

化学物質測定結果

(ページ No.)

1 大気環境

- ・ 環境大気中ダイオキシン類測定結果 1
- ・ 環境大気中 P C B 測定結果 1
- ・ ダイオキシン類測定地点 2
- ・ P C B 測定地点 3

2 水質・土壌環境

- ・ ダイオキシン類環境測定結果(水質、底質、生物、地下水、土壌) 4 ~ 5
- ・ 海域における水質・底質・生物中のダイオキシン類調査地点 6
- ・ 河川及び湖沼における水質・底質のダイオキシン類調査地点 7
- ・ 土壌・地下水中のダイオキシン類調査地点 8
- ・ 公共用水域における内分泌かく乱化学物質の監視・測定調査結果 9

平成25年度 環境大気中ダイオキシン類 測定結果

(単位：pg-TEQ/m³)

測定地点	測定月	PCDDs+PCDFs ^{注)}	コプラナ-PCBs	総毒性等量
若松観測局 (若松区)	5月	0.027	0.0034	0.030
	8月	0.017	0.0034	0.020
	11月	0.013	0.0011	0.014
	2月	0.012	0.00099	0.013
	年間平均値			0.019
松ヶ江観測局 (門司区)	8月	0.011	0.0022	0.013
	2月	0.0098	0.00067	0.010
	年間平均値			0.012
企救丘観測局 (小倉南区)	8月	0.0073	0.0015	0.0088
	2月	0.0076	0.00057	0.0082
	年間平均値			0.0085
黒崎観測局 (八幡西区)	8月	0.0080	0.0015	0.0094
	2月	0.0074	0.00068	0.0081
	年間平均値			0.0088

※毒性等量の算出について：

定量下限値以上の値と、定量下限値未満で検出下限値以上の値についてはそのままの値を用い、検出下限値未満の値については、検出下限値に1/2を乗じて得られた値を用いて各異性体の毒性等量を算出し、それらを合計して毒性等量を算出する。

《環境基準》年間平均値が0.6pg-TEQ/m³以下であること

注) PCDDs：ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン (Polychlorinated dibenzo-p-dioxins)

PCDFs：ポリ塩化ジベンゾフラン (Polychlorinated dibenzofurans)

