

佐潟周辺自然環境保全連絡協議会

# 佐潟水門付近の底質調査と 水門開閉とポンプによるド口吐き実施報告

NPO法人 新潟水辺の会 加藤

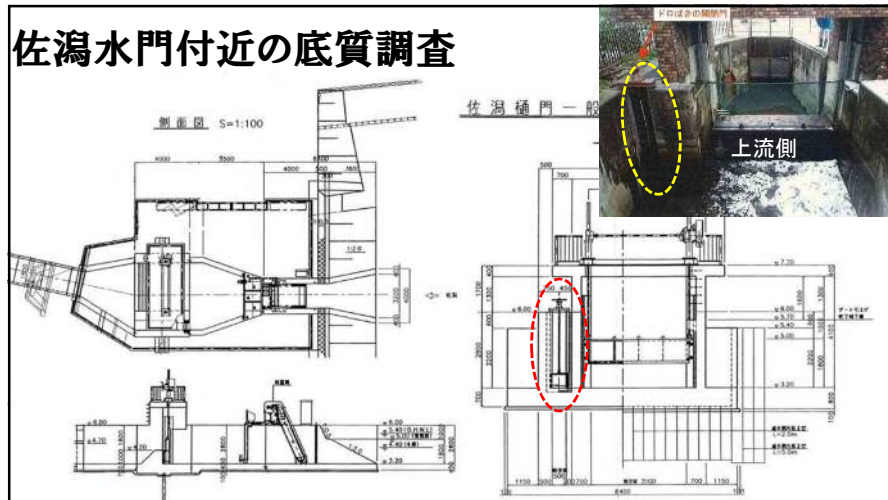
## 佐潟水深底質調査結果

2019.3.26会議



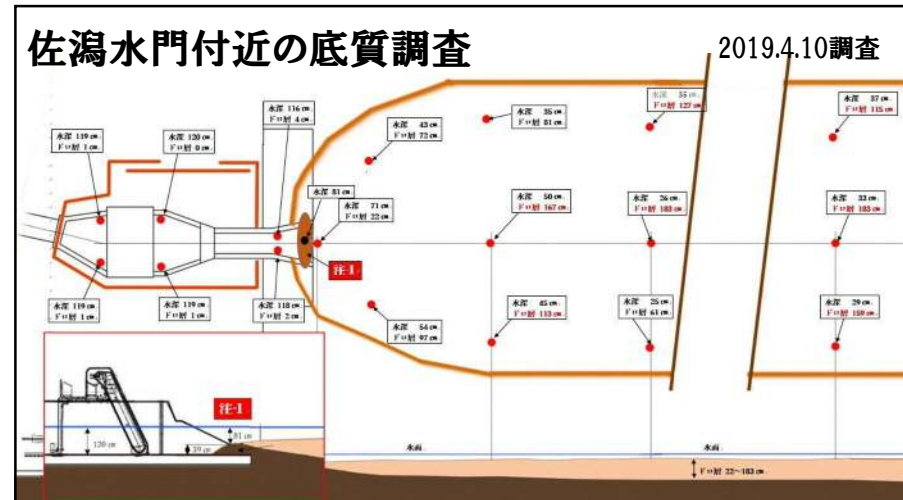
佐潟水門近くにヘドロが溜まり、流れを阻害している可能性が高い

## 佐潟水門付近の底質調査



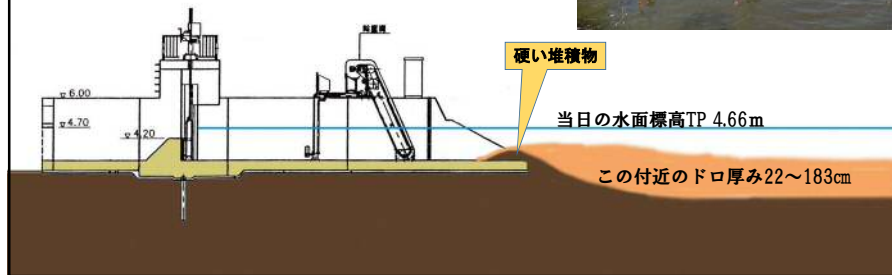
## 佐潟水門付近の底質調査

2019.4.10調査



## 佐瀨水門付近の底質調査

2019.4.10調査



## 佐瀨水門付近のポンプによるドロ吐け実施

2019.4.16実施

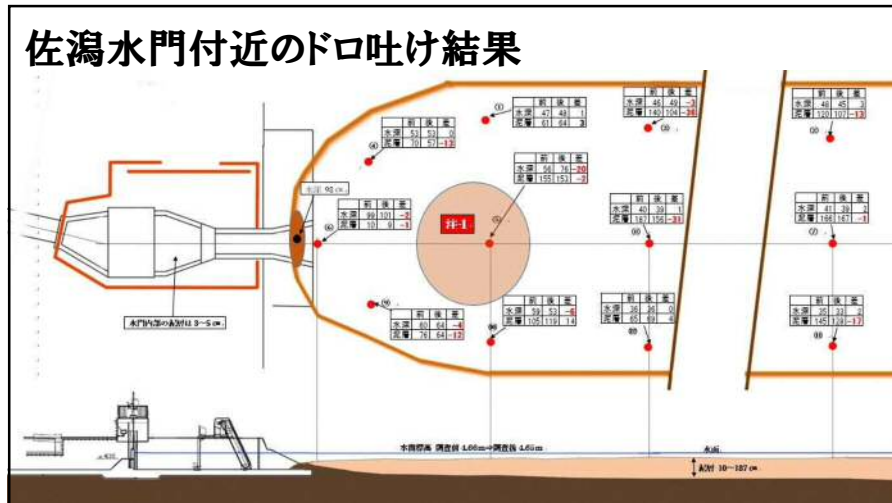


発電機で800Wの排水ポンプ



50ミリのホースで排水

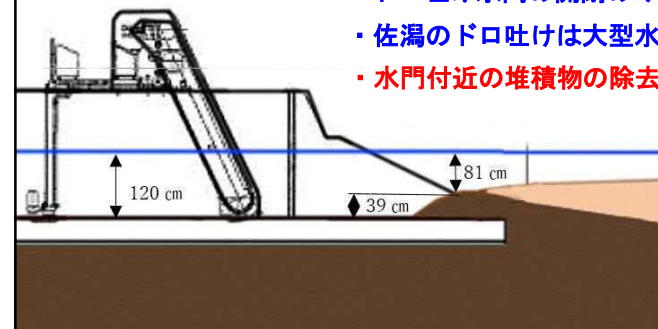
## 佐瀨水門付近のドロ吐け結果



## 佐瀨水門付近のドロ吐け実施

### 結果

- ・ドロ吐け水門の開閉のみでは効果は少ない
- ・佐瀨のドロ吐けは大型水中ポンプなら可能
- ・水門付近の堆積物の除去が先決



# 現状、佐潟の水質への不安

ヒシ、ハスやオニバスも生えず、アオコの広がる佐潟

NPO法人 新潟水辺の会 加藤

## つい数年前までの佐潟

撮影：田浦 新吾さん



大きなオニバスも咲いていた



佐潟といえばハスが有名であった

## 身近な水環境の全国一斉調査



地球環境デーにあわせ、毎年6月第一日曜日に全国で一斉に全国一斉水質調査を調査し、今年で16回目

