

化学物質測定結果

187 平成 30 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	0.010	0.0027	0.013	0.6以下
		8月	0.0087	0.0019	0.011	
		11月	0.040	0.0029	0.043	
		2月	0.040	0.0017	0.042	
		年間平均値				
02	松ヶ江観測局 (門司区)	8月	0.0067	0.0017	0.0084	0.6以下
		2月	0.012	0.00080	0.012	
		年間平均値				
03	企救丘観測局 (小倉南区)	8月	0.0077	0.0020	0.0096	0.6以下
		2月	0.013	0.00090	0.013	
		年間平均値				
04	黒崎観測局 (八幡西区)	8月	0.0065	0.0012	0.0077	0.6以下
		2月	0.013	0.0011	0.014	
		年間平均値				

※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)

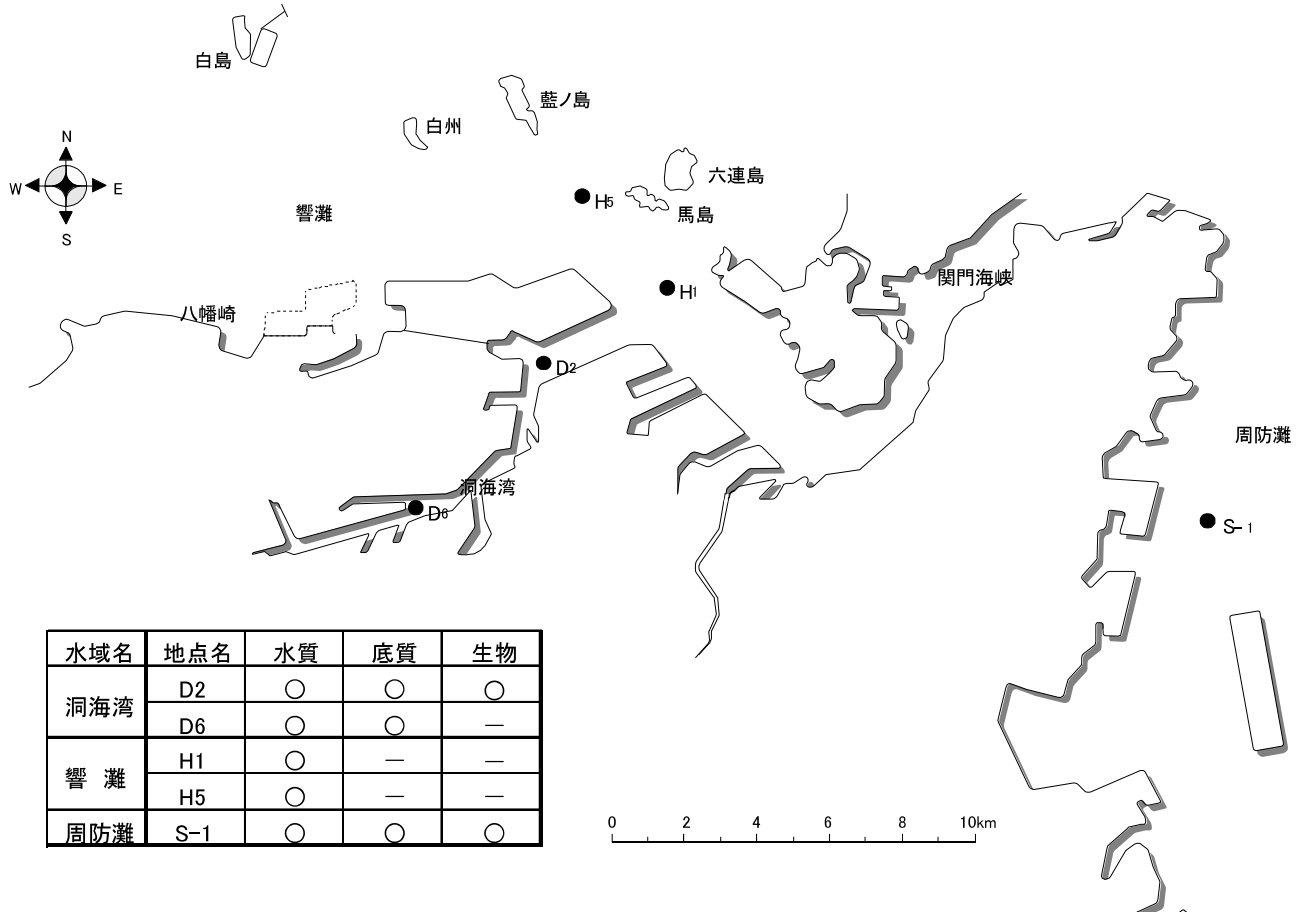
188 平成 30 年度環境大気中 PCB 測定結果

(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	0.000067×10^{-3}	0.5×10^{-3}
		8月	0.000093×10^{-3}	
		11月	0.000090×10^{-3}	
		2月	0.000041×10^{-3}	

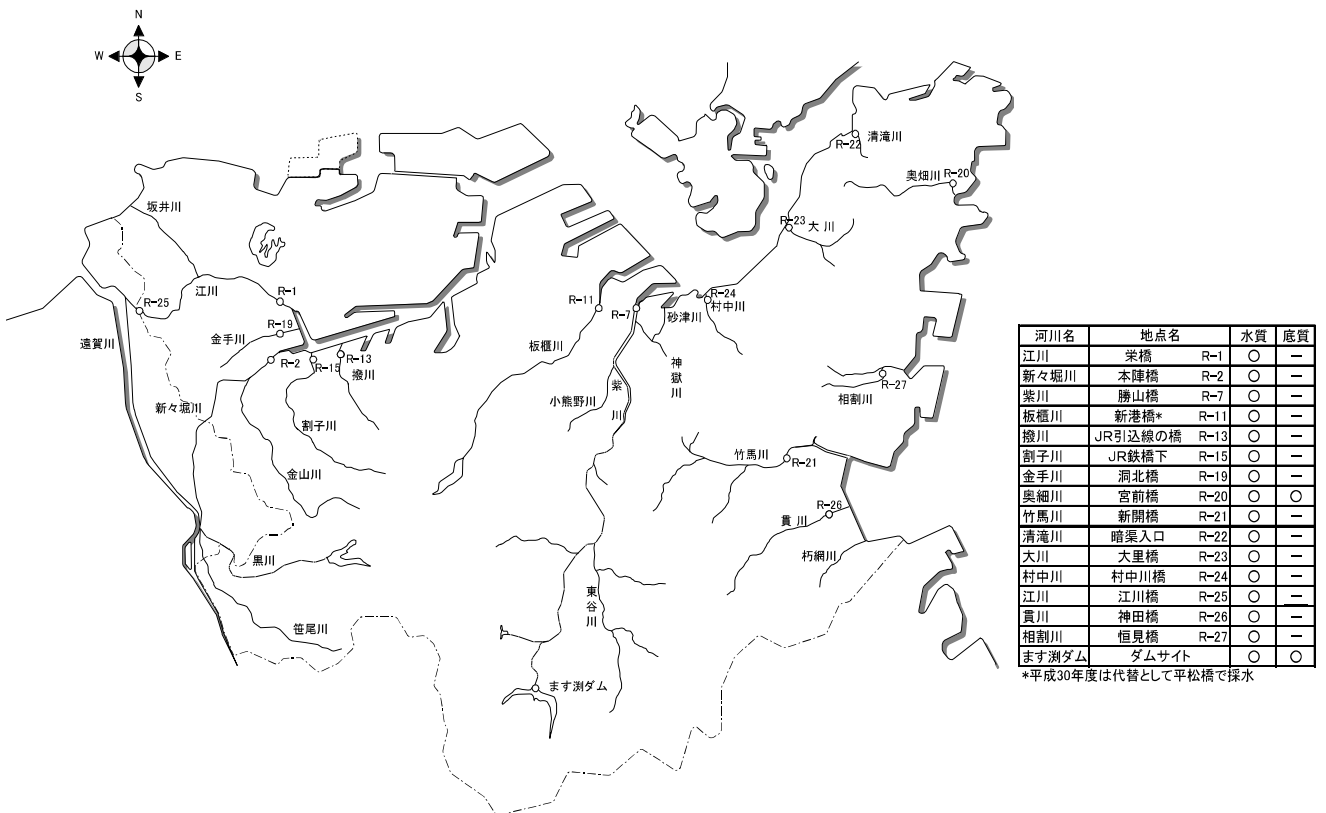
※評価基準値: 「PCBを焼却処分する場合における排ガス中のPCB 暫定排出許容限界について (S47.12.22、環境庁大気保全局長通知)」で示される環境中のPCB濃度

