

平成27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)**
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。



**② 西水元水辺の公園
(西水元1~3丁目)**
中川の河川空間を活用し、湿地、広場、ワンド、多目的運動場などをつくり「水辺に親しめる公園」として整備された。



**③ 怪無池
(高砂6丁目)**
中川左岸に隣接する閉鎖性水域。水草が茂り、水鳥が訪れる小さな池。



**④ 江戸川・新八水路
(柴又6丁目)**
江戸川本流から入り組むようにワンドと水路が整備され、生きもの達のオアシスになっている。



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	5/19	8/4	11/4	2/2	
		採水時刻(時:分)	9:00	11:15	8:40	14:10	
一般項目	現場測定項目	天候	曇時々雨	晴	晴	快晴	-
		気温(°C)	19.4	34.5	13.9	10.5	19.6
		流向	順流	停止	順流	順流	-
		水温(°C)	21.9	31.0	15.6	8.5	19.3
		色相	淡灰黄色	淡灰黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	-
		臭気	微下水臭	無臭	微下水臭	無臭	-
		透視度(cm)	53	66	76	58	63.3
	生活環境項目	pH	7.3	7.5	7.8	7.3	7.5
		DO(mg/ℓ)	6.3	6.6	8.1	10.1	7.8
		BOD(mg/ℓ)	2.0	1.9	0.9	1.8	1.7
		COD(mg/ℓ)	4.8	4.9	4.2	5.9	5.0
		SS(mg/ℓ)	8	8	4	4	6
		全窒素T-N(mg/ℓ)	1.92	1.90	3.96	4.98	3.19
		全りんT-P(mg/ℓ)	0.157	0.165	0.169	0.240	0.183
その他	アンモニア性窒素NH ₄ -N(mg/ℓ)	0.05	0.05	0.05	0.27	0.11	
	亜硝酸性窒素NO ₂ -N(mg/ℓ)	0.015	0.014	0.021	0.077	0.032	
	硝酸性窒素NO ₃ -N(mg/ℓ)	1.49	1.57	3.58	4.32	2.74	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/ℓ)	1.50	1.58	3.60	4.39	2.77	
	クロロフィルa(mg/m ³)	-	3.2	-	9.4	6.3	

※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西水元水辺の公園（西水元1～3丁目）

区分		調査地点	西水元水辺の公園				平均
		調査月日	5/19	8/4	11/4	2/2	
		採水時刻(時:分)	12:30	10:20	12:50	12:45	
一般項目	現場測定項目	天候	曇	晴	晴	快晴	-
		気温(°C)	22.5	37.3	20.8	10.4	22.8
		流向	停止	停止	順流	順流	-
		水温(°C)	25.6	32.0	18.9	9.3	21.5
		色相	淡黄褐色	淡黄緑色	淡黄色	淡黄緑色	-
		臭気	微土臭	微川藻臭	無臭	無臭	-
		透視度(cm)	22	45	37	60	41
	生活環境項目	pH	7.3	7.2	7.5	7.3	7.3
		DO(mg/ℓ)	4.8	6.0	6.7	10.8	7.1
		BOD(mg/ℓ)	2.3	1.7	1.6	1.7	1.8
		COD(mg/ℓ)	7.3	5.1	5.7	6.9	6.3
		SS(mg/ℓ)	31	8	19	6	16
		全窒素T-N(mg/ℓ)	2.48	2.40	3.38	6.17	3.61
		全りんT-P(mg/ℓ)	0.347	0.156	0.236	0.305	0.261
その他	アンモニア性窒素NH ₄ -N(mg/ℓ)	1.99	0.06	0.27	1.67	1.00	
	亜硝酸性窒素NO ₂ -N(mg/ℓ)	0.025	0.087	0.087	0.154	0.083	
	硝酸性窒素NO ₃ -N(mg/ℓ)	0.11	1.86	2.54	4.13	2.16	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/ℓ)	0.135	1.94	2.630	4.28	2.246	
	クロロフィルa(mg/m ³)	-	23.7	-	11.5	17.6	

