

平成 19 年 3 月 23 日
直島環境センター

豊島における環境計測（沈砂池）結果について

豊島の沈砂池の環境計測は、雨水の放流による環境面を把握することを目的としている。今回、平成 19 年 2 月に実施した沈砂池 2 の水質調査結果をとりまとめた。

1. 調査の概要

（1）調査日

平成 19 年 2 月 27 日（火）

（2）調査地点（調査地点図参照）

沈砂池 2

（3）検体採取機関及び分析機関

県直島環境センター、県環境保健研究センター

2. 結果の概要（表 1）

- ・検査を行った全ての項目について、管理基準を満足していた。

表1 豊島における環境計測結果(沈砂池2)

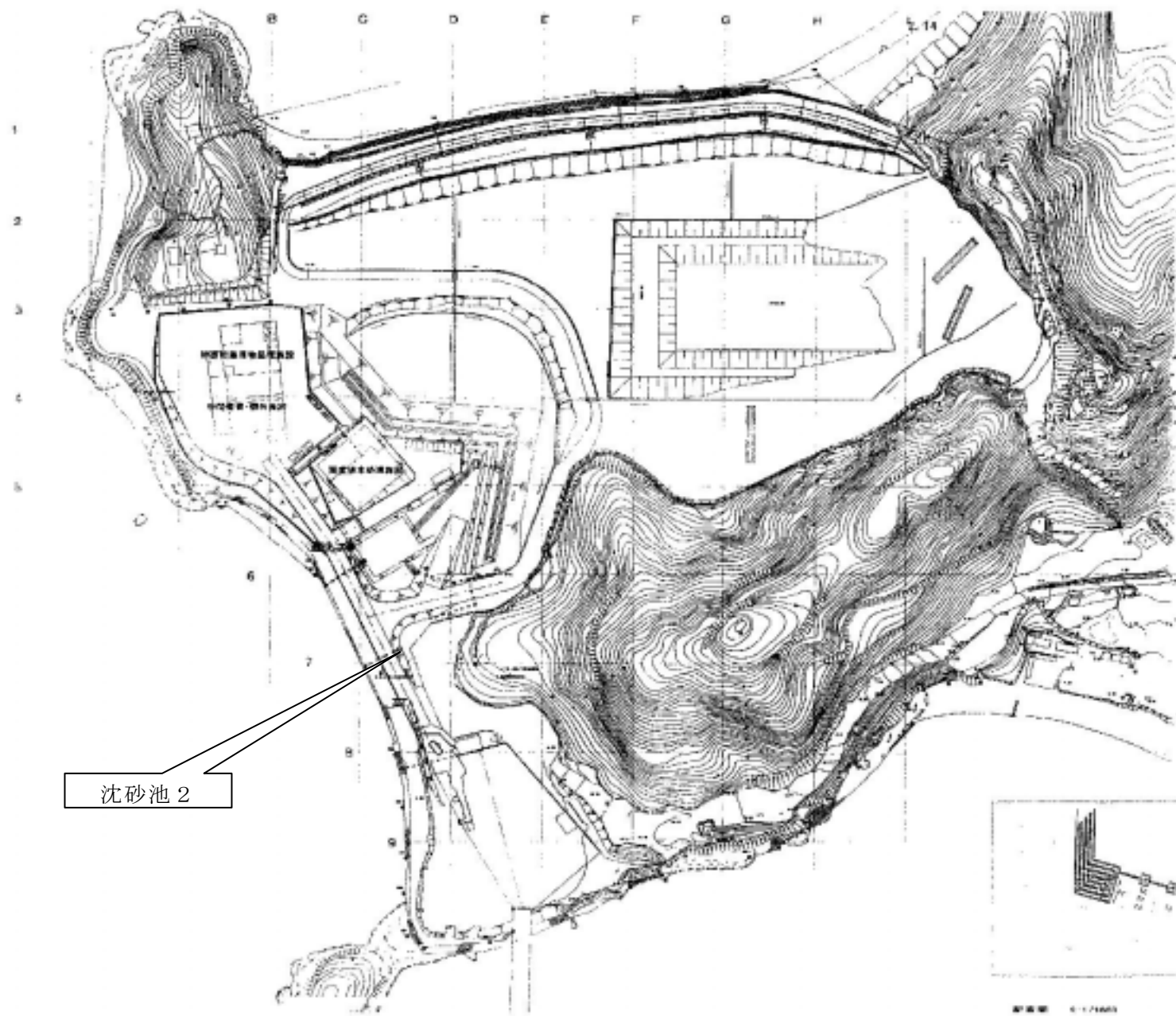
検査項目	沈砂池2						管理基準値	報告下限	
	H16.5.17	H16.7.9	H16.7.13	H18.5.30	H18.9.14	H19.2.27			
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	7.5	<u>9.5</u>	8.3	8.6	7.3	7.4	5.0~9.0	-
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	2.8	5.1	-	1.4	1.6	3.5	30 (日間平均20)	0.5
	化学的酸素要求量 (COD)	5.4	11	-	4.6	7.3	5.6	30 (日間平均20)	0.5
	浮遊物質 (SS)	8	<u>110</u>	5	4	3	2	50 (日間平均40)	1
	大腸菌群数	42	0	-	-	-	0	(日間平均3000)	-
	油分(n-ヘキサン抽出物質)	ND	ND	-	-	-	ND	35	0.5
	フェノール類	ND	ND	-	-	-	ND	5	0.02
	銅含有量	ND	ND	-	-	-	ND	3	0.3
	亜鉛含有量	1.0	ND	-	ND	ND	2.7	5	0.5
	溶解性鉄含有量	ND	1.3	-	0.05	0.47	0.06	10	0.05
	溶解性マンガン含有量	0.4	ND	-	-	-	ND	10	0.4
	クロム含有量	ND	ND	-	-	-	ND	2	0.2
	窒素含有量	2	1.5	-	3	2	1	120 (日間平均60)	1
	磷含有量	ND	ND	-	-	-	ND	16 (日間平均8)	0.1
	健康項目	カドミウム及びその化合物	ND	ND	-	-	-	ND	0.1
シアン化合物		ND	ND	-	-	-	ND	1	0.1
鉛及びその化合物		ND	0.06	-	ND	ND	ND	0.1	0.01
有機磷化合物		ND	ND	-	-	-	ND	1	0.1
六価クロム化合物		ND	ND	-	-	-	ND	0.5	0.05
