

生態系等への影響について文献等で指摘があり、さらに知見及び情報の充実に努める必要のある外来生物のリスト  
(要注意外来生物リスト)(暫定版)

## 1. リスト作成の目的

生態系等への影響が文献等で指摘されている外来生物について、今回の特定外来生物の選定作業では、被害に係る科学的知見及び情報が不十分であるとの理由から、選定されなかった外来生物がある。

これらの外来生物について、生態系等に係る被害の予防に役立てることを目的にリスト化し、それらの生物の利用に関し留意すべき事項を掲げて公表することにより、関係者に影響の内容を周知し、管理されている施設や場所以外に逸出又は遺棄しないようにするなど注意を呼びかけるとともに、さらなる知見及び情報の集積を図ることとする。

(参考)「中央環境審議会外来生物対策小委員会岩槻委員長談話」抜粋

「外来生物問題に予防的に対処する観点から、特定外来生物には指定されていないものの生態系等に被害を及ぼす懸念があるものについて、要注意生物リストといったものを作成する必要がある。そうしたリストが公表されることにより、関係者が日頃より外来生物の使用に関心を持ち、さらなる知見が集積され、被害の予防に役立つようになることが期待」

## 2. リストの内容

生態系等に係る被害を予防するため、生態系等への影響が文献等で指摘があり、その取扱いに際して注意を呼びかけるとともにさらなる知見及び情報の集積を図る必要がある外来生物をリストに掲載する。

被害に係る知見や情報の蓄積がある程度見られる外来生物については、別途個票を整理し、リストに添付するものとする。

なお、各分類群グループ会合の意見を踏まえて、作成した案は別添のとおりであり、挙げられた種類数は、哺乳類 15 種、鳥類 2 種類、爬虫類 12 種類、両生類 9 種、魚類 27 種、昆虫類 3 種類、無脊椎動物 20 種類、植物 60 種類で計 148 種類であった(種類数としているのは、「外国産メジロ」「アメリカスッポン属全種」「台湾ンシジミ群」「タンポポ種群」など、まとまりでの選定があるため)。

## 3. リストの公表

学識経験者の意見を踏まえて作成したリストについて、環境省において公表する。

公表に際しては、本リストの目的、取扱いを明記し、掲載種が外来生物法の規制の対象でないことも付記し、外来生物の利用者に混乱を与えないよう留意するものとする。

生態系等への影響について文献等で指摘があり、さらに知見及び情報の充実に努める必要のある外来生物のリスト  
(要注意外来生物リスト) 爬虫類・両生類 (案)

