

# 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測定結果一覧 . . . . . 9

平成24年度 環境大気中ダイオキシン類 測定結果

(単位：pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

測定地点	測定月	PCDDs+PCDFs <sup>注)</sup>	コプラナ-PCBs	総毒性等量
若松観測局 (若松区)	5月	0.040	0.0050	0.045
	8月	0.0094	0.0017	0.011
	11月	0.046	0.0054	0.051
	2月	0.020	0.0019	0.022
	年間平均値			0.032
松ヶ江観測局 (門司区)	5月	0.026	0.0044	0.030
	8月	0.0087	0.0020	0.011
	11月	0.014	0.0012	0.015
	2月	0.026	0.0023	0.029
	年間平均値			0.021
企救丘観測局 (小倉南区)	5月	0.035	0.0053	0.040
	8月	0.0078	0.0011	0.0090
	11月	0.012	0.00067	0.013
	2月※注	0.018	0.0019	0.020
	年間平均値			0.021
黒崎観測局 (八幡西区)	5月	0.037	0.0049	0.042
	8月	0.011	0.00038	0.011
	11月	0.017	0.0012	0.018
	2月	0.021	0.0023	0.023
	年間平均値			0.024

※注 企救丘観測局2月の測定は、企救丘小学校が工事中のため、守恒中学校にて実施

※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/m<sup>3</sup>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)

