

資 料 編

- ・兵庫県に生息・生育する外来生物リスト
- ・植物で対策が必要な種（問題種）一覧
- ・他の自治体での対策事例
- ・兵庫県の移入種対策にむけた提案策定委員会名簿

付表1 兵庫県下に生息する外来動物種一覧（昆虫を除く）

分類	目名	科名	和名	県下の分布	備考
哺乳類	ネズミ	リス	台湾リス	○	
			プレーリードッグ類	△	不確実情報あり
		ネズミ	ドブネズミ	△	
			クマネズミ	△	
	ハツカネズミ		△		
	ネコ	ヌートリア	ヌートリア	○	分布確認、全県に拡大中
		アライグマ	アライグマ	○	分布確認、全県に拡大中
		イタチ	フェレット	△	不確実情報あり
			チョウセンイタチ	○	分布確認
		ジャコウネコ	ハクビシン	○	分布確認
ネコ	ネコ	△			
ウシ	イノシシ	イノシシ・イノブタ	○	分布確認、北淡町	
鳥類	キジ	キジ	コジュケイ	○	
	ハト	ハト	カワラバト(ドバト)	○	
	スズメ	チメドリ	ガビチョウ	○	
			ソウシチョウ	○	
		ムクドリ	ハッカチョウ	○	
		カラス	カササギ	○	
爬虫類	カメ	カミツキガメ	カミツキガメ	△	
			ワニガメ	△	
		ヌマガメ	ミシシッピアカミミガメ	○	
		スッポン	スッポン	○	
両生類	カエル	アカガエル	ウシガエル	○	
魚類	コイ	コイ	ソウギョ	△	
			タイリクバラタナゴ	○	
	サケ	サケ	ニジマス	○	
	カダヤシ	カダヤシ	カダヤシ	○	
	スズキ	サンフィッシュ	ブルーギル	○	
			オオクチバス	○	
			コクチバス	○	
タイワンドジョウ			カムルチー	○	
		タイワンドジョウ	○		
節足動物	十脚	アメリカザリガニ	アメリカザリガニ	○	
軟体動物	盤足	リンゴガイ	スクミリンゴガイ	○	
		イガイ	カワヒバリガイ	○	

○：確実な情報有り
△：不確実な情報有り

付表2 兵庫県下に生息する外来昆虫一覧

分類	目名	科名	和名	県下の分布	備考	
昆虫類	チョウ	ヤガ	ガンマキンウワバ	○		
			オオタバコガ	○		
			ヒトリガ	○		
			タテハチョウ	○		
			シロチョウ	○		
			イラガ	○		
			メイガ	コメシママメイガ	○	
				スジマダラメイガ	○	
				ツツリガ	○	
				シバツトガ	○	
		ノシママダラメイガ		○		
		カシノシママメイガ		○		
		キバガ		○		
		マルハキバガ	ジャガイモキバガ	○		
			バクガ	○		
			コクマルハキバガ	○		
			イガ	○		
			コイガ	○		
			ジュウタンガ	○		
			ミノガ	○		
		スガ	オオミノガ	○		
			リンゴスガ	○		
			ハエ	シヨウジョウバエ	○	
				キイロシヨウジョウバエ	○	
				ミスアブ	○	
				オオミノガのヤドリバエ	○	
			チョウバエ	○		
		ホシチョウバエ	○			
		カ	チカイエカ	○		
		ハチ	ミツバチ	セイヨウミツバチ	○	
				セイヨウオオマルハナバチ	△	
			アナバチ	セナガアナバチの一種	○	
				キゴシジガバチ	○	
	アメリカシジガバチ			○		
	アリ		アルゼンチンアリ	△		
			イエヒメアリ	○		
			アリガタバチ	○		
			シバンムシアリガタバチ	○		
			セイボウ	○		
	タマバチ	○				
	コウチュウ	オサゾウムシ	コクゾウムシ	○		
			シバオサゾウムシ	○		
		ゾウムシ	オオタコゾウムシ	○		
			アルファルファタコゾウムシ	○		
			イネミスゾウムシ	○		
			ヤサイゾウムシ	○		
		マメゾウムシ	○			
		ハムシ	アズキゾウムシ	○		
			キベリハムシ	○		
		カミキリムシ	フタクサハムシ	○		
			テツイロヒメカミキリ	○		
			チャコマフカミキリ	○		
		ゴミムシ	ラミーカミキリ	○		
			ガイマイゴミムシ	○		
			ヒメゴミムシ	○		
			フタオビツヤゴミムシ	○		
			ヒメコクヌストモドキ	○		
			コメノゴミムシ	○		
			コクヌストモドキ	○		
		カミキリモドキ	○			
		テントウムシ	ツマグロカミキリモドキ	○		
			ミスジキイロテントウ	○		
			ハイロテントウ	○		
			クモガタテントウ	○		
			ベダリアテントウ	○		
		ホソヒラタムシ	ノコギリヒラタムシ	○		
		コウチュウ	ホソヒラタムシ	○		
			フタゲホソヒラタムシ	○		
			カツオブシムシ	○		
	アカオビカツオブシムシ		○			
	シバンムシ		○			
	タバコシバンムシ		○			
	ジンサンシバンムシ		○			
	コガネムシ		○			
	シロテンハナムグリ		○			
	エンマムシ		○			
	クロチビエンマムシ	○				
	カメムシ	ヨコヅナサシガメ	○			
		トコジラミ	△			
	バッタ	カンタン	○			
		コオロギ	○			
		カマドコオロギ	○			
	ゴキブリ	マツムシ	○			
		アオマツムシ	○			
		ゴキブリ	○			
		ワモンゴキブリ	○			
	ゴキブリ	クロゴキブリ	○			
		チャバネゴキブリ	○			

