

# 化学物質測定結果



## 186 令和3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>)

No.	測定地点	測定月	PCDDs+PCDFs <sup>注)</sup>	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	0.015	0.0022	0.017	0.6以下
		8月	0.0068	0.0022	0.0090	
		11月	0.013	0.0021	0.015	
		2月	0.022	0.0018	0.024	
		年間平均値				
02	松ヶ江局 (門司区)	8月	0.0077	0.0018	0.0095	0.6以下
		2月	0.037	0.0017	0.039	
		年間平均値				
03	企救丘局 (小倉南区)	8月	0.0079	0.0013	0.0092	0.6以下
		2月	0.0080	0.0009	0.0089	
		年間平均値				
04	黒崎局 (八幡西区)	8月	0.0073	0.0016	0.0089	0.6以下
		2月	0.021	0.0019	0.023	
		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)

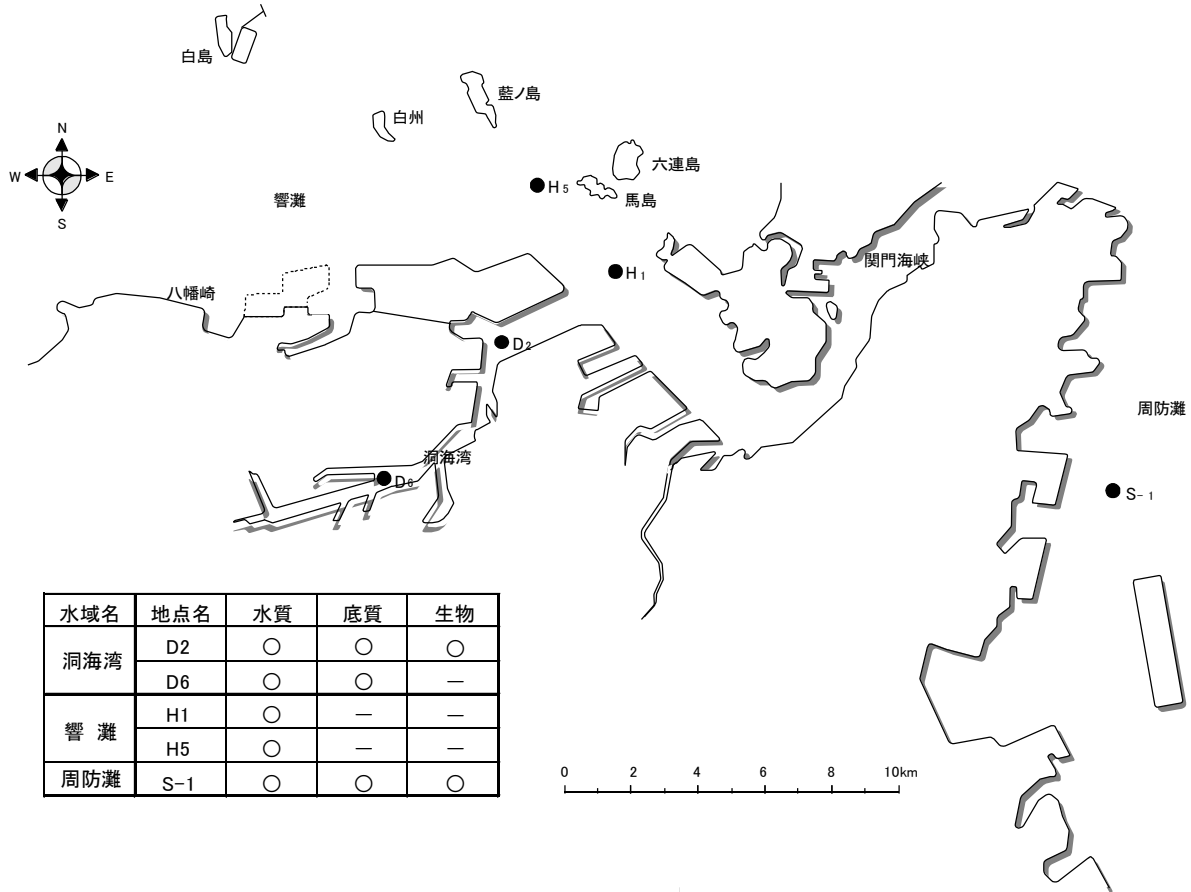
## 187 令和3年度 環境大気中 PCB 測定結果

(単位:mg/m<sup>3</sup>)