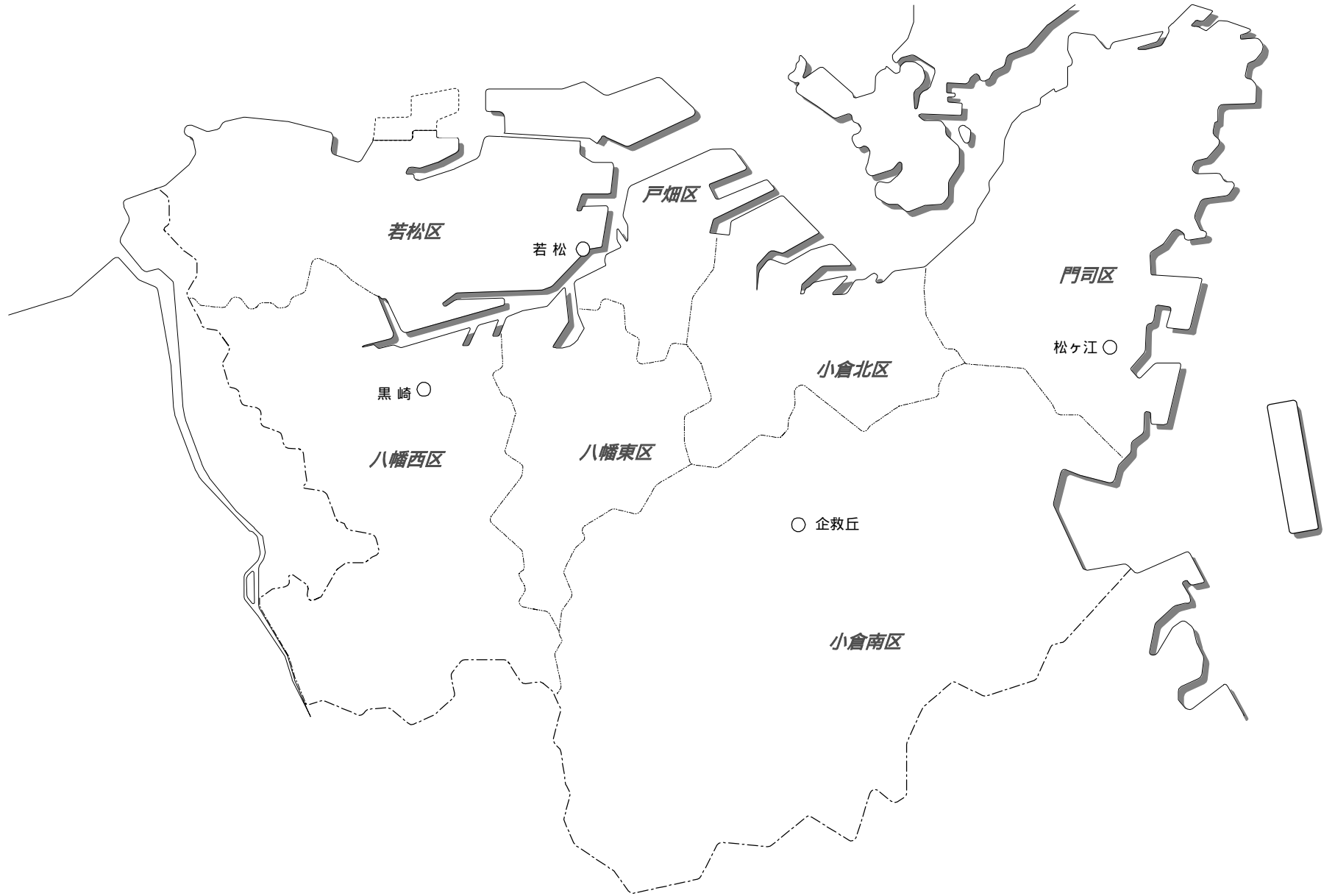
平成25年度 環境大気中PCB 測定結果

(単位：mg/m³)

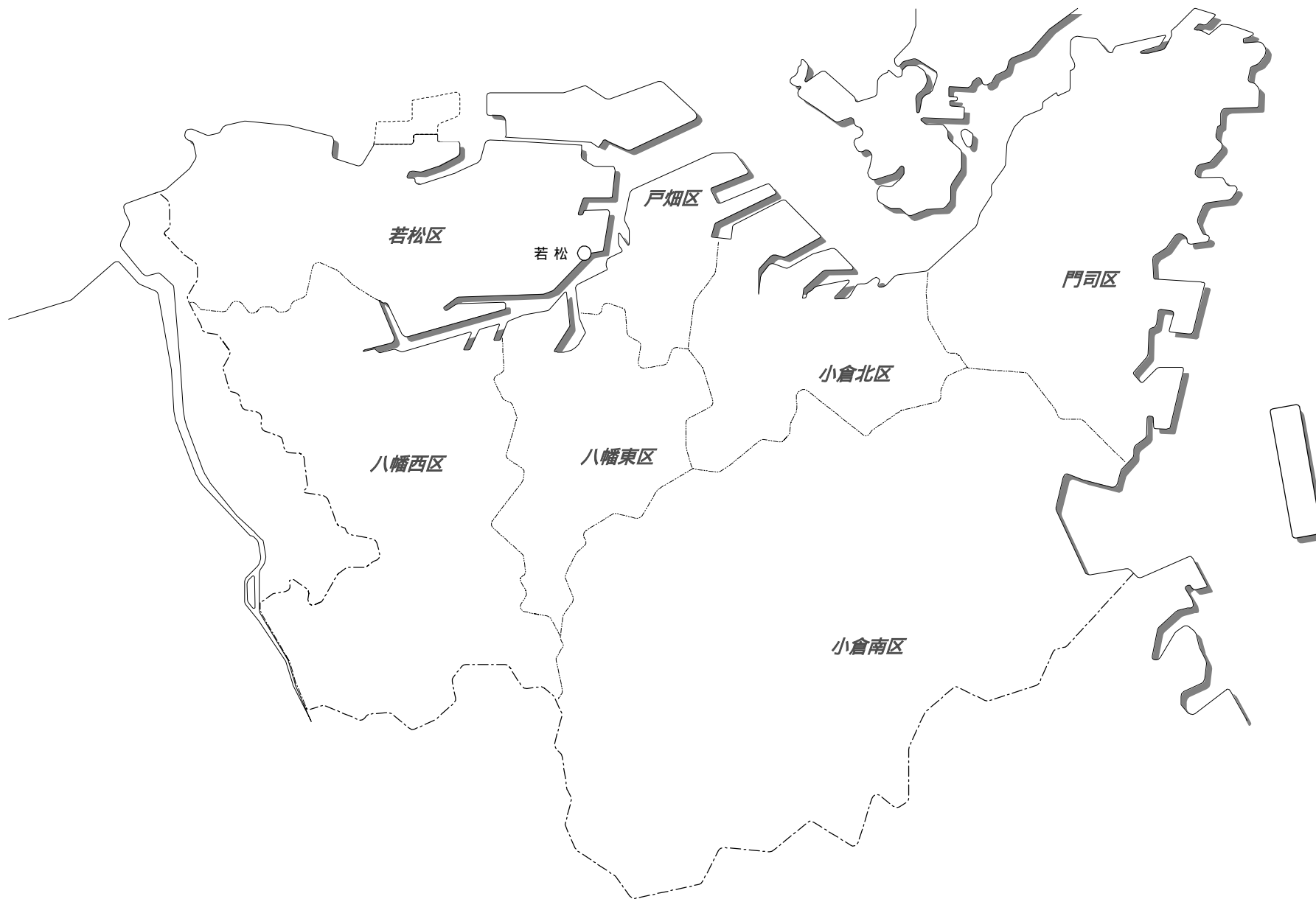
測定地点	測定月	PCB	評価基準値 [※]
若松観測局 (若松区)	5月	0.00018×10 ⁻³	0.0005
	8月	0.00021×10 ⁻³	
	11月	0.000072×10 ⁻³	
	2月	0.000088×10 ⁻³	

