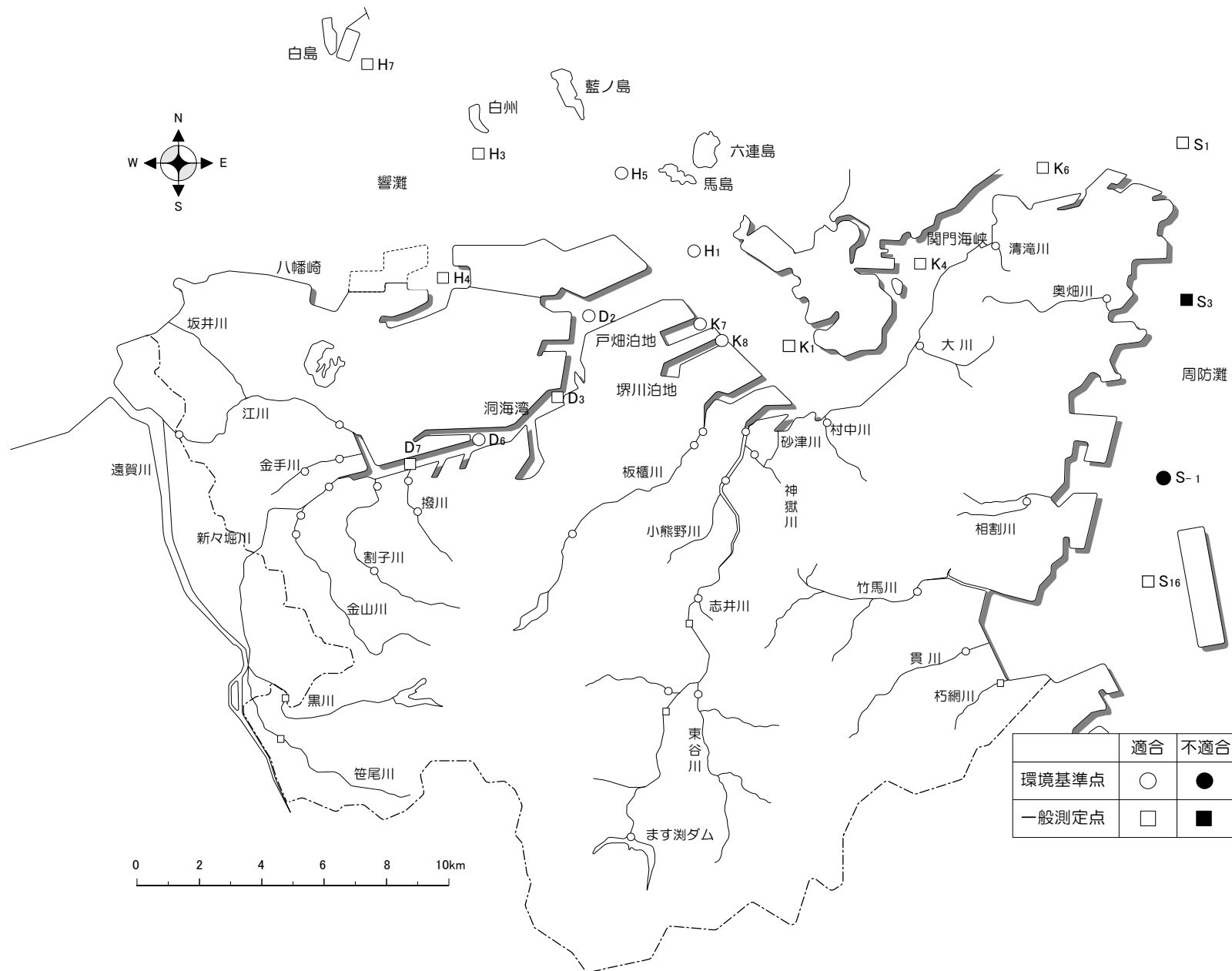


水質・土壌環境測定結果

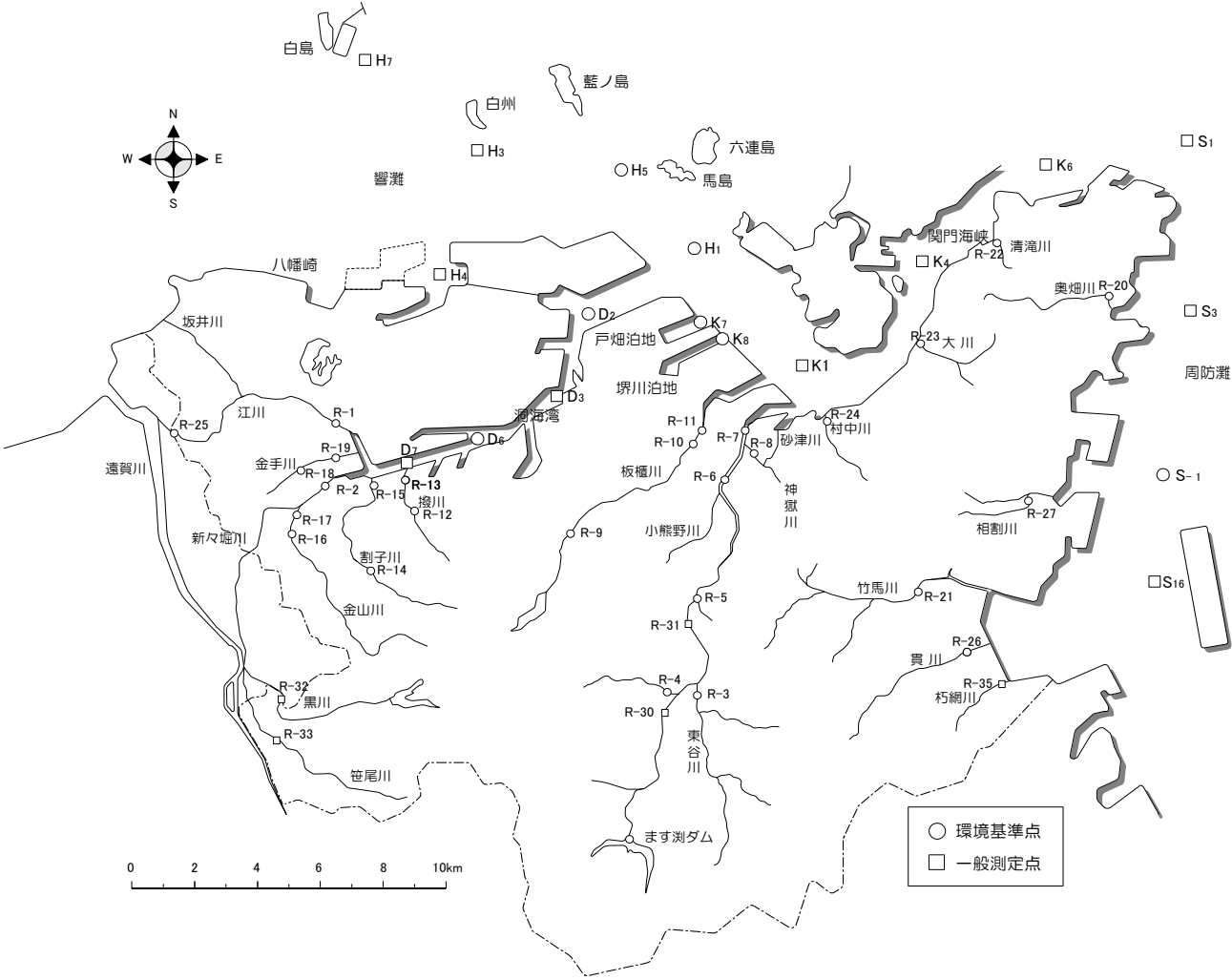
(ページ No.)