○：確実な情報有り
△：不確実な情報有り、生息の可能性が高い

付表3 兵庫県下に生育する植物外来種一覧

和名	学名	生活形	由来
外来種: 10世紀以降に渡来したと考えられる、国内に自生していない種			
アイロンワセキショウ	<i>Sisyrinchium angustifolium</i>	多年草	外来
アマリチス	<i>Amaranthus retroflexus</i>	1年草	外来
アカササ	<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i>	1年草	外来
アカミタンポポ	<i>Taraxacum laevigatum</i>	多年草	外来
アサガサ	<i>Ipomoea nil</i>	1年草	外来
アブラハシ	<i>Aleurites cordata</i>	夏緑樹	外来
アメリカササゴ	<i>Ipomoea hederacea</i> var. <i>hederacea</i>	1年草	外来
アメリカアザミ	<i>Lindernia dubia</i> var. <i>major</i>	1年草	外来
アメリカヌボオズキ	<i>Solanum ptycanthum</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Sida spinosa</i>	1年草	外来
アメリカササユ	<i>Aeschynomene virginica</i>	1年草	外来
アメリカスズメノヒエ	<i>Paspalum notatum</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>	1年草	外来
アメリカササユ	<i>Eclipta alba</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Cucumis occidentalis</i>	1年草	外来
アメリカカマコ	<i>Geranium carolinianum</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Sivox angulatus</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Rumex crispus</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Desmodium paniculatum</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Gonyza bonariensis</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Verbena brasiliensis</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Setaria italica</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Xanthium italicum</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Amorpha fruticosa</i>	夏緑樹	外来
アメリカセンダングサ	<i>Abutilon theophrasti</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Gnaphalium</i>	夏緑樹	外来
アメリカセンダングサ	<i>Sisymbrium orientale</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Matricaria inodora</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Petrorhagia nanteuilii</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Achillea millefolium</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Bromus ciliaris</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Bacopa rotundifolia</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Melva parviflora</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Spergularia boocani</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Gnaphalium auracum</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Medicago polymorpha</i> var. <i>polymorpha</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Chenopodium glaucum</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Gnaphalium spicatum</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Sida retusa</i> var. <i>tortuosa</i>	夏緑樹	外来
アメリカセンダングサ	<i>Rumex obtusifolius</i> var. <i>agrestis</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Gonyza sumatrensis</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Chilum pratense</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Solidago gigantea</i> var. <i>leiophylla</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Veronica persica</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Xanthium canadense</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Ligula densa</i>	夏緑樹	外来
アメリカセンダングサ	<i>Veronica aquatilis-aquatica</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Cerastium lancoletia</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Panicum dichotomiflorum</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Persicaria orientalis</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Poa trivialis</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Vulpia myuros</i> var. <i>mesalura</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Vulpia myuros</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Myriophyllum brasiliense</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Anagallis tripartita</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Potentilla recta</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Oenothera erythrosepala</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Potentilla supina</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Veronica sativa</i> var. <i>jalapa</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Oxalis dillenii</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Festuca arundinacea</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Sonchus asper</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Fraxinus japonica</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Nasturtium officinale</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Mentha spicata</i> var. <i>spicata</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Erodium cicutarium</i> var. <i>cuticularum</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Geranium spicatum</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Sisymbrium officinale</i> var. <i>officinale</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Matricaria chamomilla</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Dactylis glomerata</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Coronopus didymus</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Anemone pulsatilla</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Triodanis perfoliata</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Helianthus tuberosus</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Gaillardia ovata</i>	夏緑樹	外来
アメリカセンダングサ	<i>Poastrum distichum</i> var. <i>distichum</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Iris pseudocorus</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Cyperus odoratus</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Aloupergia balyanum</i>	夏緑樹	外来
アメリカセンダングサ	<i>Trifolium campestre</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Artemisia annua</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Mollugo verticillata</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Chenopodium ambrosioides</i> var. <i>ambrosioides</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Galium crinale</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Erigeron pusillus</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Astragalus sinicus</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Chenopodium ficifolium</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Medicago sativa</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Flodra nuttallii</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Gaillardia parviflora</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Hypericum perforatum</i> var. <i>angustifolium</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Cosmos bipinnatus</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>pilosa</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Euphorbia maculata</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Asteris alba</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Stellaria media</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Briza maxima</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Oenothera laciniata</i> var. <i>laciniata</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Medicago lupulina</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Trifolium dubium</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Salix koriyanagi</i>	夏緑樹	外来
アメリカセンダングサ	<i>Sagoparia officinalis</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Vicia tricolor</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Melilotus suaveolens</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Pterocarya stenoptera</i>	夏緑樹	外来
アメリカセンダングサ	<i>Eragrostis curvula</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Paspalum dilatatum</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Iris japonica</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Fagopyrum cymosum</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Coix lacryma-jobi</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Amelanchier officinalis-Roscoe</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Orthocentrus violaceus</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Trifolium repens</i> var. <i>repens</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Melilotus albus</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>minor</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Silene gallica</i> var. <i>gallica</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Allanthus altissima</i>	夏緑樹	外来
アメリカセンダングサ	<i>Mercissus taretta</i> var. <i>chinesis</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Solidago altissima</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Medicago sativa</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Brassica napus</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Brassica juncea</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Laraxacacia officinale</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Achillea millefolium</i>	夏緑樹	外来
アメリカセンダングサ	<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>corniculatus</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Rubus arvensis</i>	夏緑樹	外来
アメリカセンダングサ	<i>Melva sylvestris</i> var. <i>mauritiana</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Melva neglecta</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Phytolacca pubescens</i> var. <i>pubescens</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Donniphora glabrata</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Lilium formosense</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Lindernia dubia</i> var. <i>dubia</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Alicea rosea</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Veronica arvensis</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Trifolium hybridum</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Paspalum urvillei</i>	多年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Gnaphalium calviceps</i>	1年草	外来
アメリカセンダングサ	<i>Solanum pseudocapsicum</i>	夏緑樹	外来