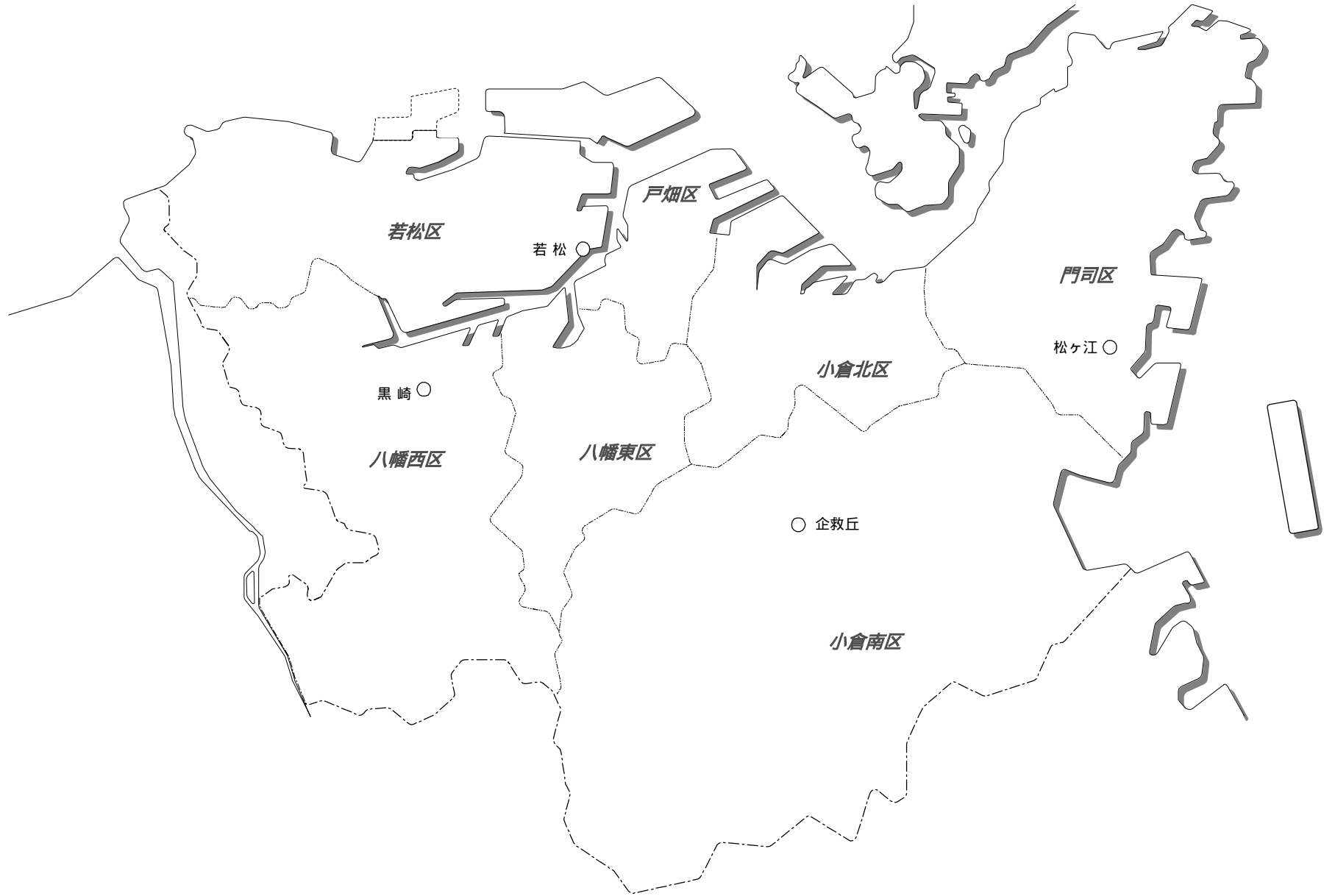
平成24年度 環境大気中PCB 測定結果

(単位：mg/m<sup>3</sup>)

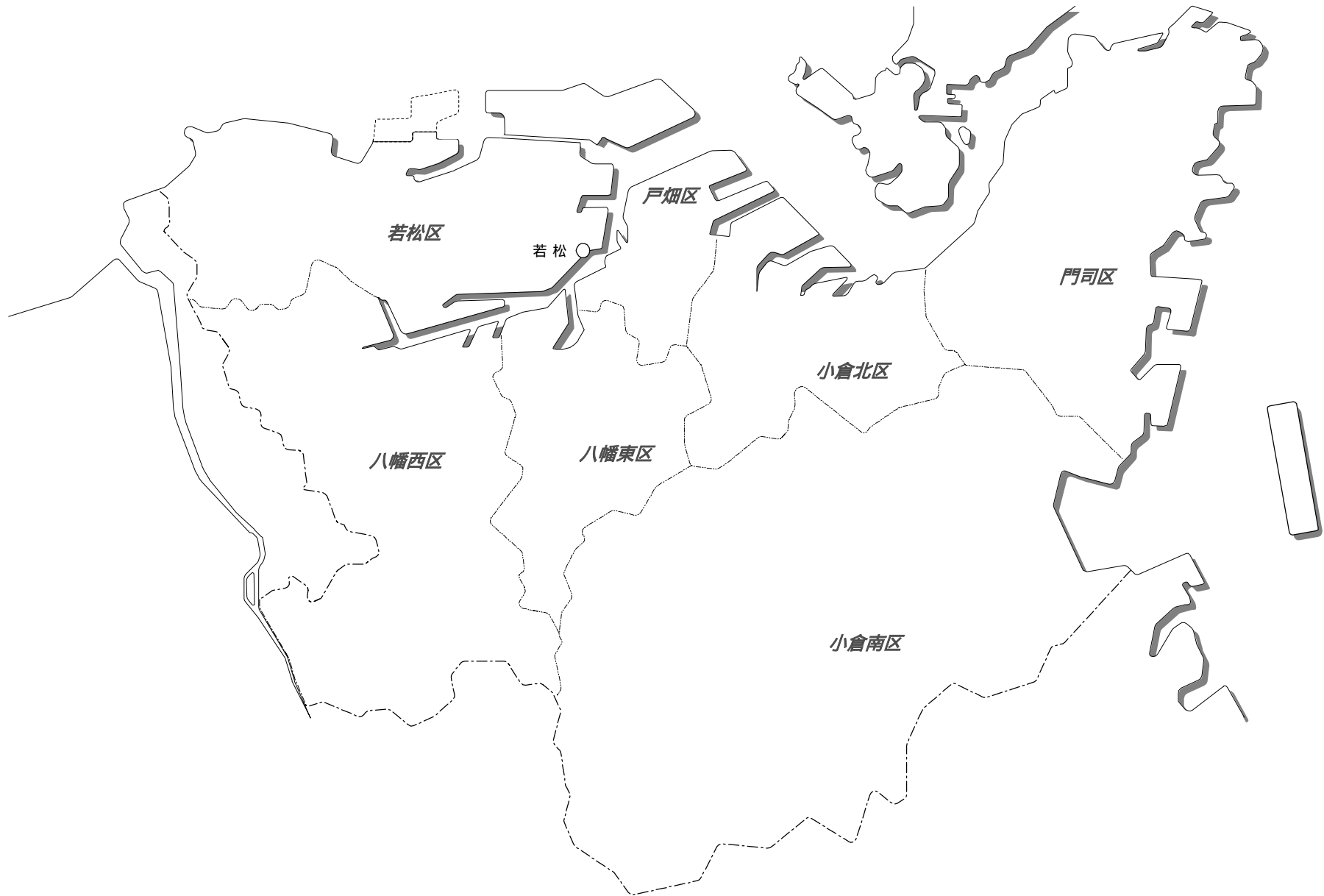
測定地点	測定月	PCB	評価基準値 <sup>※</sup>
若松観測局 (若松区)	5月	0.00022×10 <sup>-3</sup>	0.0005
	8月	0.00012×10 <sup>-3</sup>	
	11月	0.00026×10 <sup>-3</sup>	
	2月	0.00010×10 <sup>-3</sup>	

