

# ソリハサボテングサ

*Halimeda distorta*

| カテゴリー判定結果                                                                                                                                                                |             | 準絶滅危惧 (NT) |         | ①       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                                                                                                  | 基準 B: VU 未満 | 基準 C: —    | 基準 D: — | 基準 E: — |
| 生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。<br>具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。<br>①個体数が減少している。<br>【判断理由】<br>沖縄県で、地元のダイバーにより既知の生育箇所の一部が埋立や護岸整備によって消失したことが確認されている。 |             |            |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                                             |             |            |         |         |

## 概要

詳細な生育場所情報はないが、地元のダイバーにより既知の生育箇所の一部が埋立や護岸整備によって消失したことが確認されている。

協力者： 岩永洋志登 ((株) 沖縄環境分析センター)

## 基礎情報

### 【形態】

体は 20 cm 程度に達する。体のあちこちに付着部を作り塊状になる。節間部は長さ 10 mm、幅 14 mm 程度で、反り返る。

### 【生活史】

詳細については不明

### 【生育環境】

低潮線から水深 2 m 付近のサンゴ礁縁の枝サンゴや死サンゴの隙間に生育する。

|         |             |
|---------|-------------|
| 生育環境区分： | 【海域_表層】サンゴ礁 |
|---------|-------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

沖縄島、瀬底島、竹富島

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

石垣島

### 【生育地の現況】

詳細については不明。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

航路建設でのサンゴ礁破壊、枝珊瑚の減少により、本種個体群の存続が脅かされている。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

第4次 2020： ソリハサボテングサ

*Halimeda distorta* (Yamada) Hillis-Collinvaux

NT

|           |           |                                                     |    |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------|----|
| 第4次 2019: | ソリハサボテングサ | <i>Halimeda distorta</i> (Yamada) Hillis-Collinvaux | NT |
| 第4次 2018: | ソリハサボテングサ | <i>Halimeda distorta</i> (Yamada) Hillis-Collinvaux | NT |
| 第4次 2017: | ソリハサボテングサ | <i>Halimeda distorta</i> (Yamada) Hillis-Collinvaux | NT |
| 第4次 2015: | ソリハサボテングサ | <i>Halimeda distorta</i> (Yamada) Hillis-Collinvaux | NT |
| 第4次:      | ソリハサボテングサ | <i>Halimeda distorta</i> (Yamada) Hillis-Collinvaux | NT |
| 第3次:      | ソリハサボテングサ | <i>Halimeda distorta</i> (Yamada) Hillis-Collinvaux | NT |
| 第2次:      | —         | —                                                   | —  |
| 第1次:      | —         | —                                                   | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

沖縄県[準絶滅危惧（NT）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Kojima, R., Hanyuda, T. and Kawai, H., 2015. Taxonomic re-examination of Japanese *Halimeda* species using genetic markers, and proposal of a new species *Halimeda ryukyuensis* (Bryopsidales, Chlorophyta). *Phycological Research*, 63: 178-188.
- 沖縄県版レッドデータブック編集委員会, 2018. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第3版（菌類編・植物編）－レッドデータおきなわ－. 708pp.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃, 東京. 1252pp.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

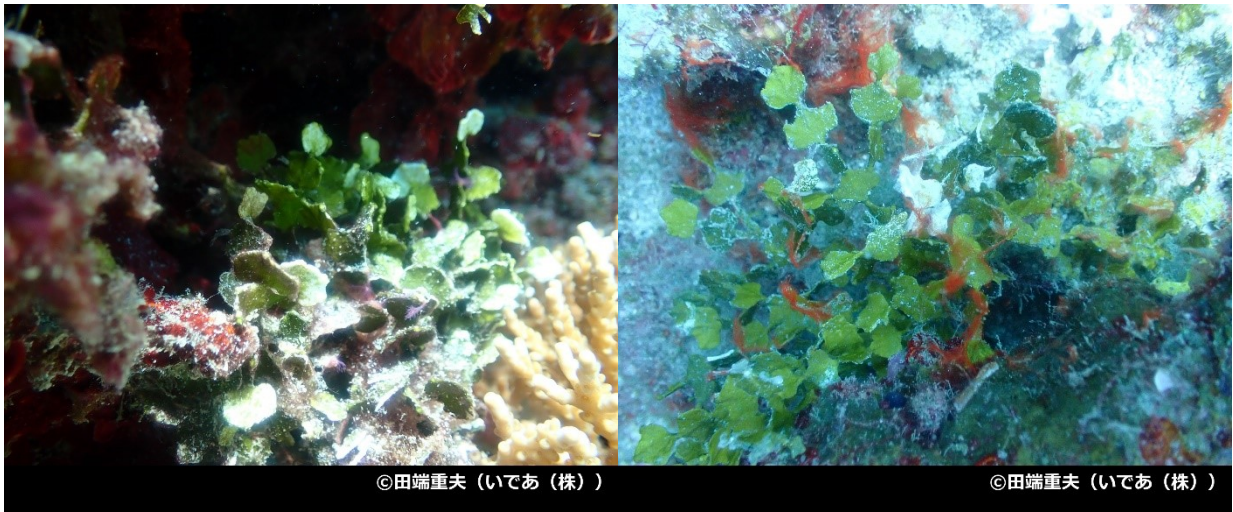
*Halimeda distorta* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Halimeda distorta* is listed as NT under criteria ①.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

①The number of individuals is decreasing.

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Habitat types: | 【Marine area_Surface water】 Coral reef |
| Threat types:  | Coastal development                    |

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| Law designation status for conservation | — |
|-----------------------------------------|---|



|         |                 |
|---------|-----------------|
| 執筆者:    | 畠田智（お茶の水女子大学）   |
| Author: | Satoshi Shimada |

公表年月：2025 年 3 月



# ヒロハサボテングサ

*Halimeda macroloba*

| カテゴリー判定結果                                                                                                                                     |             | 準絶滅危惧 (NT) |         | ①       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                                                                       | 基準 B: VU 未満 | 基準 C: —    | 基準 D: — | 基準 E: — |
| 生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。<br>具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。<br>①個体数が減少している。<br>【判断理由】<br>沖縄県において、埋め立て等で個体数が減少している。 |             |            |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                  |             |            |         |         |

## 概要

南西諸島のみに生育する種で、宮古島、石垣島、西表島、与那国島などの先島諸島ではふつうにみられるが、沖縄本島には生育報告はなく、久米島、与論島には生育するという飛び地分布が興味深い種である。

協力者： 岩永洋志登 ((株) 沖縄環境分析センター)

## 基礎情報

### 【形態】

体は高さ 25 cm にもなる大型で、太い付着部と、大型の扁平な楔形、円盤状、腎臓形の節間部を持つ。

### 【生活史】

詳細については不明

### 【生育環境】

比較的静穏な湾内の低潮線から水深 2,3 m の砂礫あるいは砂泥底に生育する。

|         |                  |
|---------|------------------|
| 生育環境区分： | 【海域_表層】砂底・礫底, 泥底 |
|---------|------------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

先島諸島、久米島、与論島。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

詳細については不明。

### 【生育地の現況】

沖縄県において、埋め立て等で個体数が減少している。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

沿岸の埋め立てで、個体群が減少している。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリと掲載名

|           |           |                                  |    |
|-----------|-----------|----------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ヒロハサボテングサ | <i>Halimeda macroloba</i> Decne. | NT |
| 第4次 2019: | ヒロハサボテングサ | <i>Halimeda macroloba</i> Decne. | NT |

|           |           |                                    |    |
|-----------|-----------|------------------------------------|----|
| 第4次 2018: | ヒロハサボテングサ | <i>Halimeda macroloba</i> Decne.   | NT |
| 第4次 2017: | ヒロハサボテングサ | <i>Halimeda macroloba</i> Decne.   | NT |
| 第4次 2015: | ヒロハサボテングサ | <i>Halimeda macroloba</i> Decne.   | NT |
| 第4次:      | ヒロハサボテングサ | <i>Halimeda macroloba</i> Decne.   | NT |
| 第3次:      | ヒロハサボテングサ | <i>Halimeda macroloba</i> Decaisne | NT |
| 第2次:      | —         | —                                  | —  |
| 第1次:      | —         | —                                  | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[準絶滅危惧] 沖縄県[準絶滅危惧（NT）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Kojima, R., Hanyuda, T. and Kawai, H., 2015. Taxonomic re-examination of Japanese *Halimeda* species using genetic markers, and proposal of a new species *Halimeda ryukyuensis* (Bryopsidales, Chlorophyta). *Phycological Research*, 63(3): 178-188.
- 沖縄県版レッドデータブック編集委員会, 2018. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第3版（菌類編・植物編）－レッドデータおきなわ－. 708pp.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃, 東京. 1252pp.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Halimeda macroloba* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Halimeda macroloba* is listed as NT under criteria ①.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

①The number of individuals is decreasing.

|                                         |                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Surface water】 Sandy bottom/Gravelly bottom, Muddy bottom |
| Threat types:                           | Coastal development                                                    |
| Law designation status for conservation | —                                                                      |



©岩永洋志登 ((株)沖縄環境分析センター)

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 執筆者:    | 嶋田智 (お茶の水女子大学)  |
| Author: | Satoshi Shimada |

公表年月：2025 年 3 月

# ナガミズタマ

*Bornetella nitida*

| カテゴリー判定結果                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 準絶滅危惧 (NT)  |             |         | ② |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------|---|
| 基準 A: VU 未満                                                                                                                                                                                                                                                                             | 基準 B: VU 未満 | 基準 C: VU 未満 | 基準 D: VU 未満 | 基準 E: — |   |
| <p>生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。<br/>                     具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。</p> <p>②生育条件が悪化している。</p> <p>【判断理由】</p> <p>本種は南西諸島各地で見られ、海外では太平洋およびインド洋の熱帯亜熱帯域に分布することから、種としての絶滅の恐れは少ない。しかし、本種はサンゴ礁リーフの礁池に生育することから、沖縄島などの一部で海岸の埋め立て等が進行し、生育条件が悪化している。</p> |             |             |             |         |   |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |             |             |         |   |

## 概要

海産の緑藻で、体は棍棒状でやや湾曲し、体長 3 cm までになる。サンゴ礁リーフの礁池内や干潟の礫上、または岩礁域の潮間帯下部の岩上に生育する。

## 基礎情報

### 【形態】

体は棍棒状でやや湾曲し、体長 3 cm までになる。中軸から側枝が密に輪生し、堅い質感。体色は緑色から赤褐色と変異が著しい。

### 【生活史】

他のミズタマ属藻類と同様に、無世代交代型の生活史と考えられるが、詳細は不明

### 【生育環境】

サンゴ礁リーフの礁池内や干潟の礫上、または岩礁域の潮間帯下部の岩上に生育する。

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
|---------|---------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

太平洋およびインド洋の熱帯、亜熱帯域に広く分布する。国内では南西諸島で見られ、本種の分布の北限となっている。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

分布域に大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

沖縄島などの一部で海岸の埋め立て等が進行し、生育条件が悪化している。

### 【個体数の現況】

詳細は不明。

## 存続を脅かす要因

沿岸の埋立や環境悪化による消失。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |        |                                                              |    |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ナガミズタマ | <i>Bornetella nitida</i> Munier-Chalmas ex Sonder ex Mueller | NT |
| 第4次 2019: | ナガミズタマ | <i>Bornetella nitida</i> Munier-Chalmas ex Sonder ex Mueller | NT |
| 第4次 2018: | ナガミズタマ | <i>Bornetella nitida</i> Munier-Chalmas ex Sonder ex Mueller | NT |
| 第4次 2017: | ナガミズタマ | <i>Bornetella nitida</i> Munier-Chalmas ex Sonder ex Mueller | NT |
| 第4次 2015: | ナガミズタマ | <i>Bornetella nitida</i> Munier-Chalmas ex Sonder ex Mueller | NT |
| 第4次:      | ナガミズタマ | <i>Bornetella nitida</i> Munier-Chalmas ex Sonder ex Mueller | NT |
| 第3次:      | ナガミズタマ | <i>Bornetella nitida</i> Sonder                              | NT |
| 第2次:      | —      | —                                                            | —  |
| 第1次:      | —      | —                                                            | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[準絶滅危惧] 沖縄県[準絶滅危惧（NT）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 香村真徳，2018. ナガミズタマ. 沖縄県環境部自然保護課（編），改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物第3版（菌類編・植物編）— レッドデータおきなわ —，p. 623. 沖縄県環境部自然保護課，那覇.
- 寺田竜太，2016. ナガミズタマ. 鹿児島県環境林務部自然保護課（編），改訂・鹿児島の絶滅のおそれのある野生動植物植物編— 鹿児島県レッドデータブック 2016 —，p. 416. 一般財団法人鹿児島県環境技術協会，鹿児島.
- 当真武，2012. 沖縄の海藻と海草（自然環境・養殖・海藻 250 種）. 出版舎 Mugen，那覇.
- Yamada, Y., 1938. Notes on some Japanese algae, VIII. Scientific Papers of the Institute of Algological Research, Faculty of Science, Hokkaido Imperial University 2: 119-130.
- 吉田忠生，1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃，東京.

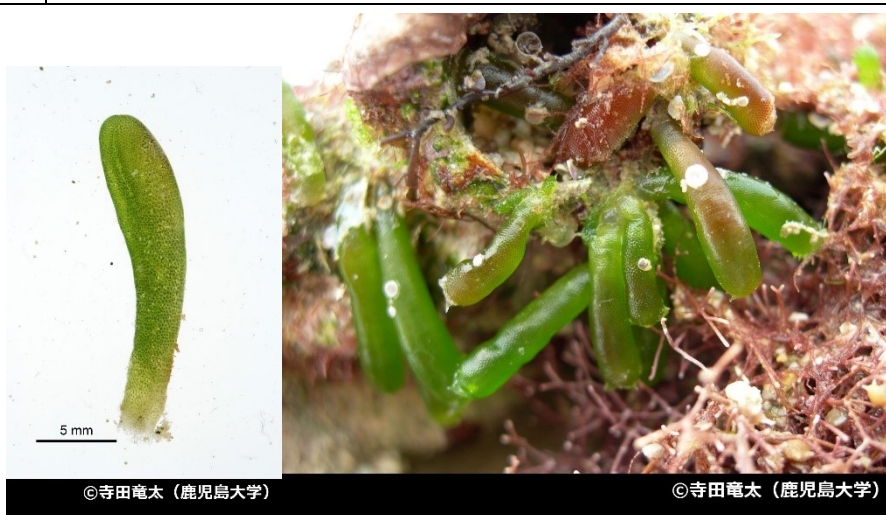
## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Bornetella nitida* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Bornetella nitida* is listed as NT under criteria ②.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

②Habitat conditions are deteriorating.

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone】 Reef |
| Threat types:                           | Coastal development                |
| Law designation status for conservation | —                                  |



執筆者: 寺田竜太（鹿児島大学）  
Author: Ryuta Terada

公表年月：2025 年 3 月



# カタミズタマ

*Bornetella oligospora*

| カテゴリー判定結果                                                                                                                                                                                                                                                            |             | 準絶滅危惧 (NT)  |             | ②       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------|--|
| 基準 A: VU 未満                                                                                                                                                                                                                                                          | 基準 B: VU 未満 | 基準 C: VU 未満 | 基準 D: VU 未満 | 基準 E: — |  |
| <p>生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。<br/>具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。</p> <p>②生育条件が悪化している。</p> <p>【判断理由】</p> <p>本種は南西諸島各地で見られ、海外では太平洋およびインド洋の熱帯亜熱帯域に広く分布することから、種としての絶滅の恐れは少ない。しかし、本種はサンゴ礁リーフの礁池に生育することから、沖縄島などの一部で海岸の埋め立て等が進行し、生育条件が悪化している。</p> |             |             |             |         |  |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                                                                                                                                         |             |             |             |         |  |

## 概要

海産の緑藻で、礁池の浅いところにナガミズタマと同所的に見られる。太平洋とインド洋の熱帯亜熱帯域に広く分布し、日本では沖縄島以南の南西諸島で見られる。

## 基礎情報

### 【形態】

体は円柱状で、ときにやや曲がり、高さ 4 cm までになる。ナガミズタマとは外形的に区別できず、混同されている。

### 【生活史】

他のミズタマ属藻類と同様に、無世代交代型の生活史と考えられるが、詳細については不明な点も多い。

### 【生育環境】

礁池の浅いところにパッチ状に見られ、ナガミズタマと同所的に生育する。

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 生育環境区分： | 【海域_表層】藻場, アマモ場, サンゴ礁, 干潟 |
|---------|---------------------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

太平洋とインド洋の熱帯亜熱帯域（フィリピン、インドネシア、ベトナム、中国、オーストラリア、ミクロネシア、パプアニューギニア、マダガスカルなど）に広く分布し、日本では沖縄島を北限とする南西諸島に分布する。ナガミズタマと同所的に生育する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

沖縄島と石垣島で見られる。分布域に大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

礁池の浅いところにパッチ状に生育し、ナガミズタマと同所的に生育する。ナガミズタマとは外形的に区別できず、混同されている。沖縄島と石垣島で見られるが、沖縄島では礁池が埋め立て等で減少している。

### 【個体数の現況】

詳細は不明。

## 存続を脅かす要因

埋立による生育地の消失。

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発, 遷移進行・植生変化/自然遷移 |
|        | (現在) | 海岸開発, 遷移進行・植生変化/自然遷移 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |        |                                            |    |
|-----------|--------|--------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | カタミズタマ | <i>Bornetella oligospora</i> Solms-Laubach | NT |
| 第4次 2019: | カタミズタマ | <i>Bornetella oligospora</i> Solms-Laubach | NT |
| 第4次 2018: | カタミズタマ | <i>Bornetella oligospora</i> Solms-Laubach | NT |
| 第4次 2017: | カタミズタマ | <i>Bornetella oligospora</i> Solms-Laubach | NT |
| 第4次 2015: | カタミズタマ | <i>Bornetella oligospora</i> Solms-Laubach | NT |
| 第4次:      | カタミズタマ | <i>Bornetella oligospora</i> Solms-Laubach | NT |
| 第3次:      | カタミズタマ | <i>Bornetella oligospora</i> Solms-Laubach | NT |
| 第2次:      | —      | —                                          | —  |
| 第1次:      | —      | —                                          | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

沖縄県[準絶滅危惧（NT）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 香村真徳，2018．カタミズタマ．沖縄県環境部自然保護課（編），改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物第3版（菌類編・植物編）— レッドデータおきなわ —，pp. 623-624．沖縄県環境部自然保護課，那覇．
- 吉田忠生，1998．新日本海藻誌．内田老鶴圃，東京．

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Bornetella oligospora* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Bornetella oligospora* is listed as NT under criteria ②.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

②Habitat conditions are deteriorating.

|                |                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types: | 【Marine area_Surface water】 Algae bed, Eelgrass bed, Coral reef, Intertidal mudflat |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Threat types:                           | Coastal development, Successional progression/Vegetation change/Natural succession |
| Law designation status for conservation | —                                                                                  |

|         |              |
|---------|--------------|
| 執筆者:    | 寺田竜太（鹿児島大学）  |
| Author: | Ryuta Terada |

公表年月：2025 年 3 月

# ホソエガサ

*Acetabularia caliculus*

| カテゴリー判定結果                                                                                                                                               |             | 準絶滅危惧 (NT) |         | ②       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                                                                                 | 基準 B: VU 未満 | 基準 C: —    | 基準 D: — | 基準 E: — |
| 生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。<br>具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。<br>②生育条件が悪化している。<br>【判断理由】<br>リゾート開発等により、沖縄県沖縄島西海岸での生育条件が悪化している。 |             |            |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                            |             |            |         |         |

## 概要

ホソエガサは沖縄、九州、瀬戸内海、日本海（石川県まで）、太平洋（和歌山県まで）の穏やかな内湾に分布している。浅海域の環境変化により、多くの生育地が消失している。

協力者： 岩永洋志登（（株）沖縄環境分析センター）・田端重夫（いであ（株））

## 基礎情報

### 【形態】

本種は藻体長 3-5 cm の単核単細胞体である。仮根は貝殻等の中に分岐して伸び、茎部は直立して輪生枝を分岐しながら頂端生長する。輪生枝は約 10 本の小枝からなり、それぞれが分節を分岐しながら生長し、茎部の周りに広がる。茎部は伸長するに従い、基部から石灰化し、白く硬くなる。茎部が 3 cm 程度に達すると生殖枝であるカサを形成する。輪生枝は石灰化することなく、カサが形成されると脱落する。カサは輪生枝の変形で、隣あった輪生枝の節間が互いに接着して菊花状をなし、直径約 4 mm のカップ状のカサとなる。その後、カサの細胞質が分割し、無数の配偶子嚢が形成される。

### 【生活史】

富山湾では、直立部は夏に発達し、配偶子嚢を形成する。配偶子嚢から放出された配偶子は接合し、接合子は貝殻の中に穿孔して糸状体になり越冬する。

### 【生育環境】

浅海の底質が砂質で、アマモやウミヒルモのような海草の群落の中で、二枚貝などの貝殻が波や潮流によって集積するような場所が好適な生育地である。

|         |                  |
|---------|------------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】砂底・礫底、泥底 |
|---------|------------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

沖縄（沖縄島、宮古島、石垣島、西表島）、九州（五島、熊本県、福岡県）、日本海（山口県、兵庫県、福井県、石川県）、瀬戸内海（山口県、愛媛県）、太平洋（和歌県）また、愛知県知多半島でも報告がある。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

沖縄県辺野古、沖縄県泡瀬、沖縄県那覇、愛媛県西条市、和歌山県由良町、和歌山県日高町、山口県下関、山口県周防大島、兵庫県竹野、福井県敦賀、福井県大飯郡高浜町音海、石川県能登島などで最近でも報告例がある。見た目の美しさから、水中写真家やダイビングショップなどの HP で掲載例が多い。

### 【生育地の現況】

詳細については不明。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

アマモ場が成立するような条件の浅海が海岸開発で減少している。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

ホソエガサはカサノリ目の藻類の中でもっとも北まで分布する種類で、同じ属の種は九州中部から南西諸島のより暖かい海域に分布する。浅海のアマモ場の近くに生育することが多いので、その保護にも注意することが重要である。

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |       |                                           |       |
|-----------|-------|-------------------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | ホソエガサ | <i>Acetabularia caliculus</i> J.V.Lamour. | CR+EN |
| 第4次 2019: | ホソエガサ | <i>Acetabularia caliculus</i> J.V.Lamour. | CR+EN |
| 第4次 2018: | ホソエガサ | <i>Acetabularia caliculus</i> J.V.Lamour. | CR+EN |
| 第4次 2017: | ホソエガサ | <i>Acetabularia caliculus</i> J.V.Lamour. | CR+EN |
| 第4次 2015: | ホソエガサ | <i>Acetabularia caliculus</i> J.V.Lamour. | CR+EN |
| 第4次:      | ホソエガサ | <i>Acetabularia caliculus</i> J.V.Lamour. | CR+EN |
| 第3次:      | ホソエガサ | <i>Acetabularia caliculus</i> Lamouroux   | CR+EN |
| 第2次:      | ホソエガサ | <i>Acetabularia caliculus</i> Lamouroux   | CR+EN |
| 第1次:      | —     | —                                         | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

石川県[準絶滅危惧（NT）] 広島県[絶滅危惧Ⅰ類(CR+EN)] 愛媛県[絶滅危惧Ⅰ類(CR+EN)]  
長崎県[情報不足（DD）] 熊本県[情報不足（DD）] 沖縄県[絶滅危惧Ⅰ類(CR+EN)]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Arasaki, S. and I. Shihira-Ishikawa, 1979. Distrubution and ecology of *Acetabularia* in Japan. pp. 15-18, Bonotto, Kfeeli and Puisseaux-Dao (eds.), Developmental Biology of *Acetabularia*, Elsevier/North Holland Biomedial Press, Amsterdam.
- 石川依久子, 1998. 日本の希少な野生水生生物に関するデータブック（水産庁編）, pp. 348-349. 日本水産資源保護協会.
- 石川依久子, 2014. カサノリの世界, 愛智出版. 109pp.

- 沖縄県版レッドデータブック編集委員会, 2018. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第3版(菌類編・植物編)ーレッドデータおきなわー. 708pp.
- 新崎盛敏, 1942. ほそえがさの生活史に就いて. 植物学雑誌, 56: 383-391.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃, 東京. 1252pp.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Acetabularia caliculus* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Acetabularia caliculus* is listed as NT under criteria ②.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

②Habitat conditions are deteriorating.

|                                         |                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone】 Sandy bottom/Gravelly bottom, Muddy bottom |
| Threat types:                           | Coastal development                                                      |
| Law designation status for conservation | —                                                                        |



執筆者: 嶋田智 (お茶の水女子大学)  
Author: Satoshi Shimada

公表年月: 2025 年 3 月



オオイシソウ綱オオイシソウ目 Compsopogonophyceae Compsopogonales オオイ  
シソウ科 Compsopogonaceae

# オオイシソウ

*Compsopogon caeruleus*

## カテゴリー判定結果 準絶滅危惧 (NT) ②

|         |             |         |         |         |
|---------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: — | 基準 B: VU 未満 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
|---------|-------------|---------|---------|---------|

生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。  
具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。

②生育条件が悪化している。

【判断理由】

都市化による生育地の消失が著しい。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

小川や水路などに生育する淡水紅藻で、かつては日本固有種と考えられたが、現在では世界の温帯から熱帯に広く分布する種名が当てられている。藻体は、分枝する青緑色の糸状体で流水中の石や植物に着生する。生育地が小規模で浅い水流であることが多く、都市化の影響を受けやすい。

## 基礎情報

### 【形態】

青緑色の糸状体。小さな円盤状の付着器から糸状体を直立させる。糸状体は不規則に枝分かれし、太さ 1～3 mm、長さは 10～80 cm（熊野，2000）に達し、時には 1 m を超える（吉田，2000）。成熟すると中軸細胞と 1～2（まれに 3）層の皮層細胞を分化させる。単孢子嚢は不等分裂で形成され、直径 15～23  $\mu\text{m}$ 。皮層が 3 層以下で、よく分枝し、棘状枝を持たないことなどで他種と区別される。

### 【生活史】

4 月頃から直立体を発達させ、8 月まで成長し冬までに消失する。有性生殖が知られておらず、単孢子によって無性的に繁殖する。

### 【生育環境】

小河川や水路などの浅い流水で川底の石やコンクリート、水生植物などに着生する。

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】河川下流域, 小河川 |
|---------|--------------------|

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域, (4) 河川・湿地地域 |
|---------|----------------------------|

### 【分布域】

国内に広く分布する。世界では、熱帯から温帯に広く分布する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

従来、国内の分布域は福島県以南とされた（吉田，2000）が、山形県白竜湖、青森県弘前市、北海道阿寒湖からの新たな報告により北限が北上した。それ以外で 2000 年以降も確認されているのは、茨城県、千葉県、神奈川県、岐阜県、三重県、愛媛県、福岡県、熊本県、鹿児島県、沖縄県、東京都小笠原に限られる（Kitayama, 2011）。

### 【生育地の現況】

都市化による生育地の消失が確認される地点が存在する。

### 【個体数の現況】

年によって出現しないことや過去に記録がなかったところから出現することが少なくない。詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

都市化による生育地の消失が著しい。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 河川開発 |
|        | (現在) | 河川開発 |

## 特記事項

かつては *Compsopogon oishii* の名で日本固有種とされたが、現在は世界的な分布を持つ *Compsopogon caeruleus* の学名が使われる。従来、独立した種としてリストされてきた、イバラオオイシソウ (*Compsopogon aeruginosus*)、アツカワオオイシソウ (*Compsopogon corticrassus*)、インドオオイシソウ (*Compsopogon hookeri*)、ムカゴオオイシソウ (*Compsopogon prolificus*)、オオイシソウモドキ (*Compsopogonopsis japonica*) は、現在では本種の異名とみなされるようになった (Necchi et al. 2013)。

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |        |                                                                       |    |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | オオイシソウ | <i>Compsopogon caeruleus</i> (Balbis) Mont.                           | VU |
| 第4次 2019: | オオイシソウ | <i>Compsopogon caeruleus</i> (Balbis) Mont.                           | VU |
| 第4次 2018: | オオイシソウ | <i>Compsopogon caeruleus</i> (Balbis) Mont.                           | VU |
| 第4次 2017: | オオイシソウ | <i>Compsopogon caeruleus</i> (Balbis) Mont.                           | VU |
| 第4次 2015: | オオイシソウ | <i>Compsopogon caeruleus</i> (Balbis) Mont.                           | VU |
| 第4次:      | オオイシソウ | <i>Compsopogon caeruleus</i> (Balbis) Mont.                           | VU |
| 第3次:      | オオイシソウ | <i>Compsopogon caeruleus</i> (Balbis) Montagne                        | VU |
| 第2次:      | オオイシソウ | <i>Compsopogon caeruleus</i> MontagneSyn. <i>C. oishii</i><br>Okamura | VU |
| 第1次:      | —      | —                                                                     | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

青森県[要調査野生生物 (D ランク)] 山形県[絶滅危惧Ⅱ類 (VU)] 茨城県[絶滅危惧Ⅱ類]  
栃木県[要注目] 埼玉県[絶滅危惧Ⅰ類(CE)] 千葉県[一般保護生物 (D)] 東京都 (本土部)  
[本土部: 情報不足 (DD)] 神奈川県[準絶滅危惧 (NT)] 兵庫県[A ランク] 愛媛県[絶滅危  
惧Ⅰ類(CR+EN)] 福岡県[絶滅危惧Ⅱ類] 熊本県[絶滅危惧Ⅱ類 (VU)] 宮崎県[絶滅危惧Ⅱ  
類(VU-g)] 鹿児島県[絶滅危惧Ⅱ類] 沖縄県[絶滅危惧Ⅱ類 (VU)]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Kitayama, T. 2011. First Record of *Compsopogon caeruleus* (Balbis ex C. Agardh) Montagne (Compsopogonophyceae, Rhodophyta) from Ogasawara Islands, Japan. Bulletin of the National Museum of Nature and Science. Series B, Botany 37: 169-174.
- 熊野茂 2000. 世界の淡水産紅藻. 395 pp. 内田老鶴圃, 東京.

- Necchi, O., Jr., Fo, A. S. G., Salomaki, E. D., West, J. A., Aboal, M. and Vis, M. L. 2013. Global sampling reveals low genetic diversity within *Compsopogon* (Compsopogonales, Rhodophyta). *European Journal of Phycology* 48: 152-162.
- 吉田忠生 2000. オオイシソウ. In: 環境庁（編），改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物－レッドデータブック－ 9 植物 II（維管束植物以外），p. 253. (財)自然環境研究センター，東京.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Compsopogon caeruleus* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Compsopogon caeruleus* is listed as NT under criteria ②.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

②Habitat conditions are deteriorating.

|                                         |                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Lower river basin, Small river |
| Threat types:                           | River development                                                  |
| Law designation status for conservation | —                                                                  |

執筆者: 北山太樹（国立科学博物館）  
Author: Taijyu Kitayama

公表年月：2025 年 3 月

真正紅藻綱カワモズク目 Florideophyceae Batrachospermales カワモズク科

Batrachospermaceae

# カワモズク

*Batrachospermum gelatinosum* f. *gelatinosum*

| カテゴリー判定結果 準絶滅危惧 (NT) ②                                                                                                                              |             |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                                                                             | 基準 B: VU 未満 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
| 生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。<br>具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。<br>②生育条件が悪化している。<br>【判断理由】<br>水田への灌漑用水路の整備、宅地化・都市化による生育地の消失。 |             |         |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                        |             |         |         |         |

## 概要

球形の輪生枝叢と対称形の造果器をもつ典型的な形態のカワモズク科藻類。北海道と沖縄を除く日本各地に分布するが、水田への灌漑用水路の整備や水質汚染など生育環境の悪化で生育地が減少している。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は雌雄同株、輪生枝は融合し、ときどき球形、樽形、太さ 257～972  $\mu\text{m}$ 。1～11 個の果胞子体は輪生枝叢内にまたは外の様々な位置に散在する。主軸には皮層があり、円筒形の細胞のみからなる。果胞子体は球形、有柄、太さ 40～139  $\mu\text{m}$ 、造胞糸は 2～4 個の円筒形の細胞、造果器は長さ 20～68  $\mu\text{m}$ 、太さ 5～17  $\mu\text{m}$  の棍棒形、または披針形の受精毛を持つ。造果器をつける枝は分化せず長い。果胞子嚢は倒卵形、長さ 8～16  $\mu\text{m}$ 、太さ 6～12  $\mu\text{m}$ 。

### 【生活史】

配偶体は秋に出現、晩秋から春にかけて最盛期を迎え、晩春には消滅する。夏季はシヤントランシア期（胞子体）で過ごすのが一般的である。

### 【生育環境】

湧水、またはそれに由来する清流や水路に生育する。

|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域 中標高地 低標高地】農業用水路、河川中流域 【陸域 平地部】農業用水路、小河川 |
|---------|---------------------------------------------|

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域、(4) 河川・湿地地域 |
|---------|---------------------------|

### 【分布域】

世界に分布する。日本では青森県六ヶ所村、岩手県、秋田県、山形県、福島県、栃木県足利市、新潟県三面川横の湧水、群馬県、埼玉県、東京都練馬区、長野県飯島町、滋賀県草津川水路、京都府園部町ため池、兵庫県上郡町安室川、三田市、香川県坂出市神谷川、愛媛県松山市、高知県四万十川、福岡県太宰府市などに分布する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

北海道と沖縄県以外の都府県に分布しており、分布域に大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

水田への灌漑用水路の整備にともなって生育地が減少する傾向がある。東京都練馬区では生育地が高速道路の工事現場に取り囲まれて残されるなど存続が危ぶまれる（北山・加藤、2021）

### 【個体数の現況】

減少傾向である。

## 存続を脅かす要因

水田への灌漑用水路の整備、河川改修、汚染水の流入にともなって生育環境が悪化する傾向がある。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 圃場整備 |
|        | (現在) | 圃場整備 |

## 特記事項

かつて栃木県足利市産の藻体に基づいて記載され日本固有種として知られていたニホンカワモズク *Batrachospermum japonicum* M.Mori は、現在では本種の異名として扱われるようになった(熊野、2000)。

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |       |                                                           |    |
|-----------|-------|-----------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | カワモズク | <i>Batrachospermum gelatinosum</i> (L.) DC.               | VU |
| 第4次 2019: | カワモズク | <i>Batrachospermum gelatinosum</i> (L.) DC.               | VU |
| 第4次 2018: | カワモズク | <i>Batrachospermum gelatinosum</i> (L.) DC.               | VU |
| 第4次 2017: | カワモズク | <i>Batrachospermum gelatinosum</i> (L.) DC.               | VU |
| 第4次 2015: | カワモズク | <i>Batrachospermum gelatinosum</i> (L.) DC.               | VU |
| 第4次:      | カワモズク | <i>Batrachospermum gelatinosum</i> (L.) DC.               | VU |
| 第3次:      | カワモズク | <i>Batrachospermum gelatinosum</i> (Linnaeus) De Candolle | VU |
| 第2次:      | カワモズク | <i>Batrachospermum gelatinosum</i> (Linnaeus) DC          | NT |
| 第1次:      | —     | —                                                         | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況(令和4年度末時点)

青森県[要調査野生生物(Dランク)] 栃木県[絶滅危惧Ⅱ類(Bランク)] 埼玉県[絶滅危惧Ⅰ類(CE)] 千葉県[一般保護生物(D)] 東京都(本土部)[本土部:絶滅危惧Ⅱ類(VU)] 神奈川県[絶滅危惧Ⅰ類(CR+EN)] 福井県[県域準絶滅危惧] 兵庫県[Aランク] 愛媛県[絶滅危惧Ⅰ類(CR+EN)] 長崎県[準絶滅危惧種(NT)]

## 保護に係る法令指定状況(令和4年度末時点)

指定なし

## 参考文献

- 北山太樹・加藤 将, 2021. 2. 藻類. In: 東京都環境局自然環境部(編). 東京都の保護上重要な野生生物種(本土部)ー東京都レッドリスト(本土部)2020年版ー. pp. 71-75. 東京都環境局自然環境部, 東京.

- 熊野 茂, 2000. 世界の淡水産紅藻. 395pp. 内田老鶴圃, 東京.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Batrachospermum gelatinosum* f. *gelatinosum* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Batrachospermum gelatinosum* f. *gelatinosum* is listed as NT under criteria ②.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

②Habitat conditions are deteriorating.

|                                         |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Mid-altitude area_Low-altitude area】<br>Agricultural ditch, Middle river basin    【Terrestrial/Freshwater area_Plain】<br>Agricultural ditch, Small river |
| Threat types:                           | Field preparation                                                                                                                                                                     |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                                                                                                     |

執筆者: 熊野茂・北山太樹 (国立科学博物館)  
Author: Shigeru Kumano and Taijyu Kitayama

公表年月: 2025 年 3 月



真正紅藻綱カワモズク目 Florideophyceae Batrachospermales カワモズク科

Batrachospermaceae

# ホソカワモズク

*Paludicola turfosa*

カテゴリー判定結果 準絶滅危惧 (NT)

②

基準 A: —

基準 B: VU 未満

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。  
具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。

②生育条件が悪化している。

【判断理由】

低地の湧水湿地において天然ガス備蓄基地などの建設による埋め立てによる生育地の減少。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

北海道および本州東北・中部の高地湿原や近畿地方の低地湧水に分布する。低地湧水では天然ガス備蓄基地など建設のため埋め立ての危機にある。

## 基礎情報

### 【形態】

樽形または密集し、融合。節間は長さ 250～400  $\mu\text{m}$ 。周心細胞は球状または卵形、3～4 本の 1 次輪生枝が出る。皮層細胞系はよく発達する。精子嚢は休憩、直径 6～9  $\mu\text{m}$ 、1 次輪生枝または 2 次輪生枝に頂生または亜頂生する。造果器を付ける枝葉、真っすぐに短く、長さ 15～40  $\mu\text{m}$ 、3～7 細胞からなり、細胞は円盤系または樽形、太さ 7.6～8  $\mu\text{m}$ 、長さ 6～9  $\mu\text{m}$ 。被覆枝は多量、短く、1～4 個の樽形または準球形の細胞からなる。造果器は対照形、長さ 35～60  $\mu\text{m}$ 、基部の太さ 5～6  $\mu\text{m}$ 、先端の太さ 7～10  $\mu\text{m}$ 、受精毛は棍棒形、無柄。果孢子体は、しばしば不稔。

### 【生活史】

有性生殖よりは無性生殖により個体群を維持。苗場山では冬季積雪下の池塘でも凍結せず、年間を通じて生育が見られる。

### 【生育環境】

高山および平地の湿原の池塘などの止水域に生育する。

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_中標高地 低標高地】ため池・池沼 【陸域_平地部】ため池・池沼 |
| 国土地域区分： | (1) 奥山自然地域, (4) 河川・湿地地域             |

### 【分布域】

北半球全域に分布する。日本では、北海道共和町神仙沼、青森県平川市、秋田県田代岳、福島県檜枝岐村燧ヶ岳北麓、南会津町、栃木県栗山町（現日光市）、富山県立山町、長野県栄村苗場山などの高知湿原の他、福井県大野市、敦賀市、兵庫県神戸市などの低地の湧水湿地にも分布する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

分布域に大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

低地の湧水湿地では、天然ガス備蓄基地などの建設のため、埋め立ての危機にある。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

低地の湧水湿地では、天然ガス備蓄基地などの建設のため、埋め立ての危機にある。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 湖沼開発 |
|--------|------|------|

|  |      |      |
|--|------|------|
|  | (現在) | 湖沼開発 |
|--|------|------|

## 特記事項

2020 年、*Batrachospermum turfosum* の名であった本種をカワモズク属から独立させてホソカワモズク属 *Paludicola* を新設し、*Paludicola turfosa* (Bory) M.L.Vis & Necchi とすることが提案された (Vis et al. 2020)。

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |         |                                                                                                    |    |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ホソカワモズク | <i>Batrachospermum turfosum</i> Bory                                                               | VU |
| 第4次 2019: | ホソカワモズク | <i>Batrachospermum turfosum</i> Bory                                                               | VU |
| 第4次 2018: | ホソカワモズク | <i>Batrachospermum turfosum</i> Bory                                                               | VU |
| 第4次 2017: | ホソカワモズク | <i>Batrachospermum turfosum</i> Bory                                                               | VU |
| 第4次 2015: | ホソカワモズク | <i>Batrachospermum turfosum</i> Bory                                                               | VU |
| 第4次:      | ホソカワモズク | <i>Batrachospermum turfosum</i> Bory                                                               | VU |
| 第3次:      | ホソカワモズク | <i>Batrachospermum turfosum</i> Bory                                                               | VU |
| 第2次:      | 和名なし    | <i>Calymperes strictifolium</i> (Mitt.) Roth Syn. C.<br><i>tuberculosis</i> (Ther. et Dix.) Broth. | NT |
| 第1次:      | —       | —                                                                                                  | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

青森県[要調査野生生物（D ランク）] 栃木県[絶滅危惧Ⅰ類（A ランク）] 福井県[要注目]  
長野県[絶滅危惧Ⅱ類（VU）] 兵庫県[A ランク] 広島県[情報不足（DD）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 石戸谷芳子・原田幸雄 2020. ホソカワモズク. In: 青森県の希少な野生生物－青森県レッドデータブック（2020 年版）－. p. 137. 青森県レッドデータブック改訂検討会, 青森.
- Vis, M. L., Lee, J., Eloranta, P., Chapuis, I. S., Lam, D. W. and Necchi, O. Jr 2020. *Paludicola* gen. nov. and revision of the species formerly in *Batrachospermum* section *Turfosa* (Batrachospermales, Rhodophyta). *Journal of Phycology* 56: 844-861.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Paludicola turfosa* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Paludicola turfosa* is listed as NT under criteria ②.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

②Habitat conditions are deteriorating.

|                                         |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Mid-altitude area Low-altitude area】<br>Reservoir/Pond 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Reservoir/Pond |
| Threat types:                           | Lake development                                                                                                                       |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                                                      |

執筆者: 熊野茂・北山太樹 (国立科学博物館)  
Author: Shigeru Kumano and Taijyu Kitayama

公表年月：2025 年 3 月

真正紅藻綱カワモズク目 Florideophyceae Batrachospermales カワモズク科

Batrachospermaceae

# コウゼンジカワモズク

*Sheathia abscondita*

| カテゴリー判定結果 準絶滅危惧 (NT) ①                                                                                                                                                                                                                                        |             |         |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                                                                                                                                                                                       | 基準 B: VU 未満 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
| <p>生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。<br/>具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。</p> <p>①個体数が減少している。</p> <p>【判断理由】</p> <p>長野県駒ヶ根市の生育場所は、2020 年の調査で複数個体が観察されたが、2021 年の調査では 1 個体しか確認できなかった。</p> <p>北海道苫小牧市の産地は、2021 年に再確認できたが 2022 年の調査で確認できなかった。</p> |             |         |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                                                                                                                                  |             |         |         |         |

## 概要

淡水産紅藻。茶色で球形の輪生枝叢をもち、主軸が同型の皮層細胞で覆われるチャイロカワモズク属 (*Sheathia*) 藻類の 1 種。近年、学名が判明した。高地を中心に分布が知られているが生育地は小さく局的である。

協力者： 鈴木雅大（鹿児島大学）

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は雌雄異株。茶色から赤茶色で粘性がある。高さ 8 cm、直径 980  $\mu\text{m}$  に達し、不規則に枝分かれする。輪生枝叢は球状から樽状、のちに融合する。一次輪生枝は 14–23 細胞からなり、細胞は円柱状から球状で、直径 4–12  $\mu\text{m}$ 、長さ 12–40  $\mu\text{m}$ 。主軸は円柱状の皮層細胞のみ（同型）に覆われる。二次輪生枝は稀。精子嚢は球形で 5–6  $\mu\text{m}$ 、一次輪生枝の先端に形成される。造果器枝は 4–14 細胞からなる。造果器は棍棒状から楕円形で直径 6–10  $\mu\text{m}$ 、長さ 22–37  $\mu\text{m}$ 。造胞枝は蜜に発達。果胞子体は球形、直径 56–168  $\mu\text{m}$  で 1 つの輪生枝叢に 1–7 個形成される。押し葉にするとしばしば紫色を呈す。

### 【生活史】

配偶体と果胞子体と単胞子体が交代する。産地によっては配偶体がほぼ 1 年中みられることがある。

### 【生育環境】

高地に多い。駒ヶ根市ではミヨウテンジカワモズクと同所的に生育している。

|         |                                                |
|---------|------------------------------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域 中標高地 低標高地】河川源流域、河川上流域 【陸域_平地部】湿地・湿原、ため池・池沼 |
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域、(4) 河川・湿地地域                      |

### 【分布域】

米国カリフォルニア州（タイプ産地）、ハワイ。国内では長野県、鳥取県、千葉県、北海道。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

長野県駒ヶ根市光前寺境内、駒ヶ根市大沼湖、鳥取県大山町、千葉県勝浦市（鈴木 2023）、北海道苫小牧市。いずれも生育地が都心部から離れた場所にあり、現在も清冽な水流がみとめられる。

### 【生育地の現況】

光前寺境内の生育地は幅 1 m 未満、長さ約 10 m の水路であり、きわめて狭小。大沼湖では湖岸の幅 30 cm 未満、長さ数十 m の排水路に生育。鳥取県大山町の生育地は自然の小川で狭小。

### 【個体数の現況】

光前寺境内の生育地からはこれまで 2 個体しか確認できていないが、その上流に位置する大沼湖には数十個体が確認された。

## 存続を脅かす要因

|          |      |            |
|----------|------|------------|
| 湖沼・河川開発。 |      |            |
| 要因の区分：   | (過去) | 湖沼開発, 河川開発 |
|          | (現在) | 湖沼開発, 河川開発 |

## 特記事項

本種は 2020 年に米国カリフォルニア州で新種記載された。国内では、本藻は第 4 次レッドデータブック（2015）において長野県駒ヶ根市光前寺境内の藻体にに基づき、和名のない *Batrachospermum longiarticulatum* (DD) として扱われてきたが、Kitayama et al. (2021) により *Sheathia abscondita* であることが判明し、「コウゼンジカワモズク」の和名が与えられた。

## 旧レッドリストカテゴリと掲載名

|             |      |                                                |    |
|-------------|------|------------------------------------------------|----|
| 第 4 次 2020: | 和名なし | <i>Batrachospermum longiarticulatum</i> Necchi | DD |
| 第 4 次 2019: | 和名なし | <i>Batrachospermum longiarticulatum</i> Necchi | DD |
| 第 4 次 2018: | 和名なし | <i>Batrachospermum longiarticulatum</i> Necchi | DD |
| 第 4 次 2017: | 和名なし | <i>Batrachospermum longiarticulatum</i> Necchi | DD |
| 第 4 次 2015: | 和名なし | <i>Batrachospermum longiarticulatum</i> Necchi | DD |
| 第 4 次:      | 和名なし | <i>Batrachospermum longiarticulatum</i> Necchi | DD |
| 第 3 次:      | —    | —                                              | —  |
| 第 2 次:      | —    | —                                              | —  |
| 第 1 次:      | —    | —                                              | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和 4 年度末時点）

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況（令和 4 年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Kitayama, T., Kiyosue, Y., Kozono, J., Hanyuda, T. and Suzuki, M. 2021. First record of *Sheathia abscondita* Stancheva, Sheath & M. L. Vis (Batrachospermaceae, Rhodophyta) from Japan. Bulletin of the National Science Museum, Series B (Botany) 47: 175-182.

- 鈴木雅大 2023. コウゼンジカワモズク. In: 千葉県希少生物及び外来生物に係るリスト作成検討会（編）千葉県の保護上重要な野生生物－千葉県レッドデータブック－植物・菌類編 2023 年改訂版. p. 476. 千葉県環境生活部自然保護課, 千葉.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Sheathia abscondita* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Sheathia abscondita* is listed as NT under criteria ①.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

①The number of individuals is decreasing.

|                                         |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Mid-altitude area Low-altitude area】 River headwater, Upper river basin 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Wetland, Reservoir/Pond |
| Threat types:                           | Lake development, River development                                                                                                                              |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                                                                                |

執筆者: 北山太樹（国立科学博物館）  
Author: Taijyu Kitayama

公表年月：2025 年 3 月



# チャイロカワモズク

*Sheathia arcuata*

## カテゴリー判定結果 準絶滅危惧 (NT)

①

基準 A: —

基準 B: VU 未満

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。  
具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。

①個体数が減少している。

### 【判断理由】

秋田県にかほ市象潟町大砂川菅、山形県遊佐町直世字仲道、山形県鶴岡市藤沢、岩手県宮古市花輪長沢川、埼玉県和光市新倉、埼玉県和光市大坂、神奈川県平塚市井ノ口、兵庫県南あわじ市中条徳原、徳島県八多町大久保八多川、愛媛県松山市南高井、福岡県福津市勝浦および沖縄県国頭村宇嘉北川では、過去に報告があるが現在生育が確認できない。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

北海道から南西諸島まで広く分布する。湧水が流入する水路を好んで生育し、水中の石、岩盤、コンクリート護岸や維管束植物上を基質として着生する。河川改修や宅地開発に伴う湧水の枯渇、化学肥料や生活排水等による水質悪化により生育地が減少・消失する恐れがある。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体（配偶体）は淡褐色ないし褐色、粘質でヌルヌルする。不規則に分枝し、太さ 0.4-1.5 mm、高さは 10 cm 以上になる。輪生枝は互いに融合して球状または樽形となる。主軸は円筒形の細胞のみからなり、円柱状の細胞で構成された皮層をもつ。藻体は雌雄異株または同株で、造果器は、5-18 細胞からなる未分化の枝に形成され、棍棒形から披針形の受精毛をもつ。1-11 個の果胞子体は輪生枝叢の縁に散在し、ときに輪生枝叢から突出する。

### 【生活史】

配偶体は晩秋から初夏にかけて見られることが多い。雌性配偶体（n）上の造果器から伸びた受精毛に不動精子が付着（受精）すると、造果器から造胞糸が分裂して果胞子体（2n）を形成する。造胞糸の先端に形成された果胞子嚢から果胞子が放出され、果胞子が発芽すると分枝した単列糸状の微細な胞子体（2n）となる。胞子体は単胞子を形成し、単胞子は発芽すると再び胞子体に生長する。秋になると胞子体の先端細胞で減数分裂が起こり、その細胞から配偶体（n）が発生する。

### 【生育環境】

湧水が流入する水路を好んで生育し、水中の石、岩盤、コンクリート護岸や維管束植物上を基質として着生する。林冠や水辺の植物、橋などの構造物で日陰となるやや薄暗い場所に多い。

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】農業用水路, 小河川 |
|---------|--------------------|

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 国土地域区分： | (3) 都市地域, (4) 河川・湿地地域 |
|---------|-----------------------|

### 【分布域】

北海道から南西諸島にかけて広く分布している。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

秋田県にかほ市象潟町大砂川菅、山形県遊佐町直世字仲道、山形県鶴岡市藤沢、岩手県宮古市花輪長沢川、埼玉県和光市新倉、埼玉県和光市大坂、神奈川県平塚市井ノ口、兵庫県南あわじ市中条徳原、徳島県八多町大久保八多川、愛媛県松山市南高井、福岡県福津市勝浦および沖縄県国頭村宇嘉北川では、過去に報告があるが現在生育が確認できない。ただし、多くの地点で生育が確認されるため、分布域に大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

大きな変化はない。

### 【個体数の現況】

大きな変化はない。

## 存続を脅かす要因

河川改修や宅地開発に伴う湧水の枯渇、用水路や湖沼に流入する化学肥料や生活排水等による水質悪化。

|        |      |                                                       |
|--------|------|-------------------------------------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 湖沼開発, 河川開発, 土地造成, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 水温変化 |
|        | (現在) | 湖沼開発, 河川開発, 土地造成, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 水温変化 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |                |                                                      |    |
|-----------|----------------|------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | チャイロカワモズク      | <i>Sheathia arcuata</i> (Kylin) Salomaki et M.L. Vis | NT |
| 第4次 2019: | チャイロカワモズク      | <i>Batrachospermum arcuatum</i> Kylin                | NT |
| 第4次 2018: | チャイロカワモズク      | <i>Batrachospermum arcuatum</i> Kylin                | NT |
| 第4次 2017: | チャイロカワモズク      | <i>Batrachospermum arcuatum</i> Kylin                | NT |
| 第4次 2015: | チャイロカワモズク      | <i>Batrachospermum arcuatum</i> Kylin                | NT |
| 第4次:      | チャイロカワモズク      | <i>Batrachospermum arcuatum</i> Kylin                | NT |
| 第3次:      | チャイロカワモズク (新称) | <i>Batrachospermum arcuatum</i> Kylin                | NT |
| 第2次:      | ナツノカワモヅク       | <i>Batrachospermum stagnale</i> (Bory) Hassal        | NT |
| 第1次:      | —              | —                                                    | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況 (令和4年度末時点)

青森県[要調査野生生物 (D ランク)] 茨城県[準絶滅危惧] 栃木県[要注目] 埼玉県[絶滅危惧Ⅰ類(CE)] 千葉県[一般保護生物 (D)] 東京都(本土部)[本土部:情報不足 (DD)] 神奈川県[準絶滅危惧 (NT)] 福井県[要注目] 長野県[準絶滅危惧 (NT)] 兵庫県[C ランク] 愛媛県[準絶滅危惧 (NT)] 福岡県[準絶滅危惧] 熊本県[準絶滅危惧 (NT)] 宮崎県[準絶滅危惧 (NT-r)] 鹿児島県[準絶滅危惧] 沖縄県[絶滅危惧Ⅱ類 (VU)]

## 保護に係る法令指定状況 (令和4年度末時点)

指定なし

## 参考文献

- 岸 大弼・洲澤多美枝・袖垣一也, 2020. 岐阜県の小坂川支流における紅藻チャイロカワモズクの生育環境. 藻類, 68: 73-76.

- Kitayama, T., Kiyosue, Y., Kozono, J., Hanyuda, T. & Suzuki, M., 2021. First record of *Sheathia abscondita* Stancheva, Sheath & M. L. Vis (Batrachospermaceae, Rhodophyta) from Japan. Bulletin of the National Science Museum, Series B (Botany) , 47: 175-182.
- 熊野茂, 2000. 世界の淡水産紅藻, 95-96, 内田老鶴園, 東京都文京区.
- 仙田和輝・北野瑞生・鈴木秀和・神谷充伸, 2022. 関東で見られた *Sheathia* 属藻類の一種 (真正紅藻綱, カワモズク目) に関する分類と生理生態. 藻類, 70: 153-165.
- 洲澤 譲・洲澤多美枝・福島 悟, 2010. 神奈川県および周辺のカワモズク属 (淡水紅藻) の分布. 神奈川県自然誌資料, 31: 1-7.
- Suzuki, M. & Kitayama, T., 2021. A new species of the genus *Sheathia* (Batrachospermaceae, Rhodophyta) from Japan. Phycologia, 60: 368-374.
- チャイロカワモズク. 沖縄県文化環境部自然保護課 (編), 改定・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 (菌類編・植物編) -レッドデータおきなわ-

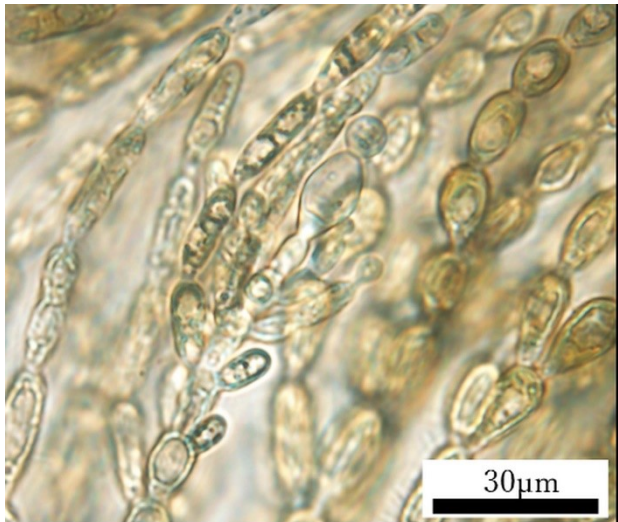
## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Sheathia arcuata* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Sheathia arcuata* is listed as NT under criteria ①.

