

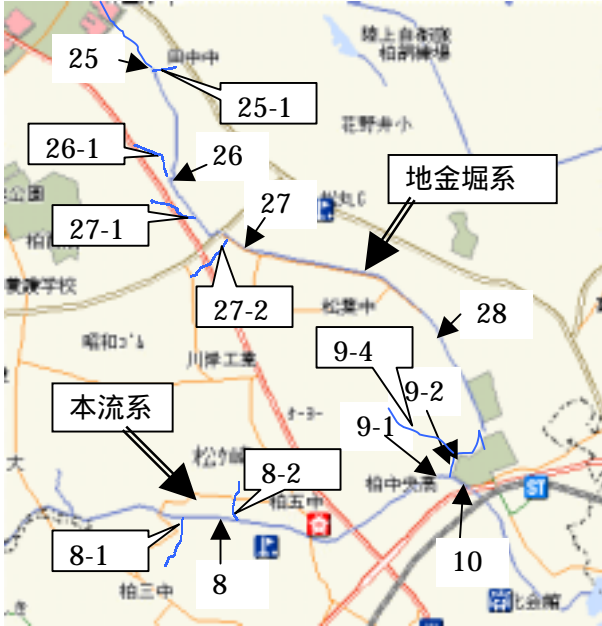
16年度第2回大堀川協働調査結果要約

16.12.20 大堀川の水辺をきれいにする会

1. 調査概要

1) 日時：16年12月14日午前9時30分～12時30分

2) 調査地点（調査地点は県の協働調査報告書に記載された番号に従いました）



本流系

主流

支流

- 8 :高田緑地前
- 9-1:地金堀合流前
- 9-2:地金堀出口
- 10 :本流・地金堀合流後

- 8-1:高田緑地西側樋管出口
- 8-2:高田緑地東側支流出口
- 9-4:地金堀出口直前の西側支流

地金堀系

主流

支流

- 25:田中中学校前
- 26:花卉卸売市場入口
- 27:松葉町6バス車庫傍
- 28:松葉町1バス停ユブタソ傍

- 25-1:田中中学校側からの支流
- 26-1:大室の成松興業傍支流
- 27-1:若柴の東葛卸センター傍の支流
- 27-2:松葉町7靴卸売センター傍の支流

3) 参加者

本流系：柏市環境保全課の松山・石橋両氏、県水質保全課の川上氏、市環境保全協議会の鈴木、天井両氏、千葉商科大学大学院生和光氏、大堀川の会の岩田、中野、河井、奥村、蓮見、久保田、加藤(旧会員) 合計13名

地金堀系：市環境保全協議会の小泉・大和両氏、大堀川の会の寺尾、木村、志茂、鈴木、山口、青木 合計8名

2. 調査結果要約

- ・今回は別々のグループが測定した本流系・地金堀系が、共にCODが4程度と従来に比べ著しく低い箇所が多い結果となった。高い値が出ている箇所もあって試薬や測定法がおかしいとも言えず、水質が改善された要因も見当たらず、首をかしげているのが正直なところである。冬季のせいということはあるのだろうか。
- ・今回はまた汚染の原因箇所を探る目的でサイドから流れ込む支流のいくつかも測定したが、これも多くが低いCOD値で予想外であった。14年12月の当会の調査で非常に高いCOD値を示した箇所（松葉町7丁目靴卸売センター付近の支流）でも全く問題ない値（但しNO₃-Nは著しく高い）が出ており、なにか対策が打たれたのかを含め状況を確認したい。
- ・地金堀系の柏市公設卸売市場より北の地域では、つくばエクスプレス沿線整備計画に伴い調整池が作られるなど水路が大幅に変更されつつあること分かり、今後の地金堀への影響を注視していきたい。
- ・以上の結果から、今後の協働調査地点は従来通りの本流系4地点、地金堀系4地点に戻し、別途今回の疑問を解明するため支流を含む流域全般につき当会自身で測定項目を絞って再調査をしたいと考えている。

地金堀系、田中中学校前で



本流と地金堀の合流点付近で



3. 調査データ (天候：前日晴れ、当日うす曇)

1) 水質

本流系統調査地点	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 : 30	10 : 30	10 : 30	10 : 30	9 : 30	9 : 30		
護岸の状況	自然護岸	自然護岸	自然護岸	自然護岸	自然護岸	自然護岸	人工矢板	
川底の状況	泥質と砂	泥質	泥と石	泥質				
周辺の植生	雑草密生	雑草密生	雑草密生	雑草密生				
気温	9	14	14	14	9	9	14	
水温	12	12	14.5	13	11	13	8.5	
流量 m ³ /s	1.38	1.32	0.26	(1.58)				
色	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄褐色	無色透明	無色透明	無色透明	
臭い	少し下水臭	なし	なし	無臭	少し下水臭	少し下水臭	なし	
透視度 cm	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	30以上	
pH	7.33	7.36	7.49	7.43	6.9	7.36	6.78	
電気伝導率 μS/cm	290	300	630	460	300	320	260	
COD mg/L	2	4	4	3	10	4	3	
アンモニア性窒素 mg/L	0.16	0.16	0.16	0.16	0.8	0.4	0.16	
硝酸性窒素 mg/L	2.3	1.15	2.3	2.3	2.3	10	0.23	
亜硝酸性窒素 mg/L	0.03	0.015	0.03	0.03	0.06	0.06	0.006	
リン酸性リン mg/L	0.165	0.066	0.165	0.165	0.33	0.33	0.066	
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 : 30	10 : 20	11 : 00	11 : 50	9 : 30	10 : 20	11 : 00	11 : 00
護岸の状況	自然護岸	人工3面張	人工3面張	人工3面張	水路出口	自然護岸	自然護岸	人工3面張
川底の状況	土と礫	コンクリ	コンクリ	コンクリ				
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	9	10.5	13	11				
水温	11	13	14	14	19	13	14	14
流量 m ³ /s	0.008	0.009	0.16	0.25		0.026	0.059	0.022
色	無色	半透明白濁	ほぼ無色	ほぼ無色	淡黄色	無色	無色	無色
臭い	なし	少々下水臭	なし	微下水臭	少々下水臭	なし	微下水臭	微下水臭
透視度 cm	30以上	13	30以上	30以上	30	30以上	30以上	30以上
pH	7.54	7.44	7.38	7.66				
電気伝導率 μS/cm	230	400	420	450	550	200	350	380
COD mg/L	6	13	4	4	12	1	4	4
アンモニア性窒素 mg/L	0.4	4	0.8	0.8				
硝酸性窒素 mg/L	0.46	2.3	2.3	2.3		4.6	4.6	10
亜硝酸性窒素 mg/L	0.006	0.15	0.06	0.15				
リン酸性リン mg/L	0.017	0.33	0.165	0.165				