

## 1. 候補種の抽出

- ①特定外来生物と要注意外来生物。(下記②～④で抽出された種で未判定外来生物にあたるものはその旨を記した。)
- ②IUCNのワースト100(在来種を除く全種が既に①に含まれている)。http://www.issg.org/database/species/search.asp?st=100ss&fr=1&str=&lang=EN
- ③Global Invasive Species Database 掲載種を追記する。

日本の侵略的外来種ワースト100(既に全種が①に含まれている)。日本生態学会(2002)外来種ハンドブック。地人書館。

- ④都道府県で特に侵略的または優先的に対策すべき種類

北海道ブルーリスト2010, http://bluelist.hokkaido-ies.go.jp/

カテゴリーA1: 緊急に防除対策が必要な外来種

カテゴリーA2: 本道の生態系等へ大きな影響を及ぼしており、防除対策の必要性について検討する外来種

青森県(2006)青森県外来種対策学術調査報告書ー青森県外来種リストー。

カテゴリーA(侵略的定着外来種): 本県に定着している外来種のうち、生物多様性への影響が報告されている又は懸念される種

千葉県外来種対策(動物)検討委員会(2010)千葉県の外来種(動物)の現状等に関する報告書。

「影響度」および「緊急度」、「容易性」がともにAランク

愛知県、「自然環境の保全及び緑化の推進に関する条例」(以下「条例」という。)において、生態系に著しく悪影響を及ぼすおそれのある移入種

http://www.pref.aichi.jp/kankyo/sizen-ka/shizen/gairai/jorei.html

滋賀県「ふるさと滋賀の野生動植物との共生に関する条例」に基づく「指定外来種」

滋賀県で注意すべき外来生物 http://www.lbm.go.jp/emuseum/zukan/gairai/shiga.html

京都府外来生物情報、京都府外来生物リスト

被害甚大種(京都府内における被害が大きく、又は大きくなる可能性が強く緊急に策が必要な外来種) http://www.pref.kyoto.jp/gairai/list/spermatophyta.html

被害危惧種(京都府内における被害があり、又は被害が生じる可能性が強く対策が必要な外来種)のうち特に被害が大きいと認められる種 http://www.pref.kyoto.jp/gairai/data/index.html

兵庫県(2010)生物多様性に悪影響を及ぼす外来生物への対応、兵庫県の生物多様性に悪影響を及ぼす外来生物リスト(ブラックリスト)(2010)

Z警戒種(生物多様性への影響が大きい、または今後影響が大きくなることが予測される種)

鳥取県生物学会(2007)鳥取県の外来性動植物のリスト(2007)。山陰自然史研究3:37-45。

本県への影響大とされる種

愛媛県野生動植物の多様性の保全に関する条例に基づく侵略的外来生物の公表について http://www.pref.ehime.jp/h15800/gairaiseibutu/index.html、侵略的外来生物

熊本県「くまもとの外来生物」、要警戒外来生物

佐賀県環境の保全と創造に関する条例、移入規制種、http://www.pref.saga.lg.jp/web/kurashi/\_1262/\_33058/\_33943/joureikiseishu.html

## 2. カテゴリー区分

### (1) 定着状況

A未定着: 国内への定着情報がないもの。栽培、逸出や過去の一時的な生育を含む。

B定着初期: 国内への定着が一部地域(5都道府県未満程度)、定着が確認されてからの時間が短い(20年未満程度)

区分中拡大期: 国内の多くの地域(5都道府県以上程度)に定着しているか全域には拡大していない。一部地域への定着にどこまっしているか、定着が確認されてから長い時間(20年以上程度)経過しているものを今。

