

豊島における周辺環境モニタリング（水質）結果について

豊島における周辺環境モニタリングは、暫定的な環境保全措置の実施、高度排水処理施設等の建設・運転時、廃棄物等の掘削・運搬の開始後のそれぞれの段階において、周辺環境への影響を把握することを目的としており、これまで、バックグラウンドを確認する事前環境モニタリング、工事前及び工事中、掘削・運搬の開始後の周辺地先海域及び海岸感潮域における調査を順次実施してきた。

今回、平成 18 年 8 月に実施した水質調査及び底質調査結果をとりまとめた。

1. 調査の経緯

	調査区分	調査期間	工事、運転等との関連
報 告 済	事前環境モニタリング	平成 10 年 12 月～平成 11 年 12 月 (4 回実施)	暫定工事の開始前に、バックグラウンドを確認するため実施した。
	暫定的な環境保全措置 工事前	平成 12 年 7 月 27 日(木)	事前環境モニタリング終了後、暫定工事開始前に実施した。
	暫定的な環境保全措置 工事中	平成 13 年 7 月 18 日(水)	北海岸では本矢板の打設が終了しており、東側のドレーン工を実施していた。また、東側雨水排水路、透気遮水シートの施工中であり、西海岸においては掘削作業を実施していた。
		平成 14 年 2 月 1 日(金)	西海岸では埋め戻し施工中、西海岸北東部では透気遮水シート、水路の施工中であった。
	中間保管梱包施設、高度 排水処理施設建設工 事中	平成 14 年 7 月 23 日(火)	中間保管梱包施設のビット部の基礎工事、高度排水処理施設の水槽部の基礎工事を実施していた。
		平成 15 年 2 月 6 日(木)	中間保管梱包施設の内部仕上げ及び外構工事、高度排水処理施設の無負荷運転を実施していた。
	廃棄物等の掘削・運搬 中、高度排水処理施設等 の運転中	平成 15 年 5 月 15 日(木) (水質調査)	中間処理施設試運転のため、廃棄物等の掘削・運搬作業及び高度排水処理施設等の運転を実施していた。
		平成 15 年 7 月 14 日(月) (水質調査、底質調査)	
		平成 15 年 10 月 24 日(金) (水質調査、底質調査)	中間処理施設本格稼働後、廃棄物等の掘削・運搬作業及び高度排水処理施設等の運転を実施していた。
		平成 16 年 2 月 10 日(火) (水質調査)	掘削現場の場内整備、高度排水処理施設等の運転を実施していた。
		平成 16 年 6 月 1 日(火) (水質調査)	廃棄物等の掘削・運搬作業、高度排水処理施設等の運転を実施していた。
		平成 16 年 7 月 29 日(木) (水質調査、底質調査)	廃棄物等の掘削・運搬作業、高度排水処理施設等の運転を実施していた。
		平成 16 年 11 月 2 日(火) (水質調査、底質調査)	廃棄物等の掘削・運搬作業、高度排水処理施設等の運転を実施していた。
		平成 17 年 1 月 14 日(金) (水質調査)	廃棄物等の掘削・運搬作業、高度排水処理施設等の運転を実施していた。
		平成 17 年 5 月 23 日(月) (水質調査)	廃棄物等の掘削・運搬作業、高度排水処理施設等の運転を実施していた。
平成 17 年 7 月 21 日(木) (水質調査、底質調査)		廃棄物等の掘削・運搬作業、高度排水処理施設等の運転を実施していた。	
平成 17 年 11 月 7 日(月) (水質調査)	廃棄物等の掘削・運搬作業、高度排水処理施設等の運転を実施していた。		
平成 18 年 1 月 18 日(水) (水質調査)	廃棄物等の掘削・運搬作業、高度排水処理施設等の運転を実施していた。		

済 報 告	廃棄物等の掘削・運搬中、高度排水処理施設等の運転中	平成 18 年 5 月 26 日 (金) (水質調査)	廃棄物等の掘削・運搬作業、高度排水処理施設等の運転を実施していた。
報 今 告 回		平成 18 年 8 月 8 日 (金) (水質調査、底質調査)	廃棄物等の掘削・運搬作業、高度排水処理施設等の運転を実施していた。

2 . 調査の概要

(1) 調査地点 (調査地点図参照)

周辺地先海域

水質調査

S t - 3 (西海岸沖)、S t - 4 (北海岸沖) 及び S t - 8 (北海岸沖)

底質調査

S t - 3 (西海岸沖) 及び S t - 4 (北海岸沖)

海岸感潮域

S t - A (西海岸)、S t - B (北海岸) 及び S t - E (北海岸)

(2) 検体採取機関及び分析機関

検体採取機関：県廃棄物対策課、県直島環境センター、県環境保健研究センター

分 析 機 関：県直島環境センター、県環境保健研究センター、(株)日本環境リサーチ

3 . 調査結果の概要

(1) 周辺地先海域

水質 (表 1)

事前環境モニタリングをはじめとするこれまでの調査結果と比べて、特段の差異はみられなかった。

一般項目 (生活環境保全上の基準：8 項目)

- ・ C O D が、S t - 4 (北海岸沖) 及び S t - 8 (北海岸沖) において、環境基準を満足しなかった。

- ・ その他の項目については、全ての地点において、環境基準を満足していた。

健康項目 (人の健康を保護する上での基準：25 項目)

- ・ 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が、全ての地点において検出されたが、環境基準を満足していた。

- ・ それ以外については、全ての地点において環境基準を満足していた。

その他の項目 (4 項目)

- ・ ニッケル、モリブデン、アンチモンについては、全て検出されなかった。

ダイオキシン類

- ・ 全ての地点において環境基準を満足していた。

底質 (表 2)

- ・ 事前環境モニタリングをはじめとするこれまでの調査結果と比べて、特段の差異はみられなかった。

- ・ 総水銀が、全ての地点において検出されたが、暫定除去基準を満足していた。

- ・ ダイオキシン類は、ダイオキシン類対策特別措置法の底質環境基準を満足していた。

(2) 海岸感潮域

水質 (表 3)

事前環境モニタリングをはじめとするこれまでの調査結果と比べて、特段の差異はみられなかった。

一般項目（7項目）

- ・全ての項目について、最終処分場に係る排水基準を満足していた。

健康項目（25項目）

- ・鉛が、S t - B (北海岸)において検出されたが、最終処分場からの排水基準を満足していた。
- ・ひ素が、S t - A (西海岸)及びS t - E (北海岸)において検出されたが、最終処分場からの排水基準を満足していた。
- ・硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が、S t - A (西海岸)において検出されたが、最終処分場からの排水基準を満足していた。
- ・それ以外については、全ての地点において検出されず、最終処分場からの排水基準を満足していた。

