

平成29年度池・水路自然環境調査

1 調査場所の概要

② 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かったほか、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。



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。



① 葛飾あらかわ水辺公園

(西新小岩3丁目～新小岩1丁目)

荒川河川敷内にあり、池、水路、原っぱ、ワンドなどをつくり「生物とふれあえる公園」として整備されている。



2 水質調査結果

①葛飾あらかわ水辺公園（西新小岩3～新小岩1丁目先）

区分		調査地点	葛飾あらかわ水辺公園（西新小岩3～新小岩1丁目先）				平均
		調査月日	5/17	8/1	11/9	2/6	
		採水時刻(時:分)	12:45	12:50	13:00	13:40	
一般項目	現場測定項目	天候	曇	曇	晴	晴	-
		気温(°C)	19.1	32.4	20.3	8.2	20
		流向	停止	停止	停止	停止	-
		水温(°C)	19.5	33.5	19.0	12.5	21.1
		色相	淡黄緑色	濃黄緑色	淡黄色	中灰黄色	-
		臭気	中川藻臭	中川藻臭	微川藻臭	中川藻臭	-
		透視度(cm)	24	3	25	21	18
	生活環境項目	pH	7.3	9.7	7.1	7.3	7.9
		DO(mg/ℓ)	4.8	22.3	2.2	3.5	8.2
		BOD(mg/ℓ)	10	40	3.5	5.2	14.7
		COD(mg/ℓ)	41	125	19	30	53.6
		SS(mg/ℓ)	21	180	9	9	54.8
		全窒素T-N(mg/ℓ)	3.48	11.0	1.57	1.58	2.16
		全りんT-P(mg/ℓ)	0.366	0.832	0.293	0.189	0.42
その他	アンモニア性窒素NH ₄ -N(mg/ℓ)	0.07	0.08	0.41	<0.01	0.14	
	亜硝酸性窒素NO ₂ -N(mg/ℓ)	0.002	<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	0.01	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/ℓ)	0.002	0.011	0.009	<0.002	0.006	
	クロロフィルa(mg/m ³)	-	614	-	28.2	321.1	

※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）				平均
		調査月日	5/17	8/1	11/9	2/6	
		採水時刻(時:分)	8:50	10:50	9:35	12:00	
一般項目	現場測定項目	天候	曇	曇	晴	晴	-
		気温(°C)	18.0	30.6	16.2	8.7	18.4
		流向	南西	南西	南西	南西	-
		水温(°C)	19.6	29.0	16.0	11.0	18.9
		色相	淡灰黄緑色	淡黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	-
		臭気	微川藻臭	微土臭	微土臭	微土臭	-
		透視度(cm)	72	38	59	71	60
	生活環境項目	pH	7.3	8.7	8.1	8.5	8.2
		DO(mg/ℓ)	9.4	7.9	9.5	6.3	8.3
		BOD(mg/ℓ)	2.5	1.5	2.1	1.0	1.8
		COD(mg/ℓ)	5.1	5.1	3.7	4.6	4.6
		SS(mg/ℓ)	5	12	6	2	6.2
		全窒素T-N(mg/ℓ)	1.24	0.84	1.61	0.28	0.99
		全りんT-P(mg/ℓ)	0.129	0.165	0.144	0.081	0.130
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)	0.0011	0.006	0.003	0.002	0.005	
	硝酸性窒素NO ₃ -N(mg/ℓ)	0.93	0.55	1.46	0.05	0.75	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/ℓ)	0.941	0.566	1.46	0.055	0.756	
	クロロフィルa(mg/m ³)	-	3.5	-	1.0	2.3	