和名	学名	生活形	由来
タマシダレ	<i>Zephyranthes candida</i>	多年草	外来
タンドボロギク	<i>Erechtites hieracifolia</i> var. <i>hieracifolia</i>	1年草	外来
タウゴスズメノヒエ	<i>Paspalum distichum</i> var. <i>indutum</i>	多年草	外来
チヂミソウ	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i>	1年草	外来
ツタバウンラン	<i>Oenothera muralis</i>	多年草	外来
ツボミオオバコ	<i>Plantago virginica</i>	1年草	外来
ツバキソウ	<i>Vilva major</i>	夏緑樹	外来
ツルノオウトウ	<i>Alternanthera sessilis</i>	1年草	外来
ツルマンネングサ	<i>Sedum sarmentosum</i>	多年草	外来
トウゴク	<i>Ricinus communis</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Ligustrum lucidum</i>	夏緑樹	外来
トウキョクソウ	<i>Trifolium angustifolium</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Lolium temulentum</i> var. <i>temulentum</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Lactuca scariola</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	多年草	外来
トウキョクソウ	<i>Suaeda frutescens</i>	多年草	外来
トウキョクソウ	<i>Rumex crispus</i>	多年草	外来
トウキョクソウ	<i>Poa pratensis</i> var. <i>pratensis</i>	多年草	外来
トウキョクソウ	<i>Pigwaver dubium</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Vulpia myuros</i> var. <i>myuros</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Sagium sebiferum</i>	夏緑樹	外来
トウキョクソウ	<i>Mandina domestica</i>	夏緑樹	外来
トウキョクソウ	<i>Boehmeria nivea</i> var. <i>tenacissima</i>	多年草	外来
トウキョクソウ	<i>Panicum arvense</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Sisyrinchium rostratum</i>	多年草	外来
トウキョクソウ	<i>Aira carvophylla</i> subsp. <i>multicoulmis</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Lolium x hybridum</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Lolium multiflorum</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Campsis grandiflora</i>	夏緑樹	外来
トウキョクソウ	<i>Celosia argentea</i> var. <i>argentea</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Valerianella locusta</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Ligustrum lucidum</i>	夏緑樹	外来
トウキョクソウ	<i>Spergularia arvensis</i> var. <i>arvensis</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Myosotis arvensis</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Senecio vulgaris</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Rhus acutifolia</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Eragrostis stolonifera</i>	多年草	外来
トウキョクソウ	<i>Euphorbia prostrata</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Oenothera quadrifida</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Gaillardia pinnatifida</i>	多年草	外来
トウキョクソウ	<i>Portulaca oleracea</i> x <i>grandiflora</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Abelia x grandiflora</i>	夏緑樹	外来
トウキョクソウ	<i>Phytolacca virginiana</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Phytolacca americana</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Aira elegans</i> subsp. <i>elegans</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Centaurium tenuiflorum</i>	多年草	外来
トウキョクソウ	<i>Leptochloa fusca</i>	多年草	外来
トウキョクソウ	<i>Robinia pseudacacia</i>	夏緑樹	外来
トウキョクソウ	<i>Amaranthus spinosus</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Anthoxanthum odoratum</i> subsp. <i>odoratum</i>	多年草	外来
トウキョクソウ	<i>Barbarea vulgaris</i>	多年草	外来
トウキョクソウ	<i>Erigeron philadelphicus</i> var. <i>philadelphicus</i>	多年草	外来
トウキョクソウ	<i>Cyperus tenuiflorus</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Mahonia japonica</i>	夏緑樹	外来
トウキョクソウ	<i>Bromus rigidus</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Lespedeza thumbergii</i> var. <i>albiflora</i> f. <i>angustifolia</i>	夏緑樹	外来
トウキョクソウ	<i>Lindernia angustifolia</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Lamium purpureum</i> var. <i>purpureum</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Briza minor</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Stenactis annuus</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Rhus acutifolia</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Iritionia x crocosmeiflora</i>	多年草	外来
トウキョクソウ	<i>Portulaca pilosa</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Erigeron canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Cyperus tenuiflorus</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Carduus pycnocephalus</i>	多年草	外来
トウキョクソウ	<i>Ludwigia decurrens</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Symphitum officinale</i>	多年草	外来
トウキョクソウ	<i>Veronica thapsus</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Aster subulatus</i> var. <i>sandwicensis</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Buddleia davidii</i>	夏緑樹	外来
トウキョクソウ	<i>Androsia eliator</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Hypochaeris radiata</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Veronica hederacifolia</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Leucanthemum vulgare</i>	多年草	外来
トウキョクソウ	<i>Grasscoephalum capridoides</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Plantago lanceolata</i> var. <i>lancoolata</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Stenactis strigosus</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Aster subulatus</i> var. <i>ligulatus</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Lolium rigidum</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Phytolacca americana</i> var. <i>franchetii</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Atriplex prostrata</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Ipomoea triloba</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Amaranthus hybridus</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Amaranthus coccineus</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Lolium perenne</i>	多年草	外来
トウキョクソウ	<i>Pistia stratiotes</i> var. <i>cuneata</i>	常緑多年草	外来
トウキョクソウ	<i>Eichhornia crassipes</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Morus alba</i>	夏緑樹	外来
トウキョクソウ	<i>Apium canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Apium leptophyllum</i>	1年草	外来
トウキョクソウ	<i>Portulaca grandiflora</i>	1年草	

