

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 17 年 1 月に実施した水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。	
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。	
報 告 回		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。

2. 調査の概要

(1) 調査地点(調査地点図参照)

周辺地先海域

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

海岸感潮域

St - A(西海岸)、St - B(北海岸)及びSt - 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(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)

- ・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。

(2) 海岸感潮域(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。

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、全ての地点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。

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/L、pHを除く単位: mg/L)

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	アルキル水銀	総水銀	カドミウム	鉛	六価クロム	ヒ素	全シアン	PCB	トリカドミウム	トリクロロエチレン		
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	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	ND	
西海岸沖 St-3	H17.1.14	8.0	-	1.9	8.1	ND	<1.8	0.22	0.027	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H16.11.2	8.0	-	2.2	6.5	ND	23	0.30	0.046	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	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	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	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	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	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	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	ND
	北海岸沖 St-4	H17.1.14	8.0	-	1.7	8.5	ND	2.0	0.27	0.026	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
H16.11.2		8.1	-	2.4	6.5	ND	540	0.23	0.049	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
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	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	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	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	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	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	ND
北海岸沖 St-8		H17.1.14	8.0	-	1.6	8.5	ND	<1.8	0.23	0.024	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	H16.11.2	8.1	-	2.3	6.4	ND	130	0.28	0.046	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 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	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	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	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	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	ジカロ タリ	四塩化 炭素	1,2- ジカロ エタン	1,1- ジカロ エタン	メタ-1,2- ジカロ エタン	1,1,1- トリカロ エタン	1,1,2- トリカロ エタン	1,3- ジカロ プロパン	ベンゼン	トルエン	キシレン	チオベン ゼン	セレン	有機 リン	硝酸性窒素 及び亜硝酸 性窒素	ニッケル	トリブテン	アミン	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		H17.1.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	-	-	-	18,500	-	
		H16.11.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.20	ND	ND	ND	18,200	0.079	
		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		H17.1.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	-	-	-	18,200	-	
		H16.11.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.18	ND	ND	ND	18,500	0.078	
		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		H17.1.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	-	-	-	18,200	-	
		H16.11.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21	ND	0.008	ND	18,500	0.077	
		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⁾	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	<0.001	<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 (コブチナ-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（海岸感潮域間隙水水質）

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

測定項目	調査日	pH	SS	COD	油分等	大腸菌群数	全窒素	全リン	アルル水銀	総水銀	カドミウム	鉛	六価クロム	ヒ素	全シアン	PCB	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン
西海岸 St-A	H17.1.14	7.9	-	1.4	ND	<1.8	0.21	0.039	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	H16.11.2	7.8	-	1.6	ND	2.0	0.44	0.043	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	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
	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
北海岸 St-B	H17.1.14	6.8	-	89	4.1	49	17	0.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	H16.11.2	7.2	-	84	1.7	16,000	26	0.15	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	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	H17.1.14	7.0	-	16	0.5	<1.8	21	0.064	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	H16.11.2	7.1	-	25	ND	28	40	0.10	ND	ND	ND	0.005	ND	0.007	ND	ND	ND	ND
	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 測定場所	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-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	1,3-ジクロロプロペン	ベンゼン	チラム	メタジエン	チオベンカルブ	セレン	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	アンチモン	塩素イオン	ダイキシルシリン類 ²⁾
西海岸 St-A	H17.1.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	-	-	-	16,200	-
	H16.11.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.39	ND	0.008	0.001	16,000	5.8
	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	H17.1.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	-	-	-	6,900	-
	H16.11.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	0.010	ND	5,790	0.27
	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	ND	0.002	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	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	H17.1.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.24	-	-	-	14,400	-
	H16.11.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.25	ND	ND	ND	13,600	1.2
	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) ダイキシルシリン類 (コパナ-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。

調査地点図

< 凡例 >
周辺地先海域
海岸感潮域

