

阿仁川漁業協同組合 様

## 種特異的分析報告書

2025年10月29日

阿仁川漁業協同組合\_環境DNA調査

2025年11月

株式会社フィッシュパス

# 分 析 報 告 書

発行番号： E-2025110001  
発行年月日： 2025年11月7日

阿仁川漁業協同組合 様

2025年10月29日 受付の試料について  
分析結果を下記のとおり報告いたします。

## 株式会社フィッシュパス

〒910-0347 福井県坂井市丸岡町熊堂3-7-1-16  
福井県産業情報センター6階  
TEL&FAX 0776-67-7335  
登録番号：T3210001016517



## 環境DNA分析センター

〒910-1195 福井県永平寺町松岡兼定島4-1-1  
福井県立大学 バイオインキュベーションセンター内  
検査責任者 西村 成弘  
検査担当者 藤田 宗也

### プロジェクト名

阿仁川漁業協同組合\_環境DNA調査

### 試料採取

お持ち込み試料

※お持ち込みにつき、採取工程に関しては弊社の管理対象外となります。

### 分析の対象

リアルタイムPCRによる単一種の種特異的分析

対 象 種： アユ

分 析 検 体 数： 9 検体

※採水時および分析時に設定したネガティブコントロールからは、対象種のDNAは検出されませんでした。

### 分析条件の主要事項

使 用 機 器： QuantStudio1 (Thermo Fisher Scientific社)

試 料 量： 1L

DNA抽出キット： DNeasy Blood and Tissue kit

フ ィ ル タ ー： Whatman GF/F 47mm

### 使用したプライマー、プローブの詳細

	配列
Forward Primer	CCTAGTCTCCCTGGCTTTATTCTCT
Reverse Primer	GTAGAATGGCGTAGGCGAAAA
Probe	/56-FAM/AC TTC ACG GCA GCC AAC CCC C/3BHQ_1/

### 参考文献

Yamanaka, H., & Minamoto, T. (2016). The use of environmental DNA of fishes as an efficient method of determining habitat connectivity. Ecological Indicators, 62, 147–153.

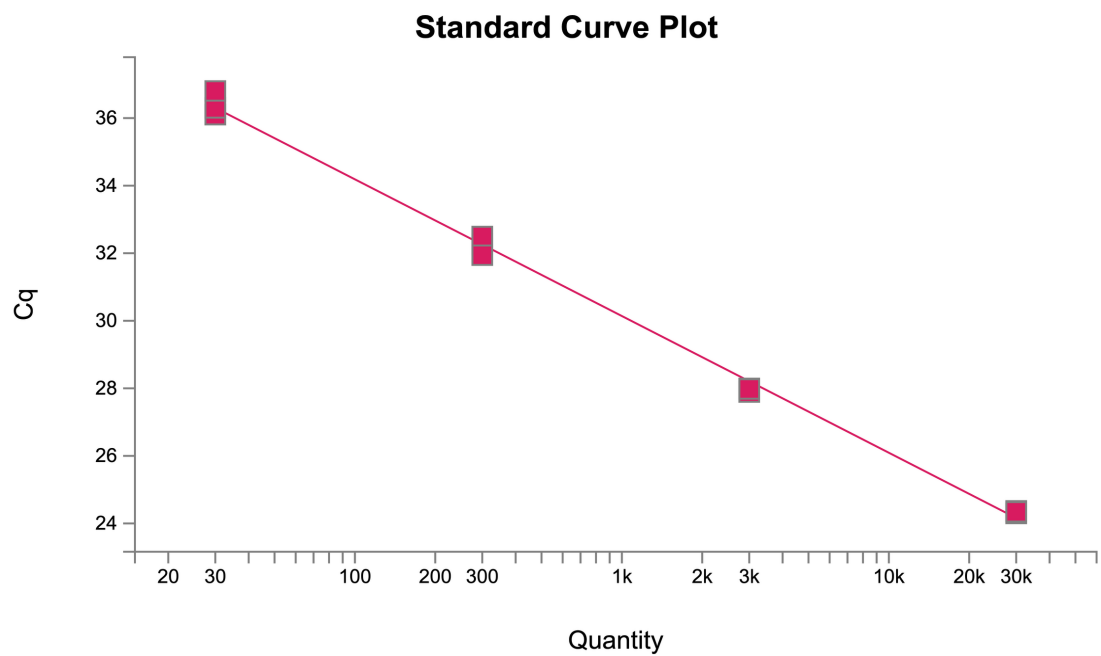
分析結果

No.	採水日	試料名	調査地点名	対象種	Copies/L	DNA検出結果	結果	備考
1	2025年10月29日	ANG_02_001	五味堀	アユ	1145.32	2/3	検出	
2	2025年10月29日	ANG_02_002	荒瀬	アユ	2131.99	2/3	検出	
3	2025年10月29日	ANG_02_003	根小屋堰堤	アユ	ND	0/3	非検出	
4	2025年10月29日	ANG_02_004	四季美湖	アユ	ND	0/3	非検出	
5	2025年10月29日	ANG_02_005	下田平	アユ	13175.49	2/3	検出	
6	2025年10月29日	ANG_02_006	小又川	アユ	ND	0/3	非検出	
7	2025年10月29日	ANG_02_007	阿仁前田	アユ	1468.51	1/3	検出	
8	2025年10月29日	ANG_02_NC1	-	アユ	ND	0/3	非検出	ネガティブコントロール
9	2025年10月29日	ANG_02_NTC	-	アユ	ND	0/3	非検出	ろ過ネガティブコントロール

※ 結果の詳細は別紙を参照ください。

[illegible]

検量線



検量線

検量線No.	傾き	R <sup>2</sup> 値	Y切片	増幅効率
1	-4.047	0.997	42.282	76.635

備考

※分析はサンプルごとに3回繰り返しで行い、1回でもDNAが検出されれば検出としました。

※環境水1Lあたりのコピー数は、下記の式を用いて算出しました。

Copies/L=（抽出DNA溶液量（ $\mu$ L）/DNAテンプレート量（ $\mu$ L））/採水量（L）×DNAコピー数(Copies/2  $\mu$  L)

※対象種のDNA濃度が著しく低いなどの理由により、蛍光強度が機器で設定された閾値に達せず、検出限界未満と判断される場合には、「ND（不検出）」と表記しています。

※サンプルの平均コピー数（Copies/2  $\mu$  L）が30コピー未満の場合は、定量限界を下回る数値であるため、推定値として表記しています。