

## 18年度第1回大堀川協働調査結果

### 18.6.9 大堀川の水辺をきれいにする会

#### 1. 調査概要

1) 日時：18年6月5日（月）午前9時30分～12時

2) 調査地点と項目：地点は下記の通り、項目は本流系は水質と水生生物（高田緑地前）、地金堀系は水質。



本流系（今回初めて北千葉導水注入前地点を加えた）

主流 No.	支流 No.
8-3:北千葉導水注入前	8-1:高田緑地西側樋管出口
8 :高田緑地前	8-2:高田緑地東側支流出口
9-1:地金堀との合流前	9-2:地金堀出口
10 :本流・地金堀合流後	9-4:地金堀出口直前の西側支流

地金堀系

主流 No.	支流 No.
25:田中中学校前	26-1:大室の成松興業傍支流
26:花卉卸売市場入口	27-1:若柴の東葛卸売センター傍支流
27:松葉町6バス車庫傍	27-2:松葉町7靴卸売センター傍支流
28:松葉町1バス停コープタウン傍	

#### 3) 参加者

本流系： 環保協議会植松、新津、高石氏、大堀川の会中野、河井、鈴木、奥村、青木、 計8名

地金堀系：市環保課藤村、高橋氏、環保協議会村上、鈴木氏、当会木村、志茂、横井、山口、湯原、今西、 計10名

#### 2. 調査結果要約

##### 1) 水質

本流系：今回は前回2月時点のような異常値はなく、主流は高田緑地前、地金堀との合流前、合流後のいずれもCOD5近辺と正常であった。今回はじめて北千葉導水注入前地点（No.8-3 流山市駒木）を調べてみたが、COD、アンモニア性窒素が注入後よりはるかに高く本流は導水注入によって良好な水質が保たれていることが改めて確認された。また、支流にはNo.8-2 高田緑地東側支流のようにCOD、アンモニア性窒素、硝酸性窒素が共に高い汚れた箇所があり、その状況次第では主流をも悪化させる恐れを含んでおり要注意である。

地金堀系：地金堀の平均的レベルで、相変わらず改善が見られない。今回は上流からCODが10を越え、その後はいつもの通り汚い支流流入でさらに悪化し最後の地金堀出口でやっと10をきる状態であった。

##### 2) 水生生物（本流系高田緑地前で調査）

確認できた生物はヤマカガシ1、モツゴ1、ヨシノボリ2、アメンボ1、ユスリカ5、スジエビ1、コイ約10、金魚(?)1、不明1。兩岸約50mを調査したが全体に昨年より数・種類共に減少した印象を受けた。

高田緑地  
前で流速  
測定と水  
採取



最後に本  
流地金堀  
合流点に  
全員集合



### 3. 調査データ（水質）

本流系調査地点	主流				支流			
	No.8-3	No.8	No.9-1	No.10	No.8-1	No.8-2	No.9-2	No.9-4
	北千葉導水 注入前	高田緑地前	地金堀と合 流前	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	地金堀出口 直前の支流
調査時刻	9:50	9:50	11:15	11:15	9:50	9:50	11:15	11:15
護岸の状況	コンクリ二面張	自然護岸	自然護岸	自然護岸	自然護岸	自然護岸	コンクリ二面張	コンクリ三面張
川底の状況	泥と水草	泥と石、砂	泥と石	泥と石	泥と石	泥と石	泥石アオトノコ	トノコあり
周辺の植生	なし	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	草本類繁茂
気温 ℃	19	19	21	21	20	19	21	23
水温 ℃	20	21	21	23	19	19	23	23
流量 m <sup>3</sup> /s	—	0.73	0.87	—	—	—	—	—
色	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	微黄色
臭い	なし	なし	なし	なし	微下水臭	微下水臭	なし	微下水臭
透視度 cm	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50
pH	7.3	7.2	7.2以下	7.2	7.6	7.2	7.8	7.2
電気伝導率 μS/cm	400	230	270	550	320	320	790	370
COD mg/L	15	4	6	6	7	16	8	10
アンモニア性窒素 mg/L	6	0.6	0.8	0.8	0.5	8	0.6	1.6
硝酸性窒素 mg/L	0.3	2.0	1.15	2.3	7	4.6	3	1.15
亜硝酸性窒素 mg/L	0.02	0.03	0.03	0.15	0.3	0.15	0.15	0.06
リン酸性リン mg/L	0.66	0.165	0.165	0.165	0.165	0.50	0.165	0.50
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	
	田中学校 前	花卉卸売市 場入口	松葉町6ハ ス車庫傍	松葉町1コ ブタノ傍	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	9:40	9:57	10:15	10:50	10:00	10:25	10:25	
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	泥と砂利	藻、沈殿物	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	草本類繁茂	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
気温 ℃	19	20	20	19	20	20	20.5	
水温 ℃	19.5	21	20.5	21.5	21	20	20	
流量 m <sup>3</sup> /s	0.007	0.02	0.048	0.08	—	—	—	
色	やや濁り	濁りあり	やや濁り	やや濁り	濁りあり	微黄色	なし	
臭い	なし	微下水臭	なし	微臭	なし	なし	なし	
透視度 cm	50以上	11	49	50以上	39	24	25	
pH	7.6	7.4	7.2	7.4	7.4	7.34	7.36	
電気伝導率 μS/cm	390	650	610	610	380	460	390	
COD mg/L	13	20	20	13	10	20	20	
アンモニア性窒素 mg/L	0.16	1.6	0.8	0.4	—	—	—	
硝酸性窒素 mg/L	0.23	10以上	10以上	10	4.6	1.15	2.3	
亜硝酸性窒素 mg/L	0.006	0.3	0.15	0.15	—	—	—	
リン酸性リン mg/L	0.066	0.66	0.66	0.33	—	—	—	