Dまん延期: 全国的に分布しており、生育可能な立地・環境では普通に見られる。

## 3. 検討課題

### (1) 候補種の抽出方法

上記以外に参照すべきデータベースなど、特に未定着の種類について

### (2) カテゴリー区分の方法

定着状況や対策優先等の区分方法について

### (3) 個々の候補種のリストへの掲載の可否とカテゴリーの妥当性(平成25年度)

# 侵略的外来種リスト候補種(哺乳類)

国外外来種

2012.11.20版

| No | 定着状況        | 対策優先 | 導入※ | 和名                    | 学名                             | ①外来法 | ②W100 | ③GISD | ⑦各県                             | 備考     |
|----|-------------|------|-----|-----------------------|--------------------------------|------|-------|-------|---------------------------------|--------|
| 1  | A未定着        |      |     | フクロギツネ                | <i>Trichosurus vulpecula</i>   | 特定   | W     | ○     | 北海道                             |        |
| 2  | B定着初期       |      |     | アムールハリネズミ(マンシュウハリネズミ) | <i>Erinaceus amurensis</i>     | 特定   |       |       | 北海道、京都                          |        |
| 3  | B定着初期       |      |     | リスザル                  | <i>Saimiri sciureus</i>        | 要注意  |       |       |                                 |        |
| 4  | B定着初期       |      |     | タイワンザル                | <i>Macaca cyclopis</i>         | 特定   | J     |       | 青森、滋賀                           |        |
| 5  | A未定着        |      |     | カニクイザル                | <i>Macaca fascicularis</i>     | 特定   | W     | ○     |                                 |        |
| 6  | B定着初期       |      |     | アカゲザル                 | <i>Macaca muratta</i>          | 特定   |       | ○     | 千葉                              |        |
| 7  | C分布拡大期      |      |     | ヌートリア                 | <i>Myocastor coypus</i>        | 特定   | W, J  | ○     | 滋賀、兵庫、京都、鳥取、徳島、佐賀               |        |
| 8  | C分布拡大期?     |      |     | クリハラリス(タイワンリス)        | <i>Callosiurus erythraecus</i> | 特定   |       |       | 滋賀、京都、兵庫、熊本                     |        |
| 9  | A未定着        |      |     | タイリクモモンガ              | <i>Pteromys volans</i>         | 特定   |       |       | 北海道、京都                          |        |
| 10 | A未定着        |      |     | トウブハイロリス              | <i>Sciurus carolinensis</i>    | 特定   | W     | ○     | 北海道                             |        |
| 11 | B定着初期? or A |      |     | キタリス                  | <i>Sciurus vulgaris</i>        | 特定   |       |       | 北海道                             |        |
| 12 | B定着初期?      |      |     | シマリス(チョウセンシマリス)       | <i>Tamias sibiricus</i>        | 要注意  |       |       | 北海道、滋賀、兵庫、鳥取、愛媛                 |        |
| 13 | B定着初期       |      |     | マスカラット                | <i>Ondatra zibethicus</i>      | 特定   |       |       | 千葉                              |        |
| 14 | B定着初期       |      |     | ナンヨウネズミ               | <i>Rattus exulans</i>          |      |       | ○     |                                 |        |
| 15 | Dまん延期       |      |     | ドブネズミ                 | <i>Rattus norvegicus</i>       |      |       | ○     | 北海道、千葉、京都、兵庫、鳥取、鹿児島             |        |
| 16 | Dまん延期       |      |     | クマネズミ                 | <i>Rattus rattus</i>           |      | W     | ○     | 北海道、千葉、京都、兵庫、鳥取、鹿児島、沖縄          |        |
| 17 | Dまん延期       |      |     | ハツカネズミ                | <i>Mus musculus</i>            |      | W     | ○     | 北海道、千葉、京都、兵庫、鳥取、沖縄              |        |
| 18 | A未定着        |      |     | カニクイアライグマ             | <i>Procyon cancrivorus</i>     | 特定   |       |       | 滋賀                              |        |
| 19 | C分布拡大期?     |      |     | アライグマ                 | <i>Procyon lotor</i>           | 特定   | J     |       | 北海道、青森、千葉、滋賀、京都、兵庫、鳥取、徳島、佐賀、鹿児島 |        |
| 20 | A未定着        |      |     | フェレット                 | <i>Mustela furo</i>            | 要注意  |       | ○     | 北海道、千葉、兵庫、愛媛                    |        |
| 21 | C分布拡大期?     |      |     | アメリカミンク(ミンク)          | <i>Mustela vison</i>           |      |       |       | 北海道                             |        |
| 22 | C分布拡大期?     |      |     | ハクビシン                 | <i>Paguma larvata</i>          |      |       |       | 北海道、青森、千葉、愛知、滋賀、京都、兵庫、鳥取、佐賀     |        |
| 23 | B定着初期       |      |     | ジャワマングース              | <i>Herpestes javanicus</i>     | 特定   | W, J  |       | 鹿児島、沖縄                          |        |
| 24 | A未定着        |      |     | シママングース               | <i>Mungos mungos</i>           | 特定   |       |       |                                 |        |
| 25 | A未定着        |      |     | アキシスジカ属               | <i>Axis</i>                    | 特定   |       |       | 京都(シカ亜科として)                     |        |
| 26 | B定着初期       |      |     | シカ属(国内産ニホンジカを除く)      | <i>Cervus</i>                  | 特定   | W     | ○     | 京都(シカ亜科として)                     | ②はアカシカ |
| 27 | A未定着        |      |     | ダマシカ属                 | <i>Dama</i>                    | 特定   |       |       | 京都(シカ亜科として)                     |        |
| 28 | A未定着        |      |     | シフゾウ                  | <i>Elaphulus davidianus</i>    | 特定   |       |       | 京都(シカ亜科として)                     |        |
| 29 | B定着初期       |      |     | キョン                   | <i>Muntiacus reevesi</i>       | 特定   |       |       | 千葉                              |        |
| 30 | A未定着        |      |     | アメリカモモンガ              | <i>Glaucomys volans</i>        |      |       |       | 北海道                             |        |
| 31 | A未定着        |      |     | オオアメリカモモンガ            | <i>Glaucomys sabrinus</i>      |      |       |       | 北海道                             |        |
| 32 | A未定着?       |      |     | オグロプレーリードッグ           | <i>Cynomys ludovicianus</i>    |      |       |       | 千葉                              |        |
| 33 | A未定着?       |      |     | ギンギツネ                 |                                |      |       |       | 愛媛                              |        |
| 34 | C分布拡大期?     |      |     | ジャコウネズミ               | <i>Suncus murinus</i>          |      |       |       | 鹿児島                             |        |
| 35 | A未定着?       |      |     | ナミハリネズミ               | <i>Erinaceus europaeus</i>     |      |       |       | 北海道、京都                          |        |
| 36 | B定着初期?      |      |     | ハリネズミ科(エリナケウス属)の全種    | Erinaceidae                    |      |       |       | 北海道                             |        |
| 37 | A未定着        |      |     | フクロギツネの一種             | <i>Trichosurus spp.</i>        |      |       |       | 北海道                             |        |
| 38 | A未定着        |      |     | フクロモモンガの一種            | <i>Petaurus spp.</i>           |      |       |       | 北海道                             |        |
| 39 | B定着初期       |      |     | プレーリードッグの一種           | <i>Cynomys spp.</i>            |      |       |       | 北海道、兵庫、愛媛                       |        |
| 40 |             |      |     | ワラビー類                 | <i>Macropodidae sp.</i>        |      |       |       | 千葉                              |        |