※評価基準値：「PCBを焼却処分する場合における排ガス中のPCB 暫定排出許容限界について (S47.12.22、環境庁大気保全局長通知)」で示される環境中のPCB濃度

ダイオキシン類測定地点



PCB測定地点



平成25年度 ダイオキシン類環境測定結果(水質)

(1) 海域

(単位:pg-TEQ/L)

水 域	海域名	地点名	採水日	測定結果						
				pH	塩 分 (psu)	浮遊物質 (mg/L)	ダイオキシン類			
							PCDDs	PCDFs	コブラナーPCBs	総毒性等量
海 域	洞海湾	D2	9月5日	8.1	25.6	3	0.0086	0.0049	0.027	0.041
			9月10日	-	-	10	0.012	0.030	0.0041	0.046
		D6 <small>雨水洞海湾出口付近</small>	9月5日	7.7	7.9	3	0.052	0.028	0.025	0.10
			9月10日	-	-	7	0.0095	0.016	0.018	0.043
	響灘	H1	9月5日	8.3	30.1	4	0.012	0.011	0.0058	0.029
			9月10日	-	-	4	0.010	0.011	0.0023	0.023
		H5	9月5日	8.3	31.1	4	0.011	0.0099	0.0058	0.027
	周防灘	S-1	9月5日	8.3	28.6	6	0.026	0.021	0.0067	0.053
環境基準									1.0	

(2) 河川

(単位:pg-TEQ/L)

水 域	河川名	地点名	採水日	測定結果						
				pH	電気伝導率 ($\mu S/cm$)	浮遊物質 (mg/L)	ダイオキシン類			
							PCDDs	PCDFs	コブラナーPCBs	総毒性等量
河 川	江川	栄橋	12月4日	8.0	38300	2	0.036	0.066	0.014	0.12
	新々堀川	本陣橋	12月4日	7.9	39000	2	0.016	0.081	0.021	0.12
	撥川	JR引込線横	12月4日	8.0	18800	11	0.021	0.037	0.0035	0.061
	割子川	JR鉄橋下	12月4日	7.7	30600	2	0.011	0.012	0.016	0.039
	金手川	洞北橋	12月4日	8.0	40800	3	0.082	0.15	0.028	0.26
	板櫃川	新港橋	10月29日	8.1	28000	3	0.012	0.36	0.032	0.40
	紫川	勝山橋	10月29日	8.0	2800	<1	0.0096	0.011	0.0023	0.023
	貫川	神田橋	9月30日	7.3	138	5	0.047	0.014	0.0066	0.068
	竹馬川	新開橋	9月30日	8.9	337	11	0.094	0.023	0.018	0.13
	江川	江川橋	12月4日	7.8	12200	6	0.058	0.13	0.018	0.20
	相割川	恒見橋	9月30日	7.8	272	2	0.059	0.016	0.0056	0.081
	奥畑川	宮前橋	9月30日	7.9	214	1	0.025	0.0095	0.0077	0.042
	清滝川	暗渠入口	10月29日	8.2	219	8	0.12	0.020	0.020	0.16
	大川	大里橋	10月29日	8.4	600	2	0.025	0.0088	0.0024	0.037
	村中川	村中川橋	10月29日	8.2	274	<1	0.012	0.010	0.013	0.035
	環境基準									1.0

