

平成 17 年 7 月 25 日

豊島における環境計測（高度排水処理施設）結果について

高度排水処理施設の環境計測は、高度排水処理施設の運転期間中に地下水・浸出水の処理を行うこと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 17 年 7 月に実施した高度排水処理施設の処理水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 17 年 7 月 12 日（火）

（2）調査地点（調査地点図参照）

高度排水処理施設の排出口

（3）検体採取機関及び分析機関

採取機関：県直島環境センター、県廃棄物対策課

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）

- ・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（高度排水処理施設）

	検査項目	高度排水処理施設					管理基準値	報告下限		
		H16.5.17	H16.7.5	H16.10.4	H17.1.25	H17.5.10			H17.7.12	
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	7.1	7.1	7.0	7.1	6.6	6.6	5.0~9.0	-	
	生物学的酸素要求量 (BOD)	2.7	3.1	1.3	2.5	0.9	0.5	30 (日間平均20)	0.5	
	化学的酸素要求量 (COD)	1.1	5.2	10	1.4	7.8	6.6	30 (日間平均20)	0.5	
	浮遊物質 (SS)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	50 (日間平均40)	1	
	大腸菌群数	1	0	0	2	0	28	(日間平均3000)	-	
	油分 (n-ヘキサン抽出物質)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	35	0.5	
	フェノール類	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	0.02	
	銅含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	0.3	
	亜鉛含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	0.5	
	溶解性鉄含有量	ND	ND	0.13	ND	ND	ND	10	0.05	
	溶解性マンガン含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	0.4	
	クロム含有量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	0.2	
	窒素含有量	4	9	20	7.2	14	15	120 (日間平均60)	1	
	磷含有量	ND	ND	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	ND	ND	0.1	0.01
シアン化合物		ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1	
鉛及びその化合物		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01	
有機燐化合物		ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	0.1	
六価クロム化合物		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	0.05	
砒素及びその化合物		ND	ND	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	ND	ND	0.005	0.0005	
アルキル水銀化合物		ND	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと	0.0005	
P C B		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.0005	
トリクロロエチレン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	0.03	
テトラクロロエチレン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01	
ジクロロメタン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.02	
四塩化炭素		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002	
1,2-ジクロロエタン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	0.004	
1,1-ジクロロエチレン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.02	
1,1,1-トリクロロエタン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	3	0.3	
1,1,2-トリクロロエタン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.006	
1,3-ジクロロプロペン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.002	
チウラム		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	0.006	
シマジン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.003	
チオベンカルブ		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.02	
ベンゼン		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01	
セレン及びその化合物		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.01	
ホウ素		14	16	18	10	10	14	230	0.1	
フッ素		ND	ND	ND	ND	ND	1.1	15	0.8	
硝酸性窒素、亜硝酸性窒素及び アモニア性窒素		ND	ND	18	ND	12	11	100	10	
その他		ニッケル	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.05
		モリブデン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	0.007
		ダイオキシン類	0.019	0.00012	0.00042	0.00054	0.090	0.00062	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

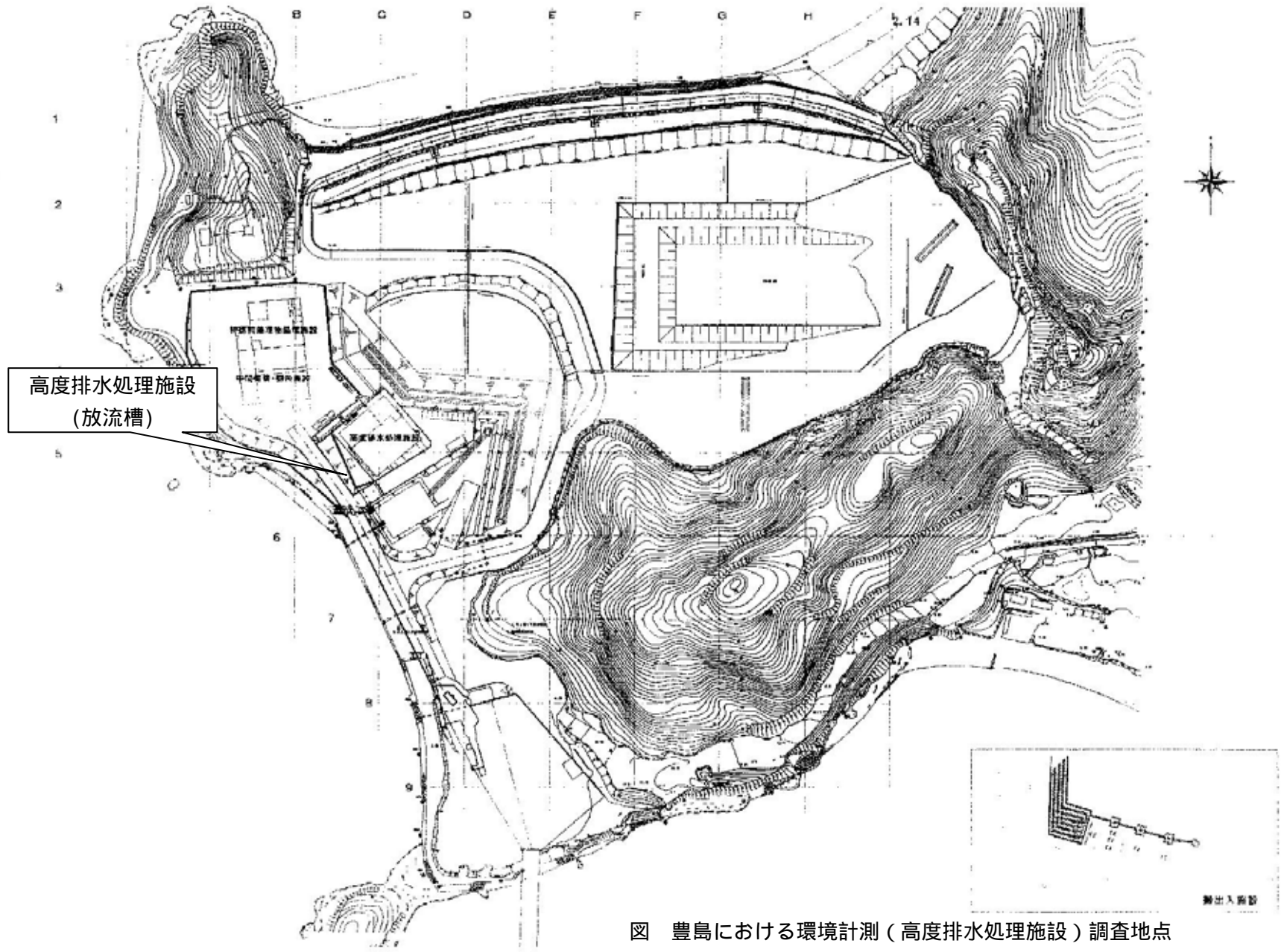


図 豊島における環境計測（高度排水処理施設）調査地点