

190 平成28年度環境大気中ダイオキシン類測定結果

(単位:pg-TEQ/m³)

No.	測定地点	測定月	PCDDs+PCDFs ^{注)}	コプラナー-PCBs	総毒性等量(※1)	環境基準(※2)
01	若松観測局 (若松区)	5月	0.011	0.0023	0.013	
		8月	0.030	0.0048	0.035	
		11月	0.021	0.0029	0.024	
		2月	0.013	0.0017	0.015	
		年間平均値				
02	松ヶ江観測局 (門司区)	8月	-	-	欠測 ^{*1}	
		2月	0.013	0.0012	0.014	
		年間平均値				
03	企救丘観測局 (小倉南区)	8月	0.010	0.0022	0.012	
		2月	0.011	0.00091	0.012	
		年間平均値				
04	黒崎観測局 (八幡西区)	8月	0.022	0.0048	0.027	
		2月	0.011	0.0012	0.012	
		年間平均値				

*1 2重測定の結果を踏まえ、ダイオキシン類に係る大気環境測定マニュアル(環境省、平成20年3月改訂)に基づき、欠測扱いとした。

※1 毒性当量の算出について:

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。

※2 ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁及び土壌汚染に係る環境基準について(平成11年12月27日 環境庁告示第68号)

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)