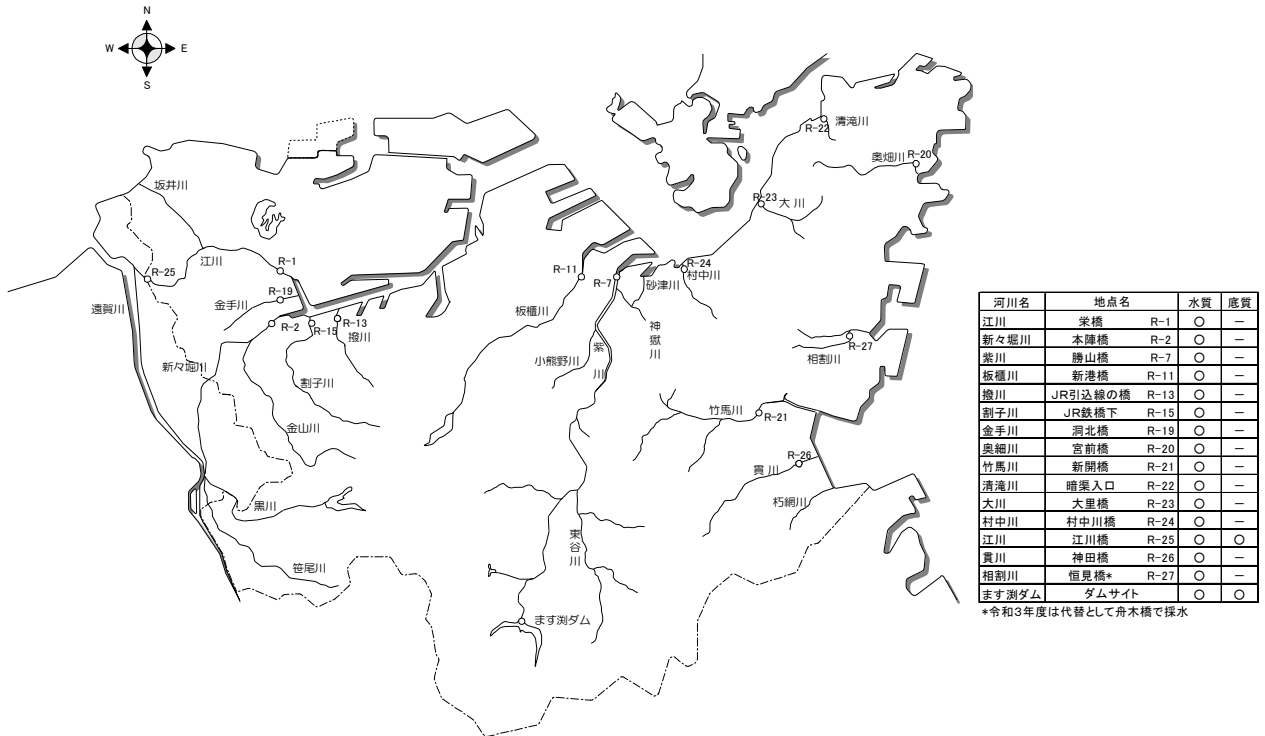
No.	測定地点	測定月	PCB	評価基準値 <sup>※</sup>
01	若松局 (若松区)	5月	$0.00024 \times 10^{-3}$	$0.5 \times 10^{-3}$
		8月	$0.00017 \times 10^{-3}$	
		11月	$0.00015 \times 10^{-3}$	
		2月	$0.00013 \times 10^{-3}$	