家畜・国内由来

| No | 定着状況 | 対策優先 | 導入※ | 和名           | 学名                                         | ①外来法 | ②W100 | ③GISD | ⑦各県                    | 備考               |
|----|------|------|-----|--------------|--------------------------------------------|------|-------|-------|------------------------|------------------|
|    |      |      |     | ノイヌ          | <i>Canis familiaris</i>                    |      |       |       | 北海道、千葉、滋賀、京都、兵庫、鹿児島、沖縄 |                  |
|    |      |      |     | タヌキ(ホンドタヌキ)  | <i>Nyctereutes procyonoides viverrinus</i> |      |       |       | 鹿児島                    | 国内由来(屋久島)        |
|    |      |      |     | ニホンテン        | <i>Martes melampus</i>                     |      |       | ○     | 北海道                    | 国内由来(北海道、佐渡)     |
|    |      |      |     | チョウセンイタチ     | <i>Mustela sibirica</i>                    |      | J     |       | 滋賀、京都、兵庫、鳥取、愛媛、熊本、鹿児島  | 国内由来             |
|    |      |      |     | ニホンイタチ       | <i>Mustela itasis</i>                      |      | J     |       | 北海道、鹿児島、沖縄             | 国内由来(伊豆諸島、トカラ列島) |
|    |      |      |     | ノネコ(イエネコ)    | <i>Felis catus</i>                         |      | W, J  | ○     | 北海道、千葉、滋賀、京都、兵庫、鹿児島、沖縄 |                  |
|    |      |      |     | ブタ(イノブタ)     | <i>Sus scrofa</i>                          |      | W, J  | ○     | 北海道、滋賀、兵庫、京都           |                  |
|    |      |      |     | カイウサギ(アナウサギ) | <i>Oryctolagus cuniculus</i>               |      | W, J  | ○     | 北海道、千葉、京都、愛媛、熊本、鹿児島、沖縄 |                  |
|    |      |      |     | ヤギ           | <i>Capra hircus</i>                        |      | W, J  | ○     | 愛媛、佐賀、鹿児島、沖縄           | 家畜由来(トカラ列島、奄美大島) |
|    |      |      |     | イエコウモリ       | <i>Pipistrellus abramus</i>                |      |       |       | 北海道                    | 国内由来             |
|    |      |      |     | イノシシ         | <i>Sus scrofa</i>                          |      |       |       | 北海道、千葉、鹿児島             | 国内由来             |
|    |      |      |     | キタキツネ        |                                            |      |       |       | 愛媛                     | 国内由来             |
|    |      |      |     | ニホンジネズミ      | <i>Crocidula dsinezumi</i>                 |      |       |       | 北海道                    | 国内由来             |
|    |      |      |     | マゲジカ         | <i>Cervus nippon mageshimae</i>            |      |       |       | 鹿児島                    | 国内由来?(阿久根大島、臥蛇島) |
|    |      |      |     | ヤクシマザル       | <i>Macaca fuscata yakui</i>                |      |       |       | 鹿児島                    | 国内由来(口之永良部島)     |

# 侵略的外来種リスト候補種(鳥類)

国外外来種

2012.11.20版

| No | 定着状況    | 対策優先 | 導入※ | 目名   | 和名                         | 学名                                            | ①外来法 | ②W100 | ③GISD | ⑦各県                   | 備考           |
|----|---------|------|-----|------|----------------------------|-----------------------------------------------|------|-------|-------|-----------------------|--------------|
| 1  | A未定着    |      |     | スズメ目 | シリアカヒヨドリ                   | <i>Pycnonotus cafer</i>                       | 要注意  | W     | ○     |                       |              |
| 2  | A未定着    |      |     | スズメ目 | 外国産メジロ                     | <i>Zosterops</i> sp.                          | 要注意  |       |       | 京都                    | 大陸産亜種        |
| 3  | A未定着?   |      | ○   | スズメ目 | コウラウン <sup>1)</sup>        | <i>Pycnonotus jocosus</i>                     |      |       | ○     |                       |              |
| 4  | A未定着?   |      | ○   | スズメ目 | コシジロキンパラ <sup>1)</sup>     | <i>Lonchura striata</i>                       |      |       |       |                       |              |
| 5  | A未定着?   |      | ○   | スズメ目 | ベニスズメ <sup>1)</sup>        | <i>Amandava amandava</i>                      |      |       |       | 京都、鹿児島(国分干拓、永田川)      |              |
| 6  | A未定着    |      |     | スズメ目 | インドハッカ                     | <i>Acridotheres Trisitis</i>                  |      | W     | ○     |                       |              |
| 7  | B定着初期   |      | ○   | キジ目  | コリンウズラ                     | <i>Colinus virginianus</i>                    | 要注意  |       |       | 京都、徳島                 |              |
| 8  | B定着初期   |      | ○?  | スズメ目 | カササギ                       | <i>Pica pica</i>                              |      |       |       | 北海道(国内)、兵庫            |              |
| 9  | B定着初期?  |      | ○   | スズメ目 | シマキンパラ(アミハラ) <sup>2)</sup> | <i>Lonchura punctulata</i>                    |      |       |       | 鹿児島(徳之島)              |              |
| 10 | B定着初期   |      | ○   | カモ目  | コクチョウ                      | <i>Cygnus atratus</i>                         |      |       |       | 北海道                   |              |
| 11 | C分布拡大期  |      | ○   | カモ目  | コブハクチョウ                    | <i>Cygnus olor</i>                            |      |       | ○     | 北海道、青森、千葉、愛知、京都、鳥取    |              |
| 12 | C分布拡大期  |      | ○   | キジ目  | インドクジャク                    | <i>Pavo cristatus</i>                         | 要注意  |       |       | 徳島、愛媛、沖縄              |              |
| 13 | C分布拡大期  |      | ○   | スズメ目 | ガビチョウ                      | <i>Garrulax canorus</i>                       | 特定   | J     |       | 熊本                    |              |
| 14 | C分布拡大期  |      | ○   | スズメ目 | カオグロガビチョウ                  | <i>Garrulax perspicillatus</i>                | 特定   |       |       |                       |              |
| 15 | C分布拡大期  |      | ○   | スズメ目 | カオジロガビチョウ                  | <i>Garrulax sannio</i>                        | 特定   |       |       |                       |              |
| 16 | C分布拡大期  |      | ○   | スズメ目 | ソウシチョウ                     | <i>Leiothrix lutea</i>                        | 特定   | J     | ○     | 京都、兵庫                 |              |
| 17 | C分布拡大期  |      | ○   | スズメ目 | ハッカチョウ                     | <i>Acridotheres cristatellus cristatellus</i> |      |       |       |                       |              |
| 18 | C分布拡大期? |      | ○   | キジ目  | テッケイ(タイワンコジュケイ)            | <i>Bambusicola thoracica sonorivox</i>        |      |       |       |                       |              |
| 19 | C分布拡大期? |      | ○   | インコ目 | オオホンセイインコ                  | <i>Psittacula eupatria</i>                    |      |       |       |                       |              |
| 20 | C分布拡大期? |      | ○   | インコ目 | (ワカケ)ホンセイインコ               | <i>Psittacula krameri (manillensis)</i>       |      |       | ○     | 千葉                    |              |
| 21 | C分布拡大期? |      | ○   | スズメ目 | シロガシラ <sup>2)</sup>        | <i>Pycnonotus sinensis</i>                    |      | J     |       | 沖縄                    | 亜種:タイワンシロガシラ |
| 22 | C分布拡大期  |      | ○   | カモ目  | シジュウカラガン大型亜種               | <i>Branta canadensis moffiti</i>              | 要注意  |       | ○     | 千葉(亜種指定無し)            |              |
| 23 | C分布拡大期  |      | ○   | カモ目  | クロエリセイタカシギ                 | <i>Himantopus himantops mexicanus</i>         | 要注意  |       |       | 京都                    |              |
| 24 | C分布拡大期? |      |     | ハト目  | シラコバト <sup>2)</sup>        | <i>Streptopelia decaocto</i>                  |      |       | ○     |                       |              |
| 25 | C分布拡大期? |      | ○   | スズメ目 | ヒゲガビチョウ                    | <i>Garrulax cineraceus</i>                    | 未判定  |       |       | 愛媛                    |              |
| 26 | Dまん延期   |      | ○   | キジ目  | コジュケイ                      | <i>Bambusicola thoracica thoracica</i>        |      |       |       | 北海道、千葉、京都、鳥取、熊本       |              |
| 27 | Dまん延期   |      |     | ハト目  | カワラバト                      | <i>Columba livia</i>                          |      | J     | ○     | 北海道、青森、千葉、京都、兵庫、鳥取、熊本 |              |
| 28 | Dまん延期?  |      | ○   | キジ目  | コウライキジ(大陸産亜種)              | <i>Phasianus colchicus karpowi</i>            |      | J     |       | 北海道、千葉、愛媛、鹿児島(与論島)、沖縄 |              |

