



## 1. 大堀川の会の活動

- ①春と秋に市民の方々と一緒に水辺清掃
- ②会員清掃(月1回)、個人での清掃
- ③夏に子供たちを集めての生き物調査
- ④水質・水生生物の調査(県との協働調査)、流域の調査探訪
- ⑤活動発表等の広報・啓発活動
- ⑥土手を利用した花壇づくりー現在はギブアップ
- ⑦会員レクリエーション

## 2. 大堀川の概要

- 2.1 大堀川の流れ
- 2.2 昔の大堀川
- 2.3 現在の大堀川
- 2.4 他の手賀沼流域河川との違い

### 2.1.1 大堀川の流れ(1)



### 2. 1. 1 大堀川の流れ(2)



### 2. 2. 1 昔の大堀川 (昭和10年代)



### 2. 3. 1 現在の大堀川 江戸川台京和ガス付近



### 2. 3. 2 現在の大堀川

#### 駒木台テラダ機工傍



#### 美田の水路





### 2. 3. 3 現在の大堀川

駒木の新水路



駒木の遊水池



### 2. 3. 4 現在の大堀川

北千葉導水注入地点



礫間浄化施設

### 2. 3. 5 現在の大堀川 高田緑地前



### 2. 3. 6 現在の大堀川



こんぶくろ池

弁天池



## 2. 3. 7 現在の大堀川

### 正蓮寺地区の湿地



田中  
中学校  
裏

## 2. 3. 8 現在の大堀川

### 正蓮寺、屋敷内



### 正蓮寺グランド裏、調整池



## 2. 3. 9 現在の大堀川



### 松葉町の地金堀

### 本流と地金堀合流点



## 2. 3. 10 現在の大堀川

### 手賀沼に入る





## 2. 3. 11 現在の大堀川

### 新しい遊歩道が完成



Copyright© 2007. 大堀川の水辺をきれいにする会

17

## 2. 4. 1 他の手賀沼流域河川との違い



### 大津川中流の水草



### 浦部川源流の調整池

Copyright© 2007. 大堀川の水辺をきれいにする会

## 3. 清掃活動

- 3.1 市民に呼びかけての大掃除
- 3.2 会員による掃除
- 3.3 川辺のごみ状況

Copyright© 2007. 大堀川の水辺をきれいにする会

19

## 3. 1. 1 市民に呼びかけての大掃除

### 集まった市民



### 集合場所から、いざ現場へ！！

Copyright© 2007. 大堀川の水辺をきれいにする会

20

### 3. 1. 2 市民に呼びかけての大掃除



川の胴長と、  
岸辺の市民が一緒になって！



### 3. 1. 3 市民に呼びかけての大掃除

#### 参加者数の推移（人）

年	1997	1998	1999	2000	2001
春	76	66	49	47	53
秋	—	—	—	—	67
年	2002	2003	2004	2005	2006
春	67	89	98	78	106
秋	78	94	102	121	151

### 3. 1. 4 市民に呼びかけての大掃除：



拾い上げた  
ゴミ



### 3. 1. 5 市民に呼びかけての大掃除： 収集ゴミの実績

- 6号線下からふるさと公園までの約1.3kmの両岸における春の大清掃にて

	平成9年 (第1回)	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年
参加人数(人)	約80	89	97	78	106
一般ゴミ(袋)	—	130	159	150	140
カン、ビン(袋)	—	13	5	4	4
自転車(台)	44	7	1	3	5



### 3. 1. 6 市民に呼びかけての大掃除:

#### ご苦労さん会



Copyright© 2007, 大堀川の水辺をきれいにする会

25

### 3. 2. 1 会員による掃除 (原則、毎月実施)



← 胴長で頑張ります!



↑ ボートも出番あいです

Copyright© 2007, 大堀川の水辺をきれいにする会

26

### 3. 3. 1 川辺のごみ状況



流れ溜まったゴミ

葦にからんだ  
発泡スチロール



Copyright© 2007, 大堀川の水辺をきれいにする会

27

### 3. 3. 2 川辺のごみ状況

ペットボトル、  
ビニール類、...



オートバイ、...