※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24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	コプラナーPCBs	総毒性等量	
海 域	洞海湾	D2	7月17日	8.3	29.1	3.9	0.019	0.031	0.0083	0.058	
			9月4日	-	-	2.5	0.048	0.023	0.011	0.081	
		雨水洞海湾出口付近	D6	7月17日	7.9	23.5	3.5	0.024	0.035	0.0016	0.060
			9月4日	-	-	2.5	0.041	0.021	0.0120	0.075	
	響灘	H1	7月17日	8.1	30.3	2.3	0.017	0.0081	0.00059	0.025	
			9月4日	-	-	2.0	0.047	0.047	0.0037	0.098	
		H5	7月17日	24.8	30.2	1.5	0.018	0.010	0.0027	0.030	
周防灘	S-1	7月25日	8.5	28.1	0.6	0.0013	0.004	0.00054	0.017		
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	コプラナーPCBs	総毒性等量	
河 川	江川	栄橋	10月9日	7.8	42500	2.4	0.045	0.045	0.00099	0.091	
	新々堀川	本陣橋	10月9日	8.1	24500	2.5	0.016	0.0048	0.0048	0.026	
	撥川	JR引込線横	10月9日	8.3	4740	0.6	0.014	0.0045	0.00062	0.019	
	割子川	JR鉄橋下	10月9日	7.7	26600	2.3	0.017	0.026	0.0078	0.050	
	金手川	洞北橋	10月9日	8.0	41800	3.1	0.017	0.023	0.011	0.051	
	板櫃川	新港橋	9月21日	7.6	26100	2.0	0.017	0.12	0.014	0.15	
	紫川	勝山橋	9月21日	7.9	8530	0.9	0.018	0.0049	0.0048	0.028	
	貫川	神田橋	8月27日	7.5	142	5.1	0.10	0.058	0.0070	0.17	
	竹馬川	新開橋	8月27日	8.5	577	9.9	0.25	0.18	0.022	0.46	
	江川	江川橋	10月9日	7.6	21000	2.3	0.043	0.023	0.00082	0.067	
	相割川	恒見橋	8月27日	8.1	310	1.8	0.15	0.06	0.0043	0.22	
	奥畑川	宮前橋	8月27日	7.5	215	2.4	0.034	0.020	0.00073	0.055	
	清滝川	暗渠入口	9月21日	8.1	221	13	0.13	0.088	0.026	0.25	
	大川	大里橋	9月21日	8.4	1620	1.4	0.020	0.0085	0.00088	0.030	
	村中川	村中川橋	9月21日	7.9	4140	1.6	0.018	0.036	0.00084	0.054	
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	コプラナーPCBs	総毒性等量	
湖 沼	ます淵ダム	ダムサイト	7月20日	9.1	80.6	<0.5	0.018	0.011	0.0023	0.032	
環境基準										1.0	

平成24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	コプラナーPCBs	総毒性等量	
海 域	洞海湾	D2	7月17日	63.9	12.7	0.25	4.8	6.1	2.4	13	
		D6	7月17日	61	13.9	0.58	7.4	12	7.8	27	
	周防灘	S-1	7月25日	68.8	8.9	0.80	5.2	3.1	0.36	8.6	
河 川	新々堀川	本陣橋	10月9日	60	14.2	0.29	5.7	7.4	2.0	15	
湖 沼	ます淵ダム	ダムサイト	7月20日	69	15.5	0.16	3.5	3.5	0.6	7.6	
環境基準										150	

