

平成 19 年 10 月 4 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 9 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 9 月 21 日（金）・・・沈砂池 2

（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)

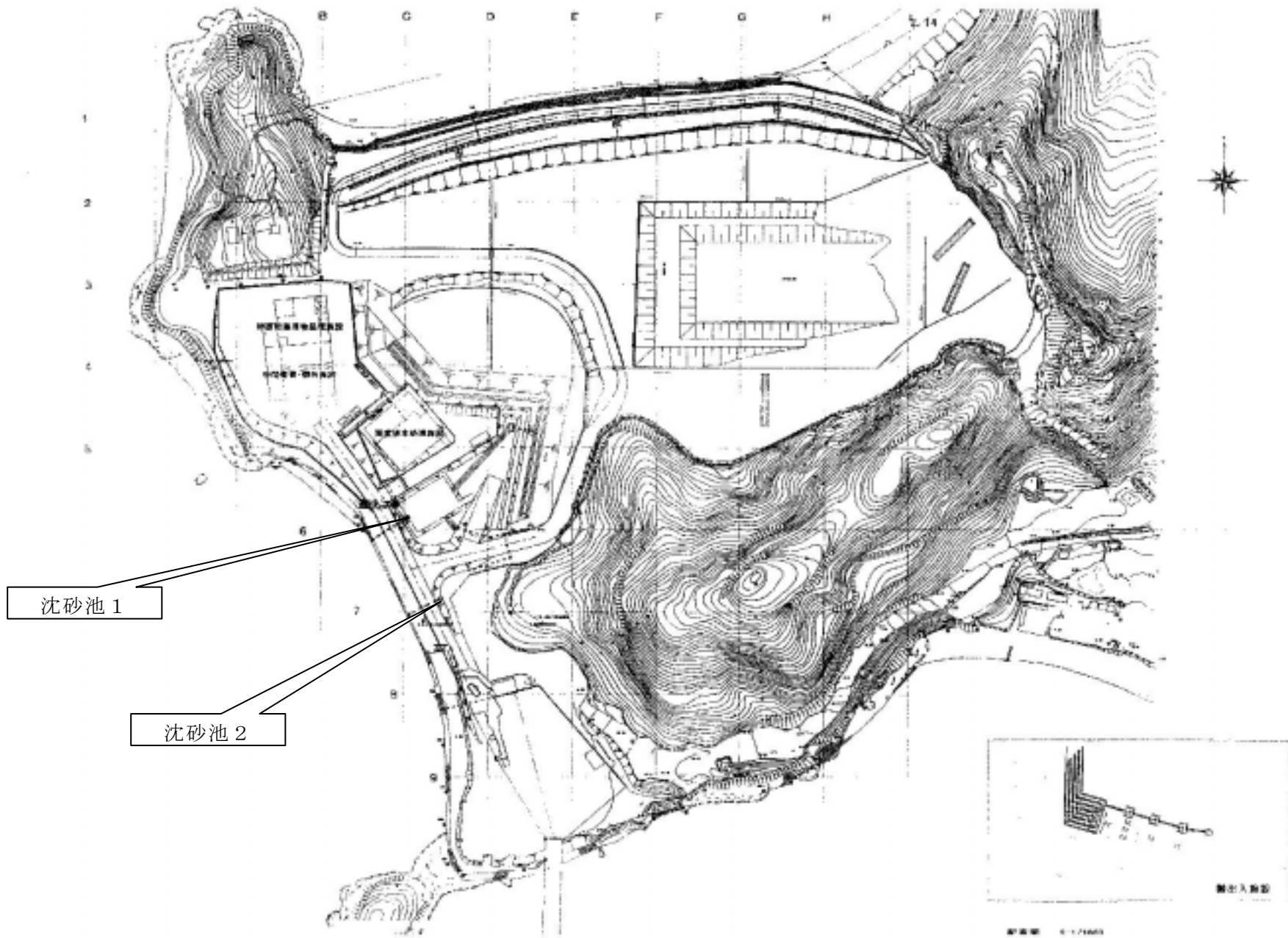
検査項目	沈砂池2									管理基準値	報告下限
	H16.5.17	H16.7.9	H16.7.13	H18.5.30	H18.9.14	H19.2.27	H19.6.27	H19.9.21			
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	7.5	9.5	8.3	8.6	7.3	7.4	8.2	8.9	5.0~9.0	-
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	2.8	5.1	-	1.4	1.6	3.5	3.9	2.9	30 (日間平均20)	0.5
	化学的酸素要求量 (COD)	5.4	11	-	4.6	7.3	5.6	6.7	16	30 (日間平均20)	0.5
	浮遊物質 (SS)	8	110	5	4	3	2	2	7	50 (日間平均40)	1
	大腸菌群数	42	0	-	-	-	0	0	-	(日間平均3000)	-
	油分(n-ヘキサン抽出物質)	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	35	0.5
	フェノール類	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	5	0.02
	銅含有量	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	3	0.3
	亜鉛含有量	1.0	ND	-	ND	ND	2.7	ND	ND	5	0.5
	溶解性鉄含有量	ND	1.3	-	0.05	0.47	0.06	ND	ND	10	0.05
	溶解性マンガン含有量	0.4	ND	-	-	-	ND	ND	-	10	0.4
	クロム含有量	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	2	0.2
	窒素含有量	2	1.5	-	3	2	1	1	1	120 (日間平均60)	1
	燐含有量	ND	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	ND	-	0.1	0.01
	シアン化合物	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	1	0.1
	鉛及びその化合物	ND	0.06	-	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01
	有機磷化合物	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	1	0.1
	六価クロム化合物	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	0.5	0.05
	砒素及びその化合物	ND	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	ND	-	0.005	0.0005
	アルキル水銀化合物	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	検出されないこと	0.0005
	P C B	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	0.003	0.0005
	トリクロロエチレン	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	0.3	0.03
	テトラクロロエチレン	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	0.1	0.01
	ジクロロメタン	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	0.2	0.02
	四塩化炭素	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	0.02	0.002
	1,2-ジクロロエタン	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	0.04	0.004
	1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	0.2	0.02
	トリス(1,2-ジクロロエチレン)	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	0.4	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	3	0.3
	1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	0.06	0.006
	1,3-ジクロロプロパン	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	0.02	0.002
	チウラム	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	0.06	0.006
	シマジン	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	0.03	0.003
	チオベンカルブ	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	0.2	0.02
	ベンゼン	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	0.1	0.01
	セレン及びその化合物	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	0.1	0.01
	ほう素及びその化合物	0.1	8.2	-	-	-	ND	ND	-	230	0.1
	ふっ素及びその化合物	ND	ND	-	-	-	ND	0.18	-	15	0.8
	アモニウム、アモニウム化合物、亜硝酸 化合物及び硝酸化合物	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	100	10
その他	モリブデン	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	-	0.07
	金マンガン	-	-	-	-	-	ND	ND	-	-	0.4
	ウラン	-	-	-	-	-	0.0007	0.0008	-	-	0.0001
	ダイオキシン類	6.4	14	-	0.52	0.98	2.6	0.60	0.026	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

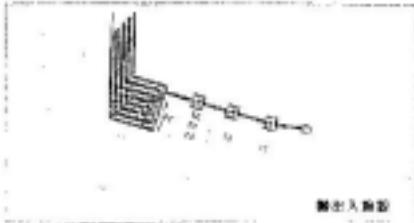
(注3)下線: 管理基準を満足していない項目

(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 1

沈砂池 2



附圖 6-17A/B