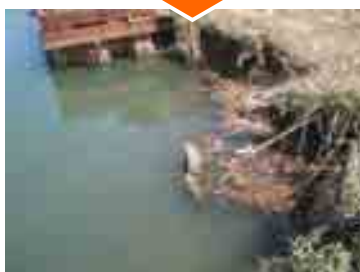


Copyright© 2007, 大堀川の水辺をきれいにする会

28

### 3. 3. 3 川辺のごみ状況

#### 清掃前と清掃後



### 4. 大堀川の生き物

#### 4.1 調査の状況

#### 4.2 調査の結果

#### 4.3 その他参考事項

### 4. 1. 1 平成15年の調査状況

#### みんなで生き物を集めて…

地金堀と大堀川の合流点で(アサヒ飲料ウラで)



### 4. 1. 2 平成15年の調査状況 子ども達と一緒に…





## 4. 2. 1 調査の結果

### 生き物の種類と数

種類	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
コイ	○	○	○		4	30	10
ゲンゴロウフナ				18	28		
キンブナ				1			
モツゴ	○	○	○	111	6	85	240
オイカワ	○	○	○	3	1	21	5
ハス				3	4	6	
ワタカ				2	1		2
ウグイ				2			
モロコ			○	2	1	4	12
ムギツク						3	
チチブ						1	
ヨシノボリ	○		○	44	69	18	150
メダカ			○	4	4	5	3
ドジョウ					1		
オタマジャクシ				46	9	17	17
スジエビ		○		9	211	30	80
アメリカザリガニ	○	○		7	20	2	1
アメンボウ				6		1	3
ヤゴ				1			1
ガムシ				1			
オケラ					1		
ミズカマギリ						1	
サカマキガイ				1	1		

(○印は存在を確認したもの、数字は匹数を示しています。)

## 4. 2. 2 調査の結果

### 生き物図鑑(1/2)

<b>モツゴ</b> 6~9cm 水の汚れに強い魚。受け口、おちょぼ口、クチボソとも言われる。		<b>ハス</b> 20~30cm 口が「へ」の字の形をしており、コイ科に珍しく肉食性の魚。	
<b>ヨシノボリ</b> 7cm 流れの緩やかな所で、昆虫やユスリカの幼虫などを食べる。		<b>ウグイ</b> 20~30cm 産卵期になると鮮やかな3本の縦縞の婚姻色が見られる。	
<b>ゲンゴロウフナ</b> 30cm 主に植物プランクトンを食べている。群をなして遊泳する。		<b>モロコ</b> 10~15cm 体は細長く、口は上向き短い口ひげあり。川、池などの淀みにいる。	
<b>スジエビ</b> 56cm 透明、黒スジがある。外から食べたものが透けて見え楽しい。		<b>ワタカ</b> 20~30cm 体は細長、頭が小さく目が大きい。雑食性だが水性植物を好む。	

(写真は神奈川県水産総合研究所内水面試験場の提供)

## 4. 2. 3 調査の結果

### 生き物図鑑(2/2)

<b>アメリカザリガニ</b> アメリカ原産。汚い水にも住め、繁殖力が強い。		<b>キンブナ</b> 12~20cm 体色がやや黄褐色、鱗(ウロコ)の縁が明るく縁取られている。口ひげなし。	
<b>メダカ</b> 2~4cm 都市部で絶滅寸前。でも大堀川では「メダカの学校」開校中。		<b>コイ</b> 30~60cm 元々は中央アジア原産。口唇厚く、2対のひげがある。喉に強い歯状の骨あり。	
<b>オイカワ</b> 8~15cm 尻ビレが大きく、繁殖期の色、あざやか。やや酸欠に弱い。		<b>ブルーギル</b> 18~25cm 外来種、原産地はアメリカ・ミシシッピ流域。雑食性なんでも食べる。	

(写真は神奈川県水産総合研究所内水面試験場の提供)

