

海上輸送に係る周辺環境モニタリング（水質、底質）結果について

海上輸送に係る周辺環境モニタリングは、搬出入施設である豊島、直島の栈橋工事開始前、工事完了後、供用開始後に実施し、周辺環境への影響を把握することを目的としている。今回、海上輸送の開始後である平成22年8月に実施した水質調査・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	栈橋工事、海上輸送との関連
報 告 済	搬出入施設工事開始前	平成12年7月27日(火)	豊島、直島の栈橋工事の開始前に、バックグラウンドを確認するため実施した。
		平成13年3月8日(木)	
		平成13年7月18日(水)	
	搬出入施設工事完了直後	平成15年3月18日(火)	豊島、直島の栈橋工事の終了後(平成15年2月)、供用開始する前に実施した。
	供用開始後	平成15年6月9日(月) (水質調査)	海上輸送の開始後に実施した。
		平成15年8月4日(月) (水質調査、底質調査)	
		平成15年11月11日(火) (水質調査、底質調査)	
		平成16年1月9日(金) (水質調査)	
		平成16年6月1日(火) (水質調査)	
		平成16年8月9日(月) (水質調査、底質調査)	
		平成16年11月29日(月) (水質調査、底質調査)	
		平成17年2月2日(水) (水質調査)	
		平成17年8月5日(金) (水質調査、底質調査)	
		平成18年8月30日(水) (水質調査、底質調査)	
平成19年8月22日(水) (水質調査、底質調査)			
平成20年8月21日(木) (水質調査、底質調査)			
平成21年8月26日(水) (水質調査、底質調査)			

報告 今回		平成 22 年 8 月 20 日(金) (水質調査、底質調査)	
----------	--	------------------------------------	--

2. 調査の概要

- (1) 調査地点（調査地点図参照）
豊島南海岸、直島の搬出入施設の周辺地先海域
- (2) 検体採取機関
県直島環境センター、県廃棄物対策課
- (3) 分析機関
(株) 日本環境リサーチ

3. 調査結果の概要

(1) 水質調査（表 1）

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。
なお、今度から健康項目に 1,4-ジオキサンの調査を追加した。

- 一般項目（生活環境保全上の基準：8 項目）
 - ・平成 18 年度から、全亜鉛を追加調査しており、昨年までと同様に生物特 A の環境基準値を満足した。（現在のところ、香川県の海域では、類型指定はなされていない。）
 - ・化学的酸素要求量（COD）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、直島搬出入施設周辺海域で環境基準を満足しなかった。
 - ・それ以外の項目については、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：26 項目）
 - ・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。
- その他の項目（4 項目）
 - ・モリブデン、ニッケル及びアンチモンは、全ての地点において検出されなかった。
- ダイオキシン類
 - ・全ての地点において、環境基準を満足していた。

(2) 底質（表 2）

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。
- ・PCB は、全ての地点において検出されず、暫定除去基準を満足していた。
- ・ダイオキシン類は、全ての地点において、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 海上輸送に係る周辺環境モニタリング（水質）

