

長野県版外来種対策ハンドブック付録

1. 長野県で確認されている生態系被害防止外来種リスト掲載種
2. 必要な法令手続き等について
3. 活動を記録しよう、薬剤の活用について
4. もっと詳しく知りたい方へ

ハンドブックに掲載された「対策に取り組みたい30種」について

ハンドブックには、長野県で確認されている生態系被害防止外来種リストの中から、特に重要かつ対策が可能な30種を選定しました。この選定過程では、福岡県における侵略的外来種の簡易スクリーニング法（金子ら 2018 福岡県保健環境研究所年報第45号66-71）を参考にした上で、「長野県の隣接県で定着又は記録があり侵入リスクが高い」「長野県の自然を特徴付ける高山・高原の貴重な生態系に影響を与える」「対策の優先度及び実行可能性が高い」等の点を総合的に評価しました。

1. 長野県で確認されている生態系被害防止外来種リスト掲載種

多くの外来種から、特に注意が必要な種を明確にすることは重要です。生態系被害防止外来種リスト（環境省・農水省 2015）は、外来種について、日本及び海外等での生態系等への被害状況を踏まえ、日本における侵略性を評価し、429種を選定しリスト化したものです。特定外来生物以外の掲載種については外来生物法の規制はありませんが、外来種被害予防三原則（入れない、捨てない、拡げない）を遵守し、被害を防止することが必要です。

<カテゴリ区分>

①総合対策外来種（総合的に対策が必要な外来種）

国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害を及ぼしている又はそのおそれがあるため、防除、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要。

- ①-1 緊急対策外来種：対策の緊急性が高く、積極的に防除を行う必要がある。
- ①-2 重点対策外来種：甚大な被害が予想されるため、対策の必要性が高い。
- ①-3 その他の総合対策外来種

②産業管理外来種（適切な管理が必要な産業上重要な外来種）

産業又は公益性において重要で、代替性がなく、その利用にあたっては適切な管理が必要。

③定着予防外来種（定着を予防する外来種）

国内に未定着のもの。定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、導入の予防や水際での監視、野外への逸出・定着の防止、発見した場合の早期防除が必要。

- ③-1 侵入予防外来種：国内に導入されていない種。導入の防止、水際での監視等により侵入を未然に防ぐ必要がある。
- ③-2 その他の定着予防外来種：国内に導入されているが、自然環境における定着は確認されていない種。

この付録では、2019年12月20日現在、長野県内で確認されている生態系被害防止外来種リスト掲載種89種を掲載しました。一覧表には、上記のカテゴリに加え、日本または世界の侵略的外来種ワースト100などに選ばれているかも並記してあります。

表中の「選定理由」は以下の通りです。

- I. 生態系被害が大きいもの。
- II. 生物多様性保全上重要な地域に侵入し、問題になっている又はその可能性が高い。
- III. 生態系被害のほか、人体や経済・産業に大きな影響を及ぼすもの。
- IV. 知見が十分でないものの、近縁種や同様の生態を持つ種が明らかに侵略的であるとの情報があるもの、又は、近年の国内への侵入や分布の拡大が注目されている等の理由により、知見の集積が必要とされているもの。

「対策優先度の要件」欄の①～⑤については、以下のとおりです。

- ①生態系に係る潜在的な影響・被害が特に甚大である。
- ②生物多様性保全上重要な地域に侵入・定着し被害をもたらす可能性が高い。
- ③絶滅危惧種等の生息・生育に甚大な被害を及ぼす可能性が高い。
- ④人の生命・身体や農林水産業等社会経済に対して甚大な被害を及ぼす。
- ⑤防除手法が開発されている、又は開発される見込みがある等、一定程度の知見があり、対策の目標を立て得る。

長野県版生態系被害防止外来種リスト動物編

カテゴリ-1	カテゴリ-2	分類群	和名	学名	選定理由	定着段階	対策優先度の要件		特定外来	世界ワースト100	日本ワースト100
							被害の深刻度	実効性・実行可能性			
定着予防外来種	その他の定着予防	爬虫類	ワニガメ属	<i>Macrochelys</i> spp.	III, IV	未定着					
定着予防外来種	その他の定着予防	爬虫類	チュウゴクセマルハコガメ	<i>Cuora flavomarginata flavomarginata</i>	IV	未定着					
定着予防外来種	その他の定着予防	魚類	ガー科	<i>Lepisosteidae</i> Gen. spp.	I, IV	未定着			○		
定着予防外来種	その他の定着予防	昆虫類	外国産クワガタムシ	<i>Lucanidae</i> Gen. spp.	I	未定着					
定着予防外来種	その他の定着予防	昆虫類	外国産カブトムシ	<i>Dynastinae</i> Gen. spp.	I	未定着					
総合対策外来種	緊急対策	哺乳類	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>	I, II	分布拡大期～まん延期	①②③④	⑤	○		○
総合対策外来種	緊急対策	哺乳類	クマネズミ	<i>Rattus rattus</i>	I, II	分布拡大期～まん延期	①②③④	⑤		○	
総合対策外来種	緊急対策	鳥類	カナダガン	<i>Branta canadensis</i>	I	分布拡大期～まん延期	①③	⑤	○		
総合対策外来種	緊急対策	爬虫類	カミツキガメ	<i>Chelydra serpentina</i>	I, III	分布拡大期～まん延期	①④	⑤	○		○
総合対策外来種	緊急対策	爬虫類	アカミミガメ	<i>Trachemys scripta</i>	I	分布拡大期～まん延期	①	⑤		○	○
総合対策外来種	緊急対策	魚類	ブルーギル	<i>Lepomis macrochirus</i>	I, II	分布拡大期～まん延期	①②③④	⑤	○		○
総合対策外来種	緊急対策	魚類	コクチバス	<i>Micropterus dolomieu</i>	I	分布拡大期～まん延期	①②③	⑤	○		○
総合対策外来種	緊急対策	魚類	オオクチバス	<i>Micropterus salmoides</i>	I, II	分布拡大期～まん延期	①②③④	⑤	○	○	○
総合対策外来種	緊急対策	昆虫類	アカカミアリ	<i>Solenopsis geminata</i>	I, III	定着初期/限定分布	①②④	⑤	○		