## 4. 2. 4 平成15年の調査状況

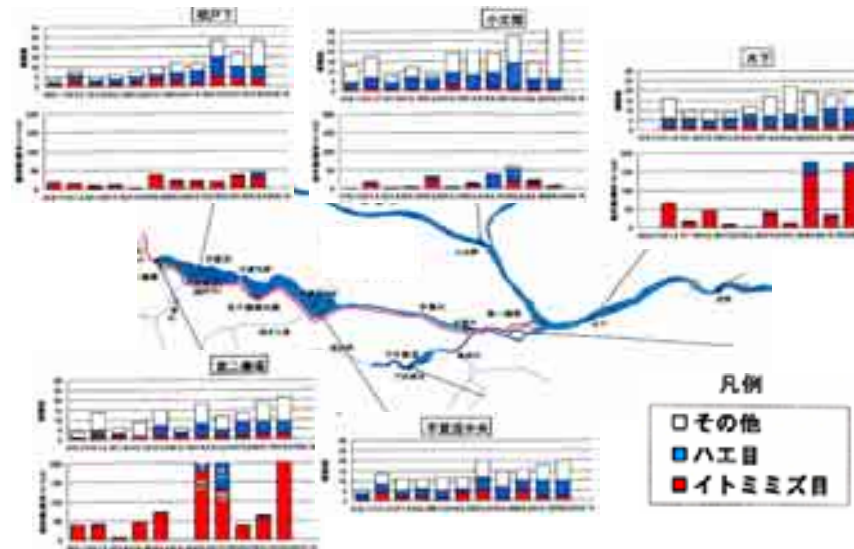
### 水質検査のデモ



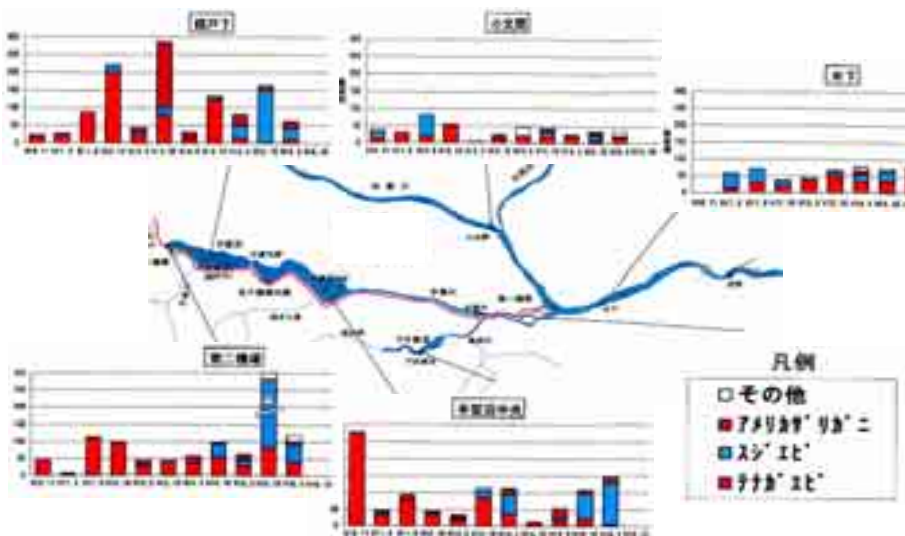
#### 4.2.5 平成18年の調査状況 **サケの遡上**



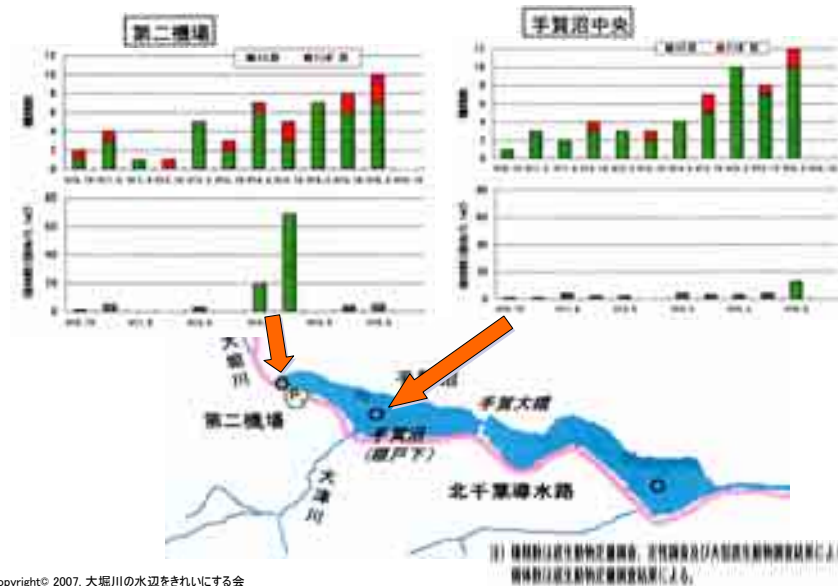
#### 4.3.1 底生動物の分布 北千葉導水モニタリング委員会報告書



#### 4.3.2 大型底生動物の分布 北千葉導水モニタリング委員会報告書



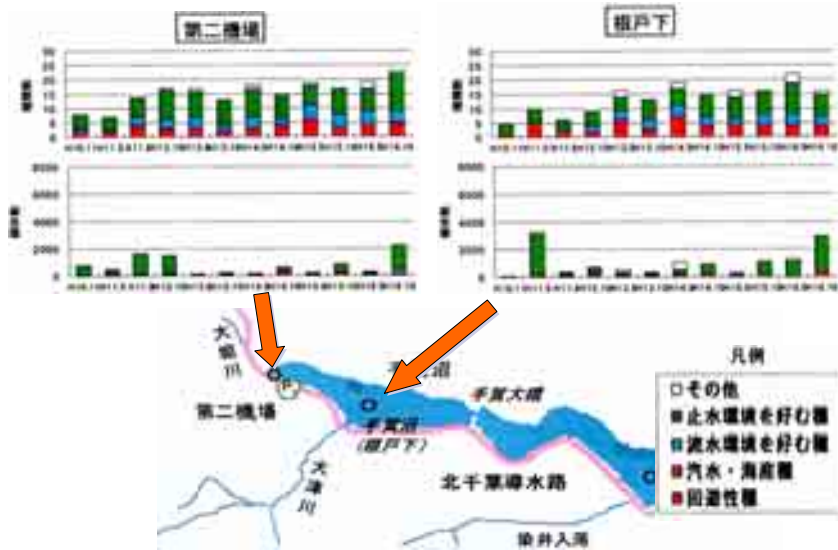
#### 4.3.3 水生昆虫の分布 北千葉導水モニタリング委員会報告書





### 4.3.4 魚類の分布

北千葉導水モニタリング委員会報告書



Copyright© 2007. 大堀川の水辺をきれいにする会

### 5. 水質調査

#### 5.1 大堀川の会での過去の調査

#### 5.2 県との協働調査

#### 5.3 その他参考事項

Copyright© 2007. 大堀川の水辺をきれいにする会

