

令和3年度 河川水辺の国勢調査結果 庄内川水系（新川・五条川・大山川）

● 調査概要

河川における魚類の生息実態の把握を目的として、下図に示す8地区において、河川水辺の国勢調査を実施しました。投網やタモ網などを用いた採捕調査を夏季と秋季の2回、環境DNA調査を夏季に1回実施しました。

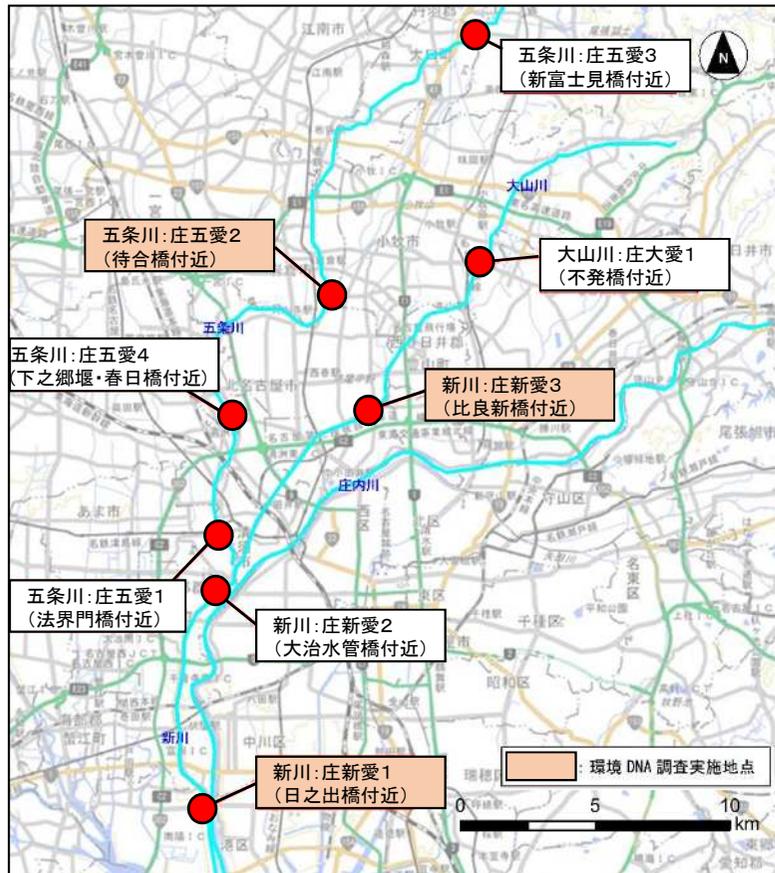
環境DNA調査は、近年用いられている新しい調査手法で、採水した水に含まれるDNAを分析することで、生息している魚類を調べることができます。

本調査では、詳細な魚類相や生息確認が難しい種の把握を目的として実施しました。

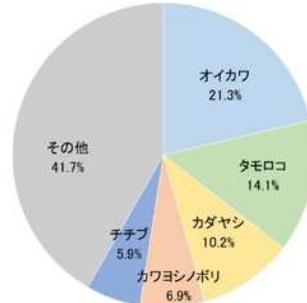
● 調査結果

調査全体でオイカワ、タモロコ等50種の魚類を確認しました。このうち重要種は19種、外来種は11種でした。

環境DNA調査は、代表地点3地点で実施した結果、採捕調査では確認できなかった種を含む33種の魚類を検出しました。



調査地区位置図



確認種の割合



オイカワ



タモロコ

確認種一覧

目名	科名	No.	種名	採捕調査(夏・秋)			環境DNA(夏)		
				新川	五条川	大山川			
トビエイ	アカエイ	1	アカエイ	○					
ウナギ	ウナギ	2	ニホンウナギ	○	○	○	○		
ニシン	ニシン	3	コノシロ	○					
コイ	コイ	4	コイ(飼育型)	○	○	○	○		
		5	コイ(改良品種型)	○	○				
		6	ゲンゴロウフナ		○		○		
		7	オオキンブナ	○					
		8	ギンブナ	○		○			
			-フナ属	○	○	○	○		
		9	タイリクバラタナゴ	○	○				
		10	オイカワ	○	○	○	○		
		11	ヌマムツ	○	○				
		12	ウグイ	○	○				
		13	モツゴ	○	○	○			
		14	ヒガイ類	○	○				
		15	タモロコ		○	○	○		
		16	カマツカ	○	○	○	○		
		17	ニゴイ類	○	○	○	○		
		18	イトモロコ		○	○	○		
		19	コウライモロコ	○	○	○			
			-スゴモロコ類		○				
			-スゴモロコ属				○		
ドジョウ		20	ドジョウ		○	○	○		
		21	カラドジョウ				○		
		22	トウカイヨガタスジシマドジョウ	○	○				
			-スジシマドジョウ種群				○		
ナマズ	ギギ	23	ギギ	○	○				
		24	ナマズ	○	○	○	○		
		25	アカザ				○		
サケ	アユ	26	アユ	○	○		○		
		27	ボラ	○	○		○		
カダヤシ	カダヤシ	28	カダヤシ	○	○	○	○		
		29	メダカ	○	○	○	○		
スズキ	スズキ	30	メダカ(飼育品種)		○	○			
		31	スズキ	○	○		○		
		32	タイリクスズキ	○	○		○		
		33	ブルーギル	○	○		○		
		34	オオクチバス	○	○		○		
		35	クロダイ				○		
		36	カマキリ	○					
		37	カワアナゴ	○	○		○		
		ハゼ		38	トビハゼ	○	○		
				39	マハゼ	○	○		○
				40	アシシロハゼ	○	○		○
41	アベハゼ			○			○		
42	マサゴハゼ			○					
43	シモフリシマハゼ			○					
44	ヌマチチブ				○				
45	チチブ			○	○		○		
46	カワヨシノボリ	○	○	○	○				
47	ゴクラクハゼ	○	○		○				
	-ヨシノボリ属	○	○						
48	ウロハゼ	○							
49	スミウキゴリ		○		○				
50	ウキゴリ	○	○		○				
10目	18科		50種	39種	36種	16種	33種		

注1) ■は重要種、■は外来種を示す。