その他の項目（4項目）

- ・アンチモンが、S t - A (西海岸)において検出された。

ダイオキシン類

- ・全ての地点において、最終処分場からの排水基準を満足していた。

底質（表4）

- ・事前環境モニタリングをはじめとするこれまでの調査結果と比べて、特段の差異はみられなかった。
- ・総水銀及びP C Bは、全ての地点において、検出されなかった。
- ・ダイオキシン類は、ダイオキシン類対策特別措置法の底質環境基準を満足していた。

表1 豊島における周辺環境モニタリング(周辺地先海域水質)

(大腸菌群数の単位:MPN/100m、ダイオキシン類:pg-TEQ/、pHを除く単位:mg/)

測定項目	調査日	pH	COD	DO	油分等	大腸菌 群数	全窒素	全リン	全亜鉛	7種 水銀	総水銀	カドミウム	鉛	六価 クロム	ひ素	全シアン	PCB	トクソ Eリン	トクソ Fリン	
南海岸沖 St-1	H13.7.18	7.7	1.3	6.9	ND	2.0	0.12	0.021	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H12.7.27	8.0	1.5	6.2	ND	<1.8	0.57	0.027	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
西海岸沖 St-3	平成18年度	H18.8.8	8.2	1.6	8.0	ND	<1.8	0.20	0.024	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H18.5.26	8.3	1.2	8.1	ND	4.5	0.16	0.024	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		最小	8.1	1.5	7.1	ND	1.8	0.10	0.019	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	平成17年度	最大	8.3	2.9	9.4	ND	220	0.27	0.049	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		平均	8.2	2.1	8.0	ND	57	0.18	0.030	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		最小	8.0	1.7	6.5	ND	<1.8	0.12	0.018	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	平成16年度	最大	8.1	2.2	9.7	ND	23	0.30	0.046	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		平均	8.0	1.9	7.9	ND	7.1	0.19	0.031	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		最小	7.7	1.1	6.7	ND	<1.8	0.11	0.014	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	平成15年度	最大	8.4	1.8	8.6	ND	40	0.40	0.045	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		平均	8.1	1.5	7.6	ND	11	0.22	0.029	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		平成14年度	7.9~8.1	1.6~2.1	6.6~9.2	ND	<1.8	0.10~0.63	0.022~0.030	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
平成13年度	7.9~8.0	1.4~1.6	7.0~9.1	ND	<1.8	0.12~0.13	0.020~0.021	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
平成12年度	8.0	1.6	6.2	ND	<1.8	0.42	0.025	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
事前環境モニタリング 最小値~最大値 (平均値)	8.0~ 8.1 (8.0)	1.4~ 2.0 (1.7)	6.3~ 8.9 (7.5)	ND	-	0.13~ 0.28 (0.22)	0.027~ 0.044 (0.036)	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
北海岸沖 St-4	平成18年度	H18.8.8	8.1	2.5	8.6	ND	<1.8	0.19	0.026	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H18.5.26	8.3	1.3	8.0	ND	<1.8	0.20	0.027	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		最小	8.0	1.9	7.4	ND	<1.8	0.14	0.021	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	平成17年度	最大	8.3	3.1	9.4	ND	2.0	0.30	0.044	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		平均	8.2	2.3	8.2	ND	1.9	0.19	0.028	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		最小	8.0	1.7	6.5	ND	2.0	0.14	0.016	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	平成16年度	最大	8.2	2.4	8.5	ND	540	0.27	0.049	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		平均	8.1	2.0	7.5	ND	140	0.21	0.030	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		最小	7.9	1.1	6.8	ND	<1.8	0.11	0.015	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	平成15年度	最大	8.4	2.0	8.9	ND	17	0.28	0.048	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		平均	8.1	1.7	7.9	ND	6.2	0.21	0.031	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		平成14年度	8.0~8.3	1.4~2.0	7.0~9.4	ND	<1.8	0.11~0.19	0.019~0.027	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
平成13年度	7.9~8.1	1.4~1.7	7.0~9.1	ND	<1.8	0.13~0.14	0.020~0.022	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
平成12年度	8.0	1.9	6.7	ND	<1.8	0.17	0.025	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
事前環境モニタリング 最小値~最大値 (平均値)	8.0~ 8.1 (8.1)	1.5~ 2.2 (1.9)	6.5~ 8.9 (7.6)	ND	-	0.12~ 0.38 (0.23)	0.026~ 0.044 (0.034)	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
北海岸沖 St-8	平成18年度	H18.8.8	8.2	2.8	8.3	ND	4.5	0.24	0.027	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H18.5.26	8.3	1.4	8.1	ND	<1.8	0.17	0.023	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		最小	8.1	1.9	7.2	ND	<1.8	0.11	0.019	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	平成17年度	最大	8.3	3.0	9.3	ND	2.0	0.27	0.044	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		平均	8.2	2.2	8.0	ND	1.9	0.18	0.030	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		最小	8.0	1.6	6.4	ND	<1.8	0.14	0.018	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	平成16年度	最大	8.2	2.3	8.5	ND	130	0.28	0.046	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		平均	8.1	1.9	7.5	ND	34	0.20	0.030	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		最小	8.0	1.4	6.9	ND	<1.8	0.14	0.014	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	平成15年度	最大	8.4	1.8	9.6	ND	25	0.31	0.047	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		平均	8.1	1.6	8.0	ND	7.7	0.23	0.030	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		平成14年度	8.0~8.2	1.3~2.0	6.8~9.5	ND	<1.8	0.10~0.20	0.019~0.026	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
平成13年度	8.1	1.7	9.0	ND	<1.8	0.14	0.020	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
事前環境モニタリング 最小値~最大値 (平均値)	8.0~ 8.1 (8.0)	1.5~ 2.1 (1.8)	6.5~ 9.0 (7.6)	ND	<1.8~ 2.0 (<1.8)	0.12~ 0.28 (0.21)	0.027~ 0.044 (0.035)	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
家浦港沖 St-5	H13.7.18	8.0	2.1	7.3	ND	2.0	0.15	0.023	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H12.7.27	8.0	1.7	6.7	ND	1.8	0.19	0.029	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
環境基準 (海域A- 類型)		7.8~ 8.3	2	7.5	ND	1,000	0.3	0.03	0.01 ⁴⁾	ND	0.0005	0.01	0.01	0.05	0.01	ND	ND	0.03	0.01	
検出下限値(ND)		-	<0.5	<0.5	<0.5	<1.8	<0.05	<0.003	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.005	<0.02	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.002	<0.0005	

