

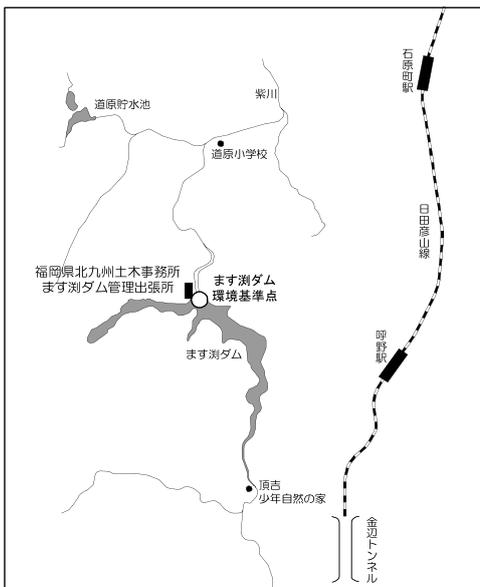
152 平成 27 年度湖沼水質測定結果（要監視項目）

(1) 環境基準点

湖沼名		ます測ダム			
測定地点名		ダムサイト			
環境基準類型		A(II)			
測定項目	(単位)	平均	最小	最大	m/n
クロロホルム	(mg/L)	上層	<0.006		0/1
トランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	上層	<0.004		0/1
1,2-ジクロロプロパン	(mg/L)	上層	<0.006		0/1
p-ジクロロベンゼン	(mg/L)	上層	<0.02		0/1
イソキサチオン	(mg/L)	上層	<0.0008		0/1
ダイアジン	(mg/L)	上層	<0.0005		0/1
フェニトロチオン(MEP)	(mg/L)	上層	<0.0003		0/1
イソプロチオラン	(mg/L)	上層	<0.004		0/1
オキシ銅(有機銅)	(mg/L)	上層	<0.004		0/1
クロロタロニル(TPN)	(mg/L)	上層	<0.005		0/1
プロピザミド	(mg/L)	上層	<0.0008		0/1
E P N	(mg/L)	上層	<0.0006		0/1
ジクロルボス(DDVP)	(mg/L)	上層	<0.0008		0/1
フェノブカルブ(BPMC)	(mg/L)	上層	<0.003		0/1
イブプロベンホス(IBP)	(mg/L)	上層	<0.0008		0/1
クロルニトロフェン(CNP)	(mg/L)	上層	<0.0001		-/1
トルエン	(mg/L)	上層	<0.06		0/1
キシレン	(mg/L)	上層	<0.04		0/1
フタル酸ジエチルヘキシル	(mg/L)	上層	<0.006		0/1
ニッケル	(mg/L)	上層	<0.005		-/1
モリブデン	(mg/L)	上層	<0.005		0/1
アンチモン	(mg/L)	上層	<0.001		0/1
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	上層	<0.0002		0/1
エビクロロヒドリン	(mg/L)	上層	<0.00004		0/1
全マンガ	(mg/L)	上層	<0.02		0/1
ウラン	(mg/L)	上層	<0.0005		0/1

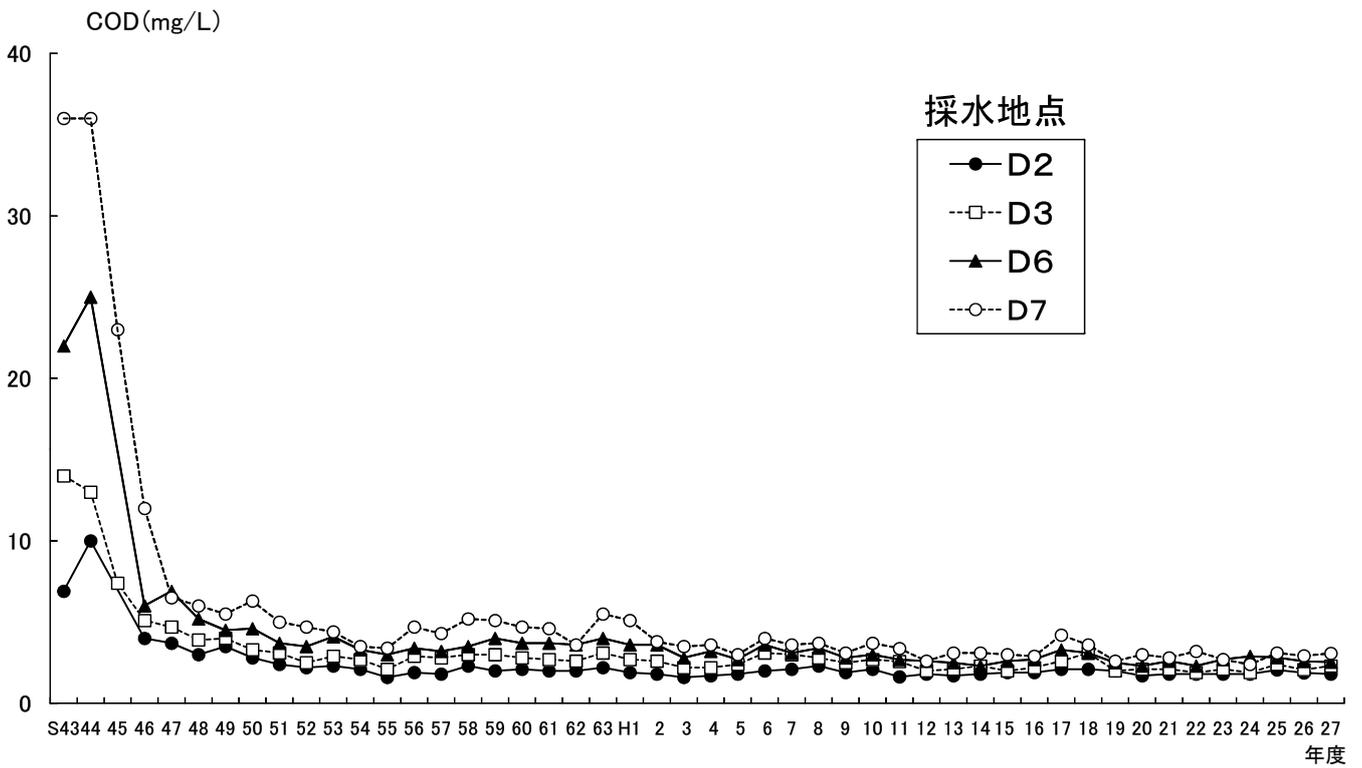
m: 要監視項目指針値を超過した検体数
 (「-」は指針値が設定されていないもの)
 n: 総検体数