1	河川・海域・湖沼環境基準(BOD・COD)適合状況	1
2	河川・海域・湖沼水質測定地点	2
3	河川・海域・湖沼測定内容	3
4	河川におけるBODの経年変化	4～9
5	河川水質測定結果	10～20
6	湖沼水質測定結果	21～22
7	周辺海域におけるCODの経年変化	23～26
8	周辺海域における全窒素・全燐の経年変化	27～32
9	海域水質測定結果	33～38
10	地下水測定地点	39
11	地下水測定結果	40～42
12	紫川生物学的水質調査	43～53
13	プランクトン出現状況図	54～57
14	海域底質調査経年変化	58～62
15	海域底質調査結果	63
16	湖沼底質試験結果	64
17	ゴルフ場農薬環境影響調査結果	65～66

平成23年度 河川・海域・湖沼環境基準(BOD・COD)適合状況



平成23年度 河川・海域及び湖沼水質測定地点



河川環境基準点

R-1	栄橋
R-2	本陣橋
R-3	加用橋
R-4	御園橋
R-5	志井川下流点
R-6	紫川取水堰
R-7	勝山橋
R-8	旦過橋
R-9	指場取水堰
R-10	境橋
R-11	新港橋
R-12	旧厚生年金病院横の橋
R-13	JR引込線横の橋
R-14	的場橋
R-15	JR鉄橋下
R-16	則松井堰
R-17	新々堀川合流前
R-18	矢戸井堰
R-19	洞北橋
R-20	宮前橋
R-21	新開橋
R-22	暗渠入口
R-23	大里橋
R-24	村中川橋
R-25	江川橋
R-26	神田橋*
R-27	恒見橋

*平成23年度は、代替として轡橋で採水(以下略)

河川一般測定点

R-30	ハヶ瀬橋
R-31	桜橋
R-32	うめざき橋
R-33	堀川合流前
R-35	新貝橋

海域測定地点

水域名	地点名	類型
洞海湾	D ₂	B
	D ₃	C
	D ₆	
	D ₇	
轡灘	H ₁	A
	H ₃	
	H ₄	
	H ₅	
	H ₇	
関門海峡	K ₁	A
	K ₄	
	K ₆	
戸畑泊地	K ₇	C
堺川泊地	K ₈	C
周防灘	S ₁	A
	S ₃	
	S-1	
	S ₁₆	

平成23年度 河川測定内容

測 定 地 点		環 境 基 準 点																								一般測定点							
		栄橋	江川橋	本陣橋	加用橋	御園橋	志井川下流点	紫川取水堰	勝山橋	旦過橋	指場取水堰	境橋	新港橋	厚生年金病院横の橋	J R引込線横の橋	的場橋	J R鉄橋下	則松井堰	新々堀川合流前	矢戸井堰	洞北橋	宮前橋	新開橋	暗渠入口	大里橋	村中川橋	神田橋	恒見橋	八ヶ瀬橋	桜橋	うめざき橋	堀川合流前	新貝橋
最下流点		*	*	*					*	*			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
年 間 測 定 日 数		12	12	12	4	4	12	12	12	12	4	12	12	4	12	4	12	12	4	4	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4	4	4
年 間 測 定 回 数	生活環境項目	pH、DO、BOD、SS 大腸菌群数 COD、全窒素、全燐 全亜鉛																															
	健康項目	カドミウム～PCB 計8項目																															
	要監視項目	ジクロロメタン～ ほう素 計18項目																															
	要監視項目	クロロホルム～ ウラン 計27項目																															
	その他	電気伝導率 MBAS																															
	その他	電気伝導率 MBAS																															
	その他	電気伝導率 MBAS																															
	その他	電気伝導率 MBAS																															

平成23年度 湖沼測定内容

測定地点		環境基準点(ます測ダムサイト)		
		上層	中層	下層
年間測定日数		12	12	12
年間測定回数	生活環境項目	試料ごとに測定		
	大腸菌群数	上層のみ12回／年測定		
	全窒素、全燐、全亜鉛	試料ごとに測定(全亜鉛のみ、4回／年測定)		
	健康項目	上層のみ1回／年測定		
	要監視項目	上層のみ1回／年測定		
	要監視項目	上層のみ1回／年測定		
	その他	試料ごとに測定		
	電気伝導率	試料ごとに測定		

湖沼の環境基準点の経度緯度

測定地点	北緯	東経
ます測ダムサイト	33度45分30秒	130度50分29秒

平成23年度 海域測定内容

測定地点		環境基準点				一般測定点			
		洞海湾	響灘	戸畑・堺川泊地	周防灘	洞海湾	響灘	関門海峡	周防灘
年間測定日数		12	12	12	12	4	4	4	12
年間測定回数	生活環境項目	試料ごとに測定							
	SS	S-1、H7、S1、S3及びS16のみ試料ごとに測定							
	大腸菌群数	上層のみ測定	上層のみ測定	上層のみ測定	上層のみ測定	上層のみ測定	上層のみ測定	上層のみ測定	上層のみ測定
	n-ヘキサン抽出物質	D2の上層のみ12回／年測定	H1の上層のみ12回／年測定	K7の上層のみ12回／年測定	S-1の上層のみ12回／年測定	D3の上層のみ12回／年測定	H3の上層のみ12回／年測定	K1の上層のみ12回／年測定	S1の上層のみ12回／年測定
	全窒素、全燐	試料ごとに測定	午前のみ12回／年測定	試料ごとに測定	午前のみ12回／年測定	午前のみ4回／年測定	午前のみ12回／年測定	午前のみ12回／年測定	午前のみ12回／年測定
	全亜鉛	上層のみ4回／年測定							
	健康項目	上層のみ1回／年、1回／日測定							
	要監視項目	上層のみ1回／年、1回／日測定							
	要監視項目	上層のみ1回／年、1回／日測定							
	塩分	試料ごとに測定							
	クロロフィル-a	D2、D6、H5及びS-1の上層、1回／日測定							
	プランクトン	上層のみ1回／年、1回／日測定							
	MBAS	上層のみ1回／年、1回／日測定							
	TBT・TPT	上層のみ1回／年、1回／日測定							
	底質	D2、D6、K7、K8及びS-1のみ1回／年測定							