(3) 湖沼

(単位:pg-TEQ/L)

水 域	湖沼名	地点名	採水日	測定結果						
				pH	電気伝導率 ($\mu S/cm$)	浮遊物質 (mg/L)	ダイオキシン類			
							PCDDs	PCDFs	コブラナーPCBs	総毒性等量
湖 沼	ます淵ダム	ダムサイト	8月20日	8.6	92	1	0.0062	0.0094	0.002	0.018
環境基準									1.0	

平成25年度 ダイオキシン類環境測定結果(底質)

(単位:pg-TEQ/g·dry)

水 域	海域・河川・湖沼名	地点名	採水日	測定結果						
				含水率 (%)	強熱減量 (%)	硫化物 (mg/g·dry)	ダイオキシン類			
							PCDDs	PCDFs	コブラナーPCBs	総毒性等量
海 域	洞海湾	D2	9月5日	57.1	11.1	0.20	5.4	7.7	2.6	16
		D6	9月5日	44.5	8.4	0.21	5.9	11	6.7	23
		周防灘	S-1	9月5日	61.4	8.1	0.32	5.2	2.8	0.30
河 川	紫川	勝山橋	10月29日	49.9	13.2	2.1	4.0	3.5	1.2	8.7
湖 沼	ます淵ダム	ダムサイト	8月20日	69.9	13.7	0.42	3.1	3.2	0.55	6.9
環境基準									150	

平成25年度 ダイオキシン類環境測定結果(生物)

(単位:pg-TEQ/g)

水域	海域名	地点名	採水日	魚種	脂肪含有量 (%)	測定結果			
						ダイオキシン類			
						PCDDs	PCDFs	コブラナーPCBs	総毒性等量
海	洞海湾 周防灘	洞海湾湾口部 S-1	10月4日 10月1日	カワハギ ガザミ	6.9 1.7	0.070	0.14	0.70	0.91
						0.85	0.50	0.80	2.2

平成25年度 ダイオキシン類環境測定結果(地下水)

(単位:pg-TEQ/L)

