

# 化学物質測定結果



### 183 平成 29 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	若松観測局 (若松区)	5月	0.013	0.0025	0.016	
		8月	0.014	0.0054	0.019	
		11月	0.012	0.0016	0.013	
		2月	0.014	0.0012	0.015	
		年間平均値				
02	松ヶ江観測局 (門司区)	8月	0.011	0.0032	0.014	
		2月	0.014	0.0014	0.015	
		年間平均値				
03	企救丘観測局 (小倉南区)	8月	0.0089	0.0020	0.011	
		2月	0.012	0.0012	0.013	
		年間平均値				
04	黒崎観測局 (八幡西区)	8月	0.0083	0.0017	0.010	
		2月	0.013	0.0010	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-p-ジオキシン (Polychlorinated dibenzo-p-dioxins)

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

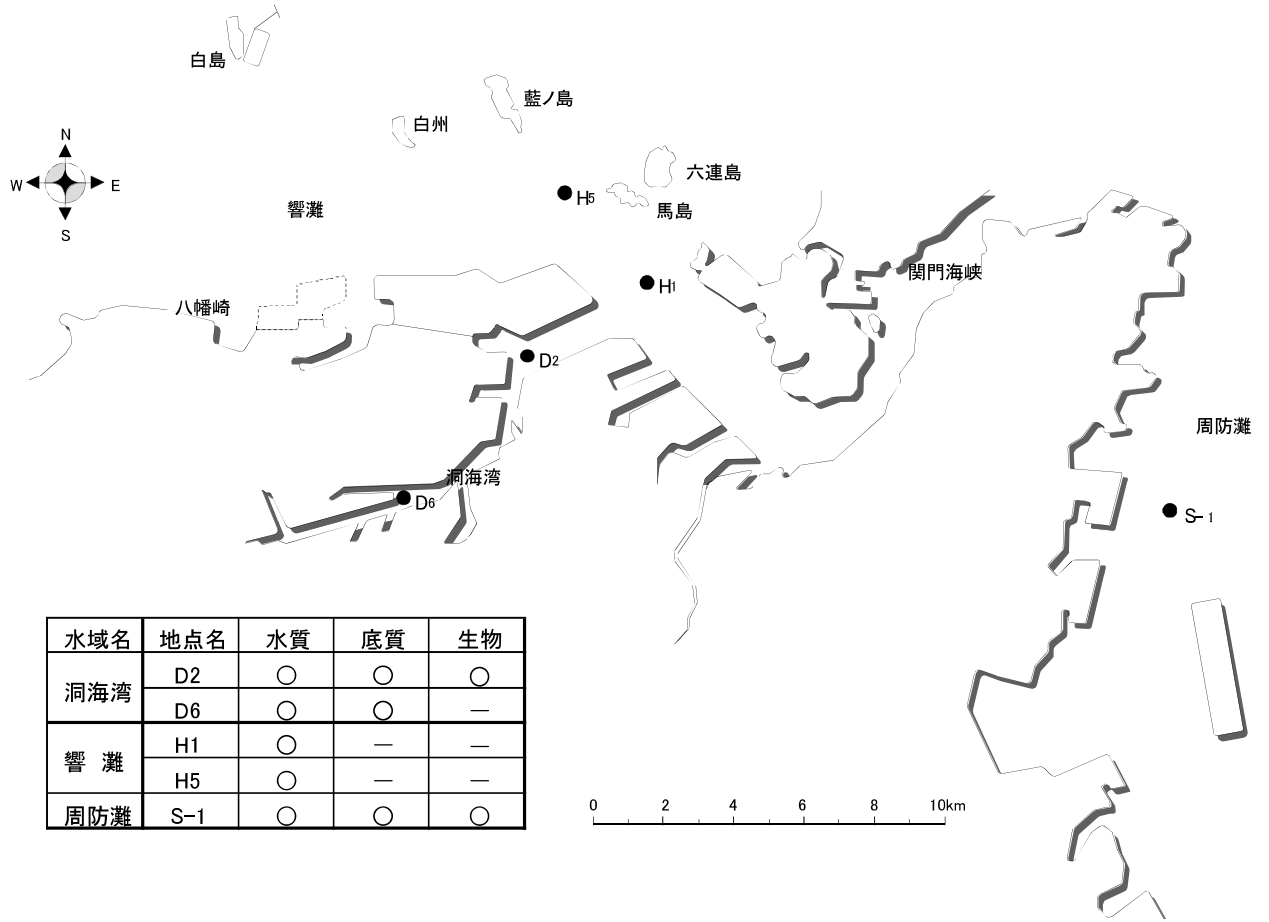
### 184 平成 29 年度環境大気中 PCB 測定結果

(単位: mg/m<sup>3</sup>)

