

令和5年度池・水路自然環境調査

1 調査場所の概要

① 曳舟川親水公園 (宝町・四つ木5丁目地区)

曳舟川自然再生区域に指定されている。水田や土で築いた小川をつくったほか、現地の自然に適した植栽を行い、自然が再生できる場として整備されている。



③ 蓮光寺池 (亀有1丁目)

亀有1丁目の蓮光寺の境内にあり、魚類や水生昆虫が生息する静かな池。



② 古隅田川 (小菅4丁目先)

流れの景観保存、自然の再生を目指して整備した。豊かな自然の姿が見られる。自然再生区域の1つ。



④ 新中川 (高砂1丁目～細田2丁目)

高水敷を掘り下げた人工干潟の周囲はコンクリート擁壁で護岸され、陸域との連続性はない。干潟の陸側には一面に大型の抽水植物のヨシが密生する。



2 水質調査結果

① 曳舟川親水公園（宝町 1～2 丁目先・四つ木 5 丁目先）

区分		調査地点	曳舟川親水公園（宝町 1～2 丁目先・四つ木 5 丁目先）				
		調査月日	5/11	8/2	11/8	2/7	平均
		採水時刻(時:分)	13:00	10:40	13:00	14:30	
一般項目	現場測定項目	天候	曇	晴	晴	晴	-
		気温(℃)	21.2	33.1	19.4	11.3	21.3
		流向	南南西	南南西	南南西	南南西	-
		水温(℃)	19.5	29.3	20.6	10.5	20.0
		色相	淡黄緑色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	-
		臭気	極微土臭	微土臭	微土臭	微土臭	-
		透視度(cm)	41	51	43	42	44
	生活環境項目	pH	7.9	7.8	7.9	8.9	8.1
		DO(mg/l)	8.8	7.8	8.5	15.6	10.2
		BOD(mg/l)	1.5	2.1	1.0	3.0	1.9
		COD(mg/l)	4.4	5.2	4.6	4.9	4.8
		SS(mg/l)	8	7	4	5	6
		全窒素 T-N(mg/l)	0.91	0.64	3.18	2.42	1.79
		全りん T-P(mg/l)	0.141	0.196	0.141	0.118	0.149
その他	アンモニア性窒素 NH ₄ -N(mg/l)	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	
	亜硝酸性窒素 NO ₂ -N(mg/l)	0.003	0.005	0.008	0.007	0.006	
	硝酸性窒素 NO ₃ -N(mg/l)	0.57	0.32	2.70	2.08	1.42	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.573	0.325	2.70	2.08	1.420	
	クロロフィル a(mg/m ³)	-	1.8	-	8.2	5	

※クロロフィル a は 8 月、2 月の年 2 回実施する。

※水質分析項目の < 表示の値は報告下限値より低いことを示す。

② 古隅田川（小菅 4 丁目）

区分		調査地点	古隅田川（小菅 4 丁目）				
		調査月日	5/11	8/2	11/8	2/7	平均
		採水時刻(時:分)	9:50	12:40	9:55	12:40	
一般項目	現場測定項目	天候	晴	晴	晴	晴	-
		気温(℃)	23.3	36.7	18.7	9.4	22.0
		流向	西	西	西	西	-
		水温(℃)	19.5	31.0	19.2	7.0	19.2
		色相	淡黄色	淡黄緑色	淡黄色	淡黄色	-
		臭気	極微土臭	微土臭・微川藻臭	微下水臭	微下水臭	-
		透視度(cm)	45	32	33	20	33
	生活環境項目	pH	7.6	7.7	7.6	8.1	7.6
		DO(mg/l)	6.7	6.5	6.9	10.6	7.7
		BOD(mg/l)	1.1	1.6	2.0	5.5	2.6
		COD(mg/l)	5.0	5.4	5.4	9.0	6.2
		SS(mg/l)	10	19	9	15	13
		全窒素 T-N(mg/l)	1.51	1.32	4.55	5.17	3.14
		全りん T-P(mg/l)	0.174	0.233	0.224	0.353	0.246
その他	アンモニア性窒素 NH ₄ -N(mg/l)	0.07	0.06	0.05	0.03	0.05	
	亜硝酸性窒素 NO ₂ -N(mg/l)	0.015	0.013	0.054	0.036	0.030	
	硝酸性窒素 NO ₃ -N(mg/l)	1.17	0.79	4.12	4.27	2.59	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	1.18	0.803	4.17	4.30	2.613	
	クロロフィル a(mg/m ³)	-	3.2	-	68.6	35.9	

