

◆改訂版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～

2008年発行（325P）

監修：外来種影響・対策研究会

編集協力：国土交通省河川局河川環境課

河川における外来種問題の重要性の高まりにより、国土交通省河川局（当時）河川環境課の行った全国調査のもと、「河川における外来種対策に向けて（案）」及び「河川における外来種対策の考え方とその事例」を改訂し、外来種に関する基礎情報と全国の対策事例について編纂した図書です。

【目次】

I 基礎編	7
1.外来種とは	8
2.河川環境の保全と外来種	10
2.1_河川環境の保全と生物多様性	10
2.2_生物多様性の保全と外来種対策	12
2.3_河川における外来種対策の必要性	14
3.河川における外来種の侵入経路	18
3.1_人間の活動に伴う意図的・非意図的な導入	18
3.2_河川周辺からの分布拡大	19
4.河川における外来種の影響	20
4.1_在来種や生態系への影響	20
4.2_人間の活動への影響	21
5.河川における外来種の確認状況	24
6.外来種に関する法制度	26
II 対策編	29
1.外来種対策の考え方	30
2.広報・啓発	32
2.1_広報・啓発の内容	32
2.2_広報・啓発の手段	32
3.予防措置	34
3.1_持ち込みの規制	34
3.2_河川工事における配慮	35
3.3_河川区域内の花壇等の管理	36

4.すでに侵入した外来種への対応	38
4.1_現状の把握	38
4.2 対策対象の決定	39
4.3_計画の作成	41
4.4 対策実施およびモニタリング	45
4.5_評価	45
4.6_継続的な対策	45
4.7_情報公開	46
4.8_特定外来生物の防除の留意点	46
5.科学的な知見の充実	48
6.市民の参加	50
6.1_市民の理解	50
6.2_さまざまな機関との連携	50
6.3_市民参加にあたっての留意点	51
Ⅲ 事例編	53
本編の構成と見方	54
魚 類	57
●ブルーギル	58
河川における被害（またはその恐れ）	59
生活環と生態的特徴	60
対策手法の実例	62
事例：●淀川・城北ワンド	67
●一庫ダム	70
●オオクチバス	74
河川における被害（またはその恐れ）	75
生活環と生態的特徴	76
対策手法の実例	78
事例：●雄物川	84
●伊豆沼・内沼	87
●灰塚ダム	92
●コクチバス	96
河川における被害（またはその恐れ）	97
生活環と生態的特徴	98
対策手法の実例	100
事例：●阿武隈川	102
●伊自良湖	105
●その他の注すべき外来種 — 魚類編	108
タイリクバラタナゴ、チャンネルキャットフィッシュ、ブラウントラウト、	
ニジマス、カダヤシ	
木 本	113
●ハリエンジュ	114

河川における被害（またはその恐れ）	・・・115	生活環と生態的特徴	・・・116
対策手法の実例	・・・118		
事例：●赤川	・・・121	●多摩川	・・・126
		●中津川	・・・130
		●千曲川・犀川	・・・132
		●常願寺川	・・・134
●イタチハギ	・・・・・・・・・・		136
河川における被害（またはその恐れ）	・・・137	生活環と生態的特徴	・・・138
対策手法の実例	・・・139		
草 本	・・・・・・・・・・		141
●アレチウリ	・・・・・・・・・・		142
河川における被害（またはその恐れ）	・・・143	生活環と生態的特徴	・・・144
対策手法の実例	・・・146		
事例：●千曲川・犀川	・・・148	●天竜川・三峰川	・・・151
		●猪名川	・・・154
●オオカワヂシャ	・・・・・・・・・・		156
河川における被害（またはその恐れ）	・・・157	生活環と生態的特徴	・・・158
対策手法の実例	・・・159		
●オオブタクサ	・・・・・・・・・・		160
河川における被害（またはその恐れ）	・・・161	生活環と生態的特徴	・・・162
対策手法の実例	・・・164		
事例：●田島ヶ原サクラソウ自生地	・・・166		
●オオキンケイギク	・・・・・・・・・・		168
河川における被害（またはその恐れ）	・・・169	生活環と生態的特徴	・・・170
対策手法の実例	・・・171		
●オオハンゴンソウ	・・・・・・・・・・		172
河川における被害（またはその恐れ）	・・・173	生活環と生態的特徴	・・・174
対策手法の実例	・・・175		
●セイタカアワダチソウ	・・・・・・・・・・		176
河川における被害（またはその恐れ）	・・・177	生活環と生態的特徴	・・・178
対策手法の実例	・・・180		
事例：●霞ヶ浦	・・・182		
●シナダレスズメガヤ	・・・・・・・・・・		184
河川における被害（またはその恐れ）	・・・185	生活環と生態的特徴	・・・186
対策手法の実例	・・・188		
事例：●鬼怒川	・・・190	●旭川	・・・192
		●吉野川	・・・196
●ネズミムギなどのイネ科外来草本	・・・・・・・・・・		200
河川における被害（またはその恐れ）	・・・201	生活環と生態的特徴	・・・202
対策手法の実例	・・・204		

