

化学物質測定結果

(ページ No.)

1 大気環境

- ・ 環境大気中ダイオキシン類測定結果 1
- ・ 環境大気中PCB測定結果 2

2 水質・土壌環境

- ・ ダイオキシン類環境測定結果(水質、底質、生物、地下水、土壌) . . . 3～4
- ・ 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 5
- ・ 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 6
- ・ 土壌・地下水中のダイオキシン類調査地点 7
- ・ 公共用水域における内分泌かく乱化学物質の監視・測定調査結果 8

平成26年度 環境大気中ダイオキシン類 測定結果

(単位：pg-TEQ/m³)

測定地点	測定月	PCDDs+PCDFs ^{注)}	コプラナーPCBs	総毒性等量
若松観測局 (若松区)	5月	0.011	0.0019	0.013
	8月	0.034	0.0038	0.038
	11月	0.020	0.0018	0.022
	2月	0.015	0.0019	0.017
	年間平均値			0.023
松ヶ江観測局 (門司区)	8月	0.010	0.0026	0.013
	2月	0.013	0.0012	0.014
	年間平均値			0.014
企救丘観測局 (小倉南区)	8月	0.017	0.0028	0.020
	2月	0.017	0.0016	0.019
	年間平均値			0.020
黒崎観測局 (八幡西区)	8月	0.085	0.0093	0.094
	2月	0.012	0.00094	0.013
	年間平均値			0.054

※毒性等量の算出について：

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。

《環境基準》年間平均値が0.6pg-TEQ/m³以下であること

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)

平成26年度 環境大気中PCB 測定結果

(単位：mg/m³)

測定地点	測定月	PCB	評価基準値 [※]
若松観測局 (若松区)	5月	0.00015×10^{-3}	0.0005
	8月	0.000096×10^{-3}	
	11月	0.000061×10^{-3}	
	2月	0.000076×10^{-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

平成26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	洞海湾	D2	9月12日	8.2	31.4	2	0.0280	0.028	0.015	0.071	
			8月18日	-	-	4	0.031	0.021	0.01	0.062	
		雨水洞海湾出口付近	D6	9月12日	8.2	28.7	5	0.150	0.072	0.03	0.25
				8月18日	-	-	2	0.031	0.023	0.002	0.056
	響灘	H1	9月12日	8.1	32.3	4	0.033	0.024	0.0043	0.062	
			8月18日	-	-	5	0.028	0.013	0.0035	0.045	
		H5	9月12日	8.1	32.5	3	0.033	0.0170	0.006	0.056	
周防灘	S-1	9月12日	8.1	31.3	3	0.073	0.018	0.0043	0.095		
環境基準										1	

(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 ($\mu S/cm$)	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	江川	栄橋	11月18日	7.9	40000	2	0.052	0.042	0.0094	0.1	
	新々堀川	本陣橋	11月18日	7.8	13000	2	0.047	0.07	0.012	0.13	
	撥川	JR引込線横	11月18日	7.9	9000	1	0.031	0.057	0.0091	0.097	
	割子川	JR鉄橋下	11月18日	7.5	11000	5	0.071	0.11	0.025	0.200	
	金手川	洞北橋	11月18日	7.7	36000	<1	0.027	0.021	0.0043	0.052	
	板櫃川	極楽橋	1月29日	7.9	610	1	0.051	0.24	0.011	0.30	
	紫川	勝山橋	10月21日	7.8	21000	1	0.0360	0.018	0.0066	0.06	
	貫川	響橋	9月29日	7.9	150	2	0.140	0.028	0.0047	0.17	
	竹馬川	新開橋	9月29日	9	430	9	0.22	0.13	0.019	0.37	
	江川	江川橋	11月18日	7.8	22000	2	0.055	0.031	0.0037	0.09	
	相割川	恒見橋	9月29日	8.2	2700	5	0.24	0.059	0.0084	0.31	
	奥畑川	宮前橋	9月29日	8	210	<1	0.05	0.0170	0.0044	0.071	
	清滝川	暗渠入口	10月21日	8.1	240	11	0.16	0.069	0.018	0.25	
	大川	大里橋	10月21日	8.2	350	1	0.035	0.025	0.0014	0.061	
	村中川	村中川橋	10月21日	8.0	320	2	0.032	0.021	0.0044	0.057	
環境基準										1	

(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 ($\mu S/cm$)	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	8月28日	8.6	80	1	0.026	0.011	0.0011	0.039
環境基準										1	