総合対策外来種	緊急対策	陸生節足動物	セアカコケグモ	<i>Latroectus hasseltii</i>	III	分布拡大期～まん延期	④	⑤	○		○
総合対策外来種	緊急対策	その他の無脊椎動物	ウチダザリガニ(タンカイザリガニを含む)	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	I	定着初期/限定分布	①②③	⑤	○		○
総合対策外来種	緊急対策	その他の無脊椎動物	アメリカザリガニ	<i>Procambarus clarkii</i>	I	分布拡大期～まん延期	①③	⑤			○
総合対策外来種	重点対策	哺乳類	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	III	分布拡大期～まん延期	①④				
総合対策外来種	重点対策	哺乳類	アメリカミンク(ミンク)	<i>Neovison vison</i>	I	分布拡大期～まん延期	①		○		
総合対策外来種	重点対策	哺乳類	シマリス(チョウセンシマリス)	<i>Tamias sibiricus</i>	I	定着初期/限定分布?	①				
総合対策外来種	重点対策	哺乳類	ハツカネズミ	<i>Mus musculus</i>	III	分布拡大期～まん延期	①④			○	
総合対策外来種	重点対策	哺乳類	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	I, III	分布拡大期～まん延期	①②③④				
総合対策外来種	重点対策	鳥類	ガビチョウ	<i>Garrulax canorus</i>	I	分布拡大期～まん延期	①		○		○
総合対策外来種	重点対策	鳥類	カオグロガビチョウ	<i>Garrulax perspicillatus</i>	I	分布拡大期～まん延期	①		○		
総合対策外来種	重点対策	鳥類	ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>	I	分布拡大期～まん延期	①		○		○
総合対策外来種	重点対策	両生類	ウシガエル	<i>Rana catesbeiana (Lithobates catesbeianus)</i>	I	分布拡大期～まん延期	①③		○	○	○
総合対策外来種	重点対策	魚類	タイリクバラタナゴ	<i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i>	I, II	分布拡大期～まん延期	①②③		○	○	○
総合対策外来種	重点対策	魚類	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>	I	分布拡大期～まん延期	①③		○		○
総合対策外来種	重点対策	昆虫類	ホソオチョウ(ホソオアゲハ)	<i>Sericinus montela</i>	I	分布拡大期～まん延期	①				
総合対策外来種	重点対策	昆虫類	アカボシゴマダラ大陸亜種(名義タイプ亜種)	<i>Hestina assimilis assimilis</i>	I	分布拡大期～まん延期	①		○		
総合対策外来種	重点対策	その他の無脊椎動物	スクミリンゴガイ	<i>Pomacea canaliculata</i>	III	分布拡大期～まん延期	④			○	○
総合対策外来種	その他の総合対策	鳥類	コリンウスズラ	<i>Colinus virginianus</i>	I	定着初期/限定分布					
総合対策外来種	その他の総合対策	魚類	ソウギョ	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	I	定着初期/限定分布					○
総合対策外来種	その他の総合対策	魚類	カラドジョウ	<i>Paramisgurnus dabryanus</i>	I, IV	分布拡大期～まん延期					
総合対策外来種	その他の総合対策	魚類	カワマス	<i>Salvelinus fontinalis</i>	I	定着初期/限定分布					
総合対策外来種	その他の総合対策	魚類	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>	I	定着初期/限定分布				○	
総合対策外来種	その他の総合対策	魚類	ナイルティラピア	<i>Oreochromis niloticus</i>	I	定着初期/限定分布					
総合対策外来種	その他の総合対策	魚類	グッピー	<i>Poecilia reticulata</i>	I	小笠原・南西諸島					
総合対策外来種	その他の総合対策	その他の無脊椎動物	マツノザイセンチュウ	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	I, III	分布拡大期～まん延期					○
総合対策外来種	その他の総合対策	その他の無脊椎動物	コモチカワツボ	<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	IV	分布拡大期～まん延期					
総合対策外来種	その他の総合対策	その他の無脊椎動物	マダラコウラナメクジ	<i>Limax maximus</i>	IV	定着初期/限定分布					
総合対策外来種	その他の総合対策	その他の無脊椎動物	タイワンシジミ	<i>Corbicula fluminea</i>	I	分布拡大期～まん延期					
総合対策外来種	その他の総合対策	その他の無脊椎動物	フロリダマミズヨコエビ	<i>Oragonyx floridanus</i>	IV	分布拡大期～まん延期					
産業管理外来種		魚類	ニジマス	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	I	分布拡大期～まん延期				○	○
産業管理外来種		魚類	ブラウントラウト	<i>Salmo trutta</i>	I	分布拡大期～まん延期				○	○
産業管理外来種		昆虫類	セイウオオマルハナバチ	<i>Bombus terrestris</i>	I	定着初期/限定分布			○		○
総合対策外来種	その他の総合対策	魚類	琵琶湖・淀川以外のバス	<i>Opsarichthys uncirostris uncirostris</i>	I	国内由来の外来種					
総合対策外来種	その他の総合対策	魚類	東北地方などのモツゴ	<i>Pseudorasbora parva</i>	I, II	国内由来の外来種					
総合対策外来種	その他の総合対策	魚類	九州北西部及び東海・北陸地方以東のギギ	<i>Tachysurus nudiceps</i>	IV	国内由来の外来種					