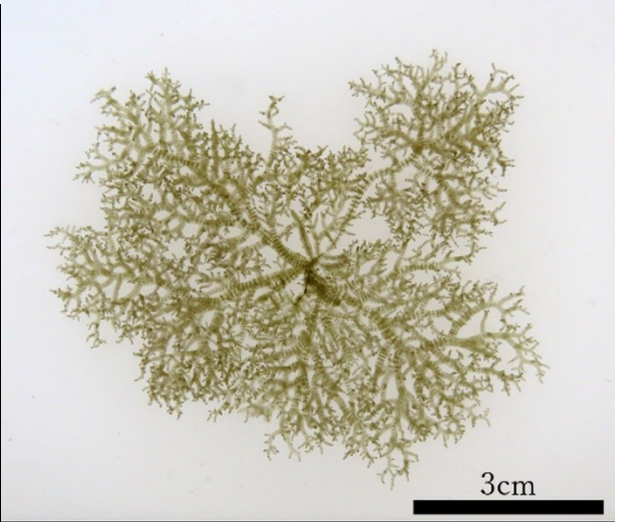
The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

①The number of individuals is decreasing.

|                                         |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Agricultural ditch, Small river                                                                                                     |
| Threat types:                           | Lake development, River development, Land development, Dam/River structures construction, Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution, Water temperature change |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                                                                                       |



©北野瑞生（東京海洋大学）



©北野瑞生（東京海洋大学）

執筆者: 北野瑞生（東京海洋大学）・神谷充伸（東京海洋大学）  
 Author: Mizuki Kitano and Mitsunobu Kamiya

公表年月：2025 年 3 月

真正紅藻綱カワモズク目 Florideophyceae Batrachospermales カワモズク科

Batrachospermaceae

# アオカワモズク

*Virescentia helminthosa*

| カテゴリー判定結果                                                                                                                                                         |             | 準絶滅危惧 (NT) |         |         | ① |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------|---------|---|
| 基準 A: —                                                                                                                                                           | 基準 B: VU 未満 | 基準 C: —    | 基準 D: — | 基準 E: — |   |
| 生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。<br>具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。<br>①個体数が減少している。<br>【判断理由】<br>徳島県八多町大久保および愛媛県松山市南高井では、過去に報告があるが現在生育が確認できない。 |             |            |         |         |   |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                                      |             |            |         |         |   |

## 概要

北海道から南西諸島まで広く分布する。湧水が流入する水路を好んで生育し、水中の石、岩盤、コンクリート護岸や維管束植物上を基質として着生する。河川改修や宅地開発に伴う湧水の枯渇、化学肥料や生活排水等による水質悪化により生育地が減少・消失する恐れがある。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体（配偶体）は青緑色ないしは濃緑色、粘質でヌルヌルする。不規則によく分枝し、太さ 0.3-0.8 mm、高さは 10 cm 以上になる。輪生枝叢は互いに融合して樽形となる。藻体は雌雄異株または同株で、造果器をつける枝は 1-5 個の短い細胞からなり、周心細胞または輪生枝の下部細胞から出る。造果器は円柱状からわずかに棍棒形の受精毛をもつ。

### 【生活史】

配偶体は晩秋から初夏にかけて見られることが多い。雌性配偶体（n）上の造果器から伸びた受精毛に不動精子が付着（受精）すると、造果器から造胞糸が分裂して果胞子体（2n）を形成する。造胞糸の先端に形成された果胞子嚢から果胞子が放出され、果胞子が発芽すると分枝した単列糸状の微細な胞子体（2n）となる。胞子体は単胞子を形成し、単胞子は発芽すると再び胞子体に生長する。秋になると胞子体の先端細胞で減数分裂が起こり、その細胞から配偶体（n）が発生する。

### 【生育環境】

湧水が流入する水路を好んで生育し、水中の石、岩盤、コンクリート護岸を基質として着生する。林冠や水辺の植物、橋などの構造物で日陰となるやや薄暗い場所に多い。

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】農業用水路, 小河川 |
|---------|--------------------|

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 国土地域区分： | (3) 都市地域, (4) 河川・湿地地域 |
|---------|-----------------------|

### 【分布域】

北海道から南西諸島にかけて広く分布している。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

徳島県八多町大久保および愛媛県松山市南高井では過去に報告があるが、現在は生育が確認できない。

### 【生育地の現況】

大きな変化はない。

### 【個体数の現況】

大きな変化はない。

## 存続を脅かす要因

河川改修や宅地開発に伴う湧水の枯渇、用水路や湖沼に流入する化学肥料や生活排水等による水質悪化。

|        |      |                                   |
|--------|------|-----------------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 湖沼開発, 河川開発, 土地造成, ダム・河川工作物建設, 水質汚 |
|--------|------|-----------------------------------|

|  |      |                                                       |
|--|------|-------------------------------------------------------|
|  |      | 濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 水温変化                                  |
|  | (現在) | 湖沼開発, 河川開発, 土地造成, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 水温変化 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |                                                                 |                                                                                                                                          |    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | アオカワモズク                                                         | <i>Virescentia helminthosa</i> (Bory) Necchi, D.C.Agostinho&M.L.Vis                                                                      | NT |
| 第4次 2019: | アオカワモズク                                                         | <i>Batrachospermum helminthosum</i> Bory                                                                                                 | NT |
| 第4次 2018: | アオカワモズク                                                         | <i>Batrachospermum helminthosum</i> Bory                                                                                                 | NT |
| 第4次 2017: | アオカワモズク                                                         | <i>Batrachospermum helminthosum</i> Bory                                                                                                 | NT |
| 第4次 2015: | アオカワモズク                                                         | <i>Batrachospermum helminthosum</i> Bory                                                                                                 | NT |
| 第4次:      | アオカワモズク                                                         | <i>Batrachospermum helminthosum</i> Bory                                                                                                 | NT |
| 第3次:      | アオカワモズク                                                         | <i>Batrachospermum helminthosum</i> Bory                                                                                                 | NT |
|           |                                                                 | <i>Batrachospermum helminthosum</i> Bory /                                                                                               |    |
| 第2次:      | ミドリカワモズク/アオカワモズク/和名なし ( <i>Batrachospermum testale</i> Sirodot) | <i>Batrachospermum sirodotii</i> Skuja ex P. Reis Syn. <i>Batrachospermum virugatum</i> Sirodot / <i>Batrachospermum testale</i> Sirodot | NT |
| 第1次:      | —                                                               | —                                                                                                                                        | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

青森県[要調査野生生物（Dランク）] 茨城県[準絶滅危惧] 栃木県[要注目] 埼玉県[絶滅危惧Ⅰ類(CE)] 千葉県[一般保護生物（D）] 東京都（本土部）[本土部：情報不足（DD）] 神奈川県[絶滅危惧Ⅱ類（VU）] 福井県[県域準絶滅危惧] 長野県[準絶滅危惧（NT）] 兵庫県[Cランク] 愛媛県[準絶滅危惧（NT）] 福岡県[準絶滅危惧] 長崎県[準絶滅危惧種（NT）] 熊本県[準絶滅危惧（NT）] 宮崎県[準絶滅危惧（NT-r）] 鹿児島県[準絶滅危惧] 沖縄県[絶滅危惧Ⅱ類（VU）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献



- Hanyuda, T., Suzawa, Y., Suzawa, T., Arai, S., Sato, H., Ueda, K. & Kumano, S., 2004. Biogeography and taxonomy of *Batrachospermum helminthosum* (Batrachospermales, Rhodophyta) in Japan inferred from rbcL gene sequences. *Journal of Phycology*, 40: 581-588.
- 熊野茂, 2000. 世界の淡水産紅藻, 155-157, 内田老鶴圃, 東京都文京区.
- Mori, M., 1975. Studies on the genus *Batrachospermum* in Japan. *Japanese Journal of Botany*, 20: 461-484.
- 洲澤譲・洲澤多美枝・福嶋悟, 2010. 神奈川県および周辺のカワモズク属 (淡水紅藻) の分布. *神奈川県自然誌資料*, 31: 1-7.
- アオカワモズク. 沖縄県文化環境部自然保護課 (編), 改定・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 (菌類編・植物編) - レッドデータおきなわ -

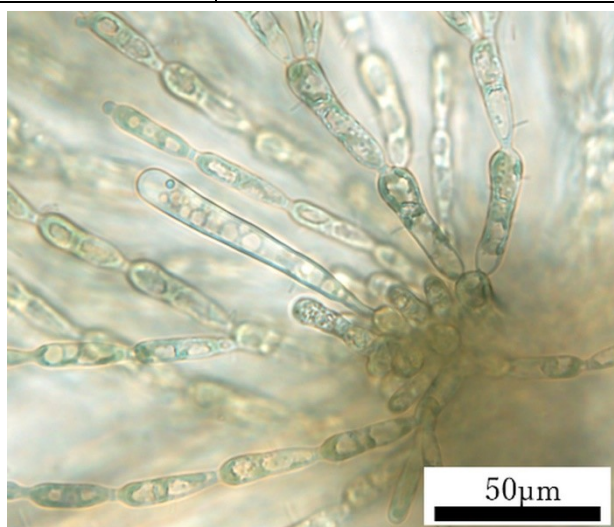
## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Virescentia helminthosa* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Virescentia helminthosa* is listed as NT under criteria ①.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

①The number of individuals is decreasing.

|                                         |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area Plain】 Agricultural ditch, Small river                                                                                                     |
| Threat types:                           | Lake development, River development, Land development, Dam/River structures construction, Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution, Water temperature change |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                                                                                       |



©北野瑞生 (東京海洋大学)



©北野瑞生 (東京海洋大学)

執筆者:

北野瑞生 (東京海洋大学)・神谷充伸 (東京海洋大学)  
Mizuki Kitano and Mitsunobu Kamiya

Author:

公表年月：2025 年 3 月

# ヒロハアヤギヌ

*Caloglossa adhaerens*

| カテゴリー判定結果                                                                                                                                             |             | 準絶滅危惧 (NT) |         | ①       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                                                                               | 基準 B: VU 未満 | 基準 C: —    | 基準 D: — | 基準 E: — |
| 生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。<br>具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。<br>①個体数が減少している。<br>【判断理由】<br>過去に分布していた沖縄県名護市奈佐田川での生育が確認できなかった。 |             |            |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                          |             |            |         |         |

## 概要

南西諸島の汽水域に生育している。岸壁の護岸や埋立などの河川開発、河川に流入する化学肥料や生活排水等による水質悪化、河口域における砂泥の堆積による海水の流入制限、ダム建設による流量の減少等で生育地が減少・消失する恐れがある。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は重なり合いながら基質上を匍匐して広がり、群落は 10 cm 以上になることもある。藻体は膜状で暗紫色、長さ 3 cm 近くになり、平面的に二叉分枝または互生分枝する。枝の幅は 3 mm 近くになり、日本に生育するアヤギヌ類の中で最も幅が広い。節部でくびれることはなく、藻体の縁辺から二次的な副出枝を形成することがある。藻体の腹側全面から単列糸状の付着枝を出して基物に付着する。

### 【生活史】

孢子体の四分孢子囊群は枝の頂端付近に多く、両側の翼部に形成される。四分孢子囊は三角錐状（四面体状）に分裂し、放出された四分孢子は孢子体と同形の配偶体へと生長する。配偶体は雌雄異株で、雄性配偶体の精子囊群は枝の頂端付近に多く、両側の翼部に形成される。雌性配偶体は先端付近の中軸細胞の腹面側（まれに背面側）に 4 個の細胞列からなる造果枝を形成し、その末端細胞から受精毛を伸長する。受精毛に不動精子が付着して受精すると、助細胞や造胞糸が形成され、雌性配偶体上に囊果が生じる。囊果が成熟すると中から果孢子を放出し、それが発芽して孢子体となる。

### 【生育環境】

主に亜熱帯の河口域に分布する。干潮時に干上がるような場所にあるマングローブの幹や気根などの上に匍匐して生育する。

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部 海岸部】河口域, 汽水域 |
|---------|----------------------|

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域, (7) 島嶼地域 |
|---------|-------------------|

### 【分布域】

奄美大島以南の南西諸島。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

過去に生育していた沖縄県名護市では生育が確認できなかった。産地数について大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

大きな変化はない。

### 【個体数の現況】

大きな変化はない。

## 存続を脅かす要因

岸壁の護岸や埋立などの河川開発、河川に流入する化学肥料や生活排水等による水質悪化、河口域における砂泥の堆積による海水の流入制限、ダム建設による流量の減少。

|        |      |                                     |
|--------|------|-------------------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 河川開発, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染 |
|        | (現在) | 河川開発, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |         |                                                |    |
|-----------|---------|------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ヒロハアヤギヌ | <i>Caloglossa adhaerens</i> R.J.King & Puttock | NT |
| 第4次 2019: | ヒロハアヤギヌ | <i>Caloglossa adhaerens</i> R.J.King & Puttock | NT |
| 第4次 2018: | ヒロハアヤギヌ | <i>Caloglossa adhaerens</i> R.J.King & Puttock | NT |
| 第4次 2017: | ヒロハアヤギヌ | <i>Caloglossa adhaerens</i> R.J.King & Puttock | NT |
| 第4次 2015: | ヒロハアヤギヌ | <i>Caloglossa adhaerens</i> R.J.King & Puttock | NT |
| 第4次:      | ヒロハアヤギヌ | <i>Caloglossa adhaerens</i> R.J.King & Puttock | NT |
| 第3次:      | ヒロハアヤギヌ | <i>Caloglossa adhaerens</i> King et Puttock    | NT |
| 第2次:      | —       | —                                              | —  |
| 第1次:      | —       | —                                              | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

沖縄県[準絶滅危惧（NT）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- King, R. J. & Puttock, C. F., 1994. Morphology and taxonomy of *Caloglossa* (Delesseriaceae, Rhodophyta). Aust. Syst. Bot., 7: 89-124.
- Tanaka, J. & Chihara, M., 1985. Taxonomic study of Japanese mangrove macroalgae II. Two taxa of *Caloglossa* (Ceramiales, Rhodophyceae). Bull. Natn. Sci. Mus. Tokyo, Ser. B., 11: 41-50.
- 田中次郎, 1999. 汽水産多細胞藻類の分類と形態 (12) 紅藻アヤギヌ類の分類③ ヒロハアヤギヌ. 海洋と生物, 21: 412-414.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌, p. 966. 内田老鶴圃, 東京都文京区.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Caloglossa adhaerens* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Caloglossa adhaerens* is listed as NT under criteria ①.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

①The number of individuals is decreasing.

|                                         |                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain Beach】 Estuary, Brackish water                                         |
| Threat types:                           | River development, Dam/River structures construction, Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                         |



執筆者: 神谷充伸 (東京海洋大学)  
Author: Mitsunobu Kamiya

公表年月：2025 年 3 月

# アヤギヌ

*Caloglossa continua*

| カテゴリー判定結果                                                                                                                                                           |             | 準絶滅危惧 (NT) |         | ①       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------|---------|--|
| 基準 A: —                                                                                                                                                             | 基準 B: VU 未満 | 基準 C: —    | 基準 D: — | 基準 E: — |  |
| 生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。<br>具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。<br>①個体数が減少している。<br>【判断理由】<br>過去に分布していた沖縄県名護市奈佐田川や京都府宮津市由良川の河口域では、生育が確認できなかった |             |            |         |         |  |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                                        |             |            |         |         |  |

## 概要

本州、四国、九州、南西諸島の主に汽水域に生育している。岸壁の護岸や埋立などの河川開発、河川に流入する化学肥料や生活排水等による水質悪化、河口域における砂泥の堆積による海水の流入制限、ダム建設による流量の減少等で生育地が減少・消失する恐れがある。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は薄く膜質で扁平、色は薄茶色から褐色。平面的に垂二叉状に分岐し、節部でわずかにくびれることがある。節部の腹面から生じる仮根系で基物に付着し、匍匐して広がる。中軸細胞から背側に内生枝を生じる。藻体は1~2 cm と小さく、節間部の長さは0.7~3.7 mm、幅は0.4~1.5 mm である。近縁種のヒメアヤギヌは節間部の幅が0.3 mm 以下と細い。近縁種のササバアヤギヌやセイヨウアヤギヌは、側軸第一中軸細胞の向軸側に細胞列がないが、アヤギヌは細胞列をもつ。

### 【生活史】

配偶体と孢子体が同じ形態の同形世代交代型である。単相の配偶体は雌雄異株で、雄性配偶体は鞭毛を持たない不動精子を形成し、雌性配偶体は藻体の頂端付近に造果器（＝卵細胞）を作る。受精した造果器は雌性配偶体上で複相の果孢子体組織を形成し、成熟すると多数の果孢子を放出する。果孢子が発芽すると複相の孢子体となる。孢子体上で減数分裂を経て四分孢子が形成され、それが発芽すると雌雄配偶体となる。

### 【生育環境】

主に温帯の河口域に分布する。干潮時に干上がるような場所にある葦、コンクリート岸壁、テトラポットなどの上に匍匐し、密集して生育する。

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部 海岸部】河口域, 汽水域 |
|---------|----------------------|

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域, (7) 島嶼地域 |
|---------|-------------------|

### 【分布域】

太平洋側では岩手県以南、日本海側では京都府以南の河口域に分布している。南西諸島では奄美大島や沖縄本島において生育が確認されている。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

太平洋側の千葉県、和歌山県、沖縄本島、瀬戸内海の香川県で生育を確認した。

### 【生育地の現況】

これまでの調査で分布が確認されていた沖縄県や京都府の特定の地域では生育が確認できなかった。

### 【個体数の現況】

大きな変化はない。

## 存続を脅かす要因

岸壁の護岸や埋立などの河川開発、河川に流入する化学肥料や生活排水等による水質悪化、河口域における砂泥の堆積による海水の流入制限、ダム建設による流量の減少。



|        |      |                                     |
|--------|------|-------------------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 河川開発, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染 |
|        | (現在) | 河川開発, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |      |                                                         |    |
|-----------|------|---------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | アヤギヌ | <i>Caloglossa continua</i> (Okamura) R.J.King & Puttock | NT |
| 第4次 2019: | アヤギヌ | <i>Caloglossa continua</i> (Okamura) R.J.King & Puttock | NT |
| 第4次 2018: | アヤギヌ | <i>Caloglossa continua</i> (Okamura) R.J.King & Puttock | NT |
| 第4次 2017: | アヤギヌ | <i>Caloglossa continua</i> (Okamura) R.J.King & Puttock | NT |
| 第4次 2015: | アヤギヌ | <i>Caloglossa continua</i> (Okamura) R.J.King & Puttock | NT |
| 第4次:      | アヤギヌ | <i>Caloglossa continua</i> (Okamura) R.J.King & Puttock | NT |
| 第3次:      | アヤギヌ | <i>Caloglossa continua</i> (Okamura) King et Puttock    | NT |
| 第2次:      | アヤギヌ | <i>Caloglossa continua</i> (Okamura) King et Puttock    | NT |
| 第1次:      | —    | —                                                       | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

千葉県[最重要・重要保護生物（A-B）] 大阪府[NT] 兵庫県[B ランク] 愛媛県[絶滅危惧Ⅰ類(CR+EN)] 福岡県[準絶滅危惧] 長崎県[準絶滅危惧種 (NT)] 宮崎県[準絶滅危惧 (NT-r)] 鹿児島県[準絶滅危惧] 沖縄県[準絶滅危惧 (NT)]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Kamiya, M., Zuccarello, G. C. & West, J. A., 2003. Evolutionary relationships of the genus *Caloglossa* (Delesseriaceae, Rhodophyta) inferred from large-subunit ribosomal RNA gene sequences, morphological

evidence and reproductive compatibility, with description of a new species from Guatemala. *Phycologia*, 42: 478-497.

- 神谷充伸, 1993. 藻類の生活史集成 第2巻: 褐藻・紅藻類, pp. 326-327. 内田老鶴園.
- King, R. J. & Puttock, C. F., 1994. Morphology and taxonomy of *Caloglossa* (Delesseriaceae, Rhodophyta). *Australian Systematic Botany*, 7: 89-124.
- 吉崎誠・鳩貝太郎・藤田隆夫・井浦宏司, 1985. 九十九里のアヤギヌ・ホソアヤギヌ. 千葉生物誌, 34 (2): 49-54.
- 吉崎誠・藤田隆夫・鳩貝太郎・井浦宏司, 1986. 九十九里のアヤギヌ, ホソアヤギヌとタニコケモドキの季節的消長. 千葉生物誌, 35 (2): 64-70.
- 吉崎誠・藤田隆夫・鳩貝太郎・井浦宏司, 1990. 九十九里, 木戸川河口域に生育する草類群落の夏と冬. 千葉生物誌, 39 (2): 37-43.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Caloglossa continua* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Caloglossa continua* is listed as NT under criteria ①.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

①The number of individuals is decreasing.

|                                         |                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area Plain Beach】 Estuary, Brackish water                                         |
| Threat types:                           | River development, Dam/River structures construction, Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                         |



©神谷 充伸 (東京海洋大学)

©神谷 充伸 (東京海洋大学)

執筆者: 神谷充伸 (東京海洋大学)  
Author: Mitsunobu Kamiya

公表年月: 2025 年 3 月

# セイヨウアヤギヌ

*Caloglossa leprieurii*

| カテゴリー判定結果                                                                                                                                                                                 |             | 準絶滅危惧 (NT) |         | ①       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                                                                                                                   | 基準 B: VU 未満 | 基準 C: —    | 基準 D: — | 基準 E: — |
| <p>生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。<br/>具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。</p> <p>①個体数が減少している。</p> <p>【判断理由】</p> <p>過去に分布していた沖縄県名護市の源河大川河口と静岡県南伊豆町の青野川河口で生育が確認出来なかった。</p> |             |            |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                                                              |             |            |         |         |

## 概要

九州から南西諸島の汽水域に生育している。岸壁の護岸や埋立などの河川開発、河川に流入する化学肥料や生活排水等による水質悪化、河口域における砂泥の堆積による海水の流入制限、ダム建設による流量の減少等で生育地が減少・消失する恐れがある。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は薄く膜質で扁平、色は薄茶色から褐色。平面的に亜二叉状に分岐し、節部でわずかにくびれることがある。節部の腹面から生じる仮根系で基物に付着し、匍匐して広がる。中軸細胞から背側に内生枝を生じる。藻体は 1-2 cm と小さく、節間部の長さは 3 mm、幅は 1 mm までになる。近縁種のササバアヤギヌは節間部の幅が 2 mm 近くになること、主軸第一中軸細胞の外側に生じる細胞列が基本的に 1 列しかない（セイヨウアヤギヌは 2-6 列）ことで区別される。

### 【生活史】

配偶体と孢子体が同じ形態の同形世代交代型である。単相の配偶体は雌雄異株で、雄性配偶体は鞭毛を持たない不動精子を形成し、雌性配偶体は藻体の頂端付近に造果器（＝卵細胞）を作る。受精した造果器は雌性配偶体上で複相の果孢子体組織を形成し、成熟すると多数の果孢子を放出する。果孢子が発芽すると複相の孢子体となる。孢子体上で減数分裂を経て四分孢子が形成され、それが発芽すると雌雄配偶体となる。

### 【生育環境】

亜熱帯から温帯の河口域に分布する。干潮時に干上がるような場所にあるマングローブの幹や気根、葦などの上に匍匐し、密集して生育する。

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部 海岸部】河口域, 汽水域 |
|---------|----------------------|

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域, (7) 島嶼地域 |
|---------|-------------------|

### 【分布域】

南西諸島から静岡県まで分布している。南西諸島では、沖縄島、宮古島、西表島で確認されている。日本海側での生育は確認されていない。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

過去に分布していた沖縄県名護市の源河大川河口と静岡県南伊豆町の青野川河口で生育が確認出来なかった。

### 【生育地の現況】

大きな変化はない。

### 【個体数の現況】

大きな変化はない。

## 存続を脅かす要因

岸壁の護岸や埋立などの河川開発、河川に流入する化学肥料や生活排水等による水質悪化、河口域における砂泥の堆積による海水の流入制限、ダム建設による流量の減少。

|        |      |                                     |
|--------|------|-------------------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 河川開発, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染 |
|        | (現在) | 河川開発, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |          |                                                   |    |
|-----------|----------|---------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | セイヨウアヤギヌ | <i>Caloglossa leprieurii</i> (Mont.) J. Agardh    | NT |
| 第4次 2019: | セイヨウアヤギヌ | <i>Caloglossa leprieurii</i> (Mont.) J. Agardh    | NT |
| 第4次 2018: | セイヨウアヤギヌ | <i>Caloglossa leprieurii</i> (Mont.) J. Agardh    | NT |
| 第4次 2017: | セイヨウアヤギヌ | <i>Caloglossa leprieurii</i> (Mont.) J. Agardh    | NT |
| 第4次 2015: | セイヨウアヤギヌ | <i>Caloglossa leprieurii</i> (Mont.) J. Agardh    | NT |
| 第4次:      | セイヨウアヤギヌ | <i>Caloglossa leprieurii</i> (Mont.) J. Agardh    | NT |
| 第3次:      | セイヨウアヤギヌ | <i>Caloglossa leprieurii</i> (Montagne) J. Agardh | NT |
| 第2次:      | —        | —                                                 | —  |
| 第1次:      | —        | —                                                 | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

沖縄県[準絶滅危惧（NT）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Kamiya, M., Tanaka, J. & Hara, Y., 1995. A morphological study and hybridization analysis of *Caloglossa leprieurii* (Ceramiales, Rhodophyta) from Japan, Singapore and Australia. *Phycological Research*, 43: 81-91.
- Kamiya, M., Zuccarello, G. C. & West, J. A., 2003. Evolutionary relationships of the genus *Caloglossa* (Delesseriaceae, Rhodophyta) inferred from large-subunit ribosomal RNA gene sequences, morphological evidence and reproductive compatibility, with description of a new species from Guatemala. *Phycologia*, 42: 478-497.

- King, R. J. & Puttock, C. F., 1994. Morphology and taxonomy of *Caloglossa* (Delesseriaceae, Rhodophyta). Australian Systematic Botany, 7: 89-124.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Caloglossa leprieurii* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Caloglossa leprieurii* is listed as NT under criteria ①.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

①The number of individuals is decreasing.

|                                         |                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area Plain Beach】 Estuary, Brackish water                                         |
| Threat types:                           | River development, Dam/River structures construction, Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                         |



執筆者: 神谷充伸 (東京海洋大学)  
Author: Mitsunobu Kamiya

公表年月：2025 年 3 月

# ホソアヤギヌ

*Caloglossa ogasawaraensis*

## カテゴリー判定結果 準絶滅危惧 (NT)

①

|         |             |         |         |         |
|---------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: — | 基準 B: VU 未満 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
|---------|-------------|---------|---------|---------|

生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。  
具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。

①個体数が減少している。

【判断理由】

沖縄県本部町塩川では生育が確認出来なかった。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

本州、四国、九州、南西諸島の主に汽水域に生育している。岸壁の護岸や埋立などの河川開発、河川に流入する化学肥料や生活排水等による水質悪化、河口域における砂泥の堆積による海水の流入制限、ダム建設による流量の減少等で生育地が減少・消失する恐れがある。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は薄く膜質で扁平、色は薄茶色から褐色。平面的に垂二叉状に分岐し、節部でわずかにくびれる。節部の腹面から生じる仮根系で基物に付着し、匍匐して広がる。藻体の縁辺部から二次的・三次的に不定枝を生じる。藻体は1～2 cm と小さく、節間部の長さは5 mm、幅は0.5 mm までになる。

### 【生活史】

配偶体と孢子体が同じ形態の同形世代交代型である。単相の配偶体は雌雄異株で、雄性配偶体は鞭毛を持たない不動精子を形成し、雌性配偶体は藻体の頂端付近に造果器（＝卵細胞）を作る。受精した造果器は雌性配偶体上で複相の果孢子体組織を形成し、成熟すると多数の果孢子を放出する。果孢子が発芽すると複相の孢子体となる。孢子体上で減数分裂を経て四分孢子が形成され、それが発芽すると雌雄配偶体となる。

### 【生育環境】

主に温帯の河口域に分布する。干潮時に干上がるような場所にある葦、コンクリート岸壁、テトラポットなどの上に匍匐し、密集して生育する。

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部 海岸部】河川中流域, 河川下流域, 河口域, 汽水域 |
|---------|------------------------------------|

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| 国土地域区分： | (4) 河川・湿地地域, (5) 沿岸域, (7) 島嶼地域 |
|---------|--------------------------------|

### 【分布域】

太平洋側では岩手県以南、日本海側では京都府以南の河口域に分布している。南西諸島では奄美大島や沖縄本島において生育が確認されている。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

産地数について大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

大きな変化はない。

### 【個体数の現況】

大きな変化はない。

## 存続を脅かす要因

岸壁の護岸や埋立などの河川開発、河川に流入する化学肥料や生活排水等による水質悪化、河口域における砂泥の堆積による海水の流入制限。

|        |      |                                     |
|--------|------|-------------------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 河川開発, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染 |
|        | (現在) | 河川開発, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質   |



|  |  |    |
|--|--|----|
|  |  | 汚染 |
|--|--|----|

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |        |                                          |    |
|-----------|--------|------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ホソアヤギヌ | <i>Caloglossa ogasawaraensis</i> Okamura | NT |
| 第4次 2019: | ホソアヤギヌ | <i>Caloglossa ogasawaraensis</i> Okamura | NT |
| 第4次 2018: | ホソアヤギヌ | <i>Caloglossa ogasawaraensis</i> Okamura | NT |
| 第4次 2017: | ホソアヤギヌ | <i>Caloglossa ogasawaraensis</i> Okamura | NT |
| 第4次 2015: | ホソアヤギヌ | <i>Caloglossa ogasawaraensis</i> Okamura | NT |
| 第4次:      | ホソアヤギヌ | <i>Caloglossa ogasawaraensis</i> Okamura | NT |
| 第3次:      | ホソアヤギヌ | <i>Caloglossa ogasawaraensis</i> Okamura | NT |
| 第2次:      | ホソアヤギヌ | <i>Caloglossa ogasawaraensis</i> Okamura | NT |
| 第1次:      | —      | —                                        | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

千葉県[最重要・重要保護生物（A-B）] 東京都（本土部）[本土部：準絶滅危惧（NT）] 大阪府[NT] 兵庫県[B ランク] 愛媛県[絶滅危惧Ⅱ類（VU）] 長崎県[準絶滅危惧種（NT）] 宮崎県[準絶滅危惧（NT-r）] 鹿児島県[準絶滅危惧] 沖縄県[準絶滅危惧（NT）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Kamiya, M., Zuccarello, G. C. & West, J. A., 2003. Evolutionary relationships of the genus *Caloglossa* (Delesseriaceae, Rhodophyta) inferred from large-subunit ribosomal RNA gene sequences, morphological evidence and reproductive compatibility, with description of a new species from Guatemala. *Phycologia*, 42: 478-497.
- 神谷充伸, 1993. 藻類の生活史集成 第2巻：褐藻・紅藻類, pp. 328-329. 内田老鶴圃, 東京.
- King, R. J. & Puttock, C. F., 1994. Morphology and taxonomy of *Caloglossa* (Delesseriaceae, Rhodophyta). *Australian Systematic Botany*, 7: 89-124.
- Tanaka, J. & Kamiya, M., 1993. Reproductive structure of *Caloglossa ogasawaraensis* Okamura (Ceramiales, Rhodophyceae) in nature and culture. *Japanese Journal of Phycology*, 41: 113-121.

- 吉崎誠・鳩貝太郎・藤田隆夫・井浦宏司, 1985. 九十九里のアヤギヌ・ホソアヤギヌ. 千葉生物誌, 34: 49-54.
- 吉崎誠・藤田隆夫・鳩貝太郎・井浦宏司, 1986. 九十九里のアヤギヌ, ホソアヤギヌとタニコケモドキの季節的消長. 千葉生物誌, 35: 64-70.
- 吉崎誠・藤田隆夫・鳩貝太郎・井浦宏司, 1990. 九十九里, 木戸川河口域に生育する草類群落の夏と冬. 千葉生物誌, 39: 37-43.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Caloglossa ogasawaraensis* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Caloglossa ogasawaraensis* is listed as NT under criteria ①.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

①The number of individuals is decreasing.

|                                         |                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area Plain Beach】 Middle river basin, Lower river basin, Estuary, Brackish water  |
| Threat types:                           | River development, Dam/River structures construction, Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                         |



©神谷 充伸 (東京海洋大学)



©神谷 充伸 (東京海洋大学)

執筆者: 神谷充伸 (東京海洋大学)  
Author: Mitsunobu Kamiya

公表年月: 2025 年 3 月

# タニコケモドキ

*Bostrychia simpliciuscula*

| カテゴリー判定結果                                                                                                                                              |             | 準絶滅危惧 (NT) |         | ①       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                                                                                | 基準 B: VU 未満 | 基準 C: —    | 基準 D: — | 基準 E: — |
| 生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。<br>具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。<br>①個体数が減少している。<br>【判断理由】<br>過去に分布していた京都府宮津市の由良川河口で生育が確認出来なかった。 |             |            |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                           |             |            |         |         |

## 概要

本州、四国、九州、南西諸島の主に汽水域に生育している。岸壁の護岸や埋立などの河川開発、河川に流入する化学肥料や生活排水等による水質悪化、河口域における砂泥の堆積による海水の流入制限、ダム建設による流量の減少等で生育地が減少・消失する恐れがある。

## 基礎情報

### 【形態】

1-2 cm ほどの厚みをもって芝状に群生する。藻体は茶色ないしは赤茶色で糸状、不規則に分枝し、主枝と側枝は区別できない。体長は 5 cm までになるが、生育地によってはさらに大きくなる場合もある。枝の直径は 180  $\mu\text{m}$  までになり、皮層に覆われず、先端に近づくにつれ徐々に細くなる。枝の末端には単列の細胞がない個体が多いが、30 個以上の単列細胞枝が生じる場合もある。付着器は、藻体の各所に形成され、周心細胞から藻体の軸と直角に生じ、単列の細胞糸が集まって伸長する。

### 【生活史】

孢子体は、長い紡錘形の四分孢子囊群を最末小枝の先端付近に形成し、四分孢子囊は三角錐状（四面体状）に分裂する。放出された四分孢子は、孢子体と同形の配偶体に生長する。雌雄異株で、雄性配偶体は最末小枝の先端付近に紡錘形の精子囊群を形成し、そこから不動精子を放出する。雌性配偶体の造果枝は 3 または 4 細胞で構成され、先端の造果器から外側に向けて受精毛が伸長する。不動精子が受精毛に付着して受精すると、雌性配偶体上で造胞糸細胞が分裂して球状の嚢果を形成する。嚢果から放出された果孢子は四分孢子体に生長する。

### 【生育環境】

亜熱帯から温帯の河口域に分布する。場所によっては海水が全く流入しない淡水域でもみられる。干潮時に干上がるような場所にある葦、コンクリート岸壁、テトラポットなどの上に匍匐し、密集して生育する。

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部 海岸部】河川中流域, 河川下流域, 河口域, 汽水域 |
|---------|------------------------------------|

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| 国土地域区分： | (4) 河川・湿地地域, (5) 沿岸域, (7) 島嶼地域 |
|---------|--------------------------------|

### 【分布域】

南西諸島から九州、四国、本州に分布している。太平洋側では宮城県以南、日本海側では京都府以南で見られる。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

産地数について大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

大きな変化はない。

### 【個体数の現況】

大きな変化はない。

## 存続を脅かす要因

|                                                                               |      |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|
| 岸壁の護岸や埋立などの河川開発、河川に流入する化学肥料や生活排水等による水質悪化、河口域における砂泥の堆積による海水の流入制限、ダム建設による流量の減少。 |      |                                     |
| 要因の区分：                                                                        | (過去) | 河川開発, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染 |
|                                                                               | (現在) | 河川開発, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |         |                                                      |    |
|-----------|---------|------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | タニコケモドキ | <i>Bostrychia simpliciuscula</i> Harv. ex J. Agardh  | NT |
| 第4次 2019: | タニコケモドキ | <i>Bostrychia simpliciuscula</i> Harv. ex J. Agardh  | NT |
| 第4次 2018: | タニコケモドキ | <i>Bostrychia simpliciuscula</i> Harv. ex J. Agardh  | NT |
| 第4次 2017: | タニコケモドキ | <i>Bostrychia simpliciuscula</i> Harv. ex J. Agardh  | NT |
| 第4次 2015: | タニコケモドキ | <i>Bostrychia simpliciuscula</i> Harv. ex J. Agardh  | NT |
| 第4次:      | タニコケモドキ | <i>Bostrychia simpliciuscula</i> Harv. ex J. Agardh  | NT |
| 第3次:      | タニコケモドキ | <i>Bostrychia simpliciuscula</i> Harvey ex J. Agardh | NT |
| 第2次:      | タニコケモドキ | <i>Bostrychia simpliciuscula</i> Harvey ex J. Agardh | NT |
| 第1次:      | —       | —                                                    | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

千葉県[最重要・重要保護生物(A-B)] 兵庫県[Bランク] 愛媛県[絶滅危惧Ⅱ類(VU)] 長崎県[準絶滅危惧種(NT)] 宮崎県[準絶滅危惧(NT-r)] 鹿児島県[準絶滅危惧] 沖縄県[準絶滅危惧(NT)]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Kamiya, M., West, J. & Hara, Y., 1994. Reproductive structures of *Bostrychia simpliciuscula* (Ceramiales, Rhodophyceae) in the field and in culture. Japanese Journal of Phycology, 42: 165-174.
- 田中次郎, 1998. 汽水産多細胞藻類の分類と形態 (7) 紅藻コケモドキ類の分類⑥ タニコケモドキ. 海洋と生物, 20: 412-416.
- 吉崎誠・宮地和幸・加崎英男, 1983. 千葉県産タニコケモドキ. 藻類, 31: 280-283.

- 吉崎誠・藤田隆夫・鳩貝太郎・井浦宏司, 1990. 九十九里, 木戸川河口域に生育する草類群落の夏と冬. 千葉生物誌, 39: 37-43.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Bostrychia simpliciuscula* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Bostrychia simpliciuscula* is listed as NT under criteria ①.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

①The number of individuals is decreasing.

|                                         |                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area Plain Beach】 Middle river basin, Lower river basin, Estuary, Brackish water  |
| Threat types:                           | River development, Dam/River structures construction, Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                         |



執筆者: 神谷充伸 (東京海洋大学)  
Author: Mitsunobu Kamiya

公表年月: 2025 年 3 月

# イソモツカ

*Catenella caespitosa*

## カテゴリー判定結果 準絶滅危惧 (NT)

②

基準 A: —

基準 B: VU 未満

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。  
具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。

②生育条件が悪化している。

### 【判断理由】

沖縄本島や西表島では、河川工事や道路工事などによってマングローブ林の一部が消失し、生育地が縮小した。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

南西諸島の河口域に生育している。岸壁の護岸や埋立などの河川開発、河川に流入する化学肥料や生活排水等による水質悪化、河口域における砂泥の堆積による海水の流入制限、ダム建設による流量の減少、エコツアーボートなどによる河川敷の浸食等で生育地が減少・消失する恐れがある。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は暗紫色ないしは赤褐色、膜質で弾力がある。仮根系が集まった二次的な付着器を節部から生じ、匍匐枝ながら平面的に広がり、長さ 1.4 cm までになる。枝は互いに隣接せず、繰り返し二叉、三叉状に分枝し、節部で強くくびれる。枝は円柱状か扁圧し、節間部の直径は 0.6 mm、長さは直径の 2-6 倍になる。

### 【生活史】

同形世代交代型生活環を示す。配偶体は雌雄同株で、造果枝（雌性生殖器官）と精子嚢（雄性生殖器官）は別々の枝に生じる。造果枝はプロカルプをもたず、皮層細胞から生じて 2-5 細胞になる。先端の造果器は外側に向かって受精毛を伸ばす。精子嚢は外皮層細胞から切り出される。受精して生じた融合細胞から造胞糸が発達し、果孢子嚢を含んだ嚢果を形成する。嚢果から放出された果孢子は配偶体と同形の孢子体に生長し、末端付近の節間部の皮層内に四分孢子嚢を形成する。四分孢子は環状に分裂し、放出された四分孢子は配偶体に生長する。

### 【生育環境】

河口域に生育するマングローブの幹や気根の上に生育する。

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部 海岸部】河口域, 汽水域 |
|---------|----------------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

主に南西諸島に分布する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

産地数について大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

大きな変化はない。

### 【個体数の現況】

大きな変化はない。

## 存続を脅かす要因

岸壁の護岸や埋立などの河川開発、河川に流入する化学肥料や生活排水等による水質悪化、河口域における砂泥の堆積による海水の流入制限、ダム建設による流量の減少、エコツアーボートなどによる河川敷の浸食。

|        |      |                                     |
|--------|------|-------------------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 河川開発, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染 |
|--------|------|-------------------------------------|



|  |      |                                     |
|--|------|-------------------------------------|
|  | (現在) | 河川開発, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染 |
|--|------|-------------------------------------|

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |       |                                                    |    |
|-----------|-------|----------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | イソモッカ | <i>Catenella caespitosa</i> (Withering) L.M.Irvine | NT |
| 第4次 2019: | イソモッカ | <i>Catenella caespitosa</i> (Withering) L.M.Irvine | NT |
| 第4次 2018: | イソモッカ | <i>Catenella caespitosa</i> (Withering) L.M.Irvine | NT |
| 第4次 2017: | イソモッカ | <i>Catenella caespitosa</i> (Withering) L.M.Irvine | NT |
| 第4次 2015: | イソモッカ | <i>Catenella caespitosa</i> (Withering) L.M.Irvine | NT |
| 第4次:      | イソモッカ | <i>Catenella caespitosa</i> (Withering) L.M.Irvine | NT |
| 第3次:      | イソモッカ | <i>Catenella caespitosa</i> (Withering) Irvine     | NT |
| 第2次:      | —     | —                                                  | —  |
| 第1次:      | —     | —                                                  | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[準絶滅危惧] 沖縄県[準絶滅危惧（NT）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 田中次郎, 2000. 汽水産多細胞藻類の分類と形態 (18) 紅藻イソモッカ類① イソモッカの分類. 海洋と生物, 22: 476-480.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌, pp. 656-657. 内田老鶴圃, 東京都文京区.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Catenella caespitosa* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Catenella caespitosa* is listed as NT under criteria ②.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat

status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

②Habitat conditions are deteriorating.

|                                         |                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain Beach】 Estuary, Brackish water                                         |
| Threat types:                           | River development, Dam/River structures construction, Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                         |



©神谷 充伸（東京海洋大学）



©神谷 充伸（東京海洋大学）

執筆者: 神谷充伸（東京海洋大学）

Author: Mitsunobu Kamiya

公表年月：2025 年 3 月

真正紅藻綱スギノリ目 Florideophyceae Gigartinales イソモツカ科  
Caulacanthaceae

# シオカワモツカ

*Catenella impudica*

## カテゴリー判定結果 準絶滅危惧 (NT) ②

|         |             |         |         |         |
|---------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: — | 基準 B: VU 未満 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
|---------|-------------|---------|---------|---------|

生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。  
具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。

②生育条件が悪化している。

### 【判断理由】

主な分布地である塩川では、珪藻の繁殖が著しく、生育環境が悪化している可能性がある。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

沖縄県本島、石垣島、西表島の河口域に生育している。岸壁の護岸や埋立などの河川開発、河川に流入する化学肥料や生活排水等による水質悪化、河口域における砂泥の堆積による海水の流入制限、ダム建設による流量の減少、エコツアーボートなどによる河川敷の浸食等で生育地が減少・消失する恐れがある。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は暗紫色ないしは赤褐色、膜質で弾力がある。二次的な付着器をつくりながら平面的に広がり長さ 2.5 cm までになる。枝は互いに隣接して生じ、繰り返し二叉、三叉状に分枝し、節部で強くくびれる。枝は初めは円柱状で後に扁圧し、節間部の直径は 1.6 mm、長さは直径の 2-4 倍になる。節部から生じる細い枝は先端が盤状に広がって付着器となる。

### 【生活史】

同形世代交代型生活環を示す。配偶体は雌雄同株で、造果枝（雌性生殖器官）と精子嚢（雄性生殖器官）は別々の枝に生じる。造果枝はプロカルプをもたず、皮層細胞から生じて 2-5 細胞になる。先端の造果器は外側に向かって受精毛を伸ばす。精子嚢は外皮層細胞から切り出される。受精して生じた融合細胞から造胞糸が発達し、果胞子嚢を含んだ嚢果を形成する。嚢果から放出された果胞子は配偶体と同形の胞子体に生長し、末端付近の節間部の皮層内に四分胞子嚢を形成する。四分胞子は環状に分裂し、放出された四分胞子は配偶体に生長する。

### 【生育環境】

海水と淡水が混じり合う水路の川底にある転石上や、河口域に生育するマングローブの幹や気根の上に生育する。

生育環境区分： 【陸域\_平地部 海岸部】河口域, 汽水域

国土地域区分： (5) 沿岸域

### 【分布域】

沖縄県本部町塩川、沖縄県石垣市宮良川、沖縄県竹富町浦内川、沖縄県竹富町ゲータ川の河口域に生育している。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

産地数について大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

大きな変化はないが、塩川では珪藻が繁茂し、分布範囲が縮小している。

### 【個体数の現況】

大きな変化はない。

## 存続を脅かす要因

岸壁の護岸や埋立などの河川開発、河川に流入する化学肥料や生活排水等による水質悪化、河口域における砂泥の堆積による海水の流入制限、ダム建設による流量の減少、

|                      |      |                                     |
|----------------------|------|-------------------------------------|
| エコツアーボートなどによる河川敷の浸食。 |      |                                     |
| 要因の区分：               | (過去) | 河川開発, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染 |
|                      | (現在) | 河川開発, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |         |                                                |    |
|-----------|---------|------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | シオカワモッカ | <i>Catenella impudica</i> (Mont.) J.Agardh     | NT |
| 第4次 2019: | シオカワモッカ | <i>Catenella impudica</i> (Mont.) J.Agardh     | NT |
| 第4次 2018: | シオカワモッカ | <i>Catenella impudica</i> (Mont.) J.Agardh     | NT |
| 第4次 2017: | シオカワモッカ | <i>Catenella impudica</i> (Mont.) J.Agardh     | NT |
| 第4次 2015: | シオカワモッカ | <i>Catenella impudica</i> (Mont.) J.Agardh     | NT |
| 第4次:      | シオカワモッカ | <i>Catenella impudica</i> (Mont.) J.Agardh     | NT |
| 第3次:      | シオカワモッカ | <i>Catenella impudica</i> (Montagne) J. Agardh | NT |
| 第2次:      | —       | —                                              | —  |
| 第1次:      | —       | —                                              | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

沖縄県[準絶滅危惧（NT）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 田中次郎, 2000. 汽水産多細胞藻類の分類と形態 (18) 紅藻イソモッカ類① イソモッカの分類. 海洋と生物, 22: 476-480.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌, pp. 656-657. 内田老鶴圃, 東京都文京区.

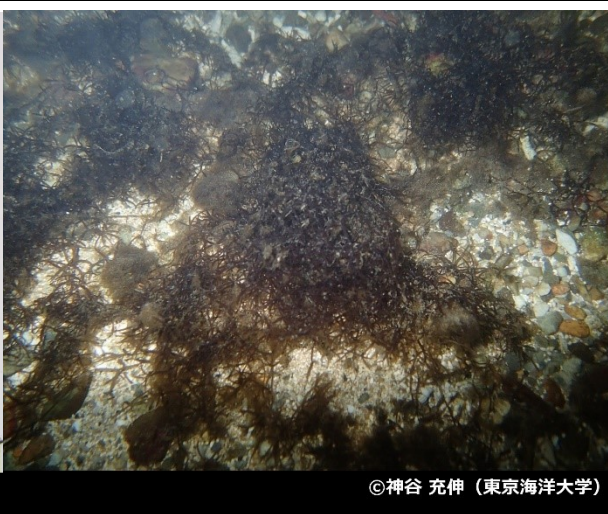
## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Catenella impudica* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Catenella impudica* is listed as NT under criteria ②.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

②Habitat conditions are deteriorating.

|                                         |                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain Beach】 Estuary, Brackish water                                         |
| Threat types:                           | River development, Dam/River structures construction, Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                         |



執筆者: 神谷充伸 (東京海洋大学)  
Author: Mitsunobu Kamiya

公表年月：2025 年 3 月

# リュウキュウオゴノリ

*Gracilaria eucheumatoides*

## カテゴリー判定結果 準絶滅危惧 (NT)

②

基準 A: VU 未満

基準 B: VU 未満

基準 C: VU 未満

基準 D: VU 未満

基準 E: —

生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。  
具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。

②生育条件が悪化している。

### 【判断理由】

本種は南西諸島を北限とし、太平洋やインド洋の熱帯亜熱帯域に広く分布することから、種としての絶滅の恐れは少ない。しかし、本種の北限に位置する南西諸島では、特に沖縄島において、本種の生育地であるサンゴ礁リーフの礁池の埋め立てが進行しており、生育可能な場所が減少傾向にある。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

海産の紅藻で、サンゴ礁リーフの礁池内の岩盤上（低潮線付近から水深 2 m 前後）に生育する。南西諸島で見られるが、リーフの埋め立て等で生育可能な場所が減少傾向にある。

## 基礎情報

### 【形態】

体は扁平または扁平で、岩盤の上を匍匐するように生育し、長さ 10 cm 前後になる。不規則に羽状に分枝し、縁辺や表面から短い小枝を出す。色は緑褐色から暗紫色で、質感は堅い軟骨質である。

### 【生活史】

紅藻イトグサ型の同形世代交代の生活史だが、日本産の個体群では雌雄の成熟個体がほとんど見られず、生態は不明な点が多い。

### 【生育環境】

サンゴ礁リーフの礁池内の岩盤上（低潮線付近から水深 2 m 前後）に生育する。

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
|---------|---------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

南西諸島、太平洋およびインド洋の熱帯亜熱帯域。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

鹿児島県（沖永良部島）、沖縄県（沖縄島、宮古島、石垣島、西表島）で見られる。分布域に大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

特に沖縄島において、本種の生育地であるサンゴ礁リーフの礁池の埋め立てが進行しており、生育可能な場所が減少傾向にある。

### 【個体数の現況】

詳細は不明。

## 存続を脅かす要因

生育適地の減少。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | （過去） | 海岸開発 |
|        | （現在） | 海岸開発 |

## 特記事項

本種の学名、特に属の位置付けについては研究者によって相違があるが、最新の文献に基づき、オゴノリ属とした。



## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |            |                                                               |    |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | リュウキュウオゴノリ | <i>Hydropuntia eucheumatoides</i> (Harvey) Gurgel & Fredericq | NT |
| 第4次 2019: | リュウキュウオゴノリ | <i>Gracilaria eucheumatoides</i> Harvey                       | NT |
| 第4次 2018: | リュウキュウオゴノリ | <i>Gracilaria eucheumatoides</i> Harvey                       | NT |
| 第4次 2017: | リュウキュウオゴノリ | <i>Gracilaria eucheumatoides</i> Harvey                       | NT |
| 第4次 2015: | リュウキュウオゴノリ | <i>Hydropuntia eucheumatoides</i> (Harv.) Gurgel & Fredericq  | NT |
| 第4次:      | リュウキュウオゴノリ | <i>Hydropuntia eucheumatoides</i> (Harv.) Gurgel & Fredericq  | NT |
| 第3次:      | リュウキュウオゴノリ | <i>Gracilaria eucheumatoides</i> Harvey                       | NT |
| 第2次:      | リュウキュウオゴノリ | <i>Gracilaria eucheumoides</i> Harvey                         | NT |
| 第1次:      | —          | —                                                             | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[準絶滅危惧] 沖縄県[準絶滅危惧（NT）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 香村真徳, 1977. 宮古島の海藻. 沖縄生物学会誌 15: 25-34
- 香村真徳, 2018. リュウキュウオゴノリ. 沖縄県環境部自然保護課（編）, 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物第3版（菌類編・植物編）—レッドデータおきなわ—, pp. 659-660, 沖縄県環境部自然保護課, 那覇.
- Terada, R. and H. Yamamoto, 2002. Additional notes on *Gracilaria eucheumatoides* from Vietnam. In Abbott, I. A. and K. McDermid (eds), Taxonomy of economic seaweeds, with special reference to Pacific species Volume 8, pp. 215-224. California Sea Grant College Program, University of California. La Jolla, California.
- 寺田竜太, 2016. リュウキュウオゴノリ. 鹿児島県環境林務部自然保護課（編）, 改訂・鹿児島県の絶滅のおそれのある野生動植物植物編—鹿児島県レッドデータブック 2016—, pp. 426-427, 一般財団法人鹿児島県環境技術協会, 鹿児島.
- Yamamoto, H., 1978. Systematic and anatomical study of the genus *Gracilaria* in Japan. Mem. Fac. Fish., Hokkaido Univ., 25: 97-152, pls. 1-49

- 山本弘敏, 1998. リュウキュウオゴノリ. 水産庁 (編), 日本の希少な野生水生生物に関するデータブック, pp. 322-323, 社団法人日本水産資源保護協会, 東京.
- 山本弘敏, 1993. リュウキュウオゴノリ. 堀輝三 (編), 藻類の生活史集成第2巻, 褐藻・紅藻類, pp. 278-279, 内田老鶴圃, 東京.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃, 東京.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Gracilaria eucheumatoides* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Gracilaria eucheumatoides* is listed as NT under criteria ②.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

②Habitat conditions are deteriorating.

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone】 Reef |
| Threat types:                           | Coastal development                |
| Law designation status for conservation | —                                  |



©寺田竜太 (鹿児島大学)



©寺田竜太 (鹿児島大学)

執筆者: 寺田竜太 (鹿児島大学)  
Author: Ryuta Terada

公表年月: 2025 年 3 月

真正紅藻綱ウミゾウメン目 Florideophyceae Nemaliales コナハダ科

Liagoraceae

# ケコナハダ

*Ganonema farinosum*

## カテゴリー判定結果 準絶滅危惧 (NT)

②

基準 A: —

基準 B: VU 未満

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。  
具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。

②生育条件が悪化している。

【判断理由】

南西諸島において、沿岸域の開発によって生育地が減少している。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

赤褐色で柔らかく、粘液質の海産紅藻。不規則に枝分かれして 50 cm に達し、石灰質を含む。熱帯・亜熱帯の珊瑚礁やタイドプールに生育する。

## 基礎情報

### 【形態】

配偶体は赤褐色で、柔らかくて粘液質で覆われる。直立して高さ 50 cm に達し、不規則に分岐するが、先端では叉状。体内に多軸型構造をもち、石灰を沈積する。雌雄異株。雄性配偶体は同化系末端に小頭状の造精器托をつける。雌性配偶体は二次同化系上に 4～5 細胞からなる造果枝を形成する。果胞子体は球形で、保護糸で緩く囲まれる。四分胞子体は糸状。

### 【生活史】

大型の配偶体、その体上に生じる果胞子体、小型の四分胞子体による 3 世代交代を行う。

### 【生育環境】

内湾や珊瑚礁のタイドプールなどに生育する。

|         |                               |            |
|---------|-------------------------------|------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_海岸部】海崖・岩浜・岩礁（磯）<br>（磯），藻場 | 【海域_潮間帯】岩礁 |
| 国土地域区分： | （5）沿岸域，（6）海洋域                 |            |

### 【分布域】

世界の熱帯・亜熱帯域に分布する。国内では、志摩半島から沖縄県までの太平洋岸や小笠原諸島に知られる。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

不明。

### 【生育地の現況】

不明。

### 【個体数の現況】

不明。

## 存続を脅かす要因

海岸の埋め立てや護岸工事など。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | （過去） | 海岸開発 |
|        | （現在） | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |       |                                                            |    |
|-----------|-------|------------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ケコナハダ | <i>Ganonema farinosum</i> (J.V.Lamour.) K.C.Fan & Y.C.Wang | VU |
| 第4次 2019: | ケコナハダ | <i>Ganonema farinosum</i> (J.V.Lamour.) K.C.Fan & Y.C.Wang | VU |
| 第4次 2018: | ケコナハダ | <i>Ganonema farinosum</i> (J.V.Lamour.) K.C.Fan & Y.C.Wang | VU |
| 第4次 2017: | ケコナハダ | <i>Ganonema farinosum</i> (J.V.Lamour.) K.C.Fan & Y.C.Wang | VU |
| 第4次 2015: | ケコナハダ | <i>Ganonema farinosum</i> (J.V.Lamour.) K.C.Fan & Y.C.Wang | VU |
| 第4次:      | ケコナハダ | <i>Ganonema farinosum</i> (J.V.Lamour.) K.C.Fan & Y.C.Wang | VU |
| 第3次:      | ケコナハダ | <i>Ganonema farinosum</i> (Lamouroux) Fan et Wang          | VU |
| 第2次:      | —     | —                                                          | —  |
| 第1次:      | —     | —                                                          | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

愛媛県[情報不足（DD）] 鹿児島県[絶滅危惧Ⅱ類] 沖縄県[絶滅危惧Ⅱ類（VU）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 香村眞徳 2018. ケコナハダ. In: 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第3版（菌類編・植物編）－レッドデータおきなわ－. pp. 644–645. 沖縄県環境部自然保護課，沖縄.
- 吉田忠生，1998. 新日本海藻誌. 1222 pp. 内田老確園，東京.
- 吉崎誠，1993. *Ganonema farinosa* (Lamouroux) Fan et Wang（ケコナハダ）. In: 堀 輝三（編）藻類の生活史集成 第2巻 褐藻・紅藻類. pp. 246, 247. 内田老鶴園，東京.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Ganonema farinosum* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Ganonema farinosum* is listed as NT under criteria ②.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

②Habitat conditions are deteriorating.

|                                         |                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Beach】 Sea Cliff/Rocky beach/Reef 【Marine area_Intertidal zone】 Reef, Algae bed |
| Threat types:                           | Coastal development                                                                                          |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                            |

執筆者: 北山太樹 (国立科学博物館)  
Author: Taijyu Kitayama

公表年月：2025 年 3 月

真正紅藻綱ウミゾウメン目 Florideophyceae Nemaliales ハイコナハダ科

Yamadaellaceae

# ハイコナハダ

*Yamadaella caenomyce*

| カテゴリー判定結果                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             | 準絶滅危惧 (NT)  |             | ②       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------|--|
| 基準 A: VU 未満                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 基準 B: VU 未満 | 基準 C: VU 未満 | 基準 D: VU 未満 | 基準 E: — |  |
| <p>生育状況の推移から見て、種の存続への圧迫が強まっていると判断されるもの。<br/>具体的には、分布域の一部において、次の傾向が顕著であり、今後さらに進行するおそれがあるもの。</p> <p>②生育条件が悪化している。</p> <p>【判断理由】</p> <p>本種は九州南部や南西諸島、小笠原諸島で見られ、海外では太平洋およびインド洋、大西洋の熱帯亜熱帯域に広く分布することから、種としての絶滅の恐れは少ない。しかし、日本は分布の北限に位置していることと、沖縄島などの一部ではサンゴ礁リーフの埋め立てが進行していることから、生育可能な場所が減少している。</p> |             |             |             |         |  |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |         |  |

## 概要

海産の紅藻で、サンゴ礁リーフの礁原の岩盤上（潮間帯中部から下部）に生育する。南西諸島で見られるが、リーフの埋め立て等で生育可能な場所が減少傾向にある。

## 基礎情報

### 【形態】

体は円柱状で、高さ 3 cm から 8 cm になる。枝は短い間隔で叉状に分枝し、所々で接着して塊状になる。薄い紅色から白色で、細胞壁に石灰質を沈着する。

### 【生活史】

雌雄異株であることが知られている。

### 【生育環境】

外海に面した岩礁や、サンゴ礁リーフ内の礁原で見られ、潮間帯中部から下部の岩上に生育する。マット状の群落となる。

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
|---------|---------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

九州南部、南西諸島、小笠原諸島、太平洋やインド洋、大西洋の熱帯亜熱帯域。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

鹿児島県（薩摩半島南部、大隅半島南部、薩南諸島）と沖縄県（沖縄島、宮古島、石垣島、西表島、与那国島）、東京都（小笠原諸島）で見られる。分布域に大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

沖縄島などの一部ではサンゴ礁リーフの埋め立てが進行していることから、生育可能な場所が減少している。

### 【個体数の現況】

詳細は不明。

## 存続を脅かす要因

生育適地の減少。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし



## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |        |                                                 |    |
|-----------|--------|-------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ハイコナハダ | <i>Yamadaella caenomyce</i> (Decne.) I.A.Abbott | NT |
| 第4次 2019: | ハイコナハダ | <i>Yamadaella caenomyce</i> (Decne.) I.A.Abbott | NT |
| 第4次 2018: | ハイコナハダ | <i>Yamadaella caenomyce</i> (Decne.) I.A.Abbott | NT |
| 第4次 2017: | ハイコナハダ | <i>Yamadaella caenomyce</i> (Decne.) I.A.Abbott | NT |
| 第4次 2015: | ハイコナハダ | <i>Yamadaella caenomyce</i> (Decne.) I.A.Abbott | NT |
| 第4次:      | ハイコナハダ | <i>Yamadaella caenomyce</i> (Decne.) I.A.Abbott | NT |
| 第3次:      | ハイコナハダ | <i>Yamadaella caenomyce</i> (Decne.) I.A.Abbott | NT |
| 第2次:      | —      | —                                               | —  |
| 第1次:      | —      | —                                               | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[準絶滅危惧] 沖縄県[準絶滅危惧（NT）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Abbott, I. A., 1999. Marine red algae of the Hawaiian Islands. Bishop Museum Press, Honolulu.
- Huisman, J. M., 2006. *Yamadaella*. In Huisman, J. M. (ed), Algae of Australia Nemaliales, pp. 86-87. Australian Biological Resources Study, Canberra.
- 香村真徳, 2018. ハイコナハダ. 沖縄県環境部自然保護課（編）, 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物第3版（菌類編・植物編）— レッドデータおきなわ —, p. 653. 沖縄県環境部自然保護課, 那覇.
- Lin, S. -M., C. Rodríguez-Prieto, J. M. Huisman, M. D. Guiry, C. Payri, W. A. Nelson, and S. -L. Liu, 2015. A phylogenetic re-appraisal of the family Liagoraceae sensu lato (Nemaliales, Rhodophyta) based on sequence analyses of two plastid genes and post-fertilization development. Journal of Phycology, 51: 546-559.
- 寺田竜太, 2016. ハイコナハダ. 鹿児島県環境林務部自然保護課（編）, 改訂・鹿児島の絶滅のおそれのある野生動植物植物編— 鹿児島県レッドデータブック 2016 —, pp. 423-424. 一般財団法人鹿児島県環境技術協会, 鹿児島.
- Wynne, M. J. and J. M Huisman, 1998. First report of *Yamadaella caenomyce* (Liagoraceae, Rhodophyta) from the Atlantic Ocean, with descriptive notes and comments on nomenclature. Caribbean Journal of Science, 34: 280-285.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃, 東京.

- 吉崎 誠, 1980. 邦産ウミゾウメン目の形態分類学的研究 (4) ハイコナハダの体構造と生殖器官. 植物研究雑誌, 55: 358-366.

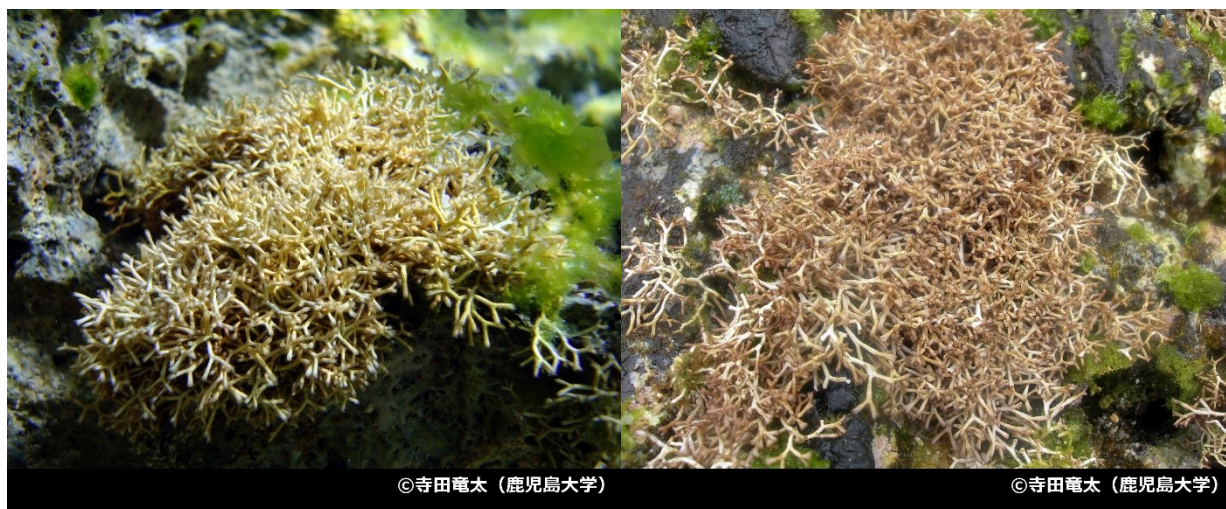
## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Yamadaella caenomyce* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Yamadaella caenomyce* is listed as NT under criteria ②.

The species that is considered to be under increasing pressure for survival, as indicated by habitat status trends, specifically with the following notable tendencies in parts of its distribution that are likely to continue.

②Habitat conditions are deteriorating.