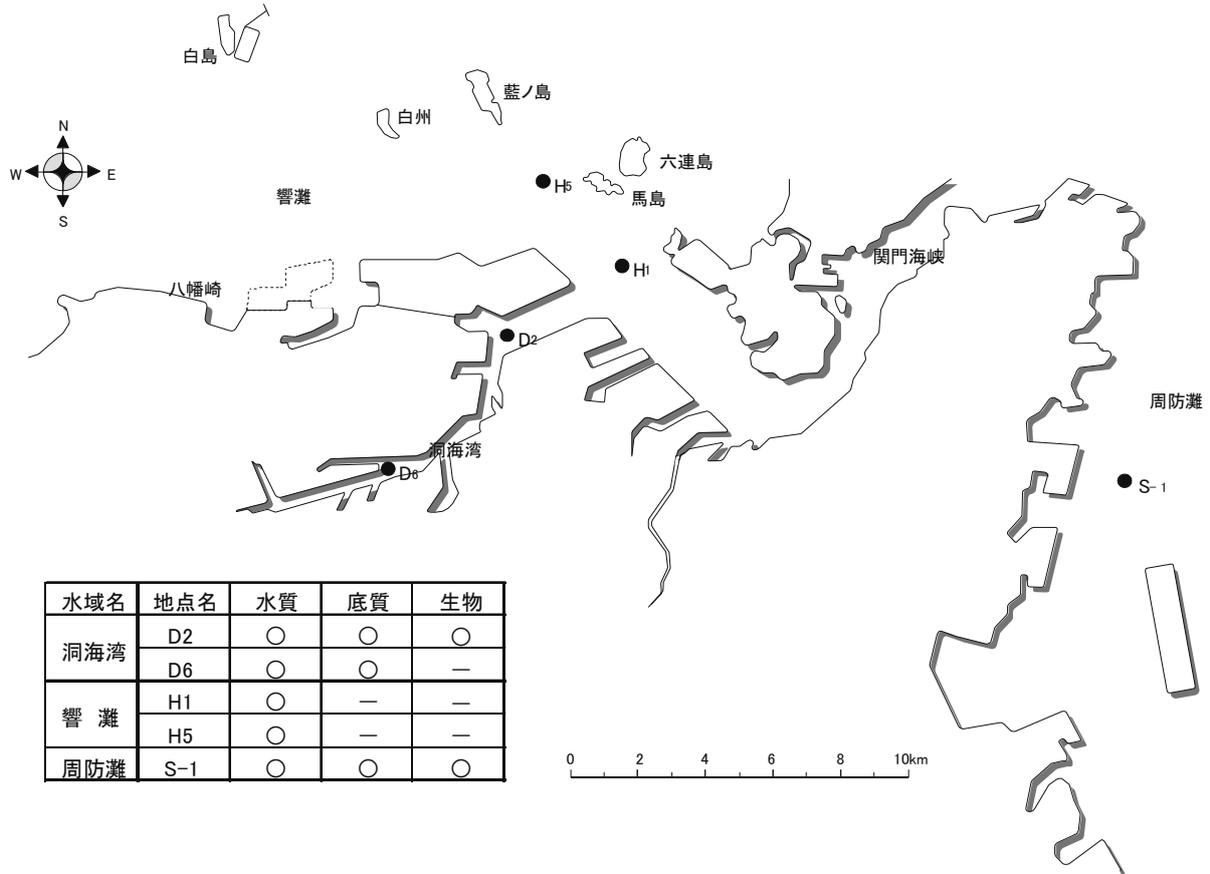
191 平成28年度環境大気中PCB測定結果

(単位:mg/m³)

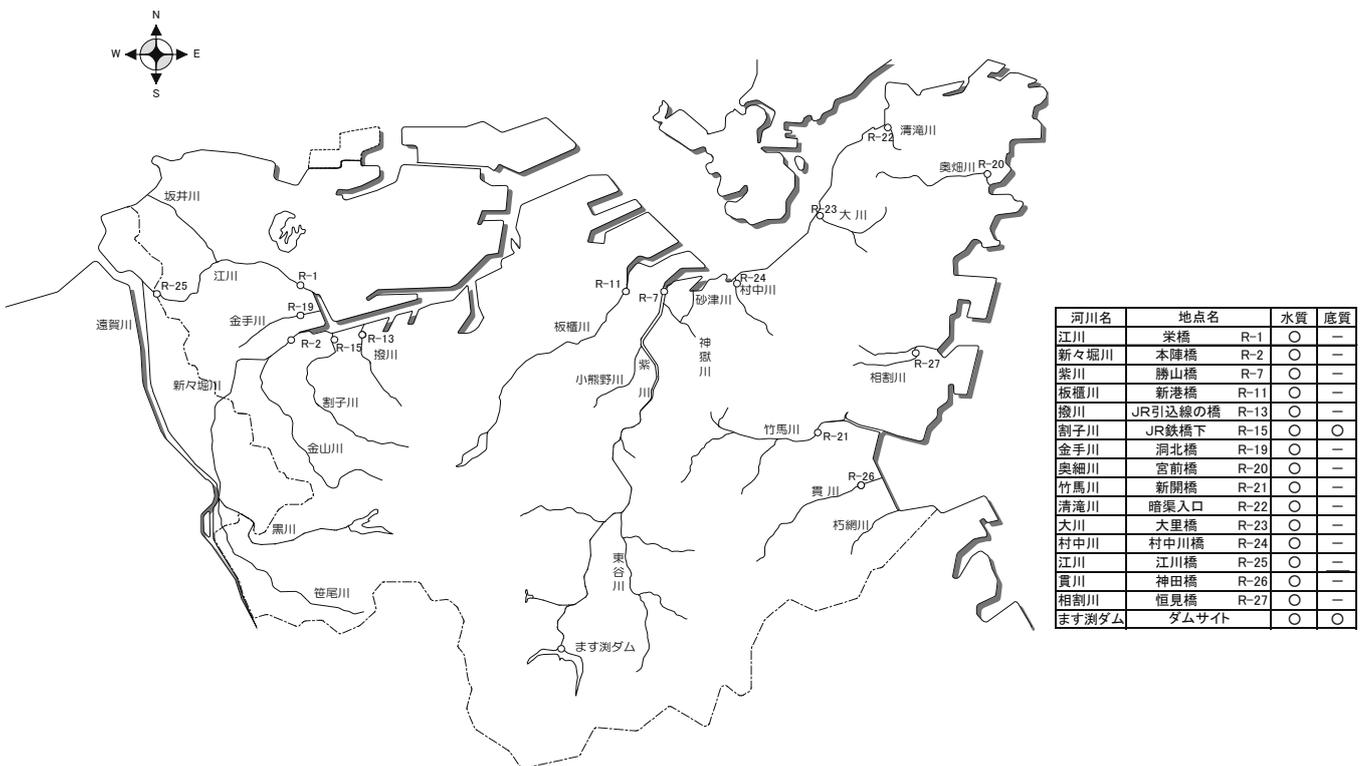
No.	測定地点	測定月	PCB	評価基準値 [※]
01	若松観測局 (若松区)	5月	0.00011 × 10 ⁻³	0.0005
		8月	0.00019 × 10 ⁻³	
		11月	0.00015 × 10 ⁻³	
		2月	0.00011 × 10 ⁻³	