平成24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	コプラナーPCBs	総毒性等量
海	洞海湾	洞海湾湾口部	10月25日	カワハギ	1.48	0.00041	0.011	0.043	0.054
			10月23日	ガザミ	1.42	0.43	0.25	0.30	0.98

平成24年度 ダイオキシン類環境測定結果(地下水)

(単位:pg-TEQ / L)

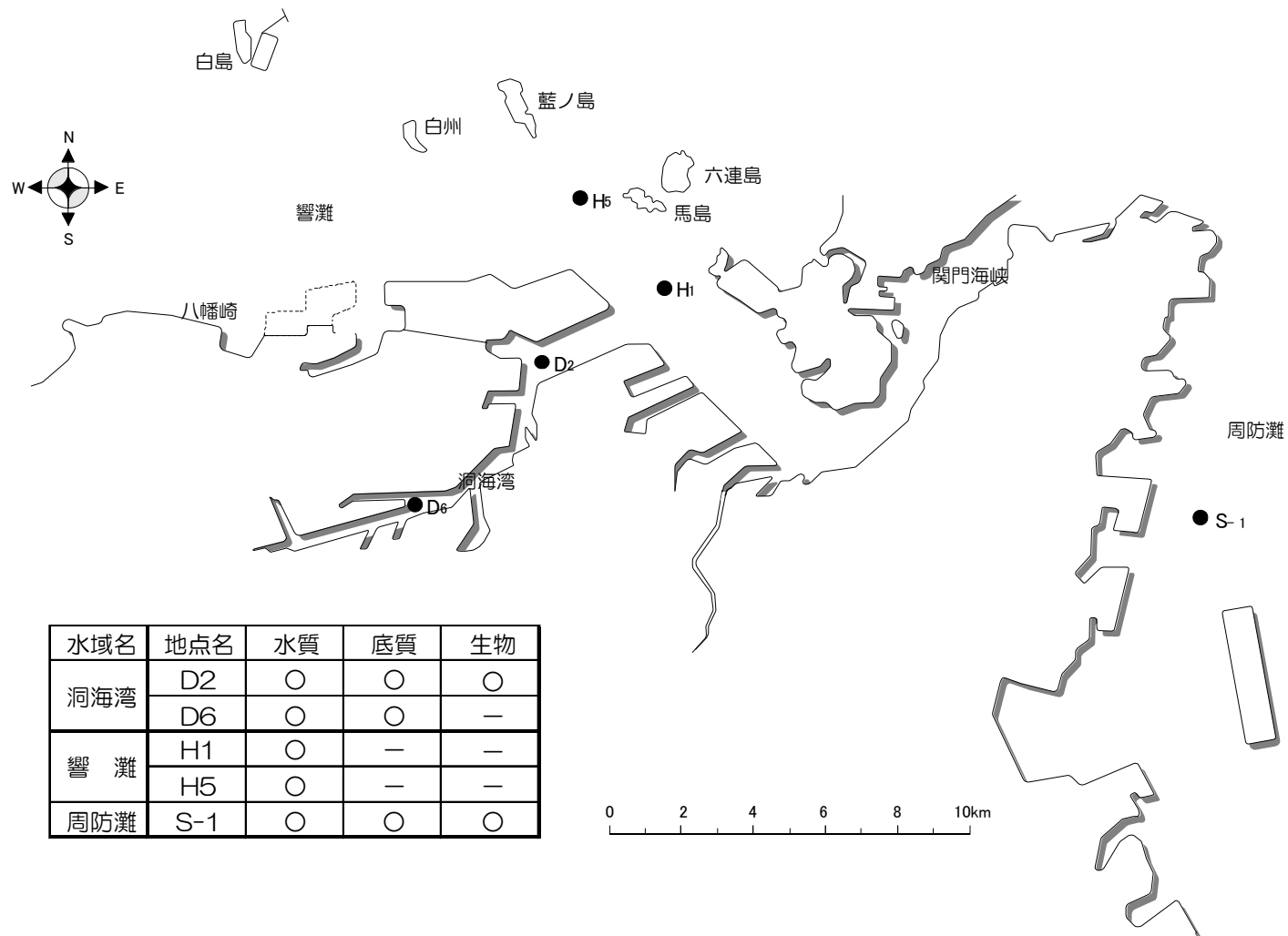
地点名	採水日	pH	電気伝導率 (μS / cm)	浮遊物質	測定結果			
					ダイオキシン類			
					PCDDs	PCDFs	コプラナーPCBs	総毒性等量
小倉南区中曾根三丁目	9月21日	7.0	275	<0.5	0.013	0.0044	0.00046	0.018
環境基準								1.0