153 平成 27 年度湖沼測定地点

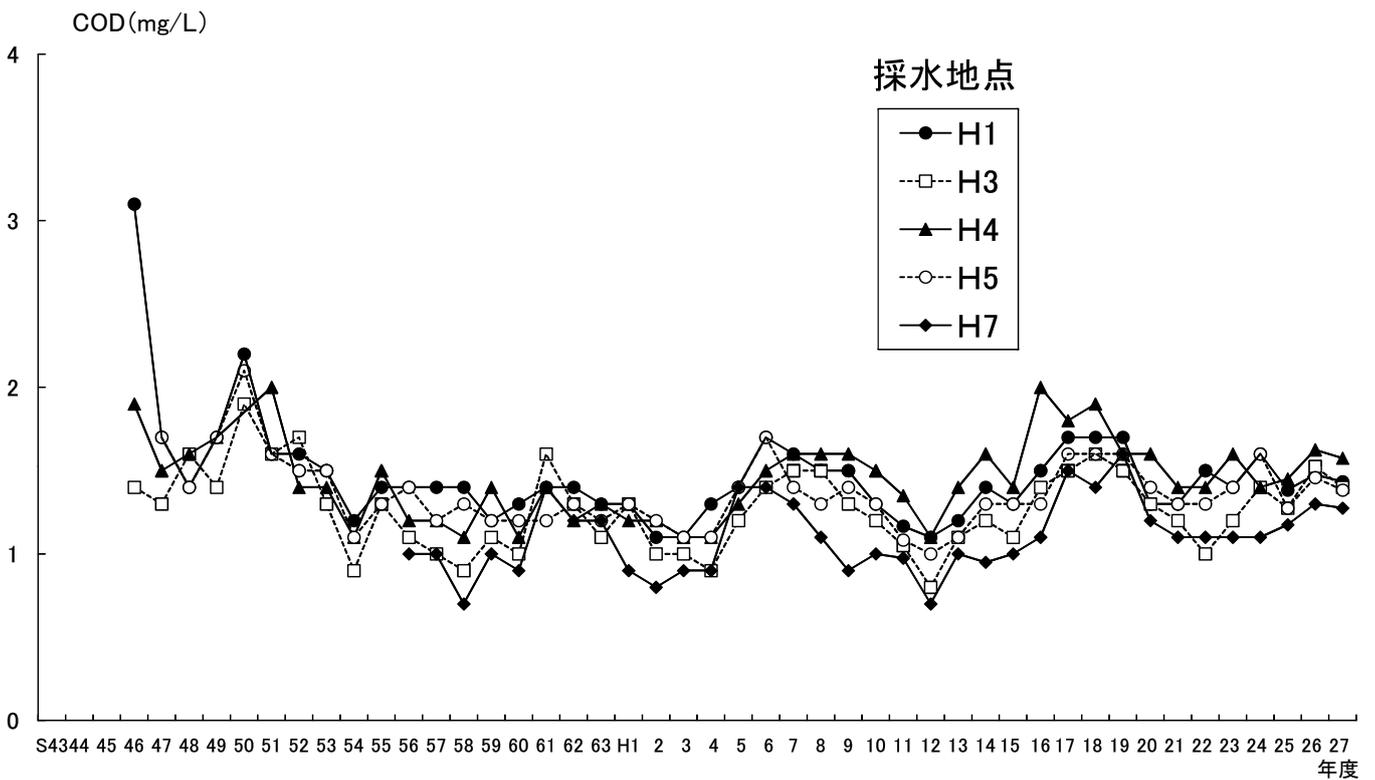


154 周辺海域における COD の経年変化（年平均値）

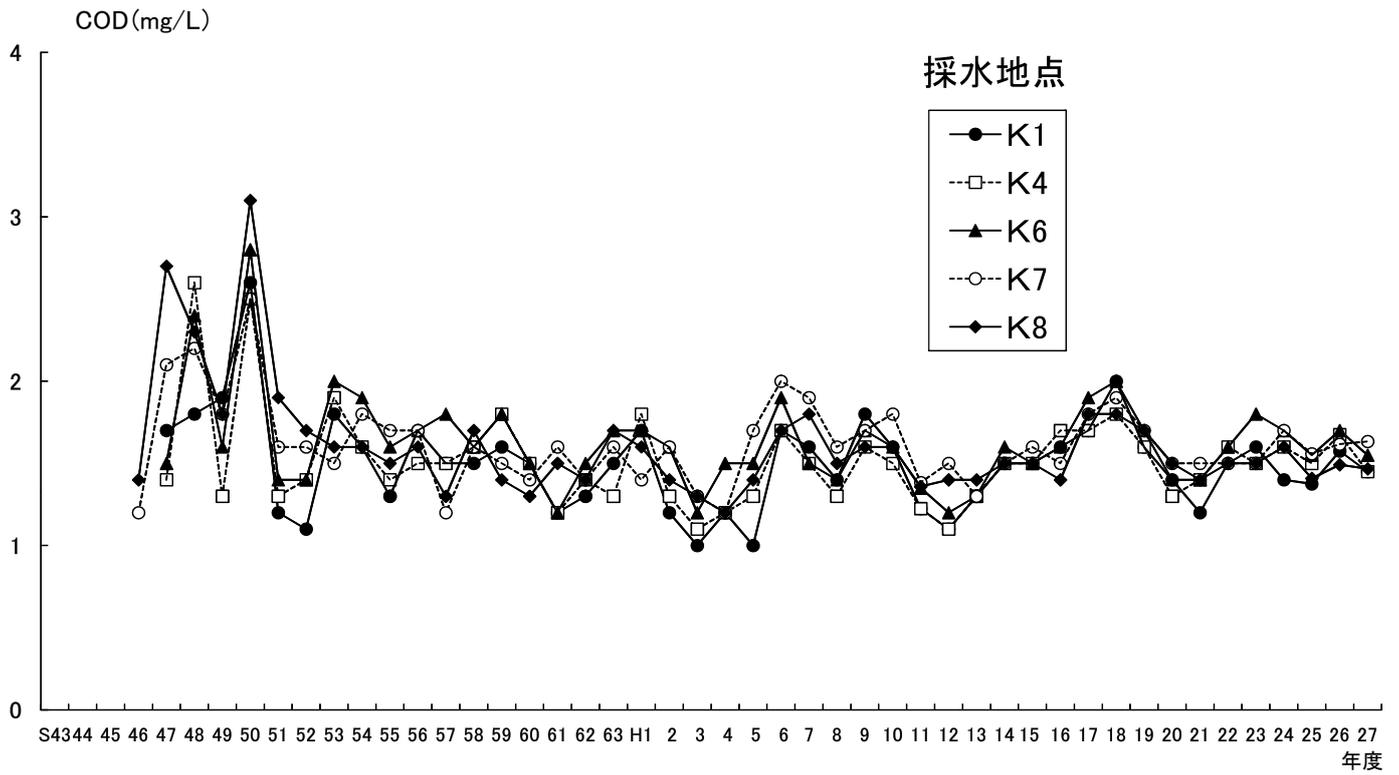
(1) 洞海湾



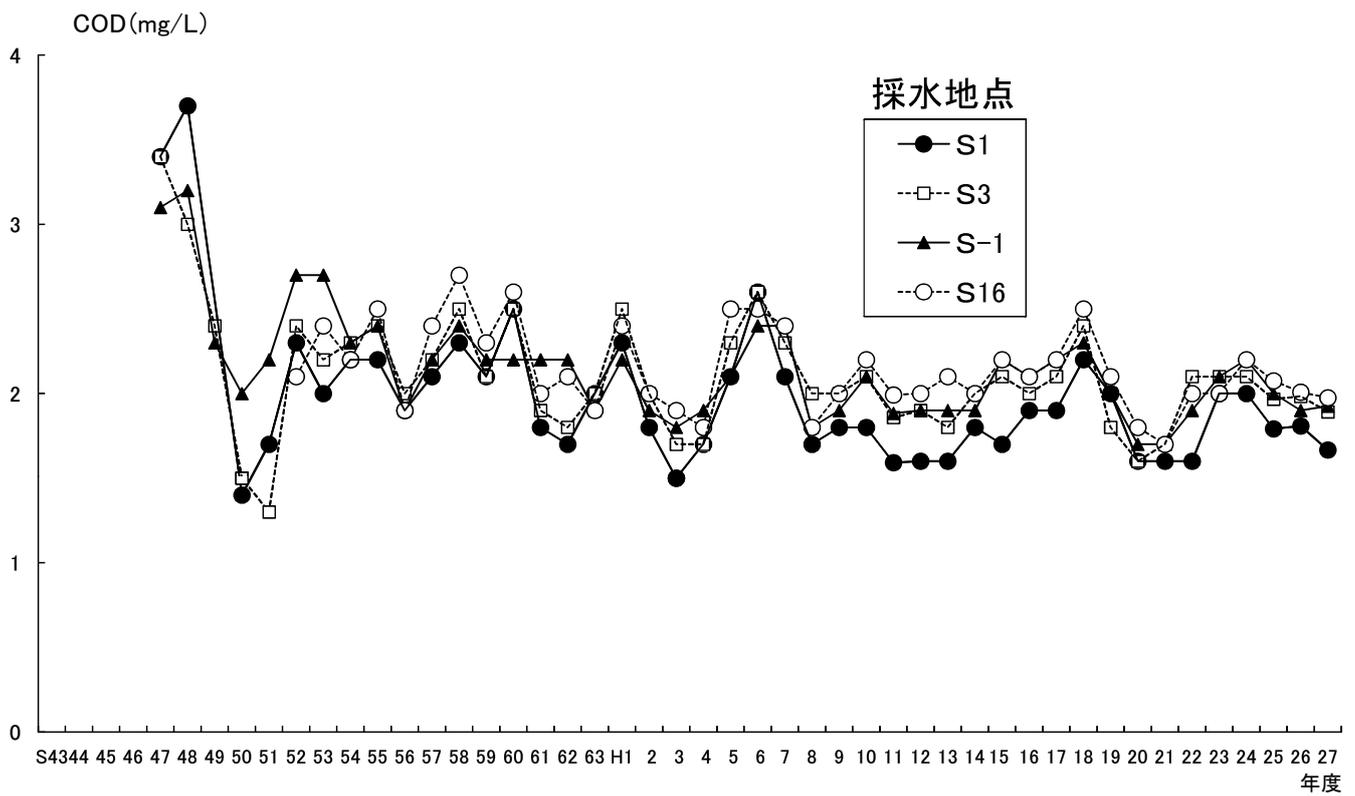
(2) 響灘



(3) 関門海峡、戸畑・堺川泊地



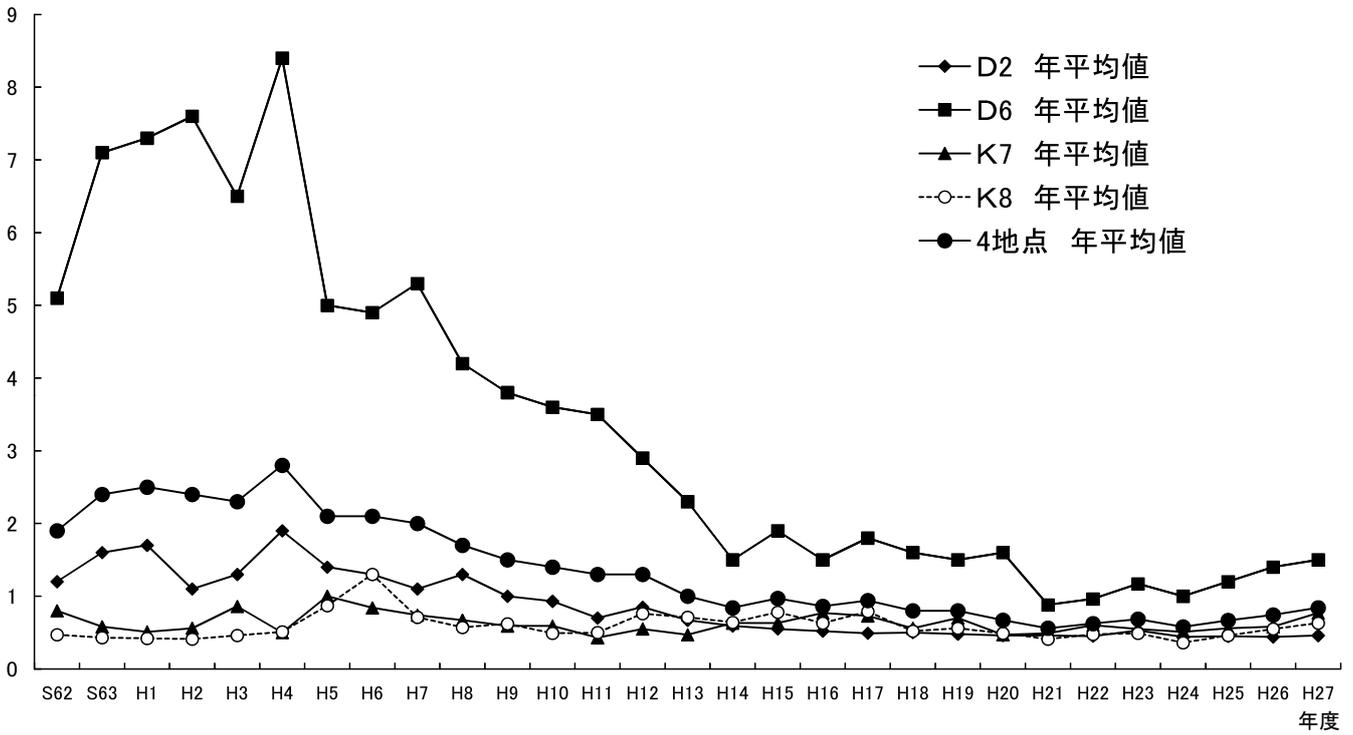
(4) 周防灘



