

豊島における周辺環境モニタリング（水質、底質）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 16 年 7 月に実施した水質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 中	平成 14 年 7 月 23 日(火)	中間保管梱包施設のピット部の基礎工事、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。	
報 告 回		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。

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、県環境管理課、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、四国計測工業㈱

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：7項目)

- ・COD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。
- ・DOが、全ての地点において環境基準を満足しなかった。
- ・全リンが、S t - 3 (西海岸沖) において環境基準を満足しなかった。
- ・それ以外については、全ての地点において検出されず、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)

- ・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)

- ・モリブデンが、全ての地点において検出されたが、要監視項目指針を満足していた。
- ・それ以外については、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（6項目）

- ・全ての地点において、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）

- ・硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素がSt-A（西海岸）で検出されたが、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、全ての地点において検出された。
- ・それ以外については、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、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。
- ・PCBが、St-A（西海岸）で検出されたが、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。

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	SS	COD	DO	油分等	大腸菌群数	全窒素	全リン	カドミウム	総水銀	鉛	六価クロム	ヒ素	全フッ素	PCB	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン		
測定場所	南海岸沖 St-1	H13.7.18	7.7	6	1.3	6.9	ND	2.0	0.12	0.021	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H12.7.27	8.0	3	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	H16.7.29	8.0	-	1.8	7.2	ND	<1.8	0.12	0.032	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H16.6.1	8.1	-	1.7	9.7	ND	<1.8	0.13	0.018	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H16.2.10	8.4	-	1.1	8.1	ND	<1.8	0.11	0.014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H15.10.24	7.7	-	1.6	6.7	ND	<1.8	0.40	0.045	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H15.7.14	8.0	-	1.5	6.8	ND	40	0.26	0.036	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H15.5.15	8.1	-	1.8	8.6	ND	<1.8	0.11	0.022	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	H15.2.6	8.1	2	1.6	9.2	ND	<1.8	0.10	0.022	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	H14.7.23	7.9	5	2.1	6.6	ND	<1.8	0.63	0.030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	H14.2.1	8.0	4	1.4	9.1	ND	<1.8	0.13	0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	H13.7.18	7.9	7	1.6	7.0	ND	<1.8	0.12	0.021	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	H12.7.27	8.0	2	1.6	6.2	ND	<1.8	0.42	0.025	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	過去4回の結果 ¹⁾ 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	H16.7.29	8.1	-	2.2	6.5	ND	2.0	0.14	0.030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
H16.6.1		8.2	-	1.8	8.4	ND	2.0	0.18	0.016	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
H16.2.10		8.4	-	1.1	8.9	ND	<1.8	0.11	0.015	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
H15.10.24		7.9	-	1.8	7.0	ND	<1.8	0.28	0.048	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
H15.7.14		8.1	-	1.7	6.8	ND	17	0.28	0.038	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
H15.5.15		8.1	-	2.0	8.8	ND	4.0	0.18	0.022	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
H15.2.6		8.3	4	1.4	9.4	ND	<1.8	0.11	0.019	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
H14.7.23		8.0	4	2.0	7.0	ND	<1.8	0.19	0.027	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
H14.2.1		8.1	12	1.7	9.1	ND	<1.8	0.14	0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
H13.7.18		7.9	7	1.4	7.0	ND	<1.8	0.13	0.022	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
H12.7.27	8.0	4	1.9	6.7	ND	<1.8	0.17	0.025	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
