

17年度第1回大堀川協働調査結果要約

17.5.21 大堀川の水辺をきれいにする会

1. 調査概要

- 1) 日時：17年5月16日(月) 午前9時30分～12時00分
- 2) 調査地点(8の高田緑地前は水生生物と水質、その他の地点は水質のみを調査)



本流系	
主流	支流
8 :高田緑地前	8-1:高田緑地西側樋管出口
9-1:地金堀合流前	8-2:高田緑地東側支流出口
9-2:地金堀出口	9-4:地金堀出口直前の西側支流
10 :本流・地金堀合流後	
地金堀系	
主流	支流
25:田中中学校前	25-1:田中中学校側からの支流
26:花卉卸売市場入口	26-1:大室の成松興業傍支流
27:松葉町6バス車庫傍	27-1:若柴の東葛卸センター傍の支流
28:松葉町1バス停ユブタウン傍	27-2:松葉町7靴卸売センター傍の支流

3) 参加者

- 本流系** : 柏市環境保全課の石戸・石津両氏、市環境保全協議会の鈴木、天井両氏
大堀川の会の中野、加藤、小川、久保田、青木 合計9名
- 地金堀系** : 柏市環境保全課の藤村・石橋両氏、市環境保全協議会の井口・小泉両氏
大堀川の会の志茂、岩田、山口、今西、湯原、横井 合計10名

2. 調査結果要約

1) 水質

- ・本流系は従来の調査と大差はない水質レベルであり、相当に安定した状態にあると言えそうである。
- ・これに対して地金堀系はpH、透視度(途中で測定器を破損してしまい一部の箇所しか調査できなかったが)電気伝導度、COD、アンモニア性窒素等のデータから見て異常な程悪い状態が検出された。
- 上流から地点別にCODで見ると、26の花弁卸売市場前で75(50と100の間)と汚く、その下流でも西側から50と100以上という汚い二つの支流(27-1と27-2)が流入し、その結果松葉町を流れる主流でも6丁目(27)で50、1丁目(28)で30、本流系で測定した地金堀出口(9-2)で20と従来にない悪さであった。事業所等から高濃度の汚染排水が流されていることが十分推測される。
- ・地金堀系にはこのようなひどい水質状態の時があることを行政と流域の関係各所が見過ごさず、原因究明と対策にしっかり取り組んでもらいたいと切望する。

2) 水生生物

- ・高田緑地前で採取した指標水生生物は、アメリカリカニ1匹、セジユリカ10匹以上とコウバエと推定されるもの約10匹(但し正式判定の結果を待つ必要あり)で、これに基づく水質階級は従来同様(大変汚い)である。

3) 調査風景

本流系高田緑地前での水生生物採取と水質調査



3. 調査データ (天候：前日曇り、当日晴れ)

1) 水質

本流系統調査地点	主流				支流			
	8	9 - 1	9 - 2	10	8 - 1	8 - 2	9 - 4	
	高田緑地前	地金堀と合流前	地金堀出口	地金堀と合流後	高田緑地西側樋管出口	高田緑地東側支流出口	地金堀出口直前の支流	
調査時刻	9 : 45	11 : 15	11 : 15	11 : 15	9 : 50	10 : 00	11 : 15	
護岸の状況	自然護岸	自然護岸	二面張り	自然護岸	三面張り	三面張り	人工矢板	
川底の状況	泥と石	泥質	泥と石	泥質	コンクリ	泥堆積	泥堆積	
周辺の植生	雑草密生	雑草密生	雑草密生	雑草密生	一部に雑草	一部に雑草	一部に雑草	
気温	18.5	19.0	19.0	19.0	18.5	18.5	19.0	
水温	16.1	17.9	20.0	18.0	15.8	14.4	18.0	
流量 m ³ /s	1.0	1.0	0.15	-	-	-	-	
色	極薄黄色	極薄黄色	微黄色	無色	極薄黄色	薄黄色	薄黄色	
臭い	なし	やや下水臭	やや下水臭	なし	なし	下水臭	なし	
透視度 cm	56	62	48	65	53	35	36	
pH	7.31	7.64	8.48	7.74	7.4	7.33	7.31	
電気伝導率 μS/cm	290	310	810	440	290	390	450	
COD mg/L	10	4	20	8	5.0	18	20	
アンモニア性窒素 mg/L	0.16	0.16	0.8	0.16	0.4	8	1.6	
硝酸性窒素 mg/L	1.15	0.46	2.3	1.15	0.23	0.23	0.23	
亜硝酸性窒素 mg/L	0.015	0.015	0.3	0.015	0.006	0.006	0.015	
リン酸性リン mg/L	0.066	0.165	0.33	0.165	0.006	0.66	0.66	
地金堀系調査地点	25	26	27	28	25-1	26-1	27-1	27-2
	田中中学校前	花卉卸売市場入口	松葉町6丁目西端	松葉町1丁目中央	田中中学校前、支流	大室、成松興業傍支流	若柴東葛卸売C傍支流	松葉7靴卸売C傍支流
調査時刻	9 : 33	10 : 10	10 : 55	11 : 15		10 : 20	10 : 30	10 : 37
護岸の状況	自然護岸	人工3面張り	人工3面張り	人工3面張り		自然護岸	自然護岸	人工3面張り
川底の状況	土と礫	沈殿物あり	沈殿物あり	沈殿物あり				
周辺の植生	雑草密生	川底に藻類	川底に藻類	川底に藻類				
気温	24.0	22.0	21.5	22.2		22.0	21.5	21.5
水温	18.0	20.2	20.3	24.0		18.9	20.4	19.1
流量 m ³ /s	-	-	-	-		-	-	-
色	無色	半透明白濁	少々濁り	ほぼ無色		白濁	白濁	-
臭い	なし	下水臭	やや下水臭	やや下水臭		なし	下水臭	-
透視度 cm	26.5	10.5	-	-		14	-	-
pH	6.54	7.45	8.13	9.3		9.48	7.06	6.93
電気伝導率 μS/cm	370	640	590	590		350	500	500
COD mg/L	8	75	50	30		17	50	100以上
アンモニア性窒素 mg/L	1.6	8	1.6	1.2		0.4	8	4
硝酸性窒素 mg/L	0.23	2.3	2.3	10		1.15	0.46	10以上
亜硝酸性窒素 mg/L	0.006	0.3	0.15	0.3		0.15	0.15	0.3
リン酸性リン mg/L	0.017	0.017	0.66	0.		0.017	0.017	0.017

2) 水生生物 at 高田緑地前: 指標生物としてはアマガサガ、カニコ1匹、セジ、ヌカ10匹以上、フウガ、Iと思われるもの(但し正式判定必要)約10匹で水質階級は (大変汚い) そのほかにモゴ、ヨボリ各2匹。 以上。