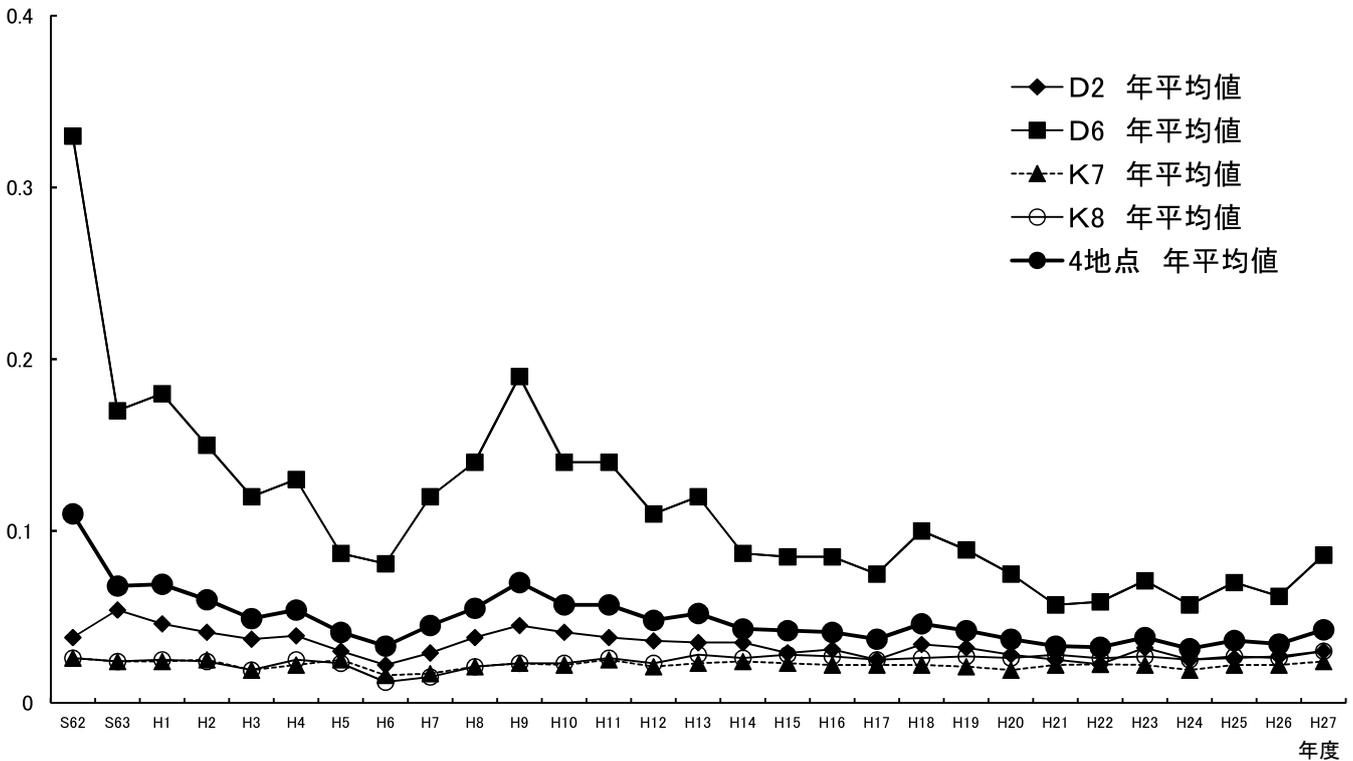
155 周辺海域における全窒素・全磷の経年変化（年平均値）（1）

(1) 洞海湾水域

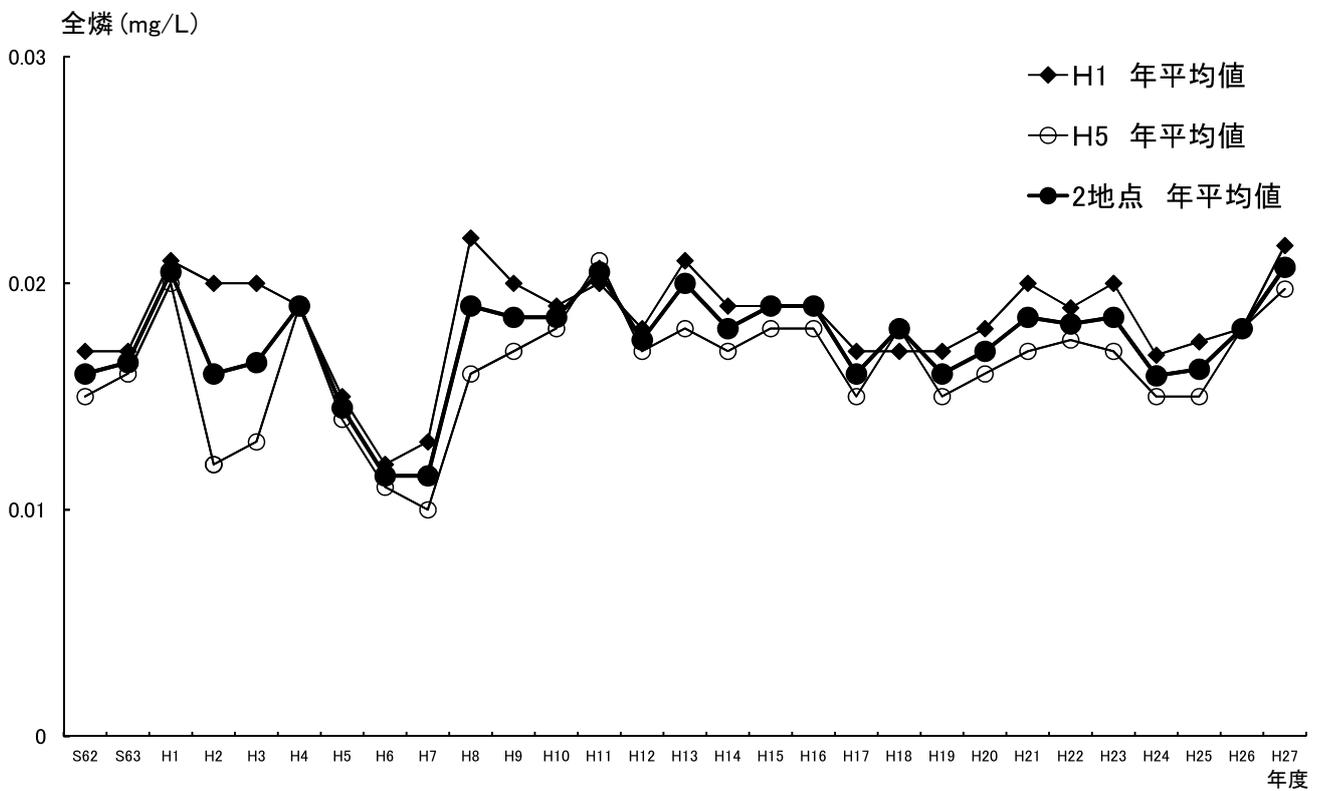
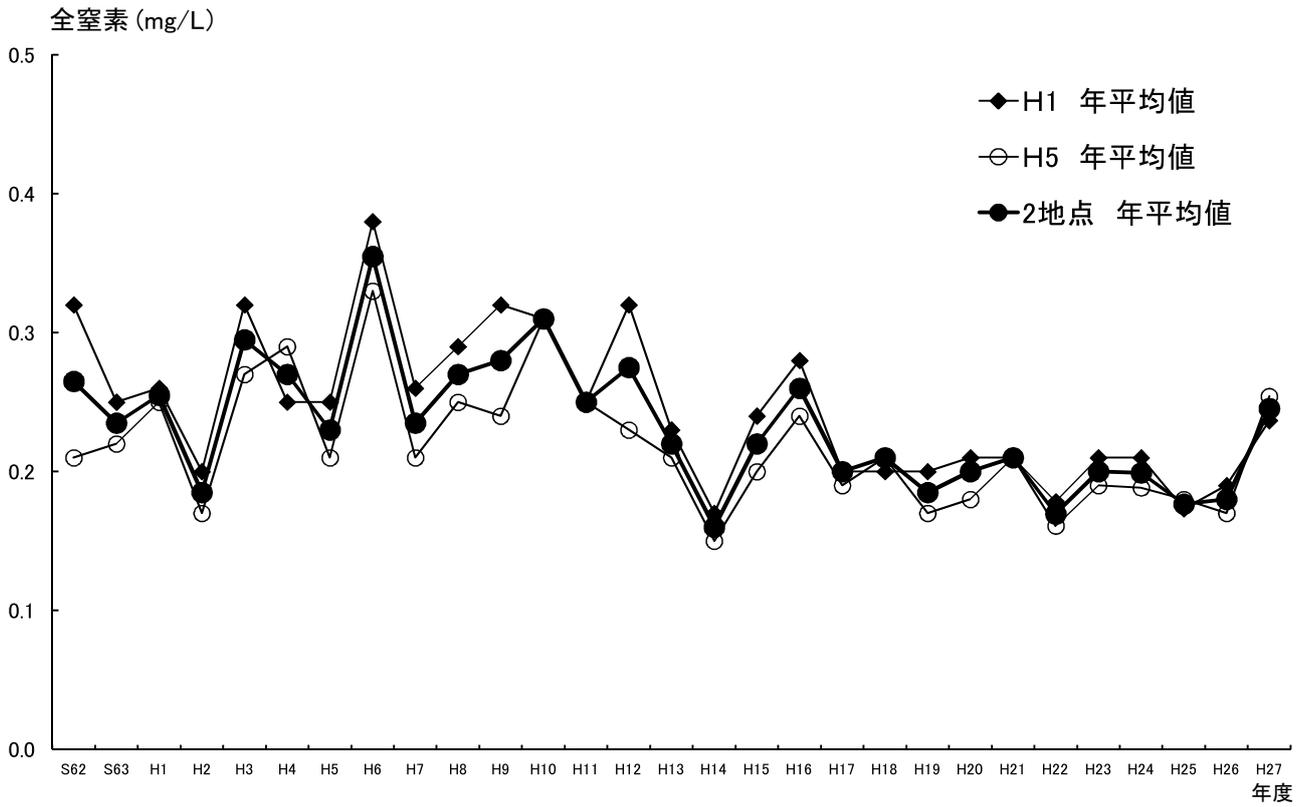
全窒素 (mg/L)



全磷 (mg/L)

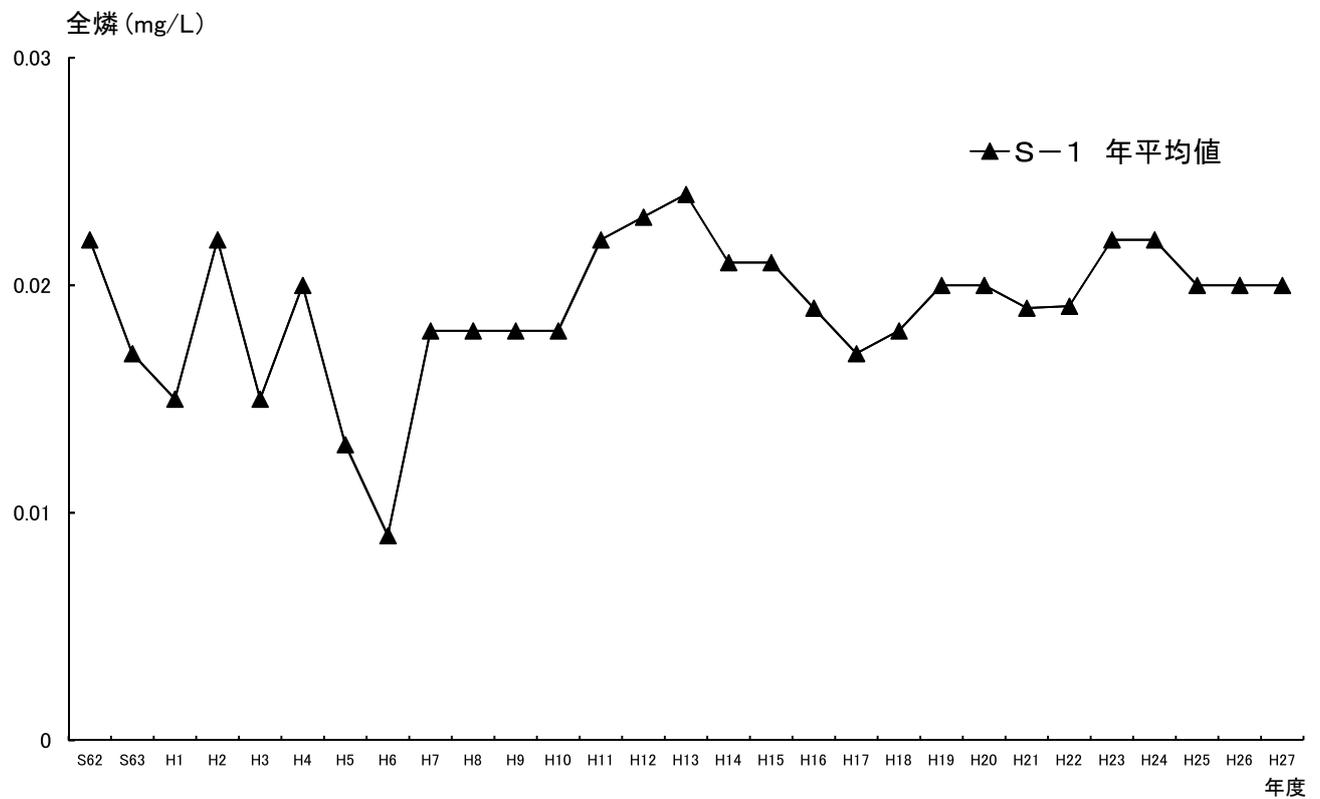
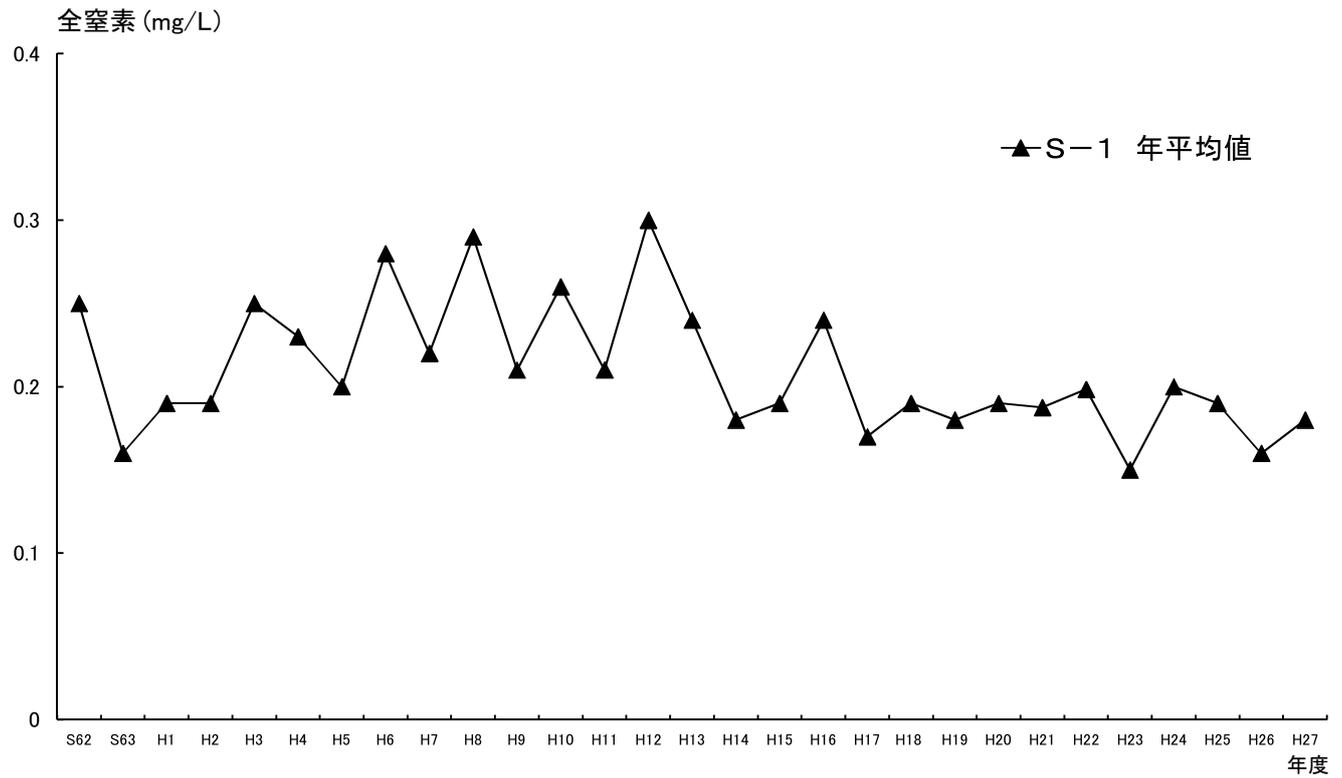