No.	測定地点	測定月	PCB	評価基準値 <sup>※</sup>
01	若松観測局 (若松区)	5月	$0.000088 \times 10^{-3}$	$0.5 \times 10^{-3}$
		8月	$0.00017 \times 10^{-3}$	
		11月	$0.00011 \times 10^{-3}$	
		2月	$0.00011 \times 10^{-3}$	
		年間平均値		

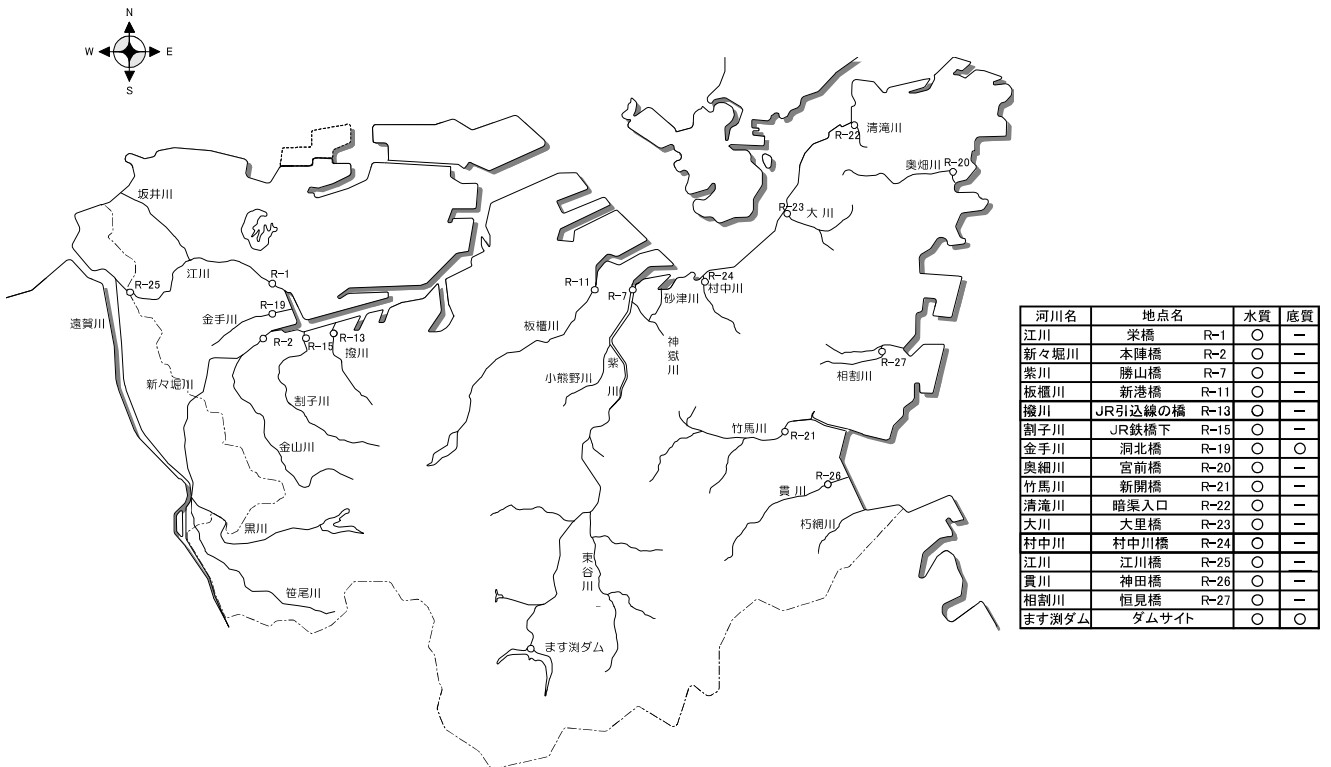
※評価基準値: 「PCBを焼却処分する場合における排ガス中のPCB 暫定排出許容限界について (S47.12.22、環境庁大気保全局長通知)」で示される環境中のPCB濃度