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area Intertidal zone】 Reef |
| Threat types:                           | Coastal development                |
| Law designation status for conservation | —                                  |



執筆者: 寺田竜太 (鹿児島大学)  
Author: Ryuta Terada

公表年月: 2025 年 3 月

# コンブモドキ

*Akkesiphycus lubricus*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD) ③

|                                                                                         |             |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。 |             |         |         |         |
| ③生物地理上、孤立した分布特性を有する（分布域がごく限られた固有種等）。                                                    |             |         |         |         |
| 【判断理由】                                                                                  |             |         |         |         |
| 北海道東部沿岸のみに孤立して分布する。                                                                     |             |         |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                            |             |         |         |         |

## 概要

長さ 50 cm から 3 m に達する線状もしくは葉状の海産褐藻。外観がコンブ目藻類の幼体に似るが、近年創設されたツルモ目に属する。分布が著しく局所的で北海道東部の数箇所にのみ生育が知られる。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は小さな盤状付着器から直立し、線状もしくは葉状で、幅 3–5 cm、長さ 50 cm から 3 m に達する。縁辺は全縁でやや波打ち、縦に裂けることがある。中肋を持たない。厚さが 450  $\mu\text{m}$  と薄く、外観はコンブ科藻類の幼体かハバモドキ類に似る。

### 【生活史】

大型の孢子体と微小な配偶体によるコンブ型の異形世代交代を行う。5 月から 8 月にかけて成長。孢子体は成熟すると表面に単子嚢を形成する。有性生殖は卵生殖でなく雌雄の異形配偶子によって行われる。一年生で、生育地でも年によって出現しないことが多い。

### 【生育環境】

低潮線下の岩の上に生育。

|         |                  |
|---------|------------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯），藻場 |
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域, (6) 海洋域 |

### 【分布域】

北海道東部沿岸。厚岸湾、根室半島、知床半島。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

不明。

### 【生育地の現況】

不明。

### 【個体数の現況】

不明。

## 存続を脅かす要因

分布が局所的。海岸開発。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

その形態の特殊性ゆえに分類学的位置が長く議論されてきた。1944 年の新種記載当時、エゾフクロ科に置かれたが、その後はウイキョウモ目、カヤモノリ目などを彷徨っ

たのち、Kawai and Sasaki (2000) による分子解析でコンブモドキ科が設立され、現在は Starko et al. (2019) が設立したツルモ目に置かれている。

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |        |                                                  |    |
|-----------|--------|--------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | コンブモドキ | <i>Akkesiphycus lubricus</i> Yamada & Tak.Tanaka | DD |
| 第4次 2019: | コンブモドキ | <i>Akkesiphycus lubricus</i> Yamada & Tak.Tanaka | DD |
| 第4次 2018: | コンブモドキ | <i>Akkesiphycus lubricus</i> Yamada & Tak.Tanaka | DD |
| 第4次 2017: | コンブモドキ | <i>Akkesiphycus lubricus</i> Yamada & Tak.Tanaka | DD |
| 第4次 2015: | コンブモドキ | <i>Akkesiphycus lubricus</i> Yamada & Tak.Tanaka | DD |
| 第4次:      | コンブモドキ | <i>Akkesiphycus lubricus</i> Yamada & Tak.Tanaka | DD |
| 第3次:      | コンブモドキ | <i>Akkesiphycus lubricus</i> Yamada et Tanaka    | DD |
| 第2次:      | —      | —                                                | —  |
| 第1次:      | —      | —                                                | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Kawai, H. and Sasaki, H., 2001. Molecular phylogeny of the brown algal genera *Akkesiphycus* and *Halosiphon* (Laminariales), resulting in the circumscription of the new families Akkesiphycaceae and Halosiphonaceae. *Phycologia*, 39 (5): 416-428.
- 川井浩史, 1993. *Akkesiphycus lubricus* Yamada et Tanaka (コンブモドキ). In: 堀輝三 (編) 藻類の生活史集成 第2巻 褐藻・紅藻類. pp. 66-67. 内田老確園, 東京.
- Starko, S., Gomez, M. S., Darby, H., Demes, K. W., Kawai, H., Yotsukura, N., Lindstrom, S., Keeling, P., Graham, S. W. and Martone, P. T., 2019. A comprehensive kelp phylogeny sheds light on the evolution of an ecosystem. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 136: 138-150.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 1222 pp. 内田老確園, 東京.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Akkesiphycus lubricus* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition.

*Akkesiphycus lubricus* is listed as DD under criteria ③.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

③Distribution is biogeographically isolated (e.g., endemic species confined to a narrow range).

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone】 Reef, Algae bed |
| Threat types:                           | Coastal development                           |
| Law designation status for conservation | —                                             |

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 執筆者:    | 北山太樹 (国立科学博物館)  |
| Author: | Taijyu Kitayama |

公表年月：2025 年 3 月

# ヒメヤハズ

*Dictyopteris repens*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD) ①

|         |             |         |         |         |
|---------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: — | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
|---------|-------------|---------|---------|---------|

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

採集例が少なく、各生育地において局所的に生育していると考えられる。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

他の海藻や岩の上に着生するアミジグサ科の褐藻。叉状分岐する薄い膜質の藻体で中央に線状の膨らみ（中肋）をもち、長さ 7 cm に達する。アジア太平洋熱帯域に分布し、国内では八丈島、南西諸島に生育する。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は叉状分岐する薄く平たい帯状で、中央に線状の膨らみ（中肋）をもつ。腹面側の中肋から出る仮根で他の海藻や岩の上に付着しながら匍匐し、長さ 7 cm に達する。薄茶色。

### 【生活史】

同形同大の配偶体と孢子体が世代交代する。

### 【生育環境】

潮下帯の他の海藻や岩の上に生育する。

|         |            |
|---------|------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】藻場 |
|---------|------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

太平洋・インド洋の熱帯域、亜熱帯域に分布。国内では八丈島、南西諸島。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

分布域に大きな変化はないと考えられるが、詳細については不明。

### 【生育地の現況】

不明。

### 【個体数の現況】

不明。

## 存続を脅かす要因

不明。

|        |      |                          |
|--------|------|--------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 水質汚濁, 水温変化, 基質・基物の減少及び消失 |
|        | (現在) | 水質汚濁, 水温変化, 基質・基物の減少及び消失 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

第4次 2020: ヒメヤハズ

*Dictyopteris repens* (Okamura) Boergesen

DD



|           |       |                                                |    |
|-----------|-------|------------------------------------------------|----|
| 第4次 2019: | ヒメヤハズ | <i>Dictyopteris repens</i> (Okamura) Boergesen | DD |
| 第4次 2018: | ヒメヤハズ | <i>Dictyopteris repens</i> (Okamura) Boergesen | DD |
| 第4次 2017: | ヒメヤハズ | <i>Dictyopteris repens</i> (Okamura) Boergesen | DD |
| 第4次 2015: | ヒメヤハズ | <i>Dictyopteris repens</i> (Okamura) Boergesen | DD |
| 第4次:      | ヒメヤハズ | <i>Dictyopteris repens</i> (Okamura) Boergesen | DD |
| 第3次:      | —     | —                                              | —  |
| 第2次:      | —     | —                                              | —  |
| 第1次:      | —     | —                                              | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[情報不足] 沖縄県[情報不足（DD）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 沖縄県環境部自然保護課編，2018．改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第3版（菌類編・植物編）-レッドデータおきなわ-．712 pp．沖縄県環境部自然保護課，沖縄．
- 吉田忠生，1998．新日本海藻誌．1222 pp．内田老確園，東京．

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Dictyopteris repens* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Dictyopteris repens* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone】Algae bed                                    |
| Threat types:                           | Water pollution, Water temperature change, Reduction or loss of substrate |
| Law designation status for conservation | —                                                                         |

執筆者: 北山太樹（国立科学博物館）  
Taijyu Kitayama

Author:

公表年月：2025 年 3 月

# カラクサモク

*Sargassum pinnatifidum*

| カテゴリー判定結果 情報不足 (DD) ②                                                                       |             |             |             |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| 基準 A: データ不足                                                                                 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: データ不足 | 基準 D: データ不足 | 基準 E: — |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。     |             |             |             |         |
| ②生育地が局限されている。                                                                               |             |             |             |         |
| 【判断理由】                                                                                      |             |             |             |         |
| 南西諸島の一部地域に生育しており、生育地が局限している状況である。埋め立てや掘削、水質の悪化等で減少傾向にあると考えられるが、絶滅のおそれを評価するための十分な情報が得られていない。 |             |             |             |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                |             |             |             |         |

## 概要

海産の褐藻。沖縄島より新種として報告されたホンダワラ科藻類の1種で、葉が扁平な主枝より平面的に互生羽状に分岐し、気胞に冠葉がある。中国と韓国からの一部の報告を除き、南西諸島に分布する。内湾やサンゴ礁リーフの礁池で見られるが、生育地は限られており、埋め立てや掘削、水質の悪化等で消失が懸念されるが、分布や生態等は十分に把握されていない。

## 基礎情報

### 【形態】

体は高さ 50 cm までになり、主枝は扁平で中肋部が膨らみ、葉は主枝と同じ平面に出て互生羽状に分岐し、縁辺に尖った小鋸歯がある。気胞は楕円形で、無分岐または分岐した冠葉がある。雌雄異株。雌雄の生殖器床はいずれも線状でやや扁圧し、互生的に分岐する。

### 【生活史】

ヒバマタ型の生活史を有する。繁茂期や成熟期には季節性が見られるが、詳細については十分に把握されていない。

### 【生育環境】

内湾やサンゴ礁リーフの礁池で見られ、漸深帯の岩盤や岩塊、大礫上に生育する。

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯 表層】藻場 |
|---------|---------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

基準産地が沖縄島であり、南西諸島に分布する。本種とされるものが中国や韓国からも報告されているが、中国産の標本は雌雄同株であり、再検討が必要である。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

鹿児島県（薩南諸島）、沖縄県（沖縄島、西表島）で見られる。分布域に大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

南西諸島で見られるが、群落はいずれも小規模で、礁池内の分布範囲も狭い。

### 【個体数の現況】

詳細は不明。

## 存続を脅かす要因

埋め立て等による生育地の消失。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |        |                                      |    |
|-----------|--------|--------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | カラクサモク | <i>Sargassum pinnatifidum</i> Harv.  | VU |
| 第4次 2019: | カラクサモク | <i>Sargassum pinnatifidum</i> Harv.  | VU |
| 第4次 2018: | カラクサモク | <i>Sargassum pinnatifidum</i> Harv.  | VU |
| 第4次 2017: | カラクサモク | <i>Sargassum pinnatifidum</i> Harv.  | VU |
| 第4次 2015: | カラクサモク | <i>Sargassum pinnatifidum</i> Harv.  | VU |
| 第4次:      | カラクサモク | <i>Sargassum pinnatifidum</i> Harv.  | VU |
| 第3次:      | カラクサモク | <i>Sargassum pinnatifidum</i> Harvey | VU |
| 第2次:      | —      | —                                    | —  |
| 第1次:      | —      | —                                    | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

愛媛県[情報不足（DD）] 鹿児島県[絶滅危惧Ⅱ類] 沖縄県[絶滅危惧Ⅱ類（VU）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Harvey, W. H., 1860. Characters of new algae, chiefly from Japan and adjacent regions, collected by Charles Wright in the North Pacific Exploring Expedition under Captain James Rodgers. Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, 4: 327–335
- 香村真徳, 岩永洋志登, 2018. カラクサモク. 沖縄県環境部自然保護課（編）, 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物第3版（菌類編・植物編）— レッドデータおきなわ —, pp. 634–635. 沖縄県環境部自然保護課, 那覇.
- 小林真吾, 2014. カラクサモク. 愛媛県県民環境部環境局自然保護課（編）, 愛媛県レッドデータブック 2014—愛媛県の絶滅のおそれのある野生生物—. P. 547. 愛媛県県民環境部環境局自然保護課, 松山.
- Shimabukuro, H., R. Terada, T. Noro and T. Yoshida, 2008. Taxonomic study of two *Sargassum* species (Fucales, Phaeophyceae) from the Ryukyu Islands, southern Japan: *Sargassum ryukyuense* sp. nov. and *Sargassum pinnatifidum* Harvey. Botanica Marina, 51: 26–34.
- 寺田竜太, 2016. カラクサモク. 鹿児島県環境林務部自然保護課（編）, 改訂・鹿児島の絶滅のおそれのある野生動植物植物編— 鹿児島県レッドデータブック 2016 —, p. 417. 一般財団法人鹿児島県環境技術協会, 鹿児島.

- Yendo, K., 1907. The Fucaceae of Japan. Journal of the College of Science, Tokyo Imperial University, 21: 1–174.
- Yoshida, T., T. Ajiksaka, T. Noro, and T. Horiguchi, 2004. Species of the Genus *Sargassum* Subgenus *Schizophycus*. In Abbott, I. A. and K. J. McDermid (eds), Taxonomy of Economic Seaweeds with reference to the Pacific and other locations Volume IX, pp. 93–106. Hawaii Sea Grant College Program, Honolulu.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃, 東京.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Sargassum pinnatifidum* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Sargassum pinnatifidum* is listed as DD under criteria ②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

②Habitats are highly limited.

|                                         |                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone Surface water】 Algae bed |
| Threat types:                           | Coastal development                                   |
| Law designation status for conservation | —                                                     |



©寺田竜太 (鹿児島大学)



©島袋寛盛 (国立研究開発法人水産研究・教育機構)

執筆者: 寺田竜太 (鹿児島大学)  
Author: Ryuta Terada

公表年月: 2025 年 3 月

# コバモク

*Sargassum polycystum*

## カテゴリ判定結果 情報不足 (DD) ②

|             |             |             |             |         |
|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| 基準 A: データ不足 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: データ不足 | 基準 D: データ不足 | 基準 E: — |
|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

②生育地が局限されている。

### 【判断理由】

南西諸島と小笠原諸島の一部にのみ生育しており、生育地が局限している状況である。埋め立て等により生育地が減少傾向にあると考えられるが、絶滅のおそれを評価するための十分な情報が得られていない。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

海産の褐藻。サンゴ礁リーフ内の礁池や内湾の干潟で見られ、他のホンダワラ類とは、匍匐枝を持つことで区別できる。埋め立て等により生育地が減少傾向にあると考えられるが、絶滅のおそれを評価するための十分な情報が得られていない。

## 基礎情報

### 【形態】

体は高さ 50 cm 前後、まれに 100 cm 以上になる。円柱状の付着器の上に短い茎があり、主枝が数本伸びる。主枝は円柱状で、表面に短い刺状突起がある。主枝のいくつかは匍匐枝となる。葉は楕円形で、縁辺に鋸歯を生じる。気胞は小さな球形で、円頭。他の日本産ホンダワラ類とは、匍匐枝を持つことで区別できる。

### 【生活史】

ヒバマタ型の生活史を有し、雌雄異株となる。繁茂期や成熟期には季節性が見られるが、詳しい生態は十分に把握されていない。

### 【生育環境】

サンゴ礁リーフの礁池や内湾の干潟などで見られる。

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 生育環境区分： | 【海域_表層】藻場, サンゴ礁, 干潟 |
|---------|---------------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

太平洋とインド洋の熱帯亜熱帯域に広く分布し、日本では南西諸島と小笠原諸島で見られる。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

沖縄県内各地（沖縄島、宮古島、石垣島、竹富島、黒島、西表島）や薩南諸島の一部（徳之島など）、小笠原諸島で見られる。分布域に大きな変化ないと考えられる。

### 【生育地の現況】

場所によっては大きな藻場を形成する場合もある。

### 【個体数の現況】

詳細は不明。

## 存続を脅かす要因

埋め立て等による生育地の消失。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし



## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |      |                                       |    |
|-----------|------|---------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | コバモク | <i>Sargassum polycystum</i> C.Agardh  | VU |
| 第4次 2019: | コバモク | <i>Sargassum polycystum</i> C.Agardh  | VU |
| 第4次 2018: | コバモク | <i>Sargassum polycystum</i> C.Agardh  | VU |
| 第4次 2017: | コバモク | <i>Sargassum polycystum</i> C.Agardh  | VU |
| 第4次 2015: | コバモク | <i>Sargassum polycystum</i> C.Agardh  | VU |
| 第4次:      | コバモク | <i>Sargassum polycystum</i> C.Agardh  | VU |
| 第3次:      | コバモク | <i>Sargassum polycystum</i> C. Agardh | VU |
| 第2次:      | —    | —                                     | —  |
| 第1次:      | —    | —                                     | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[絶滅危惧Ⅱ類] 沖縄県[絶滅危惧Ⅱ類（VU）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Ajisaka, T., T. Noro, and T. Yoshida, 1995. Zygoecarpic *Sargassum* species (Subgenus *Sargassum*) from Japan. In Abbott, I. A. (ed.) Taxonomy of Economic Seaweeds with reference to some Pacific species Volume V, pp. 11-44. California Sea Grant College System, La Jolla.
- 香村真徳・岩永洋志登, 2018. コバモク. 沖縄県環境部自然保護課（編）, 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物第3版（菌類編・植物編）— レッドデータおきなわ —, pp. 635-636. 沖縄県環境部自然保護課, 那覇.
- 島袋寛盛・新井章吾・野呂忠秀, 2007. 沖縄島以南の琉球列島に生育する絶滅危惧藻類コバモク *Sargassum polycystum*（ヒバマタ目, 褐藻綱）の形態と分布について. 沖縄生物学会誌, 45: 49-56.
- 寺田竜太, 2016. コバモク. 鹿児島県環境林務部自然保護課（編）, 改訂・鹿児島の絶滅のおそれのある野生動植物植物編— 鹿児島県レッドデータブック 2016 —, p. 417. 一般財団法人鹿児島県環境技術協会, 鹿児島.
- 山田幸男, 1942. 南日本産ほんだわら属ノ種類二就テ（其一）. 植物研究雑誌, 18: 369-381.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃, 東京.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Sargassum polycystum* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Sargassum polycystum* is listed as DD under criteria ②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

②Habitats are highly limited.

|                                         |                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Surface water】 Algae bed, Coral reef, Intertidal mudflat |
| Threat types:                           | Coastal development                                                   |
| Law designation status for conservation | —                                                                     |



©寺田竜太（鹿児島大学）



©島袋寛盛（国立研究開発法人水産研究教育機構）

執筆者: 寺田竜太（鹿児島大学）

Author: Ryuta Terada

公表年月：2025 年 3 月

# ナガシマモク

*Sargassum segii*

## カテゴリー判定結果

情報不足 (DD)

③

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

③生物地理上、孤立した分布特性を有する（分布域がごく限られた固有種等）。

### 【判断理由】

三重県波切から和歌山県串本までの紀伊半島南岸にのみ分布する。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

紀伊半島東南部の狭い範囲に分布する日本固有種のホンダワラ科褐藻。縦に溝のある仮盤状で円錐形の付着器、短い茎、高さ 1 m 前後の主枝、長楕円形で先端が円く全縁の葉、長楕円形または倒卵形で冠葉をつける気胞をもつ。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は、円錐状の付着器、1本の短い円柱形の茎、そこから数本螺旋状に生じる主枝からなり、高さ1 m 前後に達する。付着器は円錐状で直径1.5 cm、縦に溝が数本ある仮盤状のような構造。茎は円柱状で短く、そこから複数の主枝を螺旋状に生じる。主枝は2稜形で幅5～6 cm、縁辺は平滑。葉は長楕円形から狭披針形、頂端は円く全縁で長さ10 cm、幅1.5 cm に達する。葉柄は強く反曲している。気胞は長楕円形または倒卵形、長さ1～1.7 cm で冠葉をつける。生殖器床は線状で扁平している。雌雄異株。

### 【生活史】

秋から冬にかけて成熟。配偶体は独立生活を行わず、見かけ上の世代交代がない。

### 【生育環境】

波がよく当たる沿岸の水深10 m 付近の岩盤。

|         |                               |            |
|---------|-------------------------------|------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_海岸部】海崖・岩浜・岩礁（磯）<br>（磯），藻場 | 【海域_潮間帯】岩礁 |
| 国土地域区分： | （5）沿岸域，（6）海洋域                 |            |

### 【分布域】

紀伊半島東南部。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

三重県（鳥羽市、志摩市、南伊勢町、紀北町）、和歌山県（串本町）で生育が確認される。

### 【生育地の現況】

不明。

### 【個体数の現況】

不明。

## 存続を脅かす要因

不明。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | （過去） | 海岸開発 |
|        | （現在） | 海岸開発 |

## 特記事項

瀬木（1948）が三重県長島の標本に基づいて *Sargassum racemosum* として新種発表した

が、それ以前に使用されていた名前だったため、吉田（1976）が *Sargassum segii* とした。

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |        |                                  |    |
|-----------|--------|----------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ナガシマモク | <i>Sargassum segii</i> T.Yoshida | DD |
| 第4次 2019: | ナガシマモク | <i>Sargassum segii</i> T.Yoshida | DD |
| 第4次 2018: | ナガシマモク | <i>Sargassum segii</i> T.Yoshida | DD |
| 第4次 2017: | ナガシマモク | <i>Sargassum segii</i> T.Yoshida | DD |
| 第4次 2015: | ナガシマモク | <i>Sargassum segii</i> T.Yoshida | DD |
| 第4次:      | ナガシマモク | <i>Sargassum segii</i> T.Yoshida | DD |
| 第3次:      | ナガシマモク | <i>Sargassum segii</i> Yoshida   | DD |
| 第2次:      | —      | —                                | —  |
| 第1次:      | —      | —                                | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 瀬木紀男, 1948. 紀伊産ホンダハラ属の一新種. 植物研究雑誌, 22: 97-99.
- Yoshida, T. 1983. Japanese species of *Sargassum* subgenus *Bactrophycus* (Phaeophyta, Fucales). Journal of the Faculty of Science, Hokkaido University. Series V (Botany), 13: 99-246.
- 吉田忠生, 1976. 二、三海藻の命名法上の問題点. 藻類, 24: 143-145.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃, 東京. 1222pp.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Sargassum segii* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Sargassum segii* is listed as DD under criteria ③.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

|                                                                                                 |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ③Distribution is biogeographically isolated (e.g., endemic species confined to a narrow range). |                                                                                                              |
| Habitat types:                                                                                  | 【Terrestrial/Freshwater area_Beach】 Sea Cliff/Rocky beach/Reef 【Marine area_Intertidal zone】 Reef, Algae bed |
| Threat types:                                                                                   | Coastal development                                                                                          |
| Law designation status for conservation                                                         | —                                                                                                            |

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 執筆者:    | 吉田忠生・北山太樹（国立科学博物館）               |
| Author: | Tadao Yoshida and Taiju Kitayama |

公表年月：2025 年 3 月

# ナンキモク

*Sargassum wakayamaense*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

②

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

②生育地が局限されている。

【判断理由】

紀伊半島南部の狭い範囲に分布する。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

紀伊半島南部の狭い範囲に分布する日本固有種のホンダワラ科褐藻。円盤状の付着器、高さ 1 cm 以下の短い茎、高さ 1 m に達する主枝、披針形の葉、球形から倒卵形でしばしば冠葉をつける気胞をもつ。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は、円盤状の付着器、1本の短い円柱形の茎、そこから数本生じる主枝からなり、高さ1 mに達する。付着器は直径1.5 cmに達し、茎は直径2~3 mm、高さ1 cm以下。主枝は螺旋状に生じ、扁圧し、幅4~6 mmで、3稜形で稜に小さな刺を生じる。葉は披針形、長さ5 cm、幅1.2 mmに達する。気胞は球形から倒卵形で直径6 mmに達し、円頂または1 cm前後の冠葉をつける。生殖器床は細長く、扁圧線状、ヘラ形で全縁。雌雄異株。

### 【生活史】

秋から冬に成熟。配偶体は独立生活を行わず、見かけ上の世代交代がない。

### 【生育環境】

低潮線付近から水深10 mまでの岩上。

|         |                     |                 |
|---------|---------------------|-----------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_海岸部】海崖・岩浜・岩礁（磯） | 【海域_潮間帯】藻場、アマモ場 |
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域, (6) 海洋域    |                 |

### 【分布域】

紀伊半島南部の狭い範囲に分布。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

タイプ産地である和歌山県白浜町日置には生育しておらず、同町番所鼻周辺にのみ観察されている（島袋 2019）

### 【生育地の現況】

不明。

### 【個体数の現況】

不明。

## 存続を脅かす要因

海水温の上昇が存続を脅かす要因となり得る。

|        |      |    |
|--------|------|----|
| 要因の区分： | (過去) | 不明 |
|        | (現在) | 不明 |

## 特記事項



日本固有種。「ナンキモク」は「南紀もく」の意。

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |       |                                         |    |
|-----------|-------|-----------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ナンキモク | <i>Sargassum wakayamaense</i> T.Yoshida | DD |
| 第4次 2019: | ナンキモク | <i>Sargassum wakayamaense</i> T.Yoshida | DD |
| 第4次 2018: | ナンキモク | <i>Sargassum wakayamaense</i> T.Yoshida | DD |
| 第4次 2017: | ナンキモク | <i>Sargassum wakayamaense</i> T.Yoshida | DD |
| 第4次 2015: | ナンキモク | <i>Sargassum wakayamaense</i> T.Yoshida | DD |
| 第4次:      | ナンキモク | <i>Sargassum wakayamaense</i> T.Yoshida | DD |
| 第3次:      | ナンキモク | <i>Sargassum wakayamaense</i> Yoshida   | DD |
| 第2次:      | —     | —                                       | —  |
| 第1次:      | —     | —                                       | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 島袋寛盛, 2019. 日本産温帯性ホンダワラ属 16 回目: ナンキモク. 海洋と生物, 41: 457-462.
- Yoshida, T. 1994. Three new species of *Sargassum* (Sargassaceae, Phaeophyta) from Japan. Japanese Journal of Phycology, 42: 43-51.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃, 東京. 1222pp.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Sargassum wakayamaense* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Sargassum wakayamaense* is listed as DD under criteria ②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

②Habitats are highly limited.

|                |                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types: | 【Terrestrial/Freshwater area_Beach】 Sea Cliff/Rocky beach/Reef 【Marine |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                         | area_Intertidal zone】 Algae bed, Eelgrass bed |
| Threat types:                           | Unknown                                       |
| Law designation status for conservation | —                                             |

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 執筆者:    | 北山太樹（国立科学博物館）   |
| Author: | Taijyu Kitayama |

公表年月：2025 年 3 月

# ホソバワカメ

*Alaria angusta*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD) ③

|         |             |         |         |         |
|---------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: — | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
|---------|-------------|---------|---------|---------|

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

③生物地理上、孤立した分布特性を有する（分布域がごく限られた固有種等）。

### 【判断理由】

北海道厚岸大黒島など北海道東部沿岸にのみ分布。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

葉（葉状部）に中肋をもち、茎の両側から孢子葉を形成する寒海性褐藻アイヌワカメ属の1種。本種は孢子葉が細長く、茎の上端から束状に出るのが特徴。北太平洋の沿岸に分布し、日本では北海道東部の厚岸大黒島で記録されているのみである。

## 基礎情報

### 【形態】

体は長さ 1～2 m になる。葉部は線状から線状披針形で、幅 4～8 cm あり、全縁で縁辺はゆるやかに波打ち、基部は細い楔形で、上部はしばしば羽状に中肋に向かって裂ける。葉面に毛巣はない。質は柔らかい革質で、色は褐色がかったオリーブ色である。中肋は幅 4～6 mm で扁圧し、縁はわずかに角ばり平滑で硬い。茎は円柱状で長さ 4～10 cm、直径 2～5 mm あり、その上部は葉部の中央を通る中肋となる。根枝は太めで扁圧し、不規則に分岐して直径 3 cm ほどの半球状の付着器となる。孢子葉は茎の上部のやや扁平となった部分から束状に出て 20～30 枚またはそれ以上形成され、短い柄を持ち、線状で長さ 20～40 cm、ときには 70 cm に達し、幅 6～10(～15) mm くらいで、基部の方に狭くなり、上方に向かってへら状をなし、先端は丸くまたはやや尖る。子嚢斑は孢子葉の両面にできる。

### 【生活史】

大型の孢子体と微小な配偶体による異形世代交代を行う。

### 【生育環境】

大型の孢子体と微小な配偶体による異形世代交代を行う。

|         |                     |               |
|---------|---------------------|---------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_海岸部】海崖・岩浜・岩礁（磯） | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
| 国土地域区分： | （5）沿岸域,（6）海洋域       |               |

### 【分布域】

潮間帯下部か、それ以下の岩上に群生する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

北太平洋に広く分布し、北海道東部（厚岸大黒島）が分布の南限になる。

### 【生育地の現況】

分布域に大きな変化はないと考えられる。

### 【個体数の現況】

不明。

## 存続を脅かす要因

海岸の開発による生育場所の減少。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | （過去） | 海岸開発 |
|        | （現在） | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |        |                                |    |
|-----------|--------|--------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ホソバワカメ | <i>Alaria angusta</i> Kjellm.  | VU |
| 第4次 2019: | ホソバワカメ | <i>Alaria angusta</i> Kjellm.  | VU |
| 第4次 2018: | ホソバワカメ | <i>Alaria angusta</i> Kjellm.  | VU |
| 第4次 2017: | ホソバワカメ | <i>Alaria angusta</i> Kjellm.  | VU |
| 第4次 2015: | ホソバワカメ | <i>Alaria angusta</i> Kjellm.  | VU |
| 第4次:      | ホソバワカメ | <i>Alaria angusta</i> Kjellm.  | VU |
| 第3次:      | ホソバワカメ | <i>Alaria angusta</i> Kjellman | VU |
| 第2次:      | —      | —                              | —  |
| 第1次:      | —      | —                              | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 川嶋昭二, 1993. 改訂普及版日本産コンブ類図鑑. 北日本海洋センター, 札幌. 206pp.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. p. 330. 内田老鶴圃, 東京.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Alaria angusta* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Alaria angusta* is listed as DD under criteria ③.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

③Distribution is biogeographically isolated (e.g., endemic species confined to a narrow range).

|                |                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types: | 【Terrestrial/Freshwater area_Beach】 Sea Cliff/Rocky beach/Reef 【Marine |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
|                                         | area_Intertidal zone】 Reef |
| Threat types:                           | Coastal development        |
| Law designation status for conservation | —                          |

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| 執筆者:    | 北山太樹（国立科学博物館）・吉田忠生                |
| Author: | Taijyu Kitayama and Tadao Yoshida |

公表年月：2025 年 3 月

# チジミコンブ

*Saccharina cichorioides*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD) ③

|         |             |         |         |         |
|---------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: — | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
|---------|-------------|---------|---------|---------|

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

③生物地理上、孤立した分布特性を有する（分布域がごく限られた固有種等）。

### 【判断理由】

国内では北海道北部沿岸に限られている。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

繊維状根（付着器）、短い茎（茎状部）、笹の葉状で縁辺に著しい縮れがある葉（葉状部）をもつ褐藻コンブ科の1種。分布が北海道日本海沿岸とオホーツク海沿岸に限られている。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は繊維状の根（付着器）、短い茎（茎状部）、笹の葉状の葉（葉状部）からなる。根枝は細く、5-9層の車輪上に出る。茎は円柱状で、太さ 4-7 cm、長さ 3-7 cm。葉は笹の葉状で、幅 10-16 cm、長さ 120 cm に達し、中帯部が狭く、縁辺に鋸状の著しい縮れがある。

### 【生活史】

大型の孢子体と微小な配偶体によるコンブ型の異形世代交代を行う。

### 【生育環境】

低潮線附近から水深 4 m くらいまでの岩に着生。

|         |                               |            |
|---------|-------------------------------|------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_海岸部】海崖・岩浜・岩礁（磯）<br>（磯），藻場 | 【海域_潮間帯】岩礁 |
| 国土地域区分： | （5）沿岸域，（6）海洋域，（7）島嶼地域         |            |

### 【分布域】

朝鮮半島東岸と北海道沿岸。道内では、松前小島から宗谷までの北海道西岸。宗谷から網走までのオホーツク海沿岸。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

不明。

### 【生育地の現況】

不明。

### 【個体数の現況】

不明。

## 存続を脅かす要因

海岸開発。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | （過去） | 海岸開発 |
|        | （現在） | 海岸開発 |

## 特記事項

「ちぢみ昆布」として食用にされることがある。



## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |        |                                                     |    |
|-----------|--------|-----------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | チジミコンブ | <i>Saccharina cichorioides</i> (Miyabe) Lane et al. | NT |
| 第4次 2019: | チジミコンブ | <i>Saccharina cichorioides</i> (Miyabe) Lane et al. | NT |
| 第4次 2018: | チジミコンブ | <i>Saccharina cichorioides</i> (Miyabe) Lane et al. | NT |
| 第4次 2017: | チジミコンブ | <i>Saccharina cichorioides</i> (Miyabe) Lane et al. | NT |
| 第4次 2015: | チジミコンブ | <i>Saccharina cichorioides</i> (Miyabe) Lane et al. | NT |
| 第4次:      | チジミコンブ | <i>Saccharina cichorioides</i> (Miyabe) Lane & al.  | NT |
| 第3次:      | チジミコンブ | <i>Laminaria cichorioides</i> Miyabe                | NT |
| 第2次:      | —      | —                                                   | —  |
| 第1次:      | —      | —                                                   | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 川嶋昭二, 1993. 改訂普及版日本産コンブ類図鑑. 206pp. 北日本海洋センター, 札幌.
- 川嶋昭二, 2012. 日本産寒海性コンブ類の形態と分類. 545pp. 生物研究社, 東京.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 1222pp. 内田老確園, 東京.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Saccharina cichorioides* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Saccharina cichorioides* is listed as DD under criteria ③.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

③Distribution is biogeographically isolated (e.g., endemic species confined to a narrow range).

|                |                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types: | 【Terrestrial/Freshwater area_Beach】 Sea Cliff/Rocky beach/Reef 【Marine area_Intertidal zone】 Reef, Algae bed |
| Threat types:  | Coastal development                                                                                          |

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| Law designation<br>status for<br>conservation | — |
|-----------------------------------------------|---|

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 執筆者:    | 北山太樹（国立科学博物館）   |
| Author: | Taijyu Kitayama |

公表年月：2025 年 3 月

# アツバスジコンブ

*Saccharina kurilensis*

## カテゴリー判定結果

情報不足 (DD)

③

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

③生物地理上、孤立した分布特性を有する（分布域がごく限られた固有種等）。

### 【判断理由】

分布が北海道知床半島東岸沿岸および色丹島・国後島に限られている。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

葉のおもて面に明瞭な条（スジ）をもつ寒海性褐藻ミスジコンブ属の1種。本種は、おもて面に4本の条をもつのが特徴。北海道知床半島東岸、国後島、色丹島にのみ分布する。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は、繊維状の根（付着器）、短い茎（茎状部）、帯状の葉（葉状部）からなる。葉は全縁で緩やかに波打ち、おもて面からみて中帯部に4本の条（スジ）をもつ（うら面からみると4本の溝）。黄褐色で粘質に富む。多年生で、1年目に120 cm、2年目に180 cmの長さに達する。

### 【生活史】

大型の孢子体と微小な配偶体によるコンブ型の異形世代交代を行う。多年生。

### 【生育環境】

水深2-10 mの海底の岩に着生。

|         |                               |            |
|---------|-------------------------------|------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_海岸部】海崖・岩浜・岩礁（磯）<br>（磯），藻場 | 【海域_潮間帯】岩礁 |
| 国土地域区分： | （5）沿岸域，（6）海洋域                 |            |

### 【分布域】

北海道知床半島東岸、国後島、色丹島。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

不明。

### 【生育地の現況】

不明。

### 【個体数の現況】

不明。

## 存続を脅かす要因

海岸開発。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | （過去） | 海岸開発 |
|        | （現在） | 海岸開発 |

## 特記事項

ミスジコンブ属（*Cymathaere*）の1種であることから新種記載当時、「アツバミスジコンブ」の和名が使われていたが、Nagai（1940）によって本種の条（スジ）が3本ではなく4本であることを示され、「アツバスジコンブ」に改称された。羅臼地方では「しま昆

布」として漁業対象になっている（川嶋, 1993）

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |           |                                            |    |
|-----------|-----------|--------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | アツバミスジコンブ | <i>Cymathaere japonica</i> Miyabe & Nagai  | NT |
| 第4次 2019: | アツバミスジコンブ | <i>Cymathaere japonica</i> Miyabe & Nagai  | NT |
| 第4次 2018: | アツバミスジコンブ | <i>Cymathaere japonica</i> Miyabe & Nagai  | NT |
| 第4次 2017: | アツバミスジコンブ | <i>Cymathaere japonica</i> Miyabe & Nagai  | NT |
| 第4次 2015: | アツバミスジコンブ | <i>Cymathaere japonica</i> Miyabe & Nagai  | NT |
| 第4次:      | アツバミスジコンブ | <i>Cymathaere japonica</i> Miyabe & Nagai  | NT |
| 第3次:      | アツバミスジコンブ | <i>Cymathaere japonica</i> Miyabe et Nagai | NT |
| 第2次:      | アツバミスジコンブ | <i>Cymathaere japonica</i> Miyabe et Nagai | NT |
| 第1次:      | —         | —                                          | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 川嶋昭二, 1993. 改訂普及版日本産コンブ類図鑑. 206 pp. 北日本海洋センター. 札幌.
- 川嶋昭二, 2012. 日本産寒海性コンブ類の形態と分類. 545 pp. 生物研究社. 東京.
- Nagai, M, 1940. Marine algae of the Kurile Islands I. Journal of Faculty of Agriculture, Hokkaido Imperial University, 46(1): 1-137,
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 1222 pp. 内田老確園, 東京.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Saccharina kurilensis* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Saccharina kurilensis* is listed as DD under criteria ③.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

③Distribution is biogeographically isolated (e.g., endemic species confined to a narrow range).

|                                         |                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Beach】 Sea Cliff/Rocky beach/Reef 【Marine area_Intertidal zone】 Reef, Algae bed |
| Threat types:                           | Coastal development                                                                                          |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                            |

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 執筆者:    | 北山太樹（国立科学博物館）   |
| Author: | Taijyu Kitayama |

公表年月：2025 年 3 月

# エンドウコンブ

*Saccharina yendoana*

| カテゴリー判定結果 情報不足 (DD) ③                                                                   |             |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。 |             |         |         |         |
| ③生物地理上、孤立した分布特性を有する（分布域がごく限られた固有種等）。                                                    |             |         |         |         |
| 【判断理由】                                                                                  |             |         |         |         |
| 津軽海峡・内浦湾周辺沿岸のやや深所に生育が限られている。                                                            |             |         |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                            |             |         |         |         |

## 概要

細長い繊維状根、細長い茎、中帯部の不明瞭な葉をもつ褐藻コンブ科の 1 種。分布が北海道内浦湾東岸（室蘭港から洞爺湖町）の深所に局限されている。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は、繊維状根（付着器）、細い茎（茎状部）、帯状の葉（葉状部）からなる。

葉は長楕円形からへら形で、幅 15–60 cm、長さ 50–100 cm、ときに 2 m に達する。葉の基部がはじめくさび形で、老成すると心臓形となる。葉の中帯部は不明瞭で、縁辺が全縁で波打つ。茎は円柱状で長さ 3–10 cm、直径 3–3.5 cm、粘液腔道を欠く。根枝は細長く、輪生し、数回分枝し、先端が吸盤状に広がって小石や貝殻に付着する。

### 【生活史】

大型の孢子体と微小な配偶体によるコンブ型の異形世代交代を行う。

### 【生育環境】

水深 10–25 m の海底にある小石や貝殻に着生。

|         |                     |                  |
|---------|---------------------|------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_海岸部】海崖・岩浜・岩礁（磯） | 【海域_潮間帯】岩礁（磯），藻場 |
| 国土地域区分： | （5）沿岸域，（6）海洋域       |                  |

### 【分布域】

北海道南部（内浦湾）：室蘭港から洞爺湖町まで海域に限定。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

採集例がすくなく、不明。

### 【生育地の現況】

不明。

### 【個体数の現況】

不明。

## 存続を脅かす要因

港域の拡大などの海岸開発。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | （過去） | 海岸開発 |
|        | （現在） | 海岸開発 |

## 特記事項

種形容語の “*yendoana*” は、1908 年に室蘭で本種を発見した遠藤吉三郎（1874–1921）を記念したもの。



## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |         |                                                 |    |
|-----------|---------|-------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | エンドウコンブ | <i>Saccharina yendoana</i> (Miyabe) Lane et al. | NT |
| 第4次 2019: | エンドウコンブ | <i>Saccharina yendoana</i> (Miyabe) Lane et al. | NT |
| 第4次 2018: | エンドウコンブ | <i>Saccharina yendoana</i> (Miyabe) Lane et al. | NT |
| 第4次 2017: | エンドウコンブ | <i>Saccharina yendoana</i> (Miyabe) Lane et al. | NT |
| 第4次 2015: | エンドウコンブ | <i>Saccharina yendoana</i> (Miyabe) Lane et al. | NT |
| 第4次:      | エンドウコンブ | <i>Saccharina yendoana</i> (Miyabe) Lane & al.  | NT |
| 第3次:      | エンドウコンブ | <i>Laminaria yendoana</i> Miyabe                | NT |
| 第2次:      | エンドウコンブ | <i>Laminaria yendoana</i> Miyabe                | NT |
| 第1次:      | —       | —                                               | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 川嶋昭二, 1993. 改訂普及版日本産コンブ類図鑑. 206pp. 北日本海洋センター, 札幌.
- 川嶋昭二, 2012. 日本産寒海性コンブ類の形態と分類. 545pp. 生物研究社, 東京.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 1222pp. 内田老確園, 東京.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Saccharina yendoana* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Saccharina yendoana* is listed as DD under criteria ③.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

③Distribution is biogeographically isolated (e.g., endemic species confined to a narrow range).

|                |                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types: | 【Terrestrial/Freshwater area_Beach】 Sea Cliff/Rocky beach/Reef 【Marine area_Intertidal zone】 Reef, Algae bed |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Threat types:                           | Coastal development |
| Law designation status for conservation | —                   |

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 執筆者:    | 北山太樹（国立科学博物館）   |
| Author: | Taijyu Kitayama |

公表年月：2025 年 3 月

# エリナガシャジクモ

*Chara fibrosa* var. *longicorollata*

| カテゴリー判定結果                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 情報不足 (DD) |         |         | ①③ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|---------|----|
| 基準 A: データ不足                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 基準 B: データ不足 | 基準 C: —   | 基準 D: — | 基準 E: — |    |
| <p>環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。</p> <p>①どの生育地においても生育密度が低く希少である。</p> <p>【判断理由】<br/>1960 年代の調査でのみ確認がされており、その後の再調査（1990 年代、2016 年）では見つからない。生育密度が低いと考えられる。</p> <p>③生物地理上、孤立した分布特性を有する（分布域がごく限られた固有種等）。</p> <p>【判断理由】<br/>小川原湖（青森県）のみに生育し、分布がごく限られた固有変種であるため。</p> |             |           |         |         |    |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |           |         |         |    |

## 概要

小川原湖（青森県）のみに生育し、分布がごく限られた固有変種である。最近の再調査で、過去に記録があった産地で生育を確認できなかった。

## 基礎情報

### 【形態】

雌雄同株で体長は 5～8 cm、主軸は細く複列性の皮層を持つ。托葉冠はよく発達し 1 段あり、輪生枝の 2 倍数まで。輪生枝は皮層を欠き、雌雄両器は輪生枝の節部に生じる。雌器の小冠は伸長する。卵胞子は褐色ないし暗褐色で、楕円体、螺旋縁は 8～9 本。

### 【生活史】

詳細については不明。

### 【生育環境】

湖。

|         |                |
|---------|----------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】ため池・池沼 |
|---------|----------------|

|         |               |
|---------|---------------|
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域 |
|---------|---------------|

### 【分布域】

小川原湖（青森県）。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

詳細については不明。

### 【生育地の現況】

詳細については不明。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

湖沼開発、水質汚染。

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 湖沼開発, 農薬汚染/化学物質汚染 |
|        | (現在) | 湖沼開発, 農薬汚染/化学物質汚染 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

第4次 2020： エリナガシャジクモ

*Chara fibrosa* C.Agardh ex Bruzelius var. DD

|                                    |           |                                                 |    |
|------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|----|
|                                    |           | <i>longicorollata</i> Kasaki                    |    |
| 第4次 2019:                          | エリナガシャジクモ | <i>Chara fibrosa</i> C.Agardh ex Bruzelius var. | DD |
|                                    |           | <i>longicorollata</i> Kasaki                    |    |
| 第4次 2018:                          | エリナガシャジクモ | <i>Chara fibrosa</i> C.Agardh ex Bruzelius var. | DD |
|                                    |           | <i>longicorollata</i> Kasaki                    |    |
| 第4次 2017:                          | エリナガシャジクモ | <i>Chara fibrosa</i> C.Agardh ex Bruzelius var. | DD |
|                                    |           | <i>longicorollata</i> Kasaki                    |    |
| 第4次 2015:                          | エリナガシャジクモ | <i>Chara fibrosa</i> C.Agardh ex Bruzelius var. | DD |
|                                    |           | <i>longicorollata</i> Kasaki                    |    |
| 第4次:                               | エリナガシャジクモ | <i>Chara fibrosa</i> C.Agardh ex Bruzelius var. | DD |
|                                    |           | <i>longicorollata</i> Kasaki                    |    |
| 第3次:                               | —         | —                                               | —  |
| 第2次:                               | —         | —                                               | —  |
| 第1次:                               | —         | —                                               | —  |
| 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点） |           |                                                 |    |
| 兵庫県[Bランク]                          |           |                                                 |    |
| 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）              |           |                                                 |    |
| 指定なし                               |           |                                                 |    |

## 参考文献

- 今堀宏三・加崎英男, 1977. 輪藻類. 広瀬弘幸・山岸高旺（編）, 日本淡水藻図鑑, pp. 761-829. 内田老鶴圃, 東京.
- Kasaki, H., 1964. The Charophyta from the lakes of Japan. J. Hattori Bot. Lab., 27: 215-314.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Chara fibrosa* var. *longicorollata* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Chara fibrosa* var. *longicorollata* is listed as DD under criteria ①③.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

③Distribution is biogeographically isolated (e.g., endemic species confined to a narrow range).

|                                         |                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Reservoir/Pond   |
| Threat types:                           | Lake development, Pesticide/Toxic chemical pollution |
| Law designation status for conservation | —                                                    |

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 執筆者:    | 坂山英俊（神戸大学）         |
| Author: | Hidetoshi Sakayama |

公表年月：2025 年 3 月

# ミカワフラスコモ

*Nitella allenii* f. *mikawaensis*

| カテゴリー判定結果 情報不足 (DD) ③                                                                   |             |         |             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|---------|
| 基準 A: —                                                                                 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: データ不足 | 基準 E: — |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。 |             |         |             |         |
| ③生物地理上、孤立した分布特性を有する（分布域がごく限られた固有種等）。                                                    |             |         |             |         |
| 【判断理由】                                                                                  |             |         |             |         |
| 香川県にのみ生育が確認される。                                                                         |             |         |             |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                            |             |         |             |         |

## 概要

現在、少なくとも香川県において、植物体として生育、あるいは散布体として存在していると考えられるが、長年生育情報が無く、詳細については不明。

## 基礎情報

### 【形態】

雌雄同株、体長は 12 cm 程度まで、結実枝は穂状となる。まれに付属小枝を持つ。輪生枝は常に 2 回分枝する。最終枝は 1 細胞性で伸長し、先端部は急に、またはゆるやかに細くなり鋭く尖る。雌雄両器は輪生枝の節部に生じる。卵胞子は暗褐色で、楕円体、螺旋縁は 5～6 本。卵胞子膜は網目状。

### 【生活史】

詳細については不明。

### 【生育環境】

主にため池に生育する。

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】ため池・池沼, 潟・湖・ダム湖 |
|---------|-------------------------|

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域, (4) 河川・湿地地域 |
|---------|----------------------------|

### 【分布域】

香川県。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

分布域に大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

詳細については不明。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

水質汚濁、汚染、管理放棄。

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |
|        | (現在) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名



|           |          |                                                               |    |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ミカワフラスコモ | <i>Nitella allenii</i> Imahori f. <i>mikawaensis</i> R.D.Wood | DD |
| 第4次 2019: | ミカワフラスコモ | <i>Nitella allenii</i> Imahori f. <i>mikawaensis</i> R.D.Wood | DD |
| 第4次 2018: | ミカワフラスコモ | <i>Nitella allenii</i> Imahori f. <i>mikawaensis</i> R.D.Wood | DD |
| 第4次 2017: | ミカワフラスコモ | <i>Nitella allenii</i> Imahori f. <i>mikawaensis</i> R.D.Wood | DD |
| 第4次 2015: | ミカワフラスコモ | <i>Nitella allenii</i> Imahori f. <i>mikawaensis</i> R.D.Wood | DD |
| 第4次:      | ミカワフラスコモ | <i>Nitella allenii</i> Imahori f. <i>mikawaensis</i> R.D.Wood | DD |
| 第3次:      | —        | —                                                             | —  |
| 第2次:      | —        | —                                                             | —  |
| 第1次:      | —        | —                                                             | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 今堀宏三・加崎英男, 1977. 輪藻類. 広瀬弘幸・山岸高旺（編）, 日本淡水藻図鑑, pp. 761-829. 内田老鶴圃, 東京.
- Wood, R. D., 1965. Monograph of the Characeae. In: R. D. Wood and K. Imahori (eds.), A revision of the Characeae, vol. 1, pp. 1-904. J. Cramer, Weinheim.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Nitella allenii* f. *mikawaensis* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Nitella allenii* f. *mikawaensis* is listed as DD under criteria ③.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

③Distribution is biogeographically isolated (e.g., endemic species confined to a narrow range).

|                                         |                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Reservoir/Pond, Lagoon/Lake/Dam            |
| Threat types:                           | Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution, Abandonment of management |
| Law designation status for conservation | —                                                                              |

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 執筆者:    | 坂山英俊（神戸大学）         |
| Author: | Hidetoshi Sakayama |

公表年月：2025 年 3 月

# ジュズフラスコモ

*Nitella axillaris*

| カテゴリ判定結果 情報不足 (DD) ②                                                                    |             |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。 |             |         |         |         |
| ②生育地が局限されている。                                                                           |             |         |         |         |
| 【判断理由】                                                                                  |             |         |         |         |
| 限られた一部のため池にしか生育しないため、生育地が局限されていると判断した。                                                  |             |         |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                            |             |         |         |         |

## 概要

本種はアジア、北米、南米に分布する。1950 年代までに全国 4 ヶ所から報告されているが、最近の調査ではまったく確認されていない。

## 基礎情報

### 【形態】

雌雄同株で体長 20～50 cm、不結実枝と結実枝は分化する。不結実枝は 1 回分枝。最終枝は 2 細胞性で短縮し、終端細胞は鋭く尖る。結実枝は短く 1～2 回分枝する。結実枝は間隔が狭くなった節部に輪生するため塊状に見え、不結実枝の基部につく。雌雄両器は輪生枝の節部に生じる。卵胞子は黄褐色から明褐色で、楕円体、螺旋縁は 6～7 本。卵胞子膜は網目状。

### 【生活史】

主に初夏から秋にかけて繁茂する。

### 【生育環境】

主に湖沼に生育する。

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】ため池・池沼、潟・湖・ダム湖 |
|---------|------------------------|

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域, (4) 河川・湿地地域 |
|---------|----------------------------|

### 【分布域】

アジア、北米、南米に分布する。日本では四国、九州に生育する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

1950 年代までに全国 4 ケ所から報告されているが、最近の調査ではまったく確認されていない。

### 【生育地の現況】

詳細については不明。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

水環境の悪化、人為的な管理の減少、近年の農薬の使用などによって消滅している可能性が高い。

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |
|        | (現在) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |          |                                   |       |
|-----------|----------|-----------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | ジュズフラスコモ | <i>Nitella axillaris</i> A.Braun  | CR+EN |
| 第4次 2019: | ジュズフラスコモ | <i>Nitella axillaris</i> A.Braun  | CR+EN |
| 第4次 2018: | ジュズフラスコモ | <i>Nitella axillaris</i> A.Braun  | CR+EN |
| 第4次 2017: | ジュズフラスコモ | <i>Nitella axillaris</i> A.Braun  | CR+EN |
| 第4次 2015: | ジュズフラスコモ | <i>Nitella axillaris</i> A.Braun  | CR+EN |
| 第4次:      | ジュズフラスコモ | <i>Nitella axillaris</i> A.Braun  | CR+EN |
| 第3次:      | ジュズフラスコモ | <i>Nitella axillaris</i> A. Braun | CR+EN |
| 第2次:      | —        | —                                 | —     |
| 第1次:      | —        | —                                 | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

茨城県[絶滅危惧Ⅰ類] 広島県[準絶滅危惧（NT）] 宮城県[絶滅危惧ⅠA類(CR-g)]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 今堀宏三, 1954. 日本産輪藻類総説. 金沢大学. 234pp.
- 今堀宏三・加崎英男, 1977. 輪藻類. 広瀬弘幸・山岸高旺（編）, 日本淡水藻図鑑, pp. 761-829. 内田老鶴圃, 東京.
- Sakayama, H., H. Nozaki, H. Kasaki and Y. Hara, 2002. Taxonomic re-examination of *Nitella* (Charales, Charophyceae) from Japan, based on microscopical studies of oospore wall ornamentation and rbcL gene sequences. Phycologia, 41: 397-408.
- Wood, R. D., 1965. Monograph of the Characeae. In: R. D. Wood and K. Imahori (eds.), A revision of the Characeae, vol. 1, pp. 1-904. J. Cramer, Weinheim.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Nitella axillaris* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Nitella axillaris* is listed as DD under criteria ②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data,

including habitat status, to determine its category.

②Habitats are highly limited.

|                                         |                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Reservoir/Pond, Lagoon/Lake/Dam            |
| Threat types:                           | Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution, Abandonment of management |
| Law designation status for conservation | —                                                                              |

執筆者: 坂山英俊（神戸大学）  
Author: Hidetoshi Sakayama

公表年月：2025 年 3 月

# カワモズクフラスコモ

*Nitella batrachosperma*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

①

|         |             |         |         |         |
|---------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: — | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
|---------|-------------|---------|---------|---------|

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

1960 年代の調査以降見つかっておらず、生育密度が低いと考えられる。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

本種は 1960 年代までに神奈川県芦ノ湖からのみ報告されているが、最近の調査ではまったく確認されていない。近年の淡水生態系の悪化によって消滅している可能性が高い。

## 基礎情報

### 【形態】

雌雄同株で体長は小さく 10 cm 未満、結実枝と不結実枝は同形。輪生枝は 1～3 回分枝。最終枝は 2 細胞性で伸長する。終端細胞は円錐形で鋭く尖る。藻体は寒天質で覆われることがある。雌雄両器は輪生枝の節部に生じる。卵胞子は黄褐色から暗褐色で、楕円体、螺旋縁は 6～8 本。卵胞子膜は微細な顆粒状から網目状の模様を持つ。

### 【生活史】

主に初夏から秋にかけて繁茂する。

### 【生育環境】

湖沼に生育する。

|         |                |
|---------|----------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_中標高地】湖・ダム湖 |
|---------|----------------|

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域, (4) 河川・湿地地域 |
|---------|----------------------------|

### 【分布域】

アジア、ヨーロッパ、アフリカ、オーストラリア、北米に分布する。日本では本州に生育する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

1960 年代までに芦ノ湖からのみ報告されているが、最近の調査ではまったく確認されていない。

### 【生育地の現況】

詳細については不明。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

水環境の悪化によって消滅している可能性が高い。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 水質汚濁 |
|        | (現在) | 水質汚濁 |

## 特記事項

特になし



## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |            |                                                      |       |
|-----------|------------|------------------------------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | カワモズクフラスコモ | <i>Nitella batrachosperma</i> A.Braun                | CR+EN |
| 第4次 2019: | カワモズクフラスコモ | <i>Nitella batrachosperma</i> A.Braun                | CR+EN |
| 第4次 2018: | カワモズクフラスコモ | <i>Nitella batrachosperma</i> A.Braun                | CR+EN |
| 第4次 2017: | カワモズクフラスコモ | <i>Nitella batrachosperma</i> A.Braun                | CR+EN |
| 第4次 2015: | カワモズクフラスコモ | <i>Nitella batrachosperma</i> A.Braun                | CR+EN |
| 第4次:      | カワモズクフラスコモ | <i>Nitella batrachosperma</i> A.Braun                | CR+EN |
| 第3次:      | カワモズクフラスコモ | <i>Nitella batrachosperma</i> A. Braun               | CR+EN |
| 第2次:      | カワモズクフラスコモ | <i>Nitella batrachosperma</i> (Reichenbach) A. Braun | CR+EN |
| 第1次:      | —          | —                                                    | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

神奈川県[絶滅危惧 I 類(CR+EN)]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 今堀宏三, 1954. 日本産輪藻類総説. 金沢大学. 234pp.
- 今堀宏三・加崎英男, 1977. 輪藻類. 広瀬弘幸・山岸高旺（編）, 日本淡水藻図鑑, pp. 761-829. 内田老鶴圃, 東京.
- Kasaki, H., 1964. The Charophyta from the lakes of Japan. J. Hattori Bot. Lab., 27: 215-314.
- 野崎久義・渡辺 信・加崎英男・佐野郷美・加藤喜重・大森雄治, 1995. 日本の湖沼における車軸藻類（緑色植物）の分布の現状, その I. 藻類, 43: 213-218.
- Wood, R. D., 1965. Monograph of the Characeae. In: R. D. Wood and K. Imahori (eds. ), A revision of the Characeae, vol. 1, pp. 1-904. J. Cramer, Weinheim.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Nitella batrachosperma* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Nitella batrachosperma* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

|                                                                                     |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies. |                                                          |
| Habitat types:                                                                      | 【Terrestrial/Freshwater area_Mid-altitude area】 Lake/Dam |
| Threat types:                                                                       | Water pollution                                          |
| Law designation status for conservation                                             | —                                                        |

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 執筆者:    | 坂山英俊（神戸大学）         |
| Author: | Hidetoshi Sakayama |

公表年月：2025 年 3 月

# ハナビフラスコモ

*Nitella erecta*

| カテゴリー判定結果 情報不足 (DD) ①                                                                                                                                                                        |             |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                                                                                                                      | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
| <p>環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。</p> <p>①どの生育地においても生育密度が低く希少である。</p> <p>【判断理由】</p> <p>近年の調査では記録がある生育地点で確認できていない。生育密度が低いと考えられる。</p> |             |         |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                                                                 |             |         |         |         |

## 概要

本種は北海道以外の池、水田、小川に産する。1950年代までに全国10ヶ所以上から報告されているが、それ以降まったく報告も確認もされていない。

## 基礎情報

### 【形態】

雌雄同株で体長は 11～20 cm、結実枝と不結実枝は同形。輪生枝は 2～5 回分枝。最終枝は 2 細胞性で短縮するが、時に伸長する。終端細胞は円錐形で鋭く尖る。雌雄両器は輪生枝の節部に生じる。卵胞子は透明で褐色を帯び、楕円体、螺旋縁は 5～6 本。卵胞子膜は、微細な点状の突起が緻密に配列する顆粒状。

### 【生活史】

主に初夏から秋にかけて繁茂する。

### 【生育環境】

池、水田、小川に生育する。

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】田地・畑地, 農業用水路, 小河川, ため池・池沼 |
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域, (4) 河川・湿地地域        |

### 【分布域】

北海道以外の池、水田、小川に産する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

1950 年代までに全国 10 ヶ所以上から報告されているが、それ以降まったく報告も確認もされていない。

### 【生育地の現況】

詳細については不明。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

水環境の悪化、人為的な管理の減少、近年の農薬の使用などによって消滅している可能性が高い。

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |
|        | (現在) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリと掲載名

|           |          |                               |       |
|-----------|----------|-------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | ハナビフラスコモ | <i>Nitella erecta</i> Imahori | CR+EN |
| 第4次 2019: | ハナビフラスコモ | <i>Nitella erecta</i> Imahori | CR+EN |
| 第4次 2018: | ハナビフラスコモ | <i>Nitella erecta</i> Imahori | CR+EN |
| 第4次 2017: | ハナビフラスコモ | <i>Nitella erecta</i> Imahori | CR+EN |
| 第4次 2015: | ハナビフラスコモ | <i>Nitella erecta</i> Imahori | CR+EN |
| 第4次:      | ハナビフラスコモ | <i>Nitella erecta</i> Imahori | CR+EN |
| 第3次:      | ハナビフラスコモ | <i>Nitella erecta</i> Imahori | CR+EN |
| 第2次:      | —        | —                             | —     |
| 第1次:      | —        | —                             | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

埼玉県[絶滅危惧Ⅰ類(CE)] 京都府[要注目種]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 今堀宏三, 1954. 日本産輪藻類総説. 金沢大学. 234pp.
- Wood, R. D., 1965. Monograph of the Characeae. In: R. D. Wood and K. Imahori (eds.), A revision of the Characeae, vol. 1, pp. 1-904. J. Cramer, Weinheim.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Nitella erecta* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Nitella erecta* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                |                                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types: | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Farmland, Agricultural ditch, Small river, Reservoir/Pond |
| Threat types:  | Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution, Abandonment of management                |

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| Law designation<br>status for<br>conservation | — |
|-----------------------------------------------|---|

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 執筆者:    | 坂山英俊（神戸大学）         |
| Author: | Hidetoshi Sakayama |

公表年月：2025 年 3 月

# オウフラスコモ

*Nitella flexilis* var. *longifolia*

## カテゴリー判定結果

情報不足 (DD)

①

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

これまでオウフラスコモと同定されていた藻類について、絶滅が危惧されるヒメフラスコモである可能性が指摘されている（Sakayama et al., 2015）。ただし、オウフラスコモが国内に生育していないという直接的な証拠はまだ得られていない。これらの状況を踏まえ、オウフラスコモの生育密度は低く希少であると判断した。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

本変種は北海道、本州、九州での生育が報告されている。なお、これまでオウフラスコモと同定されていた藻類について、絶滅が危惧されるヒメフラスコモである可能性が指摘されており、本変種の分布等について、詳細は不明。

## 基礎情報

### 【形態】

雌雄同株で体長は 80 cm にも達する。結実枝と不結実枝は同形。輪生枝は 1 回分枝。最終枝は 1 細胞性で伸長し、終端は鋭く尖る。雌雄両器は輪生枝の節部に生じる。卵胞子は暗赤褐色から黒色で、楕円体、螺旋縁は 6 本。卵胞子膜は顆粒状模様ないし乳頭状の突起がある。本変種は、節間細胞が輪生枝の長さよりも長くなることがほとんどない点で、ヒメフラスコモ (*Nitella flexilis* var. *flexilis*) と区別できるとされている。

### 【生活史】

主に初夏から秋にかけて繁茂する。

### 【生育環境】

主に湖沼、ため池に生育する。

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】ため池・池沼、潟・湖・ダム湖 |
|---------|------------------------|

|         |               |
|---------|---------------|
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域 |
|---------|---------------|

### 【分布域】

アジア、ヨーロッパ、北米に分布する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

詳細については不明。

### 【生育地の現況】

詳細については不明。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

水環境の悪化、人為的な管理の減少、近年の農薬の使用などによって消滅している可能性が高い。

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |
|        | (現在) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |

## 特記事項

特になし



## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |         |                                                                                                       |       |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | オウフラスコモ | <i>Nitella flexilis</i> (L.) C.Agardh var. <i>longifolia</i><br>(A.Braun ex Mig.) R.D.Wood            | CR+EN |
| 第4次 2019: | オウフラスコモ | <i>Nitella flexilis</i> (L.) C.Agardh var. <i>longifolia</i><br>(A.Braun ex Mig.) R.D.Wood            | CR+EN |
| 第4次 2018: | オウフラスコモ | <i>Nitella flexilis</i> (L.) C.Agardh var. <i>longifolia</i><br>(A.Braun ex Mig.) R.D.Wood            | CR+EN |
| 第4次 2017: | オウフラスコモ | <i>Nitella flexilis</i> (L.) C.Agardh var. <i>longifolia</i><br>(A.Braun ex Mig.) R.D.Wood            | CR+EN |
| 第4次 2015: | オウフラスコモ | <i>Nitella flexilis</i> (L.) C.Agardh var. <i>longifolia</i><br>(A.Braun ex Mig.) R.D.Wood            | CR+EN |
| 第4次:      | オウフラスコモ | <i>Nitella flexilis</i> (L.) C.Agardh var. <i>longifolia</i><br>(A.Braun ex Mig.) R.D.Wood            | CR+EN |
| 第3次:      | オウフラスコモ | <i>Nitella flexilis</i> (Linnaeus) C. Agardh var.<br><i>longifolia</i> (A. Braun ex Migula) R.D. Wood | CR+EN |
| 第2次:      | オウフラスコモ | <i>Nitella flexilis</i> (Linnaeus) Agardh var. <i>longifolia</i><br>Braun                             | CR+EN |
| 第1次:      | —       | —                                                                                                     | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

栃木県[情報不足] 福井県[県域絶滅危惧Ⅰ類]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 今堀宏三, 1954. 日本産輪藻類総説. 金沢大学. 234pp.
- 今堀宏三・加崎英男, 1977. 輪藻類. 広瀬弘幸・山岸高旺（編）, 日本淡水藻図鑑, pp. 761-829. 内田老鶴圃, 東京.
- Kasaki, H., 1964. The Charophyta from the lakes of Japan. J. Hattori Bot. Lab., 27: 215-314.
- Sakayama, H., A. Kai, M. Nishiyama, M. M. Watanabe, S. Kato, M. Ito, H. Nozaki and H. Kawai, 2015. Taxonomy, morphology, and genetic variation of *Nitella flexilis* var. *bifurcata* (Charales, Characeae) from Japan. Phycological Research, 63: 159-166.