※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

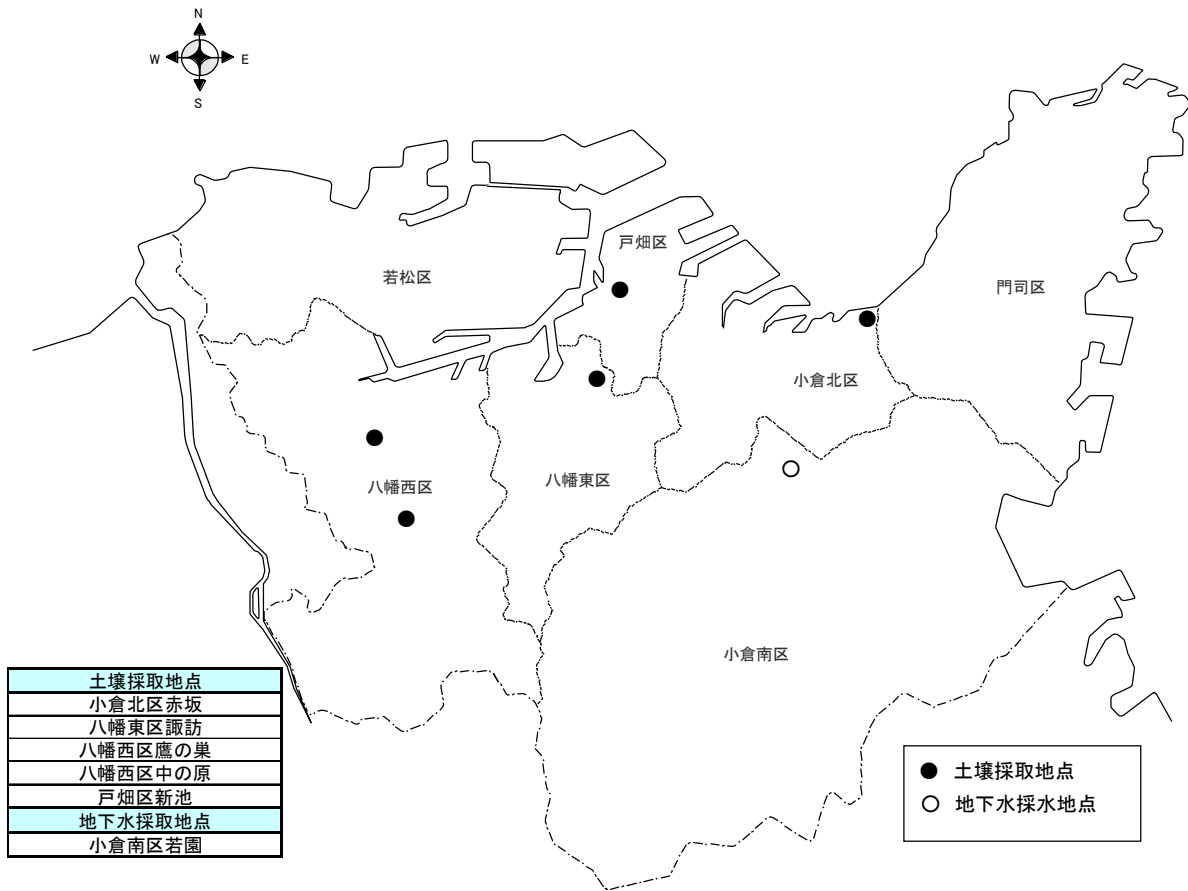
188 令和3年度 海域における水質・底質・生物中のダイオキシン類調査地点



189 令和3年度 河川及び湖沼における水質・底質・生物中のダイオキシン類調査地点



190 令和3年度 土壌・地下水中ダイオキシン類調査地点



## 191 令和3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29日	8.1	33.9	4	0.034	0.030	0.016	0.081
		D6	10月29日	8.0	32.7	3	0.051	0.059	0.032	0.14
	響灘	H1	10月29日	8.1	35.5	3	0.026	0.0069	0.0033	0.036
		H5	10月29日	8.2	34.5	4	0.027	0.0069	0.0035	0.037
	周防灘	S-1	10月29日	8.2	33.5	2	0.030	0.015	0.0033	0.047
環境基準										1