(2) 響灘及び周防灘(ホ)水域



155 周辺海域における全窒素・全磷の経年変化（年平均値）（2）

（3）響灘及び周防灘（二）水域



156 平成 27 年度海域水質測定結果(1)

水域名		洞海湾				洞海湾				洞海湾			
測定地点名		D2(環境基準点)				D3				D6(環境基準点)			
環境基準類型		B				C				C			
測定項目(単位)		平均	最小	最大	x/y	平均	最小	最大	x/y	平均	最小	最大	x/y
生活環境項目	水素イオン濃度	8.1	8.0	8.3	0/12	8.2	8.0	8.3	0/4	8.1	7.9	8.5	1/12
	溶解酸素量 (mg/l)	8.1	6.4	9	0/12	8.7	8.3	9.2	0/4	7.6	5.7	9.6	0/12
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/l)	1.8	1.2	2.7	0/12	2.3	1.6	3.1	0/4	2.5	1.5	6.0	0/12
	(2)					(2.7)				(2.8)			
	浮遊物質質量 (mg/l)				-				-				-
	大腸菌群数 (MPN/100ml)				-				-				-
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	0/12				-				-
	全窒素 (mg/l)	0.46	0.31	0.82	0/12	0.74	0.58	1.10	1/4	1.5	0.67	2.9	10/12
	全燐 (mg/l)	0.030	0.021	0.042	0/12	0.044	0.034	0.061	0/4	0.086	0.045	0.240	4/12
	全亜鉛 (mg/l)		0.003		-/1				-		0.007		-/1
ノニルフェノール (mg/l)	<0.00006			-/1				-		<0.00006		-/1	
LAS (mg/l)	<0.0006			-/1				-		<0.0006		-/1	
健康項目	カドミウム (mg/l)	<0.0003			0/1	<0.0003			0/1	<0.0003			0/1
	全シアン (mg/l)	ND			0/1	ND			0/1	ND			0/1
	鉛 (mg/l)	<0.005			0/1	<0.005			0/1	<0.005			0/1
	六価クロム (mg/l)	<0.005			0/1	<0.005			0/1	<0.005			0/1
	ヒ素 (mg/l)	<0.005			0/1	<0.005			0/1	<0.005			0/1
	総水銀 (mg/l)	<0.0005			0/1	<0.0005			0/1	<0.0005			0/1
	アルキル水銀 (mg/l)	ND			0/1	ND			0/1	ND			0/1
	PCB (mg/l)	ND			0/1	ND			0/1	ND			0/1
	ジクロロメタン (mg/l)	<0.002			0/1	<0.002			0/1	<0.002			0/1
	四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002			0/1	<0.0002			0/1	<0.0002			0/1
監視項目	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004			0/1	<0.0004			0/1	<0.0004			0/1
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.01			0/1	<0.01			0/1	<0.01			0/1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.004			0/1	<0.004			0/1	<0.004			0/1
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.1			0/1	<0.1			0/1	<0.1			0/1
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0006			0/1	<0.0006			0/1	<0.0006			0/1
	トリクロロエチレン (mg/l)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	<0.001			0/1
	テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	<0.001			0/1
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	<0.0002			0/1	<0.0002			0/1	<0.0002			0/1
	チウラム (mg/l)	<0.0006			0/1	<0.0006			0/1	<0.0006			0/1
	シマジン (mg/l)	<0.0003			0/1	<0.0003			0/1	<0.0003			0/1
監視項目	チオベンカルブ (mg/l)	<0.002			0/1	<0.002			0/1	<0.002			0/1
	ベンゼン (mg/l)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	<0.001			0/1
	セレン (mg/l)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	<0.001			0/1
	1,4-ジオキサン (mg/l)	<0.005			0/1	<0.005			0/1	<0.005			0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	<0.1			0/1	0.1			0/1	0.8			0/1
	クロロホルム (mg/l)	<0.006			0/1	<0.006			0/1	<0.006			0/1
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.004			0/1	<0.004			0/1	<0.004			0/1
	1,2-ジクロロロタン (mg/l)	<0.006			0/1	<0.006			0/1	<0.006			0/1
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	<0.02			0/1	<0.02			0/1	<0.02			0/1
	イソキサチオン (mg/l)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1
監視項目	ダイアジン (mg/l)	<0.0005			0/1	<0.0005			0/1	<0.0005			0/1
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)	<0.0003			0/1	<0.0003			0/1	<0.0003			0/1
	イソプロチオラン (mg/l)	<0.004			0/1	<0.004			0/1	<0.004			0/1
	オキシ銅(有機銅) (mg/l)	<0.004			0/1	<0.004			0/1	<0.004			0/1
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)	<0.005			0/1	<0.005			0/1	<0.005			0/1
	プロピザミド (mg/l)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1
	EPN (mg/l)	<0.0006			0/1	<0.0006			0/1	<0.0006			0/1
	ジクロロボス(DDVP) (mg/l)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1
	フェノカルブ(BPMC) (mg/l)	<0.003			0/1	<0.003			0/1	<0.003			0/1
	イブペンホス(IBP) (mg/l)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1
監視項目	カルニトロフェン(CNP) (mg/l)	<0.0001			-/1	<0.0001			-/1	<0.0001			-/1
	トルエン (mg/l)	<0.06			0/1	<0.06			0/1	<0.06			0/1
	キシレン (mg/l)	<0.04			0/1	<0.04			0/1	<0.04			0/1
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)	<0.006			0/1	<0.006			0/1	<0.006			0/1
	ニッケル (mg/l)	<0.005			-/1	<0.005			-/1	<0.005			-/1
	モリブデン (mg/l)	0.011			0/1	0.011			0/1	0.01			0/1
	アンチモン (mg/l)	<0.002			0/1	<0.002			0/1	<0.002			0/1
	塩化ビニルモノマー (mg/l)	<0.0002			0/1	<0.0002			0/1	<0.0002			0/1
	エピクロロヒドリン (mg/l)	<0.00004			0/1	<0.00004			0/1	<0.00004			0/1
	全マンガン (mg/l)	<0.02			0/1	<0.02			0/1	0.02			0/1
その他	ウラン (mg/l)		0.0031		1/1		0.003		1/1		0.0027		1/1
	塩分(%) (‰)	31.4	30.8	32.4	-/12	30.1	29.2	30.5	-/4	29.5	27.5	31.5	-/12
	クロロフィル-a (μg/l)	9.3	0.3	30	-/4					93.9	0.3	360	-/4
	大腸菌数 (個/100ml)				-				-				-
	有機炭素(TOC) (mg/l)	1.6	0.9	2.1	-/4				-	2.8	1.4	4.3	-/4
	MBAS (mg/l)				-/1				-/1				-/1
	トリフェルス化合物(TBT) (mg/l)	<0.000002			-/1	<0.000002			-/1	<0.000002			-/1
	トリフェルス化合物(TPT) (mg/l)	<0.000006			-/1	<0.000006			-/1	<0.000006			-/1

x : 日間平均値が環境基準値及び要監視項目指針値を超過した日数
(「-」は環境基準値又は指針値が設定されていないもの)

y : 総測定日数

平均 : 日間平均値の年間平均値

最小 : 日間平均値の年間最小値

最大 : 日間平均値の年間最大値

平均値の計算において、 定量下限値未満のものは、定量下限値を用いた。

156 平成 27 年度海域水質測定結果 (2)