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

測定項目		pH	COD	DO	油分等	大腸菌 群数	全窒素	全リン	全亜鉛	7カド 水銀	総水銀	カドミウム	鉛	六価 クロム	ひ素	全ソラ	PCB	トリクロ エレン	テトラクロ エレン	ジクロ メレン	
豊島南海岸	H22.8.20	8.1	3.2	8.7	ND	<1.8	0.21	0.024	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H21.8.26	8.0	1.9	7.0	ND	<1.8	0.18	0.034	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H20.8.21	8.0	2.1	6.5	ND	<1.8	0.17	0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H19.8.22	8.3	1.9	7.2	ND	2.0	0.14	0.024	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H18.8.30	8.2	1.8	7.3	ND	2.0	0.24	0.027	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H17.8.5	8.3	2.7	7.0	ND	4.5	0.15	0.031	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	平成16年度	最小	8.0	1.2	5.8	ND	<1.8	0.16	0.027	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		最大	8.2	2.0	9.0	ND	4.5	0.27	0.042	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		平均	8.1	1.6	7.8	ND	2.5	0.21	0.033	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	平成15年度	最小	8.0	1.5	6.9	ND	<1.8	0.15	0.021	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		最大	8.2	2.2	9.0	ND	<1.8	0.59	0.040	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		平均	8.1	1.8	7.6	ND	<1.8	0.31	0.032	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	工事完了後	8.1	1.9	9.8	ND	<1.8	0.16	0.018	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	事前環境モニタリング ¹⁾	7.7~8.0	1.3~1.5	6.2~6.9	ND	<1.8~2.0	0.12~0.57	0.021~0.027	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
B-1	平成17年度 ⁴⁾	最小	7.9	1.8	5.9	ND	0	0.20	0.003	0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		最大	8.1	2.7	10	ND	33	0.75	0.035	0.038	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		平均	8.0	2.1	8.3	ND	13	0.42	0.018	0.009	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	平成16年度	最小	8.1	1.4	5.8	ND	<1.8	0.13	0.020	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		最大	8.2	2.0	9.1	ND	7.8	0.28	0.046	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		平均	8.1	1.8	7.7	ND	3.4	0.21	0.031	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	平成15年度	最小	8.0	1.4	7.0	ND	<1.8	0.16	0.022	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		最大	8.2	2.0	8.8	ND	4	0.33	0.043	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		平均	8.1	1.7	7.5	ND	2	0.25	0.029	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	工事完了後	8.1	1.6	9.7	ND	<1.8	0.15	0.017	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
事前環境モニタリング ¹⁾	8.0	1.6	6.9	ND	<1.8	0.12	0.018	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
直島の搬出入施設の周辺地先海域	H22.8.20	8.1	3.0	8.6	ND	4.0	0.24	0.031	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H21.8.26	8.0	2.0	6.8	ND	23	0.21	0.040	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H20.8.21	8.1	1.5	5.4	ND	4.5	0.17	0.030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H19.8.22	8.0	1.7	7.3	ND	49	0.16	0.027	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H18.8.30	8.4	1.8	7.4	ND	33	0.29	0.024	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	H17.8.5	8.2	3.0	7.1	ND	<1.8	0.16	0.027	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	平成16年度	最小	8.0	1.5	5.7	ND	<1.8	0.13	0.018	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		最大	8.2	2.2	9.1	ND	13	0.28	0.044	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		平均	8.1	1.8	7.8	ND	4.6	0.21	0.031	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	平成15年度	最小	8.0	1.2	6.8	ND	<1.8	0.15	0.019	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		最大	8.2	2.1	9.0	ND	17	0.35	0.041	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		平均	8.1	1.5	7.6	ND	6	0.26	0.030	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	工事完了後	8.1	1.9	9.8	ND	4.5	0.24	0.015	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	事前環境モニタリング ¹⁾	8.0~8.2	1.7~2.1	6.6~9.7	ND	<1.8~2.0	0.12~0.13	0.019~0.021	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
環境基準 (海域A・II類型)	7.8~ 8.3	≤2	≥7.5	ND	1,000	≤0.3	≤0.03	≤0.01 ²⁾	ND	≤0.0005	≤0.01	≤0.01	≤0.05	≤0.01	ND	ND	≤0.03	≤0.01	≤0.02		
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	<0.002		

測定場所	測定項目	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエタン	シス-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	トルエン	シマジン	オキシベンザル	セレン	有機リン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1,4-ジオキサン	ニッケル	モリブデン	アンチモン	塩素イオン	ダライシソ類		
		豊島南海岸	H22.8.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	18,900	0.059
	H21.8.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	-	ND	ND	ND	18,900	0.070		
	H20.8.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	18,400	0.070		
	H19.8.22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	-	ND	ND	ND	18,700	0.067		
	H18.8.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	-	ND	ND	ND	18,100	0.072		
	H17.8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	-	ND	ND	ND	17,800	0.073		
	平成16年度	最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	17,800	0.072		
		最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.14	-	ND	0.008	ND	18,500	0.087		
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	-	ND	0.008	ND	18,200	0.080		
	平成15年度	最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	-	ND	ND	0.002	17,400	0.076		
		最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	-	ND	ND	0.002	18,000	0.096		
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	-	ND	ND	0.002	17,775	0.086		
	工事完了後	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	ND	0.007	ND	18,400	0.086		
	事前環境モニタリング ¹⁾	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	ND	ND~0.007	ND~0.001	18,300~18,500	0.078~0.086		
B-1	平成17年度 ⁴⁾	最小	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,700	-	
		最大	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,800	-
		平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,200	-
	平成16年度	最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.16	-	ND	0.010	ND	18,800	0.074	
		最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	-	ND	0.009	ND	18,500	0.13	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	-	ND	0.009	ND	18,200	0.10	
	平成15年度	最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	-	ND	ND	0.003	17,300	0.084	
		最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.13	-	ND	ND	0.003	18,400	0.11	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	-	ND	ND	0.003	17,825	0.097	
		工事完了後	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	ND	0.007	ND	18,600	0.094	
	事前環境モニタリング ¹⁾	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	18,200	0.078		
直島の搬出入施設の周辺地先海域	H22.8.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	18,800	0.065		
	H21.8.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	-	ND	ND	ND	18,600	0.086		
	H20.8.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	18,500	0.093		
	H19.8.22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	-	ND	ND	ND	18,600	0.11		
	H18.8.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	-	ND	ND	ND	18,500	0.11		
	H17.8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	-	ND	ND	ND	18,000	0.079		
	平成16年度	最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	18,200	0.075	
		最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.14	-	ND	0.010	ND	18,500	0.082	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	-	ND	0.009	ND	18,400	0.079	
	平成15年度	最小	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	-	ND	ND	0.001	17,600	0.082	
		最大	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	-	ND	ND	0.001	18,300	0.14	
		平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	-	ND	ND	0.001	17,950	0.11	
		工事完了後	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	ND	0.008	ND	18,600	0.088	
		事前環境モニタリング ¹⁾	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	18,300~18,700	0.084~0.12	
環境基準 (海域A・II類型)		≤0.002	≤0.004	≤0.02	≤0.04	≤1	≤0.006	≤0.002	≤0.01	≤0.006	≤0.003	≤0.02	≤0.01	-	≤10	≤0.05	-	0.07	0.02	-	≤1		
検出下限値 (ND)		<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	<0.005	<0.05	<0.007	<0.001	-	-		