## 家畜・国内由来

| No | 定着状況 | 対策優先 | 導入※ | 目名  | 和名   | 学名 | ①外来法 | ②W100 | ③GISD | ⑦各県                              | 備考               |
|----|------|------|-----|-----|------|----|------|-------|-------|----------------------------------|------------------|
| 29 |      |      | ○   | カモ目 | アイガモ |    |      |       |       | 北海道、兵庫                           |                  |
| 30 |      |      | ○   | カモ目 | アヒル  |    |      |       |       | 千葉、京都、兵庫                         |                  |
| 31 |      |      | ○   | キジ目 | キジ   |    |      |       |       | 鹿児島(トカラ列島、奄美大島、喜界島、徳之島、沖永良部島)、沖縄 |                  |
| 32 |      |      | ○   | キジ目 | ヤマドリ |    |      |       |       | 北海道                              | 亜種:ヤマドリ、ウスアカヤマドリ |

※近年、意図的に導入されたもの

①外来法(特定:特定外来生物、要注意:要注意外来生物、未判定:未判定外来生物)

1) 現状での定着状況が不明である種

2) 定着個体の由来が確定していないもの

# 侵略的外来種リスト候補種(魚類)

国外外来種

2012.11.20版

| No | 定着状況   | 対策優先度 | 利用※ | 和名                     | 学名                                                            | ①外来法 | ②W100   | ③GISD | ④都道府県     | 備考                                                                |
|----|--------|-------|-----|------------------------|---------------------------------------------------------------|------|---------|-------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| 1  | A未定着   |       |     | シーランブリー                | <i>Petromyzon marinus</i>                                     |      |         | ○     |           |                                                                   |
| 2  | A未定着   |       | ○   | ガー類                    | <i>Atractosteus</i> 、 <i>Lepisosteus</i> の全種                  |      |         |       | 滋賀、佐賀     |                                                                   |
| 3  | B定着初期  |       | ○   | シルバーアロワナ               | <i>Osteoglossum bicirrhosum</i>                               |      |         |       |           | 沖縄でのみ定着か。                                                         |
| 4  | A未定着   |       |     | エールワイフ                 | <i>Alosa pseudoharengus</i>                                   |      |         | ○     |           |                                                                   |
| 5  | B定着初期  |       |     | オオタナゴ                  | <i>Achelognathus macropterus</i>                              | 要注意  |         |       | 滋賀        |                                                                   |
| 6  | Dまん延期  |       | ○   | タイリクバラタナゴ              | <i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i>                            | 要注意  | 日本      |       |           |                                                                   |
| 7  | C分布拡大期 |       | ○   | ソウキョ                   | <i>Ctenopharyngodon idellus</i>                               | 要注意  | 日本      |       | 滋賀、愛媛、熊本  | 繁殖は利根川等大規模河川に限られる。                                                |
| 8  | C分布拡大期 |       |     | アオウオ                   | <i>Mylopharyngodon piceus</i>                                 | 要注意  |         |       |           | 繁殖は利根川等大規模河川に限られる。                                                |
| 9  | A未定着   |       |     | テンチ                    | <i>Tinca tinca</i>                                            |      |         | ○     |           |                                                                   |
| 10 | C分布拡大期 |       |     | コクレン                   | <i>Aristichthys nobilis</i>                                   |      |         | ○     |           | 繁殖は利根川等大規模河川に限られる。                                                |
| 11 | C分布拡大期 |       |     | ハクレン                   | <i>Hypophthalmichthys molitrix</i>                            |      |         | ○     |           | 繁殖は利根川等大規模河川に限られる                                                 |
| 12 | B定着初期  |       | ○   | ハルダニオ                  | <i>Danio albolineatus</i>                                     |      |         |       |           | 沖縄でのみ定着。                                                          |
| 13 | B定着初期  |       | ○   | セブラダニオ                 | <i>Danio rerio</i>                                            |      |         |       |           | 沖縄でのみ定着。                                                          |
| 14 | B定着初期  |       | ○   | アカヒレ                   | <i>Tanichthys albonubes</i>                                   |      |         |       |           | 沖縄でのみ定着。                                                          |
| 15 | A未定着   |       | ○   | レットホースミノ               | <i>Cyprinella lutrensis</i>                                   |      |         | ○     |           |                                                                   |
| 16 | A未定着   |       |     |                        | <i>Leuciscus idus</i>                                         |      |         | ○     |           |                                                                   |
| 17 | A未定着   |       |     | ユーラシアンミノ               | <i>Phoxinus phoxinus</i>                                      |      |         | ○     |           |                                                                   |
| 18 | A未定着   |       |     | ローチ                    | <i>Rutilus rutilus</i>                                        |      |         | ○     |           |                                                                   |
| 19 | A未定着   |       |     | ラット                    | <i>Scardinius erythrophthalmus</i>                            |      |         | ○     |           |                                                                   |
| 20 | Dまん延期  |       |     | ドジョウ                   | <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>                             |      |         | ○     |           | 国内の同種集団との識別が困難なため、詳細は不明。                                          |