平成26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	洞海湾	D2	9月12日	48	12	0.28	5.9	6.9	2.8	16	
		D6	9月12日	44.0	11.0	0.35	6.5	12	7.5	26	
河	川	周防灘	S-1	9月12日	53	8.9	0.49	5.4	2.5	0.28	8.2
河	川	板櫃川	極楽橋	1月29日	26	3.6	0.03	1.3	30	0.8	33
湖	沼	ます淵ダム	ダムサイト	8月28日	50	12	0.09	3.4	2.8	0.36	6.5
環境基準										150	

平成26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	魚種	脂肪含有量 (%)	測定結果			
						ダイオキシン類			
						PCDDs	PCDFs	コプラナーPCBs	総毒性等量
海	洞海湾 周防灘	洞海湾口部	10月7日	カワハギ	0.9	0	0.0011	0.0064	0.0075
		S-1	10月28日	ガザミ	0.9	0.031	0.020	0.020	0.072

平成26年度 ダイオキシン類環境測定結果(地下水)

(単位:pg-TEQ/L)

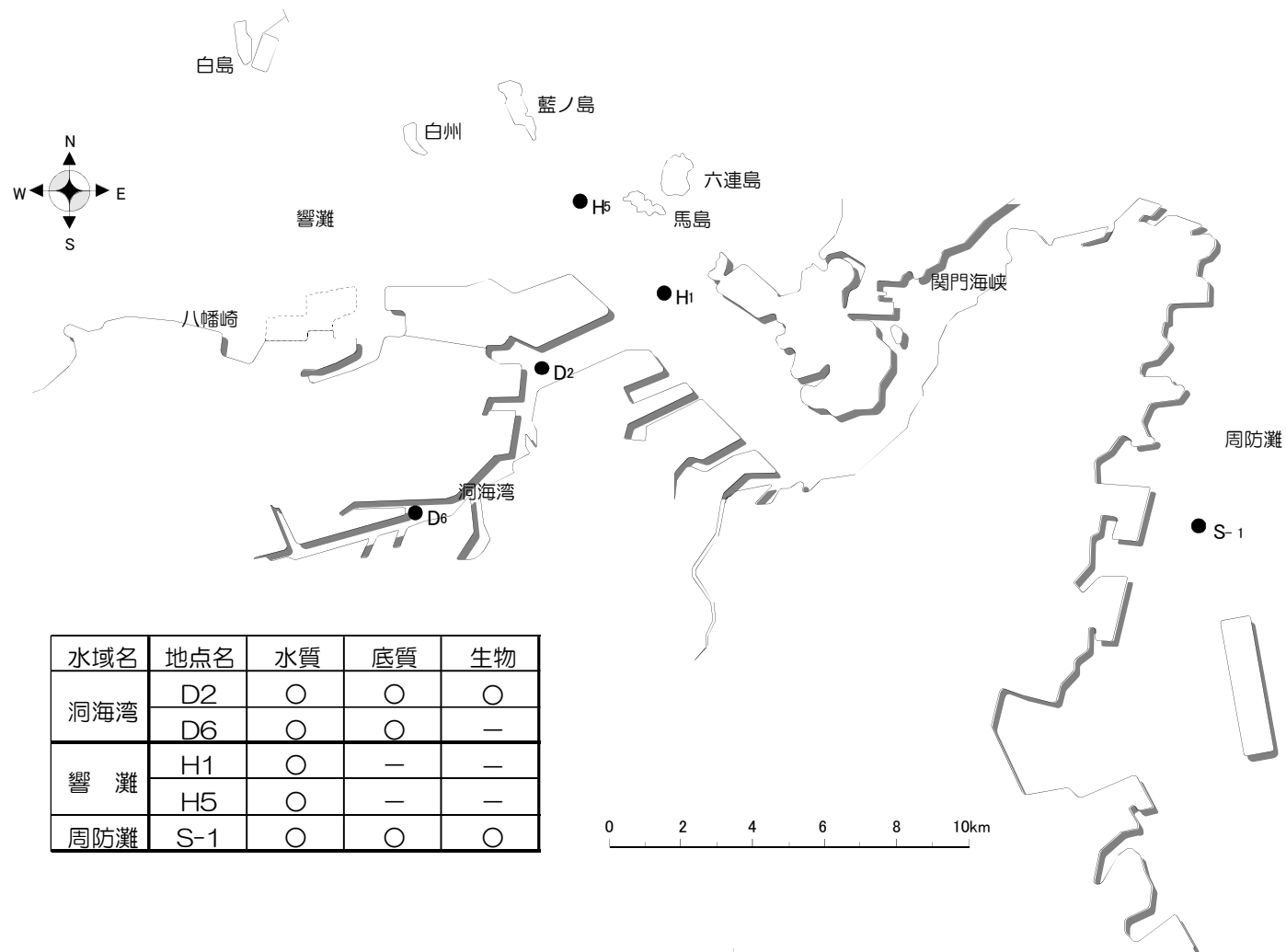
地点名	採水日	測定結果							
		pH	電気伝導率 (μ S/cm)	浮遊物質 (mg/L)	ダイオキシン類				
					PCDDs	PCDFs	コプラナーPCBs	総毒性等量	
八幡西区則松二丁目	10月31日	8.3	300	5	0.15	0.086	0.012	0.25	
環境基準								1	