※1 要監視項目指針値

1) 事前環境モニタリング：H12.7.27 (豊島南海岸)、H13.3.8 (直島搬出入施設)、H13.7.18実施 工事完了後：H15.3.18実施

平成15年度：H15.6.9、H15.8.4、H15.11.11、H16.1.9実施 (ニッケル、モリブデン、アンチモン、ダライシソ類はH15.8.4、H15.11.11実施)

平成16年度：H16.6.1、H15.8.9、H15.11.29、H16.2.2実施 (ニッケル、モリブデン、アンチモン、ダライシソ類はH15.8.9、H15.11.29実施)

2) 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 (繁殖場) 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

3) 環境庁通知に基づき、検出下限を変更した。(平成17年8月調査までの検出下限値は0.001mg/Lである。)

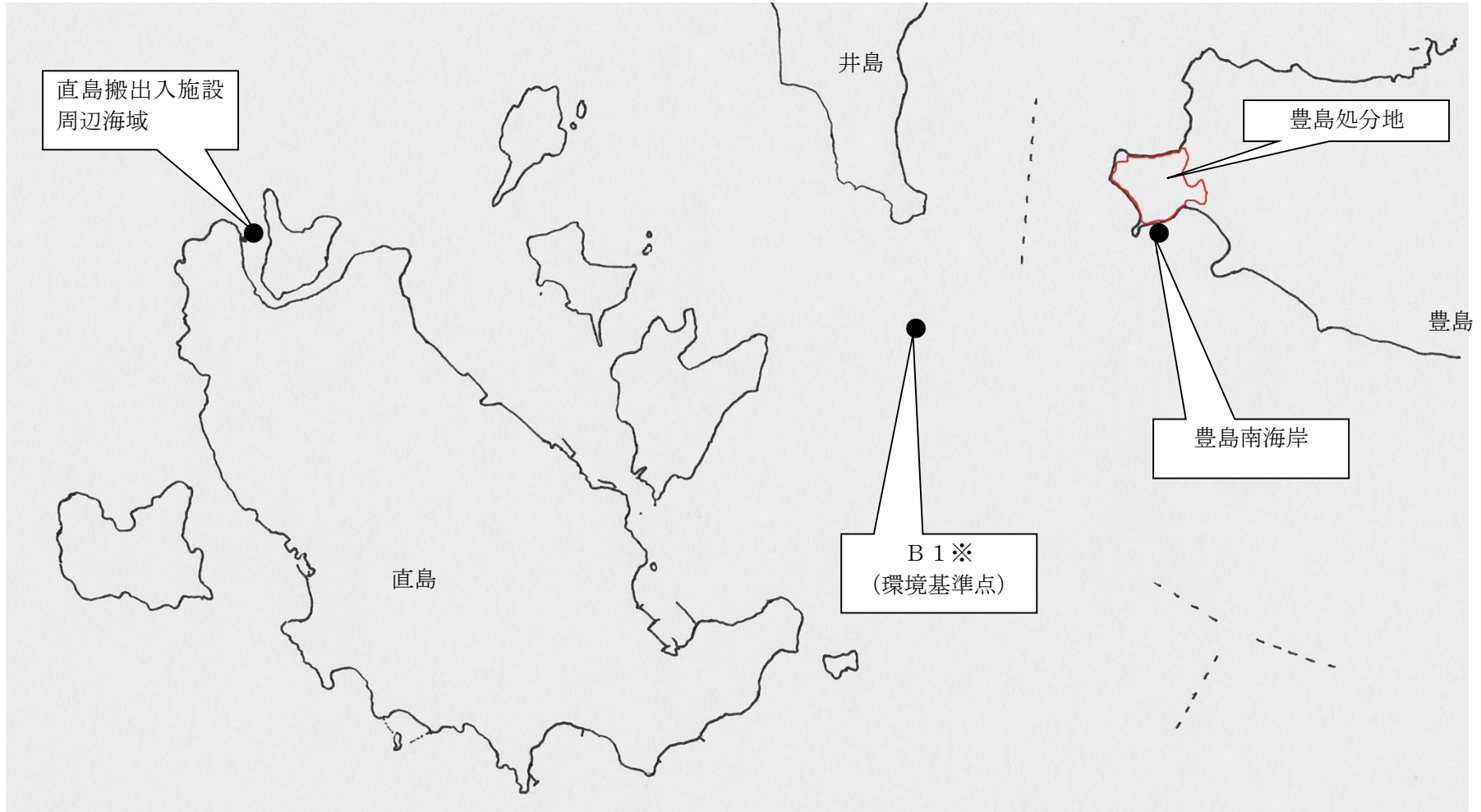
4) 平成17年度香川県水質測定計画に基づく環境基準監視調査

表2 海上輸送に係る周辺環境モニタリング（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		測定場所																					
		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	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	銅	亜鉛	ニッケル	総カド	総鉄	総マンガ	有機リン	ダイオキシン類	
豊島南海岸	H22.8.20	7.6	6.3	0.09	3.6	0.5	0.04	0.18	12	1.5	ND	ND	ND	ND	16	60	7.6	9.3	10,000	290	ND	1.1	
	H21.8.26	8.1	5.3	0.03	3.8	0.4	0.05	0.49	12	1.5	ND	ND	ND	ND	23	79	11	15	14,000	440	ND	2.2	
	H20.8.21	7.5	17	0.26	8.5	0.2	0.09	ND	17	4.0	ND	ND	ND	ND	22	90	17	66	18,000	420	ND	5.9	
	H19.8.22	8.2	5.5	0.15	3.9	0.3	0.03	3.2	13	3.6	ND	ND	ND	ND	17	65	8.0	10	12,000	350	ND	2.1	
	H18.8.30	8.0	5.1	0.11	4.3	0.3	0.03	0.1	16	3.9	ND	ND	ND	ND	21	86	11	25	17,000	460	ND	3.1	
	H17.8.5	7.9	5.6	0.08	3.6	0.2	0.02	0.1	12	4.1	ND	ND	ND	ND	18	72	23	55	13,000	350	ND	2.7	
	平成16年度	最小	7.6	3.0	0.28	3.9	0.1	0.08	ND	18	3.5	ND	ND	ND	ND	20	98	13	43	19,000	470	ND	3.7
		最大	7.6	6.4	0.28	4.1	0.2	0.09	ND	19	3.9	ND	ND	ND	ND	20	120	30	61	20,000	490	ND	4.1
