

化学物質測定結果

187 令和元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	若松局 (若松区)	5月	0.021	0.0027	0.023	0.6以下
		8月	0.018	0.0033	0.021	
		11月	0.021	0.0019	0.023	
		2月	0.011	0.0010	0.012	
		年間平均値				
02	松ヶ江局 (門司区)	8月	0.022	0.0048	0.027	0.6以下
		2月	0.010	0.00039	0.011	
		年間平均値				
03	企救丘局 (小倉南区)	8月	0.011	0.0013	0.013	0.6以下
		2月	0.019	0.00089	0.020	
		年間平均値				
04	黒崎局 (八幡西区)	8月	0.018	0.0031	0.021	0.6以下
		2月	0.0092	0.00069	0.0099	
		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-para-ジオキシン(Polychlorinated dibenzo-p-dioxins)

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

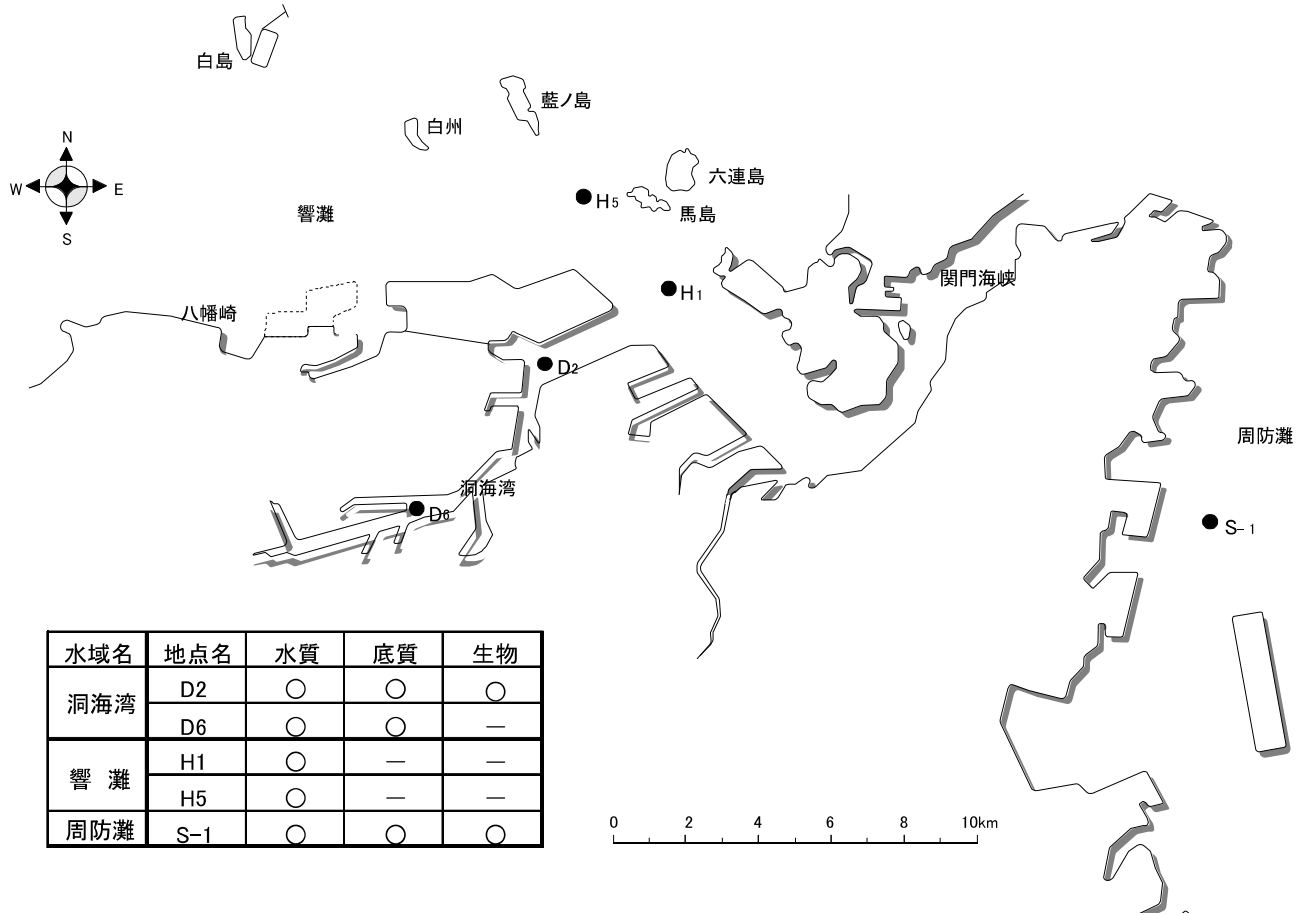
188 令和元年度環境大気中PCB測定結果

(単位:mg/m³)