※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怪無池（高砂6丁目）

区分		調査地点	怪無池				平均
		調査月日	5/18	8/4	11/5	2/2	
		採水時刻(時:分)	8:40	12:50	9:00	8:13	
一般項目	現場測定項目	天候	曇	晴	晴	快晴	-
		気温(℃)	23.6	34.3	16.5	3.7	19.5
		流向	停止	停止	停止	停止	-
		水温(℃)	23.0	32.3	15.1	6.0	19.1
		色相	淡緑褐色	濃黄緑色	淡黄緑色	黄緑色	-
		臭気	微下水臭	微川藻臭	中川藻臭	微川藻臭	-
		透視度(cm)	26	31	94	37	47
	生活環境項目	pH	7.2	7.6	7.3	7.4	7.4
		DO(mg/ℓ)	4.2	13.9	2.3	5.9	6.6
		BOD(mg/ℓ)	3.1	6.8	1.9	6.6	4.6
		COD(mg/ℓ)	14	14	12	12	13
		SS(mg/ℓ)	19	12	5	12	12
		全窒素 T-N(mg/ℓ)	1.76	1.32	1.23	1.65	1.49
		全りん T-P(mg/ℓ)	1.08	1.68	0.915	0.36	1.009
その他	アンモニウム性窒素 NH ₄ -N(mg/ℓ)	0.03	0.02	0.21	0.01	0.07	
	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	<0.002	<0.002	
	クロロフィルa(mg/m ³)	-	113	-	15.1	64.1	

※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。

④江戸川・新八水路（柴又6丁目）

区分		調査地点	江戸川本流				平均
		調査月日	5/18	8/4	11/5	2/2	
		採水時刻(時:分)	14:50	8:40	14:25	10:25	
一般項目	現場測定項目	天候	曇	晴	晴	晴	-
		気温(℃)	25.1	31.2	19.6	5.0	20.2
		流向	逆流	停止	順流	順流	-
		水温(℃)	21.3	29.0	18.4	6.3	18.8
		色相	淡灰黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄緑色	-
		臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	-
		透視度(cm)	40	30	49	75	49
	生活環境項目	pH	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4
		DO(mg/ℓ)	9.6	7.3	9.6	12.6	9.8
		BOD(mg/ℓ)	0.9	1.8	1.9	2.0	1.7
		COD(mg/ℓ)	4.2	3.4	3.2	2.9	3.4
		SS(mg/ℓ)	34	21	12	3	18
		全窒素 T-N(mg/ℓ)	1.15	1.99	2.62	2.30	2.02
		全りん T-P(mg/ℓ)	0.118	0.092	0.093	0.089	0.098
その他	アンモニウム性窒素 NH ₄ -N(mg/l)	0.01	0.02	<0.01	0.03	0.02	
	亜硝酸性窒素 NO ₂ -N(mg/ℓ)	0.005	0.011	0.016	0.029	0.015	
	硝酸性窒素 NO ₃ -N(mg/ℓ)	0.85	1.77	2.60	2.25	1.87	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/ℓ)	0.855	1.78	2.620	2.27	1.88	
	クロロフィルa(mg/m ³)	-	13.4	-	1.5	7.5	

※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

目名	科名	種名	調査地点										備考				
			① 古隅田川		②-1 西水元水辺の公園		②-2 中川本流		③ 怪無池		④-1 江戸川・新八水路			④-2 江戸川本流			
			5/19	11/4	5/19	11/4	5/18	11/5	5/18	11/5	5/18	11/5					
ニシン	ニシン	サッパ															
コイ	コイ	コイ	+	+													
		コイ(飼育品種)		1													
		ゲンゴロウブナ							2								
		ギンブナ								1							
		フナ属										4	1				
		タイリクバラタナゴ										2					
		ハクレン											2				
		オイカワまたはカワハツ属										1	+				
		ウグイ属															
		モツゴ									+	+					
		ニゴイ			1												準
		コイ科			3		1						1				
カダヤシ	カダヤシ	カダヤシ					4		+	++			4		特		
ダツ	メダカ	ミナミメダカ										2		9		I	
		メダカ属(飼育品種)					+										
スズキ	スズキ	スズキ															
	ヒイラギ	ヒイラギ															
	サンフィッシュ	ブルーギル	++	1												特	
		オオクチバス	2	2												特	
	ボラ	ボラ				+	3	2			5	5		1			
	ハゼ	ウキゴリ属				1						1					
		ウロハゼ															
		マハゼ				+	3	1					1	3			
		アシシロハゼ				+	3	3				3			1		留
アベハゼ							2									準	
シモフリシマハゼ																	
ヌマチチブ				3	5	5					2	1		4	留		
合計 5目 9科 28種			5種	4種	4種	5種	7種	1種	3種	3種	9種	6種	3種	3種			