付表4 兵庫県で対策が必要な（問題種）一覧

種名	主な生育地	侵入の経緯等
アメリカスズメノヒエ		
アメリカネナシカズラ		
アレチウリ		
アレチハナガサ		
イタチハギ		
イチビ		
オオアレチノギク		
オオアワダチソウ		
オオカナダモ		
オオオナモミ		
オオクサキビ		
オオフサモ		
オオブタクサ		
オオフタバムグラ		
オランダガラシ		
カモガヤ		植生工由来
キシュウスズメノヒエ		
コカナダモ		
コセンダングサ		
コマツナギ*		植生工由来
シナサワグルミ		植栽由来
シナダレスズメガヤ		植生工由来
シマスズメノヒエ		植生工由来
シンジュ		植栽由来
セイタカアワダチソウ		
セイバンモロコシ		
セイヨウイボタ		植栽由来
タチスズメノヒエ		
チクゴスズメノヒエ		
トウネズミモチ		植栽由来
ナガハグサ		植生工由来
ナンキンハゼ		植栽由来
ネズミムギ・ホソムギ		
ハリエンジュ		植栽由来
ヒメムカシヨモギ		
ブタクサ		
ホウキギク		
ホソアオゲイトウ		
ポタンウキクサ		
ホテイアオイ		
メリケンカルカヤ		
ワルナスビ		