平成26年度 ダイオキシン類環境測定結果(土壌)

(単位:pg-TEQ/g·dry)

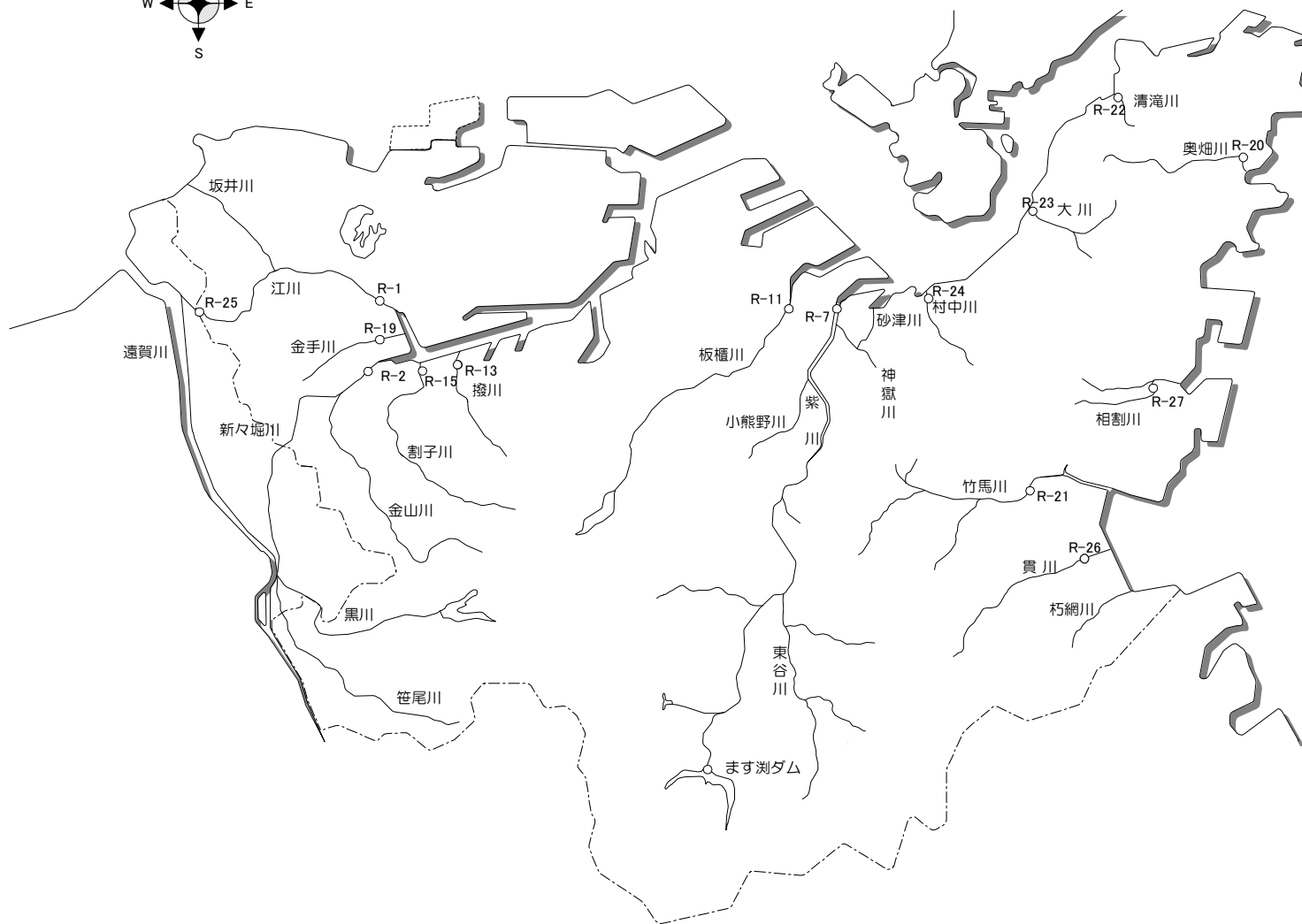
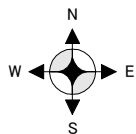
区名	所在地	採水日	含水率 (%)	強熱減量 (%)	測定結果			
					ダイオキシン類			
					PCDDs	PCDFs	コプラナーPCBs	総毒性等量
八幡東区	井堀一丁目	11月27日	10.0	1.2	0.020	0	0.20	0.22
八幡西区	葛原四丁目		9.0	2.6	0.28	0	0.00015	0.28
八幡西区	長行東三丁目		7.8	1.4	0.042	0.0080	0.00024	0.050
小倉北区	大字恒見		11.0	1.9	0.050	0	0.000042	0.050
門司区	小石本村町		11.0	1.9	0.096	0	0.00043	0.096
環境基準								1000