No.	測定地点	測定月	PCB	評価基準値 [※]
01	若松局 (若松区)	5月	0.00014×10^{-3}	0.5×10^{-3}
		8月	0.00032×10^{-3}	
		11月	0.00015×10^{-3}	
		2月	0.00010×10^{-3}	

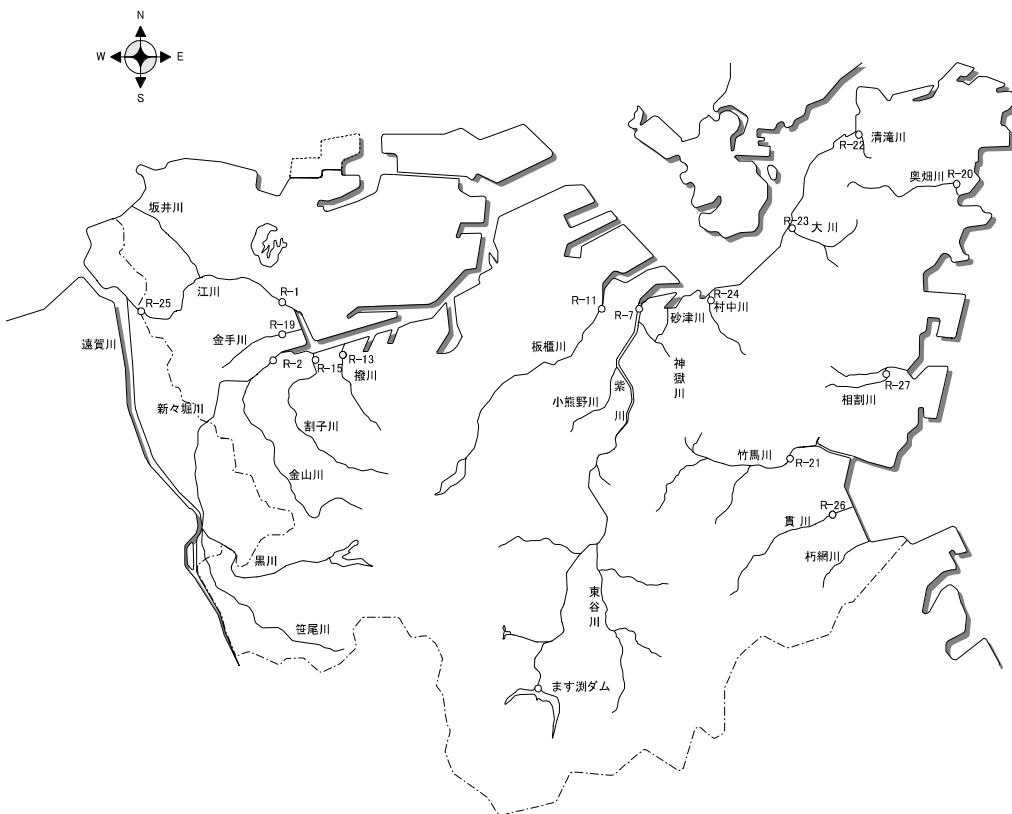
※評価基準値:「PCBを焼却処分する場合における排ガス中のPCB 暫定排出許容限界について (S47.12.22、環境庁大気保全局長通知)」で示される環境中のPCB濃度