外来種ハンドブックに侵略的外来種として掲載されている種

* :コマツナギは日本に分布する物と中国、韓国に分布する物とは学名は同じであるが草丈などの形態に明らかな差が見られる。

付表5 外来種（動物）に対する対策事例

No.	対象種	都道府県	地域	期間	規模	事業主体	費用	事業概要	効果の内容	文献等
1	アライグマ	北海道	各地	平成9年度～	全域	北海道	平成11年度 1000万円 平成12年度 4400万円 平成13年度 4074万円 平成14年度 2988万円 平成15年度 2538万円 平成16年度 4677万円	・アライグマの捕獲、駆除 ・普及啓発 ・野生化防止	捕獲頭数は増加しているが、生息情報がある地域は拡大している。 捕獲数 平成11年度 489頭 平成14年度 1022頭 平成16年度 1284頭	移入哺乳類への緊急対策に関する大会決議 アライグマ対策基本方針
2	アライグマ	大阪府	府下全域	平成16年	全域	大阪府		大阪府アライグマ被害対策検討委員会設置要綱が施行。 箱型ワナで捕獲、炭酸ガスで処分する。	・新聞切り抜き ・ホームページ	
3	ヌートリア	イギリス	各地	1962～1989			13年間で500万ポンド	1962年から3年間の駆除、1981年からワナによる捕獲により1989年根絶に成功。	17年間かけて根絶に成功	New Scientist(1989)p.44-49
4	コクチバス	栃木県	中禅寺湖	平成7年度～	—	栃木県 中禅寺湖漁協	平成11年度 約600万円 平成12年度 約400万円 平成13年度 約300万円 平成14年度 約220万円	6月～8月潜水調査+水中中による駆除を実施。その他に地引き網による捕獲を実施。	コクチバス繁殖の抑制	河川における外来種対策の考え方とその事例—主な侵略的外来種の影響と対策—(外来種影響・対策研究会,2003) p76
5	コクチバス	群馬県	奥利根湖、駒元湖、藤原湖	平成12年度～平成14年度	—	群馬県 利根漁協	年間700万円を漁協に委託 制網150基 作業員のべ500人 ダイバーのべ100人	刺網、延縄、竿釣、水中銃による制御の捕獲	効果なし	河川における外来種対策の考え方とその事例—主な侵略的外来種の影響と対策—(外来種影響・対策研究会,2003) p77
6	ブラックバス	青森県	—	平成15年度	—	青森県	150万円	8箇所を溜池で駆除を実施	一部で個体数が減少	ブラックバス・ブルーギルが在来生物及び生態系に与える影響と対策(環境省,2004) p70
7	ブラックバス	秋田県	羽後町足田堤溜池	平成14年度	—	秋田県 羽後町 釣り団体 水産センター 地元住民	26人 250万円	羽後町足田堤溜池で駆除を実施	—	ブラックバス・ブルーギルが在来生物及び生態系に与える影響と対策(環境省,2004) p72