過去4回の結果 ¹⁾ 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	H16.7.29	8.1	-	2.1	6.7	ND	<1.8	0.14	0.030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H16.6.1	8.2	-	1.7	8.2	ND	<1.8	0.15	0.018	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H16.2.10	8.4	-	1.6	9.6	ND	<1.8	0.14	0.014	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H15.10.24	8.0	-	1.7	7.0	ND	<1.8	0.31	0.047	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H15.7.14	8.0	-	1.4	6.9	ND	25	0.29	0.036	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H15.5.15	8.1	-	1.8	8.6	ND	2.0	0.19	0.022	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H15.2.6	8.2	4	1.3	9.5	ND	<1.8	0.10	0.019	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H14.7.23	8.0	4	2.0	6.8	ND	<1.8	0.20	0.026	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H14.2.1	8.1	6	1.7	9.0	ND	<1.8	0.14	0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	過去4回の結果 ¹⁾ 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 (<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	7	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	10	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	ND	0.0005	0.01	0.01	0.05	0.01	ND	ND	0.03	0.01		
検出下限値 (ND)	-	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1.8	<0.05	<0.003	<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	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエタン	1,1,2-ジクロロエタン	1,1,1,2-トリクロロエタン	1,1,1,2-トリクロロエタン	1,3-ジクロロプロパン	ベンゼン	チクロム	シロジン	チロパン	セルソ	有機リン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ニッケル	モリブデン	アンモニウム	塩素イオン	ダイオキシン類 ²⁾	
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	H16.7.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	19.200	0.32	
	H16.6.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	18.200	-	
	H16.2.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	-	-	-	18.800	-	
	H15.10.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	0.008	ND	17.400	0.091	
	H15.7.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	ND	ND	ND	17.500	0.11	
	H15.5.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008	0.001	17.400	0.12	
	H15.2.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	19.200	0.077	
	H14.7.23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	17.900	0.087	
	H14.2.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	18.800	0.079	
	H13.7.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	18.300	0.25	
	H12.7.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	18.500	0.075	
	過去4回の結果 ¹⁾ 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	H16.7.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	18,800	0.083
H16.6.1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	-	-	-	17,800	-	
H16.2.10		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	19,000	-	
H15.10.24		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	0.008	ND	17,500	0.086	
H15.7.14		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	ND	ND	ND	17,000	0.17	
H15.5.15		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	17,300	0.095	
H15.2.6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	19,300	0.077	
H14.7.23		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	17,900	0.08	
H14.2.1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	18,800	0.081	
H13.7.18		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	18,200	0.14	
H12.7.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	0.007	0.001	18,300	0.086		
過去4回の結果 ¹⁾ 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	H16.7.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	19,600	0.55	
	H16.6.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	17,400	-	
	H16.2.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	19,000	-	
	H15.10.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	0.007	ND	17,500	0.080	
	H15.7.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	ND	ND	ND	16,600	0.15	
	H15.5.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	0.004	17,300	0.18	
	H15.2.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	19,300	0.077	
	H14.7.23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	17,900	0.079	
	H14.2.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	18,700	0.079	
過去4回の結果 ¹⁾ 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	ND	17,900	0.41	
	H12.7.27	ND	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⁾	-	-	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	<0.001	<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の結果 (H11.1.21, H11.6.16, H11.9.9, H11.11.29実施)
2) ダイオキシン類 (コパチ-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