平成26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	○	○	○

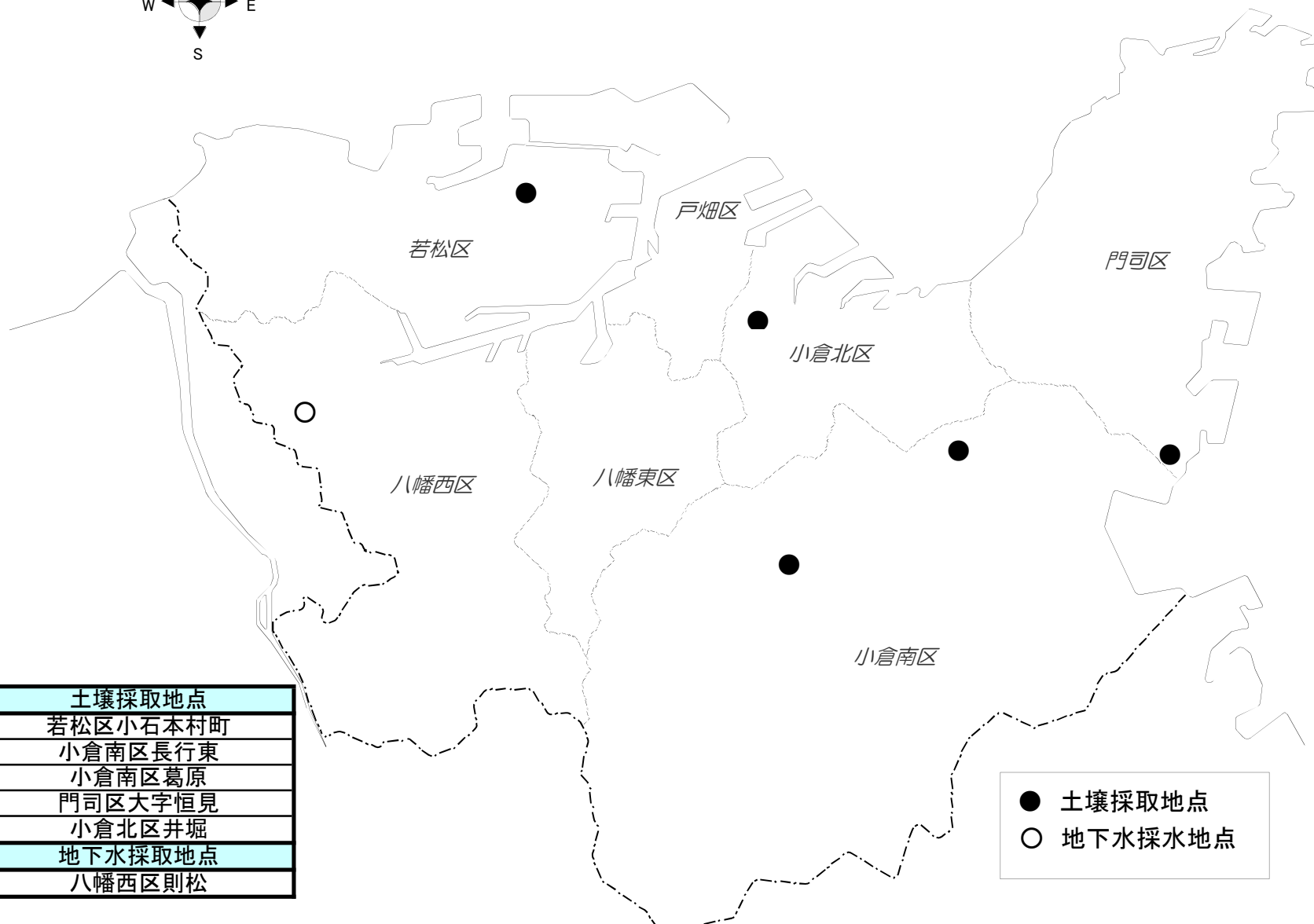
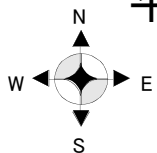
平成26年度 河川及び湖沼における水質・底質のダイオキシン類調査地点