平成24年度 ダイオキシン類環境測定結果(土壌)

(単位:pg-TEQ / g·dry)

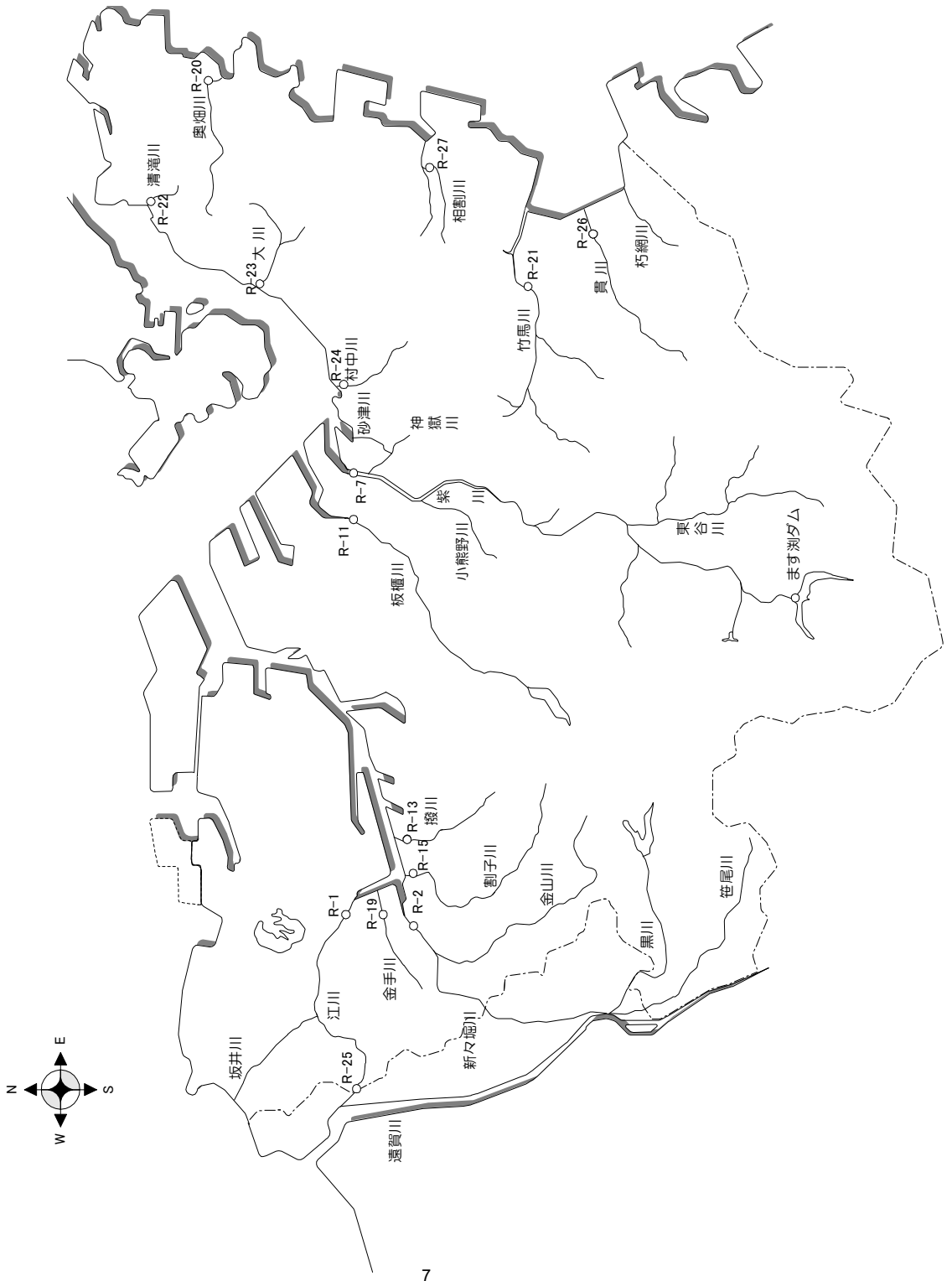
区名	所在地	採水日	含水率 (%)	強熱減量 (%)	測定結果			
					ダイオキシン類			
					PCDDs	PCDFs	コプラナーPCBs	総毒性等量
八幡西	千代三丁目	11月15日	1.5	2.3	0.17	0	0.000081	0.17
若松	南二島三丁目		1.4	1.7	0.012	0.14	0.000740	0.15
戸畑	新池三丁目		1.5	3.3	0.46	0.28	0.0028	0.74
小倉北	大畠三丁目		1.2	2.9	0.010	0.0059	0.00078	0.016
小倉南	徳力新町二丁目		1.0	2.4	0.077	0.0041	0.0041	0.081
環境基準								1000