海域の環境基準点の経度緯度

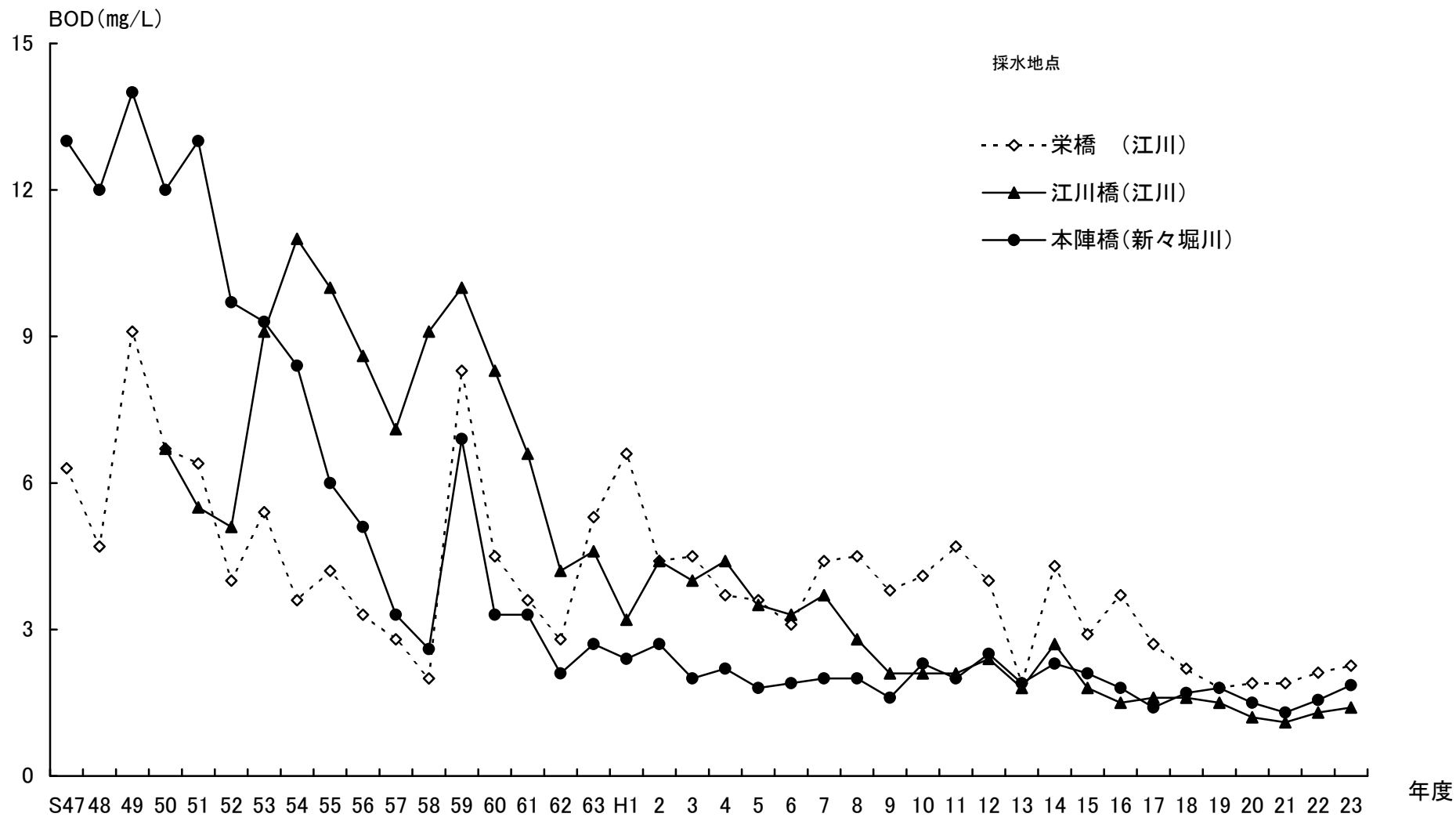
測定地点	北緯	東経
D2	33度55分42秒	130度49分22秒
D6	33度53分02秒	130度47分14秒
H1	33度56分29秒	130度51分34秒
H5	33度57分50秒	130度50分16秒
K7	33度55分15秒	130度51分23秒
K8	33度54分52秒	130度51分57秒
S-1	33度53分00秒	131度01分06秒
D3	33度54分06秒	130度49分05秒
D7	33度52分40秒	130度45分49秒
H3	33度58分24秒	130度47分28秒
H4	33度56分06秒	130度46分38秒
H7	34度00分42秒	130度44分51秒
K1	33度54分41秒	130度53分14秒
K4	33度55分52秒	130度55分55秒
K6	33度58分09秒	130度59分01秒
S1	33度58分00秒	131度02分30秒
S3	33度55分12秒	131度01分24秒
S16	33度49分54秒	131度01分12秒