水域名		洞海湾				響灘				響灘			
測定地点名		D7				H1(環境基準点)				H3			
環境基準類型		C				A				A			
測定項目 (単位)		平均	最小	最大	x/y	平均	最小	最大	x/y	平均	最小	最大	x/y
生活環境項目	水素イオン濃度	8.1	8.0	8.3	0/4	8.2	8.1	8.3	0/12	8.2	8.1	8.2	0/4
	溶存酸素量 (mg/ℓ)	8.3	7.5	9.4	0/4	8.1	7.2	9.8	3/12	8.3	7.4	9.2	1/4
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/ℓ)	3.1 (3.5)	1.6	5.4	0/4	1.4 (1.5)	1.0	2.3	1/12	1.4 (1.4)	1.1	1.9	0/4
	浮遊物質 (mg/ℓ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	—	—	—	—	42.8	0.0	330	0/12	36.3	0.0	130.0	0/4
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.5	<0.5	<0.5	0/12	<0.5	<0.5	<0.5	0/4
	全窒素 (mg/ℓ)	1.6	1.1	2.0	4/4	0.23	0.18	0.66	2/12	0.16	0.14	0.19	0/4
	全燐 (mg/ℓ)	0.110	0.049	0.22	1/4	0.022	0.013	0.030	0/12	0.015	0.012	0.019	0/4
	全亜鉛 (mg/ℓ)	—	—	—	—	0.003	—	—	-/1	—	—	—	—
	ノニルフェノール (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.00006	—	—	-/1	—	—	—	—
健康項目	LAS (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0006	—	—	-/1	—	—	—	—
	カドミウム (mg/ℓ)	<0.0003	—	—	0/1	<0.0003	—	—	0/1	—	—	—	—
	全シアン (mg/ℓ)	ND	—	—	0/1	ND	—	—	0/1	—	—	—	—
	鉛 (mg/ℓ)	<0.005	—	—	0/1	<0.005	—	—	0/1	—	—	—	—
	六価クロム (mg/ℓ)	<0.005	—	—	0/1	<0.005	—	—	0/1	—	—	—	—
	ヒ素 (mg/ℓ)	<0.005	—	—	0/1	<0.005	—	—	0/1	—	—	—	—
	総水銀 (mg/ℓ)	<0.0005	—	—	0/1	<0.0005	—	—	0/1	—	—	—	—
	アルキル水銀 (mg/ℓ)	ND	—	—	0/1	ND	—	—	0/1	—	—	—	—
	PCB (mg/ℓ)	ND	—	—	0/1	ND	—	—	0/1	—	—	—	—
	ジクロロメタン (mg/ℓ)	<0.002	—	—	0/1	<0.002	—	—	0/1	—	—	—	—
監視項目	四塩化炭素 (mg/ℓ)	<0.0002	—	—	0/1	<0.0002	—	—	0/1	—	—	—	—
	1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0004	—	—	0/1	<0.0004	—	—	0/1	—	—	—	—
	1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.01	—	—	0/1	<0.01	—	—	0/1	—	—	—	—
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.004	—	—	0/1	<0.004	—	—	0/1	—	—	—	—
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)	<0.1	—	—	0/1	<0.1	—	—	0/1	—	—	—	—
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0006	—	—	0/1	<0.0006	—	—	0/1	—	—	—	—
	トリクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.001	—	—	0/1	<0.001	—	—	0/1	—	—	—	—
	テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.001	—	—	0/1	<0.001	—	—	0/1	—	—	—	—
	1,3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)	<0.0002	—	—	0/1	<0.0002	—	—	0/1	—	—	—	—
	チウラム (mg/ℓ)	<0.0006	—	—	0/1	<0.0006	—	—	0/1	—	—	—	—
要監視項目	シマジン (mg/ℓ)	<0.0003	—	—	0/1	<0.0003	—	—	0/1	—	—	—	—
	チオベンカルブ (mg/ℓ)	<0.002	—	—	0/1	<0.002	—	—	0/1	—	—	—	—
	ベンゼン (mg/ℓ)	<0.001	—	—	0/1	<0.001	—	—	0/1	—	—	—	—
	セレン (mg/ℓ)	<0.001	—	—	0/1	<0.001	—	—	0/1	—	—	—	—
	1,4-ジオキサン (mg/ℓ)	<0.005	—	—	0/1	<0.005	—	—	0/1	—	—	—	—
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	0.3	—	—	0/1	<0.1	—	—	0/1	—	—	—	—
	クロロホルム (mg/ℓ)	<0.006	—	—	0/1	<0.006	—	—	0/1	—	—	—	—
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.004	—	—	0/1	<0.004	—	—	0/1	—	—	—	—
	1,2-ジクロロロバン (mg/ℓ)	<0.006	—	—	0/1	<0.006	—	—	0/1	—	—	—	—
	p-ジクロロベンゼン (mg/ℓ)	<0.02	—	—	0/1	<0.02	—	—	0/1	—	—	—	—
要監視項目	イソキサチオン (mg/ℓ)	<0.0008	—	—	0/1	<0.0008	—	—	0/1	—	—	—	—
	ダイアジン (mg/ℓ)	<0.0005	—	—	0/1	<0.0005	—	—	0/1	—	—	—	—
	フェニトロチオン(MEP) (mg/ℓ)	<0.0003	—	—	0/1	<0.0003	—	—	0/1	—	—	—	—
	イソプロチオラン (mg/ℓ)	<0.004	—	—	0/1	<0.004	—	—	0/1	—	—	—	—
	オキシシン銅(有機銅) (mg/ℓ)	<0.004	—	—	0/1	<0.004	—	—	0/1	—	—	—	—
	クロロタロニル(TPN) (mg/ℓ)	<0.005	—	—	0/1	<0.005	—	—	0/1	—	—	—	—
	プロピザミド (mg/ℓ)	<0.0008	—	—	0/1	<0.0008	—	—	0/1	—	—	—	—
	EPN (mg/ℓ)	<0.0006	—	—	0/1	<0.0006	—	—	0/1	—	—	—	—
	ジクロロボス(DDVP) (mg/ℓ)	<0.0008	—	—	0/1	<0.0008	—	—	0/1	—	—	—	—
	フェノバルブ(BPMC) (mg/ℓ)	<0.003	—	—	0/1	<0.003	—	—	0/1	—	—	—	—
要監視項目	イブペンボス(IBP) (mg/ℓ)	<0.0008	—	—	0/1	<0.0008	—	—	0/1	—	—	—	—
	カルニトロフェン(CNP) (mg/ℓ)	<0.0001	—	—	-/1	<0.0001	—	—	-/1	—	—	—	—
	トルエン (mg/ℓ)	<0.06	—	—	0/1	<0.06	—	—	0/1	—	—	—	—
	キシレン (mg/ℓ)	<0.04	—	—	0/1	<0.04	—	—	0/1	—	—	—	—
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/ℓ)	<0.006	—	—	0/1	<0.006	—	—	0/1	—	—	—	—
	ニッケル (mg/ℓ)	<0.005	—	—	-/1	<0.005	—	—	-/1	—	—	—	—
	モリブデン (mg/ℓ)	0.009	—	—	0/1	0.011	—	—	0/1	—	—	—	—
	アンチモン (mg/ℓ)	<0.002	—	—	0/1	<0.002	—	—	0/1	—	—	—	—
	塩化ビニルモノマー (mg/ℓ)	<0.0002	—	—	0/1	<0.0002	—	—	0/1	—	—	—	—
	エビクロロヒドリル (mg/ℓ)	<0.00004	—	—	0/1	<0.00004	—	—	0/1	—	—	—	—
その他	全マンガン (mg/ℓ)	0.02	—	—	0/1	<0.02	—	—	0/1	—	—	—	—
	ウラン (mg/ℓ)	0.0028	—	—	1/1	0.0031	—	—	1/1	—	—	—	—
	塩分(%) (‰)	29.7	29.2	30.3	-/4	32.0	31.4	32.4	-/12	32.4	31.7	32.7	-/4
	クロロフィル-a (μg/ℓ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	大腸菌数 (個/100ml)	—	—	—	—	0	0	0	-/4	—	—	—	—
	有機体炭素(TOC) (mg/ℓ)	—	—	—	—	1.2	0.8	1.8	-/4	—	—	—	—
	MBAS (mg/ℓ)	—	—	—	-/1	—	—	—	-/1	—	—	—	—
	トリアリス化合物(TBT) (mg/ℓ)	<0.000002	—	—	-/1	<0.000002	—	—	-/1	—	—	—	—
	トリアリス化合物(TPT) (mg/ℓ)	<0.000006	—	—	-/1	<0.000006	—	—	-/1	—	—	—	—

x : 日間平均値が環境基準値及び要監視項目指針値を超過した日数
(「-」は環境基準値又は指針値が設定されていないもの)

y : 総測定日数

平均 : 日間平均値の年間平均値

最小 : 日間平均値の年間最小値

最大 : 日間平均値の年間最大値

平均値の計算において、 定量下限値未満のものは、定量下限値を用いた。

水域名		響灘				響灘				響灘			
測定地点名		H4				H5(環境基準点)				H7			
環境基準類型		A				A				A			
測定項目 (単位)		平均	最小	最大	x/y	平均	最小	最大	x/y	平均	最小	最大	x/y
生活環境項目	水素イオン濃度	8.2	8.1	8.3	0/4	8.2	8.1	8.2	0/12	8.2	8.1	8.2	0/4
	溶存酸素量 (mg/ℓ)	8.4	7.8	9.2	0/4	8.0	7.1	9.3	3/12	8.0	7.0	8.9	1/4
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/ℓ)	1.6 (1.5)	1.1	2.5	1/4	1.4 (1.5)	1.1	2.0	0/12	1.3 (1.2)	1.0	1.8	0/4
	浮遊物質 (mg/ℓ)	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	<1	0.0	-/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	426	13.0	1300	1/4	18.5	0.0	130.0	0/12	6.6	0.0	22.0	0/4
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)	<0.5	<0.5	<0.5	0/4	<0.5	<0.5	<0.5	0/12	<0.5	<0.5	<0.5	0/4
	全窒素 (mg/ℓ)	0.33	0.23	0.38	3/4	0.25	0.13	0.34	2/12	0.15	0.13	0.17	0/4
	全燐 (mg/ℓ)	0.025	0.024	0.027	0/4	0.019	0.014	0.025	0/12	0.014	0.010	0.020	0/4
	全亜鉛 (mg/ℓ)	—	—	—	—	0.003	—	—	-/1	—	—	—	—
	ノニルフェノール (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.00006	—	—	-/1	—	—	—	—
健康項目	LAS (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0006	—	—	-/1	—	—	—	—
	カドミウム (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0003	—	—	0/1	—	—	—	—
	全シアン (mg/ℓ)	—	—	—	—	ND	—	—	0/1	—	—	—	—
	鉛 (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.005	—	—	0/1	—	—	—	—
	六価クロム (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.005	—	—	0/1	—	—	—	—
	ヒ素 (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.005	—	—	0/1	—	—	—	—
	総水銀 (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0005	—	—	0/1	—	—	—	—
	アルキル水銀 (mg/ℓ)	—	—	—	—	ND	—	—	0/1	—	—	—	—
	PCB (mg/ℓ)	—	—	—	—	ND	—	—	0/1	—	—	—	—
	ジクロロメタン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.002	—	—	0/1	—	—	—	—
健康項目	四塩化炭素 (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0002	—	—	0/1	—	—	—	—
	1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0004	—	—	0/1	—	—	—	—
	1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.01	—	—	0/1	—	—	—	—
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.004	—	—	0/1	—	—	—	—
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.1	—	—	0/1	—	—	—	—
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0006	—	—	0/1	—	—	—	—
	トリクロロエチレン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.001	—	—	0/1	—	—	—	—
	テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.001	—	—	0/1	—	—	—	—
	1,3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0002	—	—	0/1	—	—	—	—
	チウラム (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0006	—	—	0/1	—	—	—	—
健康項目	シマジン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0003	—	—	0/1	—	—	—	—
	チオベンカルブ (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.002	—	—	0/1	—	—	—	—
	ベンゼン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.001	—	—	0/1	—	—	—	—
	セレン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.001	—	—	0/1	—	—	—	—
	1,4-ジオキサソ (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.005	—	—	0/1	—	—	—	—
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.1	—	—	0/1	—	—	—	—
	クロロホルム (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.006	—	—	0/1	—	—	—	—
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.004	—	—	0/1	—	—	—	—
	1,2-ジクロロロバン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.006	—	—	0/1	—	—	—	—
	p-ジクロロベンゼン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.02	—	—	0/1	—	—	—	—
監視項目	イソキサチオン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0008	—	—	0/1	—	—	—	—
	ダイアジノン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0005	—	—	0/1	—	—	—	—
	フェニトロチオン(MEP) (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0003	—	—	0/1	—	—	—	—
	イソプロチオラン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.004	—	—	0/1	—	—	—	—
	オキシ銅(有機銅) (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.004	—	—	0/1	—	—	—	—
	クロロタロニル(TPN) (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.005	—	—	0/1	—	—	—	—
	プロピザミド (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0008	—	—	0/1	—	—	—	—
	EPN (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0006	—	—	0/1	—	—	—	—
	ジクロロボス(DDVP) (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0008	—	—	0/1	—	—	—	—
	フェノカルブ(BPMC) (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.003	—	—	0/1	—	—	—	—
監視項目	イプロベンボス(IBP) (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0008	—	—	0/1	—	—	—	—
	カロニトロフェン(CNP) (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0001	—	—	-/1	—	—	—	—
	トルエン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.06	—	—	0/1	—	—	—	—
	キシレン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.04	—	—	0/1	—	—	—	—
	フル酸ジエチルヘキシル (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.006	—	—	0/1	—	—	—	—
	ニッケル (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.005	—	—	-/1	—	—	—	—
	モリブデン (mg/ℓ)	—	—	—	—	0.009	—	—	0/1	—	—	—	—
	アンチモン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.002	—	—	0/1	—	—	—	—
	塩化ビニルモノマー (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0002	—	—	0/1	—	—	—	—
	エビクロロヒドリソ (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.00004	—	—	0/1	—	—	—	—
その他	全マンガン (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.02	—	—	0/1	—	—	—	—
	ウラン (mg/ℓ)	—	—	—	—	0.0032	—	—	1/1	—	—	—	—
	塩分(%) (‰)	32.1	31.4	32.6	-/4	32.3	31.5	32.9	-/12	32.7	32.0	33.3	-/4
	クロロフィル-a (μg/ℓ)	—	—	—	—	1.1	0.2	2.0	-/4	—	—	—	—
	大腸菌数 (個/100ml)	—	—	—	—	0	0	0	-/4	—	—	—	—
	有機炭素(TOC) (mg/ℓ)	—	—	—	—	1.1	0.7	1.5	-/4	—	—	—	—
	MBAS (mg/ℓ)	—	—	—	—	—	—	—	-/1	—	—	—	—
	トリアリス化合物(TBT) (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.000002	—	—	-/1	—	—	—	—
	トリアリス化合物(TPT) (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.000006	—	—	-/1	—	—	—	—