| 21 | Dまん延期  |       |     | カマトジョウ                 | <i>Paramisgurnus dabryanus</i>                                | 要注意  |         |       | 愛知、愛媛     |                                                                   |
| 22 | B定着初期  |       |     | ヒメジョウ                  | <i>Lefua costata</i>                                          |      |         |       |           |                                                                   |
| 23 | A未定着   |       | ○   | ピラニア類                  | <i>Catoprin</i> 、 <i>Pygocentrus</i> 、 <i>Serrasalmus</i> の全種 |      |         |       | 滋賀        |                                                                   |
| 24 | A未定着   |       | ○   | セイルフィン・プレコ             | <i>Glyptoperichthys gibbiceps</i>                             |      |         | ○     |           |                                                                   |
| 25 | B定着初期  |       |     | マダラロカリア                | <i>Liposarcus disjunctivus</i>                                | 要注意  |         | ○     |           | <i>Pterygoplichthys disjunctivus</i> としてGISD。<br>沖縄でのみ30年以上前から確認。 |
| 26 | A未定着   |       |     | スノープレコ                 | <i>Pterygoplichthys anisitsi</i>                              |      |         | ○     |           |                                                                   |
| 27 | A未定着   |       |     | オリノコセイルフィンキャットフィッシュ    | <i>Pterygoplichthys multiradiatus</i>                         |      |         | ○     |           |                                                                   |
| 28 | A未定着   |       |     | アマゾンセイルフィンキャットフィッシュ    | <i>Pterygoplichthys pardalis</i>                              |      |         | ○     |           |                                                                   |
| 29 | A未定着   |       |     | Pterygoplichthys属      | <i>Pterygoplichthys</i> spp.                                  |      |         | ○     |           |                                                                   |
| 30 | A未定着   |       |     | ブラウンプルヘッド              | <i>Ameiurus nebulosus</i>                                     | 未判定  |         | ○     |           |                                                                   |
| 31 | C分布拡大期 |       |     | チャネルキャットフィッシュ(アメリカナマス) | <i>Ictalurus punctatus</i>                                    | 特定   |         |       | 熊本        |                                                                   |
| 32 | A未定着   |       |     | フラットヘッドキャットフィッシュ       | <i>Pyloodictis olivaris</i>                                   | 未判定  |         | ○     |           |                                                                   |
| 33 | A未定着   |       | ○   | ヨーロップナマス               | <i>Silurus glanis</i>                                         | 要注意  |         |       | 滋賀        |                                                                   |
| 34 | A未定着   |       | ○   | ウオーキングキャットフィッシュ        | <i>Clarias batrachus</i>                                      | 要注意  | IUCN    | ○     |           |                                                                   |
| 35 | B定着初期  |       |     | ヒレナマス                  | <i>Clarias fuscus</i>                                         |      |         |       |           | 沖縄でのみ30年以上前から確認。                                                  |
| 36 | A未定着   |       |     | シナノキマス                 | <i>Coregonus lavaretus maraena</i>                            |      |         |       |           |                                                                   |
| 37 | C分布拡大期 |       | ○   | ニジマス                   | <i>Oncorhynchus mykiss</i>                                    | 要注意  | 日本、IUCN | ○     | 北海道、青森、熊本 | 北海道を除き定着はごく一部の地域に限られる。北海道では広く定着している。                              |
| 38 | C分布拡大期 |       | ○   | ブラウントラウト               | <i>Salmo trutta</i>                                           | 要注意  | 日本、IUCN | ○     | 北海道、滋賀    | 北海道を除き定着はごく一部の地域に限られる。北海道では広く定着している。                              |
| 39 | A未定着   |       |     | タイセイヨウサケ               | <i>Salmo salar</i>                                            |      |         | ○     |           |                                                                   |
| 40 | C分布拡大期 |       | ○   | カワマス                   | <i>Salvelinus fontinalis</i>                                  | 要注意  |         | ○     | 北海道、滋賀    | 定着はごく一部の地域に限られる。20年以上前から確認。                                       |
| 41 | B定着初期  |       |     | レイクトラウト                | <i>Salvelinus namaycush</i>                                   |      |         | ○     |           | 栃木県中禅寺湖のみで定着。20年以上前から確認。                                          |
| 42 | A未定着   |       |     | ノーザンハイク                | <i>Esox lucius</i>                                            | 特定   |         | ○     | 佐賀        |                                                                   |
| 43 | A未定着   |       |     | マスキーハイク                | <i>Esox masquinongy</i>                                       | 特定   |         |       | 佐賀        |                                                                   |
| 44 | A未定着   |       |     | ハイク科                   | <i>Esocidae</i> spp.                                          | 未判定  |         |       | 佐賀        |                                                                   |
| 45 | B定着初期  |       |     | ベヘレイ                   | <i>Odontesthes bonariensis</i>                                |      |         |       |           |                                                                   |

※利用については、比較的大量に生きた個体が流通するものに○を付けた。

①外来法(特定:特定外来生物、要注意:要注意外来生物、未判定:未判定外来生物)