※緯度経度は世界測地系による。

※ 全窒素及び全燐のみ、1日2回(上げ潮、下げ潮時)、各々上層及び下層を採水。
 ※ 上層:水面下0.5m 下層:水面下7mを採水。

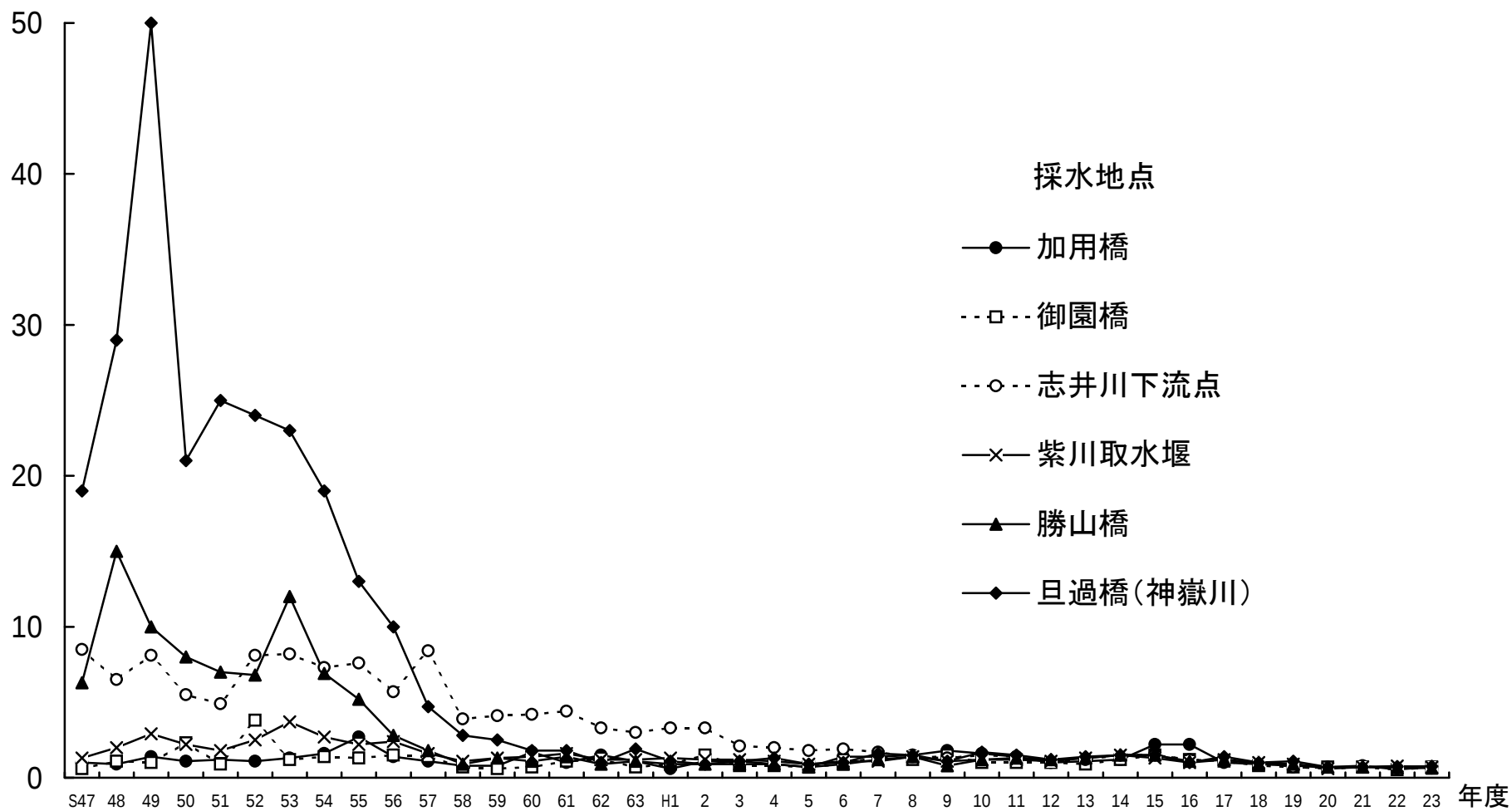
河川におけるBODの経年変化(年平均値)

(1)江川・新々堀川



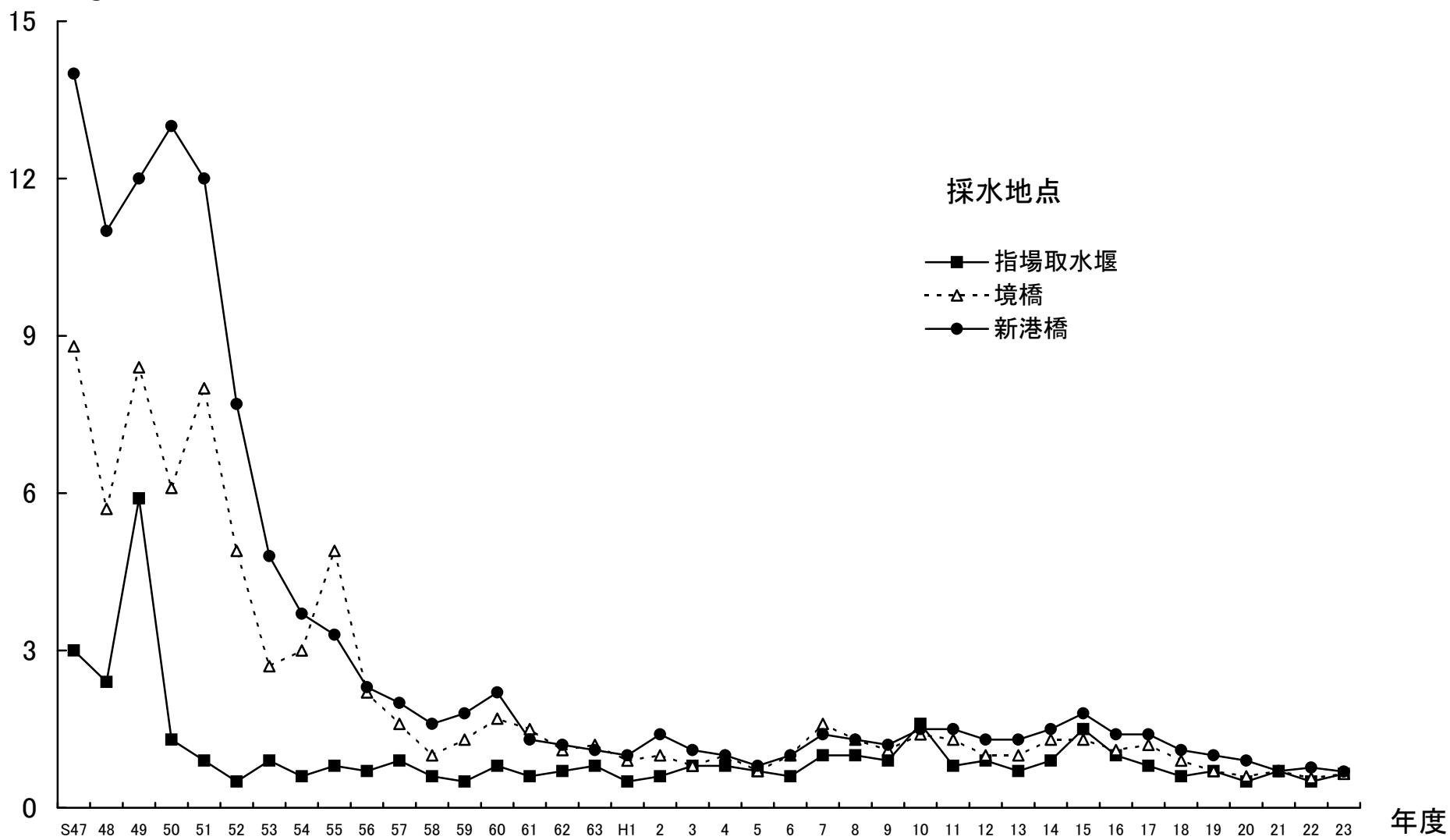
(2) 紫川水系

BOD(mg/L)