※クロロフィル a は 8 月、2 月の年 2 回実施する。

※水質分析項目の < 表示の値は報告下限値より低いことを示す。

③蓮光寺池（亀有1丁目25番）

区分		調査地点	蓮光寺池（亀有1丁目25番）				平均
		調査月日	5/10	8/2	11/9	2/7	
		採水時刻(時:分)	8:40	8:50	12:55	9:30	
一般項目	現場測定項目	天候	晴	晴	晴	晴	-
		気温(℃)	16.5	30.3	19.6	4.5	
		流向	停止	停止	停止	停止	-
		水温(℃)	17.1	27.6	19.0	3.5	
		色相	淡緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄色	-
		臭気	微藻臭	微土臭・微川藻臭	微川藻臭	微土臭	-
		透視度(cm)	25	23	31	51	
	生活環境項目	pH	7.7	7.6	7.7	7.4	
		DO(mg/l)	11.1	7.7	10.6	12.1	
		BOD(mg/l)	4.2	4.1	4.1	6.8	
		COD(mg/l)	18	19	16	14	
		SS(mg/l)	14	20	6	3	
		全窒素 T-N(mg/l)	1.27	1.58	1.02	1.02	
		全りん T-P(mg/l)	0.083	0.110	0.071	0.049	
その他	アンモニア性窒素 NH ₄ -N(mg/l)	0.01	0.03	0.01	<0.01		
	亜硝酸性窒素 NO ₂ -N(mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
	硝酸性窒素 NO ₃ -N(mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012		
	クロロフィルa(mg/m ³)	-	32.7	-	17.2		

※クロロフィルaは8月、2月の年2回実施する。

※水質分析項目の<表示の値は報告下限値より低いことを示す。

④新中川（高砂1丁目先～細田2丁目先）

区分		調査地点	新中川（高砂1丁目先～細田2丁目先）				平均
		調査月日	5/10	8/2	11/9	2/7	
		採水時刻(時:分)	12:50	14:45	8:40	15:50	
一般項目	現場測定項目	天候	晴	晴	晴	晴	-
		気温(℃)	27.2	34.8	16.8	8.3	19.0
		流向	南南東	南南東	南南東	南東	-
		水温(℃)	21.5	30.5	19.0	10.7	16.9
		色相	淡黄緑色	淡黄色	淡黄色	淡黄色	-
		臭気	微下水臭	微土臭	微下水臭	微下水臭・微海藻臭	-
		透視度(cm)	32	19	30	35	40.8
	生活環境項目	pH	7.1	7.3	7.3	7.4	7.50
		DO(mg/l)	7.3	5.6	5.9	13.7	6.7
		BOD(mg/l)	2.3	2.0	1.2	4.8	1.65
		COD(mg/l)	5.6	5.9	5.2	8.8	5.8
		SS(mg/l)	21	42	11	12	24.8
		全窒素 T-N(mg/l)	2.65	1.94	5.07	7.10	4.29
		全りん T-P(mg/l)	0.187	0.146	0.247	0.414	0.274
その他	アンモニア性窒素 NH ₄ -N(mg/l)	0.12	0.23	0.40	0.59	0.36	
	亜硝酸性窒素 NO ₂ -N(mg/l)	0.039	0.048	0.111	0.089	0.073	
	硝酸性窒素 NO ₃ -N(mg/l)	2.03	1.34	3.87	5.16	2.92	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	2.06	1.38	3.98	5.24	2.99	
	クロロフィルa(mg/m ³)	-	15.5	-	57.2	12.5	