| No | 定着状況   | 対策優先度 | 利用※ | 和名             | 学名                                | ①外来法 | ②W100   | ③GISD | ④都道府県       | 備考                                                                                                                 |
|----|--------|-------|-----|----------------|-----------------------------------|------|---------|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 46 | Dまん延期  |       |     | ガダヤシ           | <i>Gambusia affinis</i>           | 特定   | 日本、IUCN | ○     | 滋賀、京都、佐賀、熊本 |                                                                                                                    |
| 47 | A未定着   |       |     | ガンブシア・ホルブローキ   | <i>Gambusia holbrooki</i>         | 未判定  |         | ○     |             |                                                                                                                    |
| 48 | A未定着   |       |     |                | <i>Phalloceros caudimaculatus</i> |      |         | ○     |             |                                                                                                                    |
| 49 | C分布拡大期 |       | ○   | グッピー           | <i>Poecilia reticulata</i>        | 要注意  |         | ○     | 熊本          | 温泉地や温排水に局所的に定着。                                                                                                    |
| 50 | B定着初期  |       | ○   | コグチモーリー        | <i>Poecilia sphenops</i>          |      |         |       |             | 全身黒の品種がブラックモーリーとして流通。                                                                                              |
| 51 | C分布拡大期 |       | ○   | ソドテール          | <i>Xiphophorus helleri</i>        |      |         | ○     |             | 本州では温泉水に局所的に定着。沖縄では1960年代から定着。                                                                                     |
| 52 | A未定着   |       | ○   | ムーンフィッシュ       | <i>Xiphophorus maculatus</i>      |      |         |       |             |                                                                                                                    |
| 53 | C分布拡大期 |       |     | タウナキ           | <i>Monopterus albus</i>           |      |         | ○     |             |                                                                                                                    |
| 54 | B定着初期  |       | ○   | インディアングラスフィッシュ | <i>Pseudambassis ranga</i>        |      |         |       |             | 沖縄でのみ定着。                                                                                                           |
| 55 | A未定着   |       | ○   | ナイルパーチ         | <i>Lates niloticus</i>            | 要注意  | IUCN    | ○     |             |                                                                                                                    |
| 56 | C分布拡大期 |       |     | タイリクスズキ        | <i>Lateolabrax sp.</i>            | 要注意  |         |       | 愛媛          |                                                                                                                    |
| 57 | A未定着   |       |     | ホワイトパーチ        | <i>Morone americana</i>           |      |         | ○     |             |                                                                                                                    |
| 58 | A未定着   |       |     | ストライプトバス       | <i>Morone saxatilis</i>           | 特定   |         |       |             |                                                                                                                    |
| 59 | A未定着   |       |     | ホワイトバス         | <i>Morone chrysops</i>            | 特定   |         |       |             |                                                                                                                    |
| 60 | A未定着   |       |     | マーレーコッド        | <i>Maccullochella peellii</i>     | 要注意  |         |       |             |                                                                                                                    |
| 61 | A未定着   |       |     | ゴールデンパーチ       | <i>Macquaria ambigua</i>          | 要注意  |         |       |             |                                                                                                                    |
| 62 | A未定着   |       |     | ケツキョ           | <i>Siniperca chuatsi</i>          | 特定   |         |       |             |                                                                                                                    |
| 63 | A未定着   |       |     | コウライケツキョ       | <i>Siniperca scherzeri</i>        | 特定   |         |       |             |                                                                                                                    |
| 64 | Dまん延期  |       |     | ブルーギル          | <i>Lepomis macrochirus</i>        | 特定   | 日本      |       |             | 大分県、群馬、千葉、新潟、山梨、長野、岐阜、愛知、三重、滋賀、京都、奈良、和歌山、大阪府、兵庫県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、高松市、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県      |
| 65 | C分布拡大期 |       |     | コグチバス          | <i>Micropterus dolomieu</i>       | 特定   | 日本      |       | 滋賀、京都、佐賀    |                                                                                                                    |
| 66 | Dまん延期  |       |     | オオコグチバス        | <i>Micropterus salmoides</i>      | 特定   | 日本、IUCN | ○     |             | 群馬、千葉、茨城、栃木、群馬、新潟、山梨、長野、岐阜、愛知、三重、滋賀、京都、奈良、和歌山、大阪府、兵庫県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、高松市、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県 |
| 67 | A未定着   |       |     |                | <i>Gymnocephalus cernuus</i>      | 未判定  |         | ○     |             |                                                                                                                    |
| 68 | A未定着   |       |     | ヨーロッパパーチ       | <i>Perca fluviatilis</i>          | 特定   |         | ○     |             |                                                                                                                    |
| 69 | A未定着   |       |     | ハイクパーチ         | <i>Sander lucioperca</i>          | 特定   |         | ○     |             |                                                                                                                    |
| 70 | A未定着   |       |     | ヨーロッパヘタイ       | <i>Sparus aurata</i>              |      |         | ○     |             |                                                                                                                    |
| 71 | A未定着   |       | ○   | アイソホットシクリット    | <i>Cichla ocellaris</i>           |      |         | ○     |             |                                                                                                                    |
| 72 | B定着初期  |       | ○   | コンウイクトシクリット    | <i>Cichlasoma nigrofasciatum</i>  |      |         |       |             | 沖縄でのみ定着。                                                                                                           |
| 73 | A未定着   |       |     | メキシカンモハラ       | <i>Cichlasoma urophthalmus</i>    |      |         | ○     |             |                                                                                                                    |
| 74 | B定着初期  |       | ○   | コパティクミス        | <i>Copadichromis sp.</i>          |      |         |       |             | 沖縄でのみ定着。                                                                                                           |
| 75 | B定着初期  |       | ○   | ヘミクロミス属        | <i>Hemichromis spp.</i>           |      |         |       |             | 沖縄でのみ定着。                                                                                                           |
| 76 | A未定着   |       |     | ブルーティラピア       | <i>Oreochromis aureus</i>         |      |         | ○     |             |                                                                                                                    |
| 77 | C分布拡大期 |       |     | カウススメ          | <i>Oreochromis mossambicus</i>    | 要注意  | IUCN    | ○     |             | 局所的に長期間にわたって定着。                                                                                                    |
| 78 | C分布拡大期 |       |     | ナイルティラピア       | <i>Oreochromis niloticus</i>      | 要注意  |         | ○     | 愛知、熊本       | 局所的に長期間にわたって定着。                                                                                                    |
| 79 |        |       |     | カウススメ属         | <i>Oreochromis spp.</i>           |      |         | ○     |             |                                                                                                                    |
| 80 | B定着初期  |       |     | オトファリンクス・リトパテス | <i>Otopharynx lithobates</i>      |      |         |       |             | 沖縄でのみ定着。                                                                                                           |
| 81 | A未定着   |       |     |                | <i>Sarotherodon occidentalis</i>  |      |         | ○     |             |                                                                                                                    |
| 82 | B定着初期  |       | ○   | ティラピア・ブッティコフェリ | <i>Tilapia buttikoferi</i>        |      |         |       |             | 沖縄でのみ定着。                                                                                                           |
| 83 | A未定着   |       |     | スホッテットティラピア    | <i>Tilapia mariae</i>             |      |         | ○     |             |                                                                                                                    |
| 84 | B定着初期  |       |     | ジルティラピア        | <i>Tilapia zillii</i>             |      |         | ○     |             | 局所的に長期間にわたって定着。                                                                                                    |
| 85 | B定着初期  |       |     | ヨコシマトンコ        | <i>Microperops swinhonis</i>      |      |         |       |             |                                                                                                                    |
| 86 | A未定着   |       |     | ラウンドゴビー        | <i>Neogobius melanostomus</i>     |      |         | ○     |             |                                                                                                                    |
| 87 | C分布拡大期 |       | ○   | チョウセンブナ        | <i>Macropodus chinensis</i>       |      |         |       |             | 局所的に長期間にわたって定着。                                                                                                    |
| 88 | Dまん延期  |       |     | カムルチー          | <i>Channa argus</i>               | 要注意  |         | ○     | 青森、愛媛、熊本    |                                                                                                                    |
| 89 | C分布拡大期 |       |     | コウタイ           | <i>Channa asiatica</i>            | 要注意  |         |       | 愛媛          | 局所的に長期間にわたって定着。                                                                                                    |
| 90 | C分布拡大期 |       |     | タイワンドジョウ       | <i>Channa maculata</i>            | 要注意  |         |       | 愛媛          | 局所的に長期間にわたって定着。                                                                                                    |
| 91 | A未定着   |       | ○   | コブラスネークヘッド     | <i>Channa marulius</i>            |      |         | ○     |             |                                                                                                                    |