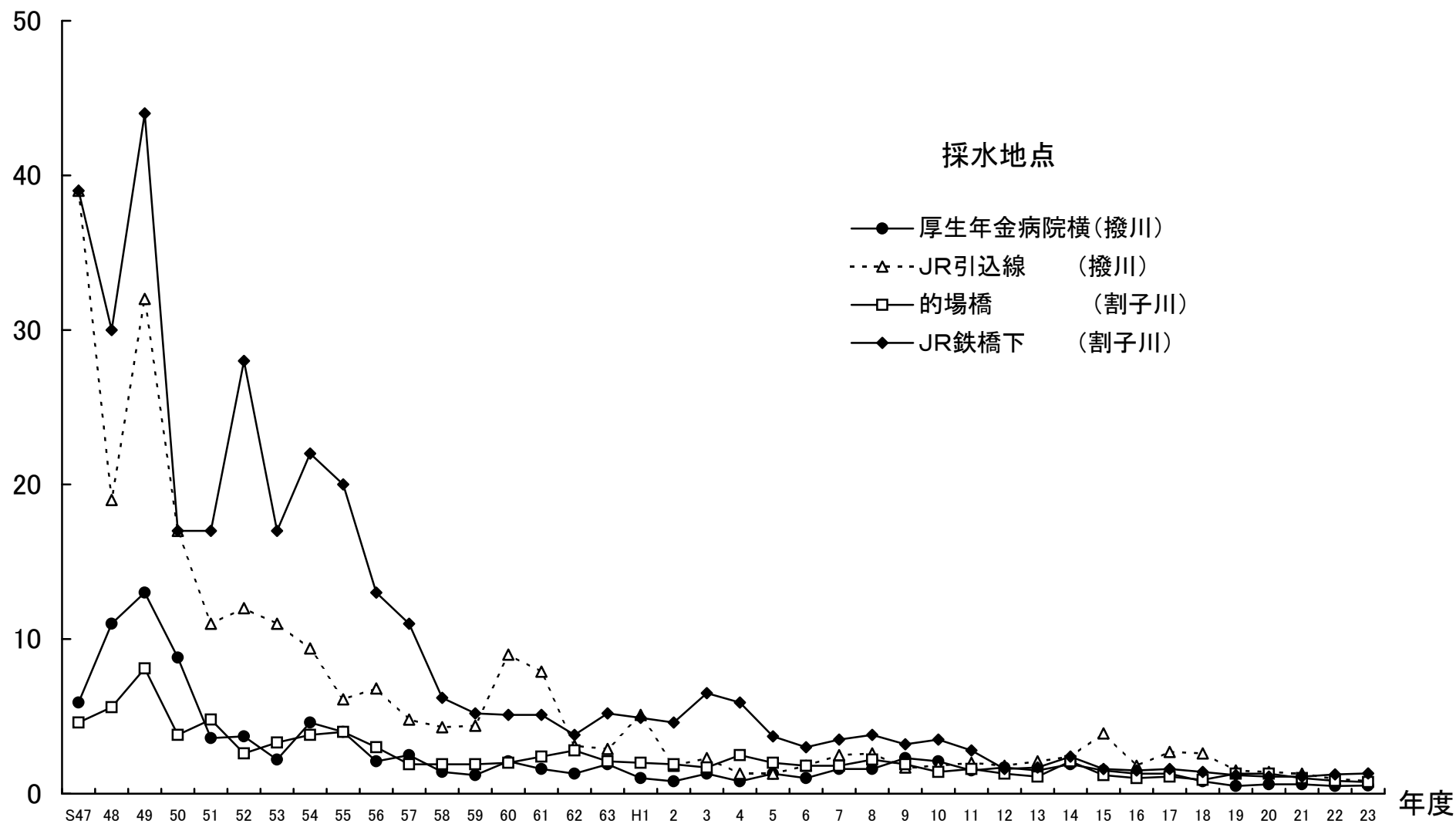
(3) 板櫃川

BOD(mg/L)



