

## 第二次選定の検討対象種一覧 魚類(案)

\*要:要注意リスト掲載種、日本生態学会リスト100 IUCNワ-スト100

和名	学名	*	文献等で指摘されている影響の内容	摘要
第二次の特定外来生物の選定作業が必要と考えられる外来生物				
カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>	要	生態系(捕食、競合・駆逐)	蚊の防除を目的に導入され、全国各地の水田、用水路、池沼、細流等に定着してメダカを駆逐しており、今後とも都市化に伴ってさらに分布を拡大するおそれがある。
ケツキヨ	<i>Siniperca chuatsi</i>	要	生態系(捕食、競合・駆逐)	温帯域に生息し、繁殖力が旺盛な魚食性淡水魚であり、捕食等により在来生物相に影響を与えるおそれが指摘されている。国内では一部で食用や観賞用として利用されている。
コライケツキヨ	<i>Siniperca sherzeri</i>	要	生態系(捕食、競合・駆逐)	ケツキヨと生態が類似する淡水魚であり、導入すれば定着し、在来生物相に影響を与えるおそれがある。国内では一部で観賞用として利用されている。
ストライプトバス	<i>Morone saxatilis</i>	要	生態系(捕食、競合・駆逐)	温帯域に生息し、繁殖力が旺盛な魚食性淡水魚であり、捕食等により在来生物相に影響を与えるおそれが指摘されている。国内では一部で釣魚として利用されている。
ホリイトバス	<i>Morone chrysops</i>	要	生態系(捕食、競合・駆逐)	温帯域に生息し、繁殖力が旺盛な魚食性淡水魚であり、捕食等により在来生物相に影響を与えるおそれが指摘されている。
ヨーロッパアンバーチ	<i>Perca fluviatilis</i>	要	生態系(捕食、競合・駆逐)	温帯域に生息し、繁殖力が旺盛な魚食性淡水魚であり、海外では捕食等により在来生物相に大きな被害を及ぼすことが知られている。国内では一部で観賞用として利用されているのみだが、導入すれば定着し、同様な被害を及ぼすおそれがある。
ハイクパーチ	<i>Sander lucioperca</i>	要	生態系(捕食、競合・駆逐)	温帯域に生息し、繁殖力が旺盛な魚食性淡水魚であり、海外では捕食等により在来生物相に大きな被害を及ぼすことが知られている。国内では一部で観賞用として利用されているのみだが、導入すれば定着し、同様な被害を及ぼすおそれがある。なお、アメリカの研究者は、Sander属ではなく、Stizostedion属を適用している。
マレーコッド	<i>Macculllochella peelii</i>	要	生態系(捕食、競合・駆逐)	温帯域に生息し、繁殖力が旺盛な魚食性淡水魚であり、捕食等により在来生物相に影響をおよぼすおそれがある。国内では一部で観賞用として利用されている。
ゴールドンパーチ	<i>Macquaria ambigua</i>	要	生態系(捕食、競合・駆逐)	温帯域に生息し、繁殖力が旺盛な魚食性淡水魚であり、捕食等により在来生物相に影響をおよぼすおそれがある。国内では一部で観賞用として利用されている。
ノーザンハイク	<i>Esox lucius</i>	要	生態系(捕食、競合・駆逐)	温帯域に生息し、繁殖力が旺盛な魚食性淡水魚であり、捕食等により在来生物相に影響をおよぼすおそれがある。国内では一部で観賞用として利用されている。
マスクーハイク	<i>Esox masquinongy</i>	要	生態系(捕食、競合・駆逐)	温帯域に生息し、繁殖力が旺盛な魚食性淡水魚であり、捕食等により在来生物相に影響をおよぼすおそれがある。国内では一部で観賞用として利用されている。

### 被害に係る一定の見解はあり、被害の防止に向けた普及啓発・防除手法の具体的検討を進めつつ、引きつづき、指定の適否につき検討する外来生物

タリカバラナゴ	<i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i>	要	生態系(競合・駆逐、遺伝的攪乱)	全国各地の池沼や水路、河川等に定着し、交雑による遺伝的攪乱等により亜種ニッポンバラナゴを駆逐してきた。ただし、観賞魚として多数の飼養があり、直ちに規制を行なうと大量に遺棄を生じ、かえって被害が増大するおそれがある。また、形態的特徴のみで亜種間の識別を行うのが難しく、防除の実施も非常に困難であるのが実状である。まずは、飼養に当たり野外への遺棄を起こすことがないよう、関係業者や利用者に普及啓発を行なうことが重要。
ニジマス	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	要	生態系(競合・駆逐)	在来のサケ科魚類や水生昆虫等に影響を与える可能性が指摘されていることに留意し、適切な管理を行なうことが重要。全国的に養殖や管理釣り場で利用され、遊漁を目的として各地の水域に導入されているにも関わらず、今のところ北海道等の限られた地域でしか繁殖が確認されておらず、今後とも全国的な被害に発展する可能性は低いものと考えられる。
フ라우トラウト	<i>Salmo trutta</i>	要	生態系(捕食、競合・駆逐)	遊漁を目的として導入されたものが定着したあと、在来のサケ科魚類やヨシノボリ類などが急減するなど、在来生物相に影響を及ぼしていることが指摘されており、適切な管理を行うことが重要。捕食による在来種への影響等は主に北海道で確認されている。本州の4府県で漁業権が設定されている。
カマス	<i>Salvelinus fontinalis</i>	要	生態系(捕食、競合・駆逐、遺伝的攪乱)	北海道や本州の一部でイワナ属魚類との交雑が確認されている。本州での自然繁殖の事例は少ないが、イワナ類等の生息域に導入すれば定着する可能性があり、分布を拡大することがないよう適切な管理を行うことが重要。栃木県では、長年にわたり研究対象とされているが、この地域からの自然の分布拡大は確認されていない。
グッピー	<i>Poecilia reticulata</i>	要	生態系(競合・駆逐)	沖縄島等で定着し、在来のメダカに影響を及ぼす可能性が指摘されている。ただし、全国的に多数の飼養者がある一方で、定着の可能性が想定されるのは琉球列島や温泉地等に限定されており、今後とも全国的な被害に発展する可能性は低いものと考えられる。まずは、飼養に当たり野外への遺棄を起こすことがないよう、関係業者や利用者に普及啓発を行なうことが重要。

