

平成 18 年 7 月 3 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 18 年 5 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 18 年 5 月 30 日（火）

（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）

- ・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			
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	8.2	<u>9.4</u>	7.0	8.9	5.0~9.0	-	
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	3.1	2.8	2.3	1.2	30(日間平均20)	0.5	
	化学的酸素要求量 (COD)	4.2	12	5.3	6.5	30(日間平均20)	0.5	
	浮遊物質(SS)	9	16	8	2	50(日間平均40)	1	
	大腸菌群数	0	0	4	-	(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	ND	ND	ND	ND	5	0.5	
	溶解性鉄含有量	ND	ND	0.30	ND	10	0.05	
	溶解性マンガン含有量	ND	ND	ND	-	10	0.4	
	クロム含有量	ND	ND	ND	-	2	0.2	
	窒素含有量	1	ND	1.7	3	120(日間平均60)	1	
	燐含有量	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	0.01
シアン化合物		ND	ND	ND	-	1	0.1	
鉛及びその化合物		ND	0.01	0.01	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	
trans-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		ND	0.2	0.1	-	230	0.1	
ふっ素及びその化合物		ND	ND	ND	-	15	0.8	
アゼニア、アゼニウム化合物、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	-	0.07
		ダイオキシン類	3.2	3.3	<u>15</u>	0.20	10	-

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

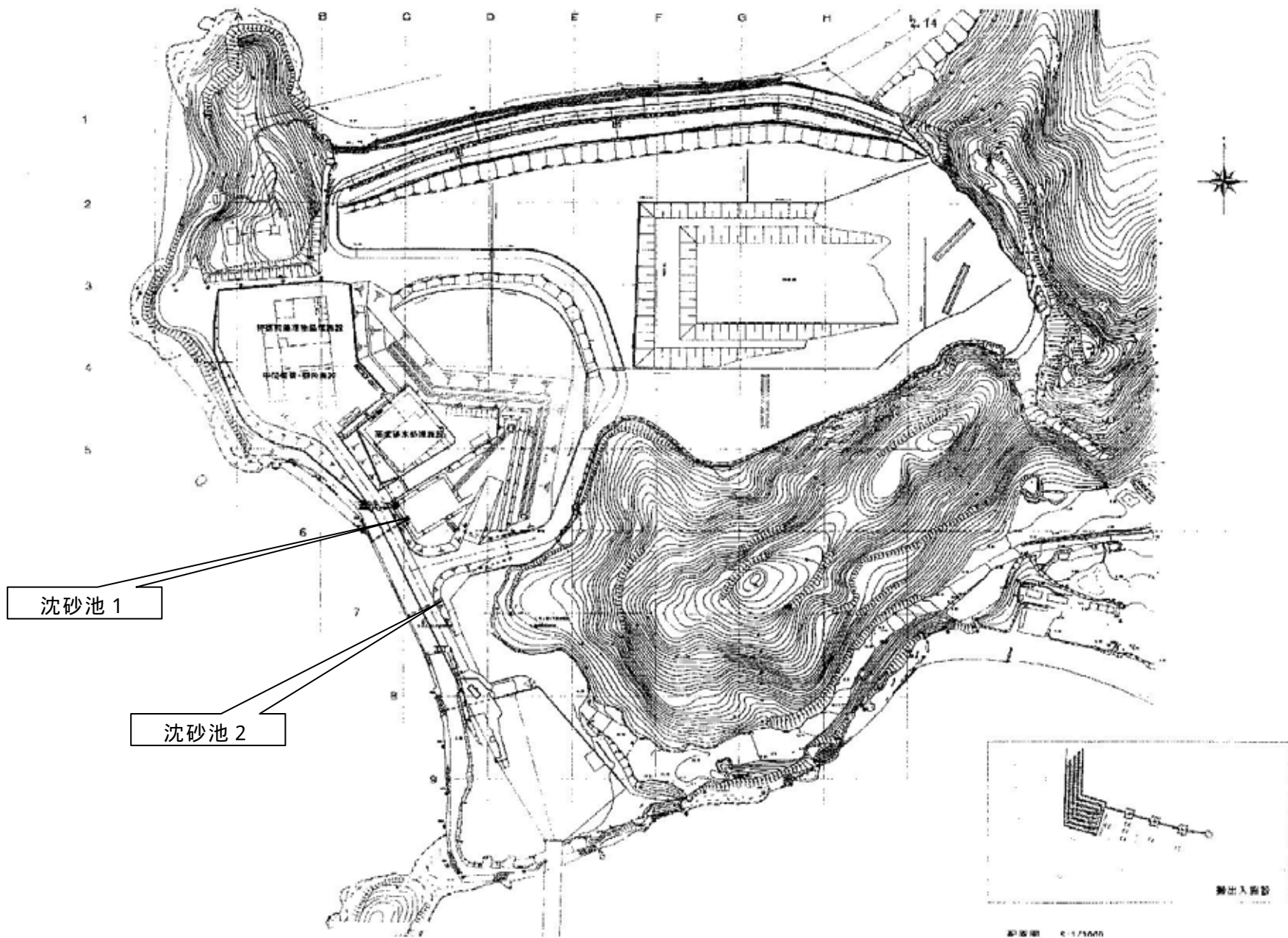
	検査項目	沈砂池2				管理基準値	報告下限	
		H16.5.17	H16.7.9	H16.7.13	H18.5.30			
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	7.5	<u>9.5</u>	8.3	8.6	5.0～9.0	-	
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	2.8	5.1	-	1.4	30 (日間平均20)	0.5	
	化学的酸素要求量 (COD)	5.4	11	-	4.6	30 (日間平均20)	0.5	
	浮遊物質 (SS)	8	<u>110</u>	5	4	50 (日間平均40)	1	
	大腸菌群数	42	0	-	-	(日間平均3000)	-	
	油分 (n-ヘキサン抽出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

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

(注2)ND：検出せず

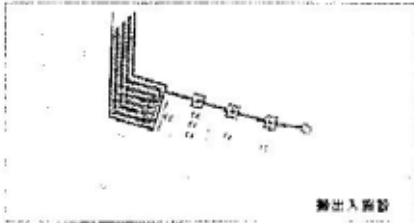
(注3)下線：管理基準を満足していない項目

(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 1:1500