事例：●江戸川・・・	205
●その他の注すべき外来種 — 草本編	・・・210
ナルトサワギク	
水生植物	・・・211
●オオフサモ	・・・212
河川における被害（またはその恐れ）・・・	213 生活環と生態的特徴・・・214
対策手法の実例・・・	215
●ブラジルチドメグサ	・・・216
河川における被害（またはその恐れ）・・・	217 生活環と生態的特徴・・・218
対策手法の実例・・・	219
事例：●菊池川・・・	220
●ミズヒマワリ	・・・222
河川における被害（またはその恐れ）・・・	223 生活環と生態的特徴・・・224
対策手法の実例・・・	225
事例：●江戸川（旧坂川）・・・	226 ●江戸川（柴又排水樋管）・・・229
●芥川・・・	231
●ホテイアオイ	・・・234
河川における被害（またはその恐れ）・・・	235 生活環と生態的特徴・・・236
対策手法の実例・・・	238
事例：●琵琶湖内湖（木浜内湖）・・・	240 ●旧吉野川・・・241
●ボタンウキクサ	・・・242
河川における被害（またはその恐れ）・・・	243 生活環と生態的特徴・・・244
対策手法の実例・・・	245
事例：●緑川・・・	246
●その他の注意すべき外来種 — 水草編	・・・248
ナガエツルノゲイトウ、オオカナダモ（コカナダモ）	
両生類・爬虫類・哺乳類	・・・251
●カミツキガメ	・・・252
河川における被害（またはその恐れ）・・・	253 生活環と生態的特徴・・・254
対策手法の実例・・・	255
●ヌートリア	・・・256
河川における被害（またはその恐れ）・・・	257 生活環と生態的特徴・・・258
対策手法の実例・・・	259
●アライグマ	・・・260
河川における被害（またはその恐れ）・・・	261 生活環と生態的特徴・・・262

対策手法の実例・・・	262
●その他の注意すべき外来種 — 両生類・爬虫類・哺乳類編・・・	264
オオヒキガエル、ウシガエル、ミシシippアカミミガメ、ジャワマングース、ミンク	
無脊椎動物	267
●ウチダザリガニ	268
河川における被害（またはその恐れ）・・・	269
生活環と生態的特徴・・・	270
対策手法の実例・・・	271
●その他の注意すべき外来種 — 無脊椎動物	272
ホソオチョウ、セイヨウオオマルハナバチ、セアカゴケグモ、カワヒバリガイ	
IV 資料編	277
①河川における外来種対策の実施状況に関するアンケート調査結果の概要	278
②河川水辺の国勢調査における外来種の確状況について	282
③外来生物法 法律全文	284
④外来生物法で規制される生物のリスト	288
⑤用語解説	294
⑥索引	298
6.1_掲載種リスト	298
6.2_掲載事例リスト〔地域別〕	300
⑦引用文献	304
コラム	
生物の自然分布範囲を越えた移動と生物多様性の喪失	9
生物多様性とは	17
外来種が経済に与える影響	23
日本の河川における外来植物の侵入状況	25
地方自治体における外来種の規制の例	28
「善意」の活動が及ぼす生物多様性への影響	33
早期発見による予防措置の重要性	37
対象種以外の外来種への対応	40
千曲川・犀川におけるアレチウリの分布拡大要因と河岸の掘削による排除、 および再侵入の防止	43
河川管理者による防除	47
深泥池における外来魚除去とその効果の検証	49
市民の理解を得て実施されている取り組み事例	52

外来魚の放流禁止による侵入の予防	95
国内外来種と溪流魚の放流～溪流魚の放流マニュアル～	111
広域・長期的戦略に基づく外来植物管理	112
河川事業における、生物多様性に配慮した法面緑化	140
霞ヶ浦におけるオオフサモ対策	233
ボタンウキクサの拡大と対策	247
印旛沼のナガエツルノゲイトウ対策	249
国内外のヌートリア対策	266
北海道におけるセイヨウオオマルハナバチ対策	273
矢作川のカワヒバリガイ対策	276