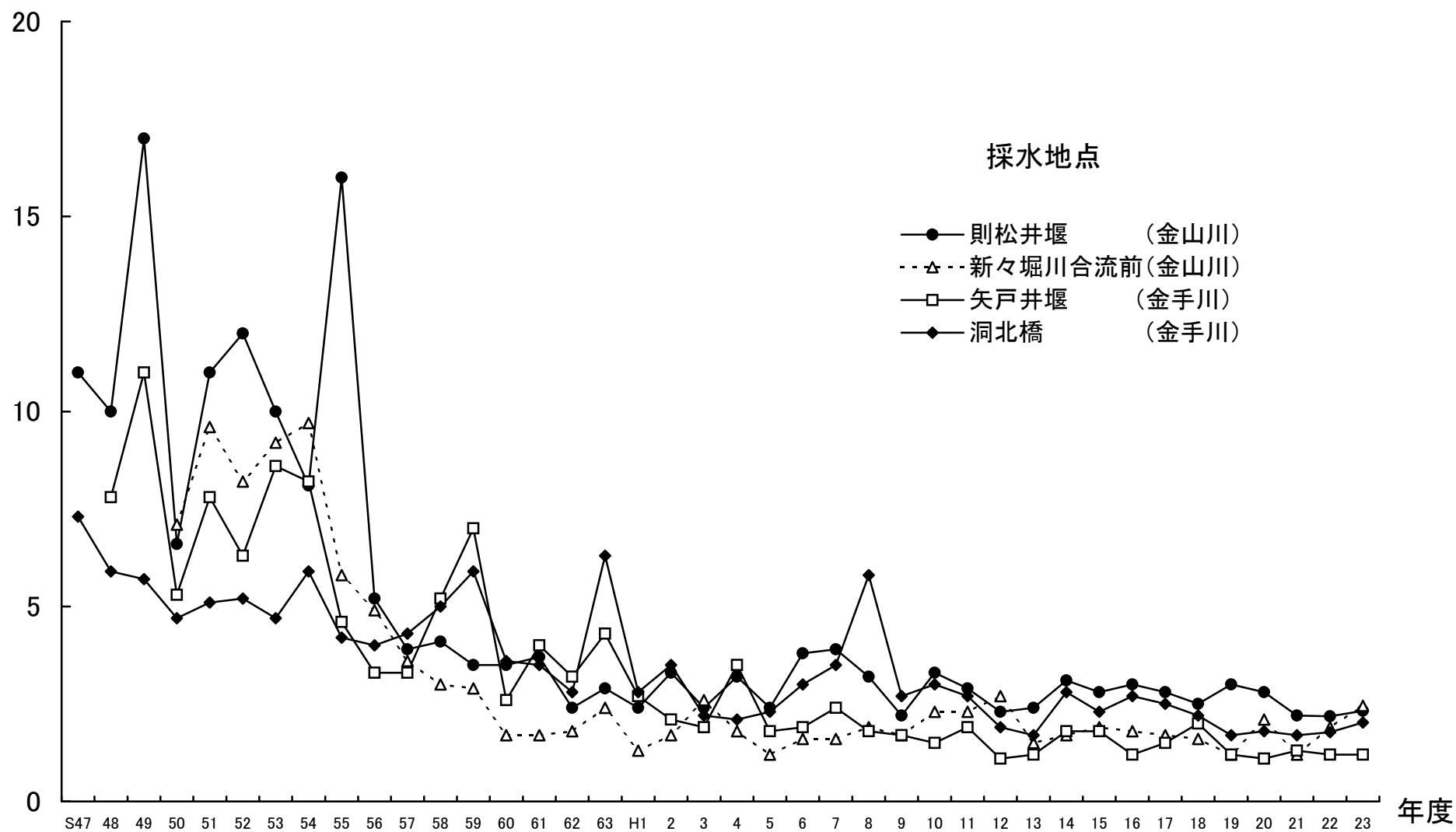
(4) 撥川・割子川

BOD(mg/L)



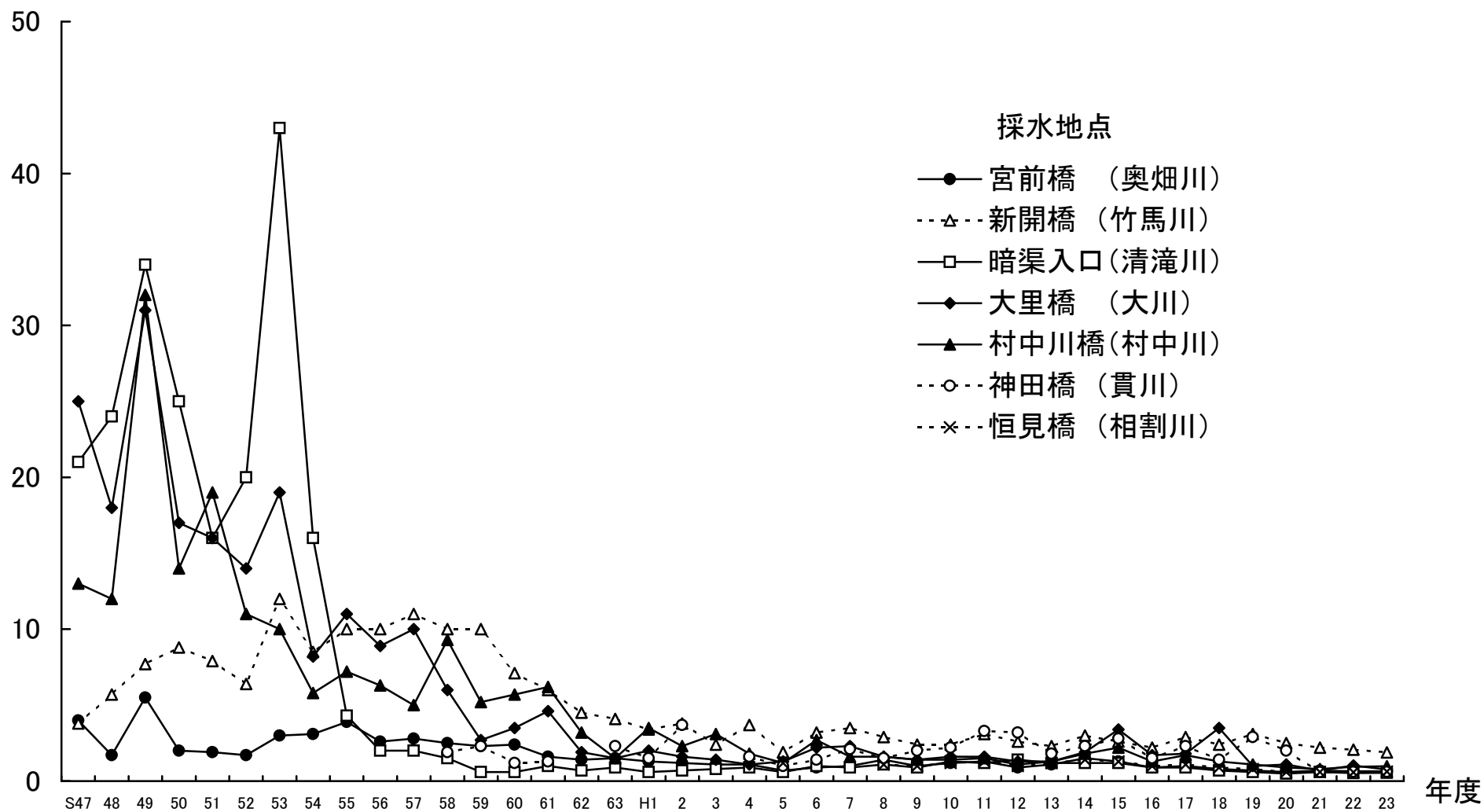
(5) 金山川・金手川

BOD (mg/L)



(6) 奥畑川・竹馬川等

BOD(mg/L)