x : 日間平均値が環境基準値及び要監視項目指針値を超過した日数
(「-」は環境基準値又は指針値が設定されていないもの)

y : 総測定日数

平均 : 日間平均値の年間平均値

最小 : 日間平均値の年間最小値

最大 : 日間平均値の年間最大値

平均値の計算において、 定量下限値未満のものは、定量下限値を用いた。

156 平成 27 年度海域水質測定結果 (3)

測定地点名 環境基準類型	関門海峡				関門海峡				関門海峡			
	K1				K4				K6			
	A				A				A			
測定項目 (単位)	平均	最小	最大	x/y	平均	最小	最大	x/y	平均	最小	最大	x/y
水素イオン濃度	8.2	8.1	8.3	0/4	8.2	8.1	8.3	0/4	8.2	8.1	8.3	0/4
溶存酸素量 (mg/l)	8.0	7.0	9.7	2/4	7.9	6.7	10	1/4	8.1	6.7	10	1/4
化学的酸素要求量 (mg/l) (75%値)	1.5 (1.4)	1.2	1.9	0/4	1.5 (1.5)	1.2	1.9	0/4	1.6 (1.5)	1.4	1.8	0/4
生活環境項目												
浮遊物質 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大腸菌群数 (MPN/100ml)	7.1	0.0	17	0/4	7	0.0	14	0/4	3.5	0.0	7.8	0/4
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	0/4	<0.5	<0.5	<0.5	0/4	<0.5	<0.5	<0.5	0/4
全窒素 (mg/l)	0.26	0.20	0.29	0/4	0.23	0.20	0.25	0/4	0.20	0.19	0.22	0/4
全燐 (mg/l)	0.023	0.016	0.030	0/4	0.022	0.021	0.025	0/4	0.025	0.022	0.027	0/4
全亜鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ノニルフェノール (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LAS (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
健康項目												
カドミウム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全シアン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
六価クロム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ヒ素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アルキル水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PCB (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
健康項目												
ジクロロメタン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四塩化炭素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
トリクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
テトラクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
チウラム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
シマジン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
チオベンカルブ (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ベンゼン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
セレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-ジオキサン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
健康項目												
クロロホルム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-ジクロロプロパン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
p-ジクロロベンゼン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
イソキサチオン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ダイアジノン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
フェニトロチオン (MEP) (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
イソプロチオラン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
オキシ銅 (有機銅) (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
クロロタロニル (TPN) (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
プロピザミド (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
健康項目												
EPN (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ジクロロボス (DDVP) (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
フェノカルブ (BPMC) (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
イプロベンホス (IBP) (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
健康項目												
ケルニトロフェン (GNP) (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
トルエン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
キシレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
健康項目												
アタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ニッケル (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
モリブデン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
アンチモン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩化ビニルモノマー (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
エピクロロヒドリン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全マンガン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ウラン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
健康項目												
塩分 (‰)	32.1	31.6	32.5	-/4	31.9	31.4	32.3	-/4	31.7	31.3	32.0	-/4
健康項目												
クロロフィル-a (μg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
健康項目												
大腸菌数 (個/100ml)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
健康項目												
有機体炭素 (TOC) (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
健康項目												
MBAS (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
健康項目												
トリアリス化合物 (TBT) (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
健康項目												
トリアリス化合物 (TPT) (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

x : 日間平均値が環境基準値及び要監視項目指針値を超過した日数
(「-」は環境基準値又は指針値が設定されていないもの)

y : 総測定日数

平均 : 日間平均値の年間平均値

最小 : 日間平均値の年間最小値

最大 : 日間平均値の年間最大値

平均値の計算において、定量下限値未満のものは、定量下限値を用いた。

水域名		戸畑泊地				塚川泊地				周防灘			
測定地点名		K7(環境基準点)				K8(環境基準点)				S1			
環境基準類型		C				C				A			
測定項目 (単位)		平均	最小	最大	x/y	平均	最小	最大	x/y	平均	最小	最大	x/y
生活環境項目	水素イオン濃度	8.1	8.1	8.2	0/12	8.1	8.1	8.2	0/12	8.1	8.0	8.3	0/12
	溶存酸素量 (mg/ℓ)	8.0	6.9	9.3	0/12	7.8	6.8	9.5	0/12	8.3	6.7	10	4/12
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/ℓ)	1.6	1.2	2.3	0/12	1.5	1.1	2.1	0/12	1.7	1.4	1.9	0/12
	(1.8)				(1.6)					(1.8)			
	浮遊物質 (mg/ℓ)									2.0	1.0	3.5	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)									7.1	0.0	13	0/4
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)									<0.5	<0.5	<0.5	0/4
	全窒素 (mg/ℓ)	0.77	0.34	1.6	3/12	0.63	0.24	2.3	1/12	0.19	0.13	0.28	0/12
	全燐 (mg/ℓ)	0.024	0.018	0.031	0/12	0.030	0.020	0.044	0/12	0.021	0.015	0.031	0/12
	全亜鉛 (mg/ℓ)		0.001		-/1		0.001		-/1				
健康項目	ノニルフェノール (mg/ℓ)		0.00016		-/1		<0.00006		-/1				
	LAS (mg/ℓ)		<0.0006		-/1		<0.0006		-/1				
	カドミウム (mg/ℓ)		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1				
	全シアン (mg/ℓ)		ND		0/1		ND		0/1				
	鉛 (mg/ℓ)		<0.005		0/1		<0.005		0/1				
	六価クロム (mg/ℓ)		<0.005		0/1		<0.005		0/1				
	ヒ素 (mg/ℓ)		<0.005		0/1		<0.005		0/1				
	総水銀 (mg/ℓ)		<0.0005		0/1		<0.0005		0/1				
	アルキル水銀 (mg/ℓ)		ND		0/1		ND		0/1				
	PCB (mg/ℓ)		ND		0/1		ND		0/1				
健康項目	ジクロロメタン (mg/ℓ)		<0.002		0/1		<0.002		0/1				
	四塩化炭素 (mg/ℓ)		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1				
	1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)		<0.0004		0/1		<0.0004		0/1				
	1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)		<0.01		0/1		<0.01		0/1				
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)		<0.004		0/1		<0.004		0/1				
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)		<0.1		0/1		<0.1		0/1				
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)		<0.0006		0/1		<0.0006		0/1				
	トリクロロエチレン (mg/ℓ)		<0.001		0/1		<0.001		0/1				
	テトラクロロエチレン (mg/ℓ)		<0.001		0/1		<0.001		0/1				
	1,3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1				
監視項目	チウラム (mg/ℓ)		<0.0006		0/1		<0.0006		0/1				
	シマジン (mg/ℓ)		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1				
	チオベンカルブ (mg/ℓ)		<0.002		0/1		<0.002		0/1				
	ベンゼン (mg/ℓ)		<0.001		0/1		<0.001		0/1				
	セレン (mg/ℓ)		<0.001		0/1		<0.001		0/1				
	1,4-ジオキサン (mg/ℓ)		<0.005		0/1		<0.005		0/1				
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)		<0.1		0/1		<0.1		0/1				
	クロロホルム (mg/ℓ)		<0.006		0/1		<0.006		0/1				
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)		<0.004		0/1		<0.004		0/1				
	1,2-ジクロロロバン (mg/ℓ)		<0.006		0/1		<0.006		0/1				
監視項目	p-ジクロロベンゼン (mg/ℓ)		<0.02		0/1		<0.02		0/1				
	イソキサチオン (mg/ℓ)		<0.0008		0/1		<0.0008		0/1				
	ダイアジン (mg/ℓ)		<0.0005		0/1		<0.0005		0/1				
	フェニトロチオン(MEP) (mg/ℓ)		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1				
	イソプロチオラン (mg/ℓ)		<0.004		0/1		<0.004		0/1				
	オキシシン銅(有機銅) (mg/ℓ)		<0.004		0/1		<0.004		0/1				
	クロロタロニル(TPN) (mg/ℓ)		<0.005		0/1		<0.005		0/1				
	プロピザミド (mg/ℓ)		<0.0008		0/1		<0.0008		0/1				
	EPN (mg/ℓ)		<0.0006		0/1		<0.0006		0/1				
	ジクロロボス(DDVP) (mg/ℓ)		<0.0008		0/1		<0.0008		0/1				
監視項目	フェノカルブ(BPMC) (mg/ℓ)		<0.003		0/1		<0.003		0/1				
	イブペンホス(IBP) (mg/ℓ)		<0.0008		0/1		<0.0008		0/1				
	カルニトロフェン(CNP) (mg/ℓ)		<0.0001		-/1		<0.0001		-/1				
	トルエン (mg/ℓ)		<0.06		0/1		<0.06		0/1				
	キシレン (mg/ℓ)		<0.04		0/1		<0.04		0/1				
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/ℓ)		<0.006		0/1		<0.006		0/1				
	ニッケル (mg/ℓ)		<0.005		-/1		<0.005		-/1				
	モリブデン (mg/ℓ)		0.014		0/1		0.009		0/1				
	アンチモン (mg/ℓ)		<0.002		0/1		<0.002		0/1				
	塩化ビニルモノマー (mg/ℓ)		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1				
その他	エビクロロヒドリン (mg/ℓ)		<0.00004		0/1		<0.00004		0/1				
	全マンガン (mg/ℓ)		<0.02		0/1		<0.02		0/1				
	ウラン (mg/ℓ)		0.003		1/1		0.0031		1/1				
	塩分(%)	31.7	30.8	32.4	-/12	31.7	30.8	32.4	-/12	31.0	28.8	32.2	-/12
	クロロフィル-a (μg/ℓ)									1.4	0.4	2.6	-/4
	大腸菌数 (個/100ml)												
	有機体炭素(TOC) (mg/ℓ)	1.3	1.0	1.6	-/4	1.2	1	1.4	-/4				
	MBAS (mg/ℓ)				-/1				-/1				
	トリアリス化合物(TBT) (mg/ℓ)		<0.000002		-/1		<0.000002		-/1				
	トリアリス化合物(TPT) (mg/ℓ)		<0.000006		-/1		<0.000006		-/1				