8	ブラックバス	宮城県	伊豆沼・内沼	平成13年度～	—	宮城県内水面水産試験場 宮城県伊豆沼・内沼環境保全財団 宮城県産業経済部漁業振興課 宮城県環境生活部自然保護課 伊豆沼漁業協同組合		・オオクチバスの駆除 ・駆除手法開発実験 ・ゼニタゴ還元プロジェクト	2003年以降モツゴ、ヨシノボリ類の稚魚が出現し、小型魚は回復傾向にある。	ブラックバス・ブルーギルが在来生物及び生態系に与える影響と対策(環境省,2004) p97
8	ブラックバス	福島県	県内の溜池	平成13年度～平成15年度	—	福島県	平成13年度 約570万円 平成14年度 約520万円 平成15年度 約560万円	生息調査、駆除作業の助成、拡散防止の普及啓発	—	ブラックバス・ブルーギルが在来生物及び生態系に与える影響と対策(環境省,2004) p73
9	ブラックバス	茨城県	露ヶ浦	平成8年度～平成14年度	—	茨城県 露ヶ浦漁連	平成8年度 約250万円 平成9年度 約250万円 平成10年度 約380万円 平成11年度 約430万円 平成12年度 約500万円 平成13年度 約500万円 平成14年度 約730万円	ブルーギルの駆除	—	ブラックバス・ブルーギルが在来生物及び生態系に与える影響と対策(環境省,2004) p74
10	ブラックバス ブルーギル	東京都	皇居外苑濠	平成13年度～平成16年度	皇居外苑濠	環境省皇居外苑管理事務所	平成13年度 約799万円 平成14年度 約799万円 平成15年度 約808.5万円	検討会設置、文献調査、底質調査、駆除作業、捕獲実験、モニタリング	駆除後ブルーギル1尾が確認されたがオオクチバスは成魚、と魚とにも確認されていないことからほぼ根絶されたと考えられる。	ブラックバス・ブルーギルが在来生物及び生態系に与える影響と対策(環境省,2004) p117
11	ブラックバス ブルーギル	京都府	深泥池	平成10年度～平成16年度	—	京都市文化財保護課が「天然記念物深泥池生物群集保全事業にかかる生物群集管理事業」の一環として実施。	平成14年度 約500万円 平成15年度 約500万円 平成14年度からは河川管理財団の助成	・ブルーギル、オオクチバスの駆除。 ・えり網による魚類調査 ・ブルーギル、オオクチバス、カムルチーの個体数推定調査 ・産卵床調査と産卵床の破壊 作業は研究者や地元住民を委嘱「深泥池水生生物研究会」に委託。	オオクチバスは減少 ブルーギルは1998年から2000年にかけては減少したがその後増加。ただし、今後の予測では今後も駆除を続ければ減少すると予測されている。	ブラックバス・ブルーギルが在来生物及び生態系に与える影響と対策(環境省,2004) p91
12	ブラックバス ブルーギル	島根県 平田市	市内の河川・ため池	条例施行 平成15年度～	—	島根県平田市民生部環境保全課		「平田市在来生態系保護条例」の施行 オオクチバス属及びブルーギルを特定外来魚とし再放流の禁止、駆除等を定めている。	—	ブラックバス・ブルーギルが在来生物及び生態系に与える影響と対策(環境省,2004) p127