河川名		紫川				紫川				紫川			
測定地点名		加用橋				御園橋				志井川下流点			
環境基準類型		A				A				A			
測定項目 (単位)		平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n
生活環境項目	水素イオン濃度	8.1	8.1	8.2	0/4	8.2	7.8	8.6	1/4	7.8	7.4	8.4	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	9.8	8.5	11.0	0/4	10.4	9.6	12.0	0/4	9.9	8.0	11.0	0/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	0.7	<0.5	1.4	0/4	0.7	0.5	1.0	0/4	0.6	<0.5	0.9	0/12
		(0.5)			○	(0.7)			○	(0.7)			○
	化学的酸素要求量 (mg/l)	1.4	0.9	1.9	-/2	1.5	1.0	2.0	-/2	1.7	1.2	2.2	-/2
	浮遊物質 (mg/l)	2	1	2	0/4	1	<1	1	0/4	1	<1	3	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1,500	330	2,300	3/4	2,500	130	4,900	3/4	8,800	2,300	22,000	12/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	0.002	0.002	-/4	0.002	<0.001	0.002	-/4	0.003	0.002	0.004	-/4
	全窒素 (mg/l)	0.9	0.6	1.2	-/2	1.0	0.67	1.4	-/2	1.1	1.0	1.3	-/2
	全燐 (mg/l)	0.021	0.013	0.028	-/2	0.053	0.027	0.078	-/2	0.029	0.019	0.038	-/2
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	P C B (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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
健康項目	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
	1,1,1-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)	<0.003			0/1	<0.003			0/1	<0.003			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
健康項目	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)	<0.002			0/1	<0.002			0/1	<0.002			0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	1.0			0/1	1.5			0/1	1.3			0/1
	ふっ素 (mg/l)	<0.1			0/1	<0.1			0/1	<0.1			0/1
	ほう素 (mg/l)	<0.1			0/1	<0.1			0/1	<0.1			0/1
	1,4-ジオキサン (mg/l)	<0.005			0/1	<0.005			0/1	<0.005			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-ジクロロプロパン (mg/l)	<0.006			0/1	<0.006			0/1	<0.006			0/1
要監視項目	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	<0.03			0/1	<0.03			0/1	<0.03			0/1
	イソキサチオン (mg/l)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1
	ダイアジノン (mg/l)	<0.0005			0/1	<0.0005			0/1	<0.0005			0/1
	フェントロチオン (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)	<0.004			0/1	<0.004			0/1	<0.004			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)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	<0.001			0/1
要監視項目	フェノカルブ (BPMC) (mg/l)	<0.002			0/1	<0.002			0/1	<0.002			0/1
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1
	クロルニトロフェン (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)	<0.005			0/1	<0.005			0/1	<0.005			0/1
	アンチモン (mg/l)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	<0.001			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
その他	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
	ウラン (mg/l)	<0.0005			0/1	<0.0005			0/1	<0.0005			0/1
	電気伝導率 (μS/cm)	305	278	340	-/4	179	159	225	-/4	284	248	439	-/12
その他	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/4	>30	>30	>30	-/4	>30	>30	>30	-/12
	MBAS (mg/l)	<0.01			-/1	<0.01			-/1	<0.01			-/1

m: 環境基準値及び要監視項目指針値を超過した検体数

(「-」は環境基準値又は指針値が設定されていないもの)

n: 総検体数

ND: 定量下限値未満

BODは75%値で環境基準適否を判断したもの(表中○は環境基準適合)

河川名		紫川				紫川				神嶽川			
測定地点名		紫川取水堰				勝山橋				巨過橋			
環境基準類型		A				B				B			
測定項目 (単位)		平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n
生活環境項目	水素イオン濃度	8.0	7.7	8.5	0/12	7.8	7.6	7.9	0/12	7.8	7.6	7.9	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	9.4	6.5	11.0	2/12	7.5	4.9	10.0	1/12	7.2	4.6	10.0	1/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	0.7	<0.5	1.0	0/12	0.6	<0.5	1.1	0/12	0.8	<0.5	1.4	0/12
		(0.8)			○	(0.7)			○	(0.8)			○
	化学的酸素要求量 (mg/l)	1.8	1.3	2.2	-/2	1.7	1.2	2.2	-/2	1.9	1.2	2.5	-/2
	浮遊物質 (mg/l)	3	<1	7	0/12	2	<1	5	0/12	2	<1	4	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	3,600	490	17,000	9/12	2,800	330	7,900	1/12	5,600	170	35,000	2/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	0.001	0.003	-/4	0.006	0.003	0.008	-/4	0.005	0.002	0.007	-/4
	全窒素 (mg/l)	0.89	0.58	1.2	-/2	0.83	0.55	1.1	-/2	0.89	0.67	1.10	-/2
	全燐 (mg/l)	0.022	0.021	0.022	-/2	0.034	0.024	0.043	-/2	0.047	0.025	0.069	-/2
健康項目	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	<0.002	-	-	0/1
	四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002	-	-	0/1	<0.0002	-	-	0/1	<0.0002	-	-	0/1
要監視項目	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
	1,1,1-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)	<0.003	-	-	0/1	<0.003	-	-	0/1	<0.003	-	-	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
要監視項目	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)	<0.002	-	-	0/1	<0.002	-	-	0/1	<0.002	-	-	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	1.1	-	-	0/1	1.0	-	-	0/1	1.0	-	-	0/1
	ふっ素 (mg/l)	<0.1	-	-	0/1	0.2	-	-	0/1	0.1	-	-	0/1
	ほう素 (mg/l)	<0.1	-	-	0/1	0.3	-	-	0/1	0.4	-	-	0/1
	1,4-ジオキサン (mg/l)	<0.005	-	-	0/1	<0.005	-	-	0/1	<0.005	-	-	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-ジクロロプロパン (mg/l)	<0.006	-	-	0/1	<0.006	-	-	0/1	<0.006	-	-	0/1
要監視項目	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	<0.03	-	-	0/1	<0.03	-	-	0/1	<0.03	-	-	0/1
	イソキサチオン (mg/l)	<0.0008	-	-	0/1	<0.0008	-	-	0/1	<0.0008	-	-	0/1
	ダイアジノン (mg/l)	<0.0005	-	-	0/1	<0.0005	-	-	0/1	<0.0005	-	-	0/1
	フェントロチオン (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)	<0.004	-	-	0/1	<0.004	-	-	0/1	<0.004	-	-	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)	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-	0/1
要監視項目	フェノカルブ (BPMC) (mg/l)	<0.002	-	-	0/1	<0.002	-	-	0/1	<0.002	-	-	0/1
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)	<0.0008	-	-	0/1	<0.0008	-	-	0/1	<0.0008	-	-	0/1
	クロルニトロフェン (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)	<0.005	-	-	0/1	<0.005	-	-	0/1	<0.005	-	-	0/1
	アンチモン (mg/l)	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-	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
その他	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
	ウラン (mg/l)	<0.0005	-	-	0/1	<0.0005	-	-	0/1	<0.0005	-	-	1/1
	電気伝導率 (μS/cm)	244	212	288	-/12	24,200	1,210	52,200	-/12	18,500	1,600	43,100	-/12
その他	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/12	>30	29	>30	-/12	>30	>30	>30	-/12
	MBAS (mg/l)	<0.01	-	-	-/1	<0.01	-	-	-/1	<0.01	-	-	-/1

m: 環境基準値及び要監視項目指針値を超過した検体数

(「-」は環境基準値又は指針値が設定されていないもの)

n: 総検体数

ND: 定量下限値未満

BODは75%値で環境基準適否を判断したもの(表中○は環境基準適合)