- Watanabe, M. M., H. Nozaki, H. Kasaki, S. Sano, N. Kato, Y. Omori and S. Nohara, 2005. Threatened states of the Charales in the lakes of Japan. In: F. Kasai, K. Kaya and M. M. Watanabe (eds. ), Algal culture collections and the environment, pp. 217-236. Tokai University Press, Kanagawa.
- Wood, R. D., 1965. Monograph of the Characeae. In: R. D. Wood and K. Imahori (eds. ), A revision of the Characeae, vol. 1, pp. 1-904. J. Cramer, Weinheim.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Nitella flexilis* var. *longifolia* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Nitella flexilis* var. *longifolia* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Reservoir/Pond, Lagoon/Lake/Dam            |
| Threat types:                           | Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution, Abandonment of management |
| Law designation status for conservation | —                                                                              |

執筆者: 坂山英俊 (神戸大学)  
Author: Hidetoshi Sakayama

公表年月: 2025 年 3 月

# オニチリフラスコモ

*Nitella microcarpa* var. *glaziovii*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

①

|         |             |         |         |         |
|---------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: — | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
|---------|-------------|---------|---------|---------|

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

近年植物体の存在は確認されていない。また、散布体として残存しているかも不明である。そのため、生育密度が低く希少であろうと判断した。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

1950 年代までに全国 6 ケ所から報告されているが、最近の調査ではまったく確認されていない。報告が少ない変種であり、近年の淡水生態系の悪化によって消滅している可能性が高い。

## 基礎情報

### 【形態】

雌雄同株で体長は 10～20 cm、結実枝と不結実枝は同形。輪生枝は 2～4 回分枝。最終枝は 2～3 細胞性で短縮または伸長する。終端細胞は円錐形または微突起状で鋭く尖る。雌雄両器は輪生枝の節部に生じる。卵胞子は楕円体、螺旋縁は 5～6 本。卵胞子膜模様は不明。

### 【生活史】

主に初夏から秋にかけて繁茂する。

### 【生育環境】

主にため池、湖沼に生育する。

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】ため池・池沼、潟・湖・ダム湖 |
|---------|------------------------|

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域, (4) 河川・湿地地域 |
|---------|----------------------------|

### 【分布域】

アフリカ、アジア、南アメリカに分布。日本では沖縄県以外のため池に生育する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

1950 年代までに全国 6 ケ所から報告されているが、最近の調査ではまったく確認されていない。

### 【生育地の現況】

詳細については不明。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

水環境の悪化、人為的な管理の減少、近年の農薬の使用などによって消滅している可能性が高い。

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |
|        | (現在) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |           |                                                                               |       |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | オニチリフラスコモ | <i>Nitella microcarpa</i> A.Braun var. <i>glaziovii</i><br>(Zeller) Zaneveld  | CR+EN |
| 第4次 2019: | オニチリフラスコモ | <i>Nitella microcarpa</i> A.Braun var. <i>glaziovii</i><br>(Zeller) Zaneveld  | CR+EN |
| 第4次 2018: | オニチリフラスコモ | <i>Nitella microcarpa</i> A.Braun var. <i>glaziovii</i><br>(Zeller) Zaneveld  | CR+EN |
| 第4次 2017: | オニチリフラスコモ | <i>Nitella microcarpa</i> A.Braun var. <i>glaziovii</i><br>(Zeller) Zaneveld  | CR+EN |
| 第4次 2015: | オニチリフラスコモ | <i>Nitella microcarpa</i> A.Braun var. <i>glaziovii</i><br>(Zeller) Zaneveld  | CR+EN |
| 第4次:      | オニチリフラスコモ | <i>Nitella microcarpa</i> A.Braun var. <i>glaziovii</i><br>(Zeller) Zaneveld  | CR+EN |
| 第3次:      | オニチリフラスコモ | <i>Nitella microcarpa</i> A. Braun var. <i>glaziovii</i><br>(Zeller) Zaneveld | CR+EN |
| 第2次:      | —         | —                                                                             | —     |
| 第1次:      | —         | —                                                                             | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

愛媛県[情報不足（DD）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 今堀宏三, 1954. 日本産輪藻類総説. 金沢大学. 234pp.
- Wood, R. D., 1965. Monograph of the Characeae. In: R. D. Wood and K. Imahori (eds. ), A revision of the Characeae, vol. 1, pp. 1-904. J. Cramer, Weinheim.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Nitella microcarpa* var. *glaziovii* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Nitella microcarpa* var. *glaziovii* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due

to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Reservoir/Pond, Lagoon/Lake/Dam            |
| Threat types:                           | Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution, Abandonment of management |
| Law designation status for conservation | —                                                                              |

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 執筆者:    | 坂山英俊（神戸大学）         |
| Author: | Hidetoshi Sakayama |

公表年月：2025 年 3 月

# ケフラスコモ

*Nitella multipartita*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD) ①

|                                                                                         |             |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。 |             |         |         |         |
| ①どの生育地においても生育密度が低く希少である。                                                                |             |         |         |         |
| 【判断理由】                                                                                  |             |         |         |         |
| 近年の調査では記録がある生育地点で確認できていない。生育密度が低いと考えられる。                                                |             |         |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                            |             |         |         |         |

## 概要

本種は日本固有種であり、日本では本州に生育する。報告が少ない種であり、最近の調査において再調査された産地すべてにおいて生育が確認されなかった。

## 基礎情報

### 【形態】

雌雄同株で体長は 40 cm 程度まで成長する。結実枝と不結実枝は同形。輪生枝は（2～）3～5 回分枝。最終枝は 2 細胞性で伸長し、終端細胞は鋭く尖る。雌雄両器は輪生枝の節部に生じる。卵胞子は暗褐色から黒色で、楕円体、螺旋縁は 7～8 本。卵胞子膜は顆粒状。

### 【生活史】

主に初夏から秋にかけて繁茂する。

### 【生育環境】

主にため池に生育する。

|         |                |
|---------|----------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】ため池・池沼 |
|---------|----------------|

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域, (4) 河川・湿地地域 |
|---------|----------------------------|

### 【分布域】

日本固有。本州のため池に生育する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

報告が少ない種であり、最近の調査において再調査された産地すべてにおいて生育が確認されなかった。

### 【生育地の現況】

詳細については不明。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

水環境の悪化、人為的な管理の減少、近年の農薬の使用などによって消滅している可能性が高い。

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |
|        | (現在) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |

## 特記事項

特になし



## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |        |                                   |       |
|-----------|--------|-----------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | ケフラスコモ | <i>Nitella multipartita</i> Allen | CR+EN |
| 第4次 2019: | ケフラスコモ | <i>Nitella multipartita</i> Allen | CR+EN |
| 第4次 2018: | ケフラスコモ | <i>Nitella multipartita</i> Allen | CR+EN |
| 第4次 2017: | ケフラスコモ | <i>Nitella multipartita</i> Allen | CR+EN |
| 第4次 2015: | ケフラスコモ | <i>Nitella multipartita</i> Allen | CR+EN |
| 第4次:      | ケフラスコモ | <i>Nitella multipartita</i> Allen | CR+EN |
| 第3次:      | ケフラスコモ | <i>Nitella multipartita</i> Allen | CR+EN |
| 第2次:      | —      | —                                 | —     |
| 第1次:      | —      | —                                 | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

埼玉県[絶滅危惧Ⅰ類(CE)] 京都府[要注目種]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 今堀宏三, 1954. 日本産輪藻類総説. 金沢大学. 234pp.
- Wood, R. D., 1965. Monograph of the Characeae. In: R. D. Wood and K. Imahori (eds.), A revision of the Characeae, vol. 1, pp. 1-904. J. Cramer, Weinheim.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Nitella multipartita* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Nitella multipartita* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                |                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types: | 【Terrestrial/Freshwater area Plain】 Reservoir/Pond                             |
| Threat types:  | Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution, Abandonment of management |

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| Law designation<br>status for<br>conservation | — |
|-----------------------------------------------|---|

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 執筆者:    | 坂山英俊（神戸大学）         |
| Author: | Hidetoshi Sakayama |

公表年月：2025 年 3 月

# ミゾフラスコモ

*Nitella oligospira*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

①

|         |             |         |         |         |
|---------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: — | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
|---------|-------------|---------|---------|---------|

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

限られた一部の農業用水路（土水路）またはため池に生育し、散発的に発生するため、生育密度が低いと判断した。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

本種は 1950 年代までに全国 11 ヶ所から報告されているが、最近の調査ではまったく確認されていない。近年の淡水生態系の悪化によって消滅している可能性が高い。

## 基礎情報

### 【形態】

雌雄同株で体長は 25 cm まで成長し、結実枝と不結実枝は同形。輪生枝は 2～4 回分枝。最終枝は 2 細胞性で伸長するがまれに短縮する。終端細胞は微突起状で鋭く尖る。雌雄両器は輪生枝の節部に生じる。卵胞子は明褐色または黄褐色で、楕円体、螺旋縁は (5～) 6～7 本。卵胞子膜は表面の突起がつながり、網目状に見える。

### 【生活史】

主に初夏から秋にかけて繁茂する。水深が浅い環境を好む。

### 【生育環境】

主に水路、ため池に生育する。

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】農業用水路, ため池・池沼 |
|---------|-----------------------|

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域, (4) 河川・湿地地域 |
|---------|----------------------------|

### 【分布域】

アジア、オセアニア、北米、南米、アフリカに分布。日本では本州、四国、九州のため池に生育する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

1950 年代までに全国 11 ヶ所から報告されているが、最近の調査ではまったく確認されていない。

### 【生育地の現況】

詳細については不明。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

近年の淡水生態系の悪化によって消滅している可能性が高い。

|        |      |             |
|--------|------|-------------|
| 要因の区分： | (過去) | 捕食 (外来種による) |
|        | (現在) | 捕食 (外来種による) |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |         |                                    |       |
|-----------|---------|------------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | ミゾフラスコモ | <i>Nitella oligospira</i> A.Braun  | CR+EN |
| 第4次 2019: | ミゾフラスコモ | <i>Nitella oligospira</i> A.Braun  | CR+EN |
| 第4次 2018: | ミゾフラスコモ | <i>Nitella oligospira</i> A.Braun  | CR+EN |
| 第4次 2017: | ミゾフラスコモ | <i>Nitella oligospira</i> A.Braun  | CR+EN |
| 第4次 2015: | ミゾフラスコモ | <i>Nitella oligospira</i> A.Braun  | CR+EN |
| 第4次:      | ミゾフラスコモ | <i>Nitella oligospira</i> A.Braun  | CR+EN |
| 第3次:      | ミゾフラスコモ | <i>Nitella oligospira</i> A. Braun | CR+EN |
| 第2次:      | —       | —                                  | —     |
| 第1次:      | —       | —                                  | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

秋田県[準絶滅危惧種（NT）] 東京都（本土部）[本土部：情報不足（DD）] 福井県[要注目]  
 広島県[情報不足（DD）] 宮崎県[絶滅危惧ⅠA類（CR-r）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 今堀宏三, 1954. 日本産輪藻類総説. 金沢大学. 234pp.
- 今堀宏三・加崎英男, 1977. 輪藻類. 広瀬弘幸・山岸高旺（編）, 日本淡水藻図鑑, pp. 761-829. 内田老鶴圃, 東京.
- Sakayama, H., Miyaji, K., Nagumo, T., Kato, M., Hara, Y. & Nozaki, H. 2005. Taxonomic re-examination of 17 species of *Nitella* subgenus *Tieffallenia* (Charales, Charophyceae) based on internal morphology of the oospore wall and multiple DNA marker sequences. *Journal of Phycology* 41: 195–211.
- Wood, R. D., 1965. Monograph of the Characeae. In: R. D. Wood and K. Imahori (eds.), A revision of the Characeae, vol. 1, pp. 1-904. J. Cramer, Weinheim.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Nitella oligospira* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Nitella oligospira* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

|                                                                                     |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies. |                                                                        |
| Habitat types:                                                                      | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Agricultural ditch, Reservoir/Pond |
| Threat types:                                                                       | Predation (by alien species)                                           |
| Law designation status for conservation                                             | —                                                                      |

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 執筆者:    | 坂山英俊（神戸大学）         |
| Author: | Hidetoshi Sakayama |

公表年月：2025 年 3 月

# ナガフラスコモ

*Nitella orientalis*

| カテゴリー判定結果                                                                               |             | 情報不足 (DD) |         |         | ① |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|---------|---|
| 基準 A: —                                                                                 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: —   | 基準 D: — | 基準 E: — |   |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。 |             |           |         |         |   |
| ①どの生育地においても生育密度が低く希少である。                                                                |             |           |         |         |   |
| 【判断理由】                                                                                  |             |           |         |         |   |
| 近年の調査では記録がある生育地点で確認できていない。生育密度が低いと考えられる。                                                |             |           |         |         |   |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                            |             |           |         |         |   |

## 概要

本種は本州、四国、九州での生育が報告されている。しかし、最近の調査ではいくつかの生育地で生育が確認できなかった。近年の淡水生態系の悪化によって消滅している可能性が高い。

## 基礎情報

### 【形態】

雌雄同株で体長は 12～30 cm、結実枝と不結実枝は同形。輪生枝は 3～4 回分枝。最終枝は 2～3 細胞性で短縮するが、時に伸長する。終端細胞は円錐形で鋭く尖る。雌雄両器は輪生枝の節部に生じる。卵胞子は黄褐色または明褐色で、楕円体、螺旋縁は 5～6 本。卵胞子膜は微細な顆粒状。

### 【生活史】

主に初夏から秋にかけて繁茂する。

### 【生育環境】

主にため池、湖沼に生育する。

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】ため池・池沼, 潟・湖・ダム湖 |
|---------|-------------------------|

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域, (4) 河川・湿地地域 |
|---------|----------------------------|

### 【分布域】

日本、アジア、オセアニアに分布する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

詳細については不明。

### 【生育地の現況】

1960 年代以降、生育可能な水環境が減少している。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

水環境の悪化、人為的な管理の減少、近年の農薬の使用などによって消滅している可能性が高い。

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |
|        | (現在) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |

## 特記事項

特になし



## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |         |                                       |       |
|-----------|---------|---------------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | ナガフラスコモ | <i>Nitella orientalis</i> Allen       | CR+EN |
| 第4次 2019: | ナガフラスコモ | <i>Nitella orientalis</i> Allen       | CR+EN |
| 第4次 2018: | ナガフラスコモ | <i>Nitella orientalis</i> Allen       | CR+EN |
| 第4次 2017: | ナガフラスコモ | <i>Nitella orientalis</i> Allen       | CR+EN |
| 第4次 2015: | ナガフラスコモ | <i>Nitella orientalis</i> Allen       | CR+EN |
| 第4次:      | ナガフラスコモ | <i>Nitella orientalis</i> Allen       | CR+EN |
| 第3次:      | ナガフラスコモ | <i>Nitella orientalis</i> Allen       | CR+EN |
| 第2次:      | ナガフラスコモ | <i>Nitella orientalis</i> T. F. Allen | CR+EN |
| 第1次:      | —       | —                                     | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

茨城県[絶滅危惧Ⅰ類] 埼玉県[絶滅危惧Ⅰ類(CE)] 東京都（本土部）[本土部：情報不足（DD）] 福井県[県域絶滅危惧Ⅰ類] 京都府[要注目種]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 今堀宏三, 1954. 日本産輪藻類総説. 金沢大学. 234pp.
- 今堀宏三・加崎英男, 1977. 輪藻類. 広瀬弘幸・山岸高旺（編）, 日本淡水藻図鑑, pp. 761-829. 内田老鶴圃, 東京.
- Kasaki, H., 1964. The Charophyta from the lakes of Japan. J. Hattori Bot. Lab., 27: 215-314.
- Wood, R. D., 1965. Monograph of the Characeae. In: R. D. Wood and K. Imahori (eds.), A revision of the Characeae, vol. 1, pp. 1-904. J. Cramer, Weinheim.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Nitella orientalis* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Nitella orientalis* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                |                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Habitat types: | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Reservoir/Pond, Lagoon/Lake/Dam |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|

|                                         |                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Threat types:                           | Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution, Abandonment of management |
| Law designation status for conservation | —                                                                              |

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 執筆者:    | 坂山英俊（神戸大学）         |
| Author: | Hidetoshi Sakayama |

公表年月：2025 年 3 月

# オオバホンフサフラスコモ

*Nitella pseudoflabellata* f. *macrophylla*

| カテゴリ判定結果 情報不足 (DD) ①                                                                                                                                                                    |             |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                                                                                                                 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
| <p>環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。</p> <p>①どの生育地においても生育密度が低く希少である。</p> <p>【判断理由】</p> <p>1960 年代の調査以降確認されておらず、生育密度が低いと考えられる。</p> |             |         |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                                                            |             |         |         |         |

## 概要

本品種は日本固有であり、広がった長い輪生枝を持つ点で特徴づけられる。1960 年代までに全国 2 ヶ所から報告されているが、最近の調査ではまったく確認されていない。

## 基礎情報

### 【形態】

雌雄同株で体長は 40 cm まで成長する。本品種はホンフサフラスコモ（*Nitella pseudoflabellata* var. *pseudoflabellata* f. *pseudoflabellata*）に類似するが、輪生枝が普通は長さ 3 cm を超え、広がっており、結実枝が寒天質で覆われることがある点でホンフサフラスコモと区別される。

### 【生活史】

主に初夏から秋にかけて繁茂し、成熟する。

### 【生育環境】

山間湖沼に生育する。

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_中標高地 低標高地】ため池・池沼, 湖・ダム湖 |
|---------|-----------------------------|

|         |               |
|---------|---------------|
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域 |
|---------|---------------|

### 【分布域】

日本固有。本州、九州の山間湖沼に生育する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

1960 年代までに全国 2 ヶ所から報告されているが、最近の調査ではまったく確認されていない。

### 【生育地の現況】

詳細については不明。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

水環境の悪化によって消滅している可能性が高い。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 水質汚濁 |
|        | (現在) | 水質汚濁 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |              |                                                                                                       |       |
|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | オオバホンフサフラスコモ | <i>Nitella pseudoflabellata</i> A.Braun f. <i>macrophylla</i><br>Kasaki                               | CR+EN |
| 第4次 2019: | オオバホンフサフラスコモ | <i>Nitella pseudoflabellata</i> A.Braun f. <i>macrophylla</i><br>Kasaki                               | CR+EN |
| 第4次 2018: | オオバホンフサフラスコモ | <i>Nitella pseudoflabellata</i> A.Braun f. <i>macrophylla</i><br>Kasaki                               | CR+EN |
| 第4次 2017: | オオバホンフサフラスコモ | <i>Nitella pseudoflabellata</i> A.Braun f. <i>macrophylla</i><br>Kasaki                               | CR+EN |
| 第4次 2015: | オオバホンフサフラスコモ | <i>Nitella pseudoflabellata</i> A.Braun f. <i>macrophylla</i><br>Kasaki                               | CR+EN |
| 第4次:      | オオバホンフサフラスコモ | <i>Nitella pseudoflabellata</i> A.Braun f. <i>macrophylla</i><br>Kasaki                               | CR+EN |
| 第3次:      | オオバホンフサフラスコモ | <i>Nitella pseudoflabellata</i> A. Braun f. <i>macrophylla</i><br>Kasaki                              | CR+EN |
| 第2次:      | オオバホンフサフラスコモ | <i>Nitella pseudoflabellata</i> A. Braun var.<br><i>pseudoflabellata</i> f. <i>macrophylla</i> Kasaki | CR+EN |
| 第1次:      | —            | —                                                                                                     | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

神奈川県[絶滅危惧 I 類(CR+EN)]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Kasaki, H., 1964. The Charophyta from the lakes of Japan. J. Hattori Bot. Lab., 27: 215-314.
- 野崎久義・渡辺 信・加崎英男・佐野郷美・加藤僖重・大森雄治, 1995. 日本の湖沼における車軸藻類（緑色植物）の分布の現状, その I. 藻類, 43: 213-218.
- Watanabe, M. M., H. Nozaki, H. Kasaki, S. Sano, N. Kato, Y. Omori and S. Nohara, 2005. Threatened states of the Charales in the lakes of Japan. In: F. Kasai, K. Kaya and M. M. Watanabe (eds. ), Algal culture collections and the environment, pp. 217-236. Tokai University Press, Hadano.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Nitella pseudoflabellata* f. *macrophylla* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Nitella pseudoflabellata* f. *macrophylla* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Mid-altitude area Low-altitude area】<br>Reservoir/Pond, Lake/Dam |
| Threat types:                           | Water pollution                                                                               |
| Law designation status for conservation | —                                                                                             |

執筆者: 坂山英俊 (神戸大学)  
Author: Hidetoshi Sakayama

公表年月: 2025 年 3 月

# サイトウフラスコモ

*Nitella rigida* f. *saitoiana*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

①

|         |             |         |         |         |
|---------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: — | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
|---------|-------------|---------|---------|---------|

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

近年の調査では記録がある生育地点で確認できていない。生育密度が低いと考えられる。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

本品種は 1950 年代までに全国 5 ケ所から報告されているが、最近の調査ではまったく確認されていない。近年の淡水生態系の悪化によって消滅している可能性が高い。

## 基礎情報

### 【形態】

雌雄同株で体長 18～30 cm、結実枝と不結実枝に明瞭な分化はない。輪生枝は 1～3 回分枝。最終枝は 2～3 細胞性で伸長し、終端細胞は円錐形で鋭く尖る。雌雄両器は輪生枝の節部に生じる。卵胞子は黄褐色で、楕円体、螺旋縁は 5～6 本。卵胞子膜には乳頭状の突起がある。

### 【生活史】

主に初夏から秋にかけて繁茂する。

### 【生育環境】

主にため池、湖沼に生育する。

|         |                |
|---------|----------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】ため池・池沼 |
|---------|----------------|

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域, (4) 河川・湿地地域 |
|---------|----------------------------|

### 【分布域】

東アジアに分布する。日本では北海道と本州のため池に生育する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

1950 年代までに全国 5 ケ所から報告されているが、最近の調査ではまったく確認されていない。

### 【生育地の現況】

詳細については不明。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

水環境の悪化、人為的な管理の減少、近年の農薬の使用などによって消滅している可能性が高い。

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |
|        | (現在) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |

## 特記事項

特になし



## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |           |                                                                      |       |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | サイトウフラスコモ | <i>Nitella rigida</i> Allen f. <i>saitoiana</i> (Allen)<br>R.D.Wood  | CR+EN |
| 第4次 2019: | サイトウフラスコモ | <i>Nitella rigida</i> Allen f. <i>saitoiana</i> (Allen)<br>R.D.Wood  | CR+EN |
| 第4次 2018: | サイトウフラスコモ | <i>Nitella rigida</i> Allen f. <i>saitoiana</i> (Allen)<br>R.D.Wood  | CR+EN |
| 第4次 2017: | サイトウフラスコモ | <i>Nitella rigida</i> Allen f. <i>saitoiana</i> (Allen)<br>R.D.Wood  | CR+EN |
| 第4次 2015: | サイトウフラスコモ | <i>Nitella rigida</i> Allen f. <i>saitoiana</i> (Allen)<br>R.D.Wood  | CR+EN |
| 第4次:      | サイトウフラスコモ | <i>Nitella rigida</i> Allen f. <i>saitoiana</i> (Allen)<br>R.D.Wood  | CR+EN |
| 第3次:      | サイトウフラスコモ | <i>Nitella rigida</i> Allen f. <i>saitoiana</i> (Allen) R.D.<br>Wood | CR+EN |
| 第2次:      | —         | —                                                                    | —     |
| 第1次:      | —         | —                                                                    | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

福井県[要注目] 京都府[要注目種] 広島県[情報不足（DD）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 今堀宏三, 1954. 日本産輪藻類総説. 金沢大学. 234pp.
- 今堀宏三・加崎英男, 1977. 輪藻類. 広瀬弘幸・山岸高旺（編）, 日本淡水藻図鑑, pp. 761-829. 内田老鶴圃, 東京.
- Wood, R. D., 1965. Monograph of the Characeae. In: R. D. Wood and K. Imahori (eds.), A revision of the Characeae, vol. 1, pp. 1-904. J. Cramer, Weinheim.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Nitella rigida* f. *saitoiana* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition.

*Nitella rigida* f. *saitoiana* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Reservoir/Pond                             |
| Threat types:                           | Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution, Abandonment of management |
| Law designation status for conservation | —                                                                              |

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 執筆者:    | 坂山英俊（神戸大学）         |
| Author: | Hidetoshi Sakayama |

公表年月：2025 年 3 月

# タナカフラスコモ

*Nitella rigida* f. *tanakiana*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

①

|         |             |         |         |         |
|---------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: — | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
|---------|-------------|---------|---------|---------|

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

近年の調査では記録がある生育地点で確認できていない。生育密度が低いと考えられる。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

本品種は日本固有であり、1950 年代までに全国 11 ケ所から報告されているが、最近の調査ではまったく確認されていない。近年の淡水生態系の悪化によって消滅している可能性が高い。

## 基礎情報

### 【形態】

雌雄同株で体長 20～25 cm、結実枝と不結実枝は分化する。不結実枝は 1～2 回分枝。最終枝は 2～3 細胞性で伸長し、終端細胞は円錐形で鋭く尖る。結実枝は短く 1～3 回分枝し、主軸の先端または不結実枝の基部につく。雌雄両器は輪生枝の節部に生じる。卵胞子は黄褐色で、楕円体、螺旋縁は 5～6 本。卵胞子膜には乳頭状の突起がある。

### 【生活史】

主に初夏から秋にかけて繁茂する。

### 【生育環境】

主にため池に生育する。

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】ため池・池沼、潟・湖・ダム湖 |
|---------|------------------------|

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域, (4) 河川・湿地地域 |
|---------|----------------------------|

### 【分布域】

日本固有。本州のため池に生育する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

1950 年代までに全国 11 ヶ所から報告されているが、最近の調査ではまったく確認されていない。

### 【生育地の現況】

詳細については不明

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

水環境の悪化、人為的な管理の減少、近年の農薬の使用などによって消滅している可能性が高い。

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |
|        | (現在) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |          |                                                                      |       |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | タナカフラスコモ | <i>Nitella rigida</i> Allen f. <i>tanakiana</i> (Allen)<br>R.D.Wood  | CR+EN |
| 第4次 2019: | タナカフラスコモ | <i>Nitella rigida</i> Allen f. <i>tanakiana</i> (Allen)<br>R.D.Wood  | CR+EN |
| 第4次 2018: | タナカフラスコモ | <i>Nitella rigida</i> Allen f. <i>tanakiana</i> (Allen)<br>R.D.Wood  | CR+EN |
| 第4次 2017: | タナカフラスコモ | <i>Nitella rigida</i> Allen f. <i>tanakiana</i> (Allen)<br>R.D.Wood  | CR+EN |
| 第4次 2015: | タナカフラスコモ | <i>Nitella rigida</i> Allen f. <i>tanakiana</i> (Allen)<br>R.D.Wood  | CR+EN |
| 第4次:      | タナカフラスコモ | <i>Nitella rigida</i> Allen f. <i>tanakiana</i> (Allen)<br>R.D.Wood  | CR+EN |
| 第3次:      | タナカフラスコモ | <i>Nitella rigida</i> Allen f. <i>tanakiana</i> (Allen) R.D.<br>Wood | CR+EN |
| 第2次:      | —        | —                                                                    | —     |
| 第1次:      | —        | —                                                                    | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

茨城県[絶滅危惧Ⅰ類] 福井県[要注目] 京都府[要注目種]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 今堀宏三, 1954. 日本産輪藻類総説. 金沢大学. 234pp.
- Wood, R. D., 1965. Monograph of the Characeae. In: R. D. Wood and K. Imahori (eds. ), A revision of the Characeae, vol. 1, pp. 1-904. J. Cramer, Weinheim.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Nitella rigida* f. *tanakiana* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Nitella rigida* f. *tanakiana* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due

to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Reservoir/Pond, Lagoon/Lake/Dam            |
| Threat types:                           | Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution, Abandonment of management |
| Law designation status for conservation | —                                                                              |

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 執筆者:    | 坂山英俊（神戸大学）         |
| Author: | Hidetoshi Sakayama |

公表年月：2025 年 3 月

# シンフラスコモ

*Nitella shinii*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

①

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

近年の調査では記録がある生育地点で確認できていない。生育密度が低いと考えられる。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

本種は日本固有であり、本州、九州での生育が報告されている。しかし、最近の調査ではいくつかの生育地で生育が確認されなかった。

## 基礎情報

### 【形態】

雌雄同株で体長 20～25 cm、結実枝と不結実枝は同形。最終枝は通常は 2 細胞性で伸長または短縮し、終端細胞は微突起状で鋭く尖る。雌雄両器は輪生枝の節部に生じる。卵胞子は暗褐色で、楕円体、螺旋縁は 4 本。卵胞子膜は微細な顆粒状。

### 【生活史】

主に初夏から秋にかけて繁茂する。水深が浅いため池や沼地に生育する。

### 【生育環境】

主にため池に生育する。

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】ため池・池沼, 潟・湖・ダム湖 |
|---------|-------------------------|

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域, (4) 河川・湿地地域 |
|---------|----------------------------|

### 【分布域】

日本固有。本州と九州のため池に産する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

近年の調査では記録がある生育地点で確認できていない。

### 【生育地の現況】

詳細については不明。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

近年の農薬の使用や湖沼環境の悪化によって消滅している可能性が高い。

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |
|        | (現在) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

第4次 2020： シンフラスコモ

*Nitella shinii* Imahori

CR+EN



|           |         |                               |       |
|-----------|---------|-------------------------------|-------|
| 第4次 2019: | シンフラスコモ | <i>Nitella shinii</i> Imahori | CR+EN |
| 第4次 2018: | シンフラスコモ | <i>Nitella shinii</i> Imahori | CR+EN |
| 第4次 2017: | シンフラスコモ | <i>Nitella shinii</i> Imahori | CR+EN |
| 第4次 2015: | シンフラスコモ | <i>Nitella shinii</i> Imahori | CR+EN |
| 第4次:      | シンフラスコモ | <i>Nitella shinii</i> Imahori | CR+EN |
| 第3次:      | シンフラスコモ | <i>Nitella shinii</i> Imahori | CR+EN |
| 第2次:      | —       | —                             | —     |
| 第1次:      | —       | —                             | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

茨城県[絶滅危惧Ⅰ類] 福井県[要注目]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 今堀宏三, 1954. 日本産輪藻類総説. 金沢大学. 234pp.
- 今堀宏三・加崎英男, 1977. 輪藻類. 広瀬弘幸・山岸高旺（編）, 日本淡水藻図鑑, pp. 761-829. 内田老鶴圃, 東京.
- 村松正雄, 2008. 愛知県の輪藻類（Charophyta）の現状 ～2002年以降の採集標本を中心に～. ため池の自然, 45: 2-10.
- 須賀瑛文, 1971. 愛知県の輪藻類. 愛知の植物, pp. 191-203. 愛知県高等学校生物教育研究会.
- 須賀瑛文, 2001. 岐阜県美濃地方の輪藻類(車軸藻類). 岐阜県植物研究会誌, 17: 62-65.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Nitella shinii* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Nitella shinii* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                |                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types: | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Reservoir/Pond, Lagoon/Lake/Dam            |
| Threat types:  | Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution, Abandonment of management |

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| Law designation<br>status for<br>conservation | — |
|-----------------------------------------------|---|

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 執筆者:    | 坂山英俊（神戸大学）         |
| Author: | Hidetoshi Sakayama |

公表年月：2025 年 3 月

# ゲンマフラスコモ

*Nitella stuartii*

| カテゴリー判定結果                                                                               |             | 情報不足 (DD) |         |         | ①③ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|---------|----|
| 基準 A: —                                                                                 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: —   | 基準 D: — | 基準 E: — |    |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。 |             |           |         |         |    |
| ①どの生育地においても生育密度が低く希少である。                                                                |             |           |         |         |    |
| 【判断理由】                                                                                  |             |           |         |         |    |
| 近年植物体の存在は確認されていない。また、散布体として残存しているかも不明である。そのため、生育密度が低く希少であろうと判断した。                       |             |           |         |         |    |
| ③生物地理上、孤立した分布特性を有する（分布域がごく限られた固有種等）。                                                    |             |           |         |         |    |
| 【判断理由】                                                                                  |             |           |         |         |    |
| 群馬県にのみ生育し、分布がごく限られた固有種であるため。                                                            |             |           |         |         |    |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                            |             |           |         |         |    |

## 概要

小枝は1~2回分枝し、最終枝は1細胞からなる。アレンフラスコモやミカワフラスコモと類似するが、付属小枝を持つ点や卵胞子膜の網目模様が多いことで区別されている。日本では1960年代に群馬県の4ヶ所で見つかったのみで、その後の報告はない。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は 8～10 cm で、小枝は 1～2 回分枝し、最終枝は 1 細胞性、鋭くあるいは緩やかに尖る。付属小枝をつける。雌雄同株で、雌雄両器は結実枝の節部に生じる。雄器は直径 195～225  $\mu\text{m}$ 、雌器は長さ 330～360  $\mu\text{m}$ 、幅 220～270  $\mu\text{m}$ 、卵胞子は黄褐色から暗褐色、長さ 200～270  $\mu\text{m}$ 、幅 175～245  $\mu\text{m}$ 、螺旋縁は 5、6 本。卵胞子膜は網目状で、螺旋縁の間に 8～13 の網目がある。アレンフラスコモやミカワフラスコモと類似するが、付属小枝を持つことや螺旋縁の間の網目の数が多いことで区別されている。

### 【生活史】

藻体は主に夏季に見つかっているが、日本では冬季の報告もある。

### 【生育環境】

池沼やため池に生育する。

|         |                |
|---------|----------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】ため池・池沼 |
|---------|----------------|

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域, (4) 河川・湿地地域 |
|---------|----------------------------|

### 【分布域】

インド、オーストラリア、ニュージーランドにおける分布が報告されている。日本では 1960 年代に群馬県の 4 ヶ所で生育が報告されているのみである。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

国内では、群馬県に 4 ヶ所の生育報告があるが、そのうちの 2 ヶ所で行われた最近の再調査では見つかっていない。最初の報告以降、生育報告はない。

### 【生育地の現況】

詳細については不明。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

消滅の原因は不明だが、湖沼開発、水質汚濁、ため池の管理放棄などが考えられる。

|        |      |                  |
|--------|------|------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 湖沼開発, 水質汚濁, 管理放棄 |
|        | (現在) | 湖沼開発, 水質汚濁, 管理放棄 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |          |                                  |       |
|-----------|----------|----------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | グンマフラスコモ | <i>Nitella stuartii</i> A.Braun  | CR+EN |
| 第4次 2019: | グンマフラスコモ | <i>Nitella stuartii</i> A.Braun  | CR+EN |
| 第4次 2018: | グンマフラスコモ | <i>Nitella stuartii</i> A.Braun  | CR+EN |
| 第4次 2017: | グンマフラスコモ | <i>Nitella stuartii</i> A.Braun  | CR+EN |
| 第4次 2015: | グンマフラスコモ | <i>Nitella stuartii</i> A.Braun  | CR+EN |
| 第4次:      | グンマフラスコモ | <i>Nitella stuartii</i> A.Braun  | CR+EN |
| 第3次:      | グンマフラスコモ | <i>Nitella stuartii</i> A. Braun | CR+EN |
| 第2次:      | —        | —                                | —     |
| 第1次:      | —        | —                                | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 橋本達夫, 1987. 群馬県の手軸藻類. 群馬県高等学校研究会生物部会（編）, 群馬県植物誌 改訂版, pp. 425-433. 群馬県.
- Wood, R. D., 1965. Monograph of the Characeae. In: R. D. Wood and K. Imahori (eds. ), A revision of the Characeae, vol. 1, pp. 1-904. J. Cramer, Weinheim.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Nitella stuartii* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Nitella stuartii* is listed as DD under criteria ①③.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

③Distribution is biogeographically isolated (e.g., endemic species confined to a narrow range).

|                                         |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Reservoir/Pond           |
| Threat types:                           | Lake development, Water pollution, Abandonment of management |
| Law designation status for conservation | —                                                            |

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 執筆者:    | 坂山英俊（神戸大学）         |
| Author: | Hidetoshi Sakayama |

公表年月：2025 年 3 月

# イトフラスコモ

*Nitella tenuissima* var. *tenuissima*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

①

|         |             |         |         |         |
|---------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: — | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
|---------|-------------|---------|---------|---------|

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

近年植物体の存在は確認されていない。また、散布体として残存しているかも不明である。そのため、生育密度が低く希少であろうと判断した。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

本種は日本では本州のため池に生育する。2001 年までに 4 ヶ所から報告されているが、それ以降まったく確認されていない。近年の淡水生態系の悪化によって消滅している可能性が高い。

## 基礎情報

### 【形態】

雌雄同株で体長 8～12 cm、結実枝と不結実枝は同形。輪生枝は 2～4 回分枝。最終枝は 2 細胞性で伸長し、終端細胞は円錐状。雌雄両器は輪生枝の第 2～3 節に生じ、第 1 節には生じない。卵胞子は暗褐色で、楕円体、螺旋縁は 7～8 本。卵胞子膜には鮮やかな網目状模様が見られる。

### 【生活史】

主に初夏から秋にかけて繁茂する。

### 【生育環境】

主にため池、湖沼に生育する。

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】ため池・池沼、潟・湖・ダム湖 |
|---------|------------------------|

|         |               |
|---------|---------------|
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域 |
|---------|---------------|

### 【分布域】

アジア、ヨーロッパ、アフリカ、インド、北米に分布する。日本では本州のため池に生育する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

詳細については不明。

### 【生育地の現況】

1960 年代以降、生育可能な水環境が減少している。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

水環境の悪化、人為的な管理の減少、近年の農薬の使用などによって消滅している可能性が高い。

|        |      |                         |
|--------|------|-------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |
|        | (現在) | 水質汚濁, 農薬汚染/化学物質汚染, 管理放棄 |

## 特記事項

特になし



## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |         |                                                                |       |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | イトフラスコモ | <i>Nitella tenuissima</i> (Desv.) Katz. var. <i>tenuissima</i> | CR+EN |
| 第4次 2019: | イトフラスコモ | <i>Nitella tenuissima</i> (Desv.) Katz. var. <i>tenuissima</i> | CR+EN |
| 第4次 2018: | イトフラスコモ | <i>Nitella tenuissima</i> (Desv.) Katz. var. <i>tenuissima</i> | CR+EN |
| 第4次 2017: | イトフラスコモ | <i>Nitella tenuissima</i> (Desv.) Katz. var. <i>tenuissima</i> | CR+EN |
| 第4次 2015: | イトフラスコモ | <i>Nitella tenuissima</i> (Desv.) Kütz.                        | CR+EN |
| 第4次:      | イトフラスコモ | <i>Nitella tenuissima</i> (Desv.) Kütz.                        | CR+EN |
| 第3次:      | イトフラスコモ | <i>Nitella tenuissima</i> (Desvaux) Kützing                    | CR+EN |
| 第2次:      | —       | —                                                              | —     |
| 第1次:      | —       | —                                                              | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 今堀宏三, 1954. 日本産輪藻類総説. 金沢大学. 234pp.
- 今堀宏三・加崎英男, 1977. 輪藻類. 広瀬弘幸・山岸高旺（編）, 日本淡水藻図鑑, pp. 761-829. 内田老鶴圃, 東京.
- 須賀瑛文, 2001. 岐阜県美濃地方の輪藻類(車軸藻類). 岐阜県植物研究会誌, 17: 62-65.
- Wood, R. D., 1965. Monograph of the Characeae. In: R. D. Wood and K. Imahori (eds.), A revision of the Characeae, vol. 1, pp. 1-904. J. Cramer, Weinheim.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Nitella tenuissima* var. *tenuissima* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Nitella tenuissima* var. *tenuissima* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                |                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Habitat types: | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Reservoir/Pond, Lagoon/Lake/Dam |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|

|                                         |                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Threat types:                           | Water pollution, Pesticide/Toxic chemical pollution, Abandonment of management |
| Law designation status for conservation | —                                                                              |

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 執筆者:    | 坂山英俊（神戸大学）         |
| Author: | Hidetoshi Sakayama |

公表年月：2025 年 3 月

トレボウクシア藻綱カワノリ目 Trebouxioophyceae Prasiolales カワノリ科

Prasiolaceae

# カワノリ

*Prasiola japonica*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

③

|                                                                                         |             |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。 |             |         |         |         |
| ③生物地理上、孤立した分布特性を有する（分布域がごく限られた固有種等）。                                                    |             |         |         |         |
| 【判断理由】                                                                                  |             |         |         |         |
| 栃木県・埼玉県から鹿児島県までの範囲において、中央構造線の分水嶺から太平洋側へ注ぐ河川に集中して分布する。                                   |             |         |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                            |             |         |         |         |

## 概要

1 層細胞からなり、体長 1 cm から 20 cm に達する笹の葉状から楕円状の藻体をもつ淡水産緑藻。主に栃木県以南の太平洋側に注ぐ河川上流の流れの速い溪流で自然な岩盤上に着生する。

## 基礎情報

### 【形態】

体は1層の細胞層よりなる薄い膜状で、笹の葉状から楕円状。長さ1～20 cm、幅0.5～4 cmになる。細胞は4個ずつ1群となって配列する。細胞は楕円球形で直径4～7 μm、長さ9～12 μm。葉緑体は星状で1個、中央に1個のピレノイドを含む。成熟するとモザイク状に雌雄配偶子嚢群を形成する。雌性配偶子嚢は分裂式 16 (a/2, b/2, c/4) であり、雄性配偶子嚢は 64 (a/2, b/4, c/8) か 128 (a/4, b/4, c/8) に分裂する。雌雄同株。

### 【生活史】

藻体は夏から秋にかけて成熟し、2鞭毛の雄性配偶子と不動の雌性配偶子が接合して接合子となり、接合子は肥大生長後、分裂して発芽体となる。晩春までに肉眼視できる大きさにまで成長する。若い藻体の時期には、縁辺から不動胞子を出して個体を増やす無性生殖も知られている。

### 【生育環境】

大きな河川の上流部で流れの速い溪流に生育する。水温11～14℃、流速1～3 m/sの水流で、水深0～20 cmの岩の上を好む。

|         |                |
|---------|----------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_中標高地】河川上流域 |
|---------|----------------|

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 国土地域区分： | (1) 奥山自然地域, (4) 河川・湿地地域 |
|---------|-------------------------|

### 【分布域】

日本、韓国、中国に分布する。国内では栃木県箒川を北限とし、本州、四国、九州の太平洋側に注ぐ河川の溪流に生育する。例外として、日本海に注ぐ千曲川支流の抜井川にも生育地が知られている。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

分布域に大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

ダムや堰の設置やコンクリート護岸などの開発によって生育地が減少している。

### 【個体数の現況】

不明。

## 存続を脅かす要因

森林の伐採などによる河川の環境条件の変化。ダムや堰の設置による河川水量の減少や平滑化やコンクリート護岸化（石川 2020）

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 森林伐採 |
|        | (現在) | 森林伐採 |

## 特記事項

1891年に矢田部良吉(1851-1899)が新種記載して以来、長く日本固有種とされてきたが、現在では中国の *Prasiola yunnanica* や韓国の *Prasiola formosana* var. *coreana* が本種の異名と考えられるようになった。地方によっては秋に収穫され、抄き製品として食用に供されている。近年、カワノリを食する文化が衰退していることにより、溪流の岩の清掃などカワノリ生育場所の整備が行われなくなったことも、カワノリの減少に繋がっていると推測されている(石川 2020)。

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |      |                                 |    |
|-----------|------|---------------------------------|----|
| 第4次 2020: | カワノリ | <i>Prasiola japonica</i> Yatabe | VU |
| 第4次 2019: | カワノリ | <i>Prasiola japonica</i> Yatabe | VU |
| 第4次 2018: | カワノリ | <i>Prasiola japonica</i> Yatabe | VU |
| 第4次 2017: | カワノリ | <i>Prasiola japonica</i> Yatabe | VU |
| 第4次 2015: | カワノリ | <i>Prasiola japonica</i> Yatabe | VU |
| 第4次:      | カワノリ | <i>Prasiola japonica</i> Yatabe | VU |
| 第3次:      | カワノリ | <i>Prasiola japonica</i> Yatabe | VU |
| 第2次:      | カワノリ | <i>Prasiola japonica</i> Yatabe | NT |
| 第1次:      | —    | —                               | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況(令和4年度末時点)

栃木県[絶滅危惧Ⅰ類(Aランク)] 埼玉県[準絶滅危惧(NT)] 東京都(本土部)[本土部: 情報不足(DD)] 神奈川県[絶滅危惧Ⅰ類(CR+EN)] 三重県[VU] 愛媛県[絶滅危惧Ⅰ類(CR+EN)] 福岡県[絶滅危惧Ⅱ類] 熊本県[情報不足(DD)] 宮崎県[絶滅危惧Ⅱ類(VU-r)]

## 保護に係る法令指定状況(令和4年度末時点)

指定なし

## 参考文献

- Fujiyama, T., 1955. On the life-history of *Prasiola japonica* Yatabe. J. Fac. Fish. Anim. Husb. Hiroshima Univ., 1: 15-37.
- 廣瀬弘幸・山岸高旺(編), 1977. カワノリ. 日本淡水藻図鑑, p. 327. 内田老鶴園, 東京.
- 石川元康, 2020. カワノリ生育地域の環境と人間生活との関わり. 日本大学国際関係学部生活科学研究報告, 43: 9-16.
- 岩本康三, 1984. 日本におけるカワノリの分布. 藻類, 32: 167-185.

- 岩本康三, 1994. カワノリ. 堀 輝三 (編), 藻類の生活史集成 1, p. 353. 内田老鶴圃, 東京.
- 右田清治, 1948. カワノリの生活史に関する研究 (予報 1. 植物研究雑誌, 22: 33-37.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Prasiola japonica* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Prasiola japonica* is listed as DD under criteria ③.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

③Distribution is biogeographically isolated (e.g., endemic species confined to a narrow range).

|                                         |                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area Mid-altitude area】 Upper river basin |
| Threat types:                           | Logging and wood harvesting                                       |
| Law designation status for conservation | —                                                                 |

執筆者: 北山太樹 (国立科学博物館)・吉田忠生  
Author: Taijyu Kitayama and Tadao Yoshida

公表年月: 2025 年 3 月

# クビレスタ

*Caulerpa lentillifera*

## カテゴリー判定結果

情報不足 (DD)

①

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

自然個体群の密度は、どの地域においても非常に低く点在程度である。個体群が、養殖由来の可能性も示唆されているが、詳細は不明である。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

沖縄県や鹿児島県で本種「海ぶどう」の養殖が盛んで、そこからの個体が個体群を増やしていると予想されている。

協力者： 寺田竜太（鹿児島大学）・岩永洋志登（（株）沖縄環境分析センター）

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は匍匐枝と直立枝からなり、直立枝は匍匐枝 1-4 cm の間隔で生じ、高さ 2-15 cm、時に分岐し、直径 2-4 mm の球形の小枝を 8-10 列に密につける。小枝の柄と球状部との間にくびれがある。

### 【生活史】

詳細については不明。

### 【生育環境】

水深 1-20 m、砂泥底、サンゴ礁リーフ外縁の岩陰、岩盤・岩塊上に生育する。

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
|---------|---------------|

|         |        |
|---------|--------|
| 国土地域区分： | （5）沿岸域 |
|---------|--------|

### 【分布域】

沖縄県（宮古島、久米島、沖縄島）、鹿児島県（沖永良部島、徳之島、種子島）、熊本県（天草下島）

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

分布域に大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

生育環境に大きな変化はないと考えられる。

### 【個体数の現況】

1990 年以前より個体群は増えているが、天然個体群であるかは不明である。

## 存続を脅かす要因

海岸開発などで、個体群の存続が脅かされている。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | （過去） | 海岸開発 |
|        | （現在） | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名



|           |       |                                        |    |
|-----------|-------|----------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | クビレズタ | <i>Caulerpa lentillifera</i> J.Agardh  | DD |
| 第4次 2019: | クビレズタ | <i>Caulerpa lentillifera</i> J.Agardh  | DD |
| 第4次 2018: | クビレズタ | <i>Caulerpa lentillifera</i> J.Agardh  | DD |
| 第4次 2017: | クビレズタ | <i>Caulerpa lentillifera</i> J.Agardh  | DD |
| 第4次 2015: | クビレズタ | <i>Caulerpa lentillifera</i> J.Agardh  | DD |
| 第4次:      | クビレズタ | <i>Caulerpa lentillifera</i> J.Agardh  | DD |
| 第3次:      | クビレズタ | <i>Caulerpa lentillifera</i> J. Agardh | DD |
| 第2次:      | —     | —                                      | —  |
| 第1次:      | —     | —                                      | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[情報不足]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 寺田竜太・田中敏博・内村真之，2012．日本産クビレズタ（イワズタ目）の形態と分布：特に奄美群島以北での初記録について．植物研究雑誌，87: 260-267．

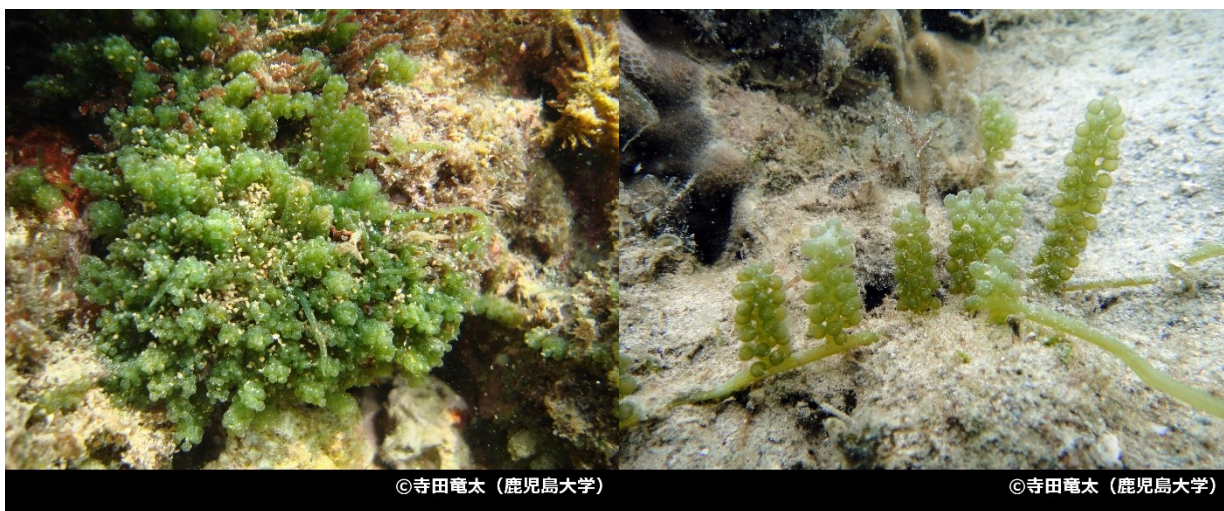
## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Caulerpa lentillifera* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Caulerpa lentillifera* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone】 Reef |
| Threat types:                           | Coastal development                |
| Law designation status for conservation | —                                  |



|         |                 |
|---------|-----------------|
| 執筆者:    | 嶋田智 (お茶の水女子大学)  |
| Author: | Satoshi Shimada |

公表年月：2025 年 3 月

# キザミズタ

*Caulerpa subserrata*

| カテゴリー判定結果                                                                                  |             | 情報不足 (DD)   |             |         | ① |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------|---|
| 基準 A: データ不足                                                                                | 基準 B: データ不足 | 基準 C: データ不足 | 基準 D: データ不足 | 基準 E: — |   |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。    |             |             |             |         |   |
| ①どの生育地においても生育密度が低く希少である。                                                                   |             |             |             |         |   |
| 【判断理由】                                                                                     |             |             |             |         |   |
| サンゴ礁リーフの礁池の深場で稀にしか観察することができず、生育量が少ないと考えられる。標本や採集記録、分布情報が十分でなく、絶滅のおそれを評価するための十分な情報が得られていない。 |             |             |             |         |   |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                               |             |             |             |         |   |

## 概要

海産の緑藻で、漸深帯の岩上や砂礫上に生育する。小笠原諸島と南西諸島で見られるが、標本や採集記録、分布情報が十分でなく、絶滅のおそれを評価するための十分な情報が得られていない。

## 基礎情報

### 【形態】

体は匍匐枝と直立枝からなり、匍匐枝は円柱状で、仮根を生じる。直立枝は扁平で葉状、線形から長楕円形、高さ 2 cm から 3 cm、基部に短い柄を持つ。両縁は鋸歯状に切れ込んでいる。直立枝は 2 枚向かい合って出ることもある。

### 【生活史】

イワズタ類に見られる無世代交代型と考えられるが、生態に関する詳しい報告はない。

### 【生育環境】

低潮線付近から水深 40 m 前後の岩上や砂礫上に見られる。

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 生育環境区分： | 【海域_表層】岩礁（磯）、藻場、アマモ場、サンゴ礁、干潟 |
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域                      |

### 【分布域】

太平洋熱帯域（インドネシア、フィリピン、パラオ）に分布し、日本では小笠原諸島（基準産地）と南西諸島で見られる。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

小笠原諸島、南西諸島（大隈諸島、奄美大島、徳之島、沖縄島、石垣島、西表島など）で見られるが、標本や採集記録は断片的であり、分布情報が不足している。

### 【生育地の現況】

各生育地でも、大規模な群落は少なく、疎生程度である。

### 【個体数の現況】

詳細は不明。

## 存続を脅かす要因

埋め立て等による生育地の消失。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |       |                                    |    |
|-----------|-------|------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | キザミズタ | <i>Caulerpa subserrata</i> Okamura | VU |
| 第4次 2019: | キザミズタ | <i>Caulerpa subserrata</i> Okamura | VU |
| 第4次 2018: | キザミズタ | <i>Caulerpa subserrata</i> Okamura | VU |
| 第4次 2017: | キザミズタ | <i>Caulerpa subserrata</i> Okamura | VU |
| 第4次 2015: | キザミズタ | <i>Caulerpa subserrata</i> Okamura | VU |
| 第4次:      | キザミズタ | <i>Caulerpa subserrata</i> Okamura | VU |
| 第3次:      | キザミズタ | <i>Caulerpa subserrata</i> Okamura | VU |
| 第2次:      | —     | —                                  | —  |
| 第1次:      | —     | —                                  | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[絶滅危惧Ⅱ類] 沖縄県[絶滅危惧Ⅱ類（VU）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 香村真徳，2018. キザミズタ. 沖縄県環境部自然保護課（編），改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物第3版（菌類編・植物編）— レッドデータおきなわ —，pp. 610-611，沖縄県環境部自然保護課，那覇.
- 寺田竜太，2016. キザミズタ. 鹿児島県環境林務部自然保護課（編），改訂・鹿児島県の絶滅のおそれのある野生動植物植物編— 鹿児島県レッドデータブック 2016 —，pp. 413-414，一般財団法人鹿児島県環境技術協会，鹿児島.
- Yamada, Y., 1934. The marine Chlorophyceae from Ryukyu, especially from the vicinity of Nawa. Journal of the Faculty of Science, Hokkaido Imperial University, Series 5, Botany 3: 33-88.
- Yokohama, Y., T. Hirata, T. Misonou, J. Tanaka and H. Yokochi, 1992. Distribution of green light-harvesting pigments, siphonaxanthin and siphonein, and their precursors in marine green algae. Japanese Journal of Phycology 40: 25 - 31.
- 吉田忠生，1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃，東京.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Caulerpa subserrata* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition.