測定項目	調査日	ジカク	四塩化炭素	1,2-ジカク	1,1-ジカク	双-1,2-ジカク	1,1,1-トリカク	1,1,2-トリカク	1,3-ジカク	ベンゼン	ナフタレン	シマジン	チオベンチン	ヒン	有機リン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ニッケル	メチルベンゼン	アンチン	塩素イオン	ダイオキシン類 ²⁾	
																						測定場所
南海岸沖 St-1	H13.7.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	18,300	0.078	
	H12.7.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	0.007	0.001	18,500	0.086	
西海岸沖 St-3	平成18年度	H18.8.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	18,900	0.095	
		H18.5.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	-	-	-	17,700	-	
		最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	18,000	0.076	
	平成17年度	最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	ND	ND	19,000	0.077	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	18,700	0.077	
		最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	18,200	0.079	
	平成16年度	最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.20	ND	0.010	ND	19,200	0.32	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	0.009	ND	18,500	0.20	
		最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	17,400	0.091	
	平成15年度	最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	ND	0.001	18,800	0.12	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	0.001	17,775	0.11	
		平成14年度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	17,900~19,200	0.077~0.087
平成13年度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	18,300~18,800	0.079~0.25		
平成12年度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	18,500	0.075		
事前環境モニタリング 最小値～最大値 (平均値)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	ND	<0.007~ 0.013 (0.009)	ND	17,400~ 18,600 (18,000)	0.065	
北海岸沖 St-4	平成18年度	H18.8.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	18,500	0.095	
		H18.5.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	-	-	-	17,500	-	
		最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	17,500	0.075	
	平成17年度	最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	ND	ND	ND	18,700	0.089	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	18,000	0.082	
		最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	17,800	0.078	
	平成16年度	最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.18	ND	0.007	ND	18,800	0.083	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	ND	0.007	ND	18,300	0.081	
		最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	17,000	0.086	
	平成15年度	最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	ND	ND	19,000	0.17	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	17,700	0.12	
		平成14年度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	17,900~19,300	0.077~0.08
平成13年度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	18,200~18,800	0.081~0.14		
平成12年度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	0.007	0.001	18,300	0.086		
事前環境モニタリング 最小値～最大値 (平均値)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	ND	0.008~ 0.012 (0.009)	ND	17,200~ 18,600 (17,900)	0.065	
北海岸沖 St-8	平成18年度	H18.8.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	18,800	0.094	
		H18.5.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	-	-	-	18,000	-	
		最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	17,300	0.088	
	平成17年度	最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	18,700	0.095	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	18,000	0.092	
		最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	17,400	0.077	
	平成16年度	最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21	ND	0.008	ND	19,600	0.55	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	0.008	ND	18,400	0.31	
		最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16,600	0.080	
	平成15年度	最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	0.007	0.004	19,000	0.18	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	0.007	0.002	17,600	0.14	
		平成14年度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	17,900~19,300	0.077~0.079
平成13年度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	18,700	0.079		
事前環境モニタリング 最小値～最大値 (平均値)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	ND	0.008~ 0.010 (0.009)	ND	17,300~ 18,500 (17,900)	0.065	
家浦港沖 St-5	H13.7.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	17,900	0.41		
	H12.7.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	0.007	0.001	18,200	0.084		
環境基準 (海域A・類型)		0.02	0.002	0.004	0.02	0.04	1	0.006	0.002	0.01	0.006	0.003	0.02	0.01	-	10	-	0.07 ³⁾	0.02 ³⁾	-	-	1
検出下限値(ND)		<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.0005 ⁵⁾	<0.0003	<0.002	<0.005	<0.1	<0.01	<0.05	<0.007	<0.001	-	-	-

1) 事前環境モニタリング: H11.1.21, H11.6.16, H11.9.9, H11.11.29実施 平成12年度: H12.7.27実施 (St-3, St-4) 平成13年度: H13.7.18 (St-3, St-4)、H14.2.1実施 平成14年度: H14.7.23、H15.2.6実施

平成15年度: H15.5.15、H15.7.14、H15.10.24、H16.2.10実施 平成16年度: H16.6.1、H16.7.29、H16.11.2、H17.1.14実施 平成17年度: H17.5.23、H17.7.21、H17.11.7、H18.1.18実施

2) ダイオキシン類(コ)ラ-PCBを含む)は、事前環境モニタリングについては1回分(H11.11.29)の測定データである。

3) 要監視項目指針値

4) 生物特A類型(生物A類型)の水域のうち、水生生物の産卵場(養殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域)の基準値

5) 環境庁通知に基づき、検出下限値を変更した。(平成17年7月調査までの検出下限値は0.001mg/である。)

表2 豊島における周辺環境モニタリング(周辺地先海域底質)

(強熱減量 ; %、ダ イ材の種類 ; pg-TEQ/g・dry、COD、硫化物、油分等 ; mg/g・dry、pHを除く単位 ; mg/kg・dry)

