

平成31年度（令和元年度） 池・水路自然環境調査

1 調査場所の概要

① 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 大場川中州

(西水元6丁目22番先)

干潮時には左岸側に干潟が現れ、シギ・チドリやサギ類などの採餌場となっている。自然保護区域の一つ。



③ どんぱち池

(東金町5丁目53番先)

区内最大の緑地である水元公園内に位置しており、都内唯一のアサザの自生地となっている。



② 四つ木めだかの小道 (四つ木2丁目先)

人工水路ではあるが、杭や土工により流れに変化を持たせ、よどみやゆるい瀬なども見られる。自然再生区域の一つ。



2 水質調査結果

①古隅田川（小菅4丁目）

区分		調査地点	古隅田川				平均
		調査月日	5/10	8/19	11/12	2/3	
		採水時刻(時:分)	12:00	13:30	12:00	9:00	
一般項目	現場測定項目	天候	晴	曇	晴	晴	-
		気温(°C)	26.4	28.3	19.1	7.4	20.3
		流向	ほぼ停止	停止	停止	停止	-
		水温(°C)	21.4	28.1	16.1	8.7	18.6
		色相	淡緑褐色	淡緑色	淡緑褐色	淡茶褐色	-
		臭気	無臭	無臭	微土臭	無臭	-
		透視度(cm)	55	42	49	62	52
	生活環境項目	pH	7.88	7.73	7.78	8.03	7.9
		DO(mg/l)	10.0	7.7	9.0	10.2	9.2
		BOD(mg/l)	1.2	1.1	1.1	1.7	1.3
		COD(mg/l)	4.8	5.3	5.3	7.1	5.6
		SS(mg/l)	11	18	22	45	24
		全窒素T-N(mg/l)	2.04	1.65	3.73	3.15	2.64
		全りんT-P(mg/l)	0.164	0.224	0.215	0.267	0.218
その他	アンモニア性窒素NH ₄ -N(mg/l)	<0.01	0.02	0.04	0.02	0.03	
	亜硝酸性窒素NO ₂ -N(mg/l)	0.023	0.028	<0.002	0.033	0.022	
	硝酸性窒素NO ₃ -N(mg/l)	1.58	1.21	3.23	2.59	2.15	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	1.60	1.24	3.23	2.62	2.174	
	クロロフィルa(mg/m ³)	-	1.8	-	6.8	4.3	

※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。

②四つ木めだかの小道（四つ木2丁目先）

区分		調査地点	四つ木めだかの小道				平均
		調査月日	5/10	8/19	11/12	2/3	
		採水時刻(時:分)	8:00	15:00	9:30	10:00	
一般項目	現場測定項目	天候	晴	曇	晴	晴	-
		気温(°C)	26.3	31.7	20.2	6.9	21.3
		流向	順流	順流	順流	順流	-
		水温(°C)	17.0	27.0	16.4	9.0	17.4
		色相	淡褐色	淡緑褐色	淡褐色	淡褐色	-
		臭気	無臭	無臭	無臭	微川藻臭	-
		透視度(cm)	61	61	21	50	48
	生活環境項目	pH	8.16	7.78	8.19	8.30	8.1
		DO(mg/l)	9.9	8.3	8.1	10.8	9.3
		BOD(mg/l)	1.5	1.0	0.9	1.7	1.3
		COD(mg/l)	5.7	5.9	5.6	5.7	5.6
		SS(mg/l)	10	12	20	14	14
		全窒素T-N(mg/l)	0.84	1.21	1.08	1.87	1.25
		全りんT-P(mg/l)	0.558	0.364	0.402	0.793	0.529
その他	アンモニア性窒素NH ₄ -N(mg/l)	0.11	0.05	0.09	0.11	0.09	
	亜硝酸性窒素NO ₂ -N(mg/l)	0.025	0.015	0.007	0.015	0.016	
	硝酸性窒素NO ₃ -N(mg/l)	0.36	0.82	0.69	1.50	0.84	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	0.39	0.84	0.70	1.52	0.858	
	クロロフィルa(mg/m ³)	-	1.3	-	7.0	4.2	

