

# 17年度第2回大堀川協働調査結果

今回は COD が総じて悪化！！ … 手賀沼がきれいになってきたとは言え要注意。

18.2.8 大堀川の水辺をきれいにする会

## 1. 調査概要

- 1) 日時：18年2月2日（木）午前9時30分～11時30分
- 2) 調査地点と調査事項：調査地点は下記の通り、調査項目は今回は各地点とも水質のみ



### 本流系

#### 主流

No.

8 : 高田緑地

9-1: 地金堀合流前

9-2: 地金堀出口

10 : 本流・地金堀合流後

#### 地金堀系

#### 主流

No.

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バス停コブタウン傍

#### 支流

No.

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

#### 支流

No.

26-1: 大室の成松興業傍支流

27-1: 若柴の東葛卸売センター傍支流

27-2: 松葉町7靴卸売センター傍支流

### 3) 参加者

本流系：柏市環境保全課の石巻・石戸両氏、環境保全協議会の鈴木氏・天井氏ほか1名、その他1名

大堀川の会の岩田、中野、奥村、山口、今西、久保田 合計12名

地金堀系：環境保全協議会の井口・宮川両氏、大堀川の会の木村、鈴木、横井、湯原、青木 合計7名

## 2. 調査結果要約

**本流系**：これまででは COD10 以下で安定していたが、今回は高田地区と合流点付近ともに COD13 と近來になく悪い状態であった。高田地区西側で篠籠田地区から入ってくる支流が COD50 と大変汚なくこれがひとつの原因と見られるが、その後2月4日に更に上流で北側（十余二地区）から入る支流で水路の工事が行われており濁った水が流れ込んでいるのが確認され、これも影響しているかも知れない。

**地金堀系**：前回5月調査ほどの異常値ではなく一安心したが、従来平均レベルよりは悪い結果であった。

田中中学校前や大室の成松興業付近の支流ではきれいな水も花卉卸売市場前ではいつもの通り（どこから汚い水が入ってくるのかははっきりしないが）COD15 と悪化し、その下流では西側の若柴地区から入ってくる二つの支流が汚く（COD17）この影響を受けて、松葉町を流れる主流は COD17～12 と良くなかった。

以上の通り支流系統の排出源にはまだまだ問題があり、十分認識を持って対策をしていただきたいと感じる。

なお、今回の調査では一部で野帳の不足や水量測定の不備があり、次回からはしっかり準備して臨みたい。

松葉町1丁目  
コブタウン付近  
にて



本流・地金  
堀合流点  
にて



### 3. 調査データ (水質)

本流系調査地点	主流				支流			
	No.8	No.9-1	No.9-2	No.10	No.8-1	No.8-2	No.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	10:40	10:40	10:40	9:35	9:40	10:30	
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		
川底の状況	泥と石	泥と石	泥と石	泥と石	泥と石	泥と石		
周辺の植生	草本類繁茂	草本類繁茂	草本類繁茂	草本類繁茂	草本類繁茂	草本類繁茂		
気温 ℃	11	—	—	8.5	11	11	8.5	
水温 ℃	6.8	—	—	6.8	7.3	6.5	6.6	
流量 m <sup>3</sup> /s								
色	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
臭い	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
透視度 cm	38	38	43	41	26	43	50	
pH	7.11	6.91	6.92	6.98	7.17	7.05	6.62	
電気伝導率 μS/cm	77	270	550	360	80	177	300	
COD mg/L	13	13	—	13	50	18	20	
アンモニア性窒素 mg/L	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.4	
硝酸性窒素 mg/L	1.15	1.15	4.6	2.3	0.23	2.3	0.46	
亜硝酸性窒素 mg/L	0.015	—	—	—	0.03	0.06	0.006	
リン酸性リン mg/L	0.066	0.165	0.165	0.165	0.066	0.165	0.066	
地金堀系調査地点	No.25	No.26	No.27	No.28	No.26-1	No.27-1	No.27-2	
	単価中学校前	花卉卸売市場入口	松葉町6バス車庫傍	松葉町1コープタウン傍	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	9:35	9:55	10:35	11:10	9:55	10:35	10:35	
護岸の状況	自然護岸	三面張り	三面張り	三面張り	三面張り	三面張り	二面張り	
川底の状況	砂利	若干の藻類	藻類着生	藻類着生	若干の藻類	コンクリ	ヘドロ状	
周辺の植生	枯れ草繁茂	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
気温 ℃	8	9	10.5	10.5	9	10.5	10.5	
水温 ℃	10.7	8	8.2	10.2	10.2	14	10.4	
流量 m <sup>3</sup> /s	0.07	0.04	0.25	0.21	—	—	—	
色	なし	なし	なし	なし	微かに黄色	なし	なし	
臭い	なし	微下水臭	なし	ほぼなし	なし	微下水臭	微下水臭	
透視度 cm	50以上	25	23	30.5	16.5	25	22	
pH	7.58	7.35	7.72	7.47	8.2	7.34	7.36	
電気伝導率 μS/cm	210	320	330	330	240	430	520	
COD mg/L	7	15	17	12	6	17	17	
アンモニア性窒素 mg/L	0.2	0.4	0.4	0.5	0.5	1	1	
硝酸性窒素 mg/L	1	2	2	1	2	2	2	
亜硝酸性窒素 mg/L	0.02	0.05	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	
リン酸性リン mg/L	0.05	0.3	0.3	0.2	0.2	0.5	0.2	