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 ; %, ダイ付シ類 ; pg-TEQ/g・dry、pHを除く単位 ; mg/kg・dry)

測定項目 測定場所	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	全シアン	PCB	トリカドミウム	トリブホロ	銅	亜鉛	ニッケル	総カドミウム	総鉄	総マンガン	有機リン	ダイ付シ類
南海岸沖 St-1	H13.7.18	7.5	9.2(9,200)	0.060(60)	5.1	0.12(120)	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(4,800)	0.006(6)	3.8	<0.1(81)	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	H16.7.29	7.7	7.5	0.22	3.9	0.1	0.10	ND	17	7.0	ND	ND	ND	ND	29	89	31	63	20,000	550	ND	5.5
	H15.10.24	7.9	7.4	0.1	4.3	<0.1	0.1	ND	13	6.1	ND	ND	ND	ND	22	92	20	66	18,000	570	ND	4.0
	H15.7.14	7.5	7.1(7,100)	0.082(82)	5.1	0.13(130)	0.03	0.09	15	4.6	ND	ND	ND	ND	19	99	28	35	16,000	620	ND	5.3
	H15.2.6	7.6	9.8(9,800)	0.040(40)	4.1	<0.1(53)	0.06	0.11	18	6.1	ND	ND	ND	ND	23	100	13	50	20,000	620	ND	4.7
	H14.7.23	7.6	9.9(9,900)	0.11(110)	5.1	0.12(120)	0.12	0.14	19	5.4	ND	ND	ND	ND	25	85	15	48	20,000	530	ND	4.7
	H14.2.1	7.6	9.3(9,300)	0.10(100)	4.1	0.15(150)	0.07	0.08	17	5.0	ND	ND	ND	ND	30	93	16	42	14,000	540	ND	5.7
	H13.7.18	7.6	9.0(9,000)	0.12(120)	4.2	0.15(150)	0.08	0.09	21	5.5	ND	ND	ND	ND	21	110	18	47	19,000	550	ND	4.5
	H12.7.27	7.8	8.7(8,700)	0.010(10)	5.1	0.12(120)	0.09	0.12	27	6.2	ND	ND	ND	ND	35	120	20	53	21,000	810	ND	5.3
	過去4回の結果 ¹⁾ 最小値～最大値 [平均値]	7.6～ 7.8 [7.7]	4.1(4,100)～ 8.7(8,700) [6.2(6,200)]	0.059(59)～ 0.084(84) [0.070(70)]	3.0～ 4.6 [3.7]	0.10(100)～ 0.24(240) [0.15(150)]	0.08～ 0.09 [0.09]	0.07～ 0.11 [0.10]	16～ 24 [19]	4.6～ 7.4 [6.0]	ND	<0.0005	ND	ND	23～ 98 [47]	85～ 110 [95]	13～ 91 [34]	42～ 54 [46]	16,000～ 20,000 [18,000]	480～ 710 [620]	ND	5.8
	北海岸沖 St-4	H16.7.29	7.6	5.4	0.19	4.2	0.1	0.10	ND	17	5.0	ND	ND	ND	ND	19	86	32	56	20,000	550	ND
H15.10.24		7.9	8.9	0.04	6.2	<0.1	0.06	ND	14	6.6	ND	ND	ND	ND	15	98	27	82	21,000	530	ND	2.6
H15.7.14		7.7	7.4(7400)	0.028(28)	4.4	<0.1(98)	0.028	0.13	12	4.3	ND	ND	ND	ND	14	94	27	46	18,000	720	ND	3.1
H15.2.6		7.6	11(11,000)	0.011(11)	5.2	<0.1(36)	0.06	0.08	18	6.2	ND	ND	ND	ND	21	110	15	52	18,000	620	ND	3.3
H14.7.23		7.6	11(11,000)	0.090(90)	5.5	0.11(110)	0.10	0.13	21	5.5	ND	ND	ND	ND	27	100	19	53	21,000	560	ND	5.2
H14.2.1		7.7	11(11,000)	0.14(140)	4.8	0.14(140)	0.08	0.10	20	5.7	ND	ND	ND	ND	26	110	28	51	19,000	620	ND	3.1
H13.7.18		7.6	8.0(8,000)	0.008(8)	4.3	<0.1(72)	0.08	0.14	18	5.1	ND	ND	ND	ND	20	100	18	74	19,000	710	ND	4.4
H12.7.27		7.8	9.3(9,300)	0.018(18)	5.4	0.11(110)	0.13	0.13	31	5.8	ND	ND	ND	ND	41	140	19	67	24,000	700	ND	3.8
過去4回の結果 ¹⁾ 最小値～最大値 [平均値]		7.0～ 7.9 [7.6]	7.0(7,000)～ 9.6(9,600) [7.8(7,800)]	0.064(64)～ 0.45(450) [0.19(190)]	3.4～ 6.3 [4.7]	0.1(100)～ 0.48(480) [0.27(270)]	0.09～ 0.11 [0.10]	0.10～ 0.12 [0.12]	20～ 27 [24]	4.7～ 7.9 [6.3]	ND	<0.0005	ND	ND	24～ 43 [30]	86～ 120 [110]	15～ 22 [19]	52～ 55 [54]	20,000～ 23,000 [22,000]	670～ 840 [750]	ND	6.5
家浦港沖 St-5		H13.7.18	7.6	4.6(4,600)	0.044(44)	2.5	<0.1(52)	0.07	0.08	21	4.7	ND	ND	ND	ND	15	81	19	51	14,000	330	ND
	H12.7.27	7.8	4.4(4,400)	0.032(32)	3.2	<0.1(77)	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(6,600)	0.176(176)	3.7	0.387(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(320)～ 23(23,000)	<0.01(<1)～ 1.5(1,500)	1.0～ 11	<0.1(<50)～ 1.4(1,400)	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
環境基準、暫定除去基準		-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150
検出下限値(ND)	H15.11以降	<0.1	<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	-
	H15.8まで	-	-	-	-	-	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	<0.01	<0.02	<0.005	<0.05	<0.5	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	-