測定項目	調査日	pH	COD	硫化物	強熱減量	油分等	総水銀	カドミウム	鉛	ヒ素	全フッ素	PCB	トリクロロエチレン	ポリクロロエチレン	銅	亜鉛	ニッケル	総加鉛	総鉄	総マンガ	有機リン	ダ イ材の種類	
南海岸沖 St-1	H13.7.18	7.5	9.2	0.060	5.1	0.12	0.09	0.11	21	5.3	ND	ND	ND	ND	26	120	21	52	21,000	540	ND	4.6	
	H12.7.27	7.8	4.8	0.006	3.8	<0.1	0.08	0.10	23	5.1	ND	ND	ND	ND	27	100	18	51	16,000	540	ND	2.8	
西海岸沖 St-3	平成18年度	H18.8.8	7.6	5.2	0.03	3.6	0.2	0.02	ND	9.4	3.2	ND	ND	ND	16	41	4.8	48	13,000	530	ND	5.8	
	平成17年度	H17.7.21	7.5	4.6	0.05	4.0	0.2	0.03	0.1	16	5.2	ND	ND	ND	25	83	15	60	13,000	450	ND	13	
	平成16年度	最小	7.5	7.5	0.19	3.1	0.1	0.08	ND	17	6.1	ND	ND	ND	ND	29	80	19	48	18,000	520	ND	5.5
		最大	7.7	11	0.22	3.9	0.2	0.10	ND	20	7.0	ND	ND	ND	ND	33	89	31	63	20,000	550	ND	7.8
		平均	7.6	9.3	0.21	3.5	0.2	0.09	ND	19	6.6	ND	ND	ND	ND	31	85	25	56	19,000	540	ND	6.7
	平成15年度	最小	7.5	7.1	0.082	4.3	<0.1	0.03	ND	13	4.6	ND	ND	ND	ND	19	92	20	35	16,000	570	ND	4.0
		最大	7.9	7.4	0.1	5.1	0.13	0.1	ND	15	6.1	ND	ND	ND	ND	22	99	28	66	18,000	620	ND	5.3
		平均	7.7	7.3	0.09	4.7	0.12	0.07	ND	14	5.4	ND	ND	ND	ND	21	96	24	51	17,000	595	ND	4.7
	平成14年度	7.6~7.6	9.8~9.9	0.040~0.11	4.1~5.1	<0.1~0.12	0.06~0.12	0.11~0.14	18~19	5.4~6.1	ND	ND	ND	ND	ND	23~25	85~100	13~15	48~50	20,000~20,000	530~620	ND	4.7~4.7
	平成13年度	7.6~7.6	9.0~9.3	0.10~0.12	4.1~4.2	0.15~0.15	0.07~0.08	0.08~0.09	17~21	5.0~5.5	ND	ND	ND	ND	ND	21~30	93~110	16~18	42~47	14,000~19,000	540~550	ND	4.5~5.7
	平成12年度	7.8	8.7	0.010	5.1	0.12	0.09	0.12	27	6.2	ND	ND	ND	ND	ND	35	120	20	53	21,000	810	ND	5.3
	事前環境モニタリング	7.6~7.8	4.1~8.7	0.059~0.084	3.0~4.6	0.10~0.24	0.08~0.09	0.07~0.11	16~24	4.6~7.4	ND	<0.0005	ND	ND	ND	23~98	85~110	13~91	42~54	16,000~20,000	480~710	ND	5.8
	最小値~最大値(平均値)	[7.7]	[6.2]	[0.070]	[3.7]	[0.15]	[0.09]	[0.10]	[19]	[6.0]						[47]	[95]	[34]	[46]	[18,000]	[620]		
	西海岸沖 St-4	平成18年度	H18.8.8	7.7	7.3	0.06	5.2	0.3	0.05	0.1	24	4.6	ND	ND	ND	23	100	12	60	17,000	770	ND	5.8
平成17年度		H17.7.21	7.6	5.1	0.07	4.0	0.2	0.05	0.1	11	5.7	ND	ND	ND	17	85	12	51	13,000	500	ND	4.6	
平成16年度		最小	7.5	5.4	0.09	4.2	0.1	0.04	ND	17	3.4	ND	ND	ND	ND	19	86	9.1	36	15,000	550	ND	3.5
		最大	7.6	6.3	0.19	4.7	0.1	0.10	ND	17	5.0	ND	ND	ND	ND	19	90	32	56	20,000	620	ND	7.1
		平均	7.6	5.9	0.14	4.5	0.1	0.07	ND	17	4.2	ND	ND	ND	ND	19	88	21	46	18,000	590	ND	5.3
平成15年度		最小	7.7	7.4	0.028	4.4	<0.1	0.028	ND	12	4.3	ND	ND	ND	ND	14	94	27	46	18,000	530	ND	2.6
		最大	7.9	8.9	0.04	6.2	<0.1	0.06	0.13	14	6.6	ND	ND	ND	ND	15	98	27	82	21,000	720	ND	3.1
		平均	7.8	8.2	0.034	5.3	<0.1	0.04	0.12	13	5.5	ND	ND	ND	ND	15	96	27	64	19,500	625	ND	2.9
平成14年度		7.6~7.6	11~11	0.011~0.090	5.2~5.5	<0.1~0.11	0.06~0.10	0.08~0.13	18~21	5.5~6.2	ND	ND	ND	ND	ND	21~27	100~110	15~19	52~53	18,000~21,000	560~620	ND	3.3~5.2
平成13年度		7.6~7.7	8.0~11	0.008~0.14	4.3~4.8	<0.1~0.14	0.08~0.08	0.10~0.14	18~20	5.1~5.7	ND	ND	ND	ND	ND	20~26	100~110	18~28	51~74	19,000~19,000	620~710	ND	3.1~4.4
平成12年度	7.8	9.3	0.018	5.4	0.11	0.13	0.13	31	5.8	ND	ND	ND	ND	ND	41	140	19	67	24,000	700	ND	3.8	
事前環境モニタリング	7.0~7.9	7.0~9.6	0.064~0.45	3.4~6.3	0.1~0.48	0.09~0.11	0.10~0.12	20~27	4.7~7.9	ND	<0.0005	ND	ND	ND	24~43	86~120	15~22	52~55	20,000~23,000	670~840	ND	6.5	
最小値~最大値(平均値)	[7.6]	[7.8]	[0.19]	[4.7]	[0.27]	[0.10]	[0.12]	[24]	[6.3]						[30]	[110]	[19]	[54]	[22,000]	[750]			
家浦港沖 St-5	H13.7.18	7.6	4.6	0.044	2.5	<0.1	0.07	0.08	21	4.7	ND	ND	ND	ND	15	81	19	51	14,000	330	ND	1.9	
	H12.7.27	7.8	4.4	0.032	3.2	<0.1	0.09	0.09	22	6.4	ND	ND	ND	ND	21	93	12	56	16,000	370	ND	1.8	
県内底質 ³⁾	平均値	7.6	6.6	0.176	3.7	0.387	0.44	0.19	25	5.3	<0.1	<0.01	-	-	-	-	-	32	-	-	<0.1	4.2	
	最小~最大	6.6~8.2	0.32~23	<0.01~1.5	1.0~11	<0.1~1.4	0.01~5.1	<0.05~1.1	5.3~120	0.97~12	<0.1~0.2	<0.001~<0.01	-	-	-	-	-	4.6~65	-	-	<0.1~<0.1	0.52~9.4	
環境基準、暫定除去基準	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	
検出下限値(ND)	<0.1	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01	<0.1	<0.5	<0.2	<0.1	<0.01	<0.02	<0.005	<0.5	<5	<0.5	<5	<5	<5	<0.1	-	

1) 事前環境モニタリング : H11.1.21、H11.6.16、H11.9.9、H11.11.29実施 平成12年度 : H12.7.27実施 平成13年度 : H13.7.18、H14.2.1実施 平成14年度 : H14.7.23、H15.2.6実施