付表6 外来種（植物）に対する対策事例

No.	対象種	都道府県	地域	期間	規模	事業主体	費用	事業概要	効果の内容	文献等
1	ハリエンジュ	北海道	豊平川	数年	100㎡	北海道開発局札幌河川事務所	—	高水敷に繁茂したハリエンジュの効果的な駆除の方法検討	伐採後、切り口に除草剤を塗布すると好成果が得られた	河川における外来種対策の考え方とその事例—主な優格的外来種の影響と対策—（外来種影響・対策研究会,2003）p24
2	ハリエンジュ	東京都	多摩川	平成12年度～	2.0km程度	永田地区植生管理計画検討会 国土交通省 研究者 地元市民団体 市町村	—	ハリエンジュ樹木の除去、カワラノギクに代表される豊河原環境の再生 ハリエンジュの除去 砂礫河原の造成 カワラノギクの播種 オオブタクサの管理 ハリエンジュ萌芽の抜き取り	ハリエンジュの伐採と伐根、細粒土砂のハギ取りを実施した場所では伐採のみを行った箇所よりハリエンジュの再生は少ないことを実証。	河川における外来種対策の考え方とその事例—主な優格的外来種の影響と対策—（外来種影響・対策研究会,2003）p25-26
3	アレチウリ	長野県	天竜川、三峰川流域	平成11年度～	—	三峰川アレチウリ駆除大作戦実行委員会 三峰川沿江市町村 長野県 国土交通省 漁協 商工会	年一回 400人のボランティアが参加	年一回ボランティアによるあれちうりの抜き取り駆除作業を実施。インストラクター養成。	「アレチウリが外来種であり、河川環境に害を及ぼしている」という認識を高めている。駆除自体の効果も上がり始めている。	河川における外来種対策の考え方とその事例—主な優格的外来種の影響と対策—（外来種影響・対策研究会,2003）p29-30
4	アレチウリ	新潟県	信濃川流域 十日町市付近	平成10年度～	—	国土交通省 十日町市 水辺の楽校活用協議会	ボランティア	年1回7～8月に100人程度のボランティアが1.5時間程度の抜き取り作業を実施	駆除すべき生量量の減少	河川における外来種対策の考え方とその事例—主な優格的外来種の影響と対策—（外来種影響・対策研究会,2003）p33-34
5	オオブタクサ	埼玉県	上尾市平方	平成13年度～	6500㎡	国土交通省 市民団体	ボランティアであるためほとんどかからない	2ヶ月に1回管理作業決定のためのミーティング 月2回程度の複数の市民団体が伐根除去	—	河川における外来種対策の考え方とその事例—主な優格的外来種の影響と対策—（外来種影響・対策研究会,2003）p38
6	セイタカアワダチソウ オオブタクサ アレチウリ カキネガらし ハナウド ナウシロイチゴ カナムグラ ※サクランボ自生地	埼玉県	さいたま市 田島ヶ原	平成8年～平成12年度	377～4710㎡	特別天然記念物田島ヶ原サクランボ自生地保護増殖実験調査検討委員会 浦和市教育委員会 学識者	—	7種の除去対象種に対してその繁茂状況と駆除、駆除個体の記録	オオブタクサの減少	河川における外来種対策の考え方とその事例—主な優格的外来種の影響と対策—（外来種影響・対策研究会,2003）p39-40
7	セイタカアワダチソウ	宮崎県	全域	平成7年度～	—	セイタカアワダチソウ対策検討会議 宮崎県庁関係各課	—	各構成員で検討の上、可能な範囲の駆除を果ぐるみで行っている。また、地域住民に対する啓発も実施している。	—	河川における外来種対策の考え方とその事例—主な優格的外来種の影響と対策—（外来種影響・対策研究会,2003）p43-44
8	ホテイアオイ	徳島県	旧吉野川、今切川	昭和60年度～	—	国土交通省	—	大発生したホテイアオイの除去	異常発生の減少、船舶への影響・橋門発への影響軽減	河川における外来種対策の考え方とその事例—主な優格的外来種の影響と対策—（外来種影響・対策研究会,2003）p48
9	ホテイアオイ	岐阜県	大江川 東大江川 福江川 中江川	平成13年度～	—	高須輪中水草対策検討会 岐阜県 国土交通省 地域住民 海津町、平田町 学識者	平成11年度 35000㎡ 約200万円 平成12年度 16000㎡ 約90万円 平成13年度 年4回 約95万円 平成14年度 年6回約100万円のべ給 148台 237人	船に3～4人が乗船し、タモ、手作業でホテイアオイをすくい、岸に上げる	異常発生の抑制	河川における外来種対策の考え方とその事例—主な優格的外来種の影響と対策—（外来種影響・対策研究会,2003）p49-50
10	イネ科牧草	東京都	葛飾区金町 江戸川堤防	平成7年度～	3530㎡ ※シバ張り替え	国土交通省	シバ張り替えに1400万円	ジョギングコースで発生する花粉症対策のため、除草回数を増加させ、開花前の除草を実施。ジョギングコース沿いの堤防をシバに張り替え	花粉症の軽減	河川における外来種対策の考え方とその事例—主な優格的外来種の影響と対策—（外来種影響・対策研究会,2003）p58