1) 事前環境モニタリングの結果 (H11.1.21、H11.6.16、H11.9.9、H11.11.29実施)

2) ダイ付シ類(コブチ-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、ダイ付シ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付シ類調査」における県内の公共用水域底質調査結果である。

注1) COD、硫化物、油分は、底質調査方法に合わせ、H15.11より単位をmg/g・dryに変更した。それ以前の調査結果についても、単位を変更した数値を示した。()内は単位がmg/kg・dryの調査結果である。

注2) 検出下限値についても、底質調査方法に合わせて変更した。下段はH15.8.4調査までの検出下限値、上段はH15.11.11以降の検出下限値である。

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/100m³、ダイオキシン類：pg-TEQ/λ、pHを除く単位：mg/λ）

測定項目 測定場所	調査日	pH	SS	COD	油分等	大腸菌 群数	全窒素	全リン	7種 水銀	総水銀	カドミウム	鉛	六価 クロム	ひ素	全フッ	PCB	トリクロ エチレン	テトラクロ エチレン	
西海岸 St-A	H16.7.29	7.6	-	0.6	ND	<1.8	0.29	0.035	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H16.6.1	7.8	-	1.9	ND	<1.8	0.21	0.038	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H16.2.10	8.3	-	1.1	ND	<1.8	0.08	0.042	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H15.10.24	7.8	-	0.7	ND	<1.8	0.31	0.036	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H15.7.14	7.8	-	1.4	ND	<1.8	0.43	0.032	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H15.5.15	7.9	-	1.3	ND	<1.8	0.20	0.032	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	H15.2.6	8.4	26	1.4	ND	<1.8	0.11	0.060	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H14.7.23	7.7	9	1.3	ND	<1.8	0.40	0.045	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H14.2.1	8.0	11	1.2	ND	<1.8	0.12	0.040	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H13.7.18	7.4	16	1.7	ND	<1.8	0.25	0.052	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H12.7.27	7.7	1	1.0	ND	<1.8	0.27	0.041	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
過去4回の結果 ¹⁾ 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	ND	
北海岸 St-B	H16.7.29	7.0	-	66	1.3	<1.8	17	0.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H16.6.1	7.0	-	61	ND	2	15	0.095	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H16.2.10	6.9	-	75	1.4	<1.8	13	0.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H15.10.24	6.8	-	75	1.8	2	18	0.23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H15.7.14	7.0	-	78	1.8	12	19	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H15.5.15	7.0	-	92	ND	45	14	0.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H15.2.6	6.8	18	100	2.4	<1.8	15	0.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H14.7.23	6.9	4	140	6.0	7.8	36	0.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H14.2.1	7.1	6	170	6.3	4.0	41	0.24	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	ND	ND	
	H13.7.18	6.9	36	130	2.2	4.0	23	0.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H12.7.27	6.8	33	170	1.3	2.0	22	0.31	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	ND	ND	
過去4回の結果 ¹⁾ 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	ND	ND		
北海岸 St-E	H16.7.29	7.0	-	20	ND	<1.8	37	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H16.6.1	7.0	-	25	ND	<1.8	44	0.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H16.2.10	7.2	-	20	ND	<1.8	30	0.071	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H15.10.24	7.1	-	14	ND	<1.8	25	0.082	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H15.7.14	7.1	-	17	ND	4.5	27	0.074	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H15.5.15	7.1	-	21	ND	<1.8	32	0.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H15.2.6	7.0	28	15	ND	<1.8	19	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H14.7.23	7.0	33	29	ND	<1.8	46	0.28	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	