長野県版生態系被害防止外来種リスト植物編

カテゴリ-1	カテゴリ-2	科名	和名(別名、流通名)	学名	選定理由	定着段階(全国)	特に問題となる地域や環境	特定外来	世界ワースト100	日本ワースト100
総合対策外来種	緊急対策	サンショウモ	外来アゾラ類	<i>Azolla</i> spp.	I、IV	分布拡大期～まん延期	アカウキクサやオオアカウキクサの生育地周辺	外来アゾラ類のうちアゾラ・クリスタータが特定外来生物に指定		
総合対策外来種	緊急対策	ウリ	アレチウリ	<i>Sicyos angulatus</i>	IV、V	分布拡大期～まん延期	河原の固有種の生育地	○		○
総合対策外来種	緊急対策	アリノトウグサ	オオフサモ	<i>Myriophyllum aquaticum</i>	IV	分布拡大期～まん延期	池沼や湿地	○		○
総合対策外来種	緊急対策	オオハコ	オオカワヂシャ	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	I、IV	分布拡大期～まん延期	カワヂシャが生育する河原や湿地	○		
総合対策外来種	緊急対策	キク	オオキンケイギク	<i>Coreopsis lanceolata</i>	IV	分布拡大期～まん延期	河原の固有種の生育地	○		○
総合対策外来種	緊急対策	キク	オオハンゴンソウ	<i>Rudbeckia laciniata</i>	II、IV	分布拡大期～まん延期	湿原や林床	○		
総合対策外来種	重点対策	サボテン	ウチワサボテン属	<i>Opuntia</i> spp.	II、IV	分布拡大期～まん延期	海岸砂浜や河原		○	
総合対策外来種	重点対策	スイレン	ハゴロモモ(フサジュンサイ、カモンバ)	<i>Cabomba caroliniana</i>	IV	分布拡大期～まん延期	ため池、湖沼			
総合対策外来種	重点対策	スイレン	園芸スイレン	<i>Nymphaea</i> cv.	IV	分布拡大期～まん延期	ため池、湖沼			
総合対策外来種	重点対策	アブラナ	オランダガラシ(クレソン)	<i>Nasturtium officinale</i>	IV、V	分布拡大期～まん延期	池沼や溪流			
総合対策外来種	重点対策	マメ	イタチハギ(クロバナエンジュ)	<i>Amorpha fruticosa</i>	II、IV、V	分布拡大期～まん延期	河川敷、海岸、亜高山帯、リンゴ園周辺			○
総合対策外来種	重点対策	ニガキ	ニワウルシ(シンジュ)	<i>Ailanthus altissima</i>	IV	分布拡大期～まん延期	河川敷、二次林			
総合対策外来種	重点対策	アカバナ	コマツヨイグサ	<i>Oenothera laciniata</i>	II、IV	分布拡大期～まん延期	海岸砂浜			
総合対策外来種	重点対策	キョウチクトウ	ツルニチニチソウ	<i>Vinca major</i>	IV	分布拡大期～まん延期	二次林林床、草原、海岸砂浜			
総合対策外来種	重点対策	ヒルガオ	外来ノアサガオ類	<i>Ipomoea</i> spp. (<i>Pharbitis</i> spp.)	IV	分布拡大期～まん延期	海岸や林縁			
総合対策外来種	重点対策	アワゴケ	イケノミズハコベ	<i>Callitriche stagnalis</i>	IV	分布拡大期～まん延期	湧水河川、水路			
総合対策外来種	重点対策	フジウツギ	フサフジウツギ(ニシキフジウツギ、チチフジウツギ、ブドレア)	<i>Buddleja davidii</i>	II、IV	分布拡大期～まん延期	河原			
総合対策外来種	重点対策	キク	オオブタクサ(クワモドキ)	<i>Ambrosia trifida</i>	IV	分布拡大期～まん延期	湿地や河原			○
総合対策外来種	重点対策	キク	セイタカアワダチソウ(セイタカアキノキリンソウ)	<i>Solidago altissima</i>	II、IV	分布拡大期～まん延期	湿原・湿地			○
総合対策外来種	重点対策	キク	オオアワダチソウ	<i>Solidago gigantea</i> var. <i>leiophylla</i>	II、IV	分布拡大期～まん延期	湿原・湿地			○
総合対策外来種	重点対策	キク	外来性タンポポ種群	<i>Taraxacum officinale</i> 、 <i>T. spp.</i>	I、II、IV	分布拡大期～まん延期	自然草原や高山			○
総合対策外来種	重点対策	トチカガミ	オオカナダモ(アナカリス)	<i>Egeria densa</i>	II、IV	分布拡大期～まん延期	池沼			○
総合対策外来種	重点対策	トチカガミ	コカナダモ	<i>Elodea nuttallii</i>	II、IV	分布拡大期～まん延期	池沼や溪流			○
総合対策外来種	重点対策	アヤメ	キショウブ	<i>Iris pseudacorus</i>	II、IV	分布拡大期～まん延期	池沼や湿地			○
総合対策外来種	重点対策	イネ	シナダレスズメガヤ(ウイーピングラブグラス、セイタカカゼクサ)	<i>Eragrostis curvula</i>	IV	分布拡大期～まん延期	河原、海岸砂浜			○
総合対策外来種	重点対策	イネ	チクゴスズメノヒエ	<i>Paspalum distichum</i> var. <i>indutum</i>	IV、V	分布拡大期～まん延期	湿地や池沼			
総合対策外来種	重点対策	カヤツリグサ	メリケンガヤツリ	<i>Cyperus eragrostis</i>	IV	分布拡大期～まん延期	湿地、河川敷			
総合対策外来種	その他の総合対策	タデ	シャクチリソバ(シュツコンソバ、ヒマラヤソバ)	<i>Fagopyrum dibotrys</i>	IV	分布拡大期～まん延期	河川敷			
総合対策外来種	その他の総合対策	タデ	ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i>	IV、V	分布拡大期～まん延期	海岸砂浜、山地草原			
総合対策外来種	その他の総合対策	タデ	ナガバギシギシ(チジミスイバ)	<i>Rumex crispus</i>	I	分布拡大期～まん延期	ノダイオウなどの在来のギシギシ類の生育地周辺			
総合対策外来種	その他の総合対策	タデ	エゾノギシギシ(ヒロバギシギシ)	<i>Rumex obtusifolius</i> var. <i>agrestis</i>	I、II、IV	分布拡大期～まん延期	亜高山帯の自然草原や湿地、ノダイオウなどの在来のギシギシ類の生育地周辺			
総合対策外来種	その他の総合対策	ナデシコ	ムシトリナデシコ(ハエトリナデシコ、コマチソウ)	<i>Silene armeria</i>	IV	分布拡大期～まん延期	河原			
総合対策外来種	その他の総合対策	ナデシコ	マンテマ(マンテマン)	<i>Silene gallica</i> var. <i>quinquevulnera</i>	IV	分布拡大期～まん延期	海岸砂地、河原、湖岸の砂地			
総合対策外来種	その他の総合対策	メギ	ヒイラギナンテン	<i>Berberis japonica</i>	IV	分布拡大期～まん延期	都市近郊の森林林床			
総合対策外来種	その他の総合対策	アブラナ	ハルザキヤマガラシ(セイヨウヤマガラシ)	<i>Barbarea vulgaris</i>	II、IV	分布拡大期～まん延期	亜高山帯、河川敷			○
総合対策外来種	その他の総合対策	アブラナ	セイヨウカラシナ(カラシナ)	<i>Brassica juncea</i>	IV	分布拡大期～まん延期	河原			
総合対策外来種	その他の総合対策	バラ	ピラカンサ類	<i>Pyracantha</i> spp.	IV	分布拡大期～まん延期	河原の固有種の生育地			
総合対策外来種	その他の総合対策	マメ	エニシダ(エニスダ)	<i>Cytisus scoparius</i>	IV	分布拡大期～まん延期	河川敷、海岸		○	
総合対策外来種	その他の総合対策	マメ	アレチヌスビトハギ	<i>Desmodium paniculatum</i>	IV	分布拡大期～まん延期	河原、里草地			
総合対策外来種	その他の総合対策	ヒルガオ	アメリカネナシカズラ	<i>Cuscuta pentagona</i>	IV	分布拡大期～まん延期	海浜植物の生育地			
総合対策外来種	その他の総合対策	ヒルガオ	ホシアサガオ	<i>Ipomoea triloba</i>	IV、V	分布拡大期～まん延期				
総合対策外来種	その他の総合対策	クマツヅラ	アレチハナガサ類(アレチハナガサ、ダキバアレチハナガサ、ヤナギハナガサ(サンジャクパーベナ)、ヒメクマツヅラ(ハマクマツヅラ)	<i>Verbena</i> spp. (<i>V. brasiliensis</i> , <i>V. incompta</i> , <i>V. bonariensis</i> , <i>V. littoralis</i>)	IV	分布拡大期～まん延期	河川敷の湿地や草原			
総合対策外来種	その他の総合対策	ナス	チョウセンアサガオ属	<i>Datura</i> spp. (<i>Brugmansia</i> spp.)	V	分布拡大期～まん延期				

