

## 目次

<b>I 外来魚対策の考え方</b> .....	<b>1</b>
① 外来魚とは .....	2
② 外来魚対策の必要性 .....	3
(1) 外来魚が水圏生態系に及ぼす負の効果 .....	3
(2) 外来魚による水圏生態系への影響事例 .....	6
(3) 外来魚による内水面漁業における被害の実例 .....	9
(4) 外来魚による伝統漁業文化への影響の懸念 .....	12
③ 外来魚への対応方針 .....	15
(1) 外来魚への対応方針 .....	15
(2) 順応的管理における重要な視点 .....	16
(3) 順応的管理による外来魚対策の進め方 .....	17
<b>II 外来魚の生態的特性</b> .....	<b>21</b>
① 外来魚の生態 .....	22
(1) コクチバス .....	22
(2) オオクチバス .....	28
(3) ブルーギル .....	34
(4) 外来魚3種の生態のまとめ .....	39
(5) 流程ごとの外来魚の生息状況 .....	40
② コクチバスの繁殖抑制に関する知見 .....	46
<b>III 基本的な外来魚対策</b> .....	<b>51</b>
① 現状の把握 .....	53
○ 情報収集 .....	53
○ 現地踏査 .....	54
○ 法規則の確認 .....	55
② 対策対象の決定 .....	65
○ 影響・被害、緊急性の明確化 .....	65
○ 対象種・目標・評価指標の設定 .....	69
○ 対象区間および地点の設定 .....	73
③ 計画の作成 .....	75
○ 採捕時に把握すべき情報 .....	75
○ 対策方法の設定 .....	79
○ 各種申請手続き .....	89
④ 駆除対策 .....	92
○ 活動時期別の駆除対策の設定 .....	92
⑤ 検証・評価 .....	104
○ 検証・評価時に把握すべき情報 .....	104
○ 採捕結果の整理 .....	104
○ 目標到達の確認 .....	104

---

<b>IV 効果的な外来魚対策</b> .....	<b>107</b>
① 詳細な情報収集 .....	110
○ 資料調査 .....	110
○ ヒアリング調査 .....	111
② 対策対象の決定 .....	113
○ 評価指標 (CPUE、推定個体数).....	113
③ 計画の作成 .....	119
○ 採捕時に併せて把握が望まれる事項.....	119
④ 事前モニタリング .....	120
○ 現地調査 .....	120
⑤ 事後モニタリング .....	121
○ 現地調査 .....	121
⑥ 検証・評価 .....	121
○ 対策効果の検証・考察.....	121
⑦ 持続的監視 .....	122
○ 持続的監視 .....	122
<b>V 地域連携による外来魚対策</b> .....	<b>125</b>
① 連携体制づくり .....	126
(1) 情報の共有 .....	126
(2) 地域連携に関する留意事項.....	130
(3) 持続的な取り組みに向けて.....	131
② 市民などと連携した外来魚駆除対策事例.....	134
事例 1 木曾三川における外来魚対策.....	136
事例 2 阿武隈川における外来魚対策.....	137
事例 3 鎚川 (かぶらがわ) における外来魚対策.....	138
事例 4 おぶさ川 (仮称) における外来魚対策.....	139
事例 5 淀川における外来魚対策.....	140
事例 6 琵琶湖における外来魚対策.....	141
事例 7 九頭竜湖における外来魚対策.....	142
事例 8 ハイヅカ湖における外来魚対策.....	143

---

<b>資料編</b> .....	<b>145</b>
① 学術論文等による外来魚の生態情報 .....	146
(1) ブラックバス類・ブルーギルに関する文献情報 .....	146
(2) コクチバスの生態・駆除に関する海外の文献情報 .....	147
(3) モデル河川(阿武隈川)におけるコクチバスの産卵環境 .....	150
② 河川形態の解説 .....	168
(1) 河川形態 .....	168
(2) 瀬・淵の区分方法 .....	171
③ 外来魚の駆除対策事例 .....	174
④ 外来魚の活動時期別の駆除対策方法 .....	178
(1) 活動期の駆除対策方法 .....	178
(2) 繁殖期の駆除対策方法 .....	197
(3) 活動停滞期の駆除対策方法 .....	214
⑤ モデル河川(阿武隈川)における資料調査 .....	220
(1) 河川の概要の整理 .....	221
(2) 内水面漁協の活動状況の整理 .....	224
(3) 外来魚による被害・対策状況の整理 .....	225
(4) 外来魚・在来魚の生態情報の整理 .....	226
(5) 釣り人へのヒアリングによる外来魚の生息状況の把握 .....	228
(6) 河川の流程と外来魚の生息分布の整理 .....	230
(7) 河川形状と生息魚種に着目した河川環境区分の設定 .....	232
(8) 外来魚の採捕個体数からみた現況把握対象区間の設定 .....	234
⑥ 推定個体数の算出手法 .....	236
(1) デルーリー法 .....	236
(2) 最尤(さいゆう)推定法 .....	237
(3) Interactive Program(対話式プログラム)「CAPTURE」 .....	238
⑦ モデル河川(阿武隈川)における推定個体数の算出 .....	239
(1) 推定個体数の把握調査手法 .....	239
(2) 推定個体数の算出手法 .....	241



目  
次