	H14.2.1	7.2	20	21	0.5	<1.8	40	0.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H13.7.18	7.2	100	1.3	ND	1.8	14	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H12.7.27	6.9	25	230	3.5	<1.8	170	0.84	ND	ND	ND	ND	ND	0.049	ND	ND	ND	ND	
過去4回の結果 ¹⁾ 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	ND	ND		
最終処分場からの排水基準等	5.8～ 8.6	60	90	鉱油類等 35	1,000	120	16	ND	0.005	0.1	0.1	0.5	0.1	1	0.003	0.3	0.1		
検出下限値 (ND)	-	<1	<0.5	<0.5	<1.8	<0.05	<0.003	<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	ジカドメチ	四塩化炭素	1,2-ジカドメチ	1,1-ジカドメチ	シス-1,2-ジカドメチ	1,1,1-トリカドメチ	1,1,2-トリカドメチ	1,3-ジカドメチプロパン	ベンゼン	トルエン	キシレン	ナフthalen	ピリジン	有機リン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ニッケル	トリブチル鉛	アジベン	塩素イオン	ダイオキシン類 ²⁾
西海岸 St-A	H16.7.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21	ND	ND	0.015	17,700	1.9
	H16.6.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	-	-	-	16,900	-
	H16.2.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	-	-	-	18,800	-
	H15.10.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.23	ND	0.008	ND	17,600	2.6
	H15.7.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.36	ND	ND	ND	14,100	5.1
	H15.5.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.13	ND	ND	0.004	16,300	6.6
	H15.2.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	19,200	9.6
	H14.7.23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	18,000	5.3
	H14.2.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	0.001	18,700	3.6
	H13.7.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	0.001	17,500	15
H12.7.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	0.008	0.001	17,900	9.4	
過去4回の結果 ¹⁾ 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	H16.7.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.011	9,520	1.8
	H16.6.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	7,800	-
	H16.2.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	12,000	-
	H15.10.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,870	1.9
	H15.7.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,660	0.78
	H15.5.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	3,920	0.19
	H15.2.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	9,300	1.0
	H14.7.23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	6,300	0.21
	H14.2.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	0.012	ND	6,800	0.56
	H13.7.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	11,100	0.97
H12.7.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	11,100	0.43	
過去4回の結果 ¹⁾ 最小値～最大値 (平均値)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001～ 0.001 (0.001)	ND	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	H16.7.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008	14,700	0.24
	H16.6.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	-	-	-	15,100	-
	H16.2.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	17,400	-
	H15.10.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.35	ND	ND	ND	15,900	0.94
	H15.7.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14,300	1.0
	H15.5.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	0.001	15,300	0.69
	H15.2.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	18,300	0.39
	H14.7.23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	15,800	0.88
	H14.2.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	17,200	0.48
	H13.7.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	17,200	1.7
H12.7.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	7,900	1.1	
過去4回の結果 ¹⁾ 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	<0.001	<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の結果 (H11.1.21, H11.6.16, H11.9.9, H11.11.29実施)