*Caulerpa subserata* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Surface water】 Reef, Algae bed, Eelgrass bed, Coral reef, Intertidal mudflat |
| Threat types:                           | Coastal development                                                                       |
| Law designation status for conservation | —                                                                                         |



©寺田竜太（鹿児島大学）



©寺田竜太（鹿児島大学）

執筆者: 寺田竜太（鹿児島大学）  
Author: Ryuta Terada

公表年月：2025 年 3 月

アオサ藻綱ハネモ目 Ulvophyceae Bryopsidales チョウチンミドロ科

Dichotomosiphonaceae

# コテングノハウチワ

*Avrainvillea erecta*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

①

基準 A: データ不足

基準 B: データ不足

基準 C: データ不足

基準 D: データ不足

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

本種は太平洋とインド洋の熱帯、亜熱帯域に広く分布することから、種としての絶滅の恐れは少ない。ただし、国内ではサンゴ礁リーフの砂地で稀にしか見られず、絶滅のおそれを評価するための十分な情報が得られていない。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

海産の緑藻で、高さは 5 cm 前後、葉状部は腎臓形からくさび形、やや円形となる。砂中にある根様部は円柱状で、長さ約 10 cm になる。サンゴ礁リーフの礁池の砂地に生育する。

## 基礎情報

### 【形態】

体は長さ 10 cm になる太い円柱状の根様部と、その上に無柄または短い柄を持って生ずる葉状部からなる。葉状部は腎臓形からくさび形、やや円形で、高さ 5 cm 前後となる。

### 【生活史】

詳細は不明。

### 【生育環境】

サンゴ礁リーフの礁池の砂地に生育する。

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 生育環境区分： | 【海域_表層】アマモ場, サンゴ礁, 干潟, 砂底・礫底 |
|---------|------------------------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

太平洋およびインド洋の熱帯域から亜熱帯域に広く分布し、国内では南西諸島で見られ、本種の分布の北限に位置する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

沖縄島、久米島、宮古島、石垣島、西表島で見られる。分布域に大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

詳細は不明。

### 【個体数の現況】

サンゴ礁リーフの礁池の砂地に生育するが、稀にしか見られず、詳細は不明。

## 存続を脅かす要因

埋め立て等による生育地の消失。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし



## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |           |                                                           |    |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | コテングノハウチワ | <i>Avrainvillea erecta</i> (Berkeley) A. Gepp & E.S. Gepp | NT |
| 第4次 2019: | コテングノハウチワ | <i>Avrainvillea erecta</i> (Berkeley) A. Gepp & E.S. Gepp | NT |
| 第4次 2018: | コテングノハウチワ | <i>Avrainvillea erecta</i> (Berkeley) A. Gepp & E.S. Gepp | NT |
| 第4次 2017: | コテングノハウチワ | <i>Avrainvillea erecta</i> (Berkeley) A. Gepp & E.S. Gepp | NT |
| 第4次 2015: | コテングノハウチワ | <i>Avrainvillea erecta</i> (Berkeley) A. Gepp & E.S. Gepp | NT |
| 第4次:      | コテングノハウチワ | <i>Avrainvillea erecta</i> (Berkeley) A. Gepp & E.S. Gepp | NT |
| 第3次:      | コテングノハウチワ | <i>Avrainvillea erecta</i> (Berkeley) J. Agardh           | NT |
| 第2次:      | —         | —                                                         | —  |
| 第1次:      | —         | —                                                         | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

沖縄県[準絶滅危惧（NT）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 香村真徳，2018. コテングノハウチワ. 沖縄県環境部自然保護課（編），改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物第3版（菌類編・植物編）— レッドデータおきなわ —，pp. 620，沖縄県環境部自然保護課，那覇.
- 当真武，2012. 沖縄の海藻と海草（自然環境・養殖・海藻 250 種）. 出版舎 Mugen，那覇.
- Yamada, Y., 1934. The marine Chlorophyceae from Ryukyu, especially from the vicinity of Nawa. Journal of the Faculty of Science, Hokkaido Imperial University, Series 5, Botany 3: 33-88.
- 吉田忠生，1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃，東京.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Avrainvillea erecta* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Avrainvillea erecta* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                                                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Surface water】 Eelgrass bed, Coral reef, Intertidal mudflat, Sandy bottom/Gravelly bottom |
| Threat types:                           | Coastal development                                                                                    |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                      |



©寺田竜太（鹿児島大学）

執筆者: 寺田竜太（鹿児島大学）  
Author: Ryuta Terada

公表年月：2025 年 3 月

アオサ藻綱 ハネモ目 Ulvophyceae Bryopsidales チョウチンミドロ科

Dichotomosiphonaceae

# テングノハウチワ

*Avrainvillea riukiensis*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

①

基準 A: データ不足

基準 B: データ不足

基準 C: データ不足

基準 D: データ不足

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

水深 2～3 m の砂地に生育するが、標本や採集記録、観察例がほとんどなく、絶滅のおそれを評価するための十分な情報が得られていない。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

海産の緑藻で、太平洋とインド洋の熱帯域に分布するが、分布は断片的である。日本では沖縄県のみから知られているが、標本や採集記録、観察例がほとんどなく、絶滅のおそれを評価するための十分な情報が得られていない。浅海の砂地の海底に生育する。

## 基礎情報

### 【形態】

体は単独で高さ 17 cm までになり、長さ 5 cm までの茎部は直径 6 mm でやや扁平する。上部の扇状部は横に広い腎臓形で基部は心臓形であり高さ約 10 cm、幅約 16 cm になり、縁辺は裂けることがある。扇状部は薄く膜質で乾燥すると不明瞭な層状の模様が見える。扇状部を構成する糸状体は円柱状でややくびれがあり、分岐のすぐ上で強くくびれる。先端は棍棒状ないしやや膨れている。糸状体の直径は 11~18(~25) $\mu\text{m}$  である。乾燥すると灰褐色になる。

### 【生活史】

不明。

### 【生育環境】

漸深帯上部で、底質が砂の場所に基部を砂の中に入れて生育している。

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| 生育環境区分： | 【海域_表層】岩礁（磯）、藻場、アマモ場、サンゴ礁、干潟、砂底・礫底 |
| 国土地域区分： | (4) 河川・湿地地域                        |

### 【分布域】

太平洋とインド洋の熱帯域（モーリシャス、アラビア海、台湾、パラオ）から報告されているが、分布は断片的である。日本では沖縄県（沖縄島、石垣島）から知られているが、標本や採集記録、観察例がほとんどなく、分布は十分に把握されていない。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

詳細は不明。

### 【生育地の現況】

十分に把握されていない。

### 【個体数の現況】

詳細は不明。

## 存続を脅かす要因

埋立による生育地の減少。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

本種を含めた日本産ハウチワ属藻類の分類の再検討が必要である。写真は北海道大学に収蔵されている正基準標本（SAP12870）である。

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |          |                                        |    |
|-----------|----------|----------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | テングノハウチワ | <i>Avrainvillea riukiuensis</i> Yamada | VU |
| 第4次 2019: | テングノハウチワ | <i>Avrainvillea riukiuensis</i> Yamada | VU |
| 第4次 2018: | テングノハウチワ | <i>Avrainvillea riukiuensis</i> Yamada | VU |
| 第4次 2017: | テングノハウチワ | <i>Avrainvillea riukiuensis</i> Yamada | VU |
| 第4次 2015: | テングノハウチワ | <i>Avrainvillea riukiuensis</i> Yamada | VU |
| 第4次:      | テングノハウチワ | <i>Avrainvillea riukiuensis</i> Yamada | VU |
| 第3次:      | テングノハウチワ | <i>Avrainvillea riukiuensis</i> Yamada | VU |
| 第2次:      | —        | —                                      | —  |
| 第1次:      | —        | —                                      | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[絶滅危惧Ⅱ類] 沖縄県[絶滅危惧Ⅱ類（VU）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 香村真徳, 2018. テングノハウチワ. 沖縄県環境部自然保護課（編）, 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物第3版（菌類編・植物編）— レッドデータおきなわ —, pp. 612, 沖縄県環境部自然保護課, 那覇.
- 当真武, 2012. 沖縄の海藻と海草（自然環境・養殖・海藻 250 種）. 出版舎 Mugen, 那覇.
- Yamada, Y., 1932. Notes on Japanese algae IV. Journal of the Faculty of Science, Hokkaido Imperial University, Series 5, Botany 2: 267–276.
- Yamada, Y., 1934. The marine Chlorophyceae from Ryukyu, especially from the vicinity of Nawa. Journal of the Faculty of Science, Hokkaido Imperial University, Series 5, Botany 3: 33–88.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃, 東京.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Avrainvillea riukuensis* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Avrainvillea riukuensis* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Surface water】 Reef, Algae bed, Eelgrass bed, Coral reef, Intertidal mudflat, Sandy bottom/Gravelly bottom |
| Threat types:                           | Coastal development                                                                                                     |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                                       |



執筆者: 寺田竜太 (鹿児島大学)  
Author: Ryuta Terada

公表年月：2025 年 3 月

# ヒナマユハキ

*Chlorodesmis haterumana*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

②

|         |             |         |         |         |
|---------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: — | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
|---------|-------------|---------|---------|---------|

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

②生育地が局限されている。

【判断理由】

先島諸島の狭い範囲でのみ見つかっている。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

無色の付着部と緑色の直立糸状体からなる高さ 1.5 cm に達する房状の海産緑藻。糸状体は 60  $\mu\text{m}$  以下で、叉状分岐しながら非対称なくびれを生じる。珊瑚礁域の潮間帯の下部に局所的に生育する。先島諸島固有種。

## 基礎情報

### 【形態】

多核嚢状体。藻体は、無色の付着部と緑色の直立糸状体からなり、高さ 1.5 cm に達する。糸状体は 60  $\mu$ m 以下で、叉状分岐しながら非対称なくびれを生じる。

### 【生活史】

不明。

### 【生育環境】

珊瑚礁域の潮間帯の下部に局所的に生育する。

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
|---------|---------------|

|         |                |
|---------|----------------|
| 国土地域区分： | （5）沿岸域,（7）島嶼地域 |
|---------|----------------|

### 【分布域】

先島諸島にのみ知られる。宮古島、石垣島、波照間島。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

近年では、波照間島（本種のタイプ産地）から確認されていない。

### 【生育地の現況】

不明。

### 【個体数の現況】

不明。

## 存続を脅かす要因

生育地の埋め立て。海岸の建物の建設。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | （過去） | 海岸開発 |
|        | （現在） | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |        |                                                   |    |
|-----------|--------|---------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ヒナマユハキ | <i>Chlorodesmis haterumana</i> Tak.Tanaka & Itono | NT |
| 第4次 2019: | ヒナマユハキ | <i>Chlorodesmis haterumana</i> Tak.Tanaka & Itono | NT |



|           |        |                                                   |    |
|-----------|--------|---------------------------------------------------|----|
| 第4次 2018: | ヒナマユハキ | <i>Chlorodesmis haterumana</i> Tak.Tanaka & Itono | NT |
| 第4次 2017: | ヒナマユハキ | <i>Chlorodesmis haterumana</i> Tak.Tanaka & Itono | NT |
| 第4次 2015: | ヒナマユハキ | <i>Chlorodesmis haterumana</i> Tak.Tanaka & Itono | NT |
| 第4次:      | ヒナマユハキ | <i>Chlorodesmis haterumana</i> Tak.Tanaka & Itono | NT |
| 第3次:      | ヒナマユハキ | <i>Chlorodesmis haterumana</i> Tanaka et Itono    | NT |
| 第2次:      | —      | —                                                 | —  |
| 第1次:      | —      | —                                                 | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

沖縄県[準絶滅危惧（NT）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 沖縄県環境部自然保護課編，2018．改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第3版（菌類編・植物編）-レッドデータおきなわ-．712 pp．沖縄県環境部自然保護課，沖縄．
- 吉田忠生，1998．新日本海藻誌．1222 pp．内田老確園，東京．

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Chlorodesmis haterumana* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Chlorodesmis haterumana* is listed as DD under criteria ②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

②Habitats are highly limited.

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone】 Reef |
| Threat types:                           | Coastal development                |
| Law designation status for conservation | —                                  |

執筆者: 北山太樹（国立科学博物館）  
Author: Taijyu Kitayama

公表年月：2025 年 3 月

# ツナサボテングサ

*Halimeda taiwanensis*

| カテゴリー判定結果                                                                               |             | 情報不足 (DD) |         |         | ① |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|---------|---|
| 基準 A: —                                                                                 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: —   | 基準 D: — | 基準 E: — |   |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。 |             |           |         |         |   |
| ①どの生育地においても生育密度が低く希少である。                                                                |             |           |         |         |   |
| 【判断理由】                                                                                  |             |           |         |         |   |
| 近年の発見例が少ないため、どの生育地においても希少であると判断する。                                                      |             |           |         |         |   |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                            |             |           |         |         |   |

## 概要

本種は亜熱帯域付近にだけ分布しているが、詳細な生育情報はない。

## 基礎情報

### 【形態】

体は 7 cm 程度までで、石灰化は少ない。節間部は長さ 10 mm、幅 13 mm の楔形である。

### 【生活史】

詳細については不明。

### 【生育環境】

詳細については不明。

|         |            |
|---------|------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】藻場 |
|---------|------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

八丈島、小笠原諸島、本州太平洋中部、九州南部、南西諸島。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

詳細については不明。

### 【生育地の現況】

詳細な情報がない。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

沖縄県でのリゾート開発が進み、個体群の減少が危惧されている。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |          |                                                       |    |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ツナサボテングサ | <i>Halimeda tuna</i> (J.Ellis & Solander) J.V.Lamour. | DD |
| 第4次 2019: | ツナサボテングサ | <i>Halimeda tuna</i> (J.Ellis & Solander) J.V.Lamour. | DD |

|           |          |                                                       |    |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2018: | ツナサボテングサ | <i>Halimeda tuna</i> (J.Ellis & Solander) J.V.Lamour. | DD |
| 第4次 2017: | ツナサボテングサ | <i>Halimeda tuna</i> (J.Ellis & Solander) J.V.Lamour. | DD |
| 第4次 2015: | ツナサボテングサ | <i>Halimeda tuna</i> (J.Ellis & Solander) J.V.Lamour. | DD |
| 第4次:      | ツナサボテングサ | <i>Halimeda tuna</i> (J.Ellis & Solander) J.V.Lamour. | DD |
| 第3次:      | ツナサボテングサ | <i>Halimeda tuna</i> (Ellis et Solander) Lamouroux    | DD |
| 第2次:      | —        | —                                                     | —  |
| 第1次:      | —        | —                                                     | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

沖縄県[情報不足（DD）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Kojima, R., Hanyuda, T. and Kawai, H., 2015. Taxonomic re-examination of Japanese *Halimeda* species using genetic markers, and proposal of a new species *Halimeda ryukyuensis* (Bryopsidales, Chlorophyta). Phycological Research, 63: 178-188.
- 沖縄県版レッドデータブック編集委員会, 2018. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第3版（菌類編・植物編）－レッドデータおきなわ－. 708pp.
- Phetcharat, S., Pattarach, K., Chen, P. C., Wang, W. L., Liu, S. L. and Mayakun, J., 2023. Species diversity and distribution of the calcareous green macroalgae *Halimeda* in Taiwan, Spratly Island, and Dongsha Atoll, with the proposal of *Halimeda taiwanensis* sp. nov. Phycological research, 71: 1160-130.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃, 東京. 1252pp.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Halimeda taiwanensis* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Halimeda taiwanensis* is listed as DD under criteria ③.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

③Distribution is biogeographically isolated (e.g., endemic species confined to a narrow range).

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Habitat types: | 【Marine area_Intertidal zone】Algae bed |
|----------------|----------------------------------------|

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Threat types:                           | Coastal development |
| Law designation status for conservation | —                   |

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 執筆者:    | 巖田智（お茶の水女子大学）   |
| Author: | Satoshi Shimada |

公表年月：2025 年 3 月

# オオハゴロモ

*Udotea argentea*

| カテゴリ判定結果 情報不足 (DD) ②                                                                    |             |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。 |             |         |         |         |
| ②生育地が局限されている。                                                                           |             |         |         |         |
| 【判断理由】                                                                                  |             |         |         |         |
| 生育地が沖縄島と与那国島に局限され、そのうちの沖縄島での報告は 1934 年以來ない。                                             |             |         |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                            |             |         |         |         |

## 概要

オオハゴロモは熱帯に広く分布し、日本では南西諸島（沖縄島、与那国島）にのみ分布する。近年の確認事例が少なく、現在の生育状況は不明である。

協力者： 岩永洋志登（（株）沖縄環境分析センター）・田端重夫（いであ（株））

## 基礎情報

### 【形態】

体は高さ 3～5 cm で、葉部は腎臓形から円形で、その上部の縁辺からさらに葉片を副出する。石灰質を沈積し、色は灰緑色で表面は多少泡立ったようになり、時に多孔質に見える。体を構成する糸状体は太さ 40～60  $\mu\text{m}$  で、平行に多層に並び、不規則なくびれが分岐の上部にある。糸状体は 2 列に小枝を生じ、その先端は円錐状に拡がり、2～9 裂片に分れる。

### 【生活史】

不明。

### 【生育環境】

漸深帯上部の砂地に生育する。

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
|---------|---------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

沖縄県与那国島、沖縄県沖縄島。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

沖縄島での報告は 1934 年以來ない。

### 【生育地の現況】

海岸開発により生育環境が悪化している。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

海岸開発による環境悪化で、ほとんど見られなくなった。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし



## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |        |                                  |    |
|-----------|--------|----------------------------------|----|
| 第4次 2020: | オオハゴロモ | <i>Udotea argentea</i> Zanardini | VU |
| 第4次 2019: | オオハゴロモ | <i>Udotea argentea</i> Zanardini | VU |
| 第4次 2018: | オオハゴロモ | <i>Udotea argentea</i> Zanardini | VU |
| 第4次 2017: | オオハゴロモ | <i>Udotea argentea</i> Zanardini | VU |
| 第4次 2015: | オオハゴロモ | <i>Udotea argentea</i> Zanardini | VU |
| 第4次:      | オオハゴロモ | <i>Udotea argentea</i> Zanardini | VU |
| 第3次:      | オオハゴロモ | <i>Udotea argentea</i> Zanardini | VU |
| 第2次:      | —      | —                                | —  |
| 第1次:      | —      | —                                | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

沖縄県[絶滅危惧Ⅱ類（VU）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 沖縄県版レッドデータブック編集委員会，2018．改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第3版（菌類編・植物編）－レッドデータおきなわ－．708pp.
- Yamada, Y., 1934. The marine Chlorophyceae from Ryukyu, especially from the vicinity of Nawa. J. Fac. Sci. Hokkaido Univ., ser. V (Bot.), 3: 33-88.
- 吉田忠生，1998．新日本海藻誌．内田老鶴圃，東京．1252pp.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Udotea argentea* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Udotea argentea* is listed as DD under criteria ②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

②Habitats are highly limited.

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Habitat types: | 【Marine area_Intertidal zone】 Reef |
|----------------|------------------------------------|

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Threat types:                           | Coastal development |
| Law designation status for conservation | —                   |

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 執筆者:    | 巖田智（お茶の水女子大学）   |
| Author: | Satoshi Shimada |

公表年月：2025 年 3 月

アオサ藻綱 ハネモ目 Ulvophyceae Bryopsidales ニセハネモ科

Pseudobryopsidaceae

# ハネモモドキ

*Pseudobryopsis hainanensis*

## カテゴリー判定結果

情報不足 (DD)

①

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

【判断理由】

奄美大島・南西諸島に疎に分布している。護岸工事のため消失した生育地もある。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

亜熱帯海域に生育する稀産分類群。

## 基礎情報

### 【形態】

配偶体は仮根からなる共通の基部から生ずる数本の直立軸からなる。直立する軸はふつう単純で、まれに中部以上で叉状様に分枝し、高さ 1-4 cm で下部で直径 0.6-1 mm、中部で 375-750  $\mu\text{m}$  になり、頂端部に漸次細くなり、各方面に発する細い小枝により覆われる。小枝は長さ 1.2-2 mm で、基部の膨らんだ部分で直径 40-50  $\mu\text{m}$  で中部で 20-30  $\mu\text{m}$  の太さになる。葉緑体は小形の盤状またはレンズ状で長さ 2-4  $\mu\text{m}$ 、幅 2-3  $\mu\text{m}$  である。葉緑体に pyrenoid はないが透明な小体が見られることがある。配偶子嚢は小枝基部の向軸側に 2-3 個並んで生ずる。体上部の小枝には配偶子嚢は作られない。配偶子嚢は広い卵形または球状で、長さ 55-105  $\mu\text{m}$ 、幅 35-75  $\mu\text{m}$  で短い柄を持ち、成熟すると頂端に突起ができる。雌雄同株で、異形の配偶子を生ずる。胞子体は不規則に分枝した糸状体で、直径 10-40  $\mu\text{m}$  で、ところどころにくびれがある。遊走子は多鞭毛 (stephanokont) で、尾端は尖る。

### 【生活史】

異形世代交代。肉眼的な本体は雌雄の配偶体で、胞子体は微視的な糸状体。

### 【生育環境】

亜熱帯の浅海岩礁域。

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
|---------|---------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

奄美大島、南西諸島。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

過去に護岸工事のため消失した生育地がある。

### 【生育地の現況】

不明である。

### 【個体数の現況】

不明である。

## 存続を脅かす要因

海岸開発

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |        |                                             |    |
|-----------|--------|---------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ハネモモドキ | <i>Pseudobryopsis hainanensis</i> C.K.Tseng | DD |
| 第4次 2019: | ハネモモドキ | <i>Pseudobryopsis hainanensis</i> C.K.Tseng | DD |
| 第4次 2018: | ハネモモドキ | <i>Pseudobryopsis hainanensis</i> C.K.Tseng | DD |
| 第4次 2017: | ハネモモドキ | <i>Pseudobryopsis hainanensis</i> C.K.Tseng | DD |
| 第4次 2015: | ハネモモドキ | <i>Pseudobryopsis hainanensis</i> C.K.Tseng | DD |
| 第4次:      | ハネモモドキ | <i>Pseudobryopsis hainanensis</i> C.K.Tseng | DD |
| 第3次:      | ハネモモドキ | <i>Pseudobryopsis hainanensis</i> Tseng     | DD |
| 第2次:      | —      | —                                           | —  |
| 第1次:      | —      | —                                           | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

沖縄県[準絶滅危惧（NT）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 文献なし

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Pseudobryopsis hainanensis* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Pseudobryopsis hainanensis* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Habitat types: | 【Marine area_Intertidal zone】 Reef |
|----------------|------------------------------------|

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Threat types:                           | Coastal development |
| Law designation status for conservation | —                   |

|         |              |
|---------|--------------|
| 執筆者:    | 田中次郎（東京海洋大学） |
| Author: | Jiro Tanaka  |

公表年月：2025 年 3 月

# ヒメミドリゲ

*Cladophoropsis fasciculata*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

①

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

報告例が稀であるため、各生育地の生育密度は低いと判断した。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

他のアオサ藻類の体上に着生する海産緑藻。高さ 1.5 cm に達する糸状体が絡まり合っ  
て枕状の塊をつくる。太平洋とインド洋に分布し、国内では南西諸島に生育する。

## 基礎情報

### 【形態】

直径 80–100  $\mu\text{m}$  の糸状体からなり、不規則に分枝しながら高さ 1.5 cm に達する枕状の体を形成する。

### 【生活史】

同形系の世代交代を行う。

### 【生育環境】

同形系の世代交代を行う。

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_海岸部】海崖・岩浜・岩礁（磯） |
|---------|---------------------|

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域, (6) 海洋域, (7) 島嶼地域 |
|---------|----------------------------|

### 【分布域】

他のアオサ藻類の体上に着生して生活する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

東アジア、東南アジア、オーストラリア、カリフォルニアの太平洋岸、インド洋、西大西洋。国内では沖縄本島と宮古島で確認されている。

### 【生育地の現況】

不明。

### 【個体数の現況】

不明。

## 存続を脅かす要因

埋め立て。海岸の人工化。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

長く *Cladophora sundanensis* Reinbold の学名が使われてきたが、近年、*Cladophora fasciculata* に変更された (Wynne, 2011)

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名



|           |        |                                            |    |
|-----------|--------|--------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ヒメミドリゲ | <i>Cladophoropsis sundanensis</i> Reinbold | NT |
| 第4次 2019: | ヒメミドリゲ | <i>Cladophoropsis sundanensis</i> Reinbold | NT |
| 第4次 2018: | ヒメミドリゲ | <i>Cladophoropsis sundanensis</i> Reinbold | NT |
| 第4次 2017: | ヒメミドリゲ | <i>Cladophoropsis sundanensis</i> Reinbold | NT |
| 第4次 2015: | ヒメミドリゲ | <i>Cladophoropsis sundanensis</i> Reinbold | NT |
| 第4次:      | ヒメミドリゲ | <i>Cladophoropsis sundanensis</i> Reinbold | NT |
| 第3次:      | ヒメミドリゲ | <i>Cladophoropsis sundanensis</i> Reinbold | NT |
| 第2次:      | —      | —                                          | —  |
| 第1次:      | —      | —                                          | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

沖縄県[準絶滅危惧（NT）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 沖縄県環境部自然保護課編，2018．改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第3版（菌類編・植物編）-レッドデータおきなわ-．712 pp．沖縄県環境部自然保護課，沖縄．
- Wynne, M. J. 2011. A checklist of benthic marine algae of the tropical and subtropical western Atlantic: third revision. Nova Hedwigia Beihefte 140: 7-166.
- 吉田忠生，1998．新日本海藻誌．1222 pp．内田老確園，東京．

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Cladophoropsis fasciculata* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Cladophoropsis fasciculata* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                |                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------|
| Habitat types: | 【Terrestrial/Freshwater area_Beach】 Sea Cliff/Rocky beach/Reef |
| Threat types:  | Coastal development                                            |

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| Law designation<br>status for<br>conservation | — |
|-----------------------------------------------|---|

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 執筆者:    | 北山太樹（国立科学博物館）   |
| Author: | Taijyu Kitayama |

公表年月：2025 年 3 月

# ミナミシオグサ

*Lychaete dotyana*

| カテゴリー判定結果                                                                               |             | 情報不足 (DD)   |             |         | ① |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------|---|
| 基準 A: データ不足                                                                             | 基準 B: データ不足 | 基準 C: データ不足 | 基準 D: データ不足 | 基準 E: — |   |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。 |             |             |             |         |   |
| ①どの生育地においても生育密度が低く希少である。                                                                |             |             |             |         |   |
| 【判断理由】                                                                                  |             |             |             |         |   |
| 沖縄県を含む南西諸島が分布の中心であるとの指摘があるが、群落などの報告はない。また本州でも島根県、広島県、神奈川県等で報告があるが、群落の報告はなされていない。        |             |             |             |         |   |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                            |             |             |             |         |   |

## 概要

どの生育地においても生育密度が低く希少であるが、詳細は不明である。

協力者： 薦田智（お茶の水女子大学）

## 基礎情報

### 【形態】

体は1列細胞の糸状体で、直立して密生し、高さ2-5 cmの半球状の房となる。黄緑色から灰緑色で、質は硬い。仮根糸は単細胞で、基部から多数伸び、叉状または不規則に分岐する。主枝はときに長く側枝を持たず、直径450-750  $\mu\text{m}$ で、細胞の長さは直径の15倍までになり、小枝は偏生し、直径210-380  $\mu\text{m}$ で単独に出る。

### 【生活史】

詳細については不明。

### 【生育環境】

潮間帯の岩の上など

|         |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_海岸部】砂浜・礫浜 | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
|---------|---------------|---------------|

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域, (7) 島嶼地域 |
|---------|-------------------|

### 【分布域】

沖縄県与那国島、沖縄県宮古島、三宅島、広島県竹島市、神奈川県、島根県隠岐。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

詳細については不明。

### 【生育地の現況】

詳細については不明。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

詳細については不明。

|        |      |    |
|--------|------|----|
| 要因の区分： | (過去) | 不明 |
|        | (現在) | 不明 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |         |                                                   |    |
|-----------|---------|---------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ミナミシオグサ | <i>Lychaete dotyana</i> (W.J. Gilbert) M.J. Wynne | DD |
| 第4次 2019: | ミナミシオグサ | <i>Cladophora dotyana</i> Gilbert                 | DD |
| 第4次 2018: | ミナミシオグサ | <i>Cladophora dotyana</i> Gilbert                 | DD |
| 第4次 2017: | ミナミシオグサ | <i>Cladophora dotyana</i> Gilbert                 | DD |
| 第4次 2015: | ミナミシオグサ | <i>Cladophora dotyana</i> Gilbert                 | DD |
| 第4次:      | ミナミシオグサ | <i>Cladophora dotyana</i> Gilbert                 | DD |
| 第3次:      | —       | —                                                 | —  |
| 第2次:      | —       | —                                                 | —  |
| 第1次:      | —       | —                                                 | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

広島県[情報不足（DD）] 沖縄県[情報不足（DD）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Hoek, C. van den & Chihara, M., 2000. A taxonomic revision of the species of *Cladophora* (Chlorophyta) along the coasts of Japan and the Russian Far-east. Natl. Sci. Mus. Monogr. 191-242.
- 加藤亜記・城内辰享, 2016. 瀬戸内海中西部の広島県竹原市周辺における海藻相と季節的消長. 藻類, 64: 1-9.
- 熊田美里・渡辺剛・大葉英雄, 2009. 沖縄県宮古列島の海藻植生. みどりいし, 20: 24-33.
- 沖縄県版レッドデータブック編集委員会, 2018. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第3版（菌類編・植物編）－レッドデータおきなわ－. 708pp.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃, 東京. 1252pp.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Lychaete dotyana* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Lychaete dotyana* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                |                                                              |         |
|----------------|--------------------------------------------------------------|---------|
| Habitat types: | 【Terrestrial/Freshwater area_Beach】 Sandy beach/Pebble beach | 【Marine |
|----------------|--------------------------------------------------------------|---------|

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
|                                         | area_Intertidal zone】 Reef |
| Threat types:                           | Unknown                    |
| Law designation status for conservation | —                          |

|         |                  |
|---------|------------------|
| 執筆者:    | 市原健介（北海道大学）      |
| Author: | Kensuke Ichihara |

公表年月：2025 年 3 月

# オオネダシグサ

*Rhizoclonium grande*

| カテゴリ判定結果                                                                                |             | 情報不足 (DD)   |             |         | ① |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------|---|
| 基準 A: データ不足                                                                             | 基準 B: データ不足 | 基準 C: データ不足 | 基準 D: データ不足 | 基準 E: — |   |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。 |             |             |             |         |   |
| ①どの生育地においても生育密度が低く希少である。                                                                |             |             |             |         |   |
| 【判断理由】                                                                                  |             |             |             |         |   |
| 香村（2018）では、局所的に生育し、生育密度は低いことが指摘されている。                                                   |             |             |             |         |   |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                            |             |             |             |         |   |

## 概要

沖縄県や鹿児島県に分布し、生育密度が低いことが指摘されているが詳細は不明である。

協力者： 薦田智（お茶の水女子大学）

## 基礎情報

### 【形態】

体は数 10 細胞からなる 1 列糸状体で、黄緑色を呈し、質は硬い。糸状体のところどころから 1-2 mm で 1 個の細胞からなる仮根を出す。細胞の直径は 300-350  $\mu\text{m}$  で、長さは直径の 1-3 倍である。細胞壁は厚く、多層からなり厚さは 60-70  $\mu\text{m}$  またはそれ以上になる。

### 【生活史】

具体的な情報なし

### 【生育環境】

潮間帯中・下部の浅い潮だまりや礁面上に生育する。他の海藻類に覆われることもある。

|         |                                         |
|---------|-----------------------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_海岸部】砂浜・礫浜    【海域_潮間帯】岩礁（磯）、砂底・礫底、泥底 |
| 国土地域区分： | （5）沿岸域,（7）島嶼地域                          |

### 【分布域】

沖縄県那覇市、慶良間諸島、鹿児島県大島、魚釣島  
タイプ産地はムンバイ（旧ボンベイ）

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

詳細については不明。

### 【生育地の現況】

詳細については不明。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

詳細については不明。

|        |      |    |
|--------|------|----|
| 要因の区分： | （過去） | 不明 |
|        | （現在） | 不明 |

## 特記事項

特になし



## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |         |                                      |    |
|-----------|---------|--------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | オオネダシグサ | <i>Rhizoclonium grande</i> Boergesen | NT |
| 第4次 2019: | オオネダシグサ | <i>Rhizoclonium grande</i> Boergesen | NT |
| 第4次 2018: | オオネダシグサ | <i>Rhizoclonium grande</i> Boergesen | NT |
| 第4次 2017: | オオネダシグサ | <i>Rhizoclonium grande</i> Boergesen | NT |
| 第4次 2015: | オオネダシグサ | <i>Rhizoclonium grande</i> Boergesen | NT |
| 第4次:      | オオネダシグサ | <i>Rhizoclonium grande</i> Boergesen | NT |
| 第3次:      | オオネダシグサ | <i>Rhizoclonium grande</i> Boergesen | NT |
| 第2次:      | —       | —                                    | —  |
| 第1次:      | —       | —                                    | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

沖縄県[準絶滅危惧（NT）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 香村真徳, 1962. 琉球列島産海藻知見（Ⅰ）. 藻類, 10, 17-23.
- 沖縄県版レッドデータブック編集委員会, 2018. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第3版（菌類編・植物編）－レッドデータおきなわ－. 708pp.
- 大葉 英雄, 1995. 沖縄県慶良間諸島阿嘉島周辺の海藻目録. みどりいし, 6: 23-28.
- WWF ジャパン, 2009. 南西諸島生物多様性評価プロジェクト報告書. 178pp.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃, 東京. 1252pp.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Rhizoclonium grande* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Rhizoclonium grande* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Beach】 Sandy beach/Pebble beach    【Marine area_Intertidal zone】 Reef, Sandy bottom/Gravelly bottom, Muddy bottom |
| Threat types:                           | Unknown                                                                                                                                        |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                                                              |

|         |                  |
|---------|------------------|
| 執筆者:    | 市原健介（北海道大学）      |
| Author: | Kensuke Ichihara |

公表年月：2025 年 3 月

# ホソバロニア

*Valoniopsis pachynema*

| カテゴリー判定結果                                                                                       |             | 情報不足 (DD)   |             |         | ① |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------|---|
| 基準 A: データ不足                                                                                     | 基準 B: データ不足 | 基準 C: データ不足 | 基準 D: データ不足 | 基準 E: — |   |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。         |             |             |             |         |   |
| ①どの生育地においても生育密度が低く希少である。                                                                        |             |             |             |         |   |
| 【判断理由】                                                                                          |             |             |             |         |   |
| 世界各地の熱帯、亜熱帯域に分布し、種としての絶滅の恐れは少ない。ただし、国内では、サンゴ礁リーフの礁池の岩上に稀に見られる程度であり、絶滅のおそれを評価するための十分な情報が得られていない。 |             |             |             |         |   |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                    |             |             |             |         |   |

## 概要

海産の緑藻で、細長い円柱状の多核性細胞が繰り返し分枝して、5 cm から 7 cm 程度の塊となる。潮間帯下部から漸深帯上部の岩上に生育する。日本は分布の北限に位置するが、国内では、サンゴ礁リーフの礁池の岩上に稀に見られる程度であり、絶滅のおそれ希少性を評価するための十分な情報が得られていない。

## 基礎情報

### 【形態】

海産の緑藻で、細長い円柱状の多核性細胞が繰り返し分枝して、5 cm から 7 cm 程度の塊となる。

### 【生活史】

詳細は不明。

### 【生育環境】

サンゴ礁リーフの礁池の潮間帯下部から漸深帯上部の岩上に生育する。

|         |                  |
|---------|------------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】藻場, サンゴ礁 |
|---------|------------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

世界各地の熱帯、亜熱帯域に分布し、国内では南西諸島や伊豆諸島で見られる。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

南西諸島（沖縄島、宮古島、西表島、与那国島、沖永良部島など）、伊豆諸島（八丈島）に分布し、本種の分布の北限域となっている。分布域に大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

詳細は不明。

### 【個体数の現況】

サンゴ礁リーフの礁池の潮間帯下部から漸深帯上部の岩上に稀に見られるが、詳細は不明。

## 存続を脅かす要因

沿岸域の埋立等による生育地の消失。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリと掲載名

|           |        |                                                    |    |
|-----------|--------|----------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ホソバロニア | <i>Valoniopsis pachynema</i> (G.Martens) Boergesen | NT |
| 第4次 2019: | ホソバロニア | <i>Valoniopsis pachynema</i> (G.Martens) Boergesen | NT |
| 第4次 2018: | ホソバロニア | <i>Valoniopsis pachynema</i> (G.Martens) Boergesen | NT |
| 第4次 2017: | ホソバロニア | <i>Valoniopsis pachynema</i> (G.Martens) Boergesen | NT |
| 第4次 2015: | ホソバロニア | <i>Valoniopsis pachynema</i> (G.Martens) Boergesen | NT |
| 第4次:      | ホソバロニア | <i>Valoniopsis pachynema</i> (G.Martens) Boergesen | NT |
| 第3次:      | ホソバロニア | <i>Valoniopsis pachynema</i> (Martens) Boergesen   | NT |
| 第2次:      | —      | —                                                  | —  |
| 第1次:      | —      | —                                                  | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[準絶滅危惧] 沖縄県[準絶滅危惧（NT）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 香村真徳，2018. ホソバロニア. 沖縄県環境部自然保護課（編），改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物第3版（菌類編・植物編）— レッドデータおきなわ —，pp. 616-617. 沖縄県環境部自然保護課，那覇.
- 寺田竜太，2016. ホソバロニア. 鹿児島県環境林務部自然保護課（編），改訂・鹿児島県の絶滅のおそれのある野生動植物植物編— 鹿児島県レッドデータブック 2016 —，p. 412. 一般財団法人鹿児島県環境技術協会，鹿児島.
- 吉田忠生，1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃，東京.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Valoniopsis pachynema* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Valoniopsis pachynema* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| Habitat types: | 【Marine area_Intertidal zone】Algae bed, Coral reef |
|----------------|----------------------------------------------------|

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Threat types:                           | Coastal development |
| Law designation status for conservation | —                   |

|         |              |
|---------|--------------|
| 執筆者:    | 寺田竜太（鹿児島大学）  |
| Author: | Ryuta Terada |

公表年月：2025 年 3 月

アオサ藻綱スミレモ目 Ulvophyceae Trentepohliales スミレモ科

Trentepohliaceae

# ミルイロスミレモ

*Trentepohlia bosseae* var. *samoensis*

## カテゴリー判定結果

情報不足 (DD)

②

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

②生育地が局限されている。

### 【判断理由】

生育場所は、沢のある小さな谷で、岩上あるいは特定の樹種（現在の知見ではタラヨウに限定される）の樹皮上に限られる。また、湿度が高く、降雨時には雨水が流れる条件を加味すると、生育可能な環境は少ないと推察される。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

中国、四国、九州で記録されている。環境が特殊であることに加え、そのような環境が少ないために生育を確認することが困難である。

協力者： 溝渕綾（一般財団法人広島県環境保健協会）

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は、厚さ 1 mm から 2 mm のマット状に石の表面を覆っていたり、基物にやや密着した房状となって石や樹皮表面に張り付いていたりする。藻体の色は濃い緑褐色であることが多く、他のスミレモ類と比較すると、野外では目立たないことが多い。糸状体は、やや硬質でありあまり屈曲せず、分枝は糸状体の同方向に生じることが多く、糸状体の一方が膨らんだ軸に対して非対称の細胞が連続していることもある。糸状体は全体として先細になることはなく、先端は円頭である。細胞は円柱状で、直径は 12  $\mu\text{m}$  から 20  $\mu\text{m}$  程度、長さは直径の 1.5 から 2.5 倍。細胞壁はやや黄褐色を呈することがあり、厚さは時に 3  $\mu\text{m}$  ほどにもなる。隔壁の中央には明瞭な中心孔がある。

### 【生活史】

増殖は、栄養細胞の分裂による糸状体の伸長と分枝による。孢子形成は、有柄孢子嚢により形成される 4 鞭毛の遊走細胞と、無柄孢子嚢により形成される 2 鞭毛の遊走細胞によるが、有性生殖のメカニズムは明確ではない。有柄孢子嚢はほぼ球形で、糸状体の先端に、ひざ状に屈曲した柄細胞を介在して形成され、遊走子の放出孔は孢子嚢の先端部にできる。無柄孢子嚢は、糸状体の先端あるいは側壁に直接形成される。

### 【生育環境】

増水時や降雨のときに水流にさらされるような花崗岩の岩上が付着基物の主体で、時に樹皮上にも生育する。いずれの場合も、樹林内の比較的暗い場所で、直近に小さな沢があるなど、湿度の高い環境に限られる。

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_中標高地】森林    【陸域_平地部】森林 |
|---------|---------------------------|

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| 国土地域区分： | (1) 奥山自然地域, (2) 里地里山・田園地域, (7) 島嶼地域 |
|---------|-------------------------------------|

### 【分布域】

中国地方（広島県広島市；廿日市市、山口県山口市）、四国（徳島県徳島市）、九州（福岡県福岡市）で記録されている。その他、既知の生育地のほかに、高知県高知市、熊本県人吉市で確認している（未報告）。本種に関する調査はほとんど行われていないため、本州西部から四国、九州にかけては散在していると思われるが、既知の産地はいずれも人為的影響のほとんどない沢沿いの林内で、生育範囲も数  $\text{m}^2$  の生育箇所が数か所散在する程度であるため、大規模な生育地はないと推察される。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

分布域に変化はないと思われる。

### 【生育地の現況】

いずれの生育地においても生育環境に大きな変化はないと考えられる

### 【個体数の現況】



不明である。

## 存続を脅かす要因

生育場所となる沢のある小さな谷は、豪雨による影響を受けやすい環境である。近年の集中豪雨の多発に伴い、洪水による直接の影響や、防災のための砂防堰堤の建設などにより、生育環境の消失や改変の危険が高まっている。また、造成による生育地の消失や、森林伐採に伴う乾燥化が影響を及ぼす懸念もある。

|        |      |                              |
|--------|------|------------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 森林伐採, 土地造成, ダム・河川工作物建設, 自然災害 |
|        | (現在) | 森林伐採, 土地造成, ダム・河川工作物建設, 自然災害 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |   |   |   |
|-----------|---|---|---|
| 第4次 2020: | — | — | — |
| 第4次 2019: | — | — | — |
| 第4次 2018: | — | — | — |
| 第4次 2017: | — | — | — |
| 第4次 2015: | — | — | — |
| 第4次:      | — | — | — |
| 第3次:      | — | — | — |
| 第2次:      | — | — | — |
| 第1次:      | — | — | — |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 文献なし

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Trentepohlia bosseae* var. *samoensis* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Trentepohlia bosseae* var. *samoensis* is listed as DD under criteria ②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

②Habitats are highly limited.

|                                         |                                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Mid-altitude area】 Forest<br>【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Forest |
| Threat types:                           | Logging and wood harvesting, Land development, Dam/River structures construction, Natural disasters  |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                    |

執筆者: 半田信司 (一般財団法人広島県環境保健協会)

Author: Shinji Handa

公表年月: 2025 年 3 月

# ヒモヒトエグサ

*Pseudothrix borealis*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

②

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

②生育地が局限されている。

### 【判断理由】

過去のデータでは、北海道厚岸で生育が確認されているが、最近のデータがない。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

北海道厚岸で生育が確認されているが、最近の詳細な生育データはない。

## 基礎情報

### 【形態】

体は多数叢生し、分枝はせず、細い管状で高さ 2-5(-15) cm, 直径 1 mm 程度である。細胞はピレノイド 1 個を持つ側壁性の葉緑体を 1 個含む。

### 【生活史】

巨視的な配偶体と微視的な孢子体との異型世代交代。

### 【生育環境】

潮間帯上部の岩盤上。

|         |            |
|---------|------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】藻場 |
|---------|------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

北海道厚岸（大黒島、アイカップ岬）、千島列島

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

詳細については不明。

### 【生育地の現況】

詳細については不明。

### 【個体数の現況】

詳細については不明。

## 存続を脅かす要因

生育地が局限されていて、海岸開発で個体群の減少が危惧されている。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |         |                                                    |    |
|-----------|---------|----------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ヒモヒトエグサ | <i>Pseudothrix borealis</i> Hanic & S.C. Lindstrom | DD |
| 第4次 2019: | ヒモヒトエグサ | <i>Capsosiphon groenlandicus</i> (J.Agardh)        | DD |

|           |         |                                                                 |    |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2018: | ヒモヒトエグサ | K.L.Vinogradova<br><i>Capsosiphon groenlandicus</i> (J.Agardh)  | DD |
| 第4次 2017: | ヒモヒトエグサ | K.L.Vinogradova<br><i>Capsosiphon groenlandicus</i> (J.Agardh)  | DD |
| 第4次 2015: | ヒモヒトエグサ | K.L.Vinogradova<br><i>Capsosiphon groenlandicus</i> (J.Agardh)  | DD |
| 第4次:      | ヒモヒトエグサ | K.L.Vinogradova<br><i>Capsosiphon groenlandicus</i> (J.Agardh)  | DD |
| 第3次:      | ヒモヒトエグサ | K.L.Vinogradova<br><i>Capsosiphon groenlandicus</i> (J. Agardh) | DD |
| 第2次:      | —       | —                                                               | —  |
| 第1次:      | —       | —                                                               | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 館脇正和, 1994. 藻類の生活史集成 第1巻 緑色藻類. 堀 輝三（編）, pp. 204-205. 内田老鶴圃, 東京.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃, 東京. 1252pp.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Pseudothrix borealis* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Pseudothrix borealis* is listed as DD under criteria ②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

②Habitats are highly limited.

|                |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| Habitat types: | 【Marine area_Intertidal zone】 Algae bed |
|----------------|-----------------------------------------|

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Threat types:                           | Coastal development |
| Law designation status for conservation | —                   |

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 執筆者:    | 鳶田智（お茶の水女子大学）   |
| Author: | Satoshi Shimada |

公表年月：2025 年 3 月

# ウタスツノリ

*Pyropia kinositae*

| カテゴリー判定結果 情報不足 (DD) ②                                                                                                                     |             |         |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                                                                   | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。<br>②生育地が局限されている。<br>【判断理由】<br>確認できている生育地は 6 か所のみ。 |             |         |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                              |             |         |         |         |

## 概要

ウタスツノリは北海道南岸から日本海北部沿岸、本州太平洋北部沿岸に分布し、潮下帯に生育する。1990-2000 年代までに東北と北海道の計 6 か所から生育が確認されているが、近年詳細な調査は行なわれていない。

## 基礎情報

### 【形態】

葉状体は膜状で、披針形から長楕円形、楕円形で、大きさは長さ 20-70 cm、幅 5-15 cm になる。葉状体は赤橙色やピンク色で、潮間帯最下部付近に生育するものは黒みがかかる。縁辺は全縁で顕微鏡的な鋸歯はない。厚さは栄養細胞部分で 32-48  $\mu\text{m}$ 。一層細胞で、各細胞は 1 個の星状の葉緑体を持つ。雌雄同株で、雌雄部分は混在し、精子嚢斑は線状で、明瞭な境界線を持つ。精子嚢の分裂表式は 128 ( $a/4, b/4, c/8$ )、接合孢子嚢の分裂表式は 16 ( $a/2, b/2, c/4$ ) である。

### 【生活史】

巨視的な葉状体（配偶体）と微視的な糸状体（孢子体、コンコセリス期）との異型世代交代を行う。糸状体に形成された殻孢子嚢からは秋季に殻孢子が放出され、潮下帯の基物に付着して発芽し、葉状体幼芽に発達する。冬になると葉状体は肉眼視できる大きさに成長し、雌雄生殖細胞が形成された体が見られる。原孢子による無性生殖は基本的に見られない。有性生殖の結果、接合孢子が放出される。接合孢子は貝殻等の石灰質の基物に穿孔して糸状体になる。糸状体は菌糸状で、羽状分岐する。

### 【生育環境】

基本的に潮下帯に生育するが、東北地方では潮間帯最下部から潮下帯最上部に着生が確認されている。最も深い所で水深 20 m くらいの場所での生育が報告されており、主に、岩に着生する。

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
|---------|---------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

1968 年の報告では北海道日本海沿岸から本州日本海沿岸北部が分布域とされている。2004 年には、東北太平洋沿岸の宮城県から生育が確認されている。また、韓国東岸でも確認されている。従って、本種の分布域は北海道南岸から日本海北部沿岸、本州太平洋北部沿岸と推測される。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

現在の分布域は、過去の分布域と同じと推測される。生育状況は散発的な調査しかなされておらず不明。

### 【生育地の現況】

タイプ産地である北海道寿都町では 1997 年 3 月に当時の西海区水産研究所の藤吉栄次氏の調査で採集が行われているが、その後の調査は行われていない。2000 年に寿都町漁協に問い合わせたところ、近年ではあまり見られない年も多いとのことであった。2004 年 4 月に、小樽市で打ち上げ個体を 10 個体程度採集した。また、2004 年 3 月に宮城県の



2 地点で潮間帯最下部あたりに着生する本種を採集した。全て、タイプ産地の個体に比べ、色はやや黒っぽいものが多かった。また、1991 年 3 月に青森県深浦、小泊の 2 地点で採集された本種の標本が千葉県立中央博物館に収蔵されている。

#### 【個体数の現況】

2004 年における宮城県の 2 地点では、生育範囲は海岸線に数十メートル程度の規模であったが、葉状体数はかなりの数が見られた。

### 存続を脅かす要因

海岸開発や自然災害による生育地の環境破壊が懸念される。また、東北から北海道に生育する北方系種であるため、温暖化による水温変化によって生育範囲が狭められる可能性が考えられる。

|        |      |                  |
|--------|------|------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発, 自然災害, 水温変化 |
|        | (現在) | 海岸開発, 自然災害, 水温変化 |

### 特記事項

特になし

### 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|             |        |                                                                    |    |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------|----|
| 第 4 次 2020: | ウタスツノリ | <i>Pyropia kinositae</i> (Yamada & Tak.Tanaka)<br>N.Kikuchi et al. | DD |
| 第 4 次 2019: | ウタスツノリ | <i>Pyropia kinositae</i> (Yamada & Tak.Tanaka)<br>N.Kikuchi et al. | DD |
| 第 4 次 2018: | ウタスツノリ | <i>Pyropia kinositae</i> (Yamada & Tak.Tanaka)<br>N.Kikuchi et al. | DD |
| 第 4 次 2017: | ウタスツノリ | <i>Pyropia kinositae</i> (Yamada & Tak.Tanaka)<br>N.Kikuchi et al. | DD |
| 第 4 次 2015: | ウタスツノリ | <i>Pyropia kinositae</i> (Yamada & Tak.Tanaka)<br>N.Kikuchi et al. | DD |
| 第 4 次:      | ウタスツノリ | <i>Pyropia kinositae</i> (Yamada & Tak.Tanaka)<br>N.Kikuchi & al.  | DD |
| 第 3 次:      | ウタスツノリ | <i>Porphyra kinositae</i> (Yamada et Tanaka)<br>Fukuhara           | DD |
| 第 2 次:      | —      | —                                                                  | —  |
| 第 1 次:      | —      | —                                                                  | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 福原英司, 1968. 北海道近海産アマノリ属の分類学的ならびに生態学的研究. 北海道区水産研究所研究報告, 34: 40-99.
- 能登谷正浩・菊地則雄・有賀祐勝・三浦昭雄, 1992. 紅藻ウタスツノリの培養. 藻類, 40: 273-278.
- Sutherland, J. E., Lindstrom, S. C., Nelson, W. A., Brodie, J., Lynch, M. D. J., Hwang, M. S., Choi, H. -G., Miyata, M., Kikuchi, N., Oliveira, M. C., Farr, T., Neefus, C., Mols-Mortensen, A., Milstein, D. and Muller, K. M., 2011. A new look at an ancient order: generic revision of the Bangiales (Rhodophyta). J. Phycol. 47: 1131-1151.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Pyropia kinositae* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Pyropia kinositae* is listed as DD under criteria ②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

②Habitats are highly limited.

|                                         |                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone】 Reef                               |
| Threat types:                           | Coastal development, Natural disasters, Water temperature change |
| Law designation status for conservation | —                                                                |

執筆者: 菊地則雄（千葉県立中央博物館分館海の博物館）  
Author: Norio Kikuchi

公表年月：2025 年 3 月

# カヤベノリ

*Pyropia moriensis*

| カテゴリー判定結果 情報不足 (DD) ②                                                                                                                                                    |             |         |         |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                                                                                                  | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
| <p>環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。</p> <p>②生育地が局限されている。</p> <p>【判断理由】</p> <p>北海道南部のみに分布し、確認できている生育地は 3 か所のみ。</p> |             |         |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                                             |             |         |         |         |

## 概要

カヤベノリは北海道南部の内浦湾沿岸と日本海側に分布し、近年の調査では、3 か所から生育が確認されている。潮下帯に生育し、詳細な調査は行なわれていない。

## 基礎情報

### 【形態】

葉状体は膜状で、卵形から楕円形で、基部は心臓形、大きさは長さ 25-40 cm、幅 5-20 cm になり、色は赤橙色。縁辺は全縁で顕微鏡的な鋸歯はない。厚さは栄養細胞部分で 35-45  $\mu\text{m}$ 。一層細胞で、各細胞は 1 個の星状の葉緑体を持つ。雌雄同株で、雌雄部分は混在し、精子嚢斑は縞状で、明瞭な境界線を持つ。精子嚢の分裂表式は 128 ( $a/4, b/4, c/8$ )、接合孢子嚢の分裂表式は 16 ( $a/2, b/2, c/4$ ) である。

### 【生活史】

巨視的な葉状体（配偶体）と微視的な糸状体（孢子体、コンコセリス期）との異型世代交代を行う。糸状体に形成された殻孢子嚢からは殻孢子が放出され、褐藻のツルモやホソツルモの体上に付着して発芽し、葉状体幼芽に発達する。冬になると、葉状体は肉眼視できる大きさに成長し、雌雄生殖細胞が形成された体が見られる。原孢子による無性生殖は見られない。有性生殖の結果、接合孢子が放出される。接合孢子は貝殻等の石灰質の基物に穿孔して糸状体になる。糸状体は菌糸状で、羽状分岐する。

### 【生育環境】

潮下帯に生育する褐藻ツルモやホソツルモの体上に着生する。

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
|---------|---------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

本種は 1950 年代に、北海道内浦湾沿岸から報告された種で、1968 年には、分布域として、内浦湾一帯とされている。2004 年以降に北海道日本海側でも確認されており、2004 年に小樽で、2017 年には増毛で生育が確認されている。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

基準産地である北海道森町では 2009 年 3 月に本種の採集が行われており、10 個体程度の打ち上げ藻体を確認されている。2004 年 4 月に、小樽で打ち上げ個体が 1 個体採集され、2017 年には、増毛の潮下帯でホソツルモに着生した本種が採集された。

### 【生育地の現況】

潮下帯に生育し、詳細な調査は行なわれていない。

### 【個体数の現況】

確認事例の多くは打ち上げ藻体であり、生育個体数に関する情報はない。ただし、各採集地での採集個体数は 1-10 個体程度で、少ない。

## 存続を脅かす要因

海岸開発による生育地の環境破壊が懸念される。また、北海道に生育する北方系種であるため、温暖化による水温変化によって生育範囲が狭められる可能性が考えられる。

|        |      |            |
|--------|------|------------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発, 水温変化 |
|        | (現在) | 海岸開発, 水温変化 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |       |                                                    |    |
|-----------|-------|----------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | カヤベノリ | <i>Pyropia moriensis</i> (Ohmi) N.Kikuchi & Miyata | DD |
| 第4次 2019: | カヤベノリ | <i>Pyropia moriensis</i> (Ohmi) N.Kikuchi & Miyata | DD |
| 第4次 2018: | カヤベノリ | <i>Pyropia moriensis</i> (Ohmi) N.Kikuchi & Miyata | DD |
| 第4次 2017: | カヤベノリ | <i>Pyropia moriensis</i> (Ohmi) N.Kikuchi & Miyata | DD |
| 第4次 2015: | カヤベノリ | <i>Pyropia moriensis</i> (Ohmi) N.Kikuchi & Miyata | DD |
| 第4次:      | カヤベノリ | <i>Pyropia moriensis</i> (Ohmi) N.Kikuchi & Miyata | DD |
| 第3次:      | カヤベノリ | <i>Porphyra moriensis</i> Ohmi                     | DD |
| 第2次:      | —     | —                                                  | —  |
| 第1次:      | —     | —                                                  | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 福原英司, 1968. 北海道近海産アマノリ属の分類学的ならびに生態学的研究. 北海道区水産研究所研究報告, 34: 40-99.
- Notoya, M. and Miyashita, A., 1999. Life history, in culture, of the obligate epiphyte *Porphyra moriensis* (Bangiales, Rhodophyta). *Hydrobiologia*, 398/399: 121-125.
- Ohmi, H., 1954. New species of *Porphyra*, epiphytic on *Chorda filum* from Hokkaido. *Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ.*, 5: 231-239.

- Sutherland, J. E., Lindstrom, S. C., Nelson, W. A., Brodie, J., Lynch, M. D. J., Hwang, M. S., Choi, H. -G., Miyata, M., Kikuchi, N., Oliveira, M. C., Farr, T., Neefus, C., Mols-Mortensen, A., Milstein, D. and Muller, K. M., 2011. A new look at an ancient order: generic revision of the Bangiales (Rhodophyta). *J. Phycol.*, 47: 1131-1151.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Pyropia moriensis* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Pyropia moriensis* is listed as DD under criteria ②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

②Habitats are highly limited.

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone】 Reef            |
| Threat types:                           | Coastal development, Water temperature change |
| Law designation status for conservation | —                                             |

執筆者: 菊地則雄 (千葉県立中央博物館分館海の博物館)  
Author: Norio Kikuchi

公表年月：2025 年 3 月

# タネガシマアマノリ

*Pyropia tanegashimensis*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

②

|         |             |         |         |         |
|---------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: — | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
|---------|-------------|---------|---------|---------|

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

②生育地が局限されている。

【判断理由】

確認できている生育地は 3 か所のみ。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

タネガシマアマノリは最初、鹿児島県種子島から報告された。その後、沖縄県、長崎県、島根県からの生育が確認されている。しかし、近年の調査では沖縄では確認されていない。

協力者： 藤吉栄次（（国研）水産研究・教育機構）・玉城泉也（（国研）水産研究・教育機構）

## 基礎情報

### 【形態】

葉状体は膜状で、線状から線状披針形で、しばしば多数の裂葉を有する。春から夏には円形に近い形になる。基部は円形、心臓形ないし漏斗状になる。体は長さ 3-17 cm、幅 0.5-7 cm である。縁辺には顕著な顕微鏡的鋸歯があり、やや波打つ。一層細胞からなり、各細胞は 1 個の星状の葉緑体を持ち、栄養細胞部分の厚さは 25-33  $\mu\text{m}$  である。雌雄同株で、雌雄部分は混在し、精子嚢斑は周辺部に狭い帯状をなし、内側に雌性部が形成される傾向がある。精子嚢の分裂表式は  $64 (a/4, b/4, c/4)$ 、接合孢子嚢の分裂表式は  $8 (a/2, b/2, c/2)$  である。

### 【生活史】

巨視的な葉状体（配偶体）と微視的な糸状体（孢子体、コンコセリス期）との異型世代交代を行う。糸状体に形成された殻孢子嚢からは殻孢子が放出され、葉状体幼芽に発達する。葉状体は周年見られ、春から夏に原孢子による無性生殖が見られる。葉状体は 10～11 月にかけて裂葉を有した大きな体に成長し、雌雄生殖細胞が形成された体が見られる。有性生殖細胞は 10 月～翌 3 月に見られる。有性生殖の結果、接合孢子が放出される。接合孢子は糸状体になる。糸状体は菌糸状で、羽状分岐する。

### 【生育環境】

外海に面した岩礁海岸の潮間帯上部から飛沫帯にかけて生育し、周年葉状体が見られる。

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
|---------|---------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

本種は鹿児島県種子島で見つかり（Shinmura 1974）、その後、沖縄からも報告されている（右田・伊藤 1987）。また 2000 年代以降に、長崎県、島根県でも確認されている。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

2000 年代以降、基準産地の種子島、長崎県宇久島、島根県隠岐諸島で確認されているが、沖縄諸島や先島諸島では形態的類似種のツクシアマノリは確認されるものの、タネガシマアマノリは確認されていない。

### 【生育地の現況】

各生育地の環境に大きな変化はないと考えられる。

### 【個体数の現況】

生育地での個体数はある程度数が認められる。



## 存続を脅かす要因

海岸開発による生育地の環境破壊が個体群の存続に影響を及ぼすと考えられる。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |           |                                                                      |    |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | タネガシマアマノリ | <i>Pyropia tanegashimensis</i> (Shinmura) N.Kikuchi<br>& E.Fujiyoshi | DD |
| 第4次 2019: | タネガシマアマノリ | <i>Pyropia tanegashimensis</i> (Shinmura) N.Kikuchi<br>& E.Fujiyoshi | DD |
| 第4次 2018: | タネガシマアマノリ | <i>Pyropia tanegashimensis</i> (Shinmura) N.Kikuchi<br>& E.Fujiyoshi | DD |
| 第4次 2017: | タネガシマアマノリ | <i>Pyropia tanegashimensis</i> (Shinmura) N.Kikuchi<br>& E.Fujiyoshi | DD |
| 第4次 2015: | タネガシマアマノリ | <i>Pyropia tanegashimensis</i> (Shinmura) N.Kikuchi<br>& E.Fujiyoshi | DD |
| 第4次:      | タネガシマアマノリ | <i>Pyropia tanegashimensis</i> (Shinmura) N.Kikuchi<br>& E.Fujiyoshi | DD |
| 第3次:      | タネガシマアマノリ | <i>Porphyra tanegashimensis</i> Shinmura                             | DD |
| 第2次:      | —         | —                                                                    | —  |
| 第1次:      | —         | —                                                                    | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[準絶滅危惧]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Shinmura, I., 1974. *Porphyra tanegashimensis*, a new species of Rhodophyceae from Tanegashima Island in southern Japan. Bull. Jap. Soc. Sci. Fish., 40: 735-749.
- Sutherland, J. E., Lindstrom, S. C., Nelson, W. A., Brodie, J., Lynch, M. D. J., Hwang, M. S., Choi, H. -G., Miyata, M., Kikuchi, N., Oliveira, M. C., Farr, T., Neefus, C., Mols-Mortensen, A., Milstein, D. and Muller, K. M., 2011. A new look at an ancient order: generic revision of the Bangiales (Rhodophyta). J. Phycol. 47: 1131-1151.
- 玉城泉也・藤吉栄次・藤田雄二・小林正裕・菊地則雄・須藤裕介・山田真之・城間一仁・長嶺巖・大城信弘・当真武・萩原篤志, 2017. 沖縄諸島, 先島諸島および南大東島で採集された紅藻ツクシアマノリおよびマルバアマノリの形態および DNA 分析. 水産増殖, 65(4): 293-301.
- 右田清治・伊藤龍星, 1987. 培養によるタネガシマアマノリの生活史. 長崎大学水産学部研究報告, 61: 7-14.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Pyropia tanegashimensis* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Pyropia tanegashimensis* is listed as DD under criteria ②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

②Habitats are highly limited.