※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

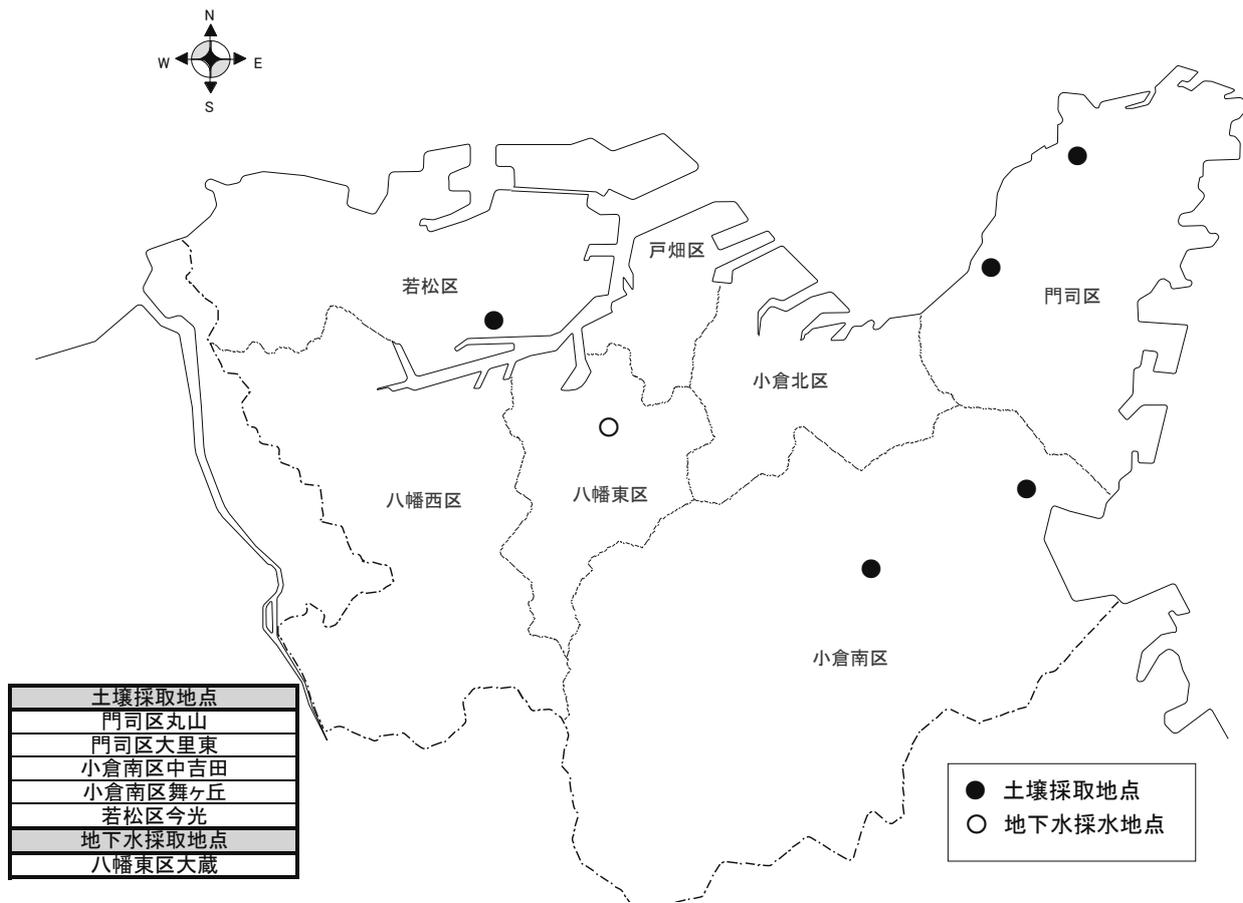
192 平成28年度海域における水質・底質・生物中のダイオキシン類調査地点



193 平成28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



194 平成28年度土壌・地下水中ダイオキシン類調査地点



195 平成28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20日	-	-	4	0.028	0.014	0.0082	0.050
			10月19日	8.2	29.7	3	0.0080	0.0063	0.012	0.027
		D6	10月19日	8.0	23.7	3	0.013	0.0074	0.012	0.033
			雨水洞海湾出口付近	7月20日	-	-	3	0.029	0.015	0.0070
	響灘	H1	7月20日	-	-	2	0.030	0.014	0.0027	0.046
			10月19日	8.1	31.1	5	0.011	0.0073	0.0045	0.023
		H5	10月19日	8.2	31.6	2	0.0063	0.0058	0.0014	0.014
	周防灘	S-1	10月19日	8.2	29.8	3	0.0085	0.0058	0.0014	0.016
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 (mS/m)	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	11月29日	7.7	1950	4	0.14	0.040	0.0078	0.19
	新々堀川	本陣橋	11月29日	7.8	2950	2	0.010	0.0074	0.0017	0.019
	紫川	勝山橋	10月26日	7.8	1430	1	0.014	0.0074	0.0015	0.023
	板櫃川	新港橋	10月26日	8.0	3370	3	0.015	0.37	0.027	0.41
	撥川	JR引込線横	11月29日	7.9	961	3	0.012	0.0085	0.011	0.031
	割子川	JR鉄橋下	11月29日	7.6	1460	2	0.015	0.031	0.0019	0.048
	金手川	洞北橋	11月29日	7.9	3350	6	0.034	0.011	0.0021	0.046
	奥畑川	宮前橋	12月12日	7.9	19.3	<1	0.018	0.020	0.0014	0.040
	竹馬川	新開橋	12月9日	7.9	28.3	4	0.14	0.13	0.012	0.28
	清滝川	暗渠入口	12月12日	8.1	21.0	4	0.062	0.0074	0.0014	0.071
	大川	大里橋	12月12日	8.2	313	<1	0.0093	0.0063	0.0066	0.022
	村中川	村中川橋	10月26日	7.8	27.8	<1	0.017	0.0073	0.011	0.035
	江川	江川橋	11月29日	7.8	1540	14	0.23	0.090	0.020	0.34
	貫川	神田橋	12月9日	7.2	15.0	2	0.038	0.046	0.0060	0.090
相割川	恒見橋	12月9日	8.1	32.4	1	0.061	0.080	0.0064	0.15	
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 (mS/m)	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	11月16日	7.3	9.8	1	0.0082	0.0059	0.0014	0.015
環境基準										1.0

196 平成28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	10月19日	39.8	11	0.25	6.5	7.0	2.4	16
		D6	10月19日	31.9	7.9	0.12	12	11	5.8	29
	周防灘	S-1	10月19日	50.3	8.5	0.38	5.2	2.6	0.28	8.1
河川	撥川	JR鉄橋下	11月29日	22.7	2.0	0.49	0.12	0.50	0.20	0.82
湖沼	ます淵ダム	ダムサイト	11月16日	71	13	0.06	3.0	3.4	0.44	6.8
環境基準										150

197 平成28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	測定結果					
				魚種	脂肪含有量 (%)	ダイオキシン類			
						PCDDs	PCDFs	コプラナーPCBs	総毒性等量
海	洞海湾 周防灘	洞海湾湾口部 S-1	10月20日	カフハギ	0.4	0.000057	0.0066	0.040	0.047
			11月2日	ガザミ	0.6	0.22	0.15	0.16	0.53