※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	5/16	8/1	11/8	2/6	
		採水時刻(時:分)	8:50	14:00	9:10	15:00	
一般項目	現場測定項目	天候	晴	曇	曇	晴	-
		気温(℃)	21.8	28.2	14.5	5.8	17.5
		流向	停止	停止	停止	停止	-
		水温(℃)	21.2	28.8	14.2	6.5	17.7
		色相	淡緑緑色	淡黄緑色	淡灰黄緑色	淡灰黄緑色	-
		臭気	無臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻	-
		透視度(cm)	10	15	38	34	24
	生活環境項目	pH	7.4	10.0	7.5	7.9	8.2
		DO(mg/l)	12.2	14.0	10.7	7.1	11
		BOD(mg/l)	14	6.4	2.6	5.2	7.1
		COD(mg/l)	40	34	12	14	18.6
		SS(mg/l)	48	20	12	3	21
		全窒素 T-N(mg/l)	3.03	2.59	0.77	0.93	1.83
		全りん T-P(mg/l)	0.217	0.170	0.062	0.042	0.123
その他	アンモニア性窒素 NH ₄ -N(mg/l)	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	
	亜硝酸性窒素 NO ₂ -N(mg/l)	<0.002	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	0.01	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	<0.002	0.002	<0.002	0.007	0.03	
	クロロフィルa(mg/m ³)	-	55.5	-	13.4	34.5	

※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。

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	5/16	8/1	11/8	2/6	
		採水時刻(時:分)	12:55	9:25	13:10	10:25	
一般項目	現場測定項目	天候	晴時々曇	曇	曇	晴	-
		気温(℃)	23.1	29.7	16.0	6.8	18.9
		流向	南東	南東	南東	南東	-
		水温(℃)	20.0	27.5	16.5	4.5	17.1
		色相	淡灰黄緑色	淡黄色	淡灰黄緑色	中灰黄緑色	-
		臭気	無臭	微下水臭	微川水臭	微下水臭	-
		透視度(cm)	51	29	49	22	38
	生活環境項目	pH	7.3	7.8	7.4	7.9	7.6
		DO(mg/l)	5.5	6.2	6.3	6.9	6.2
		BOD(mg/l)	2.3	2.0	4.0	2.3	2.7
		COD(mg/l)	6.6	5.6	4.4	9.4	6.5
		SS(mg/l)	7	13	17	16	13
		全窒素 T-N(mg/l)	2.97	2.61	4.19	7.86	4.41
		全りん T-P(mg/l)	0.129	0.156	0.144	0.205	0.159
その他	アンモニア性窒素 NH ₄ -N(mg/l)	0.37	0.06	0.20	2.06	0.67	
	亜硝酸性窒素 NO ₂ -N(mg/l)	0.125	0.042	0.039	0.081	0.072	
	硝酸性窒素 NO ₃ -N(mg/l)	1.79	2.09	3.62	3.55	2.76	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	1.91	2.13	3.66	3.63	2.83	
	クロロフィルa(mg/m ³)	-	8.0	-	88.9	48.5	

※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 ++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	備考	
				① 葛飾あらかわ水辺公園		② 曳舟川親水公園		③ 蓮光寺池		④ 新中川		環境省RDB	東京都RDB(区部)				
				5/17	11/9	5/17	11/9	5/16	11/8	5/16	11/8						
1	ニシン目	ニシン科	サツパ														
2	コイ目	コイ科	コイ				1										
3			ゲンゴロウフナ				1					(EN)					
4			ギンフナ	2													
5			フナ属		1												
6			タイリクバラタナゴ	1													
7			ウグイ属								1						稚魚
8			モツゴ	+	+		5	++	+								
9			ニゴイ				1				1		NT				
10			ドジョウ			2						DD		○		稚魚	
11			コイ科								1					稚魚	
12			サケ目	アユ科	アユ						2					稚魚	
13	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	+	+		+		10		1		●				
14	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ							1	VU	CR+EN	○		放流? 欄外に詳細		
15	スズキ目	スズキ科	スズキ							1							
16		サンフィッシュ科	ブルーギル	5										●			
17		ボラ科	ボラ							+							
18		ハゼ科	スミウキゴリ							2							
19			ジュスカケハゼ					+	5			EN	VU				
20			ウロハゼ														
21			マハゼ								+			○			
22			アシシロハゼ								9	8	*				
23			ヒナハゼ														
24			アベハゼ									1	NT				
25			クロダハゼ					+	10								
26			旧トウヨシノボリ類		7												
27			シモフリシマハゼ														
28	ヌマチチブ								2	9	*						
合計 6目 9科 28種				6種	3種	1種	5種	3種	4種	11種	4種	4種	6種	3種	2種		
				7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
- ※ 目、科、種名及び配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（平成28年度版）」に従った。
- ※ 属和名は、「日本産魚類検索—全種の同定—第2版東海大学出版会」（中坊徹次、2000）に従った。
- ※ 環境省RDB:「レッドデータブック2014—日本の絶滅のおそれのある野生生物— 4 汽水・淡水魚類」（環境省編、2015）の掲載種。EN:絶滅危惧ⅠB類、VU:絶滅危惧Ⅱ類、DD:情報不足
- ※ 東京都RDB:「レッドデータブック東京2013～東京の保護上重要な野生生物種（本土部）解説版～」（東京都編、2013）の区部における掲載種。VU:絶滅危惧Ⅱ類、NT:準絶滅危惧、*:留意種
- ※ かつしからしさ:「生物多様性かつしか戦略～全ての“生きもの”の命のつながりのために～」(葛飾区、2012)で選定された「かつしからしさを指標する種」に該当する種。○:該当種。
- ※ 注意が必要な種:「生物多様性かつしか戦略～全ての“生きもの”の命のつながりのために～」(葛飾区、2012)で選定された「注意が必要な種」に該当する種。●:特定外来生物、▲:要注意外来生物、-:注意が必要な種、○:温暖化のモニタリング対象の種
- ※ ミナミメダカ:放流個体の可能性がある。また、環境省RDBではメダカ南日本集団として記載されており、東京都RDBではメダカとして記載されている。