平成15年度 : H15.7.14、H15.10.24実施 平成16年度 : H16.7.29、H16.11.2実施

2) ダ イ材の種類(コ ー ナー-PCBを含む)は、事前環境モニタリングについては1回分(H11.11.29)の測定データである。

3) 県及び市町が平成8年度から平成10年度までに行った県内における底質の結果をまとめたものである。但し、ダ イ材の種類については環境庁実施「平成11年度公共用水質等のダ イ材の種類調査」における県内の公共用水域底質調査結果である。

表3 豊島における周辺環境モニタリング(海岸感潮域間隙水水質)

(大腸菌群数の単位:MPN/100ml、ダイ付シ類:pg-TEQ/l、pHを除く単位:mg/l)

測定項目 測定場所	調査日	pH	COD	油分等	大腸菌 群数	全窒素	全リン	全亜鉛	7種 水銀	総水銀	ダイ付シ	鉛	六価 クロム	ヒ素	全フッ	PCB	トリカ ブツ	テトラカ ブツ
西海岸 St-A	平成18年度	H18.8.8	7.6	1.0	ND	<1.8	0.47	0.096	0.028	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	ND	ND
		H18.5.26	8.0	1.3	ND	<1.8	0.27	0.096	0.016	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	ND
	平成17年度	最小	7.8	1.2	ND	<1.8	0.13	0.028	0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		最大	8.0	1.7	ND	2.0	0.43	0.057	0.021	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	ND
		平均	7.9	1.5	ND	1.9	0.31	0.039	0.016	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	ND
	平成16年度	最小	7.6	0.6	ND	<1.8	0.21	0.035	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		最大	7.9	1.9	ND	2.0	0.44	0.043	-	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	ND	ND	ND
		平均	7.8	1.4	ND	1.9	0.29	0.039	-	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	ND	ND	ND
	平成15年度	最小	7.8	0.7	ND	<1.8	0.08	0.032	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		最大	8.3	1.4	ND	<1.8	0.43	0.042	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		平均	8.0	1.1	ND	<1.8	0.26	0.036	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	平成14年度	7.7~8.4	1.3~1.4	ND	<1.8	0.11~0.40	0.045~0.060	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	平成13年度	7.4~8.0	1.2~1.7	ND	<1.8	0.12~0.25	0.040~0.052	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	平成12年度	7.7	1.0	ND	<1.8	0.27	0.041	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
事前環境モニタリング 最小値~最大値 (平均値)	7.6~ 8.0 (7.8)	1.0~ 1.7 (1.3)	ND	-	0.16~ 0.40 (0.27)	0.026~ 0.065 (0.047)	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
北海岸 St-B	平成18年度	H18.8.8	6.8	47	1.4	4.5	23	0.13	0.022	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	
		H18.5.26	7.4	8.9	ND	2.0	3.2	0.50	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	0.007	ND	ND	
	平成17年度	最小	6.8	19	1.3	<1.8	12	0.15	0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		最大	7.0	110	2.9	2.0	20	0.24	0.020	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	
		平均	6.9	70	2.1	19	15	0.19	0.015	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	
	平成16年度	最小	6.8	61	ND	<1.8	15	0.095	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		最大	7.2	89	4.1	16,000	26	0.16	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		平均	7.0	75	1.9	4,000	19	0.13	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	平成15年度	最小	6.8	75	ND	<1.8	13	0.11	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		最大	7.0	92	1.8	45	19	0.23	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		平均	6.9	80	1.3	15	16	0.16	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	平成14年度	6.8~6.9	100~140	2.4~6.0	<1.8~7.8	15~36	0.21~0.29	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	平成13年度	6.9~7.1	130~170	2.2~6.3	4.0~4.0	23~41	0.24~0.26	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	
	平成12年度	6.8	170	1.3	2.0	22	0.31	-	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND		
事前環境モニタリング 最小値~最大値 (平均値)	6.4~ 6.8 (6.7)	190~ 240 (210)	1.4~ 3.7 (2.4)	-	23~ 32 (29)	0.24~ 0.36 (0.31)	-	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005~ 0.007 (0.006)	ND	ND			
北海岸 St-E	平成18年度	H18.8.8	7.0	6.8	ND	<1.8	5.3	0.074	0.033	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	
		H18.5.26	7.2	5.9	ND	<1.8	5.8	0.10	0.002	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	ND		
	平成17年度	最小	7.0	8.8	ND	<1.8	13	0.056	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		最大	7.2	16	0.5	2.0	24	0.10	0.009	ND	ND	ND	ND	0.017	ND	ND		
		平均	7.1	14	0.5	1.9	19	0.075	0.008	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	ND		
	平成16年度	最小	7.0	16	ND	<1.8	21	0.064	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		最大	7.1	25	0.5	28	44	0.15	-	ND	ND	ND	0.005	ND	0.007	ND		
		平均	7.0	22	0.5	8.4	36	0.11	-	ND	ND	ND	0.005	ND	0.006	ND		
	平成15年度	最小	7.1	14	ND	<1.8	25	0.071	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		最大	7.2	21	ND	4.5	32	0.17	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		平均	7.1	18	ND	2.5	29	0.099	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	平成14年度	7.0~7.0	15~29	ND	<1.8	19~46	0.10~0.28	-	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND		
	平成13年度	7.2~7.2	1.3~21	ND~0.5	<1.8~1.8	14~40	0.13~0.20	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	平成12年度	6.9	230	3.5	<1.8	170	0.84	-	ND	ND	ND	ND	ND	0.049	ND	ND		
事前環境モニタリング 最小値~最大値 (平均値)	6.6~ 7.1 (6.9)	140~ 420 (250)	1.6~ 9.2 (4.4)	-	98~ 280 (190)	0.33~ 0.90 (0.70)	-	ND	ND	ND	ND	ND	0.019~ 0.06 (0.043)	ND	ND			
最終処分場からの排水基準等	5.8~ 8.6	90	硫酸類等 35	1,000	120	16	5	ND	0.005	0.1	0.1	0.5	0.1	1	0.003	0.3		
検出下限値(ND)	-	<0.5	<0.5	<1.8	<0.05	<0.003	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.005	<0.02	<0.005	<0.1	<0.0005	<0.002		