### 5.2.1 水質・水生生物の協働調査

(1) 平成16年5月31日の調査データ: 本流系の水質

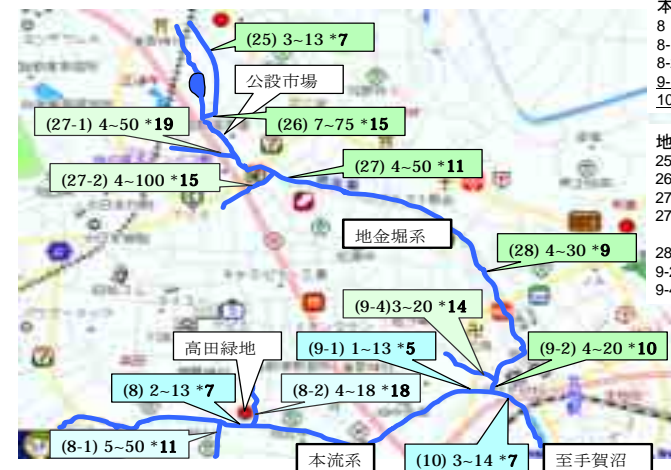
本流系統調査地点	高田緑地前	地金堀合流前	地金堀出口	地金堀合流後
調査時刻	9時10分	10時30分	10時30分	10時30分
川底の状況	自然護岸	自然護岸	自然護岸	自然護岸
周辺の植生	泥質と石	泥質	泥と石	泥質
水温	雑草密生	雑草密生	雑草密生	雑草密生
気温	雑草密生	雑草密生	雑草密生	雑草密生
水温	30.5	32.0	32.0	32.0
色	24	27.1	27.1	27.2
臭い	無色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色
透視度	無臭	無臭	無臭	無臭
pH	30以上	30以上	30以上	30以上
電気伝導率	7.36	7.32	7.96	7.66
COD	260	280	750	530
アンモニア性窒素	10	5	13	14
硝酸性窒素	0.4	0.2	0.3	0.4
亜硝酸性窒素	0.46	1.15	1.15	1.15
リン酸性リン	0.015	0.015	0.06	0.06
	0.165	0.066	0.33	0.165

