

平成22年度池・水路環境調査

調査場所の概要

西水元水辺の公園	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。
大場川中州	水郷葛飾の原風景を残し、ヨシ、ガマなどの河川敷に本来植生している植物が繁茂し、都県境でも有数の自然植生群落を形成している。
江戸川・新八水路	古くは農業水路として使われていた江戸川へ流れる水路で、埋め立てて駐車場とする計画であったが、地域の方々の手による作業で水路を再生し、貴重な自然が残る水辺として保全・復元した。平成18年度には、水路と江戸川本流を結ぶワンドが新たに造成され、多様な生態系を作り出している。
新中川	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。
葛飾あらかわ水辺公園	荒川河川敷内にあり、池、水路、原っぱ、ワンドなどをつくり「生き物とふれあえる公園」として整備された。



西水元水辺の公園



江戸川・新八水路



葛飾あらかわ水辺公園

水質

西水元水辺の公園

区分		調査地点	西水元水辺の公園				
		調査月日	5/26	8/3	11/9	2/17	平均
		採水時刻(時:分)	14:00	15:20	9:10	10:00	
一般項目	現場測定項目	天候	曇り	快晴	晴れ	曇り	
		気温()	17.0	32.4	22.0	7.2	19.7
		水温()	19.2	33.3	19.2	7.9	19.9
		色相	淡緑褐色	淡茶褐色	淡褐色	淡褐色	
		臭気	無臭	無臭	無臭	微土臭	
		透視度(cm)	36	21	41	18	29
	生活環境項目	pH	7.1	8.0	7.4	7.2	7.4
		DO(mg/l)	4.9	11.4	6.2	9.3	8.0
		BOD(mg/l)	4.6	4.3	2.7	6.6	4.6
		COD(mg/l)	6.0	7.1	4.4	7.6	6.3
		SS(mg/l)	21	34	9	17	20
		全窒素(mg/l)	2.87	1.83	4.35	5.94	3.75
		全りん(mg/l)	0.236	0.203	0.193	0.350	0.246
その他	アンモニア性窒素(mg/l)	0.52	0.03	0.66	2.48	0.92	
	硝酸性窒素(mg/l)	1.43	1.39	3.35	2.93	2.28	
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.092	0.085	0.098	0.143	0.105	
	クロロフィルa(mg/m ³)	-	78.3	-	28.6	53.5	

* 下限値未满是、下限値として平均値を計算しました。

大場川中州

区分		調査地点	大場川中州				
		調査月日	5/26	8/3	11/9	2/23	平均
		採水時刻(時:分)	11:15	14:15	11:20	11:30	
一般項目	現場測定項目	天候	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	
		気温()	18.0	34.0	23.5	10.4	21.5
		水温()	20.1	32.7	18.6	10.6	20.5
		色相	淡緑褐色	淡茶褐色	淡褐色	淡褐色	
		臭気	無臭	微土臭	無臭	微土臭	
		透視度(cm)	35	17	30	44	32
	生活環境項目	pH	7.2	7.6	7.5	7.3	7.4
		DO(mg/l)	3.7	8.9	7.1	9.0	7.2
		BOD(mg/l)	5.0	4.8	2.6	5.9	4.6
		COD(mg/l)	7.7	7.5	5.0	7.0	6.8
		SS(mg/l)	33	30	32	8	26
		全窒素(mg/l)	2.52	1.55	3.90	5.40	3.34
		全りん(mg/l)	0.334	0.208	0.187	0.289	0.255
その他	アンモニア性窒素(mg/l)	0.64	0.18	0.55	2.56	0.98	
	硝酸性窒素(mg/l)	0.91	0.97	3.01	2.31	1.80	
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.088	0.090	0.085	0.177	0.110	
	クロロフィルa(mg/m ³)	-	90.6	-	25.3	58.0	

* 下限値未满是、下限値として平均値を計算しました。

江戸川・新八水路

区分		調査地点	江戸川・新八水路				平均
		調査月日	5/27	8/3	11/10	2/17	
		採水時刻(時:分)	13:00	13:00	13:00	13:00	
一般項目	現場測定項目	天候	晴れ	快晴	晴れ	晴れ	
		気温()	24.2	33.7	20.5	12.3	22.7
		水温()	23.2	34.1	18.7	6.6	20.7
		色相	淡灰茶色	淡灰茶色	淡灰茶色	淡褐色	
		臭気	無臭	無臭	無臭	微土臭	
		透視度(cm)	19	4	32	38	23
	生活環境項目	pH	7.3	7.9	7.3	7.3	7.5
		DO(mg/l)	10.0	9.8	9.3	9.7	9.7
		BOD(mg/l)	1.7	4.4	0.9	1.3	2.1
		COD(mg/l)	3.2	6.4	3.4	3.4	4.1
		SS(mg/l)	13	130	14	15	43
		全窒素(mg/l)	0.94	1.25	2.02	2.08	1.57
		全りん(mg/l)	0.064	0.212	0.114	0.069	0.115
その他	アンモニア性窒素(mg/l)	0.22	0.09	0.08	0.12	0.13	
	硝酸性窒素(mg/l)	0.38	0.78	0.86	1.61	0.91	
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.007	0.029	0.010	0.032	0.020	
	クロロフィルa(mg/m ³)	-	62.9	-	17.2	40.1	