測定項目	調査日	ジカ 蚊	四塩化 炭素	1,2- ジカ ブレン	1,1- ジカ ブレン	2,2,4- トリカ ブレン	1,1,1- トリカ ブレン	1,1,2- トリカ ブレン	1,3- ジカ ブレン	ペン セン	テラ ム	シメ ン	テラ ペン チン	ヒ ン	有機 リン	硝酸性窒素 及び亜硝酸 性窒素	ニッ ケル	トリ ブレン	ア ンモ ン	塩素 イ オン	ダイ オキ シ ン類 ²⁾	
西海岸 St-A	平成18年度	H18.8.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.39	ND	ND	0.001	16,700	2.4 ¹⁾	
		H18.5.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	-	-	-	18,200	-	
	平成17年度	最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	0.007	ND	17,300	1.6	
		最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.36	ND	0.014	0.005	18,700	7.6	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.24	ND	0.011	0.003	18,300	4.6	
	平成16年度	最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	ND	ND	0.001	16,000	1.9	
		最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.39	ND	0.008	0.015	17,700	5.8	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.22	ND	0.008	0.008	16,700	3.9	
	平成15年度	最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	14,100	2.6	
		最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.36	ND	0.008	0.004	18,800	6.6	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.19	ND	0.007	0.001	16,700	4.8	
	平成14年度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	18,000-19,200	5.3-9.6	
	平成13年度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	0.001-0.001	17,500-18,700	3.6-15	
	平成12年度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	0.008	0.001	17,900	9.4	
事前環境モニタリング 最小値-最大値 (平均値)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	ND	<0.007- 0.011 (0.009)	<0.001- 0.001 (0.001)	17,100- 18,600 (17,900)	37	
北海岸 St-B	平成18年度	H18.8.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,000	2.8	
		H18.5.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	-	-	-	15,400	-	
	平成17年度	最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,600	0.57	
		最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	11,500	1.3	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	8,680	0.94	
	平成16年度	最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,790	0.27	
		最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	0.010	0.011	9,520	1.8	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	0.009	0.006	7,500	1.0	
	平成15年度	最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,920	0.19	
		最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	12,000	1.9	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	7,363	0.96	
	平成14年度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	6,800-9,300	0.21-1.0	
	平成13年度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND-0.002	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND-0.012	ND	6,800-11,100	0.56-0.97
	平成12年度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	11,100	0.43	
事前環境モニタリング 最小値-最大値 (平均値)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001- 0.001 (0.001)	ND	ND	ND	ND	-	-	ND	<0.007- 0.041 (0.016)	ND	8,700- 10,600 (9,800)	0.25	
北海岸 St-E	平成18年度	H18.8.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14,700	1.9	
		H18.5.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	-	-	-	16,700	-	
	平成17年度	最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14,600	1.6	
		最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	0.007	ND	15,500	2.5	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	ND	0.007	ND	15,200	1.0	
	平成16年度	最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	13,600	0.24	
		最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.25	ND	ND	0.008	15,100	1.2	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.13	ND	ND	0.005	14,500	0.72	
	平成15年度	最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14,300	0.69	
		最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.35	ND	ND	0.001	17,400	1.0	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	ND	ND	0.001	15,725	0.88	
	平成14年度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	15,800-18,300	0.39-0.88	
	平成13年度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	17,200-17,200	0.48-1.7	
	平成12年度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	7,900	1.1	
事前環境モニタリング 最小値-最大値 (平均値)	ND	ND	<0.0004- 0.010 (0.0028)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004- 0.13 (0.037)	ND	ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	6,300- 12,800 (8,700)	0.096	
最終処分場からの排水基準等		0.2	0.02	0.04	0.2	0.4	3	0.06	0.02	0.1	0.06	0.03	0.2	0.1	1	100	-	-	-	-	10	
検出下限値 (ND)		<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0005	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.0006 ³⁾	<0.0003	<0.002	<0.005	<0.1	<0.01	<0.05	<0.007	<0.001	-	-	

1) 事前環境モニタリング：H11.1.21、H11.6.16、H11.9.9、H11.11.29実施 平成12年度：H12.7.27実施 平成13年度：H13.7.18、H14.2.1実施 平成14年度：H14.7.23、H15.2.6実施

平成15年度：H15.5.15、H15.7.14、H15.10.24、H16.2.10実施 平成16年度：H16.6.1、H16.7.29、H16.11.2、H17.1.14実施 平成17年度：H17.5.23、H17.7.21、H17.11.7、H18.1.18実施

2) ダイオキシン類(コパ-PCBを含む)は、事前環境モニタリングについては1回分(H11.11.29)の測定データである。

3) 環境庁通知に基づき、検出下限を変更した。(平成17年7月調査までの検出下限値は0.001mg/である。)

4) 検体中に異物の混入が確認されたため、8月25日に再調査をした結果である。

表4 豊島における周辺環境モニタリング(海岸感潮域底質)

(強熱減量 ; %、ダイオキシン類 ; pg-TEQ/g-dry、COD, 硫化物, 油分等 ; mg/g-dry、pHを除く単位 ; mg/kg-dry)