\* 日本生態学会ワ-スト100 IUCNワ-スト100

科名	学名	*	文献等で指摘されている影響の内容	主な参考文献	備考
ワニガメ	<i>Macrolemys temmincki</i>		人の生命、身体に係わる被害	1,2	ガツキガメと同様に危険動物に指定されている。安易な愛玩飼養は避け、逸出や遺棄をすることがないよう、関係者に普及啓発を行うことが重要。
ミシシッピアカミミガメ	<i>Trachemys scripta elegans</i>		生態系(競合・駆逐・捕食)	資料8を参照	
キハラガメ	<i>Trachemys scripta scripta</i>		生態系(競合・駆逐・捕食)	15	生態がミシシッピアカミミガメと同様で、やや多く流通しており、逸走個体がしばしば見つかる。定着してミシシッピアカミミガメと同様の生態系影響を引き起こす懸念がある。遺棄を避けることが重要。
クーターガメ(アカハラガメ) 属全種	<i>Pseudemys</i> spp.		生態系(競合・駆逐・捕食)	15	生態がミシシッピアカミミガメとやや類似しており、また比較的多く流通しており逸走個体がしばしば見つかる。定着してミシシッピアカミミガメと同様の生態系影響を引き起こす懸念がある。遺棄を避けることが重要。
チズガメ属の 3種	<i>Graptemys</i> spp.		生態系(競合・駆逐・捕食)	15	ニセチズガメ <i>Graptemys pseudogeographica</i> 、フトムチズガメ <i>G. ouachitensis</i> (サブーンチズガメ <i>G. o. sabinensis</i> を含む)、ミシシッピチズガメ <i>G. kohnii</i> の3種、生態がミシシッピアカミミガメとやや類似しており、また流通しており逸走個体がしばしば見つかる。定着してミシシッピアカミミガメと同様の生態系影響を引き起こす懸念がある。遺棄を避けることが重要。
ハナガメ	<i>Ocadia sinensis</i>		生態系(競合・駆逐・捕食)、交雑	14,15	逸走個体がしばしば見つかるが、亜熱帯に分布し、南日本では定着のおそれがある。飼育下でワサガメとの交雑と思われる例があり、野外でも在来種との交雑のおそれがある。遺棄を避けることが重要。
チュウゴクスッポン	<i>Polodiscus sinensis sinensis</i>		生態系(競合・駆逐・遺伝的攪乱)	3,4	養殖種苗の導入、移動を極力避ける。飼育個体の逸出や遺棄を避けるため、関係者に普及啓発を行うことが重要。
アメリカスッポン属全種	<i>Apalone</i> spp.		生態系(競合・駆逐・捕食)	13	<i>A. spinifera</i> は、アメリカ東部原産ながら、西海岸などにも定着。国内では、やや多く流通しており、温帯に産するため逸走個体が定着するおそれがある。安易な飼育を避け、遺棄を避けることが重要。
グリーンイグアナ	<i>Iguana iguana</i>		生態系(競合・植生破壊)	6,7	大量に取り引きされるが、きわめて大型になり持て余されやすく、遺棄された個体が頻りに報告される。安易な飼育を避け、逸出や遺棄がないよう普及啓発を行うことが重要。
ヒヨウモントカゲ モドキ	<i>Eublepharis macularius</i>		生態系(野生動物への病原体蔓延)	11	寄生性の原虫クリプトスポリジウム <i>Cryptosporidium</i> sp.に高い割合で感染しており、さまざまな野生爬虫類への媒介、蔓延が懸念される。この原虫は徳之島に生息する希少種オトカゲモドキに対して致死的であり、致死率はきわめて高いことが知られる。罹患した個体を飼育しないよう注意が必要。

アフリカカエル	<i>Xenopus laevis</i>	生態系(競合・駆逐・捕食)	8,9	実験施設での飼育、又は施設間の移動には注意をするように関係者に普及啓発を行うことが重要。
コキ-コヤスカエル	<i>Eleutherodactylus coqui</i>	生態系(競合・駆逐・捕食)	12	ハワイ諸島をはじめ、いくつかの地域に非意図的に導入され定着している。IUCNのワ-スト100にも掲載されている。直接発生を行い、水面がなくても繁殖できる特性を持つ。分布域からの資材への混入を避けることが重要。
ヒキガエル属の5種	<i>Bufo</i> spp.	生態系(競合・駆逐・捕食)	3,10	ヨーロッパヒキガエル <i>Bufo viridis</i> 、テキサスヒキガエル <i>Bufo debilis</i> 、ナフヒキガエル <i>Bufo terrestris</i> 、ガルフコースヒキガエル <i>Bufo valliceps</i> 、ロココヒキガエル(キヤノンヒキガエル) <i>Bufo paracnemis</i> の5種。日本においてヒキガエル属が外来種となっている例は多い。これらの種はヒキガエル属の中でも輸入が比較的多く、主として温帯に分布することから、逸出や遺棄がないよう特に注意が必要。
リウガエル	<i>Rana catesbeiana</i>	生態系(競合・駆逐・捕食)	資料8を参照	
シロアマガエル	<i>Polypedates leucomystax</i>	生態系(競合・駆逐・捕食)	3,5	輸送物資への混入を防ぎ、未定着地域への拡散分布を防ぐように心がける。