2) ダイオキシン類 (コブチル-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。

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、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	カドミウム	鉛	ヒ素	全シアン	PCB	トリカドミウム	テトラカドミウム	銅	亜鉛	ニッケル	総クロム	総鉄	総マンガン	有機リン	ダイオキシン類 ²⁾	
西海岸 St-A	H16.7.29	0.1	<0.01	0.5	<0.1	ND	ND	8.6	2.1	ND	0.01	ND	ND	10	11	0.6	ND	2,600	90	ND	120	
	H15.10.24	0.4	<0.01	0.8	<0.1	ND	ND	14	7.4	ND	ND	ND	ND	170	150	1.3	6.7	9,600	140	ND	120	
	H15.7.14	0.31(310)	<0.01(1.2)	0.7	<0.1(8)	ND	0.06	12	4.2	ND	ND	ND	ND	89	85	2.7	3.1	3,600	100	ND	47	
	H15.2.6	0.16(160)	<0.01(<1)	0.5	<0.1(<5)	ND	ND	5.2	2.1	ND	ND	ND	ND	31	55	1.2	2.6	3,800	80	ND	5.4	
	H14.7.23	0.43(430)	<0.01(7)	0.6	<0.1(20)	ND	0.12	29	6.6	ND	0.01	ND	ND	170	150	6.1	7.6	8,000	130	ND	120	
	H14.2.1	0.63(630)	<0.01(<1)	0.7	<0.1(18)	ND	0.06	15	2.0	ND	0.01	ND	ND	100	120	2.7	7.2	6,400	170	ND	74	
	H13.7.18	0.35(350)	<0.01(<1)	0.4	<0.1(9.9)	ND	0.11	19	3.7	ND	ND	ND	ND	99	180	3.6	7.1	5,900	150	ND	38	
	H12.7.27	0.28(280)	<0.01(1)	0.5	<0.1(13)	ND	0.06	28	3.4	ND	ND	ND	ND	160	110	6.9	6.8	6,400	180	ND	48	
	過去4回の結果 ¹⁾ 最小値～最大値 [平均値]	0.037(37)～ 0.24(240) [0.18(180)]	<0.01(0.1)～ <0.01(8.6) [0.01(3.9)]	0.51～ 0.79 [0.63]	<0.1(11)～ <0.1(50) [<0.1(30)]	<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～ 5,900 [5,700]	87～ 130 [100]	ND	78	
北海岸 St-B	H16.7.29	4.4	0.16	2.1	<0.1	ND	0.12	8.9	2.3	ND	ND	ND	ND	9.3	83	3.6	12	15,000	770	ND	13	
	H15.10.24	2.3	0.06	1.8	<0.1	0.01	ND	6.6	3.0	ND	ND	ND	ND	5.5	74	3.2	14	13,000	400	ND	2.8	
	H15.7.14	2.1(2,100)	0.025(25)	1.2	<0.1(53)	ND	0.04	5.5	1.6	ND	ND	ND	ND	3.9	47	2.3	6.6	7,800	1,010	ND	1.3	
	H15.2.6	2.5(2,500)	0.1(100)	1.4	<0.1(84)	ND	0.06	7.7	2.0	ND	ND	ND	ND	7.0	81	1.7	11.0	11,000	660	ND	2.7	
	H14.7.23	1.9(1,900)	0.15(150)	1.1	<0.1(67)	ND	ND	5.8	1.6	ND	ND	ND	ND	5.0	46	1.6	7.6	7,500	270	ND	2.7	
	H14.2.1	2.7(2,700)	0.12(120)	1.2	0.12(120)	ND	0.05	5.9	1.9	ND	ND	ND	ND	5.1	52	3.1	7.3	8,300	1,200	ND	4.0	