### (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	12月2日	7.8	3800	9	0.083	0.040	0.016	0.14
	新々堀川	本陣橋	12月2日	7.8	3900	7	0.034	0.023	0.0097	0.067
	紫川	勝山橋	12月10日	7.9	3600	6	0.066	0.14	0.022	0.22
	板櫃川	新港橋	12月2日	7.9	2000	5	0.059	0.95	0.018	1.0
	撥川	JR引込線横	12月2日	7.9	1000	1	0.037	0.017	0.0045	0.059
	割子川	JR鉄橋下	12月2日	7.4	2600	7	0.043	0.049	0.011	0.10
	金手川	洞北橋	12月2日	7.9	3700	5	0.037	0.014	0.0083	0.059
	奥畑川	宮前橋	12月10日	8.4	27	1	0.033	0.0076	0.0013	0.042
	竹馬川	新開橋	12月10日	8.8	37	4	0.11	0.11	0.012	0.23
	清滝川	暗渠入口	12月10日	8.0	22	6	0.095	0.051	0.014	0.16
	大川	大里橋	12月10日	8.0	410	3	0.23	0.27	0.068	0.56
	村中川	村中川橋	12月10日	8.2	56	2	0.030	0.016	0.0015	0.047
	江川	江川橋	12月2日	7.8	380	13	0.22	0.096	0.015	0.33
	貫川	神田橋	12月10日	7.5	14	4	0.14	0.16	0.020	0.33
相割川	恒見橋*	12月10日	8.3	850	10	0.12	0.049	0.0095	0.18	
環境基準										1

\*令和3年度は代替として舟木橋で採水

### (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	10月22日	7.0	8.2	1	0.026	0.0070	0.0012	0.034
環境基準										1

192 令和3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29日	61.7	11.5	0.13	4.4	5.8	2.9	13	
		D6	10月29日	63.6	11.2	0.13	7.2	11	4.8	23	
	周防灘	S-1	10月29日	58.0	6.3	0.24	4.1	2.1	0.22	6.4	
河 川	江川	大里橋	12月2日	32.0	5.9	0.022	0.95	0.60	0.17	1.7	
湖 沼	ます淵ダム	ダムサイト	10月22日	71.1	13.4	0.029	3.4	3.1	0.42	6.9	
環境基準										150	

193 令和3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27日	カワハギ	0.89	0.000018	0.057	0.21	0.26	
		周防灘	S-1	11月15日	ガザミ	0.02	0.054	0.032	0.040	0.13

194 令和3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	
小倉南区若園二丁目	12月6日	7.1	23	<0.5	0.028	0.0065	0.0012	0.035	
環境基準									1

195 令和3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	
小倉北区	赤坂四丁目	10月26日	5.6	1.5	0.26	0.11	0.031	0.41	
八幡東区	諏訪二丁目	10月26日	11.1	2.9	0.33	0.18	0.056	0.57	
八幡西区	鷹の巣二丁目	10月26日	8.2	2.1	0.0048	0	0.00012	0.0049	
八幡西区	中の原一丁目	10月26日	6.8	1.7	0.45	0.070	0.040	0.56	
戸畑区	新池二丁目	10月26日	10.7	2.9	0.53	0.41	0.076	1.0	
環境基準									1000

196 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29年度～令和3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				
		H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度
洞海湾	D2	ND	0.008	ND	ND	ND	0.063	0.044	0.026	ND	ND
	D6	ND	0.006	ND	ND	ND	0.11	0.051	0.038	0.011	ND
響灘	H1	ND	0.009	ND	0.005	ND	0.013	ND	ND	ND	ND
	H5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
戸畑泊地	K7	ND	0.006	ND	ND	ND	0.027	ND	0.014	ND	ND
境川泊地	K8	ND	ND	ND	ND	ND	0.012	0.032	0.024	ND	ND
周防灘	S-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
検出下限		0.005					0.010				
予測無影響濃度		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

【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				
			H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度
江川	栄橋	R-1		ND			ND		0.048			ND
	江川橋	R-25		ND			ND		0.015			ND
新々堀川	本陣橋	R-2		0.006			ND		0.059			ND
紫川	勝山橋	R-7	ND			0.006		0.013			ND	
板櫃川	新港橋	R-11	ND			ND		0.026			ND	
撥川	JR引込線横の橋	R-13	ND			ND		0.11			ND	
割子川	JR鉄橋下(こうじん橋下流)	R-15		0.008			ND		0.046		ND	
金手川	洞北橋	R-19		ND			ND		0.048		ND	
奥畑川	宮前橋	R-20			ND					ND		
竹馬川	新開橋	R-21			ND				0.049			
清滝川	暗渠入口	R-22			ND					ND		
大川	大里橋	R-23	ND			ND		0.02			ND	
村中川	村中川橋	R-24	ND			ND		ND			ND	
貫川	神田橋	R-26			ND					ND		
相割川	恒見橋	R-27			ND					0.048		
検出下限		0.005					0.010					
予測無影響濃度		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

【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				
		H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3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		0.005					0.010				
予測無影響濃度		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