長野県版生態系被害防止外来種リスト植物編

カテゴリー1	カテゴリー2	科名	和名(別名、流通名)	学名	選定理由	定着段階(全国)	特に問題となる地域や環境	特定外来	世界ワースト100	日本ワースト100
総合対策外来種	その他の総合対策	キク	ネバリノギク	<i>Aster novae-angliae</i>	IV	分布拡大期～まん延期	半自然草地			
総合対策外来種	その他の総合対策	キク	ユウゼンギク	<i>Aster novi-belgii</i>	IV	分布拡大期～まん延期	半自然草地			○
総合対策外来種	その他の総合対策	キク	アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>	IV、V	分布拡大期～まん延期	湿地			
総合対策外来種	その他の総合対策	キク	アメリカオニアザミ	<i>Cirsium vulgare</i>	IV	分布拡大期～まん延期	自然草原			
総合対策外来種	その他の総合対策	キク	ケナシヒメムカシヨモギ(ケナシムカシヨモギ)	<i>Coryza parva</i>	IV	分布拡大期～まん延期	海浜			
総合対策外来種	その他の総合対策	キク	ハルシャギク	<i>Coreopsis tinctoria</i>	IV	分布拡大期～まん延期	湿地、河原			
総合対策外来種	その他の総合対策	キク	ヒメジョオン	<i>Erigeron annuus</i>	II、IV	分布拡大期～まん延期	山地や亜高山帯の草原			○
総合対策外来種	その他の総合対策	キク	ベラベラヨメナ(ベラベラヒメジョオン、メキシコヒナギク、エリゲロン・カルピンスキアヌス、源平小菊、ゲンベイコギク)	<i>Erigeron karvinskianus</i>	IV	分布拡大期～まん延期	海岸や川岸の岩場			
総合対策外来種	その他の総合対策	キク	マルバフジバカマ(ユーバトリウム・チョコレート)	<i>Eupatorium rugosum</i>	IV	分布拡大期～まん延期	二次林やスギ林の林床			
総合対策外来種	その他の総合対策	キク	コウリンタンポポ(エフデタンポポ)	<i>Hieracium aurantiacum</i>	II、IV	分布拡大期～まん延期	寒冷地や亜高山帯の自然草原			
総合対策外来種	その他の総合対策	キク	キバナコウリンタンポポ(ノハラタンポポ、キバナコリンタンポポ)	<i>Hieracium caespitosum</i>	II、IV	定着初期/限定分布	寒冷地や亜高山帯の自然草原			
総合対策外来種	その他の総合対策	キク	フランスギク	<i>Leucanthemum vulgare</i>	II、IV	分布拡大期～まん延期	亜高山帯			
総合対策外来種	その他の総合対策	キク	アラゲハンゴンソウ(キヌガサギク、ルドベキア・ヒルタ、グロリオサ・デージー)	<i>Rudbeckia hirta var. pulcherrima</i>	II、IV	分布拡大期～まん延期	湿原、自然草原			
総合対策外来種	その他の総合対策	キク	オオオナモミ	<i>Xanthium canadense</i>	I、IV、V	分布拡大期～まん延期	オナモミの生育地や河川敷			○
総合対策外来種	その他の総合対策	ユリ	シンテッポウユリ(新鉄砲ユリ、タカサゴユリ)	<i>Lilium × formolugi</i>	I	分布拡大期～まん延期	絶滅危惧種のウケユリなど、交雑のおそれのあるユリ属の生育地周辺			
総合対策外来種	その他の総合対策	アヤメ	ヒメヒオウギズイセン(ヒメヒオウギズイセン、モントプレチア)	<i>Crococsmia × crocosmiiflora</i>	IV	分布拡大期～まん延期	河川敷、海岸や山地の草原、二次林林床			
総合対策外来種	その他の総合対策	イネ	メリケンカルカヤ	<i>Andropogon virginicus</i>	IV	分布拡大期～まん延期	雑木林、草地、河川敷			
総合対策外来種	その他の総合対策	イネ	ハルガヤ(スイートバーナルグラス)	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	IV	分布拡大期～まん延期	里草地や山地草原			
総合対策外来種	その他の総合対策	イネ	オオクサキビ	<i>Panicum dichotomiflorum</i>	IV	分布拡大期～まん延期	湿地や河川敷			
総合対策外来種	その他の総合対策	イネ	キシュウスズメノヒエ(カリマタスズメノヒエ)	<i>Paspalum distichum var. distichum</i>	IV、V	分布拡大期～まん延期	湿地や池沼			
総合対策外来種	その他の総合対策	イネ	セイバンモロコシ(ジョンソングラス)	<i>Sorghum halepense</i>	IV	分布拡大期～まん延期	河川敷、草原			
総合対策外来種	その他の総合対策	タデ	ツルドクダミ(カシュウ、何首烏)	<i>Fallopia multiflora</i>	II、IV	小笠原・南西諸島				
産業管理外来種		マタタビ	キウイフルーツ(シナサルナン)	<i>Actinidia chinensis var. deliciosa</i>	IV	分布拡大期～まん延期	森林			
産業管理外来種		マメ	ハリエンジュ(ニセアカシア)	<i>Robinia pseudoacacia</i>	II、IV	分布拡大期～まん延期	河原、海岸林、リンゴ園の周辺			○
産業管理外来種		マメ	外来クサフジ類(ピロードクサフジ(ヘアリーベッチ、シラゲクサフジ)、ナヨクサフジ(スムーズベッチ))	<i>Vicia villosa ssp. villosa, V. villosa ssp. varia</i>	IV	分布拡大期～まん延期	河川敷や山地草原			
産業管理外来種		イネ	コヌカグサ(レッドトップ)、クロコヌカグサ	<i>Agrostis gigantea, Agrostis nigra</i>	I、IV	分布拡大期～まん延期	河川敷、絶滅危惧種のヌカボ属の生育地周辺			
産業管理外来種		イネ	カモガヤ(オーチャードグラス)	<i>Dactylis glomerata</i>	II、IV	分布拡大期～まん延期	山地草原			○
産業管理外来種		イネ	オニウシノケグサ(トールフェスク、ケンタッキー31フェスク)	<i>Festuca arundinacea</i>	II、IV	分布拡大期～まん延期	里草地、河川堤防などの半自然草地、亜高山帯の草地			○
産業管理外来種		イネ	ドクムギ属(イタリアンライグラス、ペレニアルライグラス等)	<i>Lolium spp.</i>	IV	分布拡大期～まん延期	河原や自然草原、ポウムギは海岸砂地			
産業管理外来種		イネ	オオアワガエリ(チモシー)	<i>Phleum pratense</i>	II、IV	分布拡大期～まん延期	亜高山帯や山地の草原			
産業管理外来種		イネ	モウソウチクなどの竹類	<i>Phyllostachys edulis, Phyllostachys spp.</i>	II、IV、V	分布拡大期～まん延期	二次林、自然林			
産業管理外来種		イネ	ナギナタガヤ(ネズミノシツボ)	<i>Vulpia myuros</i>	IV	分布拡大期～まん延期	海岸砂地、草原			
産業管理外来種		イネ	アメリカスズメノヒエ(バヒアグラス、オニスズメノヒエ)	<i>Paspalum notatum</i>	II、IV	小笠原・南西諸島				
総合対策外来種	重点対策	ケシ	白山などの高山帯のコマクサ	<i>Dicentra peregrina</i>	I、II、IV	国内由来の外来種	白山、北海道の樽前山・羊蹄山・前天塩岳、白山、日光白根山			
総合対策外来種	重点対策	オオハコ	高山帯のオオハコ	<i>Plantago asiatica</i>	I、II、IV	国内由来の外来種	ハクサンオオハコが生育する白山や立山			
総合対策外来種	その他の総合対策	タデ	山地のギシギシ	<i>Rumex japonicus</i>	I、II、IV	国内由来の外来種	北海道、早池峰、立山など、希少種のギシギシ属の生育場所			
総合対策外来種	その他の総合対策	ヤシ	九州北部以北の森林内などのシュロ類	<i>Trachycarpus spp.</i>	I、IV	国内由来の外来種	温暖な地域の森林			

2. 必要な法令手続き等について

1) 土地管理者の承諾を得ましょう

まず、活動を行う土地管理者の承諾を確認しましょう。例えば、河川敷のアレチウリ駆除を考えている場合、まず河川の分類を確かめます。一級河川であれば国土交通省の河川管理事務所、二級河川であれば県の建設事務所、準用河川であれば市町村が管理者となります。ため池やダム湖、森林、草地なども管理者がいます。どの場所で活動をするにも、必ず管理者から承諾を得て、活動を開始しましょう。

2) 必要な手続きをしましょう

外来種駆除は、たとえ善意での活動であっても、作業内容によって規制対象となる場合があります。活動を始める前に、手続きが必要かどうか確認しましょう。場所や対象物によって条件が細かく分かれるため、一般の方はまずは役場の担当者に相談することをおすすめします。