	H13.7.18	3.8(3,800)	0.021(21)	2.2	<0.1(39)	0.01	0.12	10	3.2	ND	ND	ND	ND	13	100	4.4	12.0	6,700	630	ND	5.0	
	H12.7.27	2.4(2,400)	0.057(57)	1.5	<0.1(31)	0.01	ND	10	2.0	ND	ND	ND	ND	9.4	67	2.6	14.0	11,000	350	ND	3.2	
	過去4回の結果 ¹⁾ 最小値～最大値 [平均値]	2.3(2,300)～ 30(3,000) [2.7(2,700)]	0.015(15)～ 0.11(110) [0.065(65)]	1.2～ 1.7 [1.6]	<0.1(4.9)～ 0.12(120) [<0.1(62)]	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	H16.7.29	1.5	0.31	0.7	<0.1	ND	ND	4.0	1.9	ND	ND	ND	ND	6.3	31	ND	5.2	5,500	150	ND	2.4	
	H15.10.24	1.3	0.15	0.8	0.1	ND	ND	5.0	4.5	ND	ND	ND	ND	20	72	1.2	2.5	7,700	390	ND	4.9	
	H15.7.14	1.3(1,300)	0.11(112)	1	<0.1(67)	ND	0.04	6.0	2.6	ND	ND	ND	ND	5.0	37	1.1	3.4	5,700	190	ND	7.4	
	H15.2.6	1.9(1,900)	0.23(230)	0.9	0.17(170)	ND	0.06	5.4	3.6	ND	ND	ND	ND	7.5	58	1.8	5.2	8,600	220	ND	2.3	
	H14.7.23	2.9(2,900)	0.73(730)	1.5	0.19(190)	ND	0.07	8.8	4.6	ND	ND	ND	ND	12	84	1.7	7.6	10,000	320	ND	5.2	
	H14.2.1	2.1(2,100)	0.096(96)	1.1	0.19(190)	ND	0.06	4.4	1.9	ND	ND	ND	ND	4.8	32	1.4	3.0	5,400	170	ND	2.9	
	H13.7.18	1.5(1,500)	0.054(54)	0.9	0.12(120)	ND	ND	4.1	2.1	ND	ND	ND	ND	17	52	1.8	3.5	4,700	200	ND	2.2	
	H12.7.27	1.4(1,400)	0.10(100)	0.9	0.23(230)	ND	ND	73	5.0	ND	ND	ND	ND	26	43	1.7	4.0	7,000	810	ND	1.3	
	過去4回の結果 ¹⁾ 最小値～最大値 [平均値]	1.0(1,000)～ 3.0(3,000) [1.7(1,700)]	<0.01(1.6)～ 0.31(310) [0.092(92)]	0.58～ 0.8 [0.71]	<0.1(96)～ 0.69(690) [0.36(360)]	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(6,600)	0.17(176)	3.7	0.38(387)	0.44	0.19	25	5.3	<0.1	<0.01	-	-	-	-	-	32	-	-	<0.1	4.2	
	最小～ 最大	0.32(320)～ 23(23,000)	<0.01(<1)～ 1.5(1,500)	1.0～ 11	<0.1(<50)～ 1.4(1,400)	0.01～ 5.1	<0.05～ 1.1	5.3～ 120	0.97～ 12	<0.1～ 0.2	<0.001～ <0.01	-	-	<0.5	<5	<0.5	<5	<5	<5	<5	<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)	H15.11以降	<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	-	
	H15.8まで	-	-	-	-	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	<0.01	<0.02	<0.005	<0.05	<0.5	<0.1	<0.1	-	-	<0.1	-	