## 2019-身近な水環境の全国一斉調査結果



## 2019-身近な水環境の全国一斉調査結果

信濃川水系	結果	新川水系	結果	阿蘇野川水系	結果	鳥屋野川	結果	湖沼	結果
徳島川	柳部大橋 2.0	新川	渡橋 6.1	阿蘇野川	松浜橋 3.0	親川原掛水鏡	7.0	ドンチ池	11.0
	本川大橋 2.0		練原大橋 5.3	早出川	羽下橋 1.3	神楽寺掛水鏡	7.0	御手洗池	11.0
岡屋分水路	堤前橋 2.0		穂波橋 3.3	新井郷川	大正橋 3.7	弁天橋	7.0	佐潟(下湖)	11.0
中ノ口川	大野橋 2.5	洗堰	朝妻電橋 6.0	赤川加治川	駿馬場北口 7.0	新堀	6.0	上橋池	11.0
小阿蘇野川	鳥飼橋 2.9		洗堰水門 6.0	新築田川	木崎橋 4.0			仁徳堤	11.0
	渡切橋 5.2	旧広通川	奥喜広橋 6.0	駒林川	城乃湯橋 3.0			金巻の池	11.0
西川	西川水鏡橋 4.0		洗堰水門 6.0					じゅんさい池	7.6
	末広橋 4.0	新広通川	末広橋 6.0					北山池	7.6
	河口の森 4.0		小白鳥橋 5.7					北上池	7.6
通船川	流島橋 6.0	飛騨川	弁天橋 4.0					穴郷の池	3.8
	鳩橋 6.0	大通川	群勢橋 3.7					鳥屋野川	7.1
	兼助橋 6.0	旧木山川	長徳橋 4.0					清五郎池	6.9
	松崎大橋 4.0	東部幹線	新開橋 3.0					福島池	4.6
	津島屋間門 3.7							十二湯	6.4
	排水溝前 4.0							内沼池	11.0
	田新橋 4.0							内沼の池	5.8
華ノ木川	竹尾排水橋 7.0							佐潟(上湖)	11.0
	春橋 4.0								
	熊名橋 2.0								
碓代川	大島橋 3.7								
新津川	下野野橋 4.3								
紫の木大津川	大通川橋 4.3								
大通幹線	一本杉橋 4.7								