※利用については、比較的大量に生きた個体が流通するものに○を付けた。

①外来法(特定:特定外来生物、要注意:要注意外来生物、未判定:未判定外来生物)

| No    | 定着状況   | 対策優先度 | 利用※ | 和名          | 学名                                              | ①外来法 | ②W100 | ③GISD | ④都道府県 | 備考                           |
|-------|--------|-------|-----|-------------|-------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|------------------------------|
| 国内外来種 |        |       |     |             |                                                 |      |       |       |       |                              |
| No    | 定着状況   | 対策優先度 | 利用  | 和名          | 学名                                              | ①外来法 | ②W100 | ③GISD | ④都道府県 | 備考                           |
| 1     | Dまん延期  |       | ○   | コイ          | <i>Cyprinus carpio</i>                          |      | IUCN  | ○     |       | 自然分布との区別が困難。                 |
| 2     |        |       | ○   | ゲンゴロウナ      | <i>Carassius cuvieri</i>                        |      |       |       |       |                              |
| 3     |        |       |     | キンナ         | <i>Carassius auratus langsdorfii</i>            |      |       | ○     |       | 自然分布との区別が困難。                 |
| 4     |        |       |     | ニゴロナ        | <i>Carassius auratus grandoculis</i>            |      |       |       |       | 富山県に移入。侵入年代は不明。              |
| 5     |        |       | ○   | ヤリタナ        | <i>Tanakia lanceolata</i>                       |      |       |       |       | 千葉県に移入。侵入年代は不明。              |
| 6     |        |       | ○   | アブラホテ       | <i>Tanakia limbata</i>                          |      |       |       |       | 静岡県に移入。侵入年代は不明。              |
| 7     | C分布拡大期 |       | ○   | カネヒラ        | <i>Acheilognathus rhombeus</i>                  |      |       |       |       | 霞ヶ浦では30年以上前に定着。              |
| 8     |        |       | ○   | イチモンジタナ     | <i>Acheilognathus cyanostigma</i>               |      |       |       |       | 富山、岡山、熊本の各県、四国に移入。侵入年代は不明。   |
| 9     |        |       | ○   | シロヒレタナ      | <i>Acheilognathus tabira tabira</i>             |      |       |       | 青森    | 青森県、島根県に移入。侵入年代は不明。          |
| 10    |        |       | ○   | アカヒレタナ      | <i>Acheilognathus tabira erythropterus</i>      |      |       |       |       | 青森県に移入。侵入年代は不明。              |
| 11    |        |       | ○   | ゼニタナ        | <i>Acheilognathus typus</i>                     |      |       |       |       | 長野県、静岡県に移入。侵入年代は不明。          |
| 12    | C分布拡大期 |       |     | ワカ          | <i>Ischikauia steenackeri</i>                   |      |       |       |       |                              |
| 13    | C分布拡大期 |       |     | ハス          | <i>Opsarichthys uncirostris uncirostris</i>     |      |       |       | 愛媛    |                              |
| 14    | C分布拡大期 |       | ○   | オイカワ        | <i>Zacco platypus</i>                           |      |       |       |       |                              |
| 15    | C分布拡大期 |       | ○   | カラムツ        | <i>Nipponocypris temminckii</i>                 |      |       |       |       |                              |
| 16    | C分布拡大期 |       |     | ヌマムツ        | <i>Nipponocypris sieboldii</i>                  |      |       |       |       |                              |
| 17    | C分布拡大期 |       | ○   | アブラハヤ       | <i>Rhynchocypris lagowskii</i>                  |      |       |       |       | 北海道に移入。30年以上にわたって定着。         |
| 18    |        |       | ○   | タカハヤ        | <i>Rhynchocypris oxycephalus</i>                |      |       |       |       | 神奈川県に移入。                     |
| 19    |        |       |     | ウグイ         | <i>Tribolodon hakonensis</i>                    |      |       |       |       | 屋久島に移入。侵入年代は不明。              |
| 20    | Dまん延期  |       |     | モツコ         | <i>Pseudorasbora parva</i>                      |      |       |       | 青森    |                              |
| 21    |        |       |     | シナイモツコ      | <i>Pseudorasbora pumila pumila</i>              |      |       |       |       | 北海道に移入。局所的に50年以上にわたって定着。     |
| 22    | Dまん延期  |       |     | ヒワヒガイ       | <i>Sarcocheilichthys variegatus microoculus</i> |      |       |       |       |                              |
| 23    |        |       |     | ムギツク        | <i>Pungtungia herzi</i>                         |      |       |       | 愛媛    | 群馬県、東京都、千葉県に移入。侵入年代は不明。      |
| 24    | Dまん延期  |       | ○   | タモロコ        | <i>Gnathopogon elongatus</i>                    |      |       |       |       |                              |
| 25    |        |       |     | ホンモロコ       | <i>Gnathopogon caerulescens</i>                 |      |       |       |       | 東京都ほか3県に移入。侵入年代は不明。          |
| 26    |        |       |     | ゼゼラ         | <i>Biwia zezera</i>                             |      |       |       |       | 関東、新潟、九州で移入。霞ヶ浦では1960年代に初認。  |
| 27    |        |       |     | カマツカ        | <i>Pseudogobio esocinus</i>                     |      |       |       |       | 青森県、静岡県、兵庫県で移入。侵入年代は不明。      |
| 28    |        |       |     | ツチフキ        | <i>Abbottina rivularis</i>                      |      |       |       |       | 関東地方ほか3県で移入。霞ヶ浦では1960年代に確認。  |
| 29    |        |       |     | スナガニコイ      | <i>Hemibarbus longirostris</i>                  |      |       |       |       | 山陰地方と静岡県で移入。侵入年代は不明。         |
| 30    |        |       |     | ニコイ         | <i>Hemibarbus barbus</i>                        |      |       |       |       | 静岡県で移入。侵入年代は不明。              |
| 31    |        |       |     | イトモロコ       | <i>Squalidus gracilis gracilis</i>              |      |       |       |       | 神奈川県、静岡県で移入。侵入年代は不明。         |
| 32    |        |       |     | スゴモロコ       | <i>Squalidus chankaensis biwae</i>              |      |       |       |       | 関東平野、静岡県、高知県で移入。侵入年代は不明。     |
| 33    |        |       | ○   | シマトシヨウ      | <i>Cobitis biwae</i>                            |      |       |       |       | 栃木県、静岡県で移入。侵入年代は不明。          |
| 34    |        |       |     | スジシマトシヨウ大型種 | <i>Cobitis</i> sp. 1                            |      |       |       |       | 笛吹川(山梨)と奥多摩湖(東京)で移入。侵入年代は不明。 |
| 35    | B定着初期  |       |     | フクトシヨウ      | <i>Noemacheilus barbatulus toni</i>             |      |       |       |       | 北海道南西部、宮城県、福島県に移入。           |
| 36    |        |       |     | エゾホトケシヨウ    | <i>Lefua nikkonis</i>                           |      |       |       |       | 青森県に移入。侵入年代は不明。              |
| 37    |        |       |     | ギギ          | <i>Pseudobagrus nudiceps</i>                    |      |       |       |       | 秋田県ほか7県に移入。侵入年代は不明。          |
| 38    | Dまん延期  |       |     | ナマス         | <i>Silurus asotus</i>                           |      |       |       | 青森    |                              |
| 39    |        |       |     | アカザ         | <i>Liobagrus reinii</i>                         |      |       |       |       | 岩手県に移入。侵入年代は不明。              |
| 40    | Dまん延期  |       | ○   | ワカザキ        | <i>Hypomesus nipponensis</i>                    |      |       |       |       |                              |
| 41    | Dまん延期  |       | ○   | アユ          | <i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>         |      |       |       |       | 琵琶湖のアユが全国に移入。在来集団との識別は困難。    |