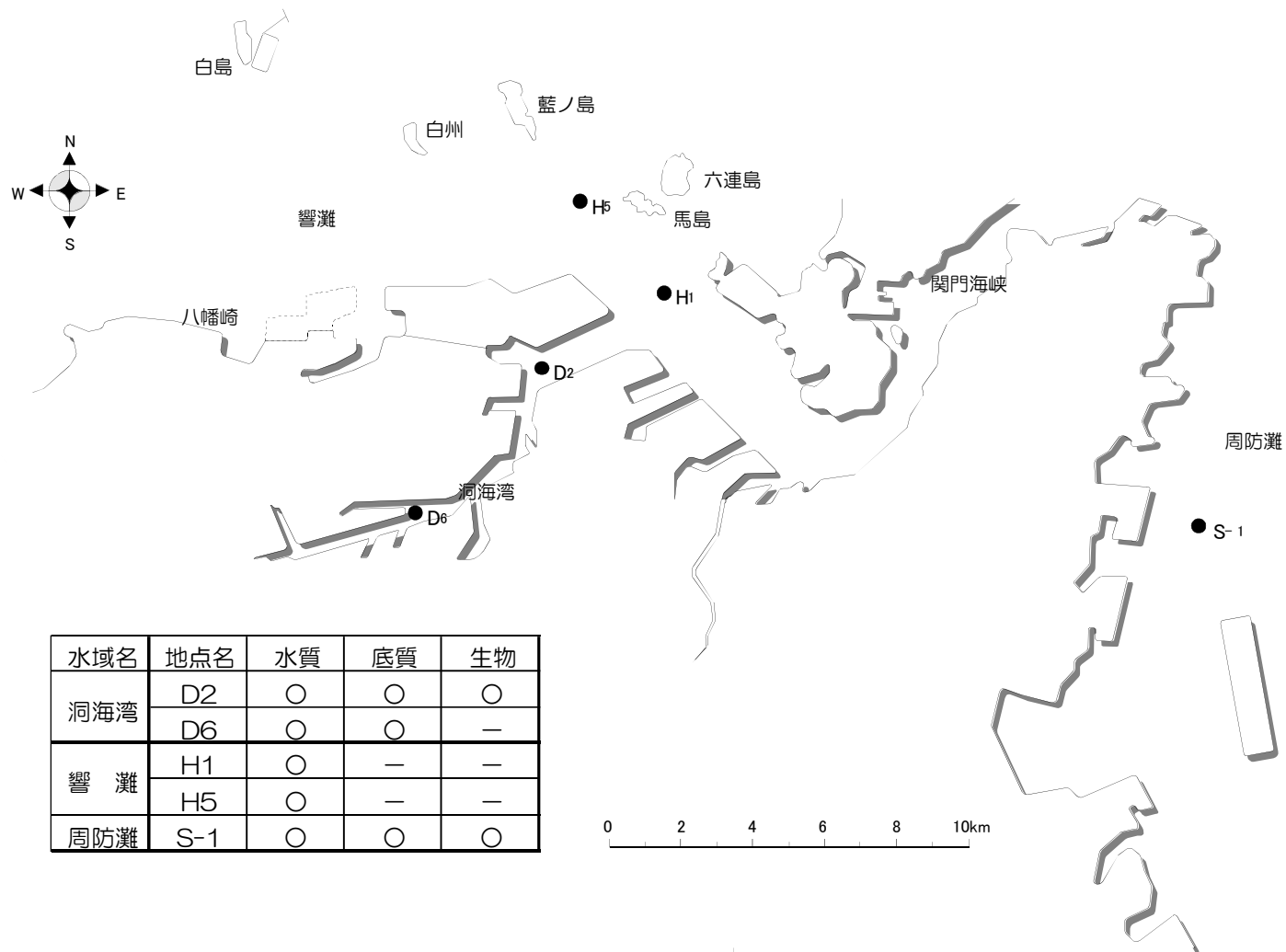
地点名	採水日	pH	電気伝導率 (μ S/cm)	浮遊 物質 (mg/L)	測定結果			
					ダイオキシン類			
					PCDDs	PCDFs	コブラナーPCBs	総毒性等量
戸畑区新池二丁目	10月29日	6.8	296	<1	0.0077	0.0088	0.002	0.018
環境基準								1.0

平成25年度 ダイオキシン類環境測定結果(土壌)

(単位:pg-TEQ/g·dry)