## 平成24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	○	○	○

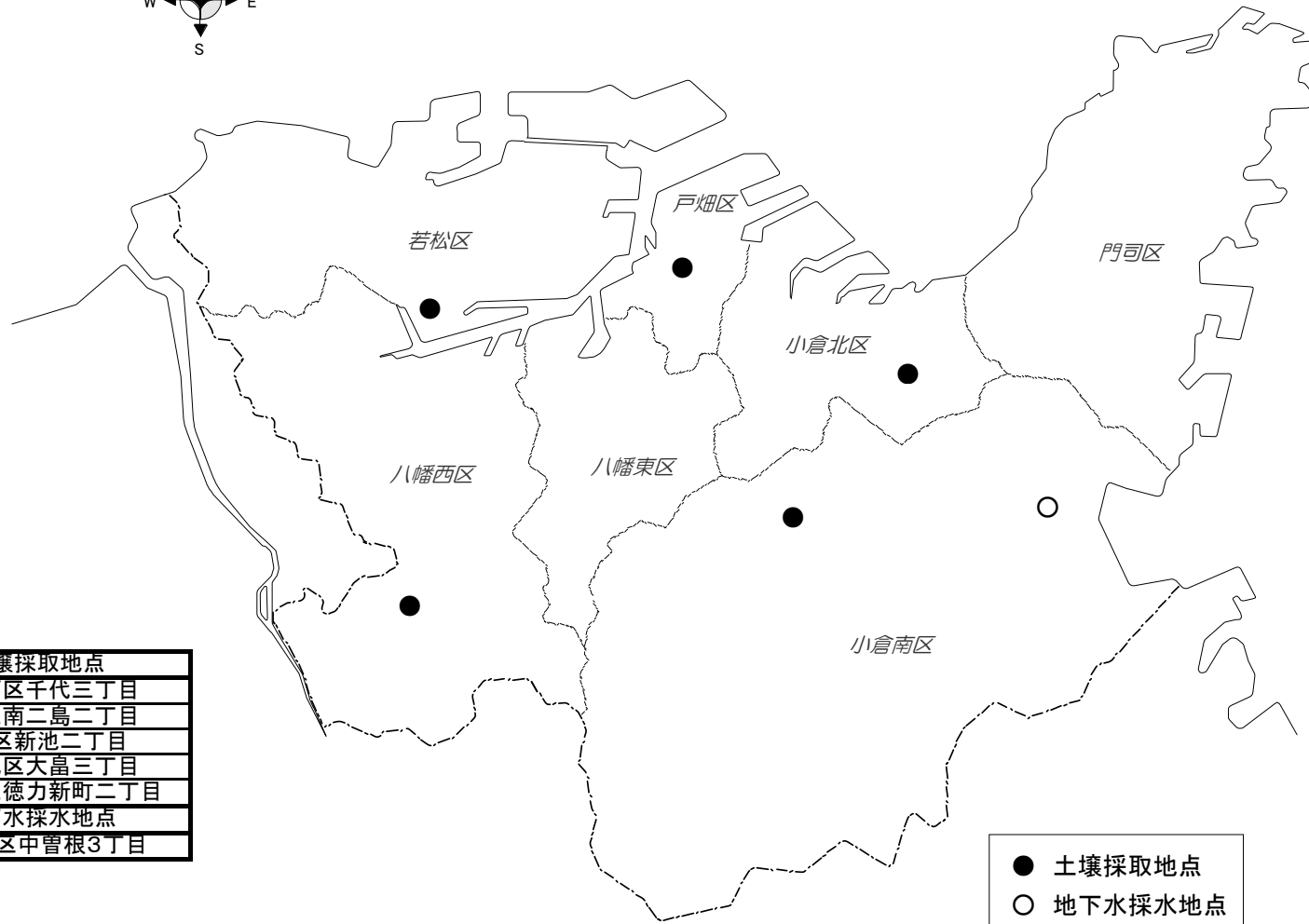
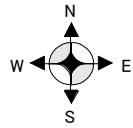
# 平成24年度 河川及び湖沼における水質・底質のダイオキシン類調査地点