		平均	7.6	4.7	0.28	4.0	0.2	0.09	ND	19	3.7	ND	ND	ND	ND	20	110	22	52	20,000	480	ND	3.9
	平成15年度	最小	7.6	6.2	<0.01	4.9	0.1	0.01	ND	14	3.9	ND	ND	ND	ND	13	80	22	39	12,000	420	ND	2.3
		最大	7.7	9.1	0.18	8.0	0.2	0.03	ND	36	6.7	ND	0.01	ND	ND	19	100	23	72	17,000	550	ND	3.3
		平均	7.7	7.7	0.10	6.5	0.1	0.02	ND	25	5.3	ND	0.01	ND	ND	16	90	23	56	14,500	485	ND	2.8
	工事完了後	7.8	3.6	0.018	3.7	<0.1	0.07	0.11	13	4.6	ND	ND	ND	ND	16	97	12	54	16,000	420	ND	3.3	
	事前環境モニタリング	7.5~7.8	4.8~9.2	<0.01~0.06	3.8~5.1	<0.1~0.12	0.08~0.09	0.10~0.11	21~23	5.1~5.3	ND	ND	ND	ND	26~27	100~120	18~21	51~52	16,000~21,000	540~540	ND	2.8~4.6	
	平成16年度	最小	7.7	6.3	0.09	2.7	<0.1	0.09	ND	15	4.6	ND	ND	ND	ND	14	70	11	29	16,000	500	ND	2.1
		最大	7.8	6.6	0.13	3.2	0.3	0.13	ND	15	6.3	ND	ND	ND	ND	14	77	26	51	16,000	680	ND	2.3
		平均	7.8	6.5	0.11	3.0	0.2	0.11	ND	15	5.5	ND	ND	ND	ND	14	74	19	40	16,000	590	ND	2.2
	平成15年度	最小	7.8	0.5	<0.01	1.3	<0.1	ND	ND	6	4.5	ND	ND	ND	ND	6.2	33	9.2	19	6,300	950	ND	0.21
		最大	7.9	2.2	<0.01	1.7	<0.1	0.02	ND	11	6.0	ND	ND	ND	ND	12	41	13	23	8,000	1,100	ND	2.0
		平均	7.9	1.4	<0.01	1.5	<0.1	0.02	ND	9	5.3	ND	ND	ND	ND	9.1	37	11	21	7,150	1,025	ND	1.1
工事完了後	7.7	3.2	<0.01	3.0	<0.1	0.13	0.05	15	6	ND	ND	ND	ND	14	87	12	30	14,000	480	ND	3.6		
事前環境モニタリング	7.7	2.9	0.02	2.2	<0.1	0.07	0.14	13	6.3	ND	ND	ND	ND	11	85	10	50	12,000	390	ND	1.4		
直島の搬出入施設の周辺地先海域	H22.8.20	8.0	3.6	0.02	2.4	0.2	0.03	0.19	27	1.5	ND	ND	ND	ND	120	90	5.0	6.2	8,300	560	ND	1.2	
	H21.8.26	8.3	2.4	0.05	1.7	0.4	0.08	0.46	25	2.2	ND	ND	ND	ND	120	100	4.9	6.6	9,100	390	ND	0.66	