主な参考文献

- 小林頼太 (1999) 日本に移入されたカツキガメとワニガメの現状と千葉県印旛沼水系のカツキガメ集団について、かめだより、2:2-3.
- 栃本武良 (1999) 捨てられるワニガメとカツキガメ、かめだより、2:7-8.
- 日本生態学会(編) (2002) 外来種ハンドブック. 地人書館. 390pp.
- Sato, H and Ota, H. (1996) False biogeographically pattern derived from artificial animal transportations: A case of the soft-shelled turtle, *Pelodiscus sinensis*, in the Ryukyu Archipelago, Japan. In *Tropical Island Herpetofuna: Origin, Current Diversity, and Conservation* (eds. H. Ota), pp.317-224, Elsevier, Amsterdam
- Ota, H. (1999) Introduced amphibians and reptiles of the Ryukyu Archipelago, Japan. In: *Problem Snake Management - the Habu and the Brown Tree snake* (eds. G. H. Rodda, Y. Sawai, D. Chiszar & H. Tanaka) , pp.439-452. Cornell University Press, Ithaca, New York.
- Townsend, J. H., K. L. Krysko, and K. M. Enge. (2003) Introduced iguanas in southern Florida: a history of more than 35 years. *Iguana* 10:111 -118.
- McKeown, S. (1996) A field guide to reptiles and amphibians in the Hawaiian islands, Diamond Head Publishing, Inc. California, 172p.
- Measey, G.J. (1998) Diet of feral *Xenopus laevis* (Daudin) in South Wales, *J. Zool., Lond.*, 246:287-298.
- Beebee, T. and Griffiths, R. (2000) *Amphibians and reptiles, a natural history of the British Herpetofauna*, HarperColling Publishing, Ltd/ London, 270p.
- 千石正一(監) (1996) 爬虫類・両生類800種図鑑. ビーズ・ズ, 431pp.
- Terrell, S. P., Funk, E. W. and Richard, S. (2003) Proliferative enteritis in leopard geckos (*Eubleparis Macularius*) associated with cryptosporidium sp. infection, *J. Zoo and Wildlife Medicine*, 34:69-75
- Campbell, E. W., Kraus, F., Oberhofer, S. J., Sugihara, R., Lease, D. and Krushelnycky, P. (2002) Introduced Neotropical tree frogs in the Hawaiian Islands: Control technique development and population status. In *Turning the tide: the eradication of invasive species*: 406 - 414. IUCN SSC Invasive Species Specialist Group. IUCN. Gland. Switzerland and Cambridge. UK.
- LaRoe, E.T., G.S. Farris, C.E. Puckett, P.D. Doran, and M.J. Mac, eds. (1995) *Our living resources: a report to the nation on the distribution, abundance, and health of U.S. plants, animals, and ecosystems*. U.S. Department of the Interior, National Biological Service, Washington, DC. 530 pp.
- 千石正一(1997) チャンプルーReptiles in 沖縄. 月刊アクアライフ1997年10月号. 144-149.
- 矢部隆(2003) 日本に住むカメたち - 「NACS-J自然しらべ ~ 日本全国カメさがし ~」の結果より. 寺岡誠二・古林敏彦・淀江賢一郎(編)まみずに住むカメの現状と未来. 島根県立宍道湖自然館ゴビウス, 38-42.

修正点(第2回専門家会合での委員意見を踏まえて修正)

1	アマガエルの記述を種から亜種に変更	亜種ごとに詳しく記述すべきという指摘。
2	カメ類5項目(クーターガメ属、チスカガメ、ハナガメ、アメリカスッポン属、ケヅメリガメ)の追加	よく飼われており逸出、定着のおそれが高い。
3	ヒヨウモンカゲモドキの追加	野生動物への病原体媒介のおそれが高い。
4	コキ-コヤスカエルの追加	侵入、定着のおそれが高い。
5	ヒキガエル属の記述の変更	ロココヒキガエルを加え1項目にまとめて記述。
6	備考欄の記述内容の若干の変更	追加した種に倣い、具体的な情報を付加。