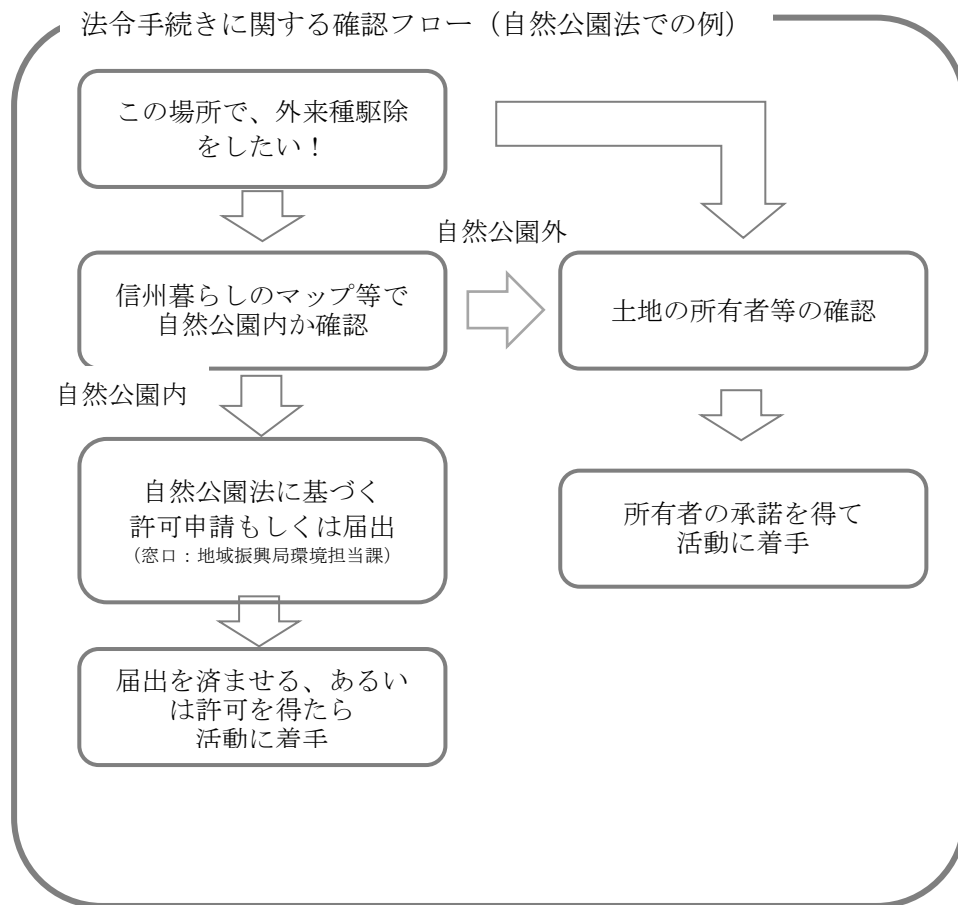
【動物の場合の手続き】

根拠法令	規制がかかる区域	規制される行為	申請等の窓口
自然公園法 長野県県立自然公園条例	国立公園*1 国定公園*2 県立自然公園*2 特別保護地区 特別地域 普通地域	工作物の設置、 木竹の伐採、 動植物の捕獲等 (地種区分ごとに規制内容が異なる)	環境省信越自然環境事務所(*1) 地域振興局環境課(*2)
種の保存法*1 長野県希少野生動物保護条例*2	生息地等保護区 規制区域 立入制限区域 監視区域	木竹の伐採や立ち入り、動植物の捕獲等	環境省信越自然環境事務所(*1) 長野県環境部自然保護課(*2)
文化財保護法 文化財保護条例	史跡名勝天然記念物	現状変更等	市町村教育委員会
長野県内水面漁業調整規則	河川・湖沼等内水面	定められた漁法による水産動物採捕	行為地を所管する地域振興局農政担当課
遊漁規則	河川・湖沼等内水面	釣り・罟の設置等	漁業協同組合
鳥獣保護管理法	全域	鳥獣及び鳥類の卵の捕獲等	行為地の市町村担当課

【植物の場合の手続き】

根拠法令	規制がかかる区域	規制される行為	申請等の窓口
自然公園法 長野県県立自然公園条例	国立公園*1 国定公園*2 県立自然公園*2 特別保護地区 特別地域 普通地域	工作物の設置、 木竹の伐採、 動植物の捕獲等 (地種区分ごとに規制内容が異なる)	環境省信越自然環境事務所(*1) 地域振興局環境課(*2)
長野県自然環境保全条例	自然環境保全地域 特別地区・野生動物保護地区 普通地区	木竹の伐採等 (地種区分ごとに規制内容が異なる)	長野県環境部自然保護課
種の保存法*1 長野県希少野生動物保護条例*2	生息地等保護区 規制区域 立入制限区域 監視区域	木竹の伐採や立ち入り等	環境省信越自然環境事務所(*1) 長野県環境部自然保護課(*2)

長野県砂防指定地 管理条例	砂防指定地 地すべり防止区域 急傾斜地崩壊防止 区域	立木竹の伐採等	行為地を所管する長野県の建設事務所、砂防事務所、または県庁砂防課
文化財保護法 文化財保護条例	史跡名勝天然記念物	現状変更等	市町村教育委員会
鳥獣保護管理法	全域	鳥獣及び鳥類の卵の捕獲等	行為地の市町村担当課
森林法	地域森林計画の対象森林 保安林	立木の伐採等 立木の伐採等	行為地の市町村担当課 長野県地域振興局林務課



3. 作業を記録しよう

外来種駆除は1回で達成できず、数年間継続していくことが殆どです。取り組んでいる作業に駆除効果があるかどうかは、作業を記録することで知ることができます。作業の記録は、詳しく記録できるのが理想ですが、項目を絞り、なるべく簡単に記録できるようにするのが継続のコツです。以下を参考に、記録しやすい用紙を作成するのがおすすめです。

【植物の場合】例えば…

作業場所	〇〇園地	作業日	月	作業人数	人
実働時間	: ~ :	日			
作業内容	抜き取り・刈り取り・その他 ()				
達成面積	ha	駆除した量	kg		
面積の変化	減った・増えた・変わらない	<input type="checkbox"/> 現場写真を撮影			

➤ 面積が減っていますか？

侵略的な外来植物は、拡大速度の速い植物です。駆除面積>生育による拡大面積となるよう活動していく必要があります。面積が減っているかどうか簡単に測れない場合は、写真やドローンでの撮影などで記録をしましょう。

➤ 在来種は回復していますか？

一番重要なのは、駆除した場所に在来種が回復しているかどうかです。外来種を駆除したあとに、何が生えてきているか観察してみましょう。さらに別の外来種が優占してしまった場合、対応が必要です。

【動物の場合】例えば…

作業場所	〇〇池	作業日	月	日	作業人数	人
実働時間	: ~ :					
作業内容	例) ため池にかご罠を入れウチダザリガニを駆除					
罠(種類・個)	例) もんどり・20個	設置時間	開始	: ~	回収	:
駆除量	個体 Kg	性別	オス	個体	メス	個体
			幼体	個体		
捕獲効率 (CPUE)	捕獲量 ÷ 捕獲努力量 (重さ, 個体数) (作業時間, 罠の個数)					
体サイズ構成	例) 大きい個体が減った	<input type="checkbox"/> 現場写真を撮影		<input type="checkbox"/> 捕獲個体を撮影		

例として以上のような項目が挙げられますが、駆除を行う場所や種、設定した目標等により、必要と考えられる項目については追加で記録しましょう。

薬剤の活用について

(環境省HP「防除に関するQ&A」を参考に作成してあります)

手作業や罨を用いた従来の物理的防除だけでは、増殖率の高い外来種の数減らすことができず、一向に防除効果を実感できない場合があります。そうしたとき、薬剤を用いた防除（化学防除）を選択肢に思いつく方は多いでしょう。一方で、薬剤の使用には、薬剤がもたらす環境リスクへの不安により、特に地域住民の方々には抵抗感があるかもしれません。薬剤の活用には、いくつかのメリットとデメリットがあります。地域の方々を含めた関係者の間で、薬剤がもたらす効果とリスクに関する科学的知見を共有し、メリット・デメリットについてしっかりと検討することが重要です。

薬剤活用の利点は、短期間に広範囲を防除できること、少ない人手で高い防除効率を狙えること、散布方法を工夫すれば人の手が届かない場所や人が到達できない地点での防除が可能になること、等が挙げられます。欠点としては、対象種以外の在来種にも影響が及んだり、水や風等により薬剤が拡散し対象地外にも影響が波及してしまうおそれがあること、駆除に成功しても別の外来種が侵入しやすくなってしまい在来種の回復につながらない場合がある、などがあります。薬剤の選択や対象地の状況によっては、対象種のみを標的にできる場合もありますが、外来種用に開発された薬剤は存在しないため、薬剤の影響が及んでしまう種、空間、期間への注意が必要です。

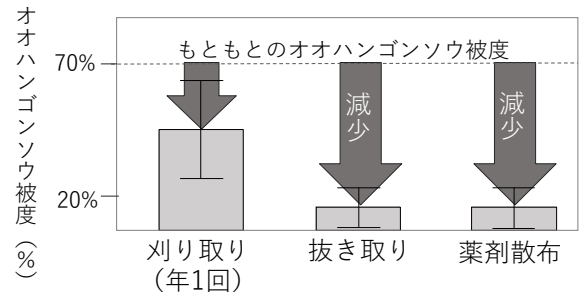
薬剤は、物質ごとに決められた半減期があり、リスク管理が可能です。特に農薬登録された薬剤は、使用時の安全性や農薬としての効果が検証されています。農薬登録には、環境への影響に関して、水質汚濁、土壌、水産動植物への被害防止に係る農薬登録基準に抵触しないことが必要であり、登録された薬剤はこれらの基準に照らして使用基準（使用方法、回数、時期、場所）が設定されているためです。薬剤の使用に際しては、薬事法、農薬取締法といった法令をよく知り、それを遵守した取扱が必要となります。

オオハンゴンソウに除草剤を使うと…

オオハンゴンソウの駆除について、大学と共同で様々な方法を試したところ、除草剤の散布は、オオハンゴンソウの面積を減らす効果は高いが、面積が減った場所には外来種ヒメジョオンが入っていました。在来種を回復させるには、労力のかかるオオハンゴンソウの根ごと抜き取りの作業を行うことが最も効果が高かったのです。

薬剤散布をしてヒメジョオンも抜き取るか、オオハンゴンソウの拡大速度を上回る、より多くの面積で根ごと抜き取り作業をこなすか、オオハンゴンソウの駆除には、目標設定や実現性の観点が重要です。

(東京農工大学と県との共同事業より)