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone】 Reef |
| Threat types:                           | Coastal development                |
| Law designation status for conservation | —                                  |

執筆者: 菊地則雄 (千葉県立中央博物館分館海の博物館)  
Author: Norio Kikuchi

公表年月: 2025 年 3 月

# ベニタサ

*Wildemanian amplissima*

| カテゴリー判定結果 情報不足 (DD) ②                                                                   |             |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。 |             |         |         |         |
| ②生育地が局限されている。                                                                           |             |         |         |         |
| 【判断理由】                                                                                  |             |         |         |         |
| 近年確認されている生育地は 1 カ所のみ                                                                    |             |         |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                            |             |         |         |         |

## 概要

ベニタサは北海道日高地方から道東の太平洋沿岸及び千島列島に分布する。近年確認された生育地は、根室市の 1 カ所のみである。

## 基礎情報

### 【形態】

葉状体は膜状で、卵形から広線形で、基部は広い楔形から心臓形で、大きさは長さ 20-80 cm、幅 10-30 cm になる。色は赤橙色で、縁辺は全縁で顕微鏡的な鋸歯はない。二層細胞で、厚さは栄養細胞部分で 60-152  $\mu\text{m}$ 、各細胞は 1 個の葉緑体を持つ。雌雄同株で、雌雄部分は混在し、精子嚢は明瞭な斑を形成せず、雌性部に混じる。精子嚢の分裂表式は 16 ( $a/2, b/2, c/4$ ) または 64 ( $a/4, b/4, c/4$ )、接合孢子嚢の分裂表式は 8 ( $a/2, b/2, c/2$ ) である。

### 【生活史】

巨視的な葉状体（配偶体）と微視的な糸状体（孢子体、コンコセリス期）との異型世代交代を行う。糸状体に形成された殻孢子嚢からは殻孢子が放出され、潮下帯の基物に付着して発芽し、葉状体幼芽に発達する。葉状体は夏期に大きく成長し、雌雄生殖細胞が形成された体が見られる。原孢子による無性生殖の有無は不明。有性生殖の結果、接合孢子が放出される。接合孢子は貝殻等の石灰質の基物に穿孔して糸状体になる。糸状体は菌糸状で、羽状分岐する。

### 【生育環境】

潮下帯に生育する。

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
|---------|---------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

北海道日高地方から道東の太平洋沿岸や千島列島に分布する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

近年はほとんど報告がなく、2007 年 7 月に北海道根室市納沙布岬で、打ち上げ藻体 10 個体程度が確認されたのみである。

### 【生育地の現況】

潮下帯に生育し、大きな環境変化はないと考えられる。

### 【個体数の現況】

不明。

## 存続を脅かす要因

海岸開発による生育地の環境破壊が懸念される。また、海道に生育する北方系種であるため、温暖化による水温変化によって生育範囲が狭められる可能性が考えられる。

|        |      |            |
|--------|------|------------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発, 水温変化 |
|        | (現在) | 海岸開発, 水温変化 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリと掲載名

|           |      |                                                       |    |
|-----------|------|-------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ベニタサ | <i>Wildemanian amplissima</i> (Kjellm.) Foslie        | DD |
| 第4次 2019: | ベニタサ | <i>Wildemanian amplissima</i> (Kjellm.) Foslie        | DD |
| 第4次 2018: | ベニタサ | <i>Wildemanian amplissima</i> (Kjellm.) Foslie        | DD |
| 第4次 2017: | ベニタサ | <i>Wildemanian amplissima</i> (Kjellm.) Foslie        | DD |
| 第4次 2015: | ベニタサ | <i>Wildemanian amplissima</i> (Kjellm.) Foslie        | DD |
| 第4次:      | ベニタサ | <i>Wildemanian amplissima</i> (Kjellm.) Foslie        | DD |
| 第3次:      | ベニタサ | <i>Porphyra amplissima</i> (Kjellman) Setchell et Hus | DD |
| 第2次:      | —    | —                                                     | —  |
| 第1次:      | —    | —                                                     | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 福原英司, 1968. 北海道近海産アマノリ属の分類学的ならびに生態学的研究. 北海道区水産研究所研究報告, 34: 40-99.
- Sutherland, J. E., Lindstrom, S. C., Nelson, W. A., Brodie, J., Lynch, M. D. J., Hwang, M. S., Choi, H. -G., Miyata, M., Kikuchi, N., Oliveira, M. C., Farr, T., Neefus, C., Mols-Mortensen, A., Milstein, D. and Muller, K. M., 2011. A new look at an ancient order: generic revision of the Bangiales (Rhodophyta). J. Phycol. 47: 1131-1151.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Wildemanina amplissima* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition.  
*Wildemanina amplissima* is listed as DD under criteria ②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

②Habitats are highly limited.

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone】 Reef            |
| Threat types:                           | Coastal development, Water temperature change |
| Law designation status for conservation | —                                             |

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 執筆者:    | 菊地則雄（千葉県立中央博物館分館海の博物館） |
| Author: | Norio Kikuchi          |

公表年月：2025 年 3 月

# キイロタサ

*Wildemanian occidentalis*

| カテゴリ判定結果 情報不足 (DD) ②                                                                    |             |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。 |             |         |         |         |
| ②生育地が局限されている。                                                                           |             |         |         |         |
| 【判断理由】                                                                                  |             |         |         |         |
| 1980 年代以降で確認されている生育地は 3 カ所のみ                                                            |             |         |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                            |             |         |         |         |

## 概要

キイロタサは北海道道東及び千島列島に分布する。2000 年代以降、生育は確認されていない。

## 基礎情報

### 【形態】

葉状体は膜状で披針形、基部は楔形で、大きさは長さ 10-40 cm、幅 3-7 cm になる。色は赤橙色で、縁辺は全縁で顕微鏡的な鋸歯はない。二層細胞で、厚さは栄養細胞部分で 48-160  $\mu\text{m}$ 、各細胞は 1 個の葉緑体を持つ。雌雄異株で、精子嚢の分裂表式は 128 (a/4, b/4, c/4) または 256 (a/4, b/8, c/8)、接合孢子嚢の分裂表式は 16 (a/2, b/2, c/4) である。

### 【生活史】

巨視的な葉状体（配偶体）と微視的な糸状体（孢子体、コンコセリス期）との異型世代交代を行う。葉状体は夏期に大きく成長し、雌雄生殖細胞が形成された体が見られる。原孢子による無性生殖の有無は不明。

### 【生育環境】

潮下帯に生育する。

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
|---------|---------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

道東から千島列島に分布する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

1970 年頃以前に北海道道東地方で多くの採集記録があるが、1980 年代以降では、1987 年に根室納沙布で（SAP52435）、1988 年に根室花咲で（SAP52433）、1992 年に厚岸で（SAP57615）採集されている。2000 年以降では、2001、2007 年に根室市納沙布岬で調査したが、本種は確認できなかった。

### 【生育地の現況】

2000 年以降生育地が確認されていない。

### 【個体数の現況】

不明。

## 存続を脅かす要因

海岸開発による生育地の環境破壊が懸念される。また、海道に生育する北方系種であるため、温暖化による水温変化によって生育範囲が狭められる可能性が考えられる。

|        |      |            |
|--------|------|------------|
| 要因の区分： | （過去） | 海岸開発, 水温変化 |
|        | （現在） | 海岸開発, 水温変化 |



## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |       |                                                            |    |
|-----------|-------|------------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | キイロタサ | <i>Wildemanian occidentalis</i> (Setchell & Hus) Lindstrom | DD |
| 第4次 2019: | キイロタサ | <i>Wildemanian occidentalis</i> (Setchell & Hus) Lindstrom | DD |
| 第4次 2018: | キイロタサ | <i>Wildemanian occidentalis</i> (Setchell & Hus) Lindstrom | DD |
| 第4次 2017: | キイロタサ | <i>Wildemanian occidentalis</i> (Setchell & Hus) Lindstrom | DD |
| 第4次 2015: | キイロタサ | <i>Porphyra occidentalis</i> Setch. & Hus                  | DD |
| 第4次:      | キイロタサ | <i>Porphyra occidentalis</i> Setch. & Hus                  | DD |
| 第3次:      | キイロタサ | <i>Porphyra occidentalis</i> Setchell et Hus               | DD |
| 第2次:      | —     | —                                                          | —  |
| 第1次:      | —     | —                                                          | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Sutherland, J. E., Lindstrom, S. C., Nelson, W. A., Brodie, J., Lynch, M. D. J., Hwang, M. S., Choi, H. -G., Miyata, M., Kikuchi, N., Oliveira, M. C., Farr, T., Neefus, C., Mols-Mortensen, A., Milstein, D. and K. M. Muller, 2011. A new look at an ancient order: generic revision of the Bangiales (Rhodophyta). J. Phycol. 47: 1131-1151.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Wildemanian occidentalis* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition.

*Wildemanian occidentalis* is listed as DD under criteria ②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

②Habitats are highly limited.

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone】 Reef            |
| Threat types:                           | Coastal development, Water temperature change |
| Law designation status for conservation | —                                             |

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 執筆者:    | 菊地則雄（千葉県立中央博物館分館海の博物館） |
| Author: | Norio Kikuchi          |

公表年月：2025 年 3 月

# アズキイロカワモズク

*Batrachospermum sporiferum*

## カテゴリー判定結果

情報不足 (DD)

①②

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

カワモズク類は一般にある地域のどの河川にも一様に分布するような分布様式ではなく、特定の河川の一部にのみ生育する場合が多い。

②生育地が局限されている。

### 【判断理由】

カワモズク類は一般に湧水が流入する農業用水路や小河川に生育し、本種もその特徴を有すると考えられる。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

淡水産紅藻。愛知県設楽郡鳳来町（現、新城市）の清流に生育している。集中豪雨による土石流、地すべり、がけ崩れで唯一の生育地が失われるおそれがある。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は雌雄異株、粘性は中庸、長さ 3～5 cm、互生分枝する。輪生枝叢は密集する。輪生枝は 3、一次輪生枝は長さ 144～880  $\mu\text{m}$ 、2 又分枝、先端部で弓なりになり短い端毛を持つ。下部細胞は円柱形、太さ 7～12  $\mu\text{m}$ 、長さ 20～72  $\mu\text{m}$ 。皮層細胞系は中軸細胞を覆う。二次輪生枝は発達しない。単胞子は倒卵形、太さ 7.5～10  $\mu\text{m}$ 、長さ 10～15  $\mu\text{m}$ 、雌株の一次輪生枝の先端につく。精子嚢は球形、太さ 6.5～7  $\mu\text{m}$ 、雄株の一次輪生枝の先端につく。造果器をつける枝はまっすぐで短く、6～9 個の細胞からなり、周心細胞、まれに輪生枝近くの細胞から出る。被覆枝は多量に密生し短い細胞からなる。造果器は基部の太さ 3.8～5  $\mu\text{m}$ 、長さ 37～65  $\mu\text{m}$ 、受精毛は棍棒形、有柄。果胞子体は太さ 70～137  $\mu\text{m}$ 、長さ 200～260  $\mu\text{m}$ 。

### 【生活史】

確認時以外の季節の生活史は不明。

### 【生育環境】

生物学的汚染のない山地の溪流に生育する。

|         |                                        |
|---------|----------------------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_中標高地 低標高地】農業用水路, 河川上流域             |
| 国土地域区分： | (1) 奥山自然地域, (2) 里地里山・田園地域, (4) 河川・湿地地域 |

### 【分布域】

日本固有。タイプ産地は愛知県鳳来町（現、新城市）。分布は産地局限であり、タイプ産地付近の 2 産地に分布が限定され、産地数はカワモズクより少ない。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

タイプ産地付近の 2 産地に分布が限定されている。

### 【生育地の現況】

不明である。

### 【個体数の現況】

不明である。

## 存続を脅かす要因

集中豪雨により生じた土砂崩落による生育地の消失。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 自然災害 |
|        | (現在) | 自然災害 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |                 |                                          |       |
|-----------|-----------------|------------------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | アズキイロカワモズク      | <i>Batrachospermum sporiferum</i> M.Mori | CR+EN |
| 第4次 2019: | アズキイロカワモズク      | <i>Batrachospermum sporiferum</i> M.Mori | CR+EN |
| 第4次 2018: | アズキイロカワモズク      | <i>Batrachospermum sporiferum</i> M.Mori | CR+EN |
| 第4次 2017: | アズキイロカワモズク      | <i>Batrachospermum sporiferum</i> M.Mori | CR+EN |
| 第4次 2015: | アズキイロカワモズク      | <i>Batrachospermum sporiferum</i> M.Mori | CR+EN |
| 第4次:      | アズキイロカワモズク      | <i>Batrachospermum sporiferum</i> M.Mori | CR+EN |
| 第3次:      | アズキイロカワモズク (新称) | <i>Batrachospermum sporiferum</i> Mori   | CR+EN |
| 第2次:      | —               | —                                        | —     |
| 第1次:      | —               | —                                        | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 熊野茂ら. 2007. 環境省「絶滅のおそれのある種のリスト」(RL) 2007年度版(植物Ⅱ・藻類・淡水藻類)について. 藻類, 55: 207-217.
- Mori, M. 1975. Studies on the genus *Batrachospermum* in Japan. Jpn. J. Bot., 461-485.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Batrachospermum sporiferum* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Batrachospermum sporiferum* is listed as DD under criteria ①②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                                                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ②Habitats are highly limited.           |                                                                                                            |
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Mid-altitude area Low-altitude area】<br>Agricultural ditch, Upper river basin |
| Threat types:                           | Natural disasters                                                                                          |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                          |

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| 執筆者:    | 熊野茂・北山太樹（国立科学博物館）                  |
| Author: | Shigeru Kumano and Taijyu Kitayama |

公表年月：2025 年 3 月

# ヤエヤマカワモズク

*Batrachospermum tortuosum* var. *majus*

## カテゴリー判定結果

情報不足 (DD)

①②

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

カワモズク類は一般にある地域のどの河川にも一様に分布するような分布様式ではなく、特定の河川の一部にのみ生育する場合が多い。

②生育地が局限されている。

### 【判断理由】

カワモズク類は一般に湧水が流入する農業用水路や小河川に生育し、本種もその特徴を有すると考えられる。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

沖縄県石垣島宮良川、沖縄島北部、恩納村の、亜熱帯照葉樹林中の溪流に生育する淡水紅藻。開発、集中豪雨による土石流、地すべり、がけ崩れで生育地が失われるおそれがある。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は雌雄同株。粘性あり。長さ 4～7 cm、太さ 330～600  $\mu\text{m}$ 、密に不規則に分枝する。オリーブ緑色。輪生枝叢は楕円形、やや分離し、互いに密着し、融合する。1 次輪生枝はよく分枝し、10～12 細胞からなり、細胞は西洋梨形、倒卵形、端毛を欠く。2 次輪生枝は多数、長く、すぐに節間を覆う。精子嚢は球形、太さ 5～7  $\mu\text{m}$ 、輪生枝の先端につく。造果器をつける枝はやや湾曲し、短い 2～4 個の円盤形または樽形細胞からなり、周心細胞から出る。被覆枝は多数、短い。造果器は基部で太さ 8～9  $\mu\text{m}$ 、頂部で太さ 6～9  $\mu\text{m}$ 、長さ 33～60  $\mu\text{m}$ 、受精毛は棍棒形、不明瞭な柄があり、しばしば基部で曲がる。果胞子体は 1 個、大きく、球形または半球形、太さ 220～300  $\mu\text{m}$ 、長さ 170～280  $\mu\text{m}$ 、中軸部に挿入される。果胞子嚢は球形または卵形、太さ 10～16  $\mu\text{m}$ 、長さ 14～19  $\mu\text{m}$ 。

### 【生活史】

配偶体は秋に出現、晩秋から春にかけて最盛期を迎え、晩春には消滅する。夏季はシヤントランシア期（胞子体）で過ごすのが一般的である。確認時以外の季節の生育状況は不明。

### 【生育環境】

亜熱帯照葉樹林中の溪流中、陽の当たるギャップに生育している。

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】河川下流域、小河川 |
|---------|-------------------|

|         |             |
|---------|-------------|
| 国土地域区分： | (4) 河川・湿地地域 |
|---------|-------------|

### 【分布域】

タイプ産地は沖縄県石垣島宮良川である。このほか、沖縄島北部、恩納村の亜熱帯照葉樹林中の溪流にも生育している。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

不明である。

### 【生育地の現況】

不明である。

### 【個体数の現況】

不明である。

## 存続を脅かす要因

開発、集中豪雨による土石流、地すべり、がけ崩れで生育地が失われるおそれがある。



|        |      |            |
|--------|------|------------|
| 要因の区分： | (過去) | 土地造成, 自然災害 |
|        | (現在) | 土地造成, 自然災害 |

## 特記事項

本種の *Batrachospermum tortuosum* Kumano は、ニシノカワモズク属 *Kumanoa* へ移動したが、本品種については同属への組み合わせが行われていない。

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |           |                                                                     |       |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | ヤエヤマカワモズク | <i>Batrachospermum tortuosum</i> Kumano var. <i>majus</i><br>Kumano | CR+EN |
| 第4次 2019: | ヤエヤマカワモズク | <i>Batrachospermum tortuosum</i> Kumano var. <i>majus</i><br>Kumano | CR+EN |
| 第4次 2018: | ヤエヤマカワモズク | <i>Batrachospermum tortuosum</i> Kumano var. <i>majus</i><br>Kumano | CR+EN |
| 第4次 2017: | ヤエヤマカワモズク | <i>Batrachospermum tortuosum</i> Kumano var. <i>majus</i><br>Kumano | CR+EN |
| 第4次 2015: | ヤエヤマカワモズク | <i>Batrachospermum tortuosum</i> Kumano var. <i>majus</i><br>Kumano | CR+EN |
| 第4次:      | ヤエヤマカワモズク | <i>Batrachospermum tortuosum</i> Kumano var. <i>majus</i><br>Kumano | CR+EN |
| 第3次:      | ヤエヤマカワモズク | <i>Batrachospermum tortuosum</i> Kumano var. <i>majus</i><br>Kumano | CR+EN |
| 第2次:      | —         | —                                                                   | —     |
| 第1次:      | —         | —                                                                   | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

沖縄県[絶滅危惧 I 類(CR+EN)]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 香村真徳, 2006. ヤエヤマカワモズク. 沖縄県文化環境部自然保護課(編), 改定・沖縄県の絶滅の恐れのある野生生物(菌類編・植物編)ーレッドデータおきなわー, 沖縄県.
- Kumano, S., 1982. Two taxa of the section Contorta of the genus *Batrachospermum* (Rhodophyta, Nemalionales) from Iriomote Jima and Ishigaki Jima, subtropical Japan. Jpn. J. Phycol., 30: 181-187.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Batrachospermum tortuosum* var. *majus* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Batrachospermum tortuosum* var. *majus* is listed as DD under criteria ①②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

②Habitats are highly limited.

|                                         |                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area Plain】 Lower river basin, Small river |
| Threat types:                           | Land development, Natural disasters                                |
| Law designation status for conservation | —                                                                  |

執筆者: 熊野茂・北山太樹 (国立科学博物館)  
Author: Shigeru Kumano and Taijyu Kitayama

公表年月: 2025 年 3 月

真正紅藻綱カワモズク目 Florideophyceae Batrachospermales カワモズク科

Batrachospermaceae

# クシロカワモズク

*Kumanoa kushiroensis*

## カテゴリー判定結果

情報不足 (DD)

①②

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

カワモズク類は一般にある地域のどの河川にも一様に分布するような分布様式ではなく、特定の河川の一部にのみ生育する場合が多い。

②生育地が局限されている。

### 【判断理由】

カワモズク類は一般に湧水が流入する農業用水路や小河川に生育し、本種もその特徴を有すると考えられる。北海道釧路市や岩手県奥州市など、本種は特に冷涼な地域に特徴的な種であると推察できる。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

淡水産紅藻。釧路においては止水池の水中の維管束植物または巻貝上に付着していたが、現在は見つからない。岩手県奥州市胆沢川で新たな産地が見つかったが、ダム建設など河川改修工事の影響が懸念される。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は雌雄同株。大変粘性あり。長さ約 4.5 cm、太さ 300～350  $\mu\text{m}$ 、密に、不規則に分枝し、青味を帯びた緑色。輪生枝叢は楕円形、互いに分離し、時々密に接触する。1 次輪生枝は密に分枝、12～20（～22）細胞からなり、輪生枝細胞は円筒形、紡錘形、太さ 2～8  $\mu\text{m}$ 、長さ 10～12  $\mu\text{m}$ 、端毛は欠除。2 次輪生枝はまばら。精子嚢はまれ、球形、太さ 4～7  $\mu\text{m}$ 、輪生枝の先端につく。造果器をつける枝は短く、かなりねじれる、3～7 個の円盤形または樽形細胞からなり、周心細胞から出る。被覆枝はまばらではなはだ短い。造果器は左右非対称、基部で太さ 4～6  $\mu\text{m}$ 、頂部で太さ 6～7  $\mu\text{m}$ 、長さ 17～34  $\mu\text{m}$ 、受精毛は壺形、不明瞭な柄がある。果胞子体は 1～2 個、球形、半球形、太さ 80～190  $\mu\text{m}$ 、長さ 40～130  $\mu\text{m}$ 、藻体中心部に挿入され、造胞糸は緩やかに集合する。果胞子嚢は球形、倒卵形、太さ 7～9  $\mu\text{m}$ 、長さ 7～11  $\mu\text{m}$ 。

### 【生活史】

本種については確認時期以外の季節の生活史は不明。

### 【生育環境】

止水池の水中の維管束植物や巻貝上に付着する。

|         |             |
|---------|-------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】小河川 |
|---------|-------------|

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 国土地域区分： | (2) 里地里山・田園地域, (4) 河川・湿地地域 |
|---------|----------------------------|

### 【分布域】

日本、中国。タイプ産地は北海道釧路湿原釧路川の三日月湖である。止水池の水中の維管束植物または巻貝上に付着していた。岩手県奥州市胆沢川で新産地が見つかった。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

タイプ産地の北海道釧路湿原の三日月湖では絶滅した。

### 【生育地の現況】

不明である。

### 【個体数の現況】

不明である。

## 存続を脅かす要因

釧路湿原で行われたように湿原に排水路を造成すると湿原が乾燥化し、ミズゴケ湿原がヨシ湿原に変化するなど本来の植生が失われる結果となる。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 湿地開発 |
|--------|------|------|

|  |      |      |
|--|------|------|
|  | (現在) | 湿地開発 |
|--|------|------|

## 特記事項

2015 年に、ニシノカワモズク属 (*Kumanoa*) へ移し、*Kumanoa kushiroensis* (Kumano & Ohsaki) F.R.Nan, J.Feng & S.L.Xie とすることが提案された (Nan et al. 2015)。

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |               |                                                     |       |
|-----------|---------------|-----------------------------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | クシロカワモズク      | <i>Batrachospermum kushiroense</i> Kumano & Ohsaki  | CR+EN |
| 第4次 2019: | クシロカワモズク      | <i>Batrachospermum kushiroense</i> Kumano & Ohsaki  | CR+EN |
| 第4次 2018: | クシロカワモズク      | <i>Batrachospermum kushiroense</i> Kumano & Ohsaki  | CR+EN |
| 第4次 2017: | クシロカワモズク      | <i>Batrachospermum kushiroense</i> Kumano & Ohsaki  | CR+EN |
| 第4次 2015: | クシロカワモズク      | <i>Batrachospermum kushiroense</i> Kumano & Ohsaki  | CR+EN |
| 第4次:      | クシロカワモズク      | <i>Batrachospermum kushiroense</i> Kumano & Ohsaki  | CR+EN |
| 第3次:      | クシロカワモズク (新称) | <i>Batrachospermum kushiroense</i> Kumano et Ohsaki | CR+EN |
| 第2次:      | —             | —                                                   | —     |
| 第1次:      | —             | —                                                   | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況 (令和4年度末時点)

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況 (令和4年度末時点)

指定なし

## 参考文献

- Guiry, M. D. & Guiry, G. M., 2020. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <https://www.algaebase.org> (searched on 26 September 2024)

- Nan, F. R., Feng, J. and Xie, S. L., 2015. Phylogenetic analysis of genus *Kumanoa* based on chloroplast psbA and psbA genes. *Acta Hydrobiologica Sinica* 39: 155-163.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Kumanoa kushiroensis* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Kumanoa kushiroensis* is listed as DD under criteria ①②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

②Habitats are highly limited.

|                                         |                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Small river |
| Threat types:                           | Wetland development                             |
| Law designation status for conservation | —                                               |

執筆者: 熊野茂・北山太樹 (国立科学博物館)  
Author: Shigeru Kumano and Taijyu Kitayama

公表年月：2025 年 3 月

真正紅藻綱カワモズク目 Florideophyceae Batrachospermales カワモズク科

Batrachospermaceae

# ミナミホソカワモズク

*Paludicola periploca*

| カテゴリー判定結果                                                                               |             | 情報不足 (DD) |         |         | ①② |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|---------|----|
| 基準 A: —                                                                                 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: —   | 基準 D: — | 基準 E: — |    |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。 |             |           |         |         |    |
| ①どの生育地においても生育密度が低く希少である。                                                                |             |           |         |         |    |
| 【判断理由】                                                                                  |             |           |         |         |    |
| カワモズク類は一般にある地域のどの河川にも一様に分布するような分布様式ではなく、特定の河川の一部にのみ生育する場合が多い。                           |             |           |         |         |    |
| ②生育地が局限されている。                                                                           |             |           |         |         |    |
| 【判断理由】                                                                                  |             |           |         |         |    |
| カワモズク類は一般に湧水が流入する農業用水路や小河川に生育し、本種もその特徴を有すると考えられる。                                       |             |           |         |         |    |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                            |             |           |         |         |    |

## 概要

淡水産紅藻。皮層細胞系がよく発達し、中軸から遊離する特徴をもつ。沖縄県東村の周年水位変動が少ない浅い池に生育する。開発、集中豪雨による土石流、崖崩れ、地滑りなどが唯一の産地を襲う危惧を拭いきれない。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は雌雄同株、粘性は中庸。長さ 2.5～9.5 cm、太さ 400～1,300  $\mu\text{m}$ 、まばらに偽 2 又分枝。輪生枝叢は倒円錐形、樽形で密集する。皮層細胞系がよく発達し、中軸から遊離するのが本種の特徴である。精子嚢は卵形、あるいは球形、太さ 5～9  $\mu\text{m}$ 、2 次輪生枝、まれに 1 次輪生枝の先端、あるいは先端近くにつく。造果器をつける枝はまっすぐで短く、5～11 個の円盤形、あるいは、樽形細胞からなり、長さ 20～75  $\mu\text{m}$ 、周心細胞、まれに輪生枝、あるいは皮層細胞系の基部近くの細胞から出る。被覆枝は多量密生し短く、2～3 個の円盤形、あるいは樽形細胞からなる。造果器は基部の太さ 4.5～7  $\mu\text{m}$ 、頂部の太さ 7～12  $\mu\text{m}$ 、長さ 40～60  $\mu\text{m}$ 、受精毛は棍棒形、無柄。果胞子体は 1 個、まばらで、半球形、輪生枝叢の太さより高く、太さ 400～550  $\mu\text{m}$ 、長さ 200～260  $\mu\text{m}$ 。果胞子体には 2 種類の造胞系をつける。放射状に 3～5 回分枝し、有限成長をする造胞系は円柱形、あるいは楕円形の細胞を持ち、皮層上を這い、無限成長をする造胞系は円柱形の細胞を持つ。果胞子嚢は楕円形、あるいは倒卵形、太さ 9～13  $\mu\text{m}$ 、長さ 12～16  $\mu\text{m}$ 。

### 【生活史】

配偶体は秋に出現、晩秋から春にかけて最盛期を迎え、晩春には消滅する。夏季はシヤントランシア期（胞子体）で過ごすのが一般的である。本種の採集時以外の季節的消長は不明。

### 【生育環境】

周年水位変動が少ない浅い池に生育する。

|         |                |
|---------|----------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】ため池・池沼 |
| 国土地域区分： | (4) 河川・湿地地域    |

### 【分布域】

南米ブラジルに分布し、日本では沖縄県東村にのみ分布する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

不明である。

### 【生育地の現況】

不明である。

### 【個体数の現況】

不明である。

## 存続を脅かす要因



開発、集中豪雨による土石流、崖崩れ、地滑りなどが唯一の産地を襲う危惧を拭いきれない。

|        |      |            |
|--------|------|------------|
| 要因の区分： | (過去) | 土地造成, 自然災害 |
|        | (現在) | 土地造成, 自然災害 |

## 特記事項

2020 年、*Batrachospermum periplocum* (Skuja) Necchi の名であった本種をホソカワモズク属 *Paludicola* を新設し、*Paludicola periploca* (Skuja) Necchi & M.L.Vis とすることが提案された (Vis et al. 2020)。

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |                 |                                                  |       |
|-----------|-----------------|--------------------------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | ミナミホソカワモズク      | <i>Batrachospermum periplocum</i> (Skuja) Necchi | CR+EN |
| 第4次 2019: | ミナミホソカワモズク      | <i>Batrachospermum periplocum</i> (Skuja) Necchi | CR+EN |
| 第4次 2018: | ミナミホソカワモズク      | <i>Batrachospermum periplocum</i> (Skuja) Necchi | CR+EN |
| 第4次 2017: | ミナミホソカワモズク      | <i>Batrachospermum periplocum</i> (Skuja) Necchi | CR+EN |
| 第4次 2015: | ミナミホソカワモズク      | <i>Batrachospermum periplocum</i> (Skuja) Necchi | CR+EN |
| 第4次:      | ミナミホソカワモズク      | <i>Batrachospermum periplocum</i> (Skuja) Necchi | CR+EN |
| 第3次:      | ミナミホソカワモズク (新称) | <i>Batrachospermum periplocum</i> (Skuja) Necchi | CR+EN |
| 第2次:      | —               | —                                                | —     |
| 第1次:      | —               | —                                                | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況 (令和4年度末時点)

沖縄県[絶滅危惧 I 類(CR+EN)]

## 保護に係る法令指定状況 (令和4年度末時点)

指定なし

## 参考文献

- 比嘉 敦 2018. ミナミホソカワモズク. In: 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第3版 (菌類編・植物編) —レッドデータおきなわ—. pp. 574-575. 沖縄県環境部自然保護課, 沖縄.
- Vis, M. L., Lee, J., Eloranta, P., Chapuis, I. S., Lam, D. W. and Necchi, O. Jr 2020. *Paludicola* gen. nov. and revision of the species formerly in *Batrachospermum* section *Turfosa* (Batrachospermales, Rhodophyta). *Journal of Phycology* 56: 844-861.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Paludicola periploca* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Paludicola periploca* is listed as DD under criteria ①②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

②Habitats are highly limited.

|                                         |                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Reservoir/Pond |
| Threat types:                           | Land development, Natural disasters                |
| Law designation status for conservation | —                                                  |

執筆者: 熊野茂・北山太樹 (国立科学博物館)  
Author: Shigeru Kumano and Taijyu Kitayama

公表年月: 2025 年 3 月

# タニガワカワモズク

*Visia turgida*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

③

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

③生物地理上、孤立した分布特性を有する（分布域がごく限られた固有種等）。

### 【判断理由】

西日本の山間部の溪流にのみ生育するとされ、生育地が極限されていると考えられる。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

淡水産紅藻。小さな輪生枝叢、細長い受精毛を持つ。本種は三重県四日市市菰野町御在所岳、愛知県鳳来町（現、新城市）、京都府園部町、滋賀県大津市、兵庫県、広島県佐伯郡の3ヶ所など西日本の山間の谷川に分布する。日本固有種。これらの産地は集中豪雨による土石流、山崩れ、地滑りなどで失われるおそれがある。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は雌雄同株、雌雄異株。やや粘性あり。長さ 3～5 cm、太さ 400～470  $\mu\text{m}$ 。不規則に密に分枝する。オリーブ緑色。輪生枝叢は楕円形、分離し、互いにくっつく。1 次輪生枝はよく分枝する。8～15 細胞からなり、細胞は被針形、楕円形、紡錘形、倒卵形で、端毛はまれ。2 次輪生枝はまばら。精子嚢は球形、太さ 5～7  $\mu\text{m}$ 、輪生枝に頂生。造果器をつける枝は 5～8 個の樽形細胞からなり、周心細胞から出る。被覆枝は多数、短い。造果器は基部で太さ 4～5  $\mu\text{m}$ 、先端の太さ 3～6  $\mu\text{m}$ 、長さ 30～50  $\mu\text{m}$ 。受精毛は不規則な円柱形で湾曲する。受精後は膨らみ、内生的に分裂する不明瞭な柄あり。果孢子体は 1～2 個、球形、輪生枝叢の周辺に位置し、太さ 120～210  $\mu\text{m}$ 。果孢子嚢は倒卵形、太さ 9～13  $\mu\text{m}$ 、長さ 16～20  $\mu\text{m}$ 。

### 【生活史】

採集時以外の生活史は不明。

### 【生育環境】

山間の谷川の清流中に生育する。

|         |                                        |
|---------|----------------------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_中標高地 低標高地】河川源流域, 河川上流域             |
| 国土地域区分： | (1) 奥山自然地域, (2) 里地里山・田園地域, (4) 河川・湿地地域 |

### 【分布域】

日本固有。水質汚染には弱い。タイプ産地は、三重県四日市市菰野町御在所岳 (Kumano, 1982) であり、愛知県鳳来町 (現、新城市)、京都府、広島県、兵庫県など西日本の山間の谷川に分布する (熊野ほか, 2007)。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

不明である。。

### 【生育地の現況】

不明である。

### 【個体数の現況】

不明である。

## 存続を脅かす要因

集中豪雨による土石流、崖崩れ、地滑りなどによる川の騒乱が本種の生存を脅かすのは当然である。さらに砂防ダム造成にともなう川床の浚渫も脅威になる。

|        |      |            |
|--------|------|------------|
| 要因の区分： | (過去) | 河川開発, 自然災害 |
|--------|------|------------|

|  |      |            |
|--|------|------------|
|  | (現在) | 河川開発, 自然災害 |
|--|------|------------|

## 特記事項

2019 年、カワモズク属から独立シタニガワカワモズク属 *Visia* に移された (Necchi et al. 2019)。

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |                |                                        |    |
|-----------|----------------|----------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | タニガワカワモズク      | <i>Batrachospermum turgidum</i> Kumano | VU |
| 第4次 2019: | タニガワカワモズク      | <i>Batrachospermum turgidum</i> Kumano | VU |
| 第4次 2018: | タニガワカワモズク      | <i>Batrachospermum turgidum</i> Kumano | VU |
| 第4次 2017: | タニガワカワモズク      | <i>Batrachospermum turgidum</i> Kumano | VU |
| 第4次 2015: | タニガワカワモズク      | <i>Batrachospermum turgidum</i> Kumano | VU |
| 第4次:      | タニガワカワモズク      | <i>Batrachospermum turgidum</i> Kumano | VU |
| 第3次:      | タニガワカワモズク (新称) | <i>Batrachospermum turgidum</i> Kumano | VU |
| 第2次:      | —              | —                                      | —  |
| 第1次:      | —              | —                                      | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況 (令和4年度末時点)

兵庫県[A ランク]

## 保護に係る法令指定状況 (令和4年度末時点)

指定なし

## 参考文献

- Necchi, O., Jr, García Filho, A. and Paiano, M. O. 2019. Revision of *Batrachospermum* sections *Acarposporophytum* and *Aristata* (Batrachospermales, Rhodophyta) with the establishment of the new genera *Acarposporophycos* and *Visia*. *Phytotaxa* 395: 51-65.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Visia turgida* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Visia turgida* is listed as DD under criteria ③.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due

to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

③Distribution is biogeographically isolated (e.g., endemic species confined to a narrow range).

|                                         |                                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Mid-altitude area Low-altitude area】 River headwater, Upper river basin |
| Threat types:                           | River development, Natural disasters                                                                 |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                    |

執筆者: 熊野茂・北山太樹（国立科学博物館）

Author: Shigeru Kumano and Taijyu Kitayama

公表年月：2025 年 3 月

# エツキアヤニシキ

*Martensia flabelliformis*

## カテゴリー判定結果

情報不足 (DD)

①

基準 A: データ不足

基準 B: データ不足

基準 C: データ不足

基準 D: データ不足

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

太平洋の熱帯亜熱帯域に広く分布し、種としての絶滅の恐れは少ない。しかし、日本は分布の北限に位置して生育密度が低く、採集記録や分布情報が十分でない。南西諸島ではサンゴ礁リーフの埋め立て等で生育条件が悪化することが懸念されるが、絶滅のおそれを評価するための十分な情報が得られていない。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

海産の紅藻で、漸深帯の岩上に生育する。太平洋の熱帯亜熱帯域に広く分布し、日本では九州と南西諸島で見られる。日本は分布の北限に位置して生育密度が低く、標本や採集記録、分布情報が十分でないことから、絶滅のおそれを評価するための十分な情報が得られていない。

## 基礎情報

### 【形態】

体は円柱状の柄と傘を広げたような葉状部からなり、高さ 5 cm までになる。葉状部は半円状で、膜状の部分と網目状の部分からなる。縁辺は全縁か小鋸歯を持つ。

### 【生活史】

紅藻イトグサ型の同形世代交代の生活史を有する。

### 【生育環境】

漸深帯の岩上に生育する。

|         |                  |
|---------|------------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯 表層】岩礁（磯） |
|---------|------------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

太平洋の熱帯亜熱帯域に広く分布し、日本では九州と南西諸島で見られる。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

九州南部（宮崎県南部）や南西諸島（種子島、馬毛島、沖永良部島、与論島、沖縄島、宮古島など）で見られる。分布域に大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

南西諸島ではサンゴ礁リーフの埋め立て等で生育条件が悪化することが懸念されているが、詳細は不明。

### 【個体数の現況】

詳細は不明。

## 存続を脅かす要因

埋立による生育地の消失。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリと掲載名



|           |          |                                                                                |    |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | エツキアヤニシキ | <i>Martensia flabelliformis</i> Harvey ex J. Agardh                            | DD |
| 第4次 2019: | エツキアヤニシキ | <i>Neomartensia flabelliformis</i> (Harv. ex J. Agardh)<br>T. Yoshida & Mikami | DD |
| 第4次 2018: | エツキアヤニシキ | <i>Neomartensia flabelliformis</i> (Harv. ex J. Agardh)<br>T. Yoshida & Mikami | DD |
| 第4次 2017: | エツキアヤニシキ | <i>Neomartensia flabelliformis</i> (Harv. ex J. Agardh)<br>T. Yoshida & Mikami | DD |
| 第4次 2015: | エツキアヤニシキ | <i>Neomartensia flabelliformis</i> (Harv. ex J. Agardh)<br>T. Yoshida & Mikami | DD |
| 第4次:      | エツキアヤニシキ | <i>Neomartensia flabelliformis</i> (Harv. ex J. Agardh)<br>T. Yoshida & Mikami | DD |
| 第3次:      | エツキアヤニシキ | <i>Neomartensia flabelliformis</i> (Harvey ex J. Agardh) Yoshida et Mikami     | DD |
| 第2次:      | —        | —                                                                              | —  |
| 第1次:      | —        | —                                                                              | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[情報不足] 沖縄県[絶滅危惧Ⅱ類（VU）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 香村真徳，2018. エツキアヤニシキ. 沖縄県環境部自然保護課（編），改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物第3版（菌類編・植物編）— レッドデータおきなわ —，pp. 678-649，沖縄県環境部自然保護課，那覇.
- Lin, S. M., M. H. Hommersand and S. Fredericq, 2004. Two new species of *Martensia* (Delesseriaceae, Rhodophyta) from Kenting National Park, southern Taiwan. *Phycologia* 43: 13–25.
- Lin, S. M., M. H. Hommersand, S. Fredericq and O. De Clerck, 2009. Characterization of *Martensia* (Delesseriaceae, Rhodophyta) based on a morphological and molecular study of the type species, *M. elegans*, and *M. natalensis* sp. nov. from South Africa. *Journal of Phycology* 45: 678–691.
- 寺田竜太，2016. エツキアヤニシキ. 鹿児島県環境林務部自然保護課（編），改訂・鹿児島県の絶滅のおそれのある野生動植物植物編— 鹿児島県レッドデータブック 2016 —，pp. 427-428，一般財団法人鹿児島県環境技術協会，鹿児島.

- Yoshida, T. and H. Mikami, 1996. Observations on Japanese species of the genus *Martensia* (Delesseriaceae, Rhodophyta), with the description of *Neomartensia* gen. nov. Phycological Research 44: 101–106.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃, 東京.

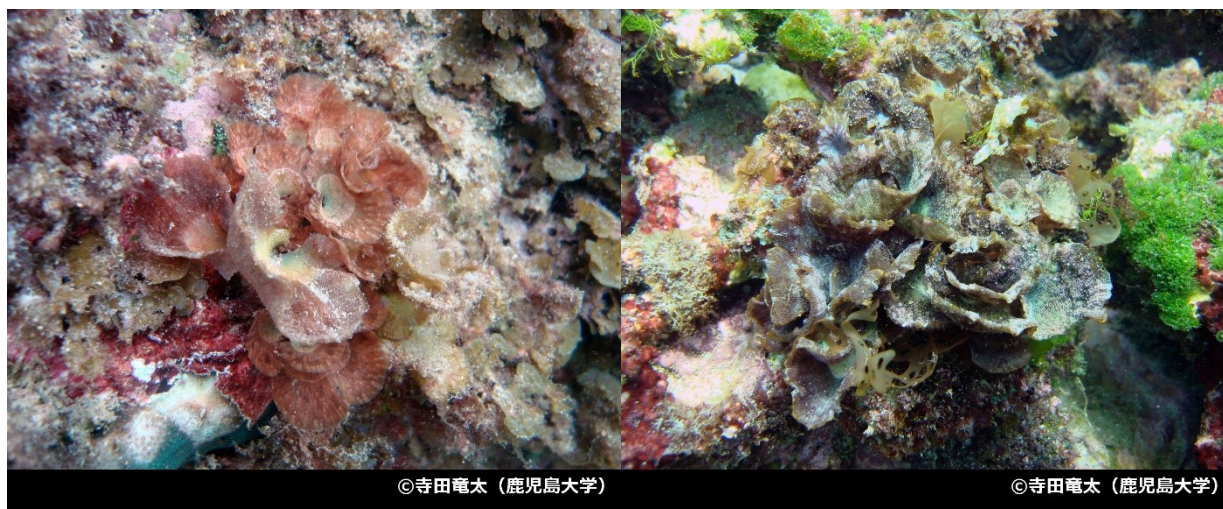
## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Martensia flabelliformis* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Martensia flabelliformis* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone Surface water】 Reef |
| Threat types:                           | Coastal development                              |
| Law designation status for conservation | —                                                |



執筆者: 寺田竜太 (鹿児島大学)  
Author: Ryuta Terada

公表年月: 2025 年 3 月

# ヒメカラゴロモ

*Vanvoorstia spectabilis*

| カテゴリー判定結果 情報不足 (DD) ①                                                                   |             |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。 |             |         |         |         |
| ①どの生育地においても生育密度が低く希少である。                                                                |             |         |         |         |
| 【判断理由】                                                                                  |             |         |         |         |
| 沖縄県内に疎に生育しており、元々の生育量が極めて少ない。近年発見なし。                                                     |             |         |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                            |             |         |         |         |

## 概要

本分類群は亜熱帯域での稀産種である。

## 基礎情報

### 【形態】

体は網状で基部の数力所で基物に付着する。体は大きさ 10 cm 以下で、ふつういくつかの裂片に分かれている。体の網目を構成する葉片は中肋部を除いて 1 層細胞からなり、皮層細胞を持たない。乾燥するとき紙に付着する。嚢果は最末の小枝に作られ、球形で果孔を持ち、網目から突出して直径 0.5 mm になる。四分孢子嚢は最末の分枝が変形した stichidium 状の葉片に作られる。この葉片ははじめ扁平しており、後に円柱状になる。この葉片の周心細胞から四分孢子嚢を生じ、各節に 4 個形成される。四分孢子嚢は球形で直径 50-60  $\mu\text{m}$  である。

### 【生活史】

3 世代交代である。孢子体と配偶体は同形である。

### 【生育環境】

亜熱帯の浅海岩礁域。

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
|---------|---------------|

|         |        |
|---------|--------|
| 国土地域区分： | （5）沿岸域 |
|---------|--------|

### 【分布域】

南西諸島（慶良間諸島より南）。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

不明である。

### 【生育地の現況】

不明である。

### 【個体数の現況】

不明である。

## 存続を脅かす要因

河川開発 海岸開発

|        |      |            |
|--------|------|------------|
| 要因の区分： | （過去） | 河川開発, 海岸開発 |
|        | （現在） | 河川開発, 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |         |                                       |    |
|-----------|---------|---------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ヒメカラゴロモ | <i>Vanvoorstia spectabilis</i> Harv.  | DD |
| 第4次 2019: | ヒメカラゴロモ | <i>Vanvoorstia spectabilis</i> Harv.  | DD |
| 第4次 2018: | ヒメカラゴロモ | <i>Vanvoorstia spectabilis</i> Harv.  | DD |
| 第4次 2017: | ヒメカラゴロモ | <i>Vanvoorstia spectabilis</i> Harv.  | DD |
| 第4次 2015: | ヒメカラゴロモ | <i>Vanvoorstia spectabilis</i> Harv.  | DD |
| 第4次:      | ヒメカラゴロモ | <i>Vanvoorstia spectabilis</i> Harv.  | DD |
| 第3次:      | ヒメカラゴロモ | <i>Vanvoorstia spectabilis</i> Harvey | DD |
| 第2次:      | —       | —                                     | —  |
| 第1次:      | —       | —                                     | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

沖縄県[絶滅危惧Ⅱ類（VU）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 文献なし

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Vanvoorstia spectabilis* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Vanvoorstia spectabilis* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone】 Reef     |
| Threat types:                           | River development, Coastal development |
| Law designation status for conservation | —                                      |

|         |              |
|---------|--------------|
| 執筆者:    | 田中次郎（東京海洋大学） |
| Author: | Jiro Tanaka  |

公表年月：2025 年 3 月

# フサコケモドキ

*Bostrychia flagellifera*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

②

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

②生育地が局限されている。

### 【判断理由】

国内では 2 か所の汽水域でのみ記録がある。生育環境はごく限られた場所にある汽水域であるため、生育地が局限されていると判断した。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

本種はコケモドキ (*Bostrychia tenella*) と形態が類似しており、種の階級の分類形質が明確でない。鹿児島県園山池では最近生育が確認されていない。

協力者： 寺田竜太（鹿児島大学）

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は暗褐色、マット状、糸状体は主軸から羽状分枝する。枝の中央に1列に連なる中軸細胞は、その周囲を2段の周心細胞に取り巻かれている。皮層があり、主軸から発出する枝には長枝、短枝の区別が少ない。最末小枝は単細胞列。付着器は糸状（ヒゲネ）体の下側に形成される。四分孢子嚢托は小枝の先端に形成される。コケモドキ（*Bostrychia tenella*）（異名であるヒガシコケモドキ（*Bostrychia binderi*）も含む）に似るが、最末小枝が長く、密である。

### 【生活史】

紅藻類独特の3世代交代である。配偶体と孢子体は同形である。

### 【生育環境】

マングローブ林内汽水域の暗所の泥上、岩上に生育し、マット状に密生する。

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部 海岸部】河口域, 汽水域 |
|---------|----------------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

東南アジア、豪州などに分布。汽水域に生育する。日本の産地は鹿児島県桜島園山池、広島県宮島で知られているのみである。南西諸島では、同様な環境（マングローブ内の汽水域）であれば生育の可能性はあると思われる。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

現在園山池での本種の確認はされていない。

### 【生育地の現況】

不明である。

### 【個体数の現況】

不明である。

## 存続を脅かす要因

マングローブ林の破壊。マングローブに注ぐ河川の改修工事。

|        |      |            |
|--------|------|------------|
| 要因の区分： | (過去) | 河川開発, 海岸開発 |
|        | (現在) | 河川開発, 海岸開発 |

## 特記事項



特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |         |                                       |       |
|-----------|---------|---------------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | フサコケモドキ | <i>Bostrychia flagellifera</i> E.Post | CR+EN |
| 第4次 2019: | フサコケモドキ | <i>Bostrychia flagellifera</i> E.Post | CR+EN |
| 第4次 2018: | フサコケモドキ | <i>Bostrychia flagellifera</i> E.Post | CR+EN |
| 第4次 2017: | フサコケモドキ | <i>Bostrychia flagellifera</i> E.Post | CR+EN |
| 第4次 2015: | フサコケモドキ | <i>Bostrychia flagellifera</i> E.Post | CR+EN |
| 第4次:      | フサコケモドキ | <i>Bostrychia flagellifera</i> E.Post | CR+EN |
| 第3次:      | フサコケモドキ | <i>Bostrychia flagellifera</i> Post   | CR+EN |
| 第2次:      | —       | —                                     | —     |
| 第1次:      | —       | —                                     | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[絶滅危惧Ⅰ類]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 文献なし

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Bostrychia flagellifera* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Bostrychia flagellifera* is listed as DD under criteria ②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

②Habitats are highly limited.

|                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Habitat types: | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain Beach】 Estuary, Brackish water |
| Threat types:  | River development, Coastal development                            |

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| Law designation<br>status for<br>conservation | — |
|-----------------------------------------------|---|

|         |              |
|---------|--------------|
| 執筆者:    | 田中次郎（東京海洋大学） |
| Author: | Jiro Tanaka  |

公表年月：2025 年 3 月

# フクレソゾ

*Laurencia mariannensis*

| カテゴリー判定結果 情報不足 (DD) ①                                                                                                                                                                     |             |         |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                                                                                                                   | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
| <p>環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。</p> <p>①どの生育地においても生育密度が低く希少である。</p> <p>【判断理由】</p> <p>南西諸島中心に生育の記録があり、元々の生育量は極めて少ない。近年発見なし。</p> |             |         |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                                                              |             |         |         |         |

## 概要

亜熱帯海域に生育する稀産分類群。

## 基礎情報

### 【形態】

体は高さ 5 cm になり、繊細で柔らかく、円柱状で、複総状に分枝して入り組み、末端の枝は円柱状から根棒状である。小枝の先端付近の表面細胞はしばしば髄細胞と同程度の大きさで、乳頭状に突出している。体の主軸では表面の細胞は縦に長く、長さ 130-145  $\mu\text{m}$  になる。表面細胞間に縦の 2 次的原形質連絡がある。髄部の細胞の壁には、ところどころにレンズ状の肥厚部がある。色は淡紅色で、乾燥するとき紙によく付着する。四分孢子嚢を生ずる小枝は長い円柱状で、四分孢子嚢はその先端部に多い。

### 【生活史】

3 世代交代。孢子体と配偶体は同形である。

### 【生育環境】

温帯亜熱帯のサンゴ礁域。

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯），サンゴ礁 |
|---------|--------------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

南西諸島浅海域。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

不明である。

### 【生育地の現況】

不明である。

### 【個体数の現況】

不明である。

## 存続を脅かす要因

海岸開発

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリと掲載名

|           |       |                                      |    |
|-----------|-------|--------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | フクレソゾ | <i>Laurencia mariannensis</i> Yamada | DD |
| 第4次 2019: | フクレソゾ | <i>Laurencia mariannensis</i> Yamada | DD |
| 第4次 2018: | フクレソゾ | <i>Laurencia mariannensis</i> Yamada | DD |
| 第4次 2017: | フクレソゾ | <i>Laurencia mariannensis</i> Yamada | DD |
| 第4次 2015: | フクレソゾ | <i>Laurencia mariannensis</i> Yamada | DD |
| 第4次:      | フクレソゾ | <i>Laurencia mariannensis</i> Yamada | DD |
| 第3次:      | フクレソゾ | <i>Laurencia mariannensis</i> Yamada | DD |
| 第2次:      | —     | —                                    | —  |
| 第1次:      | —     | —                                    | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

沖縄県[絶滅危惧Ⅱ類（VU）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 文献なし

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Laurencia mariannensis* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Laurencia mariannensis* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone】 Reef, Coral reef |
| Threat types:                           | Coastal development                            |
| Law designation status for conservation | —                                              |

|         |              |
|---------|--------------|
| 執筆者:    | 田中次郎（東京海洋大学） |
| Author: | Jiro Tanaka  |

公表年月：2025 年 3 月

# タカサゴソゾ

*Palisada robusta*

| カテゴリー判定結果 情報不足 (DD) ①                                                                                                                                                                         |             |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                                                                                                                       | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
| <p>環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。</p> <p>①どの生育地においても生育密度が低く希少である。</p> <p>【判断理由】</p> <p>南西諸島及び伊豆諸島に生育の記録があり、元々の生育量は極めて少ない。近年発見なし。</p> |             |         |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                                                                  |             |         |         |         |

## 概要

本分類群は亜熱帯域での稀産種である。

## 基礎情報

### 【形態】

体は盤状付着器から数本から 30 本程度叢生し、匍匐枝を欠く。直立部は高さ 15 cm まで、明瞭な主軸を持つ。主軸の基部は円柱状であるが、すぐに扁圧になり、下部から中部にかけて幅 2.2-4.0 mm、上部に向かって再び円柱状になり、先端では直径 1.0-1.2 mm となる。扁圧部からは 2 列互生、円柱状部からはらせん状に第 1 位の枝を生じる。第 1 位の枝も扁圧部からは 2 列互生、円柱状部からはらせん状に第 2 位の枝を出す。若い個体では大部分 2 列互生に枝を生じるために、複羽状分枝しているように見える。表面細胞は放射状に伸長して、柵状に配列する。表面細胞には縦の 2 次的原形質連絡がなく、末端枝先端においても突出しない。髄層細胞にレンズ状肥厚はなく、表面細胞にも毛状細胞にもサクランボ小体はない。体は暗赤色で、硬い軟骨質、乾燥するとき若い個体以外は紙へ付着しない。精子嚢生殖器床は直径 700-1000  $\mu\text{m}$  である。嚢果はフラスコ形で、高さ 520-800  $\mu\text{m}$ 、直径 580-800  $\mu\text{m}$  で、果孔部は突出し、長さ 100-220  $\mu\text{m}$  である。四分孢子嚢は直径 500-800  $\mu\text{m}$  の小枝先端に生じる。完熟した四分孢子嚢は直径 120-140  $\mu\text{m}$  である。

### 【生活史】

3 世代交代。孢子体と配偶体は同形。

### 【生育環境】

亜熱帯の浅海岩礁域。

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
|---------|---------------|

|         |        |
|---------|--------|
| 国土地域区分： | （5）沿岸域 |
|---------|--------|

### 【分布域】

南西諸島。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

不明である。

### 【生育地の現況】

不明である。

### 【個体数の現況】

不明である。

## 存続を脅かす要因

海岸開発



|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発 |
|        | (現在) | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |        |                                  |    |
|-----------|--------|----------------------------------|----|
| 第4次 2020: | タカサゴソゾ | <i>Palisada robusta</i> Nam      | DD |
| 第4次 2019: | タカサゴソゾ | <i>Palisada robusta</i> Nam      | DD |
| 第4次 2018: | タカサゴソゾ | <i>Palisada robusta</i> Nam      | DD |
| 第4次 2017: | タカサゴソゾ | <i>Palisada robusta</i> Nam      | DD |
| 第4次 2015: | タカサゴソゾ | <i>Laurencia palisada</i> Yamada | DD |
| 第4次:      | タカサゴソゾ | <i>Laurencia palisada</i> Yamada | DD |
| 第3次:      | タカサゴソゾ | <i>Laurencia palisada</i> Yamada | DD |
| 第2次:      | —      | —                                | —  |
| 第1次:      | —      | —                                | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

沖縄県[絶滅危惧Ⅱ類（VU）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 文献なし

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Palisada robusta* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Palisada robusta* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

|                                                                                     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| ①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies. |                                    |
| Habitat types:                                                                      | 【Marine area_Intertidal zone】 Reef |
| Threat types:                                                                       | Coastal development                |
| Law designation status for conservation                                             | —                                  |

|         |              |
|---------|--------------|
| 執筆者:    | 田中次郎（東京海洋大学） |
| Author: | Jiro Tanaka  |

公表年月：2025 年 3 月

# ベニゴウシ

*Haloplegma duperreyi*

## カテゴリー判定結果

情報不足 (DD)

①②

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

【判断理由】

南西諸島各地で生育の記録がある。いずれも疎に分布している。

②生育地が局限されている。

【判断理由】

サンゴ礁潮間帯の溝や潮だまり、水路などの薄暗い壁面に着生する。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

本分類群は亜熱帯域での稀産種である。

## 基礎情報

### 【形態】

体は葉状で高さ 2-3.5 cm になり、不規則に円い裂片となり、裂片は幅 0.5-1 cm である。

体は海綿状の網状構造で、分枝した 1 列細胞の放射状の細胞糸が四角な網目の細胞糸を支持し、その表面から遊離した細胞糸を生ずる。遊離した細胞糸の基部は直径 7-10(-20)μm で、遊離端は 2-3 細胞の長さで直径は 6.5-9 μm であり、細胞の長さは直径の 1.5-2 倍である。四分孢子嚢は周辺の細胞糸に側生し、卵形で長さ 38-49 μm、直径 30-40 μm である。

### 【生活史】

3 世代交代。孢子体と配偶体は同形である。

### 【生育環境】

珊瑚礁に形成された深い潮だまりの中の薄暗い壁面に生育する。

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
|---------|---------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

南西諸島。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

不明である。

### 【生育地の現況】

不明である。

### 【個体数の現況】

不明である。

## 存続を脅かす要因

河川開発、海岸開発。

|        |      |            |
|--------|------|------------|
| 要因の区分： | (過去) | 河川開発, 海岸開発 |
|        | (現在) | 河川開発, 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |       |                                      |    |
|-----------|-------|--------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ベニゴウシ | <i>Haloplegma duperreyi</i> Mont.    | DD |
| 第4次 2019: | ベニゴウシ | <i>Haloplegma duperreyi</i> Mont.    | DD |
| 第4次 2018: | ベニゴウシ | <i>Haloplegma duperreyi</i> Mont.    | DD |
| 第4次 2017: | ベニゴウシ | <i>Haloplegma duperreyi</i> Mont.    | DD |
| 第4次 2015: | ベニゴウシ | <i>Haloplegma duperreyi</i> Mont.    | DD |
| 第4次:      | ベニゴウシ | <i>Haloplegma duperreyi</i> Mont.    | DD |
| 第3次:      | ベニゴウシ | <i>Haloplegma duperreyi</i> Montagne | DD |
| 第2次:      | —     | —                                    | —  |
| 第1次:      | —     | —                                    | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[情報不足] 沖縄県[絶滅危惧Ⅱ類（VU）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 文献なし

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Haloplegma duperreyi* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Haloplegma duperreyi* is listed as DD under criteria ①②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

- ①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.
- ②Habitats are highly limited.