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※1 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	○	—
貴川	神田橋※2 R-26	○	—
相割川	恒見橋 R-27	○	—
ます淵ダム	ダムサイト	○	○

※1板櫃川の水質・底質は極楽橋で採取
 ※2貴川の水質は轡(くつわ)橋で採取

平成26年度 土壌・地下水中ダイオキシン類調査地点



土壌採取地点
若松区小石本村町
小倉南区長行東
小倉南区葛原
門司区大字恒見
小倉北区井堀
地下水採取地点
八幡西区則松

●	土壌採取地点
○	地下水採水地点

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22年度～平成26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				
		H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度
洞 海 湾	D2	ND	ND	ND	ND	ND	0.081	ND	0.038	0.042	0.015
	D6	ND	ND	ND	ND	ND	0.19	0.028	0.064	0.055	0.024
響 灘	H1	ND	ND	ND	ND	ND	0.022	ND	ND	0.030	ND
	H5	ND	ND	ND	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	ND
戸 畑 泊 地	K7	0.006	ND	ND	ND	ND	0.085	0.017	0.016	0.020	ND
境 川 泊 地	K8	ND	ND	ND	ND	ND	0.029	ND	ND	0.019	0.011
周 防 灘	S-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
検出下限(μg/L)		0.005					0.010				
予測無影響濃度(μg/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: 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				
			H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度
江 川	栄 橋	R-1	ND	ND	ND	ND	ND	0.081	ND	0.020	ND	ND
	江 川 橋	R-25	ND	ND	ND	ND	ND	0.021	ND	0.012	ND	ND
新々堀川	本陣橋	R-2	ND	ND	ND	ND	ND	0.017	ND	ND	ND	
紫 川	勝山橋	R-7	ND	ND	ND	ND	ND	0.014	ND	ND	ND	
神 嶽 川	巨過橋	R-8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
板 櫃 川	新港橋	R-11	ND	ND	ND	ND	ND	0.015	ND	ND	ND	
撥 川	JR引込線横の橋	R-13	ND	ND	ND	ND	ND	0.015	ND	ND	0.029	
割 子 川	JR鉄橋下(こうじん橋下流)	R-15	ND	ND	ND	ND	ND	0.032	ND	ND	ND	
金 山 川	新々堀川合流前(長尾橋)	R-17	ND	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	ND	ND	
金 手 川	洞北橋	R-19	ND	ND	ND	ND	ND	0.048	ND	0.019	ND	
奥 畑 川	宮前橋	R-20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
竹 馬 川	新開橋	R-21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.012	ND	
清 滝 川	暗渠入口	R-22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
大 川	大里橋	R-23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
村 中 川	村中川橋	R-24	ND	ND	ND	ND	ND	0.014	ND	ND	ND	
貫 川	神田橋	R-26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
相 割 川	恒見橋	R-27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
検出下限(μg/L)		0.005					0.010					
予測無影響濃度(μg/L)		0.992					47 ¹⁾ 24.7 ²⁾					

平成22年度～平成24年度は、上記17地点のうち、R-7のみ毎年調査し、残りの16地点は毎年8地点ずつ2年ローリングで調査を行った。
平成25年度以降は各河川の本川の下流環境基準点(上記17地点からR-8、R-17を除いた15地点)を、毎年5地点ずつ3年ローリングで調査を行っている。

- 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				
		H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26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(μg/L)		0.005					0.010				
予測無影響濃度(μg/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