薬剤散布後の裸地に侵入したヒメジョオン

4. もっと詳しく知りたい方へ

ハンドブックに掲載した外来種について、もっと詳しく知りたい方、より詳細な防除方法を知りたい方にむけ、おすすめする文献やマニュアルをまとめました。興味のある種、対策してみようと思う種について、ぜひご一読ください。

◆外来種全般

タイトル等	発行等	概要	リンク
外来種全般			
特定外来生物の見分け方(同定マニュアル)	環境省	特定外来生物の主に見た目の特徴を掲載	https://www.env.go.jp/nature/intro/2outline/manual.html
侵入生物データベース	国立環境研究所	外来種に関する様々な情報を掲載	https://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/
生態系被害防止外来種リスト	環境省、農林水産省	生態系被害防止外来種リストに関するパンフレット	https://www.env.go.jp/nature/intro/2outline/files/06_rist_a3_c.pdf
外来種被害防止行動計画～生物多様性条約・愛知目標の達成に向けて～	環境省、農林水産省、国土交通省	外来種被害防止行動計画	http://www.maff.go.jp/j/press/kanbo/kankyo/pdf/150326_1-02.pdf
フィールド調査における野外安全マニュアル	日本生態学会	フィールド調査の際に留意すべき点をまとめたマニュアル	https://www.jstage.jst.go.jp/article/seitai/69/Special_Issue/69_S1_article/-char/ja
外来生物ハンドブック	福井県	様々な種の特徴や防除方法の掲載	http://www.pref.fukui.jp/doc/sizen/gairaihandobukku_d/fil/1.pdf

◆哺乳類

タイトル等	発行等	概要	リンク
ハクビシン・アライグマの被害事例について	世田谷区	種の特徴や、様々な被害、被害の特徴を掲載	https://www.city.setagaya.lg.jp/mokujikurashi/006/002/d00123164_d/fil/hakubisin_2019_2.pdf
アライグマ防除の手引き	環境省	戦略的に防除を行うための考え方やポイントを示した手引き	https://www.env.go.jp/nature/intro/3control/files/manual_racoon.pdf
ヌートリア・アライグマ防除マニュアル	鳥取県	アライグマ防除のためのマニュアル	https://www.pref.tottori.lg.jp/secure/253861/boujyo_manual.pdf
アライグマ防除マニュアル	石川県	アライグマ防除のためのマニュアル	https://www.pref.ishikawa.lg.jp/sizen/gairaihu/documents/ishikawa_araiuma_manual2019.pdf
分布を拡大する外来哺乳類 アライグマ、ハクビシン、ヌートリア	環境省 生物多様性センター	それぞれの種の特徴や分布の状況等の紹介	http://www.biodic.go.jp/pamphlist/youchui.pdf
行政担当者のためのアライグマ防除体制構築の手引き	環境省 中国四国地方環境事務所	アライグマの防除体制を構築するための手引き	https://www.env.go.jp/nature/intro/3control/files/racoon_chushi.pdf
日本の外来種対策	環境省	防除マニュアルや事例について14のデータとyoutubeデータがある。(リンク→)	https://www.env.go.jp/nature/intro/index.html https://www.youtube.com/watch?v=LNRAIXUE_O0
外来生物ハンドブック	福井県	様々な種の特徴や防除方法の掲載	http://www.pref.fukui.jp/doc/sizen/gairaihandobukku_d/fil/1.pdf
啓発パンフレット	釧路国際ウェットランドセンター	ヌートリアの生態や特徴、北海道への侵入経緯等の掲載	https://www.kiwc.net/pdf/report1000.pdf

◆昆虫類・クモ類

タイトル等	発行等	概要	リンク
ヒアリ			
岡山県ヒアリ対応マニュアル Ver.1	岡山県	ヒアリの生態や同定、駆除の方法等の掲載	http://www.pref.okayama.jp/uploaded/life/551929_4408596_misc.pdf
身近なアリとヒアリの区別について	千葉県生物多様性センター	ヒアリと在来アリの識別点等の掲載	http://www.bdcchiba.jp/cooperation/kigyou/seminar/pdf/171024seminar19pp2.pdf
ヒアリやアカカミアリと間違えやすいアリの見分け方 1	兵庫県立人と自然の博物館	ヒアリとアカカミアリの識別点を図で解説	https://www.city.niihama.lg.jp/uploaded/life/35549_111033_misc.pdf
ヒアリやアカカミアリと間違えやすいアリの見分け方 2	兵庫県立人と自然の博物館	ヒアリとアカカミアリの識別点を図で解説	https://www.city.niihama.lg.jp/uploaded/life/35549_111034_misc.pdf
身近なアリ調査！	神戸市環境局	身近にいるアリの特徴等の掲載	http://www.city.kobe.lg.jp/life/recycle/biodiversity/img/2019_ant_paper3.pdf
さわらないで！怪しいアリにご用心！	福岡県環境部自然環境課	ヒアリやアカカミアリの形態、特徴等の掲載	https://www.city.kurume.fukuoka.jp/1050kurashi/2100kankyougomi/3145kankyohozen/files/sawaranaideari.pdf
改訂版ストップ・ザ・ヒアリ	環境省	「ヒアリの駆除方法、ヒアリ相談ダイヤル等の紹介	http://www.city.towada.lg.jp/docs/2017080300027/files/stop_thehiari2019.pdf
アカカミアリ			
危険な外来生物 アカカミアリ	東京都環境局	アカカミアリの特徴や、間違えやすい類似種との識別点等の掲載	https://gairaisyu.tokyo/species/danger_04.html
ヒアリやアカカミアリと間違えやすいアリの見分け方 1	兵庫県立人と自然の博物館	ヒアリとアカカミアリの識別点を図で解説	https://www.city.niihama.lg.jp/uploaded/life/35549_111033_misc.pdf
ヒアリやアカカミアリと間違えやすいアリの見分け方 2	兵庫県立人と自然の博物館	ヒアリとアカカミアリの識別点を図で解説	https://www.city.niihama.lg.jp/uploaded/life/35549_111034_misc.pdf
身近なアリ調査！	神戸市環境局	身近にいるアリの特徴等の掲載	http://www.city.kobe.lg.jp/life/recycle/biodiversity/img/2019_ant_paper3.pdf
さわらないで！怪しいアリにご用心！	福岡県環境部自然環境課	ヒアリやアカカミアリの形態、特徴等の掲載	https://www.city.kurume.fukuoka.jp/1050kurashi/2100kankyougomi/3145kankyohozen/files/sawaranaideari.pdf
アルゼンチンアリ			
防除の手引き	環境省	アルゼンチンアリの防除の手引き	https://www.env.go.jp/nature/intro/3control/files/manual_argentine.pdf
アルゼンチンアリの見分け方	環境省	チャートによるアルゼンチンアリの識別	http://www.city.shizuoka.jp/000138631.pdf
手引き・チラシ	岐阜県・各務原市	アルゼンチンアリからの被害の予防方法等の掲載	https://www.city.kakamigahara.lg.jp/dbps_data/_material/_files/000/000/000/583/ari.pdf
アルゼンチンアリ一斉防除マニュアル(平成 23 年 3 月)	アルゼンチンアリ対策広域行政協議会	アルゼンチンアリの一斉防除のためのマニュアル	https://www.pref.hiroshima.lg.jp/uploaded/attachment/6278.pdf
身近なアリ調査！	神戸市環境局	身近にいるアリの特徴等の掲載	http://www.city.kobe.lg.jp/life/recycle/biodiversity/img/2019_ant_paper3.pdf