ジュスカケハゼ
(準絶滅危惧)



カダヤシ
(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
葛飾あらかわ水辺公園	(水生昆虫)・アオモンイトトンボ属・ギンヤンマ・シオカラトンボ・ウスバキトンボ・アメンボ・チビミズムシ・コミズムシ・ユスリカ科・ハイイロゲンゴロウ (底生動物)・カワコザラガイ・サカマキガイ・ミズミミズ・イカリムシ・フロリダマミズヨコエビ・カワリヌマエビ属・スジエビ・アメリカザリガニ・クロベンケイガニ	・カワウ・ダイサギ・チョウゲンポウ・ユリカモメ・ドバト・ツバメ・ハクセキレイ・ヒヨドリ・モズ・オオヨシキリ・スズメ・ムクドリ・ハシブトガラス
曳舟川親水公園	(水生昆虫)・シオカラトンボ・アメンボ・ヒメアメンボ・コガタシマトビケラ属・シマトビケラ科・ヒメトビケラ科・ユスリカ科 (底生動物)・アメリカツノウズムシ・アメリカナミウズムシ・ヒメタニシ・サカマキガイ・タイワンシジミ・シジミ属・ミズミミズ科・イシビル科・フロリダマミズヨコエビ・カワリヌマエビ属・アメリカザリガニ	・カルガモ・ドバト・キジバト・ツバメ・ハクセキレイ・ヒヨドリ・シジュウカラ・メジロ・スズメ・ムクドリ・オナガ・ハシブトガラス
蓮光寺池	(水生昆虫)・イトトンボ・コシアキトンボ・ヒメアメンボ・ユスリカ科 (底生動物)・アメリカナミウズムシ・ミズミミズ科・アメリカザリガニ	・キジバト・ツバメ・ヒヨドリ・シジュウカラ・メジロカワラヒワ・スズメ・ムクドリ・オナガ・ハシボソガラス・ハシブトガラス
新中川	(水生昆虫)・ナゴヤサナエ・ヒメアメンボ (底生動物)・カワヒバリガイ・タイワンシジミ・シジミ属・ゴカイ科・フロリダマミズヨコエビ・イソコツブムシ・テナガエビ・クロベンケイガニ・モクズガニ	・カワウ・カルガモ・ヒドリガモ・チョウゲンポウ・オオバン・ユリカモメ・セグロカモメ・ドバト・ハクセキレイ・ヒヨドリ・ジョウビタキ・シジュウカラ・カワラヒワ・スズメ・ムクドリ・オナガ・ハシボソガラス・ハシブトガラス

絶滅危惧ⅠB類：チョウゲンポウ

絶滅危惧Ⅱ類：ダイサギ、コサギ、オオバン、モズ、オオヨシキリ

準絶滅危惧：ヤマトシジミ

留意種：ヤマトシジミ、テナガエビ、スジエビ、クロベンケイガニ、モクズガニ

情報不足：ナゴヤサナエ

特定外来生物：カワヒバリガイ



ダイサギ
(絶滅危惧Ⅱ類)



モクズガニ
(留意種)