x : 日間平均値が環境基準値及び要監視項目指針値を超過した日数
(「-」は環境基準値又は指針値が設定されていないもの)

y : 総測定日数

平均 : 日間平均値の年間平均値

最小 : 日間平均値の年間最小値

最大 : 日間平均値の年間最大値

平均値の計算において、 定量下限値未満のものは、定量下限値を用いた。

156 平成 27 年度海域水質測定結果(4)

水域名		周防灘				周防灘				周防灘			
測定地点名		S3				S-1(環境基準点)				S16			
環境基準類型		A				A				A			
測定項目 (単位)		平均	最小	最大	x/y	平均	最小	最大	x/y	平均	最小	最大	x/y
生活環境項目	水素イオン濃度	8.2	8.0	8.3	0/12	8.2	8.1	8.3	0/12	8.2	8.0	8.3	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	8.4	6.6	10.0	3/12	8.2	6.3	10.0	3/12	8.3	6.2	10	4/12
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/l)	1.9 (2)	1.6	2.3	2/12	1.9 (2.1)	1.5	2.2	4/12	2.0 (2.1)	1.7	2.3	4/12
	浮遊物質量 (mg/l)	2.0	1.0	4	-/12	2.2	1.0	5.0	-/12	2.9	1.0	5.5	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	0.5	0.0	2	0/4	3.5	0.0	33.0	0/12	4.4	0.0	13	0/4
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	0/4	<0.5	<0.5	<0.5	0/12	<0.5	<0.5	<0.5	0/4
	全窒素 (mg/l)	0.19	0.14	0.29	0/12	0.18	0.14	0.24	0/12	0.19	0.13	0.29	0/12
	全燐 (mg/l)	0.020	0.009	0.028	0/12	0.020	0.014	0.028	0/12	0.022	0.015	0.034	0/12
	全亜鉛 (mg/l)	-	-	-	-	ND	-	-	-/1	-	-	-	-
	ノニルフェノール (mg/l)	-	-	-	-	<0.00006	-	-	-/1	-	-	-	-
健康項目	LAS (mg/l)	-	-	-	-	<0.0006	-	-	-/1	-	-	-	-
	カドミウム (mg/l)	-	-	-	-	<0.0003	-	-	0/1	-	-	-	-
	全シアン (mg/l)	-	-	-	-	ND	-	-	0/1	-	-	-	-
	鉛 (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	-	-	0/1	-	-	-	-
	六価クロム (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	-	-	0/1	-	-	-	-
	ヒ素 (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	-	-	0/1	-	-	-	-
	総水銀 (mg/l)	-	-	-	-	<0.0005	-	-	0/1	-	-	-	-
	アルキル水銀 (mg/l)	-	-	-	-	ND	-	-	0/1	-	-	-	-
	PCB (mg/l)	-	-	-	-	ND	-	-	0/1	-	-	-	-
	ジクロロメタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.002	-	-	0/1	-	-	-	-
監視項目	四塩化炭素 (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	0/1	-	-	-	-
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0004	-	-	0/1	-	-	-	-
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.01	-	-	0/1	-	-	-	-
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.004	-	-	0/1	-	-	-	-
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.1	-	-	0/1	-	-	-	-
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0006	-	-	0/1	-	-	-	-
	トリクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	0/1	-	-	-	-
	テトラクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	0/1	-	-	-	-
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	0/1	-	-	-	-
	チウラム (mg/l)	-	-	-	-	<0.0006	-	-	0/1	-	-	-	-
要監視項目	シマジン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0003	-	-	0/1	-	-	-	-
	チオベンカルブ (mg/l)	-	-	-	-	<0.002	-	-	0/1	-	-	-	-
	ベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	0/1	-	-	-	-
	セレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	0/1	-	-	-	-
	1,4-ジオキサン (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	-	-	0/1	-	-	-	-
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	<0.1	-	-	0/1	-	-	-	-
	クロロホルム (mg/l)	-	-	-	-	<0.006	-	-	0/1	-	-	-	-
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.004	-	-	0/1	-	-	-	-
	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)	-	-	-	-	<0.006	-	-	0/1	-	-	-	-
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	<0.02	-	-	0/1	-	-	-	-
監視項目	イソキサチオン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0008	-	-	0/1	-	-	-	-
	ダイアジン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0005	-	-	0/1	-	-	-	-
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)	-	-	-	-	<0.0003	-	-	0/1	-	-	-	-
	イソプロチオラン (mg/l)	-	-	-	-	<0.004	-	-	0/1	-	-	-	-
	オキシ銅(有機銅) (mg/l)	-	-	-	-	<0.004	-	-	0/1	-	-	-	-
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	-	-	0/1	-	-	-	-
	プロピザミド (mg/l)	-	-	-	-	<0.0008	-	-	0/1	-	-	-	-
	EPN (mg/l)	-	-	-	-	<0.0006	-	-	0/1	-	-	-	-
	ジクロロボス(DDVP) (mg/l)	-	-	-	-	<0.0008	-	-	0/1	-	-	-	-
	フェノプロカルブ(BPMC) (mg/l)	-	-	-	-	<0.003	-	-	0/1	-	-	-	-
その他	イプロベンホス(IBP) (mg/l)	-	-	-	-	<0.0008	-	-	0/1	-	-	-	-
	クロロトロフェン(CNP) (mg/l)	-	-	-	-	<0.0001	-	-	-/1	-	-	-	-
	トルエン (mg/l)	-	-	-	-	<0.06	-	-	0/1	-	-	-	-
	キシレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.04	-	-	0/1	-	-	-	-
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)	-	-	-	-	<0.006	-	-	0/1	-	-	-	-
	ニッケル (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	-	-	-/1	-	-	-	-
	モリブデン (mg/l)	-	-	-	-	0.009	-	-	0/1	-	-	-	-
	アンチモン (mg/l)	-	-	-	-	<0.002	-	-	0/1	-	-	-	-
	塩化ビニルモノマー (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	0/1	-	-	-	-
	エピクロロヒドリン (mg/l)	-	-	-	-	<0.00004	-	-	0/1	-	-	-	-
全マンガン (mg/l)	-	-	-	-	<0.02	-	-	0/1	-	-	-	-	
ウラン (mg/l)	-	-	-	-	0.0028	-	-	1/1	-	-	-	-	
塩分(%) (‰)	31.1	30.0	31.9	-/12	31.0	29.9	31.8	-/12	30.8	29.4	31.7	-/12	
クロロフィル-a (μg/l)	1.0	0.2	1.9	-/4	1.7	0.1	5.5	-/12	1.3	0.5	2.0	-/4	
大腸菌数 (個/100ml)	-	-	-	-	0	0	0	-/4	-	-	-	-	
有機体炭素(TOC) (mg/l)	-	-	-	-	1.4	1.2	1.5	-/4	-	-	-	-	
MBAS (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-/1	-	-	-	-	
トリフェルス化合物(TBT) (mg/l)	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-/1	-	-	-	-	
トリフェルス化合物(TPT) (mg/l)	-	-	-	-	<0.000006	-	-	-/1	-	-	-	-	

x : 日間平均値が環境基準値及び要監視項目指針値を超過した日数
(「-」は環境基準値又は指針値が設定されていないもの)