189 令和元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	○	○	○

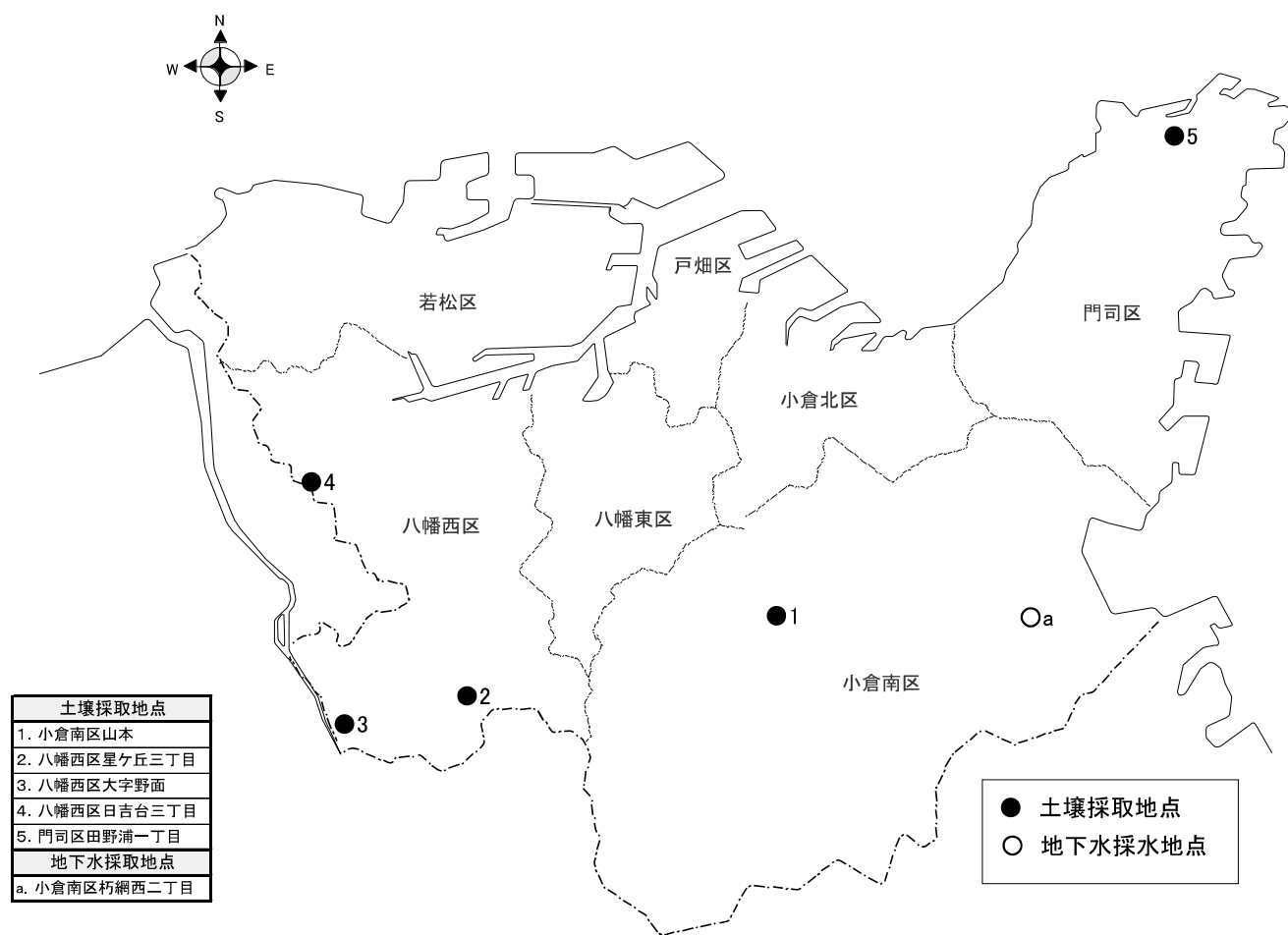
190 令和元年度河川及び湖沼における水質・底質のダイオキシン類調査地点



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	○	—
ます湖ダム	ダムサイト	○	○

*令和元年度は代替として五反田橋で採水

191 令和元年度土壌・地下水中ダイオキシン類調査地点



192 令和元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	9月10日	8.6	29.9	2	0.031	0.021	0.010	0.063
		D6	9月10日	9.2	18.1	16	0.040	0.043	0.015	0.098
	響灘	H1	9月10日	8.2	33.8	3	0.029	0.0084	0.0037	0.041
		H5	9月10日	8.2	33.3	1	0.031	0.0086	0.0025	0.042
	周防灘	S-1	9月9日	8.3	30.2	2	0.030	0.0085	0.0026	0.041
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1日	7.8	3400	1	0.06	0.040	0.008	0.11
	新々堀川	本陣橋	11月1日	7.8	3700	1	0.036	0.028	0.0086	0.073
	紫川	勝山橋	11月1日	7.9	3300	<1	0.036	0.014	0.0065	0.057
	板櫃川	新港橋	11月1日	8.1	4300	1	0.036	0.15	0.014	0.20
	撥川	JR引込線横	11月1日	8.0	1000	3	0.047	0.084	0.013	0.097
	割子川	JR鉄橋下	11月1日	7.7	3200	<1	0.043	0.042	0.013	0.10
	金手川	洞北橋	11月1日	7.9	4000	1	0.040	0.033	0.008	0.081
	奥畑川	宮前橋	11月14日	8.2	19	2	0.047	0.028	0.0066	0.082
	竹馬川	新開橋	11月14日	8.9	60	9	0.160	0.077	0.0096	0.24
	清滝川	暗渠入口	11月14日	8.2	21	10	0.12	0.054	0.015	0.19
	大川	大里橋	11月14日	8.3	450	2	0.045	0.032	0.007	0.084
	村中川	村中川橋	11月14日	7.9	44	1	0.052	0.071	0.036	0.16
	江川	江川橋	11月1日	7.9	2700	3	0.05	0.019	0.005	0.073
	貫川	神田橋	11月14日	7.7	16	4	0.070	0.028	0.0042	0.10
相割川	恒見橋*	11月14日	7.9	22	<1	0.058	0.018	0.0027	0.079	
環境基準										1.0