砒素及びその化合物		ND	ND	-	-	-	ND	0.1	0.01
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物		ND	ND	-	-	-	ND	0.005	0.0005
アルキル水銀化合物		ND	ND	-	-	-	ND	検出されないこと	0.0005
P C B		ND	ND	-	-	-	ND	0.003	0.0005
トリクロロエチレン		ND	ND	-	-	-	ND	0.3	0.03
テトラクロロエチレン		ND	ND	-	-	-	ND	0.1	0.01
ジクロロメタン		ND	ND	-	-	-	ND	0.2	0.02
四塩化炭素		ND	ND	-	-	-	ND	0.02	0.002
1,2-ジクロロエタン		ND	ND	-	-	-	ND	0.04	0.004
1,1-ジクロロエチレン		ND	ND	-	-	-	ND	0.2	0.02
トリス-1,2-ジクロロエチレン		ND	ND	-	-	-	ND	0.4	0.04
1,1,1-トリクロロエタン		ND	ND	-	-	-	ND	3	0.3
1,1,2-トリクロロエタン		ND	ND	-	-	-	ND	0.06	0.006
1,3-ジクロロプロペン		ND	ND	-	-	-	ND	0.02	0.002
チウラム		ND	ND	-	-	-	ND	0.06	0.006
シマジン		ND	ND	-	-	-	ND	0.03	0.003
チオベンカルブ		ND	ND	-	-	-	ND	0.2	0.02
ベンゼン		ND	ND	-	-	-	ND	0.1	0.01
セレン及びその化合物		ND	ND	-	-	-	ND	0.1	0.01
ほう素及びその化合物		0.1	8.2	-	-	-	ND	230	0.1
ふっ素及びその化合物		ND	ND	-	-	-	ND	15	0.8
アモニウム、アミン化合物、亜硝酸 化合物及び硝酸化合物		ND	ND	-	-	-	ND	100	10
その他	モリブデン	ND	ND	-	ND	ND	ND	-	0.07
	全マンガン	-	-	-	-	-	ND	-	0.4
	ウラン	-	-	-	-	-	0.0007	-	0.0001
	ダイオキシン類	6.4	<u>14</u>	-	0.52	0.98	2.6	10	-

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(個/cm³)、ダイオキシン類 (pg-TEQ/l)を除いて、mg/lである。

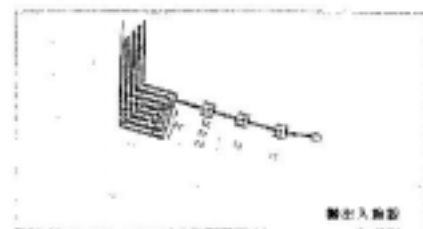
(注2)ND：検出せず

(注3)下線：管理基準を満足していない項目

(注4)平成18年度より項目、頻度などの見直しを行い、環境計測を実施している。



沈砂池 2



附圖 1-1 (1/1000)