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Habitat types: | 【Marine area_Intertidal zone】 Reef     |
| Threat types:  | River development, Coastal development |

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| Law designation<br>status for<br>conservation | — |
|-----------------------------------------------|---|

|         |              |
|---------|--------------|
| 執筆者:    | 田中次郎（東京海洋大学） |
| Author: | Jiro Tanaka  |

公表年月：2025 年 3 月

真正紅藻綱スギノリ目 Florideophyceae Gigartinales リュウモンソウ科

Dumontiaceae

# オキツバラ

*Constantinea rosa-marina*

| カテゴリー判定結果 情報不足 (DD) ③                                                                   |             |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
| 環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。 |             |         |         |         |
| ③生物地理上、孤立した分布特性を有する（分布域がごく限られた固有種等）。                                                    |             |         |         |         |
| 【判断理由】                                                                                  |             |         |         |         |
| 北海道東部沿岸の深所に分布する。                                                                        |             |         |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                            |             |         |         |         |

## 概要

円柱状の茎状部に円形の葉状部が貫通するように形成される暗紅色の海産紅藻。茎状部は高さ 20 cm に達し、葉状部は直径 6～7 cm。北太平洋の寒帯で深所の岩上に生育し、北海道東部が分布の南限である。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は暗紅色で、盤状の付着器、円柱状の茎状部、円形の葉状部からなる。茎状部は軟骨質で、直径 3～6 mm、高さ 20 cm に達し、互生的に分岐する。葉状部は円形で、直径 6～7 cm、老成すると放射状に裂ける。先端の葉状部の中央頂端部は小さい。

### 【生活史】

不明。

### 【生育環境】

深所の岩上。

|         |                     |               |
|---------|---------------------|---------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_海岸部】海崖・岩浜・岩礁（磯） | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
| 国土地域区分： | （5）沿岸域              |               |

### 【分布域】

アラスカから、カムチャッカ、千島列島。国内では北海道東部。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

深所のため詳細不明。

### 【生育地の現況】

不明。

### 【個体数の現況】

不明。

## 存続を脅かす要因

海岸開発。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | （過去） | 海岸開発 |
|        | （現在） | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

第4次 2020： オキツバラ

*Constantinea rosa-marina* (S.G.Gmel.) Postels & NT



|           |       |                                                              |    |
|-----------|-------|--------------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2019: | オキツバラ | Rupr.                                                        |    |
|           |       | <i>Constantinea rosa-marina</i> (S.G.Gmel.) Postels & Rupr.  | NT |
| 第4次 2018: | オキツバラ | Rupr.                                                        |    |
|           |       | <i>Constantinea rosa-marina</i> (S.G.Gmel.) Postels & Rupr.  | NT |
| 第4次 2017: | オキツバラ | Rupr.                                                        |    |
|           |       | <i>Constantinea rosa-marina</i> (S.G.Gmel.) Postels & Rupr.  | NT |
| 第4次 2015: | オキツバラ | Rupr.                                                        |    |
|           |       | <i>Constantinea rosa-marina</i> (C.C.Gmel.) Postels & Rupr.  | NT |
| 第4次:      | オキツバラ |                                                              |    |
| 第3次:      | オキツバラ | <i>Constantinea rosa-marina</i> (Gmelin) Postels et Ruprecht | NT |
| 第2次:      | —     | —                                                            | —  |
| 第1次:      | —     | —                                                            | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

掲載なし

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃, 東京. 1222pp.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Constantinea rosa-marina* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Constantinea rosa-marina* is listed as DD under criteria ③.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

③Distribution is biogeographically isolated (e.g., endemic species confined to a narrow range).

|                |                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types: | 【Terrestrial/Freshwater area_Beach】 Sea Cliff/Rocky beach/Reef 【Marine area_Intertidal zone】 Reef |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Threat types:                           | Coastal development |
| Law designation status for conservation | —                   |

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 執筆者:    | 北山太樹（国立科学博物館）   |
| Author: | Taijyu Kitayama |

公表年月：2025 年 3 月

# カタメンキリンサイ

*Betaphycus gelatinus*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD) ①

|             |             |             |             |         |
|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| 基準 A: データ不足 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: データ不足 | 基準 D: データ不足 | 基準 E: — |
|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

太平洋の熱帯亜熱帯域に広く分布し、種としての絶滅の恐れは少ない。しかし、日本は分布の北限に位置して生育密度が低く、採集記録や分布情報が十分でない。八重山地方や奄美群島では食用として利用されるが、生育場所は限定的であり、採取できないこともある。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

海産の紅藻で、サンゴ礁リーフの礁池で見られる。水深 2 m から 3 m の漸深帯の岩上や枝サンゴ上に生育する。南西諸島の奄美大島以南で見られるが、生育密度は低い。食用として利用される地域もある。

## 基礎情報

### 【形態】

体は扁平して匍匐し、長さ 15 cm 前後、塊状になる。表面からは突起が多数出る。質感は軟骨質で堅く、色は暗紅色から紅紫色。

### 【生活史】

紅藻イトグサ型の同形世代交代の生活史だが、日本産の個体群では配偶体がほとんど見られないなど、不明な部分も残されている。西表島では通年見られるが、胞子体の成熟期は 10 月から 11 月ごろと報告されている。

### 【生育環境】

水深 2 m から 3 m の漸深帯の岩上や枝サンゴ上に生育する。

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯 表層】岩礁（磯），藻場，アマモ場，サンゴ礁 |
|---------|-------------------------------|

|         |         |
|---------|---------|
| 国土地域区分： | (5) 沿岸域 |
|---------|---------|

### 【分布域】

太平洋の熱帯亜熱帯域（中国、台湾、ベトナム、フィリピン、インドネシアなど）に広く分布し、日本では九州南部、南西諸島で見られる。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

分布域に大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

詳細は不明。

### 【個体数の現況】

詳細は不明。

## 存続を脅かす要因

埋立による生育地の消失、食用の採取。

|        |      |                               |
|--------|------|-------------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 海岸開発, 遷移進行・植生変化/自然遷移, 食用・薬用採取 |
|        | (現在) | 海岸開発, 遷移進行・植生変化/自然遷移, 食用・薬用採取 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |           |                                                       |    |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | カタメンキリンサイ | <i>Betaphycus gelatinus</i> (Esper) Doty ex P.C.Silva | DD |
| 第4次 2019: | カタメンキリンサイ | <i>Betaphycus gelatinus</i> (Esper) Doty ex P.C.Silva | DD |
| 第4次 2018: | カタメンキリンサイ | <i>Betaphycus gelatinus</i> (Esper) Doty ex P.C.Silva | DD |
| 第4次 2017: | カタメンキリンサイ | <i>Betaphycus gelatinus</i> (Esper) Doty ex P.C.Silva | DD |
| 第4次 2015: | カタメンキリンサイ | <i>Betaphycus gelatinus</i> (Esper) Doty ex P.C.Silva | DD |
| 第4次:      | カタメンキリンサイ | <i>Betaphycus gelatinus</i> (Esper) Doty ex P.C.Silva | DD |
| 第3次:      | カタメンキリンサイ | <i>Betaphycus gelatinus</i> (Esper) Doty ex Silva     | DD |
| 第2次:      | —         | —                                                     | —  |
| 第1次:      | —         | —                                                     | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[情報不足] 沖縄県[準絶滅危惧（NT）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Doty, M. S., 1988. Podromus ad systematica Eucheumatoideorum: a tribe of commercial seaweeds related to *Eucheuma* (Solieriaceae, Gigartinales). In Abbott, I. A. (eds), Taxonomy of economic seaweeds with reference to some Pacific and Caribbean species Volume 2, pp. 159-207. California Sea Grant College Program, La Jolla.
- 香村真徳, 2018. カタメンキリンサイ. 沖縄県環境部自然保護課（編）, 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物第3版（菌類編・植物編）— レッドデータおきなわ —, pp. 656-657. 沖縄県環境部自然保護課, 那覇.
- 新村巖, 田中敏博, 2008. 鹿児島県の有用藻類 III. 紅藻綱. 藻類, 56: 123-128.
- 寺田竜太, 2016. カタメンキリンサイ. 鹿児島県環境林務部自然保護課（編）, 改訂・鹿児島県の絶滅のおそれのある野生動植物植物編— 鹿児島県レッドデータブック 2016 —, p. 425. 一般財団法人鹿児島県環境技術協会, 鹿児島.
- 当真武, 2012. 沖縄の海藻と海草（自然環境・養殖・海藻 250 種）. 出版舎 Mugen, 那覇.
- Yamada, Y., 1936. The species of *Eucheuma* from Ryukyu and Formosa. Scientific papers of the Institute of Algological Research, Faculty of Science, Hokkaido Imperial University, 1: 119-134.
- 横地洋之, 1983. 西表産カタメンキリンサイの四分胞子の放出期とその発生. 藻類, 31: 34-34.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃, 東京.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Betaphycus gelatinus* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Betaphycus gelatinus* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone Surface water】 Reef, Algae bed, Eelgrass bed, Coral reef                                                             |
| Threat types:                           | Coastal development, Successional progression/Vegetation change/Natural succession, Harvesting of biological resources for food and medicinal use |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                                                                 |



©寺田竜太（鹿児島大学）



©寺田竜太（鹿児島大学）

執筆者: 寺田竜太（鹿児島大学）  
Author: Ryuta Terada

公表年月：2025 年 3 月

# トゲキリンサイ

*Eucheuma serra*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD) ①

|             |             |             |             |         |
|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| 基準 A: データ不足 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: データ不足 | 基準 D: データ不足 | 基準 E: — |
|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

本種は本州中南部太平洋岸や四国南部、九州、南西諸島、伊豆諸島で見られ、海外では東南アジア（フィリピン）や東アジア（台湾、中国）の熱帯亜熱帯域に分布することから、種としての絶滅の恐れは少ない。しかし、日本では分布の北限に位置しているが、採集記録や目撃例が少なく、生育密度が低いと考えられる。宮崎県日南市では食用として漁獲されていたが、近年は漁獲できない年があるほど密度が低い。他の地域では減少傾向にあるか不明であり、今回は DD と評価した。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

海産の紅藻で、漸深帯上部の岩上に生育する。日本では分布の北限に位置しているが、採集記録や目撃例が少なく、生育密度が低いと考えられる。宮崎県日南市では食用として漁獲されていたが、近年は漁獲できない年があるほど密度が低い。他の地域では減少傾向にあるか不明であり、今回は DD と評価した。

## 基礎情報

### 【形態】

体は扁平して高さ 15 cm 前後になり、縁辺から羽状に棘状の枝を出す。表面からも棘状の突起が多数出る。体の下部は匍匐し、上部は斜上する。質感は軟骨質で堅く、色は暗紅色から紅紫色。

### 【生活史】

紅藻イトグサ型の同形世代交代の生活史

### 【生育環境】

漸深帯の岩上（水深 3 m 前後）に生育する

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
|---------|---------------|

|         |        |
|---------|--------|
| 国土地域区分： | （5）沿岸域 |
|---------|--------|

### 【分布域】

本州中南部太平洋岸、四国南部、九州、南西諸島、伊豆諸島、東南アジア（フィリピン）や東アジア（台湾、中国）の熱帯亜熱帯域。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

本州中部太平洋岸（和歌山県など）、四国南部（高知県など）、九州（鹿児島県、宮崎県、大分県、熊本県）、南西諸島（鹿児島県、沖縄県）で見られる。分布域に大きな変化はないと考えられる。

### 【生育地の現況】

詳細は不明。

### 【個体数の現況】

宮崎県日南市では食用として漁獲されていたが、近年は漁獲できない年があるほど密度が低い。その他の地域の詳細は不明。

## 存続を脅かす要因

生育適地の減少。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | （過去） | 海岸開発 |
|        | （現在） | 海岸開発 |

## 特記事項

日本産トゲキリンサイの学名については長らく *Eucheuma serra* (J.Agardh) J.Agardh があ



てられてきたが、東アジア（フィリピン、台湾）で *Eucheuma serra* とされてきたものは、*Eucheuma perplexum* Doty に該当する旨の論文が最近刊行された（Dumilag et al. 2020）。Dumilag et al. (2020) によると、日本産種も *Eucheuma. perplexum* に該当すると考えられるが、分子系統解析等が行われていないため、引き続き *Eucheuma serra* の学名を用いた。

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |         |                                             |    |
|-----------|---------|---------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | トゲキリンサイ | <i>Eucheuma serra</i> (J.Agardh) J.Agardh   | DD |
| 第4次 2019: | トゲキリンサイ | <i>Eucheuma serra</i> (J.Agardh) J.Agardh   | DD |
| 第4次 2018: | トゲキリンサイ | <i>Eucheuma serra</i> (J.Agardh) J.Agardh   | DD |
| 第4次 2017: | トゲキリンサイ | <i>Eucheuma serra</i> (J.Agardh) J.Agardh   | DD |
| 第4次 2015: | トゲキリンサイ | <i>Eucheuma serra</i> (J.Agardh) J.Agardh   | DD |
| 第4次:      | トゲキリンサイ | <i>Eucheuma serra</i> (J.Agardh) J.Agardh   | DD |
| 第3次:      | トゲキリンサイ | <i>Eucheuma serra</i> (J. Agardh) J. Agardh | DD |
| 第2次:      | —       | —                                           | —  |
| 第1次:      | —       | —                                           | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

愛媛県[情報不足（DD）] 鹿児島県[情報不足] 沖縄県[絶滅危惧Ⅱ類（VU）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- Doty, M. S., 1988. Podromus ad systematica Eucheumatoideorum: a tribe of commercial seaweeds related to *Eucheuma* (Solieriaceae, Gigartinales). In Abbott, I. A. (eds), Taxonomy of economic seaweeds with reference to some Pacific and Caribbean species Volume II, pp. 159-207. California Sea Grant College Program, La Jolla.
- Dumilag, R. V., S. -M. Lin, G. C. Zuccarello and G. T. Kraft, 2020. The identity of *Eucheuma perplexum* (Solieriaceae, Gigartinales) and its distinction from *Eucheuma serra* as exemplified by a proposed new epitype. Phycologia, 59: 497-505
- 香村真徳, 2018. トゲキリンサイ. 沖縄県環境部自然保護課（編）, 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物第3版（菌類編・植物編）— レッドデータおきなわ —, pp. 647-648. 沖縄県環境部自然保護課, 那覇.

- 小林真吾, 2014. トゲキリンサイ. 愛媛県県民環境部環境局自然保護課 (編), 愛媛県レッドデータブック 2014—愛媛県の絶滅のおそれのある野生生物—, p. 545. 愛媛県県民環境部環境局自然保護課, 松山.
- 寺田竜太, 2016. トゲキリンサイ. 鹿児島県環境林務部自然保護課 (編), 改訂・鹿児島県の絶滅のおそれのある野生動植物植物編— 鹿児島県レッドデータブック 2016 —, p. 426. 一般財団法人鹿児島県環境技術協会, 鹿児島.
- Yamada, Y., 1936. The species of *Eucheuma* from Ryukyu and Formosa. Scientific papers of the Institute of Algological Research, Faculty of Science, Hokkaido Imperial University, 1: 119-134.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 内田老鶴圃, 東京.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

*Eucheuma serra* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Eucheuma serra* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area Intertidal zone】 Reef |
| Threat types:                           | Coastal development                |
| Law designation status for conservation | —                                  |



©寺田竜太 (鹿児島大学)



©寺田竜太 (鹿児島大学)

執筆者: 寺田竜太 (鹿児島大学)  
Author: Ryuta Terada

公表年月: 2025 年 3 月

真正紅藻綱ベニマダラ目 Florideophyceae Hildenbrandiales ベニマダラ科

Hildenbrandiaceae

# タンスイベニマダラ

*Riverina jigongshanensis*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

②

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

②生育地が局限されている。

### 【判断理由】

水質の綺麗な淡水域かつ日陰を好むため、生育地が限られており、各生育地との交流はないと考えられる。また、各生育地の面積も狭く、一度水質が悪化すると容易に個体は消失する。沖縄では開発で生育地の減少が確認されているが、本州や北海道では個体群の大きな減少は報告されていない。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

淡水生の紅藻類で、水質の綺麗な水域かつ日陰を好むため、生育地が限られていて、沖縄では生育場所の減少が指摘されているが本州などでは報告例がない。

協力者： 薦田智（お茶の水女子大学）

## 基礎情報

### 【形態】

赤褐色または血液色の皮殻状の藻体。はじめは、小さな斑点状で、次第に円形に広がり、やがて近くの藻体と重なり不定形となる。

### 【生活史】

有性生殖は見つかっておらず、栄養繁殖のみ行われていると考えられている。

### 【生育環境】

水質汚染のない淡水域の礫、岩石、人工基質等の上に生育する。日陰を特に好む。

|         |                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_中標高地】湿地・湿原・細流, 河川源流域, 河川上流域 【陸域_平地部】湿地・湿原, 河川中流域, 河川下流域, 農業用水路, 小河川, ため池・池沼 |
| 国土地域区分： | (1) 奥山自然地域, (2) 里地里山・田園地域, (3) 都市地域, (4) 河川・湿地地域, (7) 島嶼地域                      |

### 【分布域】

日本全国の淡水域に分布。個人の観察記録しかなく、過去にどこにどの程度分布していたか網羅的なデータはない。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

個人の観察記録しかなく、どこにどの程度分布しているか網羅的なデータはない。

### 【生育地の現況】

汚染のみられない河川や用水路や湧水地の岩上、特に日陰を好んで生育。

### 【個体数の現況】

殻状藻類であり重なり合って生育することが頻繁にあるため個体数の計数は不可能。

## 存続を脅かす要因

水質の悪化による生育場所の減少。

|        |      |                                                |
|--------|------|------------------------------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 森林伐採, 湖沼開発, 河川開発, 湿地開発, ゴルフ場, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁 |
|        | (現在) | 森林伐採, 湖沼開発, 河川開発, 湿地開発, ゴルフ場, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |           |                                                    |    |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | タンスイベニマダラ | <i>Hildenbrandia rivularis</i> (Liebmann) J.Agardh | NT |
| 第4次 2019: | タンスイベニマダラ | <i>Hildenbrandia rivularis</i> (Liebmann) J.Agardh | NT |
| 第4次 2018: | タンスイベニマダラ | <i>Hildenbrandia rivularis</i> (Liebmann) J.Agardh | NT |
| 第4次 2017: | タンスイベニマダラ | <i>Hildenbrandia rivularis</i> (Liebmann) J.Agardh | NT |
| 第4次 2015: | タンスイベニマダラ | <i>Hildenbrandia rivularis</i> (Liebmann) J.Agardh | NT |
| 第4次:      | タンスイベニマダラ | <i>Hildenbrandia rivularis</i> (Liebmann) J.Agardh | NT |
| 第3次:      | タンスイベニマダラ | <i>Hildenbrandia rivularis</i> (Liebmann) J.Agardh | NT |
| 第2次:      | タンスイベニマダラ | <i>Hildenbrandia rivularis</i> (Liebman) Agardh    | NT |
| 第1次:      | —         | —                                                  | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

栃木県[要注目] 千葉県[一般保護生物 (D)] 東京都(本土部) [本土部：準絶滅危惧 (NT)] 神奈川県[準絶滅危惧 (NT)] 福井県[県域準絶滅危惧] 兵庫県[C ランク] 長崎県[準絶滅危惧種 (NT)] 宮崎県[準絶滅危惧 (NT-r)] 沖縄県[準絶滅危惧 (NT)]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 熊野 茂, 2000. 世界の淡水産紅藻, 内田老鶴圃, 東京. 1252pp.
- 沖縄県版レッドデータブック編集委員会, 2018. 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第3版(菌類編・植物編)ーレッドデータおきなわー. 708pp.
- 瀬戸良三, 1993. 藻類の生活史集成 第2巻 褐藻・紅藻. 堀 輝三(編), pp. 270-271. 内田老鶴圃, 東京.
- Vieira, C., C. M. Brooks, S. Akita, M. S. Kim, G. W. Saunders, 2024. Of sea, rivers and symbiosis: Diversity, systematics, biogeography and evolution of the deeply diverging florideophycean order Hildenbrandiales (Rhodophyta). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 197: 108106.

## アセスメントサマリー (Assessment summary)

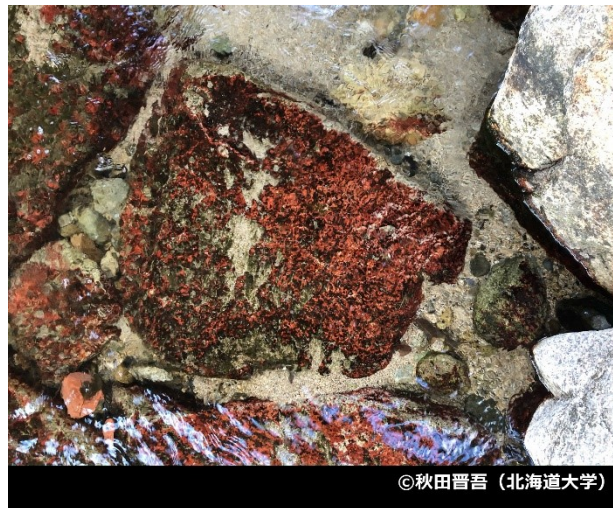
*Riverina jigongshanensis* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Riverina jigongshanensis* is listed as DD under criteria ②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due

to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

② Habitats are highly limited.

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Mid-altitude area】 Wetland/Marsh/Stream, River headwater, Upper river basin    【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Wetland, Middle river basin, Lower river basin, Agricultural ditch, Small river, Reservoir/Pond |
| Threat types:                           | Logging and wood harvesting, Lake development, River development, Wetland development, Golf course development, Dam/River structures construction, Water pollution                                                                              |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                                                                                                                                                               |



©秋田晋吾（北海道大学）

執筆者: 秋田晋吾（北海道大学）  
Author: Shingo Akita

公表年月：2025 年 3 月

真正紅藻綱ウミゾウメン目 Florideophyceae Nemaliales コナハダ科

Liagoraceae

# コナハダモドキ

*Akalaphycus liagoroides*

## カテゴリー判定結果

情報不足 (DD)

①

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

【判断理由】

採集例が少なく、各生育地において局所的に生育していると考えられる。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

赤色で石灰質を含み、叉状分枝する海産紅藻。九州南部と南西諸島に分布する。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は赤色、小さな盤状付着器で岩の上に着生、直立して高さ 13 cm に達する。直立枝は繰り返し叉状に分岐し、基部付近は円柱状で直径 1 mm、先端部は扁平して幅 2 mm に達する。分岐点の上に関節がみられる。内部は多軸構造で皮層と髄層からなり、皮層には石灰質がみられるが、その最外層と髄層にはみられない。

### 【生活史】

不明。四分孢子体が知られていない。

### 【生育環境】

不明。

|         |                               |            |
|---------|-------------------------------|------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_海岸部】海崖・岩浜・岩礁（磯）<br>（磯），藻場 | 【海域_潮間帯】岩礁 |
| 国土地域区分： | （5）沿岸域，（6）海洋域                 |            |

### 【分布域】

台湾、ハワイ、ニューカレドニア、東オーストラリアなど、熱帯・亜熱帯域にみられる。国内では、九州南部と南西諸島。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

不明。

### 【生育地の現況】

不明。

### 【個体数の現況】

不明。

## 存続を脅かす要因

海岸の護岸工事。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | （過去） | 海岸開発 |
|        | （現在） | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし



## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |         |                                                        |    |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | コナハダモドキ | <i>Akalaphycus liagoroides</i> (Yamada) Huisman et al. | DD |
| 第4次 2019: | コナハダモドキ | <i>Akalaphycus liagoroides</i> (Yamada) Huisman et al. | DD |
| 第4次 2018: | コナハダモドキ | <i>Akalaphycus liagoroides</i> (Yamada) Huisman et al. | DD |
| 第4次 2017: | コナハダモドキ | <i>Akalaphycus liagoroides</i> (Yamada) Huisman et al. | DD |
| 第4次 2015: | コナハダモドキ | <i>Akalaphycus liagoroides</i> (Yamada) Huisman et al. | DD |
| 第4次:      | コナハダモドキ | <i>Akalaphycus liagoroides</i> (Yamada) Huisman & al.  | DD |
| 第3次:      | コナハダモドキ | <i>Akalaphycus liagoroides</i> (Yamada) Huisman et al. | DD |
| 第2次:      | —       | —                                                      | —  |
| 第1次:      | —       | —                                                      | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[情報不足] 沖縄県[情報不足（DD）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 香村眞徳 2018. コナハダモドキ. In: 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第3版（菌類編・植物編）－レッドデータおきなわ－. pp. 660–661. 沖縄県環境部自然保護課, 沖縄.
- 吉田忠生, 1998. 新日本海藻誌. 1222 pp. 内田老確園, 東京.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Akalaphycus liagoroides* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Akalaphycus liagoroides* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due

to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Beach】 Sea Cliff/Rocky beach/Reef 【Marine area_Intertidal zone】 Reef, Algae bed |
| Threat types:                           | Coastal development                                                                                          |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                            |

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 執筆者:    | 北山太樹 (国立科学博物館)  |
| Author: | Taijyu Kitayama |

公表年月：2025 年 3 月

真正紅藻綱ウミゾウメン目 Florideophyceae Nemaliales コナハダ科

Liagoraceae

# ナンバンガラガラモドキ

*Akalaphycus setchelliae*

## カテゴリー判定結果

情報不足 (DD)

①

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

採集例が少なく、各生育地において局所的に生育していると考えられる。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

扁平で密に叉状分岐しながら直立し、最外層を除く皮層に石灰質を沈積する海産紅藻。南西諸島に局所的に分布する。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は赤く、扁平で幅約 2 mm、密に叉状分岐しながら直立し、高さ 5～10 cm に達する。先端部は円柱状で横縞がみられることがある。多軸構造をもち、髄部は縦に長い細胞系からなり、皮層は 5～6 層の細胞からなり、最外層を除き石灰質を沈積する。

### 【生活史】

詳細不明。

### 【生育環境】

珊瑚礁のタイドプール。水路の岩の上。

|         |                     |                  |
|---------|---------------------|------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_海岸部】海崖・岩浜・岩礁（磯） | 【海域_潮間帯】岩礁（磯），藻場 |
| 国土地域区分： | （5）沿岸域，（6）海洋域       |                  |

### 【分布域】

ハワイ、ベトナム、台湾など。国内では、トカラ列島、与論島、沖縄島。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

不明。

### 【生育地の現況】

不明。

### 【個体数の現況】

不明。

## 存続を脅かす要因

埋め立て、護岸整備。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | （過去） | 海岸開発 |
|        | （現在） | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリと掲載名

|           |             |                                                        |    |
|-----------|-------------|--------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ナンバンガラガラモドキ | <i>Akalaphycus setchelliae</i> (Yamada) Huisman et al. | DD |
| 第4次 2019: | ナンバンガラガラモドキ | <i>Akalaphycus setchelliae</i> (Yamada) Huisman et al. | DD |
| 第4次 2018: | ナンバンガラガラモドキ | <i>Akalaphycus setchelliae</i> (Yamada) Huisman et al. | DD |
| 第4次 2017: | ナンバンガラガラモドキ | <i>Akalaphycus setchelliae</i> (Yamada) Huisman et al. | DD |
| 第4次 2015: | ナンバンガラガラモドキ | <i>Akalaphycus setchelliae</i> (Yamada) Huisman et al. | DD |
| 第4次:      | ナンバンガラガラモドキ | <i>Akalaphycus setchelliae</i> (Yamada) Huisman & al.  | DD |
| 第3次:      | ナンバンガラガラモドキ | <i>Akalaphycus setchelliae</i> (Yamada) Huisman et al. | DD |
| 第2次:      | —           | —                                                      | —  |
| 第1次:      | —           | —                                                      | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

沖縄県[情報不足（DD）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 香村眞徳 2018. ナンバンガラガラモドキ. In: 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第3版（菌類編・植物編）－レッドデータおきなわ－. pp. 661–662. 沖縄県環境部自然保護課，沖縄.
- 吉田忠生 1998. 新日本海藻誌. 1222 pp. 内田老鶴圃，東京.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Akalaphycus setchelliae* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Akalaphycus setchelliae* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                |                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types: | 【Terrestrial/Freshwater area_Beach】 Sea Cliff/Rocky beach/Reef 【Marine area_Intertidal zone】 Reef, Algae bed |
| Threat types:  | Coastal development                                                                                          |

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| Law designation status for conservation | — |
|-----------------------------------------|---|

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 執筆者:    | 北山太樹（国立科学博物館）   |
| Author: | Taijyu Kitayama |

公表年月：2025 年 3 月

# ホソバノガラガラモドキ

*Stenopeltis gracilis*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

①

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

小笠原父島、馬毛島、奄美群島で確認されている。いずれも疎に分布しており、確実な生育記録は少ない。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

本分類群は亜熱帯域での稀産種である。

## 基礎情報

### 【形態】

体は高さ 5-10 cm で、小さい盤状部で基物に付着し、叉状または三叉状に密に分岐し、ところどころ関節がある。節間部の長さは 1-2 cm で一定ではなく、円柱状かやや肩圧し、表面は平滑であり、厚さ 500-700  $\mu\text{m}$  で、乾燥すると平たく溝状になる。髄部は石灰質を持たず、細い細胞系からなる。髄系は太さ 7-15  $\mu\text{m}$  で縦にのびる。皮層には石灰質が厚く沈積し、皮層は 4-5 層の細胞からなり、もっとも内側の細胞は  $30 \times 40 \mu\text{m}$  で大きく、次の層は洋梨形で  $18 \times 18 \mu\text{m}$  であり、外側は楕円形の細胞からなり、細胞は高さ 10-15  $\mu\text{m}$ 、幅 6-8  $\mu\text{m}$  である。

### 【生活史】

3 世代交代と思われるが、四分孢子体が見つかっていない。

### 【生育環境】

亜熱帯の浅海岩礁域。

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
|---------|---------------|

|         |        |
|---------|--------|
| 国土地域区分： | （5）沿岸域 |
|---------|--------|

### 【分布域】

小笠原諸島父島、南西諸島。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

不明である。

### 【生育地の現況】

不明である。

### 【個体数の現況】

不明である。

## 存続を脅かす要因

海岸開発。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | （過去） | 海岸開発 |
|        | （現在） | 海岸開発 |

## 特記事項

特になし



## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |             |                                                                      |    |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ホソバノガラガラモドキ | <i>Stenopeltis gracilis</i> (Yamada & Tak.Tanaka)<br>Itono & Yoshiz. | DD |
| 第4次 2019: | ホソバノガラガラモドキ | <i>Stenopeltis gracilis</i> (Yamada & Tak.Tanaka)<br>Itono & Yoshiz. | DD |
| 第4次 2018: | ホソバノガラガラモドキ | <i>Stenopeltis gracilis</i> (Yamada & Tak.Tanaka)<br>Itono & Yoshiz. | DD |
| 第4次 2017: | ホソバノガラガラモドキ | <i>Stenopeltis gracilis</i> (Yamada & Tak.Tanaka)<br>Itono & Yoshiz. | DD |
| 第4次 2015: | ホソバノガラガラモドキ | <i>Stenopeltis gracilis</i> (Yamada & Tak.Tanaka)<br>Itono & Yoshiz. | DD |
| 第4次:      | ホソバノガラガラモドキ | <i>Stenopeltis gracilis</i> (Yamada & Tak.Tanaka)<br>Itono & Yoshiz. | DD |
| 第3次:      | ホソバノガラガラモドキ | <i>Stenopeltis gracilis</i> (Yamada et Tanaka) Itono et<br>Yoshizaki | DD |
| 第2次:      | —           | —                                                                    | —  |
| 第1次:      | —           | —                                                                    | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[情報不足] 沖縄県[情報不足（DD）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 文献なし

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Stenopeltis gracilis* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Stenopeltis gracilis* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data,

including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone】 Reef |
| Threat types:                           | Coastal development                |
| Law designation status for conservation | —                                  |

|         |              |
|---------|--------------|
| 執筆者:    | 田中次郎（東京海洋大学） |
| Author: | Jiro Tanaka  |

公表年月：2025 年 3 月

真正紅藻綱ウミゾウメン目 Florideophyceae Nematiales コナハダ科

Liagoraceae

# アケボノモズク

*Trichogloea requienii*

## カテゴリー判定結果

情報不足 (DD)

①

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

南西海域の広い範囲に疎に生育しており、元々の生育量が極めて少ない。近年発見なし。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

温帯海域に生育する稀産分類群。

## 基礎情報

### 【形態】

体は柔らかく粘質に富み、円柱状で高さ 15-20 cm あり、小さな盤状付着器によって基物に付着する。体の中軸のみ薄く石灰質を沈積し、円錐花序のような分枝をして先端が尖らない最末の小枝を持つ。中軸は直径 15-22  $\mu\text{m}$  の長い円柱状の細胞からなり、体下部には直径 55-85  $\mu\text{m}$  の太い細胞系も混じる。同化系は長さ約 450-950  $\mu\text{m}$  で 3-4 回叉状分岐し、下部は太さ 34  $\mu\text{m}$  の長円柱状細胞で上方で細胞は短く丸くなり、同化系の末端近くでは卵形から楕円形になり、大きいものでは太さ 9  $\mu\text{m}$  で、末端細胞はときに毛をつける。乾燥すると汚褐白色ないし暗褐色になり、紙に密着する。植物体は雌雄異株または androdioecious である。精子翼は同化系の上部の、末端から数えて 3-9 番目の連続した 3-7 個の細胞に小さい head を形成し、球形から卵形で直径 3-4  $\mu\text{m}$  である。造果枝は約 8 細胞からなり、直径 4-6  $\mu\text{m}$  で、ほとんどまっすぐで同化系から分枝して形成される。受精後造果器は横の膜で二つの不等の細胞に分裂し、下部は柄細胞になり、上部の細胞が造胞系を生ずる。造果枝の上部の細胞から苞状系を出し、果孢子体の基部を囲む。

### 【生活史】

3 世代交代すると思われるが、胞子体は未知である。

### 【生育環境】

温帯域の低潮線付近の岩上に生育する。

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
| 国土地域区分： | （5）沿岸域        |

### 【分布域】

伊豆諸島、九州、南西諸島。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

不明である。

### 【生育地の現況】

不明である。

### 【個体数の現況】

不明である。

## 存続を脅かす要因

河川開発 海岸開発。

|        |      |            |
|--------|------|------------|
| 要因の区分： | （過去） | 河川開発, 海岸開発 |
|--------|------|------------|

|  |      |            |
|--|------|------------|
|  | (現在) | 河川開発, 海岸開発 |
|--|------|------------|

## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |         |                                                 |    |
|-----------|---------|-------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | アケボノモズク | <i>Trichogloea requienii</i> (Mont.) Kütz.      | DD |
| 第4次 2019: | アケボノモズク | <i>Trichogloea requienii</i> (Mont.) Kütz.      | DD |
| 第4次 2018: | アケボノモズク | <i>Trichogloea requienii</i> (Mont.) Kütz.      | DD |
| 第4次 2017: | アケボノモズク | <i>Trichogloea requienii</i> (Mont.) Kütz.      | DD |
| 第4次 2015: | アケボノモズク | <i>Trichogloea requienii</i> (Mont.) Kütz.      | DD |
| 第4次:      | アケボノモズク | <i>Trichogloea requienii</i> (Mont.) Kütz.      | DD |
| 第3次:      | アケボノモズク | <i>Trichogloea requienii</i> (Montagne) Kützing | DD |
| 第2次:      | —       | —                                               | —  |
| 第1次:      | —       | —                                               | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[情報不足] 沖縄県[絶滅危惧Ⅱ類（VU）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 文献なし

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Trichogloea requienii* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Trichogloea requienii* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

- ①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone】 Reef     |
| Threat types:                           | River development, Coastal development |
| Law designation status for conservation | —                                      |

|         |              |
|---------|--------------|
| 執筆者:    | 田中次郎（東京海洋大学） |
| Author: | Jiro Tanaka  |

公表年月：2025 年 3 月

# ヌルハダ

*Trichogloeopsis mucosissima*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

①

基準 A: —

基準 B: データ不足

基準 C: —

基準 D: —

基準 E: —

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

宮古島・沖縄本島で生育の記録があるが、2009 年以降の確実な記録が乏しい。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

本分類群は亜熱帯域での稀産種である。

## 基礎情報

### 【形態】

体は高さ 15 cm で主軸は直径 1 mm あり、主軸から不規則に配列したさまざまな長さの枝を持つ。2 次的な枝は単純ないし 4 回まで分枝し、末端の小枝は底状ないし鈍頭である。長さ 5 cm までの第 2 位の枝では円錐状分枝にみえる。石灰質の沈着は少ない。同化糸は長さ 320-360  $\mu\text{m}$  で 3-6 回叉状ないし三叉状に分枝し、下部の細胞は円柱状であり、関節部でくびれ上部ではじゅず状になる。末端の細胞は楕円形から球形であり、毛か毛の痕跡を持っている雌雄異株で、造果枝はいくつか群になることが多く、2-4 細胞、ふつう 4 細胞からなり、栄養細胞系に置き換わって頂生し、まっすぐである。果胞子体は長さ 170-190  $\mu\text{m}$ 、幅 180  $\mu\text{m}$  で、少数の仮根状の枝が造胞系から生ずるだけで、果胞子体を囲む保護糸はない。果胞子嚢は 30×24  $\mu\text{m}$  で、3-4 個ずつ生ずる。

### 【生活史】

3 世代交代と思われるが、胞子体は未知である。

### 【生育環境】

亜熱帯域の浅海岩礁域。

|         |               |
|---------|---------------|
| 生育環境区分： | 【海域_潮間帯】岩礁（磯） |
|---------|---------------|

|         |        |
|---------|--------|
| 国土地域区分： | （5）沿岸域 |
|---------|--------|

### 【分布域】

沖縄県宮古島。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

不明である。

### 【生育地の現況】

不明である。

### 【個体数の現況】

不明である。

## 存続を脅かす要因

河川開発 海岸開発

|        |      |            |
|--------|------|------------|
| 要因の区分： | （過去） | 河川開発, 海岸開発 |
|        | （現在） | 河川開発, 海岸開発 |



## 特記事項

特になし

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |      |                                                            |    |
|-----------|------|------------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ヌルハダ | <i>Trichogloeopsis mucosissima</i> (Yamada)                | DD |
|           |      | I.A.Abbott & Doty                                          |    |
| 第4次 2019: | ヌルハダ | <i>Trichogloeopsis mucosissima</i> (Yamada)                | DD |
|           |      | I.A.Abbott & Doty                                          |    |
| 第4次 2018: | ヌルハダ | <i>Trichogloeopsis mucosissima</i> (Yamada)                | DD |
|           |      | I.A.Abbott & Doty                                          |    |
| 第4次 2017: | ヌルハダ | <i>Trichogloeopsis mucosissima</i> (Yamada)                | DD |
|           |      | I.A.Abbott & Doty                                          |    |
| 第4次 2015: | ヌルハダ | <i>Trichogloeopsis mucosissima</i> (Yamada)                | DD |
|           |      | I.A.Abbott & Doty                                          |    |
| 第4次:      | ヌルハダ | <i>Trichogloeopsis mucosissima</i> (Yamada)                | DD |
|           |      | I.A.Abbott & Doty                                          |    |
| 第3次:      | ヌルハダ | <i>Trichogloeopsis mucosissima</i> (Yamada) Abbott et Doty | DD |
| 第2次:      | —    | —                                                          | —  |
| 第1次:      | —    | —                                                          | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[情報不足] 沖縄県[絶滅危惧Ⅱ類（VU）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 文献なし

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Trichogloeopsis mucosissima* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th

edition. *Trichogloeopsis mucosissima* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Marine area_Intertidal zone】 Reef     |
| Threat types:                           | River development, Coastal development |
| Law designation status for conservation | —                                      |

|         |              |
|---------|--------------|
| 執筆者:    | 田中次郎（東京海洋大学） |
| Author: | Jiro Tanaka  |

公表年月：2025 年 3 月

# アツバノリ

*Sarcodia ceylanica*

## カテゴリー判定結果 情報不足 (DD)

①

|         |             |         |         |         |
|---------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: — | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
|---------|-------------|---------|---------|---------|

環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。

①どの生育地においても生育密度が低く希少である。

### 【判断理由】

分布範囲は広いが、まばらに出現し、外観ではカバノリとの区別が難しい。また、隠蔽種を含むなど分類学的に未解決な問題を残している。

評価分科会： 藻類分科会

## 概要

赤色から褐色、不規則に 3～4 回分岐しながら 10～30 cm の高さになる葉状の海産紅藻。基部はくさび形で小盤状の付着器を持ち、表面は平滑、縁辺は全縁、小枝を出すことがある。外観がカバノリ（紅藻オゴノリ科）に酷似するが、本種の内部は球状細胞ではなく髄系細胞からなる。本種はインド洋と太平洋に分布するが、複数の種を含む可能性がある。

## 基礎情報

### 【形態】

藻体は赤色から褐色の扁平な葉状体で、平面的に不規則に3～4回分岐し、10～30 cmの高さになる。基部はくさび形で小盤状の付着器を持つ。表面は平滑、縁辺は全縁で、小枝を出すことがある。体組織は糸状細胞が密につまった髄層とそれに対して垂直に並ぶ小細胞からなる。外観がカバノリ（紅藻オゴノリ科）に似る。

### 【生活史】

雌雄の配偶体と、卵と不動精子による受精後に雌性配偶体の体内に発達する果胞子体と、果胞子から発芽する四分胞子体とによる三世代交代を行う。

### 【生育環境】

低潮線附近から潮下帯の岩上に生育する。

|         |                           |               |
|---------|---------------------------|---------------|
| 生育環境区分： | 【陸域 海岸部】砂浜・礫浜、海崖・岩浜・岩礁（磯） | 【海域 潮間帯】岩礁（磯） |
| 国土地域区分： | （5）沿岸域、（6）海洋域             |               |

### 【分布域】

インド洋・太平洋、国内では関東以南に分布する。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

関東地方では、近年の採集記録がない。種子島、屋久島では現在も生育が確認される。

### 【生育地の現況】

不明。

### 【個体数の現況】

不明。

## 存続を脅かす要因

不明。

|        |      |      |
|--------|------|------|
| 要因の区分： | （過去） | 海岸開発 |
|        | （現在） | 海岸開発 |

## 特記事項

本藻には隠蔽種が含まれ、将来の学名変更が予想される。

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |       |                                             |    |
|-----------|-------|---------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | アツバノリ | <i>Sarcodia ceylanica</i> Harv. ex Kütz.    | DD |
| 第4次 2019: | アツバノリ | <i>Sarcodia ceylanica</i> Harv. ex Kütz.    | DD |
| 第4次 2018: | アツバノリ | <i>Sarcodia ceylanica</i> Harv. ex Kütz.    | DD |
| 第4次 2017: | アツバノリ | <i>Sarcodia ceylanica</i> Harv. ex Kütz.    | DD |
| 第4次 2015: | アツバノリ | <i>Sarcodia ceylanica</i> Harv. ex Kütz.    | DD |
| 第4次:      | アツバノリ | <i>Sarcodia ceylanica</i> Harv. ex Kütz.    | DD |
| 第3次:      | アツバノリ | <i>Sarcodia ceylanica</i> Harvey ex Kützing | DD |
| 第2次:      | —     | —                                           | —  |
| 第1次:      | —     | —                                           | —  |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

愛媛県[情報不足（DD）] 鹿児島県[情報不足] 沖縄県[情報不足（DD）]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 沖縄県環境部自然保護課編，2018．改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第3版（菌類編・植物編）-レッドデータおきなわ-．712 pp. 沖縄県環境部自然保護課，沖縄．
- 吉田忠生，1998．新日本海藻誌．1222 pp. 内田老確園，東京．

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Sarcodia ceylanica* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Sarcodia ceylanica* is listed as DD under criteria ①.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data, including habitat status, to determine its category.

①Low population density and rarity are exhibited in all habitats where it occupies.

|                |                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types: | 【Terrestrial/Freshwater area_Beach】 Sandy beach/Pebble beach, Sea Cliff/Rocky beach/Reef 【Marine area_Intertidal zone】 Reef |
| Threat types:  | Coastal development                                                                                                         |

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| Law designation status for conservation | — |
|-----------------------------------------|---|

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 執筆者:    | 北山太樹（国立科学博物館）・寺田竜太（鹿児島大学）        |
| Author: | Taijyu Kitayama and Ryuta Terada |

公表年月：2025 年 3 月

# ニセウシケノリ

*Bangiopsis subsimplex*

| カテゴリー判定結果 情報不足 (DD) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |         |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|
| 基準 A: —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 基準 B: データ不足 | 基準 C: — | 基準 D: — | 基準 E: — |
| <p>環境条件の変化によって、容易に絶滅危惧カテゴリーに移行し得る属性（具体的には次の要素）を有しているが、生育状況をはじめとしてカテゴリーを判定するに足る情報が得られていない種。</p> <p>②生育地が局限されている。</p> <p>【判断理由】</p> <p>1950 年代以降の生育が確認されている地点が四国、九州、南西諸島の計 4 カ所のみであり、分布は広範囲に渡っているものの、それぞれの生育地点は相当に離れていて、数もごく少ない。そのため、生育地が極限されている可能性がある。しかし、2003 年以降の生育確認情報がなく、また生育地の調査も行われていないため、カテゴリーを判定するには情報不足である。</p> |             |         |         |         |
| 評価分科会： 藻類分科会                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |         |         |

## 概要

四国、九州南部、沖縄県の計 4 ケ所から生育の報告がある種で、体は高さ 1.5 mm までと微小である。沖縄県の 1 ケ所を除き、近年、確認されていない。

## 基礎情報

### 【形態】

体は叢生し糸状で、単条またはまれに分枝し、高さ 1.5 mm になる。体ははじめ 1 列細胞で、生長とともに中央部は数列になり、中空になって管状となる。各細胞は中心に 1 つのピレノイドを有する星状の葉緑体を 1 個持つ。

### 【生活史】

単孢子による無性生殖を行うことが知られている。冬季に繁茂する。

### 【生育環境】

海岸域の岩礁や人工護岸、マングローブ植物の根などに着生する。

|         |                  |
|---------|------------------|
| 生育環境区分： | 【陸域_平地部】河口域, 汽水域 |
|---------|------------------|

|         |             |
|---------|-------------|
| 国土地域区分： | (4) 河川・湿地地域 |
|---------|-------------|

### 【分布域】

太平洋、大西洋、インド洋の熱帯、亜熱帯の海域を中心に分布する。日本ではこれまでに徳島県、鹿児島県、沖縄県、西表島の 4 地点から生育の報告がある。

## 現在の生育状況

### 【分布域の現況】

日本ではこれまでに徳島県、鹿児島県、沖縄県、西表島の 4 地点から生育の報告があるが、2003 年に確認された沖縄県以外は、1980 年代を最後に調査はなされておらず、生育状況については不明。

### 【生育地の現況】

不明。

### 【個体数の現況】

不明。

## 存続を脅かす要因

海岸開発、マングローブ林などの開発が個体群の減少要因となると考えられる。

|        |      |                                    |
|--------|------|------------------------------------|
| 要因の区分： | (過去) | 河川開発, 海岸開発, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁, 水温変化 |
|        | (現在) | 河川開発, 海岸開発, ダム・河川工作物建設, 水質汚濁, 水温変化 |

## 特記事項

特になし



## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |         |                                                 |       |
|-----------|---------|-------------------------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | ニセウシケノリ | <i>Bangiopsis subsimplex</i> (Mont.) F.Schmitz  | CR+EN |
| 第4次 2019: | ニセウシケノリ | <i>Bangiopsis subsimplex</i> (Mont.) F.Schmitz  | CR+EN |
| 第4次 2018: | ニセウシケノリ | <i>Bangiopsis subsimplex</i> (Mont.) F.Schmitz  | CR+EN |
| 第4次 2017: | ニセウシケノリ | <i>Bangiopsis subsimplex</i> (Mont.) F.Schmitz  | CR+EN |
| 第4次 2015: | ニセウシケノリ | <i>Bangiopsis subsimplex</i> (Mont.) F.Schmitz  | CR+EN |
| 第4次:      | ニセウシケノリ | <i>Bangiopsis subsimplex</i> (Mont.) F.Schmitz  | CR+EN |
| 第3次:      | ニセウシケノリ | <i>Bangiopsis subsimplex</i> (Montagne) Schmitz | CR+EN |
| 第2次:      | —       | —                                               | —     |
| 第1次:      | —       | —                                               | —     |

## 都道府県レッドリスト・レッドデータブック掲載状況（令和4年度末時点）

鹿児島県[絶滅危惧Ⅰ類]

## 保護に係る法令指定状況（令和4年度末時点）

指定なし

## 参考文献

- 日本の海藻－美しく多様な海藻の世界－。  
<http://www.tbg.kahaku.go.jp/research/database/seaweedworld/html/index/index2.html>（2021年1月22日アクセス）
- Tanaka, T., 1944. The Japanese species of Protofloridae. Sci. Pap. Inst. Algol. Res. Hokkaido Univ., 3: 79-97.
- Tanaka, T., 1956. Studies on some marine algae from southern Japan II. Mem. Fac. Fish. Kagoshima Univ., 5: 103-108.
- Tanaka, J. and M. Chihara, 1987. Species composition and vertical distribution of macroalgae in brackish waters of Japanese mangrove forests. Bull. Natl. Sci. Mus., Tokyo Ser. B, 13: 141-150.

## アセスメントサマリー（Assessment summary）

*Bangiopsis subsimplex* has been assessed for threatened wildlife of Japan Red List 5th edition. *Bangiopsis subsimplex* is listed as DD under criteria ②.

The species that possesses attributes which could easily shift it into the threatened categories due to changes in environmental conditions (specifically, the following criteria), yet lacks sufficient data,

including habitat status, to determine its category.

②Habitats are highly limited.

|                                         |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habitat types:                          | 【Terrestrial/Freshwater area_Plain】 Estuary, Brackish water                                                          |
| Threat types:                           | River development, Coastal development, Dam/River structures construction, Water pollution, Water temperature change |
| Law designation status for conservation | —                                                                                                                    |

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| 執筆者:    | 田中次郎（東京海洋大学）・菊地則雄（千葉県立中央博物館分館海の博物館） |
| Author: | Jiro Tanaka and Norio Kikuchi       |

公表年月：2025 年 3 月

## 第5次レッドリスト（藻類）においてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった種の解説

## レッドリスト 2020 掲載名

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| イギス目                             | フジマツモ科 |
| ツクシホウズキ                          |        |
| <i>Acrocystis nana</i> Zanardini |        |

## 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由

|                           |   |
|---------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい           | ○ |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない         |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない |   |
| ④その他                      |   |

## 具体的理由

本種は太平洋およびインド洋の熱帯亜熱帯域に広く分布し、日本は分布の北限に位置する。普通に見られるため、絶滅のおそれは小さい。

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |         |                                  |    |
|-----------|---------|----------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ツクシホウズキ | <i>Acrocystis nana</i> Zanardini | NT |
| 第4次 2019: | ツクシホウズキ | <i>Acrocystis nana</i> Zanardini | NT |
| 第4次 2018: | ツクシホウズキ | <i>Acrocystis nana</i> Zanardini | NT |
| 第4次 2017: | ツクシホウズキ | <i>Acrocystis nana</i> Zanardini | NT |
| 第4次 2015: | ツクシホウズキ | <i>Acrocystis nana</i> Zanardini | NT |
| 第4次:      | ツクシホウズキ | <i>Acrocystis nana</i> Zanardini | NT |
| 第3次:      | ツクシホウズキ | <i>Acrocystis nana</i> Zanardini | NT |
| 第2次:      | —       | —                                | —  |
| 第1次:      | —       | —                                | —  |

## 参考文献

- 文献なし

執筆者： 寺田竜太（鹿児島大学）

公表年月：2025 年 3 月

| レッドリスト 2020 掲載名                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| イギス目                                   | フジマツモ科 |
| ハナヤナギ                                  |        |
| <i>Chondria armata</i> (Kütz.) Okamura |        |

| 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由        |   |
|---------------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                             | ○ |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                           |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない                   |   |
| ④その他                                        |   |
| 具体的理由                                       |   |
| 本種は本州中南部太平洋沿岸、四国、九州、南西諸島で普通に見られ、絶滅のおそれは小さい。 |   |

| 旧レッドリストカテゴリーと掲載名 |       |                                        |    |
|------------------|-------|----------------------------------------|----|
| 第4次 2020:        | ハナヤナギ | <i>Chondria armata</i> (Kütz.) Okamura | VU |
| 第4次 2019:        | ハナヤナギ | <i>Chondria armata</i> (Kütz.) Okamura | VU |
| 第4次 2018:        | ハナヤナギ | <i>Chondria armata</i> (Kütz.) Okamura | VU |
| 第4次 2017:        | ハナヤナギ | <i>Chondria armata</i> (Kütz.) Okamura | VU |
| 第4次 2015:        | ハナヤナギ | <i>Chondria armata</i> (Kütz.) Okamura | VU |
| 第4次:             | ハナヤナギ | <i>Chondria armata</i> (Kütz.) Okamura | VU |
| 第3次:             | ハナヤナギ | <i>Chondria armata</i> (Kütz.) Okamura | VU |
| 第2次:             | —     | —                                      | —  |
| 第1次:             | —     | —                                      | —  |

| 参考文献   |
|--------|
| ● 文献なし |

|                  |
|------------------|
| 執筆者： 寺田竜太（鹿児島大学） |
|------------------|

公表年月：2025 年 3 月

| レッドリスト 2020 掲載名                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| イワズタ目                                     | イワズタ科 |
| イチイズタ                                     |       |
| <i>Caulerpa taxifolia</i> (Vahl) C.Agardh |       |

| 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由 |   |
|--------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                      | ○ |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                    |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない            |   |
| ④その他                                 |   |
| 具体的理由                                |   |
| 本種は南西諸島の各地に点々と分布しており、絶滅危険度は小さい。      |   |

| 旧レッドリストカテゴリーと掲載名 |       |                                            |    |
|------------------|-------|--------------------------------------------|----|
| 第4次 2020:        | イチイズタ | <i>Caulerpa taxifolia</i> (Vahl) C.Agardh  | VU |
| 第4次 2019:        | イチイズタ | <i>Caulerpa taxifolia</i> (Vahl) C.Agardh  | VU |
| 第4次 2018:        | イチイズタ | <i>Caulerpa taxifolia</i> (Vahl) C.Agardh  | VU |
| 第4次 2017:        | イチイズタ | <i>Caulerpa taxifolia</i> (Vahl) C.Agardh  | VU |
| 第4次 2015:        | イチイズタ | <i>Caulerpa taxifolia</i> (Vahl) C.Agardh  | VU |
| 第4次:             | イチイズタ | <i>Caulerpa taxifolia</i> (Vahl) C.Agardh  | VU |
| 第3次:             | イチイズタ | <i>Caulerpa taxifolia</i> (Vahl) C. Agardh | VU |
| 第2次:             | —     | —                                          | —  |
| 第1次:             | —     | —                                          | —  |

| 参考文献   |
|--------|
| ● 文献なし |

|                  |
|------------------|
| 執筆者： 寺田竜太（鹿児島大学） |
|------------------|

公表年月：2025 年 3 月

| レッドリスト 2020 掲載名                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| イワズタ目                                   | ハゴロモ科 |
| イトゲノマユハキ                                |       |
| <i>Chlorodesmis caespitosa</i> J.Agardh |       |

| 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由                |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                                     | ○ |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                                   |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない                           |   |
| ④その他                                                |   |
| 具体的理由                                               |   |
| 太平洋熱帯域に広く分布しており、国内においても普通に見られることから、絶滅のおそれは小さいと判断した。 |   |

| 旧レッドリストカテゴリーと掲載名 |          |                                          |    |
|------------------|----------|------------------------------------------|----|
| 第4次 2020:        | イトゲノマユハキ | <i>Chlorodesmis caespitosa</i> J.Agardh  | NT |
| 第4次 2019:        | イトゲノマユハキ | <i>Chlorodesmis caespitosa</i> J.Agardh  | NT |
| 第4次 2018:        | イトゲノマユハキ | <i>Chlorodesmis caespitosa</i> J.Agardh  | NT |
| 第4次 2017:        | イトゲノマユハキ | <i>Chlorodesmis caespitosa</i> J.Agardh  | NT |
| 第4次 2015:        | イトゲノマユハキ | <i>Chlorodesmis caespitosa</i> J.Agardh  | NT |
| 第4次:             | イトゲノマユハキ | <i>Chlorodesmis caespitosa</i> J.Agardh  | NT |
| 第3次:             | イトゲノマユハキ | <i>Chlorodesmis caespitosa</i> J. Agardh | NT |
| 第2次:             | —        | —                                        | —  |
| 第1次:             | —        | —                                        | —  |

| 参考文献   |
|--------|
| ● 文献なし |

|                  |
|------------------|
| 執筆者： 寺田竜太（鹿児島大学） |
|------------------|

公表年月：2025 年 3 月

| レッドリスト 2020 掲載名                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| イワズタ目                                     | ハゴロモ科 |
| スズカケモ                                     |       |
| <i>Tydemania expeditionis</i> Weber Bosse |       |

| 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由            |   |
|-------------------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                                 | ○ |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                               |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない                       |   |
| ④その他                                            |   |
| 具体的理由                                           |   |
| 太平洋に熱帯域に広く分布し、日本は分布の北限に位置するが、普通に見られ、絶滅のおそれは小さい。 |   |

| 旧レッドリストカテゴリーと掲載名 |       |                                               |    |
|------------------|-------|-----------------------------------------------|----|
| 第4次 2020:        | スズカケモ | <i>Tydemania expeditionis</i> Weber Bosse     | DD |
| 第4次 2019:        | スズカケモ | <i>Tydemania expeditionis</i> Weber Bosse     | DD |
| 第4次 2018:        | スズカケモ | <i>Tydemania expeditionis</i> Weber Bosse     | DD |
| 第4次 2017:        | スズカケモ | <i>Tydemania expeditionis</i> Weber Bosse     | DD |
| 第4次 2015:        | スズカケモ | <i>Tydemania expeditionis</i> Weber Bosse     | DD |
| 第4次:             | スズカケモ | <i>Tydemania expeditionis</i> Weber Bosse     | DD |
| 第3次:             | スズカケモ | <i>Tydemania expeditionis</i> Weber-van Bosse | DD |
| 第2次:             | —     | —                                             | —  |
| 第1次:             | —     | —                                             | —  |

| 参考文献   |
|--------|
| ● 文献なし |

|                  |
|------------------|
| 執筆者： 寺田竜太（鹿児島大学） |
|------------------|

公表年月：2025 年 3 月



| レッドリスト 2020 掲載名                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| オオイシソウ目                                         | オオイシソウ科 |
| イバラオオイシソウ                                       |         |
| <i>Compsopogon aeruginosus</i> (J.Agardh) Kütz. |         |

| 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由          |   |
|-----------------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                               |   |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                             |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない                     | ○ |
| ④その他                                          |   |
| 具体的理由                                         |   |
| オオイシソウ <i>Compsopogon caeruleus</i> の異名として扱う。 |   |

| 旧レッドリストカテゴリーと掲載名 |           |                                                    |       |
|------------------|-----------|----------------------------------------------------|-------|
| 第4次 2020:        | イバラオオイシソウ | <i>Compsopogon aeruginosus</i> (J.Agardh) Kütz.    | CR+EN |
| 第4次 2019:        | イバラオオイシソウ | <i>Compsopogon aeruginosus</i> (J.Agardh) Kütz.    | CR+EN |
| 第4次 2018:        | イバラオオイシソウ | <i>Compsopogon aeruginosus</i> (J.Agardh) Kütz.    | CR+EN |
| 第4次 2017:        | イバラオオイシソウ | <i>Compsopogon aeruginosus</i> (J.Agardh) Kütz.    | CR+EN |
| 第4次 2015:        | イバラオオイシソウ | <i>Compsopogon aeruginosus</i> (J.Agardh) Kütz.    | CR+EN |
| 第4次:             | イバラオオイシソウ | <i>Compsopogon aeruginosus</i> (J.Agardh) Kütz.    | CR+EN |
| 第3次:             | イバラオオイシソウ | <i>Compsopogon aeruginosus</i> (J.Agardh) Kützing  | CR+EN |
| 第2次:             | イバラオオイシソウ | <i>Compsopogon aeruginosus</i> (J. Agardh) Kützing | VU    |
| 第1次:             | —         | —                                                  | —     |

| 参考文献                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Necchi, O., Jr., Fo, A. S. G., Salomaki, E. D., West, J. A. Aboal, M. &amp; Vis, M. L. (2013). Global sampling reveals low genetic diversity within <i>Compsopogon</i> (Compsopogonales, Rhodophyta). European Journal of Phycology, 48(2): 152-162.</li> </ul> |

|                    |
|--------------------|
| 執筆者： 北山太樹（国立科学博物館） |
|--------------------|

公表年月：2025 年 3 月

| レッドリスト 2020 掲載名                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| オオイシソウ目                                              | オオイシソウ科 |
| アツカワオオイシソウ                                           |         |
| <i>Compsopogon corticrassus</i> Chihara & Tak.Nakam. |         |

| 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由          |   |
|-----------------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                               |   |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                             |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない                     | ○ |
| ④その他                                          |   |
| 具体的理由                                         |   |
| オオイシソウ <i>Compsopogon caeruleus</i> の異名として扱う。 |   |

| 旧レッドリストカテゴリーと掲載名 |            |                                                      |       |
|------------------|------------|------------------------------------------------------|-------|
| 第4次 2020:        | アツカワオオイシソウ | <i>Compsopogon corticrassus</i> Chihara & Tak.Nakam. | CR+EN |
| 第4次 2019:        | アツカワオオイシソウ | <i>Compsopogon corticrassus</i> Chihara & Tak.Nakam. | CR+EN |
| 第4次 2018:        | アツカワオオイシソウ | <i>Compsopogon corticrassus</i> Chihara & Tak.Nakam. | CR+EN |
| 第4次 2017:        | アツカワオオイシソウ | <i>Compsopogon corticrassus</i> Chihara & Tak.Nakam. | CR+EN |
| 第4次 2015:        | アツカワオオイシソウ | <i>Compsopogon corticrassus</i> Chihara & Tak.Nakam. | CR+EN |
| 第4次:             | アツカワオオイシソウ | <i>Compsopogon corticrassus</i> Chihara & Tak.Nakam. | CR+EN |
| 第3次:             | アツカワオオイシソウ | <i>Compsopogon corticrassus</i> Chihara et Nakamura  | CR+EN |
| 第2次:             | アツカワオオイシソウ | <i>Compsopogon corticrassus</i> Chihara et Nakamura  | VU    |
| 第1次:             | —          | —                                                    | —     |

| 参考文献                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Necchi, O., Jr., Fo, A. S. G., Salomaki, E. D., West, J. A. Aboal, M. &amp; Vis, M. L. (2013). Global sampling reveals low genetic diversity within <i>Compsopogon</i> (Compsopogonales, Rhodophyta). <i>European Journal of Phycology</i>, 48(2): 152-162.</li> </ul> |

|                    |
|--------------------|
| 執筆者： 北山太樹（国立科学博物館） |
|--------------------|