※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>表示の値は報告上限値より高いことを示す。

※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ごんぱち池（東金町5丁目53番先）

区分		調査地点	ごんぱち池				平均
		調査月日	5/9	8/19	11/13	2/3	
		採水時刻(時:分)	9:30	10:00	12:00	12:00	
一般項目	現場測定項目	天候	晴	曇	曇時々晴	曇	-
		気温(℃)	22.0	27.9	15.0	15.8	20.2
		流向	-	-	-	-	-
		水温(℃)	22.3	29.0	15.0	8.8	18.8
		色相	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑色	-
		臭気	無臭	微藻臭	無臭	微土臭	-
		透視度(cm)	36	60	48	35	45
	生活環境項目	pH	8.01	7.71	8.09	8.14	8.0
		DO(mg/l)	9.3	6.3	9.8	12.7	9.5
		BOD(mg/l)	2.7	1.8	4.1	4.6	3.3
		COD(mg/l)	12	9.9	9.9	10	10.5
		SS(mg/l)	10	6	12	8	9
		全窒素T-N(mg/l)	1.01	0.69	1.16	0.71	0.89
		全りんT-P(mg/l)	0.077	0.032	0.089	0.058	0.064
その他	アンモニア性窒素NH ₄ -N(mg/l)	0.11	0.11	0.03	0.09	0.09	
	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)	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	クロロフィルa(mg/m ³)	-	37.3	-	14.1	25.7	

※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大場川中州（西水元6丁目22番先）

区分		調査地点	大場川中州				平均
		調査月日	5/9	8/19	11/13	2/3	
		採水時刻(時:分)	14:00	12:00	8:00	13:40	
一般項目	現場測定項目	天候	曇	曇	曇	晴	-
		気温(℃)	21.9	32.4	13.1	13.7	20.3
		流向	順流	順流	順流	停止	-
		水温(℃)	20.5	28.8	14.3	10.7	18.6
		色相	緑褐色	淡褐色	淡褐色	淡褐色	-
		臭気	無臭	微粘土臭	微土臭	微硫化水素臭	-
		透視度(cm)	42	55	51	49	49
	生活環境項目	pH	7.46	7.38	7.54	7.83	7.6
		DO(mg/l)	6.2	4.1	7.5	8.8	6.7
		BOD(mg/l)	3.9	2.7	1.3	2.8	2.7
		COD(mg/l)	5.9	6.7	4.8	5.5	5.7
		SS(mg/l)	23	21	9	8	15
		全窒素T-N(mg/l)	2.15	2.11	3.97	3.84	3.02
		全りんT-P(mg/l)	0.234	0.201	0.186	0.167	0.197
その他	アンモニア性窒素NH ₄ -N(mg/l)	0.31	0.12	0.21	0.28	0.23	
	亜硝酸性窒素NO ₂ -N(mg/l)	0.067	0.163	0.063	0.061	0.089	
	硝酸性窒素NO ₃ -N(mg/l)	1.11	0.95	3.16	3.06	2.07	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)	1.18	1.11	3.22	3.12	2.159	
	クロロフィルa(mg/m ³)	-	8.7	-	2.6	5.7	