189 平成30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	○	○	○

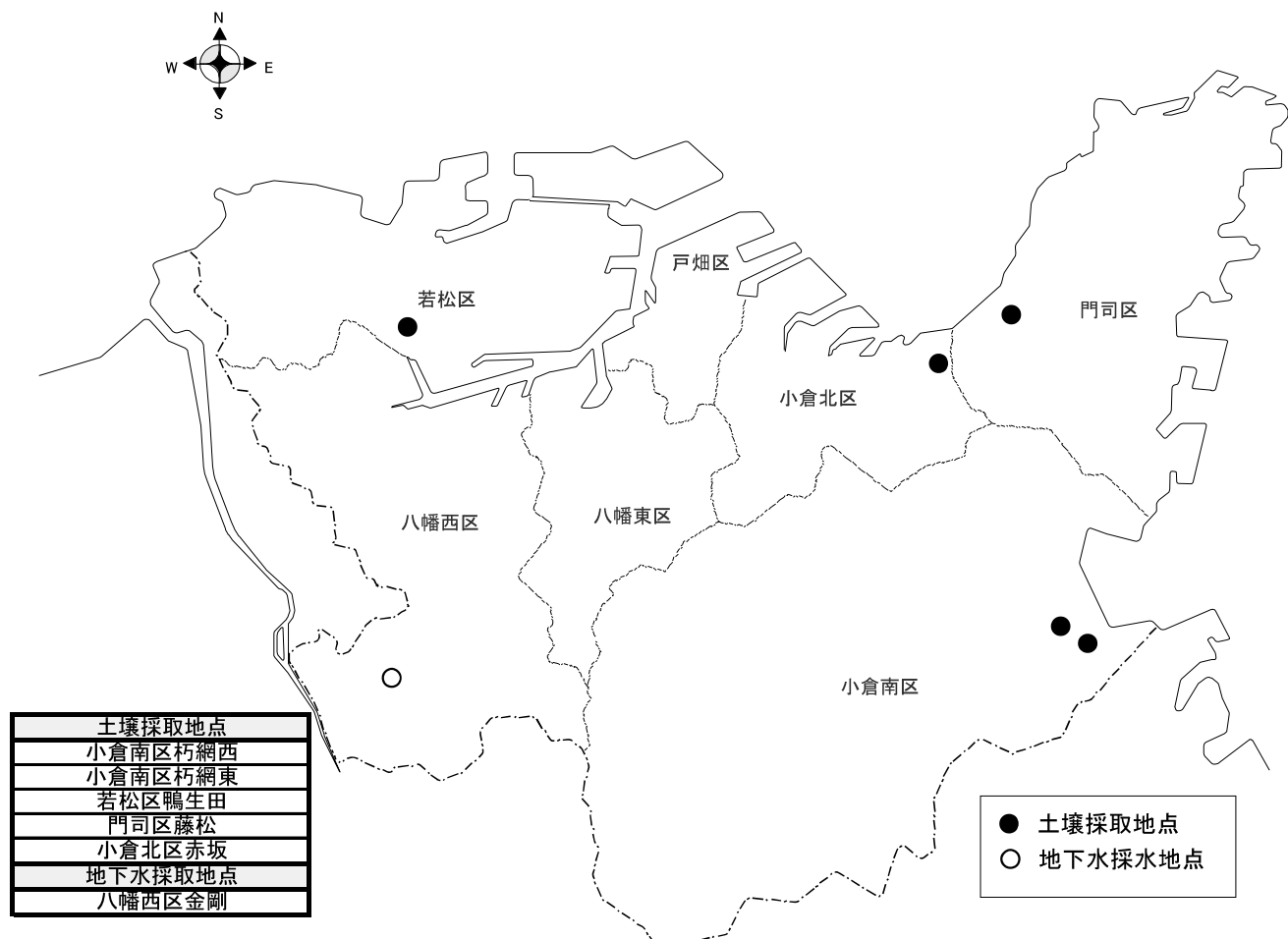
190 平成30年度河川及び湖沼における水質・底質のダイオキシン類調査地点



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	○	—
金子川	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	○	—
黄川	神田橋 R-26	○	—
相割川	恒見橋 R-27	○	—
ます瀬ダム	ダムサイト	○	○