185 平成 29 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



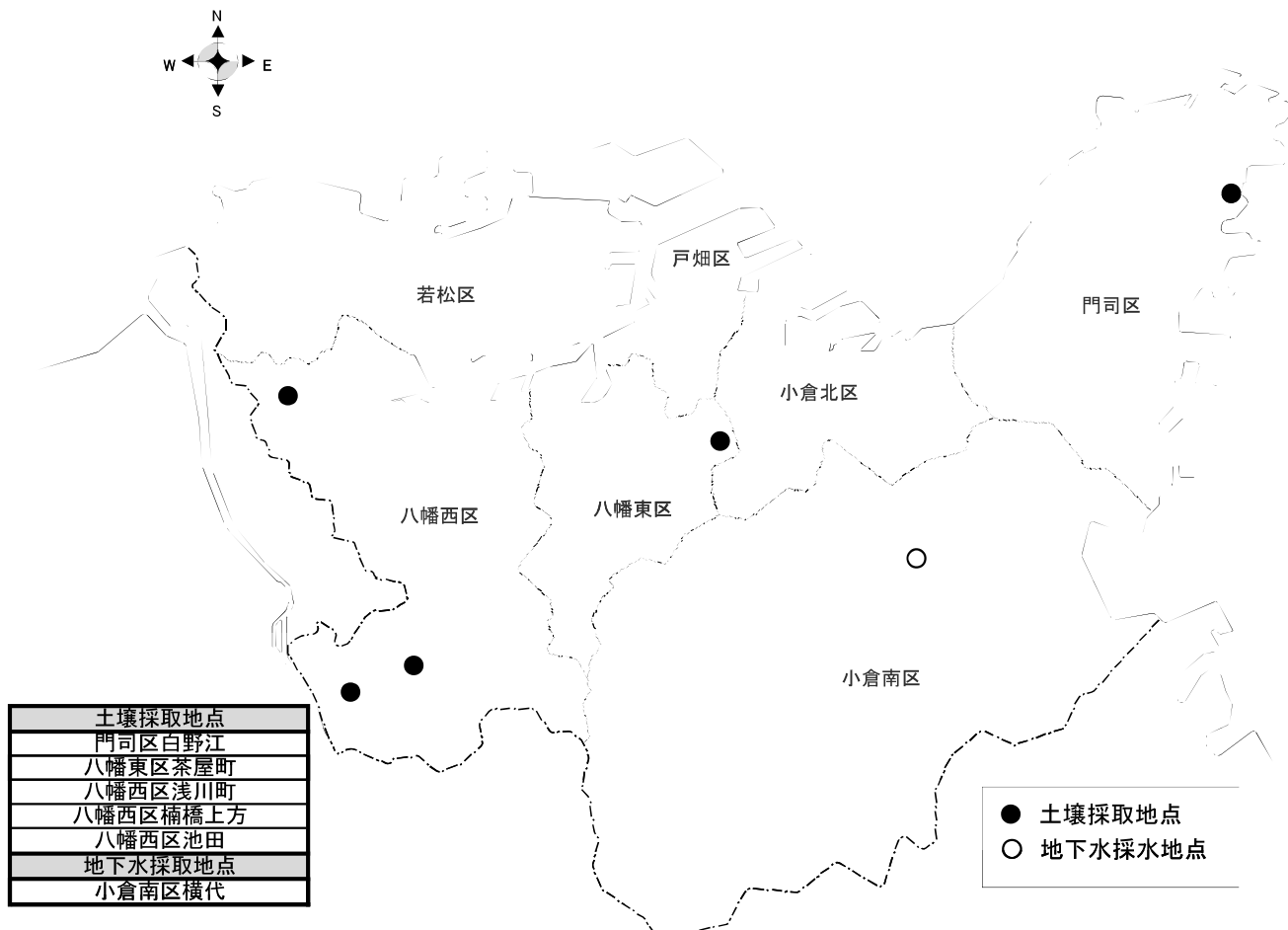
水域名	地点名	水質	底質	生物
洞海湾	D2	○	○	○
	D6	○	○	—
響灘	H1	○	—	—
	H5	○	—	—
周防灘	S-1	○	○	○

186 平成 29 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	○	—
柴川	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	○	○
奥細川	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	○	—
貴川	神田橋 R-26	○	—
相割川	恒見橋 R-27	○	—
ます湖ダム	ダムサイト	○	○