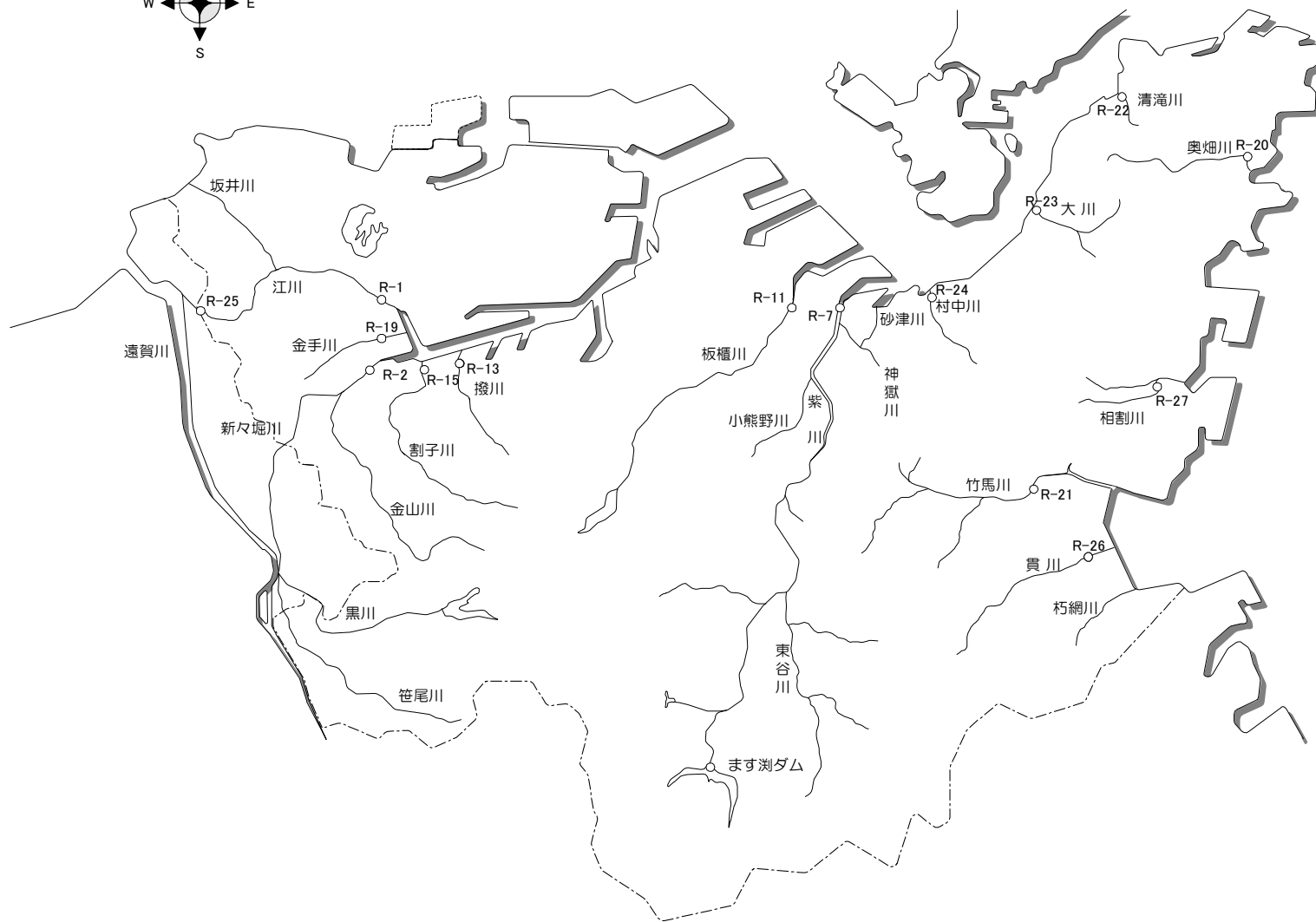
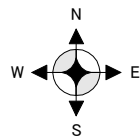
区名	所在地	採水日	含水率 (%)	強熱減量 (%)		測定結果			
						ダイオキシン類			
						PCDDs	PCDFs	コブラナーPCBs	総毒性等量
八幡東区	桃園三丁目	11月29日	1.0	2.3		0.25	0.13	0.079	0.46
八幡西区	光貞台一丁目		1.5	3.2		0.018	0	0.000040	0.018
八幡西区	則松二丁目		0.8	3.3		0.56	0.0086	0.00036	0.57
小倉北区	中井口		0.3	1.4		0.041	0.36	0.080	0.48
門司区	大字畑		0.6	1.8		0.057	0	0.000020	0.057
環境基準								1000	