	H20.8.21	7.6	1.1	0.02	1.6	<0.1	0.03	ND	11	4.6	ND	ND	ND	ND	71	65	2.7	8.7	6,100	220	ND	0.82	
	H19.8.22	8.4	3.2	0.08	2.2	0.2	1.0	2.3	22	45	ND	ND	ND	ND	160	85	2.9	4.7	8,100	230	ND	2.3	
	H18.8.30	7.8	6.7	0.13	5.7	0.2	0.60	2.0	130	36	ND	ND	ND	ND	790	580	11	59	28,000	470	ND	6.7	
	H17.8.5	7.6	4.3	0.15	2.6	0.2	0.51	1.9	150	54	ND	ND	ND	ND	1,800	700	22	69	47,000	580	ND	4.9	
	平成16年度	最小	7.5	6.2	0.10	4.5	0.1	0.40	1.1	160	60	ND	ND	ND	ND	990	620	18	49	29,000	530	ND	6.6
		最大	7.7	9.9	0.45	5.3	0.5	1.7	2.1	210	62	ND	ND	ND	ND	1,100	680	37	73	30,000	670	ND	7.0
		平均	7.6	8.1	0.28	4.9	0.3	1.1	1.6	190	61	ND	ND	ND	ND	1,000	650	28	61	30,000	600	ND	6.8
	平成15年度	最小	7.7	4.1	0.01	1.8	<0.1	1.0	3.0	330	100	ND	ND	ND	ND	1,500	1,400	22	29	48,000	450	ND	3.5
		最大	7.9	5.4	0.05	3.6	0.3	1.3	3.4	350	390	ND	ND	ND	ND	1,900	3,500	26	64	88,000	510	ND	6.6
		平均	7.8	4.8	0.03	2.7	0.2	1.2	3.2	340	245	ND	ND	ND	ND	1,700	2,450	24	47	68,000	480	ND	5.1
	工事完了後	7.7	5.4	0.23	6.7	0.36	0.14	1.5	110	44	ND	ND	ND	ND	720	480	21	59	32,000	870	ND	4.4	
	事前環境モニタリング	7.4~7.8	2.7~14	<0.01~0.33	2.3~7.5	<0.1~0.95	0.19~1.4	0.16~0.22	43~140	12~55	ND	ND	ND	ND	340~1,200	170~470	20~32	19~59	12,000~35,000	520~730	ND	1.0~7.4	
県内底質 ※1	平均値	7.6	7	0.17(176)	3.7	0.38	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	<0.1~14	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	
	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	<0.01	<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 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。



図海上輸送に係る周辺環境モニタリング調査地点図

※：平成 17 年度調査より、B 1 は調査地点から除外した。