※ 採水を公定法検査実施

## 新潟市16湖の水質(2014~2019)の推移

湖沼名	所在地	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
1 じゅんさい池	東区	—	11.6	7.9	6.5	5.5	7.6
2 ドンチ池	西区	9.4	12.1	11.0	14.7	11.5	11.3
3 御手洗池	西区	31.9	39.6	60.3	探水できず	354.0	63.3
4 佐潟	西区	15.7	31.9	19.7	24.0	31.0	26.9
5 上堰池	西区	7.7	8.0	8.3	8.5	6.9	9.3
6 仁徳堤	西区	6.0	11.2	11.6	10.7	6.3	25.9
7 金巻の池	西区	7.0	5.2	8.4	15.5	7.7	9.0
8 福島池	北区	—	探水できず	5.9	4.5	5.2	4.6
9 松浜の池	北区	8.1	6.4	7.4	4.7	6.2	5.8
10 十二湯	北区	—	5.6	9.4	5.6	4.4	6.4
11 内沼池	北区	—	26.7	22.9	21.6	18.3	21.5
12 北山池	江南区	11.1	7.2	8.9	8.3	8.1	8.1
13 六郷の池	秋葉区	—	4.7	4.7	3.3	3.9	3.9
14 北上の池	秋葉区	—	6.4	6.8	9.1	7.0	7.6
15 清五郎池	中央区	—	5.0	6.6	5.1	6.9	6.9
16 鳥屋野湯	中央区	6.1	5.7	7.5	7.0	7.2	7.1

16湖は全て採水し北陸技研で公定法検査

NPO法人 新潟水辺の会調査

## かつての通船川の水質

年度	測定場所			備考
	山ノ下橋	扇門東	木ノ口門	
昭和43年	56~84	71~142	15~82	実数値
昭和44年	19~262	160~245	7~15	*
昭和45年	—	—	—	測定なし
昭和46年	55~100	61~233	3~29	実数値
昭和47年	33.3	49.1	2.6	75%値
昭和48年	43.1	44.9	4.2	*
昭和49年	28.2	13.2	3.7	*
昭和50年	36.0	20.0	5.5	*
昭和51年	29.0	14.0	3.2	*
昭和52年	24.1	9.3	3.3	*
昭和53年	18.0	18.0	2.9	*
昭和54年	14.0	13.0	3.1	*
昭和55年	12.0	9.9	3.1	*
昭和56年	8.2	6.9	4.3	*
昭和57年	9.5	6.2	3.8	*
昭和58年	10.0	8.8	4.6	*
昭和59年	11.0	5.3	3.4	*
昭和60年	11.0	15.0	3.8	*
昭和61年	13.0	13.0	4.3	*
昭和62年	11.0	15.0	5.7	*
昭和63年	10.0	9.1	8.6	*
平成元年	11.0	10.0	8.6	*



工場公害総点検  
尿処理しきれず  
鯉の死の通船川に拍車

同時期、東京の隅田川下流部においてはBOD 9~17mg/lで汚染と言われていた頃

## 霞ヶ浦と佐潟の水質変化 COD

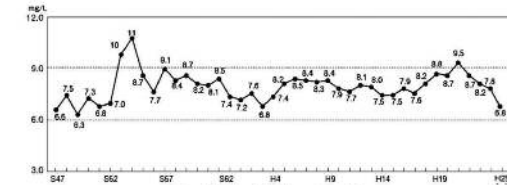


図2 霞ヶ浦の水質(COD)の変化