(2) 平成16年5月31日の調査データ: 高田緑地前の水生生物

- 水質階級Ⅲのヌカマカリ1、水質階級Ⅳのアマガサリカニ3、セシジムカ1 → 従って水質階級はⅣ
- その他に、ヨシノボリ、モンゴ、貝

Copyright© 2007. 大堀川の水辺をきれいにする会

### 5.2.2 4年間の協働調査水質データの集計: COD



- 本流系
- 8 高田緑地前
  - 8-1 高田緑地西側樋管
  - 8-2 高田緑地東側支流
  - 9-1 地金堀との合流前
  - 10 地金堀との合流後
- 地金堀系
- 25 田中学校裏
  - 26 花卉卸売市場前
  - 27-1 若柴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
  - 28 松葉町1、バス停傍地金堀
  - 9-2 地金堀出口
  - 9-4 地金堀出口直前西側支流

凡例: (25) 3-13 \*7 → (25): 調査地点No.、3-13: 実績値の範囲、\*7: 異常値除いた平均値

Copyright© 2007. 大堀川の水辺をきれいにする会

### 5. 2. 3 協働調査の写真(平成18年12月)



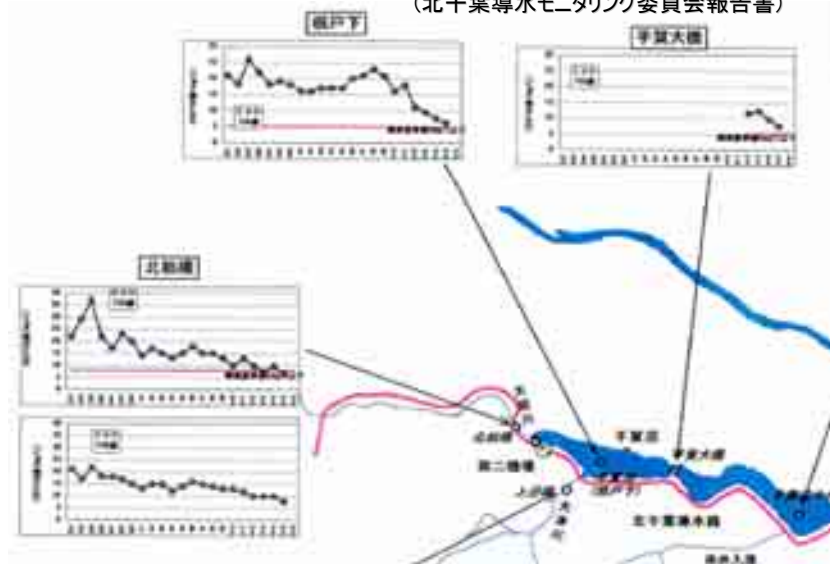
本流地金堀合流点  
に全員集合



松葉町6丁目・  
地金堀系の調査

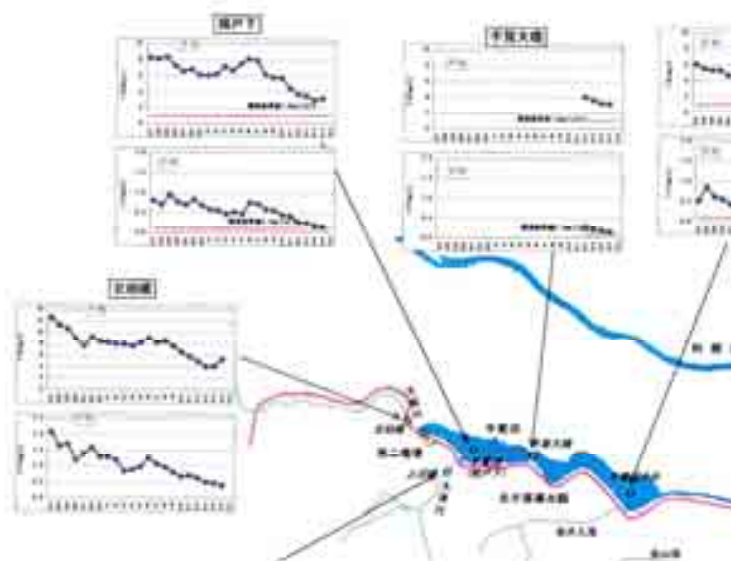
### 5. 3. 1 水質の経年変化: BOD、COD

(北千葉導水モニタリング委員会報告書)



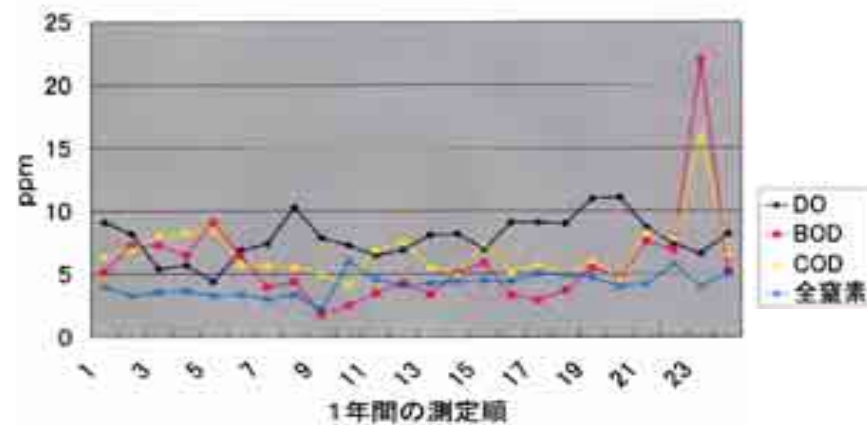
### 5. 3. 2 水質の経年変化: TN、TP

(北千葉導水モニタリング委員会報告書)



### 5. 3. 3 北柏橋での定点観測データ

平成15年度の北柏橋水質年間変動