測定項目	調査日	COD	硫化物	強熱減量	油分等	総水銀	ｶﾞﾙﾐﾝ	鉛	ﾋﾞ素	全ﾌﾞﾗﾝ	PCB	ﾄﾞｲｯｸｲﾌﾝ	ﾌﾞﾗｯｸｲﾌﾝ	銅	亜鉛	ｺﾞｯﾌﾟﾙ	総ｶﾞﾙ	総鉄	総ﾏﾝｶﾞﾝ	有機リン	ﾀﾞｲｵｷｼﾝ類 ²⁾
西海岸 St-A	平成18年度	H18.8.8	0.2	<0.01	0.7	<0.1	ND	0.1	27	1.9	ND	ND	ND	95	85	5.5	8	5,800	150	ND	24
	平成17年度	H17.7.21	0.2	<0.01	0.4	<0.1	ND	0.1	14	5.9	ND	ND	ND	110	97	5.3	ND	3,200	29	ND	50
	平成16年度	最小	0.1	<0.01	0.5	<0.1	ND	ND	8.6	2.1	ND	ND	ND	10	11	0.6	ND	2,600	90	ND	30
		最大	0.1	<0.01	0.6	<0.1	ND	ND	21	4.9	ND	0.01	ND	64	97	2.7	ND	3,000	130	ND	120
		平均	0.1	<0.01	0.6	<0.1	ND	ND	15	3.5	ND	0.01	ND	37	54	1.7	ND	2,800	110	ND	75
	平成15年度	最小	0.31	<0.01	0.7	<0.1	ND	ND	12	4.2	ND	ND	ND	89	85	1.3	3.1	3,600	100	ND	47
		最大	0.4	<0.01	0.8	<0.1	ND	ND	14	7.4	ND	ND	ND	170	150	2.7	6.7	9,600	140	ND	120
		平均	0.36	<0.01	0.8	<0.1	ND	ND	13	5.8	ND	ND	ND	130	118	2.0	4.9	6,600	120	ND	84
	平成14年度	0.16~0.43	<0.01~<0.01	0.5~0.6	<0.1~<0.1	ND	ND~0.12	5.2~29	2.1~6.6	ND	ND~0.01	ND	ND	31~170	55~150	1.2~6.1	2.6~7.6	3,800~8,000	80~130	ND	5.4~120
	平成13年度	0.35~0.63	<0.01~<0.01	0.4~0.7	<0.1~<0.1	ND	0.06~0.11	15~19	2.0~3.7	ND	ND~0.01	ND	ND	99~100	120~180	2.7~3.6	7.1~7.2	5,900~6,400	150~170	ND	38~74
	平成12年度	0.28	<0.01	0.5	<0.1	ND	0.06	28	3.4	ND	ND	ND	ND	160	110	6.9	6.8	6,400	180	ND	48
	事前環境モニタリング 最小値~最大値 (平均値)	0.037~ 0.24 [0.18]	<0.01~ <0.01 [0.1]	0.51~ 0.79 [0.63]	<0.1~ <0.1 [<0.1]	<0.0005~ 0.03 [0.0079]	<0.001~ 0.11 [0.053]	10~ 21 [18]	1.7~ 4.2 [3.1]	ND	ND	ND	ND	29~ 130 [84]	54~ 180 [120]	2.1~ 2.7 [2.5]	4.5~ 9.0 [6.3]	4,400~ 7,000 [5,700]	87~ 130 [100]	ND	78
北海岸 St-B	平成18年度	H18.8.8	2.2	0.01	1.8	<0.1	ND	ND	4.6	2.0	ND	ND	ND	9.3	63	3.3	11	12,000	420	ND	5.2
	平成17年度	H17.7.21	2.5	0.02	1.3	<0.1	ND	0.1	6.2	2.2	ND	ND	ND	7.7	53	5.8	ND	9,700	790	ND	6.3
	平成16年度	最小	1.7	0.03	1.0	<0.1	ND	ND	7.5	2.3	ND	ND	ND	9.3	42	1.0	6	5,600	310	ND	1.6
		最大	4.4	0.16	2.1	<0.1	0.01	0.12	8.9	5.1	ND	ND	ND	12	83	3.6	12.0	15,000	770	ND	13
		平均	3.1	0.10	1.6	<0.1	0.01	0.11	8.2	3.7	ND	ND	ND	11	63	2.3	9.0	10,000	540	ND	7.3
	平成15年度	最小	2.1	0.03	1.2	<0.1	ND	ND	5.5	1.6	ND	ND	ND	3.9	47	2.3	6.6	7,800	400	ND	1.3
		最大	2.3	0.06	1.8	<0.1	0.01	ND	6.6	3.0	ND	ND	ND	5.5	74	3.2	14	13,000	1,010	ND	2.8
		平均	2.2	0.04	1.5	<0.1	0.01	ND	6.1	2.3	ND	ND	ND	4.7	61	2.8	10	10,400	705	ND	2.1
	平成14年度	1.9~2.5	0.1~0.15	1.1~1.4	<0.1~<0.1	ND	ND~0.06	5.8~7.7	1.6~2.0	ND	ND	ND	ND	5.0~7.0	46~81	1.6~1.7	7.6~11.0	7,500~11,000	270~660	ND	2.7~2.7
	平成13年度	2.7~3.8	0.021~0.12	1.2~2.2	<0.1~0.12	ND~0.01	0.05~0.12	5.9~10	1.9~3.2	ND	ND	ND	ND	5.1~13	52~100	3.1~4.4	7.3~12.0	6,700~8,300	630~1,200	ND	4.0~5.0
	平成12年度	2.4	0.057	1.5	<0.1	0.01	ND	10	2.0	ND	ND	ND	ND	9.4	67	2.6	14.0	11,000	350	ND	3.2
	事前環境モニタリング 最小値~最大値 (平均値)	2.3~ 30 [2.7]	0.015~ 0.11 [0.065]	1.2~ 1.7 [1.6]	<0.1~ 0.12 [<0.1]	0.01~ 0.01 [0.01]	<0.001~ 0.05 [0.013]	6.4~ 9.8 [8.4]	2.0~ 2.6 [2.3]	ND	ND	ND	ND	6.2~ 9.4 [8.4]	59~ 76 [68]	1.8~ 4.0 [2.7]	12~ 28 [17]	6,200~ 13,000 [11,000]	340~ 680 [480]	ND	21
北海岸 St-E	平成18年度	H18.8.8	2.2	0.12	1.2	<0.1	ND	ND	5.7	4.9	ND	ND	ND	120	70	4.3	9	9,100	370	ND	54
	平成17年度	H17.7.21	1.0	0.01	0.6	<0.1	ND	ND	6.5	4.6	ND	ND	ND	31	52	2.5	ND	4,700	130	ND	21
	平成16年度	最小	1.1	0.30	0.6	<0.1	ND	ND	4.0	1.9	ND	ND	ND	6.3	31	ND	ND	4,200	150	ND	1.5
		最大	1.5	0.31	0.7	0.1	ND	ND	7.0	4.9	ND	ND	ND	13	52	1.1	5.2	5,500	260	ND	2.4
		平均	1.3	0.31	0.7	0.1	ND	ND	5.5	3.4	ND	ND	ND	9.7	42	0.8	5.1	4,900	210	ND	2.0
	平成15年度	最小	1.3	0.11	0.8	<0.1	ND	ND	5.0	2.6	ND	ND	ND	5.0	37	1.1	2.5	5,700	190	ND	4.9
		最大	1.3	0.15	1.0	0.1	ND	ND	6.0	4.5	ND	ND	ND	20	72	1.2	3.4	7,700	390	ND	7.4
		平均	1.3	0.13	0.9	0.1	ND	ND	5.5	3.6	ND	ND	ND	13	55	1.2	3.0	6,700	290	ND	6.2
	平成14年度	1.9~2.9	0.23~0.73	0.9~1.5	0.17~0.19	ND	0.06~0.07	5.4~8.8	3.6~4.6	ND	ND	ND	ND	7.5~12	58~84	1.7~1.8	5.2~7.6	8,600~10,000	220~320	ND	2.3~5.2
	平成13年度	1.5~2.1	0.054~0.096	0.9~1.1	0.12~0.19	ND	ND~0.06	4.1~4.4	1.9~2.1	ND	ND	ND	ND	4.8~17	32~52	1.4~1.8	3.0~3.5	4,700~5,400	170~200	ND	2.2~2.9
	平成12年度	1.4	0.10	0.9	0.23	ND	ND	73	5.0	ND	ND	ND	ND	26	43	1.7	4.0	7,000	810	ND	1.3
	事前環境モニタリング 最小値~最大値 (平均値)	1.0~ 3.0 [1.7]	<0.01~ 0.31 [0.092]	0.58~ 0.8 [0.71]	<0.1~ 0.69 [0.36]	ND	<0.001	2.6~ 6.2 [4.5]	2.1~ 4.2 [2.8]	ND	ND	ND	ND	2.8~ 7.0 [5.0]	19~ 44 [29]	0.44~ 1.5 [0.8]	2.6~ 5.0 [4.2]	2,900~ 7,000 [4,800]	190~ 510 [330]	ND	1.8
県内底質 ³⁾	平均値	6.6	0.17	3.7	0.38	0.44	0.19	25	5.3	<0.1	<0.01	-	-	-	-	-	32	-	-	<0.1	4.2
	最小~最大	0.32~ 23	<0.01~ 1.5	1.0~ 11	<0.1~ 1.4	0.01~ 5.1	<0.05~ 1.1	5.3~ 120	0.97~ 12	<0.1~ 0.2	<0.001~ <0.01	-	-	-	-	-	4.6~ 65	-	-	<0.1~ <0.1	0.52~ 9.4
環境基準、暫定除去基準		-	-	-	-	12	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150
検出下限値(ND)		<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.01	<0.1	<0.5	<0.2	<0.1	<0.01	<0.02	<0.005	<0.5	<5	<0.5	<5	<5	<5	<0.1	-