1) 事前環境モニタリングの結果（H11.1.21、H11.6.16、H11.9.9、H11.11.29実施）

2) ダイオキシン類（コプラ-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。

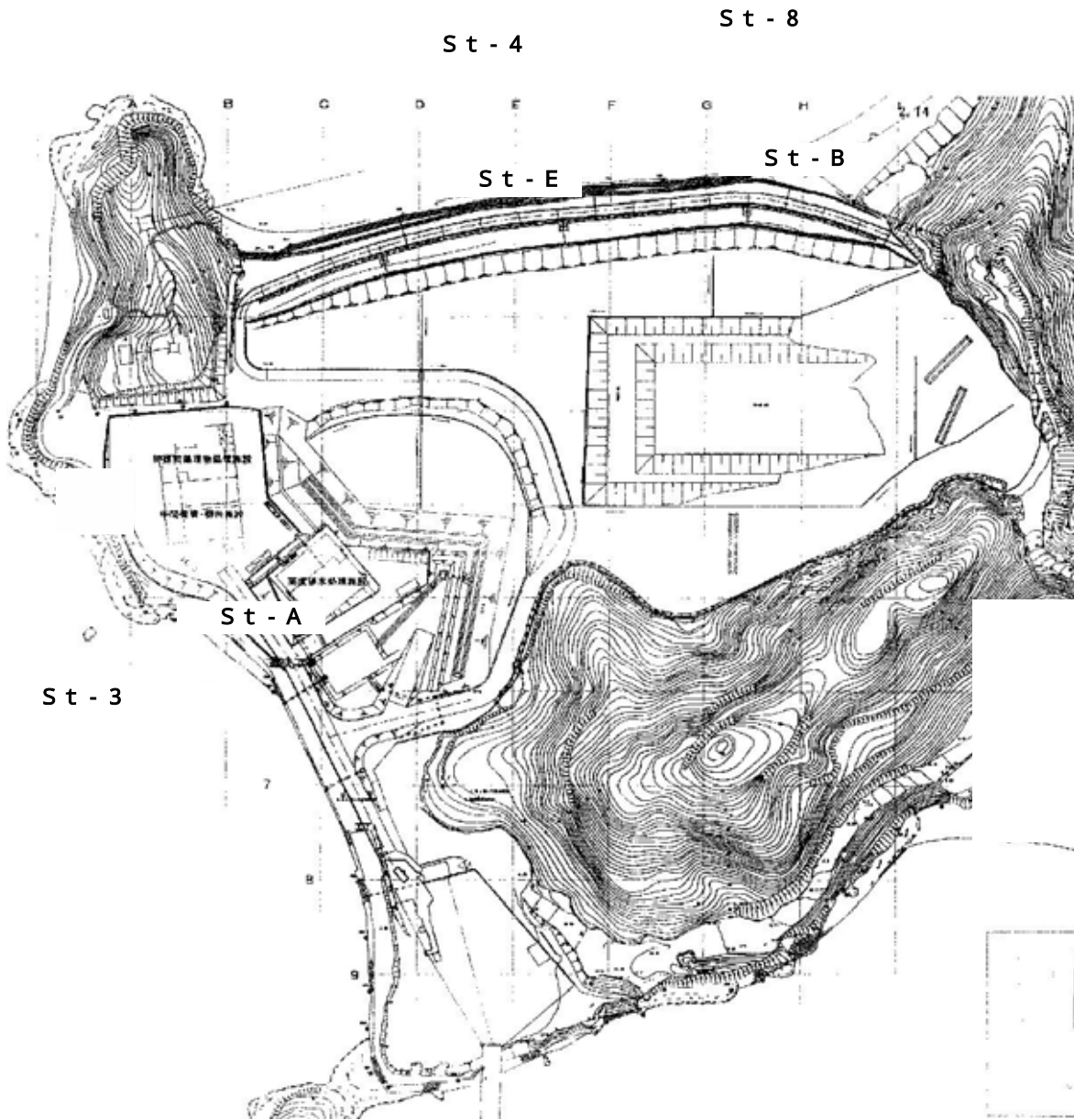
3) 県及び市町が平成8年度から平成10年度までに行った県内における底質の結果をまとめたものである。但し、ダイオキシン類については環境庁実施「平成11年度公共用水質等のダイオキシン類調査」における県内の公共用水域底質調査結果である。

注1）COD、硫化物、油分は、底質調査方法に合わせて、H15.11より単位をmg/g・dryに変更した。それ以前の調査結果についても、単位を変更した数値を示した。（）内は単位がmg/kg・dryの調査結果である。

注2）検出下限値についても、底質調査方法に合わせて変更した。下段はH15.8.4調査までの検出下限値、上段はH15.11.11以降の検出下限値である。

調查地点图

< 凡例 >
周边地先海域
海岸感潮域



S = 1 : 3 0 0 0