タイトル等	発行等	概要	リンク
クビアカツヤカミキリ			
サクラの外来害虫“クビアカツヤカミキリ”被害防止の手引	埼玉県環境科学国際センター	クビアカツヤカミキリの防除マニュアル	http://www.pref.saitama.lg.jp/cess/center/documents/kubiaka_manual_ver3.pdf
特定外来生物に指定されました(チラシ)	環境省	クビアカツヤカミキリの生態や被害内容等の掲載	https://www.pref.gunma.jp/contents/100110696.pdf
クビアカツヤカミキリ被害 対策の手引書(行政担当者・施設管理者の皆様へ)	大阪府立環境農林水産総合研究所	防除対策とスケジュールや被害マップの作製等の掲載	http://www.pref.osaka.lg.jp/attach/21489/00294999/201811tebiki.pdf
クビアカツヤカミキリ防除対策マニュアル	栃木県	クビアカツヤカミキリの防除マニュアル	https://www.city.ashikaga.tochigi.jp/uploaded/attachment/52316.pdf
セイヨウオオマルハナバチ			
「セイヨウオオマルハナバチ」監視活動 ご参加の手引き	東京大学保全生態学研究室	生活史や捕まえ方等の掲載	http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/skn/seiyo/boujyo/sanka/tebiki29.pdf
知ってとくとくマルハナバチの利用法	愛知県農業総合試験場	マルハナバチを逃がさないためのネットの張り方や適正処理等について掲載	http://www.pref.aichi.jp/nososi/seika/gijutujohou/siryou/maruhana.pdf
セアカゴケグモ・ハイイロゴケグモ			
ご注意ください！(チラシ)	環境省	ゴケグモ類による被害や生息場所等の掲載	http://kyushu.env.go.jp/wildlife/mat/data/m_2_8/r_gokegumo.pdf
駆除の手引き	福岡市	生息場所や駆除方法等の掲載	http://www.city.fukuoka.lg.jp/data/open/cnt/3/12117/1/web.pdf
セアカゴケグモ〜クモにかまれないために〜	名古屋市	セアカゴケグモにかまれないために気をつけたいこと等の掲載	http://www.city.nagoya.jp/kenkofukushi/cmsfiles/contents/000005/5131/seakagokegumori-fu2.pdf
どうする？セアカゴケグモ〜知ってほしいこと・気をつけてほしいこと〜	福岡市保健福祉局	見つけた時やかまれた時の対応方法等の掲載	http://www.city.fukuoka.lg.jp/data/open/cnt/3/12117/1/0613.japan.pdf?20190507180149

◆魚類・甲殻類

タイトル等	発行等	概要	リンク
ブルーギル			
誰でもできる外来魚駆除(マニュアル)	水産庁	外来魚駆除のためのマニュアル	http://www.jfa.maff.go.jp/j/enoki/pdf/gairaiغو.pdf
誰でもできる外来魚駆除 2	水産庁	外来魚駆除のためのマニュアル	http://www.jfa.maff.go.jp/j/enoki/attach/pdf/naisuimeninfo-12.pdf
ため池のブラックバス・ブルーギル駆除のお願い	広島県内水面漁業協同組合連合会	ため池での駆除方法等の掲載	https://www.pref.hiroshima.lg.jp/uploaded/attachment/122595.pdf
外来魚 3 種の生態のまとめ	国土交通省	流程ごとの外来魚の生息状況等の掲載	https://www.mlit.go.jp/river/shishin_guideline/kankyo/gairai/pdf/jrei07.pdf
鳥取県オオクチバス・ブルーギル防除マニュアル	鳥取県生活環境部公園自然課、水産振興局水産課	ブルーギル駆除のためのマニュアル	https://www.pref.tottori.lg.jp/secure/996894/gairaiغو.pdf

タイトル等	発行等	概要	リンク
外来生物ハンドブック	福井県	様々な種の特徴や防除方法の掲載	http://www.pref.fukui.jp/doc/s_hizen/gairaihandobukku_d/fil/1.pdf
オオクチバス等の防除手引き	環境省	オオクチバス等防除のための手引き	https://www.env.go.jp/nature/intro/3control/files/manual_bass.pdf
コクチバス			
誰でもできる外来魚駆除	水産庁	外来魚駆除のためのマニュアル	http://www.jfa.maff.go.jp/j/enoki/pdf/gairaiogyo.pdf
誰でもできる外来魚駆除 2	水産庁	外来魚駆除のためのマニュアル	http://www.jfa.maff.go.jp/j/enoki/attach/pdf/naisuimeninfo-12.pdf
コクチバス駆除マニュアル	滋賀県	コクチバス駆除のためのマニュアル	https://www.pref.shiga.lg.jp/file/attachment/2023243.pdf
ブラックバス等外来魚駆除ハンドブック(改訂版)	岩手県農林水産部水産振興課	外来魚駆除のためのハンドブック	
オオクチバス等の防除手引き	環境省	オオクチバス等防除のための手引き	https://www.env.go.jp/nature/intro/3control/files/manual_bass.pdf
オオクチバス			
誰でもできる外来魚駆除	水産庁	外来魚駆除のためのマニュアル	http://www.jfa.maff.go.jp/j/enoki/pdf/gairaiogyo.pdf
誰でもできる外来魚駆除 2	水産庁	外来魚駆除のためのマニュアル	http://www.jfa.maff.go.jp/j/enoki/attach/pdf/naisuimeninfo-12.pdf
オオクチバス等の防除手引き	環境省	オオクチバス等防除のための手引き	https://www.env.go.jp/nature/intro/3control/files/manual_bass.pdf
防除モデル事業	環境省	防除モデル事業、各事業でのマニュアル等	https://www.env.go.jp/nature/intro/3control/tebiki.html https://www.env.go.jp/nature/intro/3control/bojokankyo.html
ガー科			
名古屋大学・鏡ヶ池におけるアリゲーターガーの捕獲事例	なごや生物多様性センター、日本カメ自然誌研究会	アリゲーターガーの捕獲事例	http://www.city.nagoya.jp/kanryo/cmsfiles/contents/0000103/103464/09_houkoku_noro.pdf
名古屋城外堀におけるアリゲーターガーAtractosteus spatula (Lacepède, 1803) の捕獲	なごや生物多様性センター、日本カメ自然誌研究会	アリゲーターガーの捕獲事例	http://www.city.nagoya.jp/kanryo/cmsfiles/contents/0000103/103464/houkoku_noro_05.pdf#search=%27%E3%82%AC%E3%83%BC+%E3%82%B8%E3%83%A3%E3%82%B0%E3%83%A9%E3%82%A4%E3%83%B3%27
ウチダザリガニ			
ウチダザリガニのパンフレット	環境省	ウチダザリガニの生態や見分け方等をパンフレット	https://www.env.go.jp/nature/intro/4document/files/r_uchizari.pdf
春採湖における特定外来生物ウチダザリガニ防除に用いるカゴ罟の検討	NPO法人環境把握推進ネットワーク-PEG、日本大学生物資源科学部	捕獲に使用するわなの有効性の研究	https://pdfs.semanticscholar.org/469d/3e642f81f7650e5360c6b9ad6870101c25f9.pdf

ウチダザリガニのパンフレット	阿寒マリモ自然誌研究会	ウチダザリガニの生態等を紹介するパンフレット	http://marimo-web.org/data/about_uchida_crowfish.pdf
洞爺湖における特定外来生物ウチダザリガニ捕獲に関する適切なカゴ罠の設置時間の検証	谷本究ほか	ウチダザリガニの捕獲効率が最も高いカゴ罠の設置時間に関する研究	file:///C:/Users/pal6/Downloads/S-40-1-23.pdf