公表年月：2025 年 3 月

| レッドリスト 2020 掲載名                  |         |
|----------------------------------|---------|
| オオイシソウ目                          | オオイシソウ科 |
| インドオオイシソウ                        |         |
| <i>Compsopogon hookeri</i> Mont. |         |

| 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由          |   |
|-----------------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                               |   |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                             |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない                     | ○ |
| ④その他                                          |   |
| 具体的理由                                         |   |
| オオイシソウ <i>Compsopogon caeruleus</i> の異名として扱う。 |   |

| 旧レッドリストカテゴリーと掲載名 |           |                                     |       |
|------------------|-----------|-------------------------------------|-------|
| 第4次 2020:        | インドオオイシソウ | <i>Compsopogon hookeri</i> Mont.    | CR+EN |
| 第4次 2019:        | インドオオイシソウ | <i>Compsopogon hookeri</i> Mont.    | CR+EN |
| 第4次 2018:        | インドオオイシソウ | <i>Compsopogon hookeri</i> Mont.    | CR+EN |
| 第4次 2017:        | インドオオイシソウ | <i>Compsopogon hookeri</i> Mont.    | CR+EN |
| 第4次 2015:        | インドオオイシソウ | <i>Compsopogon hookeri</i> Mont.    | CR+EN |
| 第4次:             | インドオオイシソウ | <i>Compsopogon hookeri</i> Mont.    | CR+EN |
| 第3次:             | インドオオイシソウ | <i>Compsopogon hookeri</i> Montagne | CR+EN |
| 第2次:             | インドオオイシソウ | <i>Compsopogon hookeri</i> Montagne | VU    |
| 第1次:             | —         | —                                   | —     |

| 参考文献                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Necchi, O., Jr., Fo, A. S. G., Salomaki, E. D., West, J. A. Aboal, M. &amp; Vis, M. L. (2013). Global sampling reveals low genetic diversity within <i>Compsopogon</i> (Compsopogonales, Rhodophyta). <i>European Journal of Phycology</i>, 48(2): 152-162</li> </ul> |

|                    |
|--------------------|
| 執筆者： 北山太樹（国立科学博物館） |
|--------------------|

公表年月：2025 年 3 月

| レッドリスト 2020 掲載名                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| オオイシソウ目                                       | オオイシソウ科 |
| ムカゴオオイシソウ                                     |         |
| <i>Compsopogon prolificus</i> Yadava & Kumano |         |

| 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由          |   |
|-----------------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                               |   |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                             |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない                     | ○ |
| ④その他                                          |   |
| 具体的理由                                         |   |
| オオイシソウ <i>Compsopogon caeruleus</i> の異名として扱う。 |   |

| 旧レッドリストカテゴリーと掲載名 |           |                                                |       |
|------------------|-----------|------------------------------------------------|-------|
| 第4次 2020:        | ムカゴオオイシソウ | <i>Compsopogon prolificus</i> Yadava & Kumano  | CR+EN |
| 第4次 2019:        | ムカゴオオイシソウ | <i>Compsopogon prolificus</i> Yadava & Kumano  | CR+EN |
| 第4次 2018:        | ムカゴオオイシソウ | <i>Compsopogon prolificus</i> Yadava & Kumano  | CR+EN |
| 第4次 2017:        | ムカゴオオイシソウ | <i>Compsopogon prolificus</i> Yadava & Kumano  | CR+EN |
| 第4次 2015:        | ムカゴオオイシソウ | <i>Compsopogon prolificus</i> Yadava & Kumano  | CR+EN |
| 第4次:             | ムカゴオオイシソウ | <i>Compsopogon prolificus</i> Yadava & Kumano  | CR+EN |
| 第3次:             | ムカゴオオイシソウ | <i>Compsopogon prolificus</i> Yadava et Kumano | CR+EN |
| 第2次:             | ムカゴオオイシソウ | <i>Compsopogon prolificus</i> Yadava et Kumano | VU    |
| 第1次:             | —         | —                                              | —     |

| 参考文献                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Necchi, O., Jr., Fo, A. S. G., Salomaki, E. D., West, J. A. Aboal, M. &amp; Vis, M. L. (2013). Global sampling reveals low genetic diversity within <i>Compsopogon</i> (Compsopogonales, Rhodophyta). <i>European Journal of Phycology</i>, 48(2): 152-162</li> </ul> |

|                    |
|--------------------|
| 執筆者： 北山太樹（国立科学博物館） |
|--------------------|

公表年月：2025 年 3 月

| レッドリスト 2020 掲載名                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| オオイシソウ目                                  | オオイシソウ科 |
| オオイシソウモドキ                                |         |
| <i>Compsopogonopsis japonica</i> Chihara |         |

| 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由          |   |
|-----------------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                               |   |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                             |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない                     | ○ |
| ④その他                                          |   |
| 具体的理由                                         |   |
| オオイシソウ <i>Compsopogon caeruleus</i> の異名として扱う。 |   |

| 旧レッドリストカテゴリーと掲載名 |           |                                          |       |
|------------------|-----------|------------------------------------------|-------|
| 第4次 2020:        | オオイシソウモドキ | <i>Compsopogonopsis japonica</i> Chihara | CR+EN |
| 第4次 2019:        | オオイシソウモドキ | <i>Compsopogonopsis japonica</i> Chihara | CR+EN |
| 第4次 2018:        | オオイシソウモドキ | <i>Compsopogonopsis japonica</i> Chihara | CR+EN |
| 第4次 2017:        | オオイシソウモドキ | <i>Compsopogonopsis japonica</i> Chihara | CR+EN |
| 第4次 2015:        | オオイシソウモドキ | <i>Compsopogonopsis japonica</i> Chihara | CR+EN |
| 第4次:             | オオイシソウモドキ | <i>Compsopogonopsis japonica</i> Chihara | CR+EN |
| 第3次:             | オオイシソウモドキ | <i>Compsopogonopsis japonica</i> Chihara | CR+EN |
| 第2次:             | オオイシソウモドキ | <i>Compsopogonopsis japonica</i> Chihara | CR+EN |
| 第1次:             | —         | —                                        | —     |

| 参考文献                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Necchi, O., Jr., Fo, A. S. G., Salomaki, E. D., West, J. A. Aboal, M. &amp; Vis, M. L. (2013). Global sampling reveals low genetic diversity within <i>Compsopogon</i> (Compsopogonales, Rhodophyta). <i>European Journal of Phycology</i>, 48(2): 152-162.</li> </ul> |

|                    |
|--------------------|
| 執筆者： 北山太樹（国立科学博物館） |
|--------------------|

公表年月：2025 年 3 月

| レッドリスト 2020 掲載名                                                                    |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| オゴノリ目                                                                              | オゴノリ科 |
| ナンカイオゴノリ                                                                           |       |
| <i>Crassiphycus firmus</i> (C.F. Chang & B.M. Xia) Gurgel, J.N. Norris & Fredericq |       |

| 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由                     |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                                          |   |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                                        | ○ |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない                                |   |
| ④その他                                                     |   |
| 具体的理由                                                    |   |
| 日本では沖縄県で見られるが、生育情報が限られている。DD のいずれの基準にも該当しないため、カテゴリー外とした。 |   |

| 旧レッドリストカテゴリーと掲載名 |          |                                                                                    |    |
|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020:        | ナンカイオゴノリ | <i>Crassiphycus firmus</i> (C.F. Chang & B.M. Xia) Gurgel, J.N. Norris & Fredericq | DD |
| 第4次 2019:        | ナンカイオゴノリ | <i>Gracilaria firma</i> C.F.Chang & B.M.Xia                                        | DD |
| 第4次 2018:        | ナンカイオゴノリ | <i>Gracilaria firma</i> C.F.Chang & B.M.Xia                                        | DD |
| 第4次 2017:        | ナンカイオゴノリ | <i>Gracilaria firma</i> C.F.Chang & B.M.Xia                                        | DD |
| 第4次 2015:        | ナンカイオゴノリ | <i>Gracilaria firma</i> C.F.Chang & B.M.Xia                                        | DD |
| 第4次:             | ナンカイオゴノリ | <i>Gracilaria firma</i> C.F.Chang & B.M.Xia                                        | DD |
| 第3次:             | ナンカイオゴノリ | <i>Gracilaria firma</i> Chang et Xia                                               | DD |
| 第2次:             | —        | —                                                                                  | —  |
| 第1次:             | —        | —                                                                                  | —  |

| 参考文献   |
|--------|
| ● 文献なし |

|                  |
|------------------|
| 執筆者： 寺田竜太（鹿児島大学） |
|------------------|

公表年月：2025 年 3 月

| レッドリスト 2020 掲載名                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| カワモズク目                                  | カワモズク科 |
| ニホンカワモズク                                |        |
| <i>Batrachospermum japonicum</i> M.Mori |        |

| 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由 |   |
|--------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                      |   |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                    |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない            | ○ |
| ④その他                                 |   |
| 具体的理由                                |   |
| カワモズクの異名として扱う。                       |   |

| 旧レッドリストカテゴリーと掲載名 |          |                                         |    |
|------------------|----------|-----------------------------------------|----|
| 第4次 2020:        | ニホンカワモズク | <i>Batrachospermum japonicum</i> M.Mori | VU |
| 第4次 2019:        | ニホンカワモズク | <i>Batrachospermum japonicum</i> M.Mori | VU |
| 第4次 2018:        | ニホンカワモズク | <i>Batrachospermum japonicum</i> M.Mori | VU |
| 第4次 2017:        | ニホンカワモズク | <i>Batrachospermum japonicum</i> M.Mori | VU |
| 第4次 2015:        | ニホンカワモズク | <i>Batrachospermum japonicum</i> M.Mori | VU |
| 第4次:             | ニホンカワモズク | <i>Batrachospermum japonicum</i> M.Mori | VU |
| 第3次:             | ニホンカワモズク | <i>Batrachospermum japonicum</i> Mori   | VU |
| 第2次:             | —        | —                                       | —  |
| 第1次:             | —        | —                                       | —  |

| 参考文献                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ● Kumano, S., 2002. Freshwater red algae of the world. Biopress Limited, Bristol. 375pp. |

|                    |
|--------------------|
| 執筆者： 北山太樹（国立科学博物館） |
|--------------------|

公表年月：2025 年 3 月

## レッドリスト 2020 掲載名

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| カワモズク目                                       | カワモズク科 |
| ツマグロカワモズク                                    |        |
| <i>Kumanoa skujana</i> (Necchi) Necchi & Vis |        |

## 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由

|                                                                                   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                                                                   |   |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                                                                 |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない                                                         | ○ |
| ④その他                                                                              |   |
| 具体的理由                                                                             |   |
| Vis & Necchi (2021) によれば、本種はカワモズク <i>Batrachospermum gelatinosum</i> のシノニムと考えられる。 |   |

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |               |                                              |       |
|-----------|---------------|----------------------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | ツマグロカワモズク     | <i>Kumanoa skujana</i> (Necchi) Necchi & Vis | CR+EN |
| 第4次 2019: | ツマグロカワモズク     | <i>Batrachospermum skujae</i> Geitler        | CR+EN |
| 第4次 2018: | ツマグロカワモズク     | <i>Batrachospermum skujae</i> Geitler        | CR+EN |
| 第4次 2017: | ツマグロカワモズク     | <i>Batrachospermum skujae</i> Geitler        | CR+EN |
| 第4次 2015: | ツマグロカワモズク     | <i>Batrachospermum skujae</i> Geitler        | CR+EN |
| 第4次:      | ツマグロカワモズク     | <i>Batrachospermum skujae</i> Geitler        | CR+EN |
| 第3次:      | ツマグロカワモズク（新称） | <i>Batrachospermum skujae</i> Geitler        | CR+EN |
| 第2次:      | —             | —                                            | —     |
| 第1次:      | —             | —                                            | —     |

## 参考文献

- Vis, M. L. & Necchi, O., Jr. (2021). Subphylum Eurhodophytina, Class Florideophyceae, Subclass Nemaliophycidae, Order Batrachospermales. In: Freshwater red algae Phylogeny, taxonomy and biogeography. (Eds), pp. 129-332. Cham: Springer.

執筆者： 北山太樹（国立科学博物館）

公表年月：2025 年 3 月



| レッドリスト 2020 掲載名                 |        |
|---------------------------------|--------|
| カワモズク目                          | カワモズク科 |
| ニセカワモズク                         |        |
| <i>Sirodotia segawae</i> Kumano |        |

| 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由             |   |
|--------------------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                                  |   |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                                |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない                        | ○ |
| ④その他                                             |   |
| 具体的理由                                            |   |
| セイヨウユタカカワモズク <i>Sirodotia suecica</i> のシノニムとされた。 |   |

| 旧レッドリストカテゴリーと掲載名 |         |                                 |       |
|------------------|---------|---------------------------------|-------|
| 第4次 2020:        | ニセカワモズク | <i>Sirodotia segawae</i> Kumano | CR+EN |
| 第4次 2019:        | ニセカワモズク | <i>Sirodotia segawae</i> Kumano | CR+EN |
| 第4次 2018:        | ニセカワモズク | <i>Sirodotia segawae</i> Kumano | CR+EN |
| 第4次 2017:        | ニセカワモズク | <i>Sirodotia segawae</i> Kumano | CR+EN |
| 第4次 2015:        | ニセカワモズク | <i>Sirodotia segawae</i> Kumano | CR+EN |
| 第4次:             | ニセカワモズク | <i>Sirodotia segawae</i> Kumano | CR+EN |
| 第3次:             | ニセカワモズク | <i>Sirodotia segawae</i> Kumano | CR+EN |
| 第2次:             | ニセカワモズク | <i>Sirodotia segawae</i> Kumano | NT    |
| 第1次:             | —       | —                               | —     |

| 参考文献                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Rossignolo, N. L., Vis, M. L., Paiano, M. O., Eloranta, P., West, J. A., Ganesan, E. K., Yasmim, F., Lim, P. - E. &amp; Necchi, O., Jr (2021). Revision of the genus <i>Sirodotia</i> Kylin (Batrachospermales, Rhodophyta) with description of four new species. <i>Cryptogamie, Algologie</i>, 42(8): 93-127.</li> </ul> |

|                    |
|--------------------|
| 執筆者： 北山太樹（国立科学博物館） |
|--------------------|

公表年月：2025 年 3 月

| レッドリスト 2020 掲載名             |        |
|-----------------------------|--------|
| カワモズク目                      | カワモズク科 |
| チュウゴクユタカカワモズク               |        |
| <i>Sirodotia sinica</i> Jao |        |

| 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由             |   |
|--------------------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                                  |   |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                                |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない                        | ○ |
| ④その他                                             |   |
| 具体的理由                                            |   |
| セイヨウユタカカワモズク <i>Sirodotia suecica</i> のシノニムとされた。 |   |

| 旧レッドリストカテゴリーと掲載名 |                   |                             |       |
|------------------|-------------------|-----------------------------|-------|
| 第4次 2020:        | チュウゴクユタカカワモズク     | <i>Sirodotia sinica</i> Jao | CR+EN |
| 第4次 2019:        | チュウゴクユタカカワモズク     | <i>Sirodotia sinica</i> Jao | CR+EN |
| 第4次 2018:        | チュウゴクユタカカワモズク     | <i>Sirodotia sinica</i> Jao | CR+EN |
| 第4次 2017:        | チュウゴクユタカカワモズク     | <i>Sirodotia sinica</i> Jao | CR+EN |
| 第4次 2015:        | チュウゴクユタカカワモズク     | <i>Sirodotia sinica</i> Jao | CR+EN |
| 第4次:             | チュウゴクユタカカワモズク     | <i>Sirodotia sinica</i> Jao | CR+EN |
| 第3次:             | チュウゴクユタカカワモズク（新称） | <i>Sirodotia sinica</i> Jao | CR+EN |
| 第2次:             | —                 | —                           | —     |
| 第1次:             | —                 | —                           | —     |

| 参考文献                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Rossignolo, N. L., Vis, M. L., Paiano, M. O., Eloranta, P., West, J. A., Ganesan, E. K., Yasmim, F., Lim, P. - E. &amp; Necchi, O., Jr (2021). Revision of the genus <i>Sirodotia</i> Kylin (Batrachospermales, Rhodophyta) with description of four new species. <i>Cryptogamie, Algologie</i>, 42(8): 93-127.</li> </ul> |

|                    |
|--------------------|
| 執筆者： 北山太樹（国立科学博物館） |
|--------------------|

公表年月：2025 年 3 月

## レッドリスト 2020 掲載名

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| カワモズク目                          | カワモズク科 |
| ユタカカワモズク                        |        |
| <i>Sirodotia yutakae</i> Kumano |        |

## 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由

|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                                  |   |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                                |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない                        | ○ |
| ④その他                                             |   |
| 具体的理由                                            |   |
| セイヨウユタカカワモズク <i>Sirodotia suecica</i> のシノニムとされた。 |   |

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |          |                                 |       |
|-----------|----------|---------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | ユタカカワモズク | <i>Sirodotia yutakae</i> Kumano | CR+EN |
| 第4次 2019: | ユタカカワモズク | <i>Sirodotia yutakae</i> Kumano | CR+EN |
| 第4次 2018: | ユタカカワモズク | <i>Sirodotia yutakae</i> Kumano | CR+EN |
| 第4次 2017: | ユタカカワモズク | <i>Sirodotia yutakae</i> Kumano | CR+EN |
| 第4次 2015: | ユタカカワモズク | <i>Sirodotia yutakae</i> Kumano | CR+EN |
| 第4次:      | ユタカカワモズク | <i>Sirodotia yutakae</i> Kumano | CR+EN |
| 第3次:      | ユタカカワモズク | <i>Sirodotia yutakae</i> Kumano | CR+EN |
| 第2次:      | ユタカカワモズク | <i>Sirodotia yutakae</i> Kumano | NT    |
| 第1次:      | —        | —                               | —     |

## 参考文献

- Rossignolo, N. L., Vis, M. L., Paiano, M. O., Eloranta, P., West, J. A., Ganesan, E. K., Yasmim, F., Lim, P. - E. and Necchi, O., Jr 2021. Revision of the genus *Sirodotia* Kylin (Batrachospermales, Rhodophyta) with description of four new species. *Cryptogamie, Algologie*, 42: 93-127.

執筆者： 北山太樹（国立科学博物館）

公表年月：2025 年 3 月

## レッドリスト 2020 掲載名

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| ケヤリモ目                          | ケヤリモ科 |
| ウミボッス                          |       |
| <i>Nereia intricata</i> Yamada |       |

## 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                 |   |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない               | ○ |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない       |   |
| ④その他                            |   |
| 具体的理由                           |   |
| 深所性のため採集例が少なく、評価を行うための標本や情報がない。 |   |

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |       |                                |       |
|-----------|-------|--------------------------------|-------|
| 第4次 2020: | ウミボッス | <i>Nereia intricata</i> Yamada | CR+EN |
| 第4次 2019: | ウミボッス | <i>Nereia intricata</i> Yamada | CR+EN |
| 第4次 2018: | ウミボッス | <i>Nereia intricata</i> Yamada | CR+EN |
| 第4次 2017: | ウミボッス | <i>Nereia intricata</i> Yamada | CR+EN |
| 第4次 2015: | ウミボッス | <i>Nereia intricata</i> Yamada | CR+EN |
| 第4次:      | ウミボッス | <i>Nereia intricata</i> Yamada | CR+EN |
| 第3次:      | ウミボッス | <i>Nereia intricata</i> Yamada | CR+EN |
| 第2次:      | —     | —                              | —     |
| 第1次:      | —     | —                              | —     |

## 参考文献

- 香村眞徳・岩永洋志登 2018. ウミボッス. In: 改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物 第3版（菌類編・植物編）－レッドデータおきなわ－. pp. 630–631. 沖縄県環境部自然保護課, 沖縄.

執筆者： 北山太樹（国立科学博物館）

公表年月：2025 年 3 月

## レッドリスト 2020 掲載名

|                                                      |      |
|------------------------------------------------------|------|
| コンブ目                                                 | コンブ科 |
| エナガコンブ                                               |      |
| <i>Saccharina longipedalis</i> (Okamura) Lane et al. |      |

## 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由

|                           |   |
|---------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい           |   |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない         |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない | ○ |
| ④その他                      |   |

### 具体的理由

エナガコンブは普通種（変種）オニコンブ *Saccharina japonica* var. *diabolica* のシノニムであると考えられるため（Yotsukura et al. 2016）、第5次レッドリストでは不掲載とした。

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |        |                                                      |    |
|-----------|--------|------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | エナガコンブ | <i>Saccharina longipedalis</i> (Okamura) Lane et al. | NT |
| 第4次 2019: | エナガコンブ | <i>Saccharina longipedalis</i> (Okamura) Lane et al. | NT |
| 第4次 2018: | エナガコンブ | <i>Saccharina longipedalis</i> (Okamura) Lane et al. | NT |
| 第4次 2017: | エナガコンブ | <i>Saccharina longipedalis</i> (Okamura) Lane et al. | NT |
| 第4次 2015: | エナガコンブ | <i>Saccharina longipedalis</i> (Okamura) Lane et al. | NT |
| 第4次:      | エナガコンブ | <i>Saccharina longipedalis</i> (Okamura) Lane & al.  | NT |
| 第3次:      | エナガコンブ | <i>Laminaria longipedalis</i> Okamura                | NT |
| 第2次:      | エナガコンブ | <i>Laminaria logipedalis</i> Okamura                 | NT |
| 第1次:      | —      | —                                                    | —  |

## 参考文献

- Yotsukura, N., N. Nagai and T. Kawai, 2016. A taxonomic re-examination of *Saccharina longipedalis* (Laminariales, Phaeophyceae), an endemic kelp species around Lake Akkeshi in eastern Hokkaido, Japan. *Botanica Marina*, 59: 205-210.

執筆者： 北山太樹（国立科学博物館）

公表年月：2025 年 3 月

| レッドリスト 2020 掲載名                      |      |
|--------------------------------------|------|
| スギノリ目                                | ミリン科 |
| ビャクシンキリンサイ                           |      |
| <i>Eucheuma arnoldii</i> Weber Bosse |      |

| 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由                         |   |
|--------------------------------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                                              |   |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                                            | ○ |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない                                    |   |
| ④その他                                                         |   |
| 具体的理由                                                        |   |
| 最近の採取記録や標本が不足しているが、DD のいずれの基準にも該当せず、評価を行うことが難しいため、カテゴリー外とした。 |   |

| 旧レッドリストカテゴリーと掲載名 |            |                                          |    |
|------------------|------------|------------------------------------------|----|
| 第4次 2020:        | ビャクシンキリンサイ | <i>Eucheuma arnoldii</i> Weber Bosse     | DD |
| 第4次 2019:        | ビャクシンキリンサイ | <i>Eucheuma arnoldii</i> Weber Bosse     | DD |
| 第4次 2018:        | ビャクシンキリンサイ | <i>Eucheuma arnoldii</i> Weber Bosse     | DD |
| 第4次 2017:        | ビャクシンキリンサイ | <i>Eucheuma arnoldii</i> Weber Bosse     | DD |
| 第4次 2015:        | ビャクシンキリンサイ | <i>Eucheuma arnoldii</i> Weber Bosse     | DD |
| 第4次:             | ビャクシンキリンサイ | <i>Eucheuma arnoldii</i> Weber Bosse     | DD |
| 第3次:             | ビャクシンキリンサイ | <i>Eucheuma arnoldii</i> Weber-van Bosse | DD |
| 第2次:             | —          | —                                        | —  |
| 第1次:             | —          | —                                        | —  |

| 参考文献   |
|--------|
| ● 文献なし |

|                  |
|------------------|
| 執筆者： 寺田竜太（鹿児島大学） |
|------------------|

公表年月：2025 年 3 月

## レッドリスト 2020 掲載名

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| スギノリ目                                                  | ミリン科 |
| キリンサイ                                                  |      |
| <i>Eucheuma denticulatum</i> (Burm.f.) Collins & Herv. |      |

## 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由

|                                                                          |   |
|--------------------------------------------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                                                          |   |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                                                        | ○ |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない                                                |   |
| ④その他                                                                     |   |
| 具体的理由                                                                    |   |
| 海外においては普通種だが、日本においては絶滅のおそれを評価できるほどの観察例がない。DD のいずれの基準にも該当しないため、カテゴリー外とした。 |   |

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |       |                                                            |    |
|-----------|-------|------------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | キリンサイ | <i>Eucheuma denticulatum</i> (Burm.f.) Collins & Herv.     | NT |
| 第4次 2019: | キリンサイ | <i>Eucheuma denticulatum</i> (Burm.f.) Collins & Herv.     | NT |
| 第4次 2018: | キリンサイ | <i>Eucheuma denticulatum</i> (Burm.f.) Collins & Herv.     | NT |
| 第4次 2017: | キリンサイ | <i>Eucheuma denticulatum</i> (Burm.f.) Collins & Herv.     | NT |
| 第4次 2015: | キリンサイ | <i>Eucheuma denticulatum</i> (Burm.f.) Collins & Herv.     | NT |
| 第4次:      | キリンサイ | <i>Eucheuma denticulatum</i> (Burm.f.) Collins & Herv.     | NT |
| 第3次:      | キリンサイ | <i>Eucheuma denticulatum</i> (Burman) Collins et<br>Hervey | NT |
| 第2次:      | —     | —                                                          | —  |
| 第1次:      | —     | —                                                          | —  |

## 参考文献

- 文献なし

執筆: 寺田竜太 (鹿児島大学)

公表年月: 2025 年 3 月

| レッドリスト 2020 掲載名                 |      |
|---------------------------------|------|
| スギノリ目                           | ミリン科 |
| オカムラキリンサイ                       |      |
| <i>Eucheuma okamurae</i> Yamada |      |

| 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由                        |   |
|-------------------------------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                                             |   |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                                           | ○ |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない                                   |   |
| ④その他                                                        |   |
| 具体的理由                                                       |   |
| 最近の採取記録や標本が不足しており、DD のいずれの基準にも該当せず、評価を行うことが難しいため、カテゴリー外とした。 |   |

| 旧レッドリストカテゴリーと掲載名 |           |                                 |    |
|------------------|-----------|---------------------------------|----|
| 第4次 2020:        | オカムラキリンサイ | <i>Eucheuma okamurae</i> Yamada | DD |
| 第4次 2019:        | オカムラキリンサイ | <i>Eucheuma okamurae</i> Yamada | DD |
| 第4次 2018:        | オカムラキリンサイ | <i>Eucheuma okamurae</i> Yamada | DD |
| 第4次 2017:        | オカムラキリンサイ | <i>Eucheuma okamurae</i> Yamada | DD |
| 第4次 2015:        | オカムラキリンサイ | <i>Eucheuma okamurae</i> Yamada | DD |
| 第4次:             | オカムラキリンサイ | <i>Eucheuma okamurae</i> Yamada | DD |
| 第3次:             | オカムラキリンサイ | <i>Eucheuma okamurae</i> Yamada | DD |
| 第2次:             | —         | —                               | —  |
| 第1次:             | —         | —                               | —  |

| 参考文献   |
|--------|
| ● 文献なし |

|                  |
|------------------|
| 執筆者： 寺田竜太（鹿児島大学） |
|------------------|

公表年月：2025 年 3 月



| レッドリスト 2020 掲載名                                           |      |
|-----------------------------------------------------------|------|
| スギノリ目                                                     | ミリン科 |
| オオキリンサイ                                                   |      |
| <i>Kappaphycus striatus</i> (F.Schmitz) Doty ex P.C.Silva |      |

| 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由                                               |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                                                                    |   |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                                                                  | ○ |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない                                                          |   |
| ④その他                                                                               |   |
| 具体的理由                                                                              |   |
| 沖縄本島北部や西表島などで見られ、食用としても採取されているが、研究対象としての採取記録・標本が少なく、DD のいずれの基準にも該当しないため、カテゴリー外とした。 |   |

| 旧レッドリストカテゴリーと掲載名 |         |                                                           |    |
|------------------|---------|-----------------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020:        | オオキリンサイ | <i>Kappaphycus striatus</i> (F.Schmitz) Doty ex P.C.Silva | DD |
| 第4次 2019:        | オオキリンサイ | <i>Kappaphycus striatus</i> (F.Schmitz) Doty ex P.C.Silva | DD |
| 第4次 2018:        | オオキリンサイ | <i>Kappaphycus striatus</i> (F.Schmitz) Doty ex P.C.Silva | DD |
| 第4次 2017:        | オオキリンサイ | <i>Kappaphycus striatus</i> (F.Schmitz) Doty ex P.C.Silva | DD |
| 第4次 2015:        | オオキリンサイ | <i>Kappaphycus striatus</i> (F.Schmitz) Doty ex P.C.Silva | DD |
| 第4次:             | オオキリンサイ | <i>Kappaphycus striatus</i> (F.Schmitz) Doty ex P.C.Silva | DD |
| 第3次:             | オオキリンサイ | <i>Kappaphycus striatus</i> (Schmitz) Doty ex Silva       | DD |
| 第2次:             | —       | —                                                         | —  |
| 第1次:             | —       | —                                                         | —  |

| 参考文献   |
|--------|
| ● 文献なし |

執筆者： 寺田竜太（鹿児島大学）

公表年月：2025 年 3 月

| レッドリスト 2020 掲載名                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| スギノリ目                                         | ミリン科 |
| トサカノリ                                         |      |
| <i>Meristotheca papulosa</i> (Mont.) J.Agardh |      |

| 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由                    |   |
|---------------------------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                                         | ○ |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                                       |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない                               |   |
| ④その他                                                    |   |
| 具体的理由                                                   |   |
| 漁獲量は不安定だが、鹿児島県などでは潜水漁業で漁獲されており、減少傾向は認められないため、絶滅の危急度は低い。 |   |

| 旧レッドリストカテゴリーと掲載名 |       |                                                   |    |
|------------------|-------|---------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020:        | トサカノリ | <i>Meristotheca papulosa</i> (Mont.) J.Agardh     | NT |
| 第4次 2019:        | トサカノリ | <i>Meristotheca papulosa</i> (Mont.) J.Agardh     | NT |
| 第4次 2018:        | トサカノリ | <i>Meristotheca papulosa</i> (Mont.) J.Agardh     | NT |
| 第4次 2017:        | トサカノリ | <i>Meristotheca papulosa</i> (Mont.) J.Agardh     | NT |
| 第4次 2015:        | トサカノリ | <i>Meristotheca papulosa</i> (Mont.) J.Agardh     | NT |
| 第4次:             | トサカノリ | <i>Meristotheca papulosa</i> (Mont.) J.Agardh     | NT |
| 第3次:             | トサカノリ | <i>Meristotheca papulosa</i> (Montagne) J. Agardh | NT |
| 第2次:             | トサカノリ | <i>Meristotheca papulosa</i> (Montagne) J. Agardh | NT |
| 第1次:             | —     | —                                                 | —  |

| 参考文献   |
|--------|
| ● 文献なし |

|                  |
|------------------|
| 執筆者： 寺田竜太（鹿児島大学） |
|------------------|

公表年月：2025 年 3 月

| レッドリスト 2020 掲載名                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| スギノリ目                               | ムカデノリ科 |
| フィリグサ                               |        |
| <i>Halymenia dilatata</i> Zanardini |        |

| 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由           |   |
|------------------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                                |   |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                              | ○ |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない                      |   |
| ④その他                                           |   |
| 具体的理由                                          |   |
| 日本での生育情報は限定的であり、DD のいずれの基準にも該当しないため、カテゴリー外とした。 |   |

| 旧レッドリストカテゴリーと掲載名 |       |                                     |    |
|------------------|-------|-------------------------------------|----|
| 第4次 2020:        | フィリグサ | <i>Halymenia dilatata</i> Zanardini | DD |
| 第4次 2019:        | フィリグサ | <i>Halymenia dilatata</i> Zanardini | DD |
| 第4次 2018:        | フィリグサ | <i>Halymenia dilatata</i> Zanardini | DD |
| 第4次 2017:        | フィリグサ | <i>Halymenia dilatata</i> Zanardini | DD |
| 第4次 2015:        | フィリグサ | <i>Halymenia dilatata</i> Zanardini | DD |
| 第4次:             | フィリグサ | <i>Halymenia dilatata</i> Zanardini | DD |
| 第3次:             | フィリグサ | <i>Halymenia dilatata</i> Zanardini | DD |
| 第2次:             | —     | —                                   | —  |
| 第1次:             | —     | —                                   | —  |

| 参考文献   |
|--------|
| ● 文献なし |

|                  |
|------------------|
| 執筆者： 寺田竜太（鹿児島大学） |
|------------------|

公表年月：2025 年 3 月

## レッドリスト 2020 掲載名

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| ヒバマタ目                                               | ホンダワラ科 |
| ヤバネモク                                               |        |
| <i>Hormophysa cuneiformis</i> (J.F.Gmel.) P.C.Silva |        |

## 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由

|                           |   |
|---------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい           | ○ |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない         |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない |   |
| ④その他                      |   |

## 具体的理由

沖縄島などにおいて、サンゴ礁リーフの礁池の埋め立て等により生育地が減少傾向にあるものの、当面の絶滅危険度は相対的に低いと判断し、カテゴリー外とした。

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |       |                                                     |    |
|-----------|-------|-----------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | ヤバネモク | <i>Hormophysa cuneiformis</i> (J.F.Gmel.) P.C.Silva | NT |
| 第4次 2019: | ヤバネモク | <i>Hormophysa cuneiformis</i> (J.F.Gmel.) P.C.Silva | NT |
| 第4次 2018: | ヤバネモク | <i>Hormophysa cuneiformis</i> (J.F.Gmel.) P.C.Silva | NT |
| 第4次 2017: | ヤバネモク | <i>Hormophysa cuneiformis</i> (J.F.Gmel.) P.C.Silva | NT |
| 第4次 2015: | ヤバネモク | <i>Hormophysa cuneiformis</i> (J.F.Gmel.) P.C.Silva | NT |
| 第4次:      | ヤバネモク | <i>Hormophysa cuneiformis</i> (C.C.Gmel.) P.C.Silva | NT |
| 第3次:      | ヤバネモク | <i>Hormophysa cuneiformis</i> (Gmelin) Silva        | NT |
| 第2次:      | —     | —                                                   | —  |
| 第1次:      | —     | —                                                   | —  |

## 参考文献

- 文献なし

執筆者： 寺田竜太（鹿児島大学）

公表年月：2025 年 3 月

| レッドリスト 2020 掲載名                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| ミドリゲ目                                        | マガタマモ科 |
| マガタマモ                                        |        |
| <i>Boergesenia forbesii</i> (Harv.) Feldmann |        |

| 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由 |   |
|--------------------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい                      | ○ |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない                    |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない            |   |
| ④その他                                 |   |
| 具体的理由                                |   |
| 本種は南西諸島で広く見られるため、絶滅のおそれは小さい。         |   |

| 旧レッドリストカテゴリーと掲載名 |       |                                               |    |
|------------------|-------|-----------------------------------------------|----|
| 第4次 2020:        | マガタマモ | <i>Boergesenia forbesii</i> (Harv.) Feldmann  | NT |
| 第4次 2019:        | マガタマモ | <i>Boergesenia forbesii</i> (Harv.) Feldmann  | NT |
| 第4次 2018:        | マガタマモ | <i>Boergesenia forbesii</i> (Harv.) Feldmann  | NT |
| 第4次 2017:        | マガタマモ | <i>Boergesenia forbesii</i> (Harv.) Feldmann  | NT |
| 第4次 2015:        | マガタマモ | <i>Boergesenia forbesii</i> (Harv.) Feldmann  | NT |
| 第4次:             | マガタマモ | <i>Boergesenia forbesii</i> (Harv.) Feldmann  | NT |
| 第3次:             | マガタマモ | <i>Boergesenia forbesii</i> (Harvey) Feldmann | NT |
| 第2次:             | —     | —                                             | —  |
| 第1次:             | —     | —                                             | —  |

| 参考文献   |
|--------|
| ● 文献なし |

|                  |
|------------------|
| 執筆者： 寺田竜太（鹿児島大学） |
|------------------|

公表年月：2025 年 3 月

## レッドリスト 2020 掲載名

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| ミドリゲ目                            | マガタマモ科 |
| タンポヤリ                            |        |
| <i>Struvea okamurae</i> Leliaert |        |

## 第5次レッドリストにおいてカテゴリー外（レッドリスト不掲載）となった理由

|                           |   |
|---------------------------|---|
| ①現時点での絶滅危険度は小さい           | ○ |
| ②評価するに足る情報が極めて少ない         |   |
| ③最新の研究成果から独立種等とすることが妥当でない |   |
| ④その他                      |   |

## 具体的理由

太平洋の熱帯亜熱帯域に広く分布し、日本（南西諸島）は分布の北限に位置する。国内の分布域では普通に見られることから、絶滅のおそれは小さいと判断した。

## 旧レッドリストカテゴリーと掲載名

|           |       |                                                  |    |
|-----------|-------|--------------------------------------------------|----|
| 第4次 2020: | タンポヤリ | <i>Struvea okamurae</i> Leliaert                 | NT |
| 第4次 2019: | タンポヤリ | <i>Struvea okamurae</i> Leliaert                 | NT |
| 第4次 2018: | タンポヤリ | <i>Struvea okamurae</i> Leliaert                 | NT |
| 第4次 2017: | タンポヤリ | <i>Struvea okamurae</i> Leliaert                 | NT |
| 第4次 2015: | タンポヤリ | <i>Struvea okamurae</i> Leliaert                 | NT |
| 第4次:      | タンポヤリ | <i>Struvea okamurae</i> Leliaert                 | NT |
| 第3次:      | タンポヤリ | <i>Chamaedorsi orientalis</i> Okamura et Higashi | NT |
| 第2次:      | —     | —                                                | —  |
| 第1次:      | —     | —                                                | —  |

## 参考文献

- 文献なし

執筆者： 寺田竜太（鹿児島大学）

公表年月：2025 年 3 月

## ■ 学名索引

- Acetabularia caliculus* ..... 388  
*Acetabularia ryukyuensis*..... 326  
*Acrocystis nana* Zanardini ..... 731  
*Aegagropila brownii* ..... 91  
*Akalaphycus liagoroides*..... 702  
*Akalaphycus setchelliae*..... 706  
*Akkesiphycus lubricus*..... 458  
*Alaria angusta* ..... 482  
*Aphanothece sacrum*..... 22  
*Avrainvillea erecta*..... 574  
*Avrainvillea riukuensis* ..... 578  
*Bangia atropurpurea* ..... 330  
*Bangiopsis subsimplex*..... 726  
*Batrachospermum gelatinosum* f. *gelatinosum* ..... 396  
*Batrachospermum gelatinosum* f. *spermatoinvolucrum*  
..... 246  
*Batrachospermum japonicum* M.Mori ..... 742  
*Batrachospermum sporiferum* ..... 642  
*Batrachospermum tortuosum* var. *majus* ..... 646  
*Betaphycus gelatinus* ..... 690  
*Blidingia ramifera* ..... 223  
*Boergesenia forbesii* (Harv.) Feldmann..... 757  
*Boodleopsis pusilla*..... 364  
*Bornetella nitida* ..... 380  
*Bornetella oligospora* ..... 384  
*Bostrychia flagellifera* ..... 670  
*Bostrychia simpliciuscula*..... 434  
*Caloglossa adhaerens*..... 418  
*Caloglossa continua* ..... 422  
*Caloglossa leprieurii* ..... 426  
*Caloglossa ogasawaraensis*..... 430  
*Catenella caespitosa*..... 438  
*Catenella impudica*..... 442  
*Caulerpa fastigiata* ..... 211  
*Caulerpa lentillifera* ..... 566  
*Caulerpa parvifolia* ..... 314  
*Caulerpa scalpelliformis* var. *scalpelliformis*.....318  
*Caulerpa subserata*.....570  
*Caulerpa taxifolia* (Vahl) C.Agardh.....733  
*Chara altaica*.....115  
*Chara braunii*.....285  
*Chara corallina* var. *corallina*.....119  
*Chara fibrosa* subsp. *benthamii*.....31  
*Chara fibrosa* subsp. *flaccida*.....35  
*Chara fibrosa* subsp. *gymnopitys* .....123  
*Chara fibrosa* var. *brevibracteata* .....2  
*Chara fibrosa* var. *longicorollata* .....498  
*Chara globularis* var. *globularis* .....290  
*Chara globularis* var. *hakonensis*.....6  
*Chara leptospora*.....127  
*Chara sejuncta* .....39  
*Chara vulgaris* var. *nitelloides* .....131  
*Chara vulgaris* var. *vulgaris*.....135  
*Chara zeylanica*.....43  
*Chlorodesmis caespitosa* J.Agardh.....734  
*Chlorodesmis haterumana*.....582  
*Chondria armata* (Kütz.) Okamura.....732  
*Chromophyton vischeri* .....281  
*Cladophoropsis fasciculata* .....598  
*Compsopogon aeruginosus* (J.Agardh) Kütz.....736  
*Compsopogon caeruleus* .....392  
*Compsopogon corticrassus* Chihara & Tak.Nakam. 737  
*Compsopogon hookeri* Mont. ....738  
*Compsopogon prolificus* Yadava & Kumano .....739  
*Compsopogonopsis japonica* Chihara .....740  
*Constantinea rosa-marina*.....686  
*Crassiphycus firmus* (C.F. Chang & B.M. Xia) Gurgel,  
J.N. Norris & Fredericq.....741  
*Cymopolia vanbosseae* .....322  
*Dasycladus vermicularis* .....219  
*Dichotomosiphon tuberosus* .....215  
*Dictyopteris repens*.....462  
*Euclima arnoldii* Weber Bosse .....749  
*Euclima denticulatum* (Burm.f.) Collins & Herv. 750



|                                                                 |     |                                                                    |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Eucheuma okamurae</i> Yamada.....                            | 751 | <i>Nitella erecta</i> .....                                        | 514 |
| <i>Eucheuma serra</i> .....                                     | 694 | <i>Nitella flexilis</i> var. <i>bifurcata</i> .....                | 155 |
| <i>Ganonema farinosum</i> .....                                 | 450 | <i>Nitella flexilis</i> var. <i>flexilis</i> .....                 | 298 |
| <i>Gelidium hirsutum</i> .....                                  | 347 | <i>Nitella flexilis</i> var. <i>longifolia</i> .....               | 518 |
| <i>Gracilaria eucheumatoides</i> .....                          | 446 | <i>Nitella furcata</i> var. <i>fallosa</i> .....                   | 18  |
| <i>Halimeda borneensis</i> .....                                | 368 | <i>Nitella furcata</i> var. <i>furcata</i> .....                   | 159 |
| <i>Halimeda distorta</i> .....                                  | 372 | <i>Nitella furcata</i> var. <i>zollingeri</i> .....                | 55  |
| <i>Halimeda macroloba</i> .....                                 | 376 | <i>Nitella gracilens</i> .....                                     | 302 |
| <i>Halimeda taiwanensis</i> .....                               | 586 | <i>Nitella graciliformis</i> .....                                 | 59  |
| <i>Haloplegma dupperreyi</i> .....                              | 682 | <i>Nitella gracilis</i> .....                                      | 163 |
| <i>Halymenia dilatata</i> Zanardini.....                        | 755 | <i>Nitella gracillima</i> var. <i>gracillima</i> .....             | 63  |
| <i>Heribaudiella fluvialis</i> .....                            | 351 | <i>Nitella hyalina</i> .....                                       | 306 |
| <i>Hormophysa cuneiformis</i> (J.F.Gmel.) P.C.Silva .....       | 756 | <i>Nitella imahorii</i> .....                                      | 67  |
| <i>Kappaphycus striatus</i> (F.Schmitz) Doty ex P.C.Silva ..... | 752 | <i>Nitella inversa</i> .....                                       | 71  |
| <i>Kumanoa gracillima</i> .....                                 | 250 | <i>Nitella japonica</i> .....                                      | 75  |
| <i>Kumanoa iriomotensis</i> .....                               | 96  | <i>Nitella megacarpa</i> .....                                     | 167 |
| <i>Kumanoa kushiroensis</i> .....                               | 650 | <i>Nitella megaspora</i> .....                                     | 171 |
| <i>Kumanoa mahlacensis</i> .....                                | 100 | <i>Nitella microcarpa</i> var. <i>glaziovii</i> .....              | 522 |
| <i>Kumanoa skujana</i> (Necchi) Necchi & Vis.....               | 743 | <i>Nitella microcarpa</i> var. <i>microcarpa</i> .....             | 175 |
| <i>Kumanoa virgato-decaisneana</i> .....                        | 254 | <i>Nitella minispora</i> .....                                     | 10  |
| <i>Lamprothamnium succinctum</i> .....                          | 139 | <i>Nitella mirabilis</i> var. <i>inokasiraensis</i> .....          | 179 |
| <i>Laurencia mariannensis</i> .....                             | 674 | <i>Nitella mirabilis</i> var. <i>mirabilis</i> .....               | 183 |
| <i>Lychaete dotyana</i> .....                                   | 602 | <i>Nitella moriokae</i> .....                                      | 187 |
| <i>Martensia flabelliformis</i> .....                           | 662 | <i>Nitella mucronata</i> .....                                     | 191 |
| <i>Meristotheca papulosa</i> (Mont.) J.Agardh.....              | 754 | <i>Nitella multipartita</i> .....                                  | 526 |
| <i>Mimica amakusaensis</i> .....                                | 266 | <i>Nitella oligospira</i> .....                                    | 530 |
| <i>Nemalionopsis shawii</i> .....                               | 270 | <i>Nitella opaca</i> .....                                         | 195 |
| <i>Nereia intricata</i> Yamada.....                             | 747 | <i>Nitella orientalis</i> .....                                    | 534 |
| <i>Nitella acuminata</i> var. <i>capitulifera</i> .....         | 47  | <i>Nitella pseudoflabellata</i> f. <i>macrophylla</i> .....        | 538 |
| <i>Nitella acuminata</i> var. <i>subglomerata</i> .....         | 143 | <i>Nitella pseudoflabellata</i> f. <i>spinosa</i> .....            | 79  |
| <i>Nitella allenii</i> f. <i>mikawaensis</i> .....              | 502 | <i>Nitella pseudoflabellata</i> var. <i>mucosa</i> .....           | 83  |
| <i>Nitella allenii</i> var. <i>allenii</i> .....                | 147 | <i>Nitella pseudoflabellata</i> var. <i>pseudoflabellata</i> ..... | 310 |
| <i>Nitella axillaris</i> .....                                  | 506 | <i>Nitella pulchella</i> .....                                     | 199 |
| <i>Nitella axilliformis</i> .....                               | 294 | <i>Nitella rigida</i> f. <i>saitoiana</i> .....                    | 542 |
| <i>Nitella batrachosperma</i> .....                             | 510 | <i>Nitella rigida</i> f. <i>tanakiana</i> .....                    | 546 |
| <i>Nitella comptonii</i> .....                                  | 151 | <i>Nitella shinii</i> .....                                        | 550 |
| <i>Nitella dimorpha</i> .....                                   | 51  | <i>Nitella spiciformis</i> .....                                   | 203 |
|                                                                 |     | <i>Nitella stuartii</i> .....                                      | 554 |

|                                                           |     |                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|-----|
| <i>Nitella tenuissima</i> var. <i>sanukensis</i> .....    | 87  | <i>Struvea okamurae</i> Leliaert .....                  | 758 |
| <i>Nitella tenuissima</i> var. <i>tenuissima</i> .....    | 558 | <i>Symphycladiella dendroidea</i> .....                 | 343 |
| <i>Nitellopsis obtusa</i> .....                           | 207 | <i>Thorea gaudichaudii</i> .....                        | 105 |
| <i>Palisada robusta</i> .....                             | 678 | <i>Thorea hispida</i> .....                             | 110 |
| <i>Paludicola periploca</i> .....                         | 654 | <i>Thorea okadae</i> .....                              | 276 |
| <i>Paludicola turfosa</i> .....                           | 400 | <i>Torularia atra</i> .....                             | 262 |
| <i>Porphyra angusta</i> .....                             | 14  | <i>Trentepohlia bosseae</i> var. <i>samoensis</i> ..... | 614 |
| <i>Prasiola japonica</i> .....                            | 562 | <i>Trichogloea requienii</i> .....                      | 714 |
| <i>Pseudobryopsis hainanensis</i> .....                   | 594 | <i>Trichogloeopsis mucosissima</i> .....                | 718 |
| <i>Pseudodichotomosiphon constricta</i> .....             | 26  | <i>Tydemania expeditionis</i> Weber Bosse .....         | 735 |
| <i>Pseudothrix borealis</i> .....                         | 618 | <i>Udotea argentea</i> .....                            | 590 |
| <i>Pyropia katadae</i> var. <i>katadae</i> .....          | 334 | <i>Ulva limnetica</i> .....                             | 227 |
| <i>Pyropia kinositae</i> .....                            | 622 | <i>Valoniopsis pachynema</i> .....                      | 610 |
| <i>Pyropia kuniedae</i> .....                             | 231 | <i>Vanvoorstia spectabilis</i> .....                    | 666 |
| <i>Pyropia moriensis</i> .....                            | 626 | <i>Vaucheria longicaulis</i> .....                      | 359 |
| <i>Pyropia tanegashimensis</i> .....                      | 630 | <i>Virescentia helminthosa</i> .....                    | 413 |
| <i>Pyropia tenera</i> .....                               | 236 | <i>Visia turgida</i> .....                              | 658 |
| <i>Pyropia tenuipedalis</i> .....                         | 241 | <i>Wildemania amplissima</i> .....                      | 634 |
| <i>Rhizoclonium grande</i> .....                          | 606 | <i>Wildemania occidentalis</i> .....                    | 638 |
| <i>Riverina jigongshanensis</i> .....                     | 698 | <i>Yamadaella caenomyce</i> .....                       | 454 |
| <i>Saccharina cichorioides</i> .....                      | 486 |                                                         |     |
| <i>Saccharina kurilensis</i> .....                        | 490 |                                                         |     |
| <i>Saccharina longipedalis</i> (Okamura) Lane et al. .... | 748 |                                                         |     |
| <i>Saccharina yendoana</i> .....                          | 494 |                                                         |     |
| <i>Sarcodia ceylanica</i> .....                           | 722 |                                                         |     |
| <i>Sargassum pinnatifidum</i> .....                       | 466 |                                                         |     |
| <i>Sargassum polycystum</i> .....                         | 470 |                                                         |     |
| <i>Sargassum segii</i> .....                              | 474 |                                                         |     |
| <i>Sargassum wakayamaense</i> .....                       | 478 |                                                         |     |
| <i>Schimmelmannia benzaiteniana</i> .....                 | 339 |                                                         |     |
| <i>Sheathia abscondita</i> .....                          | 404 |                                                         |     |
| <i>Sheathia arcuata</i> .....                             | 408 |                                                         |     |
| <i>Sirodotia segawae</i> Kumano .....                     | 744 |                                                         |     |
| <i>Sirodotia sinica</i> Jao .....                         | 745 |                                                         |     |
| <i>Sirodotia suecica</i> .....                            | 258 |                                                         |     |
| <i>Sirodotia yutakae</i> Kumano .....                     | 746 |                                                         |     |
| <i>Sphacelaria nipponica</i> .....                        | 355 |                                                         |     |
| <i>Stenopeltis gracilis</i> .....                         | 710 |                                                         |     |

## ■和名索引

|                  |     |                    |     |
|------------------|-----|--------------------|-----|
| アオカワモズク .....    | 413 | オオイシソウモドキ .....    | 740 |
| アケボノモズク .....    | 714 | オオキリンサイ .....      | 752 |
| アサクサノリ .....     | 236 | オオネダシグサ .....      | 606 |
| アズキイロカワモズク ..... | 642 | オオハゴロモ .....       | 590 |
| アツカワオオイシソウ ..... | 737 | オオバホンフサフラスコモ ..... | 538 |
| アツバスジコンブ .....   | 490 | オカムラキリンサイ .....    | 751 |
| アツバノリ .....      | 722 | オキチモズク .....       | 270 |
| アマクサキリンサイ .....  | 266 | オキツバラ .....        | 686 |
| アメリカシャジクモ .....  | 39  | オトメフラスコモ .....     | 306 |
| アメリカフラスコモ .....  | 167 | オニチリフラスコモ .....    | 522 |
| アヤギヌ .....       | 422 | カイガラアマノリ .....     | 241 |
| アレンフラスコモ .....   | 147 | カサノリ .....         | 326 |
| イケダシャジクモ .....   | 2   | カタシャジクモ .....      | 290 |
| イシカワモズク .....    | 262 | カタミズタマ .....       | 384 |
| イズミイシノカワ .....   | 351 | カタメンキリンサイ .....    | 690 |
| イソモッカ .....      | 438 | カヤベノリ .....        | 626 |
| イチイズタ .....      | 733 | カラクサモク .....       | 466 |
| イトゲノマユハキ .....   | 734 | カラスフラスコモ .....     | 195 |
| イトシャジクモ .....    | 123 | カワアオノリ .....       | 223 |
| イトフラスコモ .....    | 558 | カワノリ .....         | 562 |
| イノカシラフラスコモ ..... | 179 | カワモズク .....        | 396 |
| イバラオオイシソウ .....  | 736 | カワモズクフラスコモ .....   | 510 |
| イリオモテカワモズク ..... | 96  | キイロタサ .....        | 638 |
| インドオオイシソウ .....  | 738 | キザキフラスコモ .....     | 10  |
| ウスガサネ .....      | 322 | キザミズタ .....        | 570 |
| ウタスツノリ .....     | 622 | キヌイトフラスコモ .....    | 163 |
| ウミフシナシミドロ .....  | 359 | キヌフラスコモ .....      | 302 |
| ウミボツス .....      | 747 | キリンサイ .....        | 750 |
| ウムトウチュラノリ .....  | 227 | クサシャジクモ .....      | 135 |
| エツキアヤニシキ .....   | 662 | クシロカワモズク .....     | 650 |
| エナガコンブ .....     | 748 | クビレズタ .....        | 566 |
| エリナガシャジクモ .....  | 498 | クビレミドロ .....       | 26  |
| エンドウコンブ .....    | 494 | クロキズタ .....        | 318 |
| オウシャジクモ .....    | 119 | グンマフラスコモ .....     | 554 |
| オウフラスコモ .....    | 518 | ケイワズタ .....        | 211 |
| オオイシソウ .....     | 392 | ケコナハダ .....        | 450 |
|                  |     | ケナガシャジクモ .....     | 31  |
|                  |     | ケフラスコモ .....       | 526 |

|                    |     |                     |     |
|--------------------|-----|---------------------|-----|
| ケブカフデモ .....       | 219 | チジミコンブ .....        | 486 |
| コイトシャジクモ .....     | 35  | チスジノリ .....         | 276 |
| コウゼンジカワモズク .....   | 404 | チャイロカワモズク .....     | 408 |
| コスジノリ .....        | 14  | チャボフラスコモ .....      | 47  |
| コテングノハウチワ .....    | 574 | チュウゴクユタカカワモズク ..... | 745 |
| コナハダモドキ .....      | 702 | チュウゼンジフラスコモ .....   | 155 |
| コバモク .....         | 470 | チョウチンミドロ .....      | 215 |
| コンブモドキ .....       | 458 | チリフラスコモ .....       | 175 |
| サイトウフラスコモ .....    | 542 | ツクシホウズキ .....       | 731 |
| サカゴフラスコモ .....     | 71  | ツナサボテングサ .....      | 586 |
| サキボソフラスコモ .....    | 191 | ツマグロカワモズク .....     | 743 |
| サヌキフラスコモ .....     | 87  | テガヌマフラスコモ .....     | 18  |
| シオカワモッカ .....      | 442 | テングノハウチワ .....      | 578 |
| シマチスジノリ .....      | 105 | トガリフラスコモ .....      | 143 |
| シャジクモ .....        | 285 | トゲキリンサイ .....       | 694 |
| シラタマモ .....        | 139 | トゲフラスコモ .....       | 79  |
| シンフラスコモ .....      | 550 | トサカノリ .....         | 754 |
| ジュズフサフラスコモ .....   | 151 | ナガオバネ .....         | 339 |
| ジュズフラスコモ .....     | 506 | ナガグンセンクロガシラ .....   | 355 |
| スイゼンジノリ .....      | 22  | ナガシマモク .....        | 474 |
| スズカケモ .....        | 735 | ナガフラスコモ .....       | 534 |
| セイヨウアヤギヌ .....     | 426 | ナガホノフラスコモ .....     | 203 |
| セイヨウユタカカワモズク ..... | 258 | ナガミズタマ .....        | 380 |
| セイロンフラスコモ .....    | 171 | ナンカイオゴノリ .....      | 741 |
| セトウチハネグサ .....     | 343 | ナンキモク .....         | 478 |
| ソデマクリシャジクモ .....   | 127 | ナンバンガラガラモドキ .....   | 706 |
| ソメワケアマノリ .....     | 334 | ニシノカワモズク .....      | 254 |
| ソリハサボテングサ .....    | 372 | ニセウシケノリ .....       | 726 |
| タカサゴソゾ .....       | 678 | ニセカワモズク .....       | 744 |
| タカホコシャジクモ .....    | 115 | ニッポンフラスコモ .....     | 75  |
| タナカフラスコモ .....     | 546 | ニホンカワモズク .....      | 742 |
| タニウシケノリ .....      | 330 | ヌルハダ .....          | 718 |
| タニガワカワモズク .....    | 658 | ハイコナハダ .....        | 454 |
| タニコケモドキ .....      | 434 | ハコネシャジクモ .....      | 6   |
| タネガシマアマノリ .....    | 630 | ハダシシャジクモ .....      | 43  |
| タンスイベニマダラ .....    | 698 | ハデフラスコモ .....       | 199 |
| タンポヤリ .....        | 758 | ハナビフラスコモ .....      | 514 |
| ダイシフラスコモ .....     | 51  | ハナヤナギ .....         | 732 |

|                   |     |                   |     |
|-------------------|-----|-------------------|-----|
| ハネモモドキ .....      | 594 | ミナミクロカワモズク .....  | 100 |
| ヒカリモ .....        | 281 | ミナミシオグサ .....     | 602 |
| ヒナイワズタ .....      | 314 | ミナミホソカワモズク .....  | 654 |
| ヒナフラスコモ .....     | 63  | ミノフサフラスコモ .....   | 83  |
| ヒナマユハキ .....      | 582 | ミノリノフラスコモ .....   | 183 |
| ヒメカラゴロモ .....     | 666 | ミョウテンジカワモズク ..... | 246 |
| ヒメフラスコモ .....     | 298 | ミルイロスミレモ .....    | 614 |
| ヒメミドリゲ .....      | 598 | ミルフラスコモ .....     | 294 |
| ヒメヤハズ .....       | 462 | ムカゴオオイシソウ .....   | 739 |
| ヒモヒトエグサ .....     | 618 | モツレチヨウチン .....    | 364 |
| ヒロハアヤギヌ .....     | 418 | モリオカフラスコモ .....   | 187 |
| ヒロハサボテングサ .....   | 376 | ヤエヤマカワモズク .....   | 646 |
| ビャクシンキリンサイ .....  | 749 | ヤタバグサ .....       | 347 |
| フィリグサ .....       | 755 | ヤバネモク .....       | 756 |
| フクレソゾ .....       | 674 | ユタカカワモズク .....    | 746 |
| フサコケモドキ .....     | 670 | リュウキュウオゴノリ .....  | 446 |
| フササボテングサ .....    | 368 | レイセンジシャジクモ .....  | 131 |
| フタマタフラスコモ .....   | 159 |                   |     |
| フトチスジノリ .....     | 110 |                   |     |
| フラスコモダマシ .....    | 67  |                   |     |
| ベニゴウシ .....       | 682 |                   |     |
| ベニタサ .....        | 634 |                   |     |
| ホシツリモ .....       | 207 |                   |     |
| ホソアヤギヌ .....      | 430 |                   |     |
| ホソエガサ .....       | 388 |                   |     |
| ホソカワモズク .....     | 400 |                   |     |
| ホソバノガラガラモドキ ..... | 710 |                   |     |
| ホソバフラスコモ .....    | 59  |                   |     |
| ホソバロニア .....      | 610 |                   |     |
| ホソバワカメ .....      | 482 |                   |     |
| ホンフサフラスコモ .....   | 310 |                   |     |
| マガタマモ .....       | 757 |                   |     |
| マリモ .....         | 91  |                   |     |
| マルバアサクサノリ .....   | 231 |                   |     |
| ミカワフラスコモ .....    | 502 |                   |     |
| ミキフラスコモ .....     | 55  |                   |     |
| ミゾフラスコモ .....     | 530 |                   |     |
| ミナミイトカワモズク .....  | 250 |                   |     |

The 5th Red Databook Algae: Threatened wildlife of Japan

Edited by

Ministry of the Environment, Japan  
1-2-2 Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8975, JAPAN

---

第5次レッドデータブック：絶滅のおそれのある日本の野生生物 藻類

2025 年 3 月 初版 発行

編集／環境省

〒100-8975 東京都千代田区霞が関 1-2-2  
電話 03-3581-3351（代表）

---