198 平成28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	測定結果						
		pH	電気伝導率 (mS/m)	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
八幡東区大蔵三丁目	10月26日	7.1	27.0	<1	0.0042	0.0058	0.0013	0.011
環境基準								1.0

199 平成28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	測定結果					
			含水率 (%)	強熱減量 (%)	ダイオキシン類			
					PCDDs	PCDFs	コプラナーPCBs	総毒性等量
門司区	丸山一丁目	12月12日	10.4	1.7	0.11	0.081	0.026	0.22
門司区	大里東一丁目	12月12日	7.1	1.3	0.0060	0	0	0.0060
小倉南区	中吉田二丁目	12月9日	10.0	2.0	0.19	0	0	0.19
小倉南区	舞ヶ丘三丁目	12月9日	8.5	1.8	0.095	0.23	0.033	0.36
若松区	今光二丁目	11月29日	13.3	2.5	0.10	0.017	0.0039	0.12
環境基準								1000

200 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24年度～平成28年度）

【海域】

[単位: $\mu\text{g/L}$]

海域名	採取地点名	4-tert-オクチルフェノール					ビスフェノールA				
		H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度
洞海湾	D2	ND	ND	ND	ND	ND	0.038	0.042	0.015	0.010	0.038
	D6	ND	ND	ND	ND	ND	0.064	0.055	0.024	0.026	0.032
響灘	H1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.030	ND	ND	ND
	H5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.012
戸畑泊地	K7	ND	ND	ND	ND	ND	0.016	0.020	ND	0.016	0.011
境川泊地	K8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.019	0.011	0.013	0.013
周防灘	S-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
検出下限 ($\mu\text{g/L}$)		0.005					0.010				
予測無影響濃度 ($\mu\text{g/L}$)		0.992					47 ¹⁾ , 24.7 ²⁾				

- 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: $\mu\text{g/L}$]

河川名	採取地点名	地点番号	4-tert-オクチルフェノール					ビスフェノールA				
			H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度
江川	栄橋	R-1	ND			ND		0.02			0.027	
	江川橋	R-25	ND			ND		0.012			0.013	
新々堀川	本陣橋	R-2				ND				0.017		
紫川	勝山橋	R-7	ND		ND		ND		ND			
神嶽川	巨過橋	R-8	ND	平成25年度より廃止					ND	平成25年度より廃止		
板櫃川	新港橋	R-11	ND		ND		ND		ND			
板櫃川	JR引込線横の橋	R-13			ND				0.029			
割子川	JR鉄橋下(こうしん橋下流)	R-15				ND					0.027	
金山川	新々堀川合流前(長尾橋)	R-17	平成25年度より廃止					平成25年度より廃止				
金手川	洞北橋	R-19	ND			ND		0.019			0.029	
奥畑川	宮前橋	R-20		ND			ND		ND		ND	
竹馬川	新開橋	R-21		ND			ND		0.012		0.060	
清滝川	暗渠入口	R-22	ND	ND			ND	ND			0.022	
大川	大里橋	R-23	ND		ND		ND		ND			
村中川	村中川橋	R-24	ND		ND		ND		ND			
貫川	神田橋	R-26		ND			ND		ND		ND	
相割川	恒見橋	R-27		ND			ND		ND		ND	
検出下限 ($\mu\text{g/L}$)		0.005					0.010					
予測無影響濃度 ($\mu\text{g/L}$)		0.992					47 ¹⁾ , 24.7 ²⁾					

- 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23～24年度は2年ローリング(紫川勝山橋は固定)で調査を行った。平成25年度からは地点数を15地点に減らし、3年ローリングに変更した。

【湖沼】

[単位: $\mu\text{g/L}$]

湖沼名	採取地点名	4-tert-オクチルフェノール					ビスフェノールA				
		H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度
ます湖	ダムサイト	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
検出下限 ($\mu\text{g/L}$)		0.005					0.010				
予測無影響濃度 ($\mu\text{g/L}$)		0.992					47 ¹⁾ , 24.7 ²⁾				

- 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