187 平成 29 年度土壤・地下水中ダイオキシン類調査地点



188 平成 29 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	コブラナー-PCBs	総毒性等量	
海 域	洞海湾	D2	7月12日	-	-	3	0.041	0.018	0.0067	0.066	
			11月21日	8.2	34	1	0.035	0.019	0.0047	0.059	
		D6	11月21日	8.1	32	1	0.037	0.018	0.018	0.073	
		雨水洞海湾出口付近		7月12日	-	-	2	0.042	0.019	0.011	0.072
	響灘	H1	7月12日	-	-	2	0.041	0.017	0.0033	0.062	
			11月21日	8.2	35	2	0.038	0.018	0.0071	0.063	
		H5	11月28日	8.2	35	<1	0.035	0.017	0.0040	0.056	
周防灘	S-1	11月28日	8.2	35	1	0.036	0.017	0.0076	0.061		
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	コブラナー-PCBs	総毒性等量
河 川	江川	栄橋	11月29日	7.8	3700	4	0.093	0.085	0.012	0.19
	新々堀川	本陣橋	12月4日	7.8	3900	1	0.011	0.019	0.0047	0.035
	紫川	勝山橋	12月4日	7.9	2800	2	0.024	0.031	0.0070	0.062
	板櫃川	新港橋	12月4日	8.1	3700	4	0.023	0.45	0.032	0.50
	撥川	JR引込線横	12月4日	7.9	1700	1	0.016	0.043	0.0068	0.065
	割子川	JR鉄橋下	12月4日	7.5	2600	4	0.026	0.056	0.018	0.10
	金手川	洞北橋	11月29日	7.7	2600	2	0.067	0.17	0.017	0.25
	奥畑川	宮前橋	12月4日	7.4	21	1	0.022	0.018	0.0040	0.043
	竹馬川	新開橋	12月6日	8.0	100	3	0.080	0.060	0.0065	0.15
	清滝川	暗渠入口	12月4日	8.1	21	5	0.070	0.029	0.0068	0.11
	大川	大里橋	12月4日	8.0	1100	1	0.014	0.024	0.0048	0.043
	村中川	村中川橋	12月4日	7.7	750	1	0.013	0.027	0.012	0.051
	江川	江川橋	11月29日	7.6	1900	10	0.13	0.12	0.019	0.27
	貫川	神田橋	12月4日	7.5	14	2	0.057	0.034	0.0037	0.095
相割川	恒見橋	12月4日	7.7	1800	2	0.032	0.022	0.025	0.057	
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	コブラナー-PCBs	総毒性等量
湖 沼	ます淵ダム	ダムサイト	11月14日	7.5	9.4	<1	0.034	0.017	0.0040	0.055
環境基準										1.0

189 平成 29 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	コブラナー-PCBs	総毒性等量
海 域	洞海湾	D2	11月21日	64	11	0.37	4.9	5.7	2.2	13
		D6	11月21日	56	12	0.14	6.1	10	5.4	22
	周防灘	S-1	11月28日	72	8.3	0.57	4.1	2.2	0.27	6.6
河 川	撥川	洞北橋	11月29日	52	9.1	0.07	7.8	9.1	2.1	19
湖 沼	ます淵ダム	ダムサイト	11月14日	73	13	0.03	3.1	3.1	0.38	6.6
環境基準										150

190 平成 29 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 域	洞海湾 周防灘	洞海湾口部 S-1	10月17日	カワハギ	0.31	0	0.0076	0.055	0.062	
			10月19日	ガザミ	0.10	0.048	0.087	0.074	0.16	

191 平成 29 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
小倉南区横代	11月15日	7.1	36	<1	0.033	0.017	0.0040	0.054
環境基準								1.0

192 平成 29 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
八幡西区	浅川町	11月12日	2.3	2.6	0.0057	0	0	0.0057
八幡西区	楠橋上方1丁目	11月12日	1.1	1.5	0.025	0	0.000063	0.025
八幡西区	池田3丁目	11月12日	2.1	1.4	0.042	0	0.00017	0.043
八幡東区	茶屋町	11月12日	1.3	1.7	0.0018	0	0	0.0018
門司区	白野江1丁目	11月12日	0.7	1.5	0.0042	0	0	0.0042
環境基準								1000

193 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25年度～平成29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				
		H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度
洞海湾	D2	ND	ND	ND	ND	ND	0.042	0.015	0.01	0.038	0.063
	D6	ND	ND	ND	ND	ND	0.055	0.024	0.026	0.032	0.11
響灘	H1	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	0.013
	H5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.012	ND
戸畑泊地	K7	ND	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	0.016	0.011	0.027
境川泊地	K8	ND	ND	ND	ND	ND	0.019	0.011	0.013	0.013	0.012
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)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				
			H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度
江川	栄橋	R-1			ND					0.027		
	江川橋	R-25			ND					0.013		
新々堀川	本陣橋	R-2			ND					0.017		
紫川	勝山橋	R-7		ND			ND		ND			0.013
板櫃川	新港橋	R-11		ND			ND		ND			0.026
機川	JR引込線横の橋	R-13		ND			ND		0.029			0.11
割子川	JR鉄橋下(こうじん橋下流)	R-15			ND					0.027		
金手川	洞北橋	R-19			ND					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			0.022	
大川	大里橋	R-23		ND			ND		ND			0.020
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		0.005					0.010					
予測無影響濃度		0.992					47 <sup>1)</sup> ,24.7 <sup>2)</sup>					

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					
		H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	
ます湖	ダムサイト	ND	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)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