I：絶滅危惧I類 準：準絶滅危惧 留：留意種 特：特定外来生物



ミナミメダカ
(絶滅危惧I類)



ブルーギル
(特定外来生物)

4 水生昆虫・底生動物、野鳥等

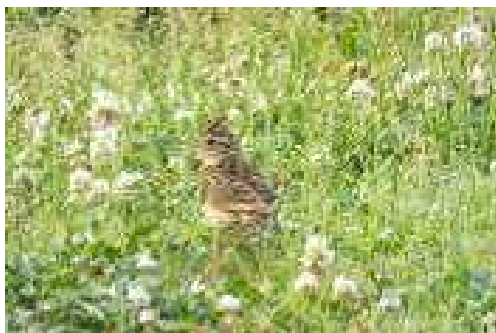
調査地点	水生昆虫・底生生物等	野鳥
古隅田川	(水生昆虫)・アメンボ・アメンボ属・ヒメアメンボ・ケシカタビロアメンボ・ユスリカ科 (底生動物)・コシダカヒメモノアラガイ・サカマキガイ・ヒラマキガイ科・マシジミ属・フロリダマミズヨコエビ・ミズムシ・カワリヌマエビ属・アメリカザリガニ	・カルガモ・ドバト・キジバト・ツバメ・ヒヨドリ・シジュウカラ・スズメ・ムクドリ・オナガ・ハシボソガラス・ハシブトガラス
西水元水辺の公園	(水生昆虫)・ギンヤンマ・ヒメアメンボ・ユスリカ科 (底生動物)・ヒメタニシ・サカマキガイ・カワヒバリガイ・ヤマトシジミ・マシジミ属・ゴカイ科・ミズミミズ科・テナガエビ・アメリカザリガニ・クロベンケイガニ・モクズガニ	・カワウ・コサギ・アオサギ・カルガモ・チョウゲンボウ・コチドリ・イソシギ・ユリカモメ・コアシサシ・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・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
怪無池	(水生昆虫)・アオモンイトトンボ・アオモンイトトンボ属・アメンボ・ヒメイトアメンボ・チビミズムシ・ユスリカ科・ツブゲンゴロウ・コツブゲンゴロウ (底生動物)・ヒメタニシ・コシダカヒメモノアラガイ・サカマキガイ・フロリダマミズヨコエビ・ハマトビムシ科・アメリカザリガニ・ベンケイガニ	・アオサギ・ドバト・キジバト・カワセミ・ツバメ・ハクセキレイ・ヒヨドリ・ジョウビタキ・シジュウカラ・ホオジロ・カワラヒワ・スズメ・ムクドリ・オナガ・ハシブトガラス
江戸川・新八水路	(水生昆虫)・シオカラトンボ属・アメンボ・ヒメアメンボ・ケシカタビロアメンボ属・チビミズムシ・コマツモムシ・ユスリカ科 (底生動物)・ヒメタニシ・チリメンカワニナ・サカマキガイ・ドブガイ・ヤマトシジミ・グロシフォニ科・フロリダマミズヨコエビ・ハマトビムシ科・イソコツブムシ・コツブムシ科・カワリヌマエビ属・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	・カワウ・カルガモ・コアシサシ・ドバト・キジバト・カワセミ・ヒバリ・ツバメ・ハクセキレイ・ヒヨドリ・モズ・シジュウカラ・カワラヒワ・スズメ・ムクドリ・ハシボソガラス・ハシブトガラス

絶滅危惧ⅠB類：チョウゲンボウ、コアシサシ

絶滅危惧Ⅱ類：ダイサギ、コサギ、コチドリ、イソシギ、カワセミ、ヒバリ、モズ

留意種：ヤマトシジミ、シラタエビ、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

特定外来生物：カワヒバリガイ



ヒバリ
(絶滅危惧Ⅱ類)



ベンケイガニ
(留意種)