*平成30年度は代替として平松橋で採水

191 平成 30 年度土壤・地下水中ダイオキシン類調査地点



192 平成30年度ダイオキシン類環境測定結果(水質)

(1) 海域

水 域	名称	地点名	採水月日	測定結果							
				pH	塩 分 (psu)	浮遊物質 (mg/L)	ダイオキシン類(単位:pg-TEQ/L)				
							PCDDs	PCDFs	コプラナーPCBs	総毒性等量	
海 域	洞海湾	D2	10月10日	8.1	33.9	2	0.015	0.020	0.011	0.046	
		D6	10月10日	8.0	28.8	1	0.018	0.036	0.018	0.073	
	響灘	H1	10月10日	8.1	34.3	2	0.025	0.017	0.0037	0.046	
		H5	10月10日	8.1	34.3	2	0.011	0.012	0.0062	0.030	
	周防灘	S-1	10月9日	8.2	32.6	4	0.053	0.031	0.0058	0.090	
環境基準										1.0	

(2) 河川

水 域	名称	地点名	採水月日	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(単位:pg-TEQ/L)				
							PCDDs	PCDFs	コプラナーPCBs	総毒性等量	
河 川	江川	栄橋	11月16日	7.7	3700	4	0.16	0.096	0.016	0.27	
	新々堀川	本陣橋	11月16日	7.7	1800	1	0.013	0.035	0.0060	0.054	
	紫川	勝山橋	11月8日	8.1	4400	2	0.013	0.015	0.0052	0.034	
	板櫃川	平松橋	1月30日	8.2	3800	11	0.050	0.31	0.023	0.38	
	撥川	JR引込線横	11月16日	7.9	1700	4	0.024	0.047	0.016	0.088	
	割子川	JR鉄橋下	11月16日	7.7	1400	16	0.083	0.091	0.030	0.20	
	金手川	洞北橋	11月16日	7.8	3600	<1	0.038	0.046	0.011	0.095	
	奥畑川	宮前橋	11月8日	8.0	22	1	0.040	0.039	0.0065	0.085	
	竹馬川	新開橋	11月8日	9.2	54	6	0.077	0.048	0.0071	0.13	
	清滝川	暗渠入口	11月8日	8.2	22	14	0.13	0.054	0.016	0.20	
	大川	大里橋	11月8日	8.8	350	22	0.088	0.090	0.027	0.20	
	村中川	村中川橋	11月8日	8.1	450	1	0.031	0.051	0.022	0.10	
	江川	江川橋	11月16日	7.7	2300	9	0.11	0.072	0.016	0.20	
	貫川	神田橋	11月8日	8.1	17	3	0.065	0.031	0.0052	0.10	
	相割川	恒見橋	11月8日	8.1	4000	9	0.068	0.043	0.0060	0.12	
環境基準										1.0	

(3) 湖沼

水 域	名称	地点名	採水月日	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(単位:pg-TEQ/L)				
							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	9月6日	8.1	8.3	1	0.011	0.007	0.0018	0.019	
環境基準										1.0	

193 平成30年度ダイオキシン類環境測定結果(底質)

水 域	名称	地点名	採水月日	測定結果							
				含水率 (%)	強熱減量 (%)	硫化物 (mg/g・dry)	ダイオキシン類(単位:pg-TEQ/g-dry)				
							PCDDs	PCDFs	コプラナーPCBs	総毒性等量	
海 域	洞海湾	D2	10月10日	61.3	11.6	0.27	5.4	7.0	2.8	15	
		D6	10月10日	61.6	12.3	0.22	7.0	12	8.8	28	
	周防灘	S-1	10月9日	65.2	7.8	0.34	4.8	3.1	0.42	8.3	
河 川	奥畑川	宮前橋	11月8日	15.8	<0.1	<0.020	0.29	0.084	0.024	0.40	
湖 沼	ます淵ダム	ダムサイト	9月6日	70.2	13.3	0.028	3.2	3.1	0.39	6.7	
環境基準										150	