* 下限値未満は、下限値として平均値を計算しました。

新中川

区分		調査地点	新中川				平均
		調査月日	5/26	8/3	11/9	2/21	
		採水時刻(時:分)	8:15	11:00	12:30	8:30	
一般項目	現場測定項目	天候	曇り	晴れ	晴れ	曇り	
		気温()	19.2	32.3	21.0	8.2	20.2
		水温()	20.7	32.3	17.7	7.5	19.6
		色相	淡緑褐色	淡緑褐色	淡緑褐色	淡黄褐色	
		臭気	無臭	微川藻臭	無臭	微土臭	
		透視度(cm)	25	40	40	30	34
	生活環境項目	pH	7.2	7.6	7.5	7.3	7.4
		DO(mg/l)	6.3	8.3	9.1	8.2	8.0
		BOD(mg/l)	3.3	2.6	0.6	7.0	3.4
		COD(mg/l)	4.6	5.1	2.3	7.0	4.8
		SS(mg/l)	18	13	8	29	17
		全窒素(mg/l)	2.76	2.13	3.20	4.17	3.07
		全りん(mg/l)	0.149	0.146	0.124	0.273	0.173
その他	アンモニア性窒素(mg/l)	0.46	0.13	0.10	1.80	0.62	
	硝酸性窒素(mg/l)	1.52	1.70	3.03	2.03	2.07	
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.090	0.101	0.028	0.110	0.082	
	クロロフィルa(mg/m ³)	-	49.7	-	19.9	34.8	

* 下限値未満は、下限値として平均値を計算しました。

葛飾あらかわ水辺公園

区分		調査地点	葛飾あらかわ水辺公園				
		調査月日	5/27	8/3	11/10	2/21	平均
		採水時刻(時:分)	9:30	9:50	9:15	12:30	
一般項目	現場測定項目	天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	
		気温()	19.0	31.2	19.5	11.0	20.2
		水温()	19.1	33.2	15.2	8.3	19.0
		色相	淡緑色	中緑色	淡褐色	淡褐色	
		臭気	微川藻臭	微川藻臭	無臭	微川藻臭	
		透視度(cm)	21	8	100<	92	55
	生活環境項目	pH	7.6	7.7	7.4	7.5	7.6
		DO(mg/l)	2.7	9.5	4.3	9.4	6.5
		BOD(mg/l)	17.0	37.0	3.3	3.3	15.2
		COD(mg/l)	28	52	11	12	25.8
		SS(mg/l)	20	79	5	5	27
		全窒素(mg/l)	2.36	3.93	0.66	0.74	1.92
		全りん(mg/l)	0.274	0.647	0.087	0.066	0.269
その他	アンモニア性窒素(mg/l)	0.08	0.04	0.04	0.16	0.08	
	硝酸性窒素(mg/l)	0.02	<0.01	<0.01	0.06	0.03	
	亜硝酸性窒素(mg/l)	0.003	0.002	<0.002	0.006	0.003	
	クロロフィルa(mg/m ³)	-	781	-	11.8	396.4	

* 下限値未滿は、下限値として平均値を計算しました。

魚類調査

+ は、おおむね 11~99 個体 ++ は、おおむね 100 個体以上

調査地点			西水元水辺の公園		大場川中州		江戸川・新八水路		新中川		葛飾あらかわ水辺公園		備考	
目	科	種名	春 5/26	秋 11/9	春 5/26	秋 11/9	春 5/27	秋 11/10	春 5/26	秋 11/9	春 5/27	秋 11/10		
ウナギ	ウナギ	ウナギ			1									
コイ	コイ	コイ				1		1						
		ギンブナ			1			2						
		キンブナ										3		準
		キンギョ											1	
		フナ属の一種											1	
		タイリクバラタナゴ				+			+					
サケ	アユ	ハクレン							1					
		オイカワ						1						
		マルタ	1	2	4									
		モツゴ							1			4	1	
		ニゴイ	2		6			+		2	1			
カダヤシ	カダヤシ	カダヤシ					2	+			+	2	特	
ダツ	メダカ	メダカ				3	2	+						
スズキ	サンフィッシュ	スズキ	2							3				
		ブルーギル										3		特
		ボラ	3	2		+		5	6	1				
	ハゼ	スミウキゴリ						2		1				
		ウキゴリ							1					
		ピリング								3				
		マハゼ	+		++	5	+		6	3				
		アシシロハゼ	1		3		1		10					
		アベハゼ				1			1					
トウヨシノボリ										2				
ヌマチチブ	2		7	4	1	1	+	3						
6目 9科 26種			7種	2種	8種	6種	8種	10種	10種	4種	5種	4種	4種	
			7種		12種		15種		10種		7種			