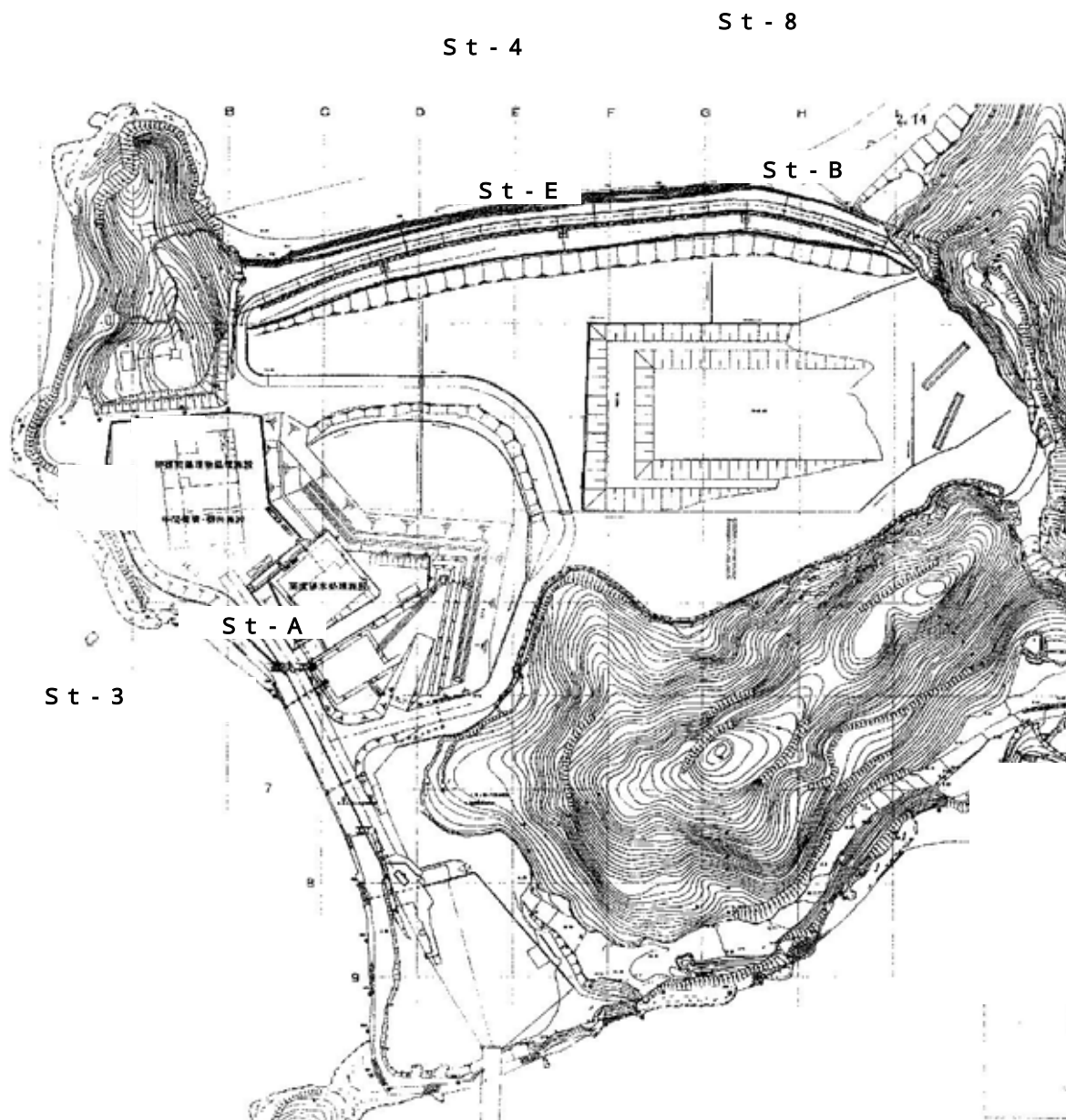
1)事前環境モニタリング : H11.1.21、H11.6.16、H11.9.9、H11.11.29実施 平成12年度 : H12.7.27実施 平成13年度 : H13.7.18、H14.2.1実施 平成14年度 : H14.7.23、H15.2.6実施

平成15年度 : H15.7.14、H15.10.24実施 平成16年度 : H16.7.29、H16.11.2実施

2)ダイオキシン類(ｺﾞｯﾌﾟﾙ-PCBを含む)は、事前環境モニタリングについては1回分(H11.11.29)の測定データである。

調查地点图

< 凡例 >
 周辺地先海域
 海岸感潮域



S = 1 : 3000