※利用については、比較的大量に生きた個体が流通するものに○を付けた。

| No | 定着状況   | 対策優先度 | 利用※ | 和名         | 学名                                        | ①外来法 | ②W100 | ③GISD | ④都道府県    | 備考                                         |
|----|--------|-------|-----|------------|-------------------------------------------|------|-------|-------|----------|--------------------------------------------|
| 42 |        |       |     | リュウキュウアユ   | <i>Plecoglossus altivelis ryukyuensis</i> |      |       |       |          | 沖縄の個体群は1970年代に絶滅。1992年に奄美大島の個体群が沖縄に再導入された。 |
| 43 | Dまん延期  |       |     | イワナ        | <i>Salvelinus leucomaenis</i>             |      |       |       |          |                                            |
| 44 | Dまん延期  |       | ○   | サケ         | <i>Oncorhynchus keta</i>                  |      |       |       |          |                                            |
| 45 |        |       | ○   | サクラマス(ヤマメ) | <i>Oncorhynchus masou masou</i>           |      |       |       |          | 各地に放流されているが、詳細は不明。                         |
| 46 |        |       | ○   | サツキマス(アマコ) | <i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>       |      |       |       | 鳥取       | 各地に放流されているが、詳細は不明。                         |
| 47 | C分布拡大期 |       |     | ビワマス       | <i>Oncorhynchus masou</i> subsp. 1        |      |       |       |          | 中禅寺湖と木崎湖に移入。中禅寺湖では1906年に移入の記録がある。木崎湖では明    |
| 48 | B定着初期  |       |     | イトヨ        | <i>Gasterosteus aculeatus</i>             |      |       |       |          | 青森県内の非分布地域への移入。                            |
| 49 |        |       |     | ハリヨ        | <i>Gasterosteus microcephalus</i>         |      |       |       |          | 岐阜県、兵庫県で移入。侵入年代は不明。                        |
| 50 | C分布拡大期 |       | ○   | メダカ        | <i>Oryzias latipes</i>                    |      |       |       |          |                                            |
| 51 |        |       |     | オヤニラミ      | <i>Coreoperca kawamebari</i>              |      |       |       | 愛知、滋賀、愛媛 | 東京都、愛知県、滋賀県で移入。侵入年代は不明。                    |
| 52 | B定着初期  |       |     | ドンコ        | <i>Odontobutis obscura</i>                |      |       |       |          | 茨城県、神奈川県で移入。神奈川県は1998年に確認。                 |
| 54 |        |       |     | トウヨシノボリ    | <i>Rhinogobius kurodai</i>                |      |       |       |          | 人為的な移動が生じているが、詳細不明。                        |
| 55 | A未定着   |       |     | ビワヨシノボリ    | <i>Rhinogobius</i> sp. BW.                |      |       |       | 愛媛       |                                            |
| 56 |        |       |     | ヌマチチブ      | <i>Tridentiger brevispinis</i>            |      |       |       | 滋賀       | 東京都ほか4県で移入。滋賀県と山梨県以外は在来集団も存在する。侵入年代は不      |

※利用については、比較的大量に生きた個体が流通するものに○を付けた。