平成25年度 海域における水質・底質・生物中のダイオキシン類調査地点



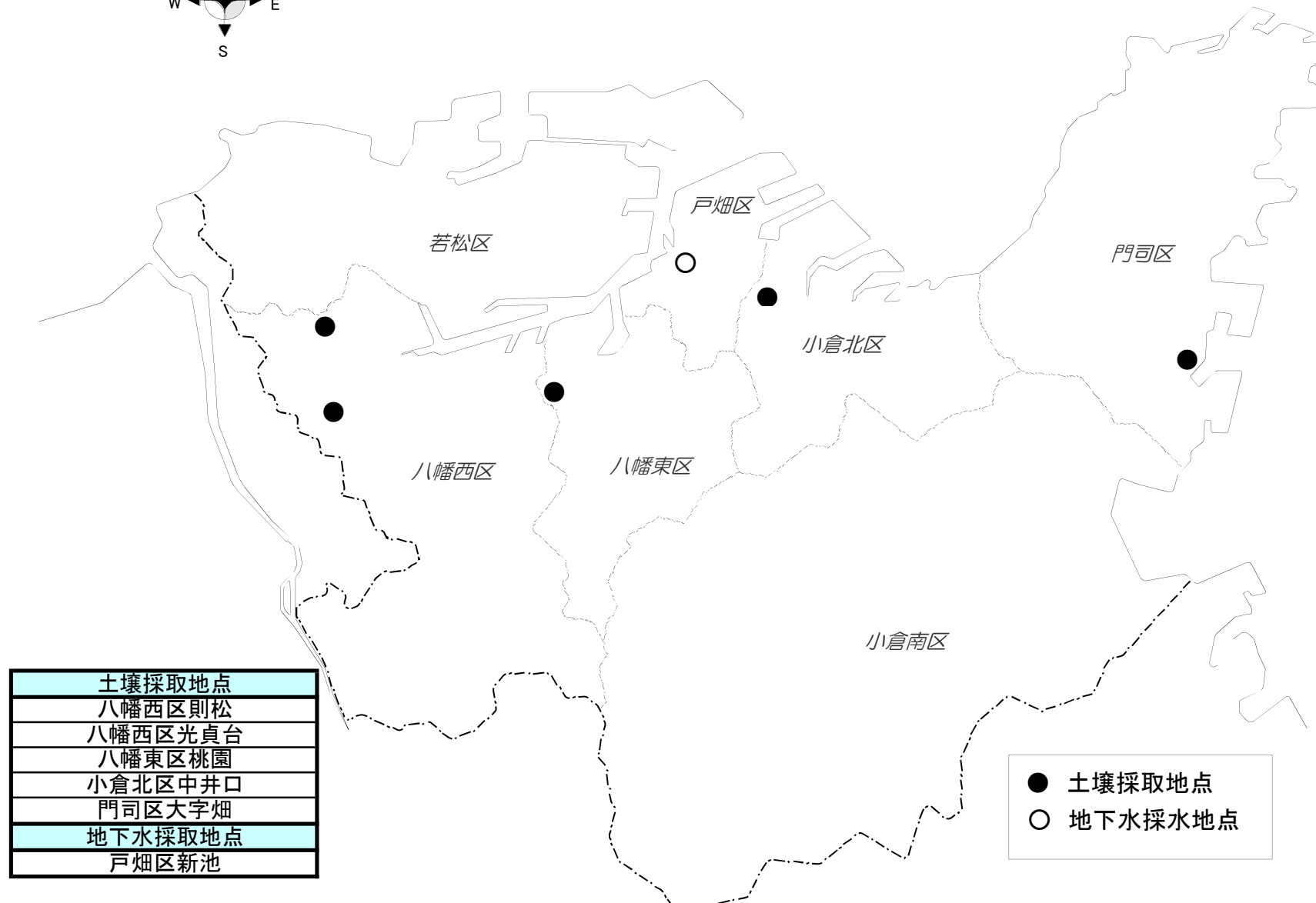
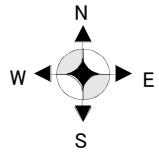
水域名	地点名	水質	底質	生物
洞海湾	D2	○	○	○
	D6	○	○	—
響 灘	H1	○	—	—
	H5	○	—	—
周防灘	S-1	○	○	○

平成25年度 河川及び湖沼における水質・底質のダイオキシン類調査地点



河川名	地点名	水質	底質
江川	栄橋 R-1	○	—
新々堀川	本陣橋 R-2	○	—
紫川	勝山橋 R-7	○	○
板櫃川	新港橋 R-11	○	—
撥川	JR引込線の橋 R-13	○	—
割子川	JR鉄橋下 R-15	○	—
金手川	洞北橋 R-19	○	—
奥畑川	宮前橋 R-20	○	—
竹馬川	新開橋 R-21	○	—
清滝川	暗渠入口 R-22	○	—
大川	大里橋 R-23	○	—
村中川	村中川橋 R-24	○	—
江川	江川橋 R-25	○	—
貫川	神田橋 R-26	○	—
相割川	恒見橋 R-27	○	—
ます淵ダム	ダムサイト	○	○

平成25年度 土壌・地下水中ダイオキシン類調査地点



公共用水域における内分泌かく乱化学物質測定結果一覧(平成21年度～平成25年度)

【海域】

[単位: μg/L]