B:絶滅危惧 B類 ;絶滅危惧 類 準:準絶滅危惧 特:特定外来生物

水生昆虫・底生生物、野鳥等

調査地点	水生昆虫・底生生物等	野鳥
西水元水辺の公園	・アメンボ・ミズギワカメムシ・ユスリカ科の一種・ヒメガムシ ・ カワヒバリガイ ・ハマトビムシ科の一種・クロベンケイガニ ・アカミミガメ・ ウシガエル	・カワウ・ダイサギ・アオサギ ・カルガモ・コガモ・ヒドリガモ ・チョウゲンボウ・ユリカモメ ・セグロカモメ・ウミネコ・ コアジサシ ・カワセミ・ツバメ・ハクセキレイ・ヒヨドリ ・モズ・ジョウビタキ・オオヨシキリ ・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・ドバト
大場川中州	・アメンボ・ヒメアメンボ・ユスリカ科の一種・ミギワバエ科の一種 ・ミズギワゴミムシ属の一種 ・タンスイカイメン科の一種・ヒメタニシ・ドブガイ・ゴカイ科の一種 ・ハマトビムシ科の一種・テナガエビ・クロベンケイガニ ・ベンケイガニ・モクズガニ	・カワウ・ゴイサギ・ダイサギ・コサギ ・アオサギ・カルガモ・コガモ・ヒドリガモ ・ノスリ・コチドリ・イソシギ・キジバト ・カワセミ・コゲラ・ツバメ・ハクセキレイ ・ヒヨドリ・モズ・ツグミ・オオヨシキリ ・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 ・ハシボソガラス・ハシブトガラス・ドバト
江戸川・新八水路	・オオアオイトトンボ・アオモンイトトンボ・イトトンボ科の一種 ・クロスジギンヤンマ・ヤンマ科の一種・アメンボ・ヒメアメンボ ・ケシカダピロアメンボ属の一種・チビミズムシ・ミズムシ科の一種 ・ホソガガンボ属の一種・ユスリカ科の一種・ミギワバエ科の一種 ・オビコムズギワゴミムシ属の一種 ・ミロプラナ・ツリファシアタ・ マルタニシ ・チリメンカワニナ ・ヒメモノアラガイ・サカマキガイ・ヒラマキガイ科の一種 ・ カワヒバリガイ ・ドブガイ・タイワンシジミ・イトミミズ科の一種 ・フロリダマミズヨコエビ・コツブムシ科の一種・ミナミヌマエビ ・ヌカエビ・テナガエビ・スジエビ・アメリカザリガニ・クロベンケイガニ ・ベンケイガニ・モクズガニ・アカミミガメ・ ウシガエル	・カワウ・ダイサギ・コサギ・アオサギ ・カルガモ・コガモ・オオバン・ユリカモメ ・ウミネコ・ コアジサシ ・キジハト・カワセミ ・ヒバリ・ハクセキレイ・ヒヨドリ・モズ ・ツグミ・オオヨシキリ・シジュウカラ ・アオジ・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・ドバト
新中川	・ホソガガンボ属の一種・ユスリカ科の一種 ・ カワヒバリガイ ・ヤマトシジミ属の一種・ゴカイ科の一種 ・ヨーロッパフジツボ・ハマトビムシ科の一種・テナガエビ ・クロベンケイガニ・ベンケイガニ・モクズガニ・カナヘビ・ ウシガエル	・カワウ・ダイサギ・アオサギ・カルガモ ・チョウゲンボウ・イソシギ・ユリカモメ ・キジバト・ツバメ・ハクセキレイ ・ヒヨドリ・ジョウビタキ・カワラヒワ ・スズメ・ムクドリ・ハシブトガラス・ドバト
葛飾あらかわ水辺公園	・アオモンイトトンボ・アオモンイトトンボ属の一種・イトトンボ科の一種 ・ギンヤンマ・ハラビロトンボ・シオカラトンボ・ウスバキトンボ ・アカアカネ・アカネ属の一種・トンボ科の一種・アメンボ ・ヤスマツアメンボ・ヒメアメンボ・ヒメイトアメンボ ・ケシカタピロアメンボ属の一種・ミズギワカメムシ ・ミズギワカメムシ科の一種・ホソガガンボ属の一種 ・ヒメガガンボ亜科の一種・ヌカカ科の一種・ユスリカ科の一種 ・ハイイロゲンゴロウ・ケシゲンゴロウ・ゴマフガムシ ・イネミズゾウムシ ・カワコザラガイ・サカマキガイ・イカリムシ科の一種・ミナミヌマエビ ・スジエビ・アメリカザリガニ・クロベンケイガニ・シマヘビ・アメミミガメ ・ ウシガエル ・ トウキョウダルマガエル	・カワウ・ダイサギ・コサギ・カルガモ ・ヒドリガモ・オオバン・イソシギ ・ユリカモメ・セグロカモメ・ コアジサシ ・ツバメ・ハクセキレイ・モズ ・ジョウビタキ・イソヒヨドリ・ウグイス ・オオヨシキリ・セッカ・アオジ・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・ドバト

コアジサシ: 絶滅危惧 類 **マルタニシ・トウキョウダルマガエル**: 準絶滅危惧種
カワヒバリガイ・ウシガエル: 特定外来生物



コアジサシ



トウキョウダルマガエル