※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

No.	目名	科名	種名	調査地点								希少種		かつしからしさを指標する種	注意が必要な種	備考		
				① 古隅田川		② 四つ木めだかの小道		③ ごんばち池		④ 大場川中州		環境省 R L	東京都 R D B (区部)					
				5/10	11/12	5/10	11/12	5/9	11/13	5/9	11/13							
1	コイ	コイ	コイ	+	+	7			1	1								
2			キンギョ				+											
3			フナ属		1				++									
4			ギンブナ							1								
5			モツゴ			4	5			+								
6			スゴモロコ		4	4								×				国内外来
7	ドジョウ	ドジョウ						1	1			NT		○				
8	ボラ	ボラ	ボラ							5	+							
9	カダヤシ	カダヤシ	カダヤシ	7		++	++								特	外来		
10	ダツ	メダカ	ミナミメダカ			7						VU	CR+EN	○				
11			ヒメダカ				2											
12	スズキ	サンフィッシュ	ブルーギル	+	5			1	+						特	外来		
13			オオクチバス	1	1							1				特	外来	
14		ハゼ	マハゼ									6			○			
15			アシシロハゼ									2		*				
16			アベハゼ									2	1	NT				
17			ヌマチチブ									4	2		*			
18			クロダハゼ						8	+								
19			ビリンゴ										+		NT			
20		タイワンドジョウ	カムルチー						2								外来	
合計 5目 8科 20種				5種	5種	4種	4種	5種	6種	5種	6種	4種	7種	3種	3種	-		
				6種		6種		8種		8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 RDB (VU: 絶滅危惧 II 類、NT: 準絶滅危惧、×: 掲載種であるが外来種又は国内外来種であるもの)
- ※ 東京都 RDB (CR+EN: 絶滅危惧 I 類、NT: 準絶滅危惧、*: 留意種)
- ※ 注意が必要な種 (特: 特定外来生物)



カダヤシ
(特定外来種)



ヌマチチブ
(留意種 (東京都 RDB))

4 水生昆虫・底生動物、野鳥等

調査地点	哺乳類等水生昆虫・底生生物等	野鳥
古隅田川	(水生昆虫) アオモンイトトンボ属、オオアメンボ、アメンボ、ヒメアメンボ、トガリアメンボ、カタビロアメンボ科、ヒメトビケラ科、ユスリカ科 (底生生物) カワコザラガイ、モノアラガイ科、ヒラマキガイ科、イトミミズ目、ヒラタヒル科、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、キジバト、カワセミ、ハシブトガラス、ハシボソガラス、ヒヨドリ、スズメ、ドバト
四つ木めだかの小道	(水生昆虫) アメンボ、ユスリカ科 (底生生物) カワコザラガイ、タイワンシジミ、イトミミズ目、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	オナガ、ハシボソガラス、シジュウカラ、ヒヨドリ、ムクドリ、スズメ
ごんぱち池	(水生昆虫) キイトトンボ、アオモンイトトンボ属、クロイトトンボ属、ギンヤンマ、シオカラトンボ、コシキアキトンボ、チョウトンボ、ヒメアメンボ、ハネナシアメンボ、ケシミズカメムシ、ヒメイトアメンボ、ホッケミズムシ、ユスリカ科 (底生生物) ヒメタニシ、モノアラガイ科、サカマキガイ、ヌマガイ、イトミミズ目、ヒラタヒル科、フロリダマミズヨコエビ、テナガエビ、スジエビ、アメリカザリガニ	ヒドリガモ、カルガモ、ハシビロガモ、コガモ、キジバト、カワウ、オオバン、カワセミ、コゲラ、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
大場川中州	(水生昆虫) クロスジギンヤンマ、コシキアキトンボ、ユスリカ科 (底生生物) ヒメタニシ、サカマキガイ、 カワヒバリガイ 、ヌマガイ、タイワンシジミ、カワゴカイ属、イトミミズ目、イソコツブムシ属、テナガエビ、スジエビ、クロベンケイガニ、ベンケイガニ、モクズガニ	ヒドリガモ、カルガモ、キジバト、 ダイサギ 、 コサギ 、 オオバン 、 コチドリ 、 イソシギ 、 カワセミ 、オナガ、ハシブトガラス、ハシボソガラス、シジュウカラ、ツバメ、ヒヨドリ、メジロ、ムクドリ、ジョウビタキ、スズメ、ハクセキレイ、 セグロセキレイ 、カワラヒワ、ホオジロ、 オオジュリン

※網掛けは、国または都のレッドリスト掲載種

※赤字は、特定外来生物



クロベンケイガニ
(かつしからしさを指標する種)



イソシギ
(絶滅危惧Ⅱ類 (東京都 RDB))