y : 総測定日数

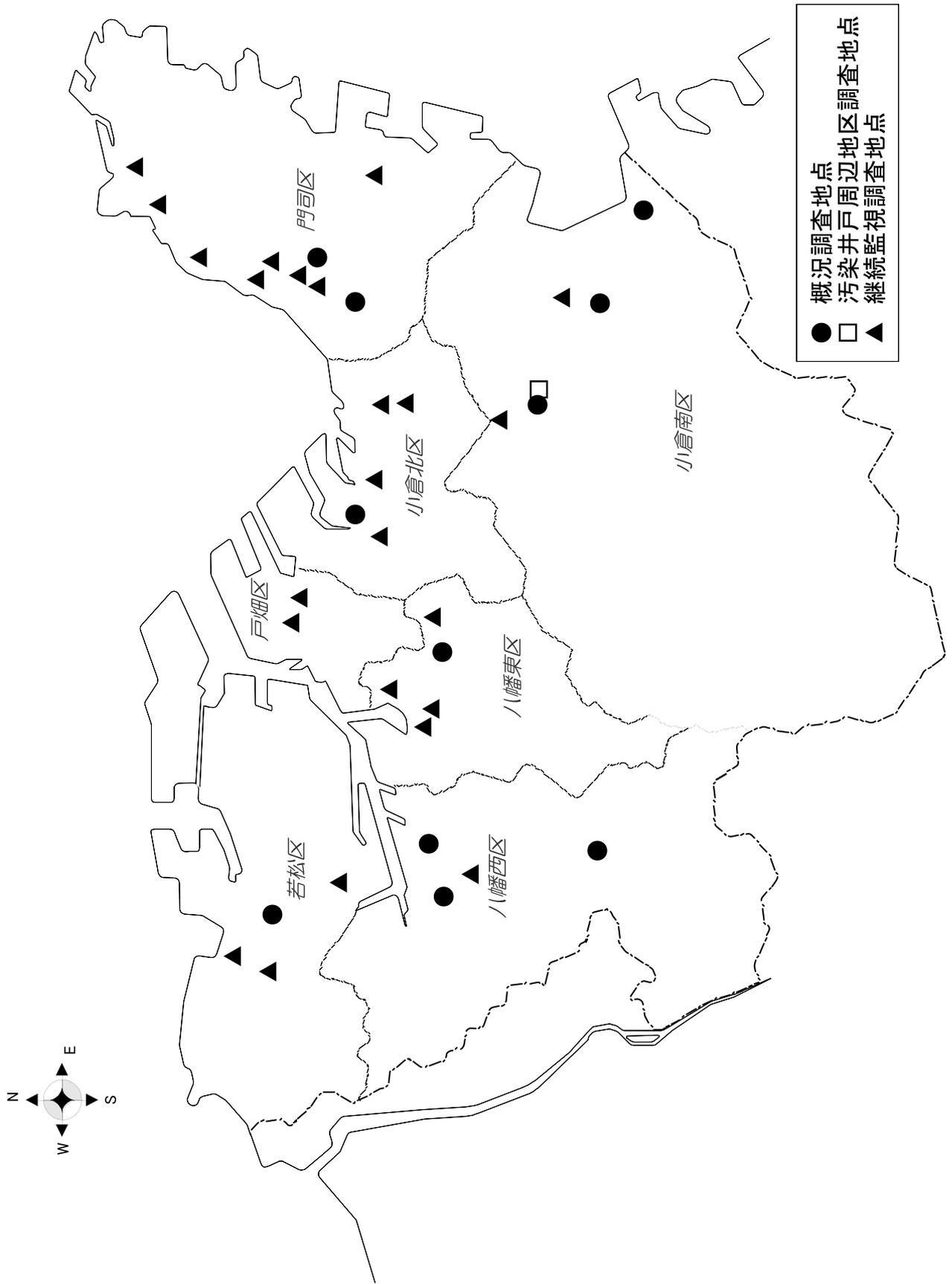
平均 : 日間平均値の年間平均値

最小 : 日間平均値の年間最小値

最大 : 日間平均値の年間最大値

平均値の計算において、 定量下限値未満のものは、定量下限値を用いた。

157 平成 27 年度地下水調査地点



158 平成 27 年度地下水質測定結果

(1) 概況調査

区名	門司区		小倉南区			小倉北区	八幡東区	若松区	八幡西区			定量 下限値	環境 基準値
	地区名	柳町	杜ノ木	下貫	朽網東	湯川新町	日明	昭和町	畠田	菅原町	市瀬		
井戸深度(m)	25	不明	不明	50	42	不明	20	30	43	不明	5		
用途	一般飲用	生活用水	一般飲用	一般飲用	一般飲用	生活用水	一般飲用	一般飲用	一般飲用	一般飲用	未利用		
水温(°C)	17.7	18.5	18.3	17.8	17.8	20.4	19.0	17.7	19.2	18.5	18.7		
pH	6.6	8.6	6.1	6.8	7.4	6.2	6.6	5.9	6.3	5.8	6.2		
電気伝導率(mS/m)	21.8	13.4	24.5	25.2	24.9	75.8	37.6	31.4	46.9	19.3	19.0		
カドミウム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	0.003
全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	検出されないこと
鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.01
六価クロム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.05
砒素	ND	ND	ND	ND	0.023	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.01
総水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	検出されないこと
ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.02
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.002
塩化ビニルモノマー	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1
1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	0.006
トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01
テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01
1,3-ジクロロプロペン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.002
チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	0.006
シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	0.003
チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.02
ベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01
セレン	ND	0.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	3.5	0.8	6.5	3.1	1.0	1.6	5.1	2.6	6.6	0.4	1.0	0.1	10
ふっ素	ND	0.13	ND	ND	0.11	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	0.08	0.8
ほう素	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1
1,4-ジオキサソ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.05

単位: mg/L

ND: 定量下限値未満

(2) 汚染井戸周辺地区調査

区名	小倉南区							定量 下限値	環境 基準値
	地区名	湯川新町	湯川新町	湯川新町	湯川新町	湯川新町	湯川新町		
井戸深度(m)	7.2	3~4	不明	不明	13	42	10		
用途	生活用水	生活用水	生活用水	生活用	生活用水	一般飲用	生活用水		
水温(°C)	17.8	16.7	15.8	18.2	17.2	16.7	18.6		
pH	6.9	6.9	7.2	7.1	7.1	8.0	6.6		
電気伝導率(mS/m)	40.5	35.3	28.4	19.1	24.7	24.0	27.0		
砒素	ND	ND	ND	ND	ND	0.028	ND	0.005	0.01

単位: mg/L

ND: 定量下限値未満

(3) 継続監視調査

区名	門司区							小倉北区		定量 下限値	環境 基準値	
	地区名	老松町	栄町	葛葉	黄金町	原町別院	原町別院	梅ノ木町	吉志			神幸町
井戸深度(m)	5	不明	不明	30	4	1	不明	30	8	不明		
用途	未利用	営業用	生活用水	営業用	生活用水	生活用水	営業用	生活用水	生活用水	営業用		
水温(°C)	18.5	19.1	18.4	18.7	20.2	18.9	21.1	18.0	20.4	18.8		
pH	7.0	6.9	7.0	6.5	6.5	7.1	7.4	7.6	6.6	6.6		
電気伝導率(mS/m)	64.7	102.0	34.1	40.8	44.9	38.8	122	20.6	46	822.0		
四塩化炭素	-	ND	ND	ND	ND	0.012	-	-	-	-	0.0002	0.002
1,1-ジクロロエチレン	-	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	-	0.020	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.004	0.04
トリクロロエチレン	-	0.007	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
テトラクロロエチレン	-	0.029	0.044	0.029	1.0	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
塩化ビニルモノマー	-	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.0002	0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	28	-	-	-	-	-	-	-	16	-	0.1	10
砒素	-	-	-	-	-	-	0.016	0.058	-	0.027	0.005	0.01
ふっ素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.8

単位:mg/L

ND:定量下限値未満

区名	小倉北区		小倉南区		若松区			戸畑区		八幡東区	定量 下限値	環境 基準値	
	地区名	菜園場	神岳	東真	若園	大字安屋	大字竹並	東二島	沢見	千防			枝光
井戸深度(m)	不明	不明	不明	不明	6	不明	不明	不明	5	10	6		
用途	生活用水	営業用	生活用水	生活用水	生活用水	未利用	一般飲用	生活用水	営業用	生活用水			
水温(°C)	20.7	19.8	19	18.8	20.0	16.8	19.5	19.3	20.2	19.0			
pH	6.1	7.1	6.2	6.3	5.0	5.7	5.9	6.3	6.2	5.9			
電気伝導率(mS/m)	29.5	85.6	52.6	21.7	38.8	60.9	30.1	39.4	36.8	52.4			
四塩化炭素	-	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	0.0002	0.002	
1,1-ジクロロエチレン	-	ND	-	1.8	-	-	-	-	0.17	-	0.001	0.01	
1,2-ジクロロエチレン	-	0.013	-	ND	-	-	-	-	0.0057	-	0.0002	0.002	
トリクロロエチレン	-	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	0.01	0.1	
テトラクロロエチレン	-	0.48	-	0.012	-	-	-	-	0.14	-	0.004	0.04	
塩化ビニルモノマー	-	0.16	-	0.013	-	-	-	-	0.019	-	0.001	0.01	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	-	-	11	-	13	30	2.3	13	-	18	0.1	10	
砒素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.01	
ふっ素	0.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.8	

単位:mg/L

ND:定量下限値未満

区名	八幡東区			八幡西区	定量 下限値	環境 基準値
	地区名	竹下町	春の町	尾倉		
井戸深度(m)	不明	35	不明	不明		
用途	生活用水	営業用	生活用水	生活用水		
水温(°C)	19.5	19.0	19.2	20.3		
pH	6.4	6.3	6.5	6.1		
電気伝導率(mS/m)	41.6	45.8	66.7	30.5		
四塩化炭素	ND	ND	-	ND	0.0002	0.002
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	-	ND	0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	0.019	ND	-	ND	0.004	0.04
トリクロロエチレン	0.019	0.001	-	ND	0.001	0.01
テトラクロロエチレン	0.91	0.015	-	0.004	0.001	0.01
塩化ビニルモノマー	0.0006	ND	-	ND	0.0002	0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	-	-	12	-	0.1	10
砒素	-	-	-	-	0.005	0.01
ふっ素	-	-	-	-	0.08	0.8

単位:mg/L

ND:定量下限値未満

159 平成 27 年度紫川生物学的水質調査 (1)

本調査は昭和 49 年から実施している。今年度は、平成 28 年 1 月 5 日に、紫川の上流及び支流の計 4 地点において実施した。

1 調査方法

市内の代表的河川である紫川について、ベック-津田法による調査を継続して行っている。

ベック-津田法とは、理化学分析のみでは把握できない長期間にわたる平均的な水質を、川にすむ底生生物相から判定しようとするもので、環境条件の良好な場所は生物の種類が多く、条件が悪くなると種類数が減少するという生態学の原則に基づく調査である。

試料採集の方法は、1 地点あたり 2 箇所、早瀬あるいは平瀬において水深が 10~30cm 程度の箇所に口径 25×25cm 枠のサーバーネットを設置し、1 箇所あたり採取面積が約 0.25m² の範囲に生息している水生生物を採取した。採集した試料は、10%ホルマリン固定後、顕微鏡を用いて種類を調べ、種類ごとの個体数及び湿重量について計測した。生物種数と汚濁型の生物種数から、生物指数 (BI) を算定し、貧腐水性水域 (os)・β 中腐水性水域 (β m)・α 中腐水性水域 (α m)・強腐水性水域 (ps) の 4 ランクに水質を判定した。また、他の評価法である汚濁指数 (PI) 法を用いた水質判定も行った。生物指数 (BI) 及び汚濁指数 (PI) と水質階級の関係を表 1 に示す。

表 1 生物指数 (BI) 及び汚濁指数 (PI) と水質階級の関係

水質階級	汚濁耐性	汚濁階級 指数 (S)	水質	生物指数(BI)値	汚濁指数(PI)値
貧腐水性(os)	A	1	きれい	20 以上	1.0~1.5
β 中腐水性(β m)	B	2	少し汚い	11~19	1.6~2.5
α 中腐水性(α m)	B	3	汚い	6~10	2.6~3.5
強腐水性(ps)	B	4	大変汚い	0~5	3.6~4.0

2 調査結果

調査結果を表 2~表 4 に、紫川流域の生物学的水質判定結果を図 2 に示す。生物指数(BI) α 法は全ての調査地点で貧腐水性(os)であった。汚濁指数(PI)法は桜橋(Stn.5)で貧腐水性(os)で、それ以外の地点では β - 中腐水性(β m)であった。紫川はきれい~少し汚い水質と判定された。

表 2 現地測定及び水質測定結果

項目	Stn.1 楽庭橋		Stn.2 御園橋		Stn.3 高德橋		Stn.4 加用橋	
	流心 (平瀬)	流心 (早瀬)	左岸 (平瀬)	右岸 (平瀬)	流心 (早瀬)	左岸 (早瀬)	左岸 (平瀬)	右岸 (平瀬)
日時	1/5 13:30~14:10		1/5 16:25~17:00		1/5 14:55~15:30		1/5 15:40~16:15	
採集場所	流心 (平瀬)	流心 (早瀬)	左岸 (平瀬)	右岸 (平瀬)	流心 (早瀬)	左岸 (早瀬)	左岸 (平瀬)	右岸 (平瀬)
水温 (°C)	11.0	11.0	10.2	10.2	10.3	10.3	10.8	10.8
pH	7.6		7.8		7.8		7.9	
DO (mg/l)	11.8		11.5		10.8		11.9	
電気伝導度 (μ S/cm)	83		119		100		201	
流速 (cm/s)	43	100	34	25	103	83	83	75
水深 (cm)	30	16	19	35	18	25	24	19
河床材料	小石/粗礫	小石/粗礫	粗礫/中礫	粗礫/中礫	小石/粗礫	小石/粗礫	小石/中礫	粗礫/中礫
気温 (°C)	10.8		8.0		8.0		7.0	
備考			水質データのみ14:20頃に計測した				護岸工事完了による環境変化に伴い、調査地点を加用橋直下流に変更した	