※クロロフィルaは8月、2月の年2回実施する。

※水質分析項目の<表示の値は報告下限値より低いことを示す。

3 魚類調査結果

＋は、おおむね50～99個体 十は、おおむね100個体以上

No.	目名	科名	種名	調査地点								希少種		かつしからしさ	注意が必要な種	生態系被害防止外来種リスト	備考	
				① 曳舟川親水公園		② 古隅田川		③ 蓮光寺池		④ 新中川		環境省RL	東京都RL(区部)					
				5/11	11/8	5/11	11/8	5/10	11/9	5/10	11/9							
1	ウナギ	ウナギ	ニホンウナギ								1	EN	EN					
2	コイ	コイ	コイ科							1	2							
3			フナ属			3												
4			コイ(型不明)			+	5											
5			ウグイ属									2						
6			モツゴ					+	3									
7			スゴモロコ			1							×					
8			サケ	アユ	アユ							2						
9	ボラ	ボラ	ボラ							+	+							
10	カダヤシ	カダヤシ	カダヤシ	2	+	9	+	3	++	1					●	重点		
11	ダツ	メダカ	メダカ属(飼育品種)	5														
12	スズキ	スズキ	スズキ							+								
13			サンフィッシュ	ブルーギル			+	4								●	緊急	
14				オオクチバス			3	1								●	緊急	
15		ハゼ	マハゼ	マハゼ							+	2				○		
16				アシシロハゼ							2			NT				
17				シモフリシマハゼ								1						
18				ヌマチチブ							7	3		*④				
19				クロダハゼ					+	++				CR				
20				スミウキゴリ							1			NT				
21				ピリンゴ							4							
22					ジュズカケハゼ					+	6			NT	CR			
合計 7目 9科 22種				2種	1種	6種	4種	4種	4種	10種	7種	2種	6種	1種	3種	3種		
				2種		6種		4種		13種								

※ 表中の数字は確認個体数を表す。＋：おおむね11～99個体 ++：おおむね100個体以上

※ 環境省RL：「環境省レッドリスト2020」（環境省、2020）の掲載種。

(EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR+EN：絶滅危惧I類 CR：絶滅危惧IA類 EN：絶滅危惧IB類 VU：絶滅危惧II類 NT：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：絶滅のおそれのある地域個体群 ×：掲載種であるが、外来種または国内外来種であるもの)

※ 備考

外来：国外外来種。おおむね以下の資料に従った。「外来種ハンドブック」（日本生態学会編、2002）、「侵入生物データベース」（国立環境研究所、<https://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/index.html>）
国内外来：国内に分布するが、葛飾区には自然分布しない種。



アユ



オオクチバス
(特定外来生物)

4 水生昆虫・底生動物、野鳥等

調査地点	水生昆虫・底生生物等	野鳥
曳舟川親水公園	(水生昆虫)・シオカラトンボ・ミズギワカメムシ・チビミズムシ属・ムネカクトビケラ属・コガタシマトビケラ属・コエグリトビケラ属・ユスリカ科・カ科 (底生動物)・アメリカツノウズムシ・カワヒバリガイ・シジミ属・フロリダマミズヨコエビ・ヨコエビ目・カワリヌマエビ属・チュウゴクスジエビ・アメリカザリガニ	・カワラバト(ドバト)・キジバト・オナガ・ハシブトガラス・シジュウカラ・ヒヨドリ・ムクドリ・スズメ
古隅田川	(水生昆虫)・アオモンイトトンボ属・アメンボ属・アメンボ・ヒメアメンボ・トガリアメンボ ・ミズムシ(昆)・ユスリカ科 (底生動物)・アメリカツノウズムシ・コシダカヒメモノアラガイ・サカマキガイ・ヒラマキガイ科・フロリダマミズヨコエビ・カワリヌマエビ属・チュウゴクスジエビ・アメリカザリガニ	・カルガモ・カワラバト(ドバト)・キジバト・オナガ・ハシボソガラス・ハシブトガラス・シジュウカラ・ヒヨドリ・メジロ・ムクドリ・スズメ・ハクセキレイ
蓮光寺池	(水生昆虫)・シオカラトンボ・コシアキトンボ・アメンボ・ヒメアメンボ・ユスリカ科 (底生動物)・イトミミズ目・フロリダマミズヨコエビ・アメリカザリガニ	・キジバト・オナガ・ハシボソガラス・ハシブトガラス・シジュウカラ・ヒヨドリ・メジロ・ムクドリ・ジョウビタキ・スズメ
新中川	(水生昆虫)・ナゴヤサナエ (底生動物)・カワヒバリガイ・シジミ属・カワゴカイ属・ヨコエビ目・テナガエビ・クロベンケイガニ・モクズガニ	・カルガモ・カワラバト(ドバト)・カワウ・アオサギ・ダイサギ・コサギ・オオバン・キアシシギ・イソシギ・ユリカモメ・セグロカモメ・ハシボソガラス・シジュウカラ・ツバメ・ヒヨドリ・ムクドリ・スズメ・ハクセキレイ・カワラヒワ

絶滅危惧ⅠA類：オオバン

絶滅危惧Ⅱ類：ナゴヤサナエ・コサギ・キアシシギ・イソシギ

準絶滅危惧：ダイサギ・オナガ

情報不足：コシダカヒメモノアラガイ・シタラエビ

特定外来生物：カワヒバリガイ・アメリカザリガニ



オオバン
(絶滅危惧ⅠA類)



ナゴヤサナエ
(絶滅危惧Ⅱ類)