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	○
清濁川	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24年度 土壌・地下水中ダイオキシン類調査地点



土壌採取地点
八幡西区千代三丁目
若松区南二島二丁目
戸畑区新池二丁目
小倉北区大島三丁目
小倉南区徳力新町二丁目
地下水採水地点
小倉南区中曽根3丁目

● 土壌採取地点  
○ 地下水採水地点

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20年度～平成24年度)

【海域】

[単位: μg/L]

海域名	採取地点名	ノニルフェノール					4-tert-オクチルフェノール					ビスフェノールA				
		H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度
洞海湾	D2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.060	0.061	0.081	ND	0.038
	D6	ND	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	ND	ND	ND	0.175	0.093	0.19	0.028	0.064
響灘	H1	0.378	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.022	ND	ND
	H5	0.308	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	0.022	0.012	ND	ND
戸畑泊地	K7	0.388	ND	0.68	0.16	0.196(※1)	0.022	ND	0.006	ND	ND	0.057	0.058	0.085	0.017	0.016
境川泊地	K8	0.117	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.338	0.027	0.029	ND	ND	
周防灘	S-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.014	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 <sup>1)</sup> ,24.7 <sup>2)</sup>				

(※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。

- 1) パーシ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					4-tert-オクチルフェノール					ビスフェノールA				
			H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度
江川	茶橋	R-1	0.304	ND	ND	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	0.751	0.073	0.081	ND	0.02	
	江川橋	R-25	ND	ND	ND	ND	ND	0.015	0.010	ND	ND	0.639	0.096	0.021	ND	0.012	
新々堀川	本陣橋	R-2	ND	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	ND	ND	0.152	0.059	ND	0.017		
	勝山橋	R-7	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	ND	1.199	0.017	0.014	ND	ND	
紫川	目過橋	R-8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.886	ND	ND	ND		
	板橋	R-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.411	0.019	0.015	ND		
傍川	JR引込線橋	R-13	0.202	ND	ND	ND	ND	0.007	0.006	ND	ND	0.765	0.62	0.015	ND		
	JR線橋下(30m橋下流)	R-15	0.463	ND	ND	ND	ND	0.017	0.007	ND	ND	0.344	0.098	0.032	ND		
金山川	新々堀川合流前(長尾橋)	R-17	0.471	ND	ND	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	0.025	0.078	0.020	ND		
	洞北橋	R-19	0.467	ND	ND	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	1.024	0.098	0.048	0.019		
奥畑川	宮前橋	R-20	0.113	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.022	0.18	ND	ND		
	新開橋	R-21	0.410	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	ND	0.059	0.11	ND	ND		
清滝川	暗渠入口	R-22	0.462	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	大里橋	R-23	0.465	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.040	0.093	ND	ND		
大川	村中川橋	R-24	0.460	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	ND	ND	0.038	0.072	0.014	ND		
	貫川	R-26	0.245	ND	ND	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	0.660	0.14	ND	ND		
相割川	恒見橋	R-27	ND	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 <sup>1)</sup> ,24.7 <sup>2)</sup>					

- 1) パーシ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
- \* 平成22年度より、河川のみローリング調査に変更した。(紫川勝山橋は固定)

【湖沼】

[単位: μg/L]

湖沼名	採取地点名	ノニルフェノール					4-tert-オクチルフェノール					ビスフェノールA				
		H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度
ます湖	ダムサイト	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	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 <sup>1)</sup> ,24.7 <sup>2)</sup>				

- 1) パーシ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