* 恒見橋は五反田橋で採水

(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13日	8.1	8	<1	0.031	0.009	0.0012	0.041
環境基準										1.0

193 令和元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	9月10日	58.4	10.4	0.19	4.6	5.4	2.5	13
		D6	9月10日	61.1	12.5	0.17	7.9	13	8.0	29
	周防灘	S-1	9月10日	61.3	6.5	0.27	4.7	2.4	0.29	7.4
河 川	竹馬川	新開橋	11月14日	23.9	1.4	0.03	0.42	0.230	0.034	0.69
湖 沼	ます淵ダム	ダムサイト	9月13日	70.1	13.4	0.033	3.1	2.8	0.40	6.4
環境基準										150

194 令和元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26日	カワハギ	1.19	0	0.022	0.056	0.078
		周防灘	S-1	10月8日	ガザミ	0.69	0.32	0.24	0.27	0.82

195 令和元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	
小倉南区朽網西二丁目	10月29日	7.2	37	<1	0.033	0.018	0.0034	0.054	
環境基準									1.0

196 令和元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	
小倉南区	山本	10月31日	4.7	2.0	0.026	0	0	0.026	
八幡西区	星ヶ丘三丁目	10月31日	8.1	1.3	0	0	0	0	
八幡西区	大字野面	10月29日	7.8	1.8	0.063	0	0.000069	0.063	
八幡西区	日吉台三丁目	10月31日	9.0	1.4	0.10	0	0.00035	0.10	
門司区	田野浦一丁目	10月31日	7.0	2.0	0.030	0	0.00040	0.030	
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27年度～令和元年度)

【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				
		H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	R元年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	R元年度
洞海湾	D2	ND	ND	ND	0.008	ND	0.010	0.038	0.063	0.044	0.026
	D6	ND	ND	ND	0.006	ND	0.026	0.032	0.11	0.051	0.038
響灘	H1	ND	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	0.013	ND	ND
	H5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.012	ND	ND	ND
戸畑泊地	K7	ND	ND	ND	0.006	ND	0.016	0.011	0.027	ND	0.014
境川泊地	K8	ND	ND	ND	ND	ND	0.013	0.013	0.012	0.032	0.024
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	4-tert-オクチルフェノール					ビスフェノールA				
			H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	R元年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	R元年度
江川	栄橋	R-1	ND			ND		0.027			0.048	
	江川橋	R-25	ND			ND		0.013			0.015	
新々堀川	本陣橋	R-2	ND			0.006		0.017		0.059		
紫川	勝山橋	R-7			ND				0.013			
板櫃川	新港橋	R-11			ND				0.026			
撥川	JR引込線橋の橋	R-13			ND				0.11			
割子川	JR鉄橋下(こうじん橋下流)	R-15	ND			0.008		0.027		0.046		
金手川	洞北橋	R-19	ND			ND		0.029		0.048		
奥畑川	宮前橋	R-20		ND		ND		ND		ND		
竹馬川	新開橋	R-21		ND		ND		0.060		0.049		
清滝川	暗渠入口	R-22		ND		ND		0.022		ND		
大川	大里橋	R-23			ND				0.02			
村中川	村中川橋	R-24			ND				ND			
貫川	神田橋	R-26		ND		ND		ND		ND		
相割川	恒見橋	R-27		ND		ND		ND		0.048		
検出下限												
予測無影響濃度												

- 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	4-tert-オクチルフェノール					ビスフェノールA				
		H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	R元年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	R元年度
ます淵 ダム	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