

環境 DNA 分析技術を用いた淡水魚類調査手法の手引きの改訂履歴

区分	第 1 版の目次構成	第 2 版の目次構成	改訂第 2 版で改訂を行った項目
イントロ	1. 環境 DNA 調査を始める前に	1. 環境 DNA 調査を始める前に	
	1-1 環境 DNA 調査とは	1-1 環境 DNA 調査とは	
		1-2 環境 DNA 調査の流れ	
		1-2-1 調査計画のポイント	
		1-2-2 現地採水のポイント	
		1-2-3 分析のポイント	
	1-2 環境 DNA 調査の導入にあたって知っておくべきこと	1-3 環境 DNA 調査の導入にあたって知っておくべきこと	
	1-2-1 環境 DNA 調査の特徴	1-3-1 環境 DNA 調査の特徴	
	1-2-2 環境 DNA 分析の種類・特徴について	1-3-2 環境 DNA 分析の種類・特徴について	
	1-2-3 環境 DNA 調査の注意点	1-3-3 環境 DNA 調査の注意点	1-3-3 環境 DNA 調査の注意点
	1-3-4 偽陽性及び偽陰性に関する解説		
2. 環境 DNA 調査の手順	2. 環境 DNA 調査の手順		
調査計画	3. 調査を実施する前に	3. 調査を実施する前に	
	3-1 環境 DNA 調査 (MiFish 法) 実施の判断	3-1 環境 DNA 調査 (MiFish 法) 実施の判断	
	3-2 調査計画	3-2 調査計画	
	3-2-1 既存の調査結果や専門家の知見に関する情報の収集	3-2-1 既存の調査結果や専門家の知見に関する情報の収集	
	3-2-2 調査地点 (位置・地点数)・時期・頻度の設定	3-2-2 調査地点 (位置・地点数)・時期・頻度の設定	3-2-2 調査地点 (位置・地点数)・時期・頻度の設定
		3-2-3 調査計画を検討する上での参考情報	3-2-3 調査計画を検討する上での参考情報
	3-2-3 採水方法の特徴と各採水方法に適した調査	3-2-4 採水方法の特徴と各採水方法に適した調査	
	3-2-4 事前の準備 (立ち入り等)	3-2-5 事前の準備 (立ち入り等)	
3-2-5 安全管理	3-2-6 安全管理		
3-3 調査機材などの準備	3-3 調査機材などの準備		
現地採水	4. 現地調査	4. 現地調査	
	4-1 環境 DNA サンプルの採水手順	4-1 環境 DNA サンプルの採水手順	
	4-2 フィールドデータの記録方法	4-2 フィールドデータの記録方法	
分析	5. 分析	5. 分析	
	6. 分析結果の判読	6. 分析結果の判読	
	7. 分析結果の精査	7. 分析結果の精査	
	参考資料 1 二次的自然に生息する淡水魚類のリスト	参考資料 1 二次的自然に生息する淡水魚類のリスト	参考資料 1 二次的自然に生息する淡水魚類のリスト
	参考資料 2 分析会社へお願いする分析工程記録表 (例)	参考資料 2 分析会社へお願いする分析工程記録表 (例)	
参考資料 3 環境 DNA 調査結果のデータ入力項目の事例	参考資料 3 環境 DNA 調査結果のデータ入力項目の事例		
調査計画	参考資料 4 調査計画を検討する上での参考情報	参考資料 4 調査計画を検討する上での参考情報	
分析	参考資料 5 環境 DNA 分析に関する参考情報		
その他		参考資料 6 環境 DNA 調査の事例紹介	
		参考資料 7 データ公表に対する考え方	
分析	参考資料 8 MiFish 法に係る誤同定チェックシートの使い方に関する解説書	参考資料 8 MiFish 法に係る誤同定チェックシートの使い方に関する解説書	