兵庫県の移入種対策にむけた提案策定委員会 名簿

所 属 等	氏 名
(委員長)	
兵庫県立人と自然の博物館館長	岩槻 邦男
(委員)	
同志社大学政策学部政策学科教授（環境法）	山下 淳
神戸大学理学部生物学科教授（植物）	角野 康郎
姫路市立水族館（両生類・は虫類）	湯浅 義明
櫻守の会会長（自然保護・里山整備活動）	長岡 一夫
NPO 法人 Knots（ノッツ）代表（人と動物の共生）	富永佳与子
兵庫県立人と自然の博物館副館長	中瀬 勲
兵庫県立人と自然の博物館 自然・環境再生研究部長	服部 保
兵庫県立人と自然の博物館 主任研究員	田中 哲夫
兵庫県立人と自然の博物館 主任研究員	坂田 宏志
兵庫県立人と自然の博物館 主任研究員	八木 剛
兵庫県立人と自然の博物館 研究員	三橋 弘宗
兵庫県立人と自然の博物館 研究員	横山 真弓
(オブザーバー)	
兵庫県健康生活部健康局 生活衛生課長	菊地 豊彦
環境局 自然環境保全課長	小山善三郎
農林水産部農林水産局 農地整備課長	松浦 猛
同 森林動物共生室長	荻野 茂
同 治山課長	元井 賢一
同 水産課長	楠本 正博
県土整備部土木局 道路建設課長	宮川 耕二
同 河川計画課長	田中 重明
同 まちづくり局 公園緑地課長	志波 秀明

「兵庫県の外来生物対策にむけた提案」

2005年3月31日

編集：「兵庫県の外来生物対策にむけた提案」報告作成ワーキンググループ

兵庫県立人と自然の博物館	館長	岩槻邦男
兵庫県立人と自然の博物館	副館長	中瀬 勲
兵庫県立人と自然の博物館	主任研究員	田中哲夫
兵庫県立人と自然の博物館	主任研究員	坂田宏志
兵庫県立人と自然の博物館	研究員	三橋弘宗
兵庫県立人と自然の博物館	研究員	横山真弓
兵庫県立人と自然の博物館	主任研究員	服部 保
兵庫県立人と自然の博物館	研究員	橋本佳延
兵庫県立人と自然の博物館	主任研究員	八木 剛

発行：兵庫県立人と自然の博物館

印刷：アイシー印刷株式会社