

平成 19 年 7 月 20 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 6 月に実施した沈砂池 1 及び 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 6 月 5 日（火）・・・沈砂池 1

平成 19 年 6 月 27 日（水）・・・沈砂池 2

(2) 調査地点（調査地点図参照）

沈砂池 1、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 及び表 2）

- ・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1）

検査項目	沈砂池1								管理基準値	報告下限	
	H16.5.17	H16.7.5	H16.10.5	H18.5.30	H18.6.30	H18.7.28	H18.9.14	H19.6.5			
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	8.2	9.4	7.0	8.9	8.1	8.5	8.2	9.1	5.0~9.0	-
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	3.1	2.8	2.3	1.2	1.5	1.0	0.6	1.9	30 (日間平均20)	0.5
	化学的酸素要求量 (COD)	4.2	12	5.3	6.5	3.0	2.4	3.1	14	30 (日間平均20)	0.5
	浮遊物質 (SS)	9	16	8	2	2	4	2	2	50 (日間平均40)	1
	大腸菌群数	0	0	4	-	-	-	-	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	0.5
	溶解性鉄含有量	ND	ND	0.30	ND	0.20	0.20	0.11	ND	10	0.05
	溶解性マンガン含有量	ND	ND	ND	-	-	-	-	ND	10	0.4
	クロム含有量	ND	ND	ND	-	-	-	-	ND	2	0.2
	窒素含有量	1	ND	1.7	3	2	ND	ND	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	0.01	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01
	有機燐化合物	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
	シス-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-ジクロロプロペン	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	ND	0.2	0.1	-	-	-	-	0.2	230	0.1
	ふっ素及びその化合物	ND	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	-	-	-	-	ND	100	10
その他	モリブデン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.07	
	全マンガン	-	-	-	-	-	-	-	ND	0.4	
	ウラン	-	-	-	-	-	-	-	0.0001	-	0.0001
	ダイオキシン類	3.2	3.3	15	0.20	1.4	1.2	0.33	0.40	10	-

(注1)単位は、pH(-)、大腸菌群数(個/c㎡)、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。

表2 豊島における環境計測結果（沈砂池2）

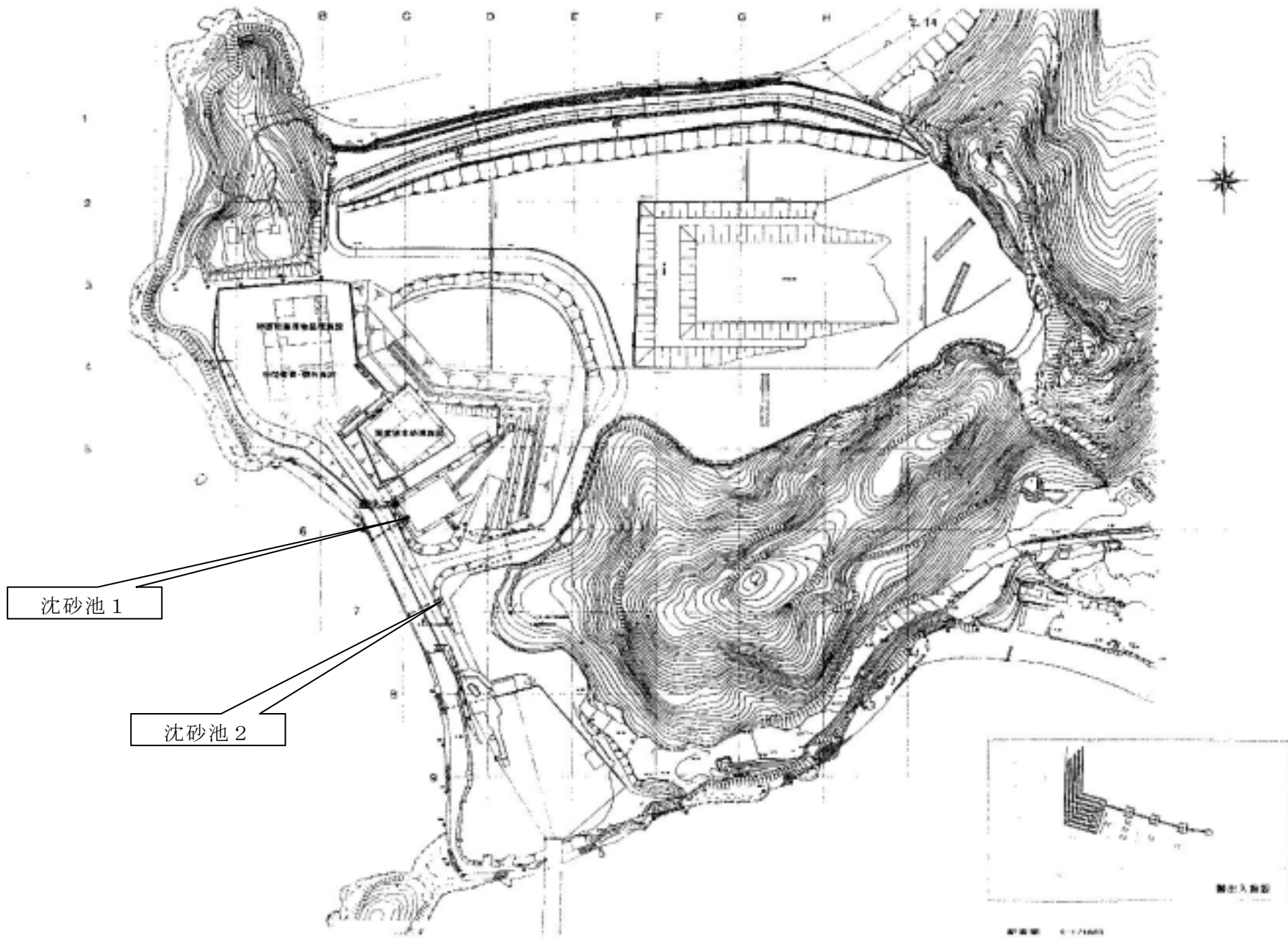
検査項目	沈砂池2							管理基準値	報告下限		
	H16.5.17	H16.7.9	H16.7.13	H18.5.30	H18.9.14	H19.2.27	H19.6.27				
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	7.5	9.5	8.3	8.6	7.3	7.4	8.2	5.0~9.0	-	
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	2.8	5.1	-	1.4	1.6	3.5	3.9	30 (日間平均20)	0.5	
	化学的酸素要求量 (COD)	5.4	11	-	4.6	7.3	5.6	6.7	30 (日間平均20)	0.5	
	浮遊物質 (SS)	8	110	5	4	3	2	2	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	5	0.5	
	溶解性鉄含有量	ND	1.3	-	0.05	0.47	0.06	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	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	0.1	0.01	
	有機燐化合物	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	
	シス-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-ジクロロプロペン	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	
	アモニア、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
		全マンガン	-	-	-	-	-	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	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

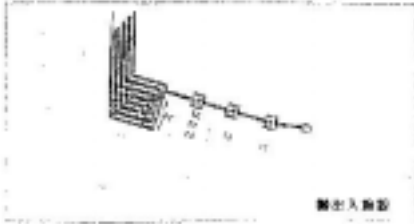
(注3)下線：管理基準を満足していない項目

(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



比例尺 1:10000