194 平成30年度ダイオキシン類環境測定結果(生物)

水域	海域名	地点名	採取月日	測定結果						
				生物種	脂肪含有量 (%)	ダイオキシン類(単位:pg-TEQ/g)				
						PCDDs	PCDFs	コプラナーPCBs	総毒性等量	
海	域	洞海湾	洞海湾湾口部	9月20日	カワハギ	0.41	0	0.0037	0.020	0.024
		周防灘	S-1	10月10日	ガザミ	0.68	0.064	0.054	0.074	0.19

195 平成30年度ダイオキシン類環境測定結果(地下水)

地点名	採水月日	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(単位:pg-TEQ/L)			
					PCDDs	PCDFs	コプラナーPCBs	総毒性等量
西4	10月31日	9.4	95	<1	0.0061	0.0029	0.00065	0.0096
環境基準								1.0

196 平成30年度ダイオキシン類環境測定結果(土壌)

区名	所在地	採取月日	測定結果					
			含水率 (%)	強熱減量(%)	ダイオキシン類(単位:pg-TEQ/g-dry)			
					PCDDs	PCDFs	コプラナーPCBs	総毒性等量
門9	藤松小学校	10月29日	5.3	1.7	0.13	0	0.000063	0.13
門10	赤坂三丁目公園	10月29日	7.4	1.5	0.015	0	0.0026	0.017
若3	鴨生田小学校	10月29日	7.6	2.1	0	0	0.000066	0.000066
南1	東朽網小学校	10月29日	4.9	1.3	0.033	0	0.00016	0.034
南4	朽網北公園	10月29日	14.4	3.8	0.26	0	0.000081	0.26
環境基準								1000

197 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26年度～平成30年度)

【海域】

[単位: μg/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				
		H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度
洞 海 湾	D2	ND	ND	ND	ND	0.008	0.015	0.010	0.038	0.063	0.044
	D6	ND	ND	ND	ND	0.006	0.024	0.026	0.032	0.11	0.051
響 灘	H1	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	0.013	ND
	H5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.012	ND	ND
戸畑泊地	K7	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.016	0.011	0.027	ND
境川泊地	K8	ND	ND	ND	ND	ND	0.011	0.013	0.013	0.012	0.032
周 防 灘	S-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
検出下限											
予測無影響濃度											

- 1)バ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	4-tert-オクチルフェノール					ビスフェノールA				
			H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度
江 川	栄橋	R-1	ND	ND	ND	ND	ND	0.027	ND	ND	0.048	
	江川橋	R-25	ND	ND	ND	ND	ND	0.013	ND	0.015		
新々堀川	本陣橋	R-2	ND	ND	ND	ND	0.006	0.017	ND	0.059		
紫 川	勝山橋	R-7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.013	ND		
板櫃川	新港橋	R-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.026	ND		
撥 川	JR引込線横の橋	R-13	ND	ND	ND	ND	0.029	ND	0.11	ND		
割子川	JR鼓橋下(こうじん橋下流)	R-15	ND	ND	ND	0.008	0.027	ND	0.046			
金手川	洞北橋	R-19	ND	ND	ND	ND	0.029	ND	0.048			
奥畑川	宮前橋	R-20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
竹馬川	新開橋	R-21	ND	ND	ND	ND	ND	0.060	ND			
清滝川	暗渠入口	R-22	ND	ND	ND	ND	ND	0.022	ND			
大 川	大里橋	R-23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02			
村中川	村中川橋	R-24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
貫 川	神田橋	R-26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
相割川	恒見橋	R-27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
検出下限												
予測無影響濃度												

- 1)バ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

【湖沼】

[単位: μg/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				
		H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度
ます 湖	ダムサイト	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
検出下限											
予測無影響濃度											

- 1)バ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