## 6. 広報・啓発活動

### 6.1 活動発表

### 6.2 環境関係展示会への出展

### 6.3 掲示板

### 6.4 その他

## 6. 1. 1 小学校の総合学習への参加



## 6. 2. 1 環境関係展示会への出展



## 6. 3. 1 大堀川沿いの「掲示板」



## 6. 4. 1 その他 … 地金堀のユスリカ



Copyright© 2007. 大堀川の水辺をきれいにする会

53

## 7. 会員レクリエーション

- 7.1 金山落の花見
- 7.2 那須北温泉旅行
- 7.3 うなぎ道ウォーキング

Copyright© 2007. 大堀川の水辺をきれいにする会

54

## 7. 1 金山落の花見

2005. 4. 7



Copyright© 2007. 大堀川の水辺をきれいにする会

55

## 7. 2 那須北温泉旅行

2005. 7. 3



Copyright© 2007. 大堀川の水辺をきれいにする会

56



### 7.3 うなぎ道ウォーキング

2006. 3. 30



Copyright© 2007. 大堀川の水辺をきれいにする会

### 8. 大堀川の会の今後の課題

#### 1) 清掃活動の充実

清掃地域、参加人員、清掃の輪の拡大

#### 2) 広報・啓発活動の強化

掲示板等の有効活用、学校活動に参加、流域の見所PR、川を楽しむイベント

#### 3) その他

水質改善に関する試み、流域の自然の保存

Copyright© 2007. 大堀川の水辺をきれいにする会

### 当会のホームページ

<http://members3.jcom.home.ne.jp/ohorigawa/main/>



Copyright© 2007. 大堀川の水辺をきれいにする会