海域名	採取地点名	ノニルフェノール				H25年度(※2)	4-tert-オクチルフェノール					ビスフェノールA					
		H21年度	H22年度	H23年度	H24年度		H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	
洞海湾	D2	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	0.061	0.081	ND	0.038	0.042	
	D6	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	0.093	0.19	0.028	0.064	0.055	
	H1	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.022	0.012	ND	ND	0.030
	H5	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	0.022	0.012	ND	ND	ND	
戸畑泊地	K7	ND	0.68	0.16	0.196(※1)		ND	0.006	ND	ND	ND	0.058	0.085	0.017	0.016	0.020	
境川泊地	K8	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	0.027	0.029	ND	ND	0.019	
周防灘	S-1	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	0.014	ND	ND	ND	ND	
検出下限(μg/L)		0.020(※1)					0.005					0.010					
予測無影響濃度(μg/L)		0.608					0.992					47 ¹⁾ 24.7 ²⁾					

(※1)K7におけるノニルフェノールのみ、従来の測定方法とは別に、「平成22年度10月環境省水・大気環境局水環境課 要調査項目等調査マニュアル 4-tert-オクチルフェノール及びノニルフェノールの分析方法(固相抽出GC/MS法)」による測定も行った。

(※2)ノニルフェノールは平成24年8月22日付の環境省告示において、水生生物保全環境基準に追加されたため、平成25年度以降の結果は「海域水質測定結果」に記載。

- 1)バーチャルライフサイクル試験による
- 2)フルライフサイクル試験による

【河川】

[単位: μg/L]

河川名	採取地点名	地点番号	ノニルフェノール				H25年度(※1)	4-tert-オクチルフェノール					ビスフェノールA				
			H21年度	H22年度	H23年度	H24年度		H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度(※2)	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度(※2)
江川	栄橋	R-1	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	0.073	0.061	ND	0.020	
	江川橋	R-25	ND	ND	ND	ND		0.010	ND	ND	ND	ND	0.096	0.021	ND	0.012	
新々堀川	本陣橋	R-2	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	0.059	ND	0.017	ND		
紫川	勝山橋	R-7	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	0.017	0.014	ND	ND		
神蔵川	巨過橋	R-8	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
板橋川	新港橋	R-11	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	0.019	0.015	ND	ND		
撥川	JR引込線橋の橋	R-13	ND	ND	ND	ND		0.006	ND	ND	ND	0.62	ND	0.015	ND		
割子川	JR引込線橋の下流(橋下流)	R-15	ND	ND	ND	ND		0.007	ND	ND	ND	0.098	ND	0.032	ND		
金山川	新々堀川合流前(長尾橋)	R-17	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	0.078	ND	0.020	ND		
金手川	洞北橋	R-19	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	0.098	0.048	ND	0.019		
奥畑川	宮前橋	R-20	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	0.18	ND	ND	ND		
竹馬川	新開橋	R-21	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	0.11	ND	ND	0.012		
清滝川	暗渠入口	R-22	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
大川	大里橋	R-23	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	0.093	ND	ND	ND		
村中川	村中川橋	R-24	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	0.072	0.014	ND	ND		
貫川	神田橋	R-26	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	0.14	ND	ND	ND		
相割川	恒見橋	R-27	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	0.064	ND	ND	ND		
検出下限(μg/L)		0.112					0.005					0.010					
予測無影響濃度(μg/L)		0.608					0.992					47 ¹⁾ 24.7 ²⁾					

(※1)ノニルフェノールは平成24年8月22日付の環境省告示において、水生生物保全環境基準に追加されたため、平成25年度以降の結果は「河川水質測定結果」に記載。

(※2)平成22年度～平成24年度は、上記17地点のうち、R-7のみ毎年調査し、残りの16地点は毎年8地点ずつ2年ローリングで調査を行った。

平成25年度以降は各河川の本川の本流環境基準点(上記17地点からR-8、R-17を除いた15地点)を、毎年5地点ずつ3年ローリングで調査を行っている。

- 1)バーチャルライフサイクル試験による
- 2)フルライフサイクル試験による

【湖沼】

[単位: μg/L]

湖沼名	採取地点名	ノニルフェノール				H25年度(※1)	4-tert-オクチルフェノール					ビスフェノールA				
		H21年度	H22年度	H23年度	H24年度		H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度
ます湖	ダムサイト	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
検出下限(μg/L)		0.112					0.005					0.010				
予測無影響濃度(μg/L)		0.608					0.992					47 ¹⁾ 24.7 ²⁾				

(※1)ノニルフェノールは平成24年8月22日付の環境省告示において、水生生物保全環境基準に追加されたため、平成25年度以降の結果は「湖沼水質測定結果」に記載。

- 1)バーチャルライフサイクル試験による
- 2)フルライフサイクル試験による