和名	学名	*	文献等で指摘されている影響の内容	摘要
----	----	---	------------------	----

## 関係者に利用に当たっての注意を呼びかけるとともに、被害に係る知見等の情報の集積を図る必要がある外来生物

ソウキョ	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	要	生態系(環境攪乱)	食用目的で導入され、最近では釣りや水草除去のために堀や湖沼に放流されているが、繁殖が可能な水域は広大な下流域を有する利根川水系等に限定されるため、これ以上の分布拡大の可能性は低い。ただし、過剰に放流された水域では、在来植物群落を壊滅させる事例もあり、安易な放流を行わないよう注意が必要。
アウオ	<i>Mylopharyngodon piceus</i>	要	生態系(競合・駆逐)	食用目的で導入され、いくつかの水系で生息が確認されているが、繁殖が可能な水域は広大な下流域を有する利根川水系等に限定されるため、これ以上の分布拡大の可能性は低い。ただし、生態系に影響を与える可能性が指摘されていることに留意し、飼養等に当たっては適切な管理を行なうことが重要。
オオナゴ	<i>Acheilognathus macropterus</i>	要	生態系(競合・駆逐)	近年、霧ヶ浦を含む利根川水系で定着・急増し、在来のタナゴ類を駆逐しているおそれが指摘されているが、被害の実態は不明。早急に知見の集積に努めるとともに、これ以上の分布拡大が起こることがないよう、適切な管理を行なうことが重要。
ナイルハチ	<i>Lates niloticus</i>	要	生態系(捕食、競合・駆逐)	食用や観賞用として利用されているが、飼養場所からの逸出により生態系に影響を与える可能性があることに留意し、適切な管理を行なうことが重要。熱帯・亜熱帯性であり、定着の可能性が想定されるのは琉球列島等のみである。
タイクウスギ	<i>Lateolabrax</i> sp.	要	生態系(捕食、競合・駆逐)	海域で小割生け簀を使って養殖されているが、飼養場所から大量に逸出した場合は、一時的に在来種等と過度な競争関係が生じる可能性が指摘されていることに留意し、適切な管理を行なうことが重要。
ナイルテイヤ	<i>Oreochromis niloticus</i>	要	生態系(競合・駆逐)	食用として利用されているが、飼養場所からの逸出により、生態系に影響を与える可能性が指摘されていることに留意し、適切な管理を行なうことが重要。熱帯・亜熱帯性であり、定着の可能性が想定されるのは琉球列島や温泉地等のみである。
カウスメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	要	生態系(競合・駆逐)	食用として利用されているが、飼養場所からの逸出により、生態系に影響を与える可能性が指摘されていることに留意し、適切な管理を行なうことが重要。熱帯・亜熱帯性であり、定着の可能性が想定されるのは琉球列島や温泉地等のみである。
カムルチー	<i>Channa argus</i>	要	生態系(捕食、競合・駆逐)	全国各地に定着し、霧ヶ浦等では一時的に急増したが、現在は安定期に入り、目立った被害は確認されていない。ただし、釣魚として利用されており、飼養場所からの逸出、不用意な放流等により、生態系に影響を与える可能性が指摘されていることに留意し、今後とも適切な管理を行なうことが重要。
タイワンドジョウ	<i>Channa maculata</i>	要	生態系(捕食、競合・駆逐)	西日本を中心に定着しているが、目立った被害は確認されていない。ただし、釣魚として利用されており、飼養場所からの逸出、不用意な放流等により、生態系に影響を与える可能性が指摘されていることに留意し、今後とも適切な管理を行なうことが重要。
コウタイ	<i>Channa asiatica</i>	要	生態系(捕食、競合・駆逐)	飼養場所からの逸出、不用意に持ち出し放流等を行うことにより、生態系に影響を与える可能性が指摘されていることに留意し、適切な管理を行なうことが重要。
ヨーロッパナマス	<i>Silurus glanis</i>	要	生態系(捕食、競合・駆逐)	観賞用として利用されているが、野外で定着した場合に生態系に影響を与える可能性があることに留意し、飼養に当たって野外への遺棄を起すことがないよう、関係業者や利用者にも普及啓発を行なうことが重要。
クオキングキャットフィッシュ	<i>Clarias batrachus</i>	要	生態系(捕食、競合・駆逐)	観賞魚として利用されているが、海外で被害事例があることに留意し、飼養に当たり野外への遺棄を起すことがないよう、関係業者や飼養者に普及啓発を行なうことが重要。熱帯・亜熱帯性であり、定着の可能性が想定されるのは琉球列島等のみである。
マダラヨリカア	<i>Liposarcus disjunctivus</i>	要	生態系(競合・駆逐)	観賞用として利用されているが、野外で定着した場合に生態系に影響を与える可能性があることに留意し、飼養に当たって野外への遺棄を起すことがないよう、関係業者や利用者にも普及啓発を行なうことが重要。熱帯・亜熱帯性であり、定着の可能性が想定されるのは琉球列島等のみである。