◆植物

タイトル等	発行等	概要	リンク
アレチウリ			
チラシ	あきる野市	アレチウリの見分け方、除草方法等の掲載	https://www.city.akiruno.tokyo.jp/cmsfiles/contents/0000007/7080/aretiuri_chirashi.pdf
河川における外来植物対策の手引き	国土交通省 河川環境課	対策を優先すべき主な外来植物 10 種の生態的特徴と対策手法等の掲載	https://www.mlit.go.jp/river/s_hishin_guideline/kankyo/gairai/pdf/tebiki00.pdf
自然植生中における外来植物の防除マニュアル(暫定版)	(財)日本植物調節剤研究協会	特徴や防除方法等の掲載	http://www.japr.or.jp/gijyutu/image/080728.pdf
オオキンケイギクとアレチウリの駆除リーフレット	福岡県環境部 自然環境課	各種の見分け方や駆除の方法等の掲載	http://www.pref.fukuoka.lg.jp/uploaded/attachment/50394.pdf
オオキンケイギク			
オオキンケイギクは駆除してください！(チラシ)	環境省	オオキンケイギクの駆除に関する情報の掲載	
河川における外来植物対策の手引き	国土交通省 河川環境課	対策を優先すべき主な外来植物 10 種の生態的特徴と対策手法等の掲載	https://www.mlit.go.jp/river/s_hishin_guideline/kankyo/gairai/pdf/tebiki00.pdf
オオキンケイギクとアレチウリの駆除リーフレット	福岡県環境部 自然環境課	各種の見分け方や駆除の方法等の掲載	http://www.pref.fukuoka.lg.jp/uploaded/attachment/50394.pdf
オオハンゴンソウ			
オオハンゴンソウ防除の取り組み	旭川河川事務所	オオハンゴンソウ防除の取り組み等の掲載	https://www.hkd.mlit.go.jp/as/tisui/pdf/oohangon.pdf
河川における外来植物対策の手引き	国土交通省 河川環境課	対策を優先すべき主な外来植物 10 種の生態的特徴と対策手法等の掲載	https://www.mlit.go.jp/river/s_hishin_guideline/kankyo/gairai/pdf/tebiki00.pdf
オオハンゴンソウ駆除マニュアル	大澤剛士・赤坂宗光	生態や、研究成果に基づく駆除方法の掲載	https://osawa.nomaki.jp/d1/ver.1.pdf
外来性タンポポ種群			
静岡県の外来生物 外来種タンポポ	杉野孝雄	静岡県内の外来種タンポポの状況について掲載	http://www.spmnh.jp/news/news38/news38_07.pdf
「雑草の自然史【たくましさの生態学】」世界に分布を広げた盗賊種 セイヨウタンポポ	森田竜義	セイヨウタンポポに関する解説	
白山高山帯・亜高山帯における低地性植物の分布について(5)南竜ヶ馬場および室堂における雑草性植物の侵入状況	中山祐一郎、野上達也、柳生敦志	白山における低地性の植物の分布調査結果	https://www.pref.ishikawa.lg.jp/hakusan/publish/report/documents/report33-3.pdf
白山高山帯・亜高山帯における低地性植物の分布について(6)「雑種オオバコ」と「外来タンポポ」の分布	中山祐一郎、野上達也、柳生敦志	白山における外来性タンポポ等の分布調査結果	https://www.pref.ishikawa.lg.jp/hakusan/publish/report/documents/report35-2.pdf
白山室堂における外来植物除去作業で採集したアカミタンポポ(Taraxacum laevigatum)の染色体	三浦憲人、野上達也、吉本敦子	白山における外来性タンポポの染色体の調査結果	https://www.pref.ishikawa.lg.jp/hakusan/publish/report/documents/report39-1.pdf

外来アゾラ類			
特定外来生物の見分け方(同定マニュアル)	環境省	すべての外来種の見分け方が掲載	https://www.env.go.jp/nature/intro/2outline/manual.html
オオフサモ			
外来植物の早期発見と防除－農業用排水路等における外来植物対策－	農林水産省	農業用排水路等で影響を及ぼす主な外来植物の防除方法等の掲載	http://www.maff.go.jp/j/pr/annual/pdf/nousin_04.pdf
オオカワヂシャ			
河川における外来植物対策の手引き	国土交通省 河川環境課	対策を優先すべき主な外来植物 10 種の生態的特徴と対策手法等の掲載	https://www.mlit.go.jp/river/s_hishin_guideline/kankyo/gairai/pdf/tebiki00.pdf
オオカナダモ			
普及啓発のチラシ	農林水産省	オオカナダモ等の生態情報等の掲載	http://www.maff.go.jp/j/nousin/kankyo/kankyo_hozen/attach/pdf/gairai-5.pdf
外来植物の早期発見と防除－農業用排水路等における外来植物対策－	農林水産省	農業用排水路等で影響を及ぼす主な外来植物の防除方法等の掲載	http://www.maff.go.jp/j/pr/annual/pdf/nousin_04.pdf
コカナダモ			
外来水生植物コカナダモの定着機構	国立環境研究所、国立科学博物館、筑波実験植物園	コカナダモの適応性に関する研究	https://www.jstage.jst.go.jp/article/jslim/70/0/70_0_114/_pdf
沈水雑草オオカナダモ、クロモ、コカナダモの生育環境及び外部形態の変異性に関する研究	沖陽子、今西競、中川恭二郎	オオカナダモ、コカナダモ及クロモに関する生育環境の把握の研究	http://ousar.lib.okayama-u.ac.jp/files/public/5/51165/20160528105547132020/bbr_62_1_031_048.pdf
キショウブ			
重点対策外来種キショウブの異なる刈取処理による耐冠水性の差異	岡山大学大学院	生育盛期の刈取高と冠水深の研究	https://www.jstage.jst.go.jp/article/weed/62/3/62_134/_pdf
イタチハギ			
緑化のり面におけるイタチハギの駆除処理と再生	国土交通省国土技術政策総合研究所	イタチハギの生態的特性を利用した選択的伐採の研究	https://www.jstage.jst.go.jp/article/jjsrt/37/3/37_386/_pdf
ニワウルシ			
六甲山系グリーンベルト整備事業における効果的な樹林整備手法の検討	国土交通省近畿地方整備局、株式会社環境総合テクノス	ニワウルシの高木の駆除対策としての薬剤塗布効果の研究	http://www.jsece.or.jp/archive/event/conf/abstract/2015/pdf/R5-04.pdf
ハリエンジュ			
河川における外来植物対策の手引き	国土交通省 河川環境課	対策を優先すべき主な外来植物 10 種の生態的特徴と対策手法等の掲載	https://www.mlit.go.jp/river/s_hishin_guideline/kankyo/gairai/pdf/tebiki00.pdf
自然植生中における外来植物の防除マニュアル(暫定版)	(財)日本植物調節剤研究協会	アレチウリ、オオブタクサ、ハリエンジュ、セイタカアワダチソウ、セイバンモロコシの防除について	http://www.japr.or.jp/gijyutu/image/080728.pdf
モウソウチクなどの竹類			
モウソウチク林の駆除と森林化	石川県林業試験場	竹林の駆除方法に関する手引き	https://www.pref.ishikawa.lg.jp/ringyo/publish/documents/mousoutiku-1.pdf

広がる竹林をどうしよう？という時に 放置竹林の把握と効率的な駆除技術	森林総合研究所	竹林の駆除方法に関する 手引き	https://www.ffpri.affrc.go.jp/fs/m/documents/leftbambooforest.pdf
竹林整備読本 竹林の整備と利用、拡大防止のための解説書	静岡県	竹林整備に関する手引き	https://www.pref.shizuoka.jp/kanyou/ka-080/mori/book/documents/tikurinseibidokuhon.pdf
どーする？竹林 竹林の管理と利用について(パンフレット)	高知県立森林技術センター	竹林の管理に関する手引き	https://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/030102/files/200910070115/2009100700115_www_pref_kochi_lg_jp_uploaded_attachme nt_460.pdf
白山などの高山帯のコマクサ			
白山の外来植物	石川県白山自然保護センター	白山の外来植物や対策等の掲載	https://www.pref.ishikawa.lg.jp/hakusan/publish/sizen/documents/sizen33.pdf
白山国立公園におけるコマクサの調査結果及び除去作業の実施について	環境省	白山国立公園のコマクサ対策の結果	http://chubu.env.go.jp/pre_2011/0926a.html
〈結果報告〉奥日光ミーティング：日光白根山に生育しているコマクサのDNA分析結果のお知らせ	環境省日光自然環境事務所	日光白根山に生育しているコマクサのDNA分析結果について	http://www.env.go.jp/park/nikko/topics/data/130430aa.pdf
エゾノギシギシ・ナガバギシギシ			
50周年特別寄稿 マダイオウと雑種ノダイオウの混乱	藤井伸二、牧雅之	マダイオウ、ノダイオウ、雑種ノダイオウの形態について整理した研究	

その他（参考）

アカミガメ防除マニュアル	環境省自然環境局野生生物課外来生物対策室	アカミガメ防除のためのマニュアル	https://www.env.go.jp/press/files/jp/112115.pdf
--------------	----------------------	------------------	---