河川名		撥川				撥川				割子川			
測定地点名		厚生年金病院横の橋				JR引込線横の橋				的場橋			
環境基準類型		B				C				B			
測定項目 (単位)		平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n
生活環境項目	水素イオン濃度	8.3	8.1	8.5	0/4	8.2	7.9	8.6	1/12	8.1	7.7	8.2	0/4
	溶存酸素量 (mg/l)	9.8	8.0	12.0	0/4	7.9	6.5	9.8	0/12	8.8	4.5	11.0	1/4
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	0.5	<0.5	0.6	0/4	0.8	<0.5	1.2	0/12	0.8	<0.5	0.9	0/4
	化学的酸素要求量 (mg/l)	1.4	1.3	1.4	-/2	3.1	2.7	3.5	-/2	2.5	2.1	2.8	-/2
	浮遊物質 (mg/l)	1	<1	1	0/4	8	1	23	0/12	1	<1	1	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1,500	330	3,300	0/4	-	-	-	-	6,000	1,400	17,000	1/4
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.001	0.003	-/4	0.010	0.006	0.013	-/4	0.007	0.003	0.017	-/4
	全窒素 (mg/l)	2.2	2.0	2.3	-/2	1.7	1.6	1.7	-/2	1.2	0.89	1.5	-/2
	全燐 (mg/l)	0.020	0.010	0.030	-/2	0.060	0.056	0.063	-/2	0.029	0.010	0.048	-/2
	カドミウム (mg/l)	-	-	-	-	<0.0003	-	-	0/1	-	-	-	-
健康項目	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	<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
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004	-	-	0/1	<0.0004	-	-	0/1	<0.0004	-	-	0/1
要監視項目	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
	1,1,1-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)	<0.003	-	-	0/1	<0.003	-	-	0/1	<0.003	-	-	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
	チオベンカルブ (mg/l)	<0.002	-	-	0/1	<0.002	-	-	0/1	<0.002	-	-	0/1
要監視項目	ベンゼン (mg/l)	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-	0/1
	セレン (mg/l)	<0.002	-	-	0/1	<0.002	-	-	0/1	<0.002	-	-	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	2.0	-	-	0/1	1.5	-	-	0/1	1.3	-	-	0/1
	ふっ素 (mg/l)	0.1	-	-	0/1	0.2	-	-	0/1	0.1	-	-	0/1
	ほう素 (mg/l)	<0.1	-	-	0/1	0.4	-	-	0/1	<0.1	-	-	0/1
	1,4-ジオキサソ (mg/l)	<0.005	-	-	0/1	<0.005	-	-	0/1	<0.005	-	-	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-ジクロロプロパン (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)	<0.03	-	-	0/1	<0.03	-	-	0/1	<0.03	-	-	0/1
要監視項目	イソキサチオン (mg/l)	<0.0008	-	-	0/1	<0.0008	-	-	0/1	<0.0008	-	-	0/1
	ダイアジノン (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)	<0.004	-	-	0/1	<0.004	-	-	0/1	<0.004	-	-	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)	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-	0/1
	フェノカルブ (BPMC) (mg/l)	<0.002	-	-	0/1	<0.002	-	-	0/1	<0.002	-	-	0/1
その他	イプロベンホス (IBP) (mg/l)	<0.0008	-	-	0/1	<0.0008	-	-	0/1	<0.0008	-	-	0/1
	クロルニトロフェン (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)	<0.005	-	-	0/1	<0.005	-	-	0/1	<0.005	-	-	0/1
	アンチモン (mg/l)	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-	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
その他	全マンガン (mg/l)	<0.02	-	-	0/1	0.07	-	-	0/1	<0.02	-	-	0/1
	ウラン (mg/l)	<0.0005	-	-	0/1	0.0006	-	-	0/1	<0.0005	-	-	0/1
	電気伝導率 (μS/cm)	360	354	367	-/4	7,910	3,070	17,500	-/12	441	334	501	-/4
その他	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/4	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/4
	MBAS (mg/l)	<0.01	-	-	-/1	<0.01	-	-	-/1	<0.01	-	-	-/1

m: 環境基準値及び要監視項目指針値を超過した検体数

(「-」は環境基準値又は指針値が設定されていないもの)

n: 総検体数

ND: 定量下限値未達

BODは75%値で環境基準適合を判断したもの(表中○は環境基準適合)

河川名		金手川				金手川				奥畑川			
測定地点名		矢戸井堰				洞北橋				宮前橋			
環境基準類型		B				D				A			
測定項目 (単位)		平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n
生活環境項目	水素イオン濃度	7.8	7.6	7.9	0/4	7.8	7.5	8.5	0/12	7.9	7.6	8.3	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	5.2	3.3	8.4	3/4	5.9	3.4	9.5	0/12	10.7	8.0	13.0	0/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	1.2	0.6	2.3	0/4	2.0	1.0	3.7	0/12	0.6	<0.5	0.9	0/12
		(1.0)			○	(2.8)			○	(0.7)			○
	化学的酸素要求量 (mg/l)	3.2	2.9	3.5	-/2	4.6	4.4	4.7	-/2	1.9	1.1	2.7	-/2
	浮遊物質 (mg/l)	2	<1	2	0/4	2	<1	5	0/12	2	<1	10	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1,500	45	4,600	0/4	-	-	-	-	3,600	68	11,000	7/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.017	0.008	0.027	-/4	0.016	0.008	0.022	-/4	0.005	0.002	0.009	-/4
	全窒素 (mg/l)	1.3	0.7	1.9	-/2	1.7	0.7	2.8	-/2	1.3	0.93	1.7	-/2
	全燐 (mg/l)	0.098	0.066	0.13	-/2	0.13	0.11	0.15	-/2	0.031	0.016	0.046	-/2
健康項目	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	<0.002	-	-	0/1
	四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002	-	-	0/1	<0.0002	-	-	0/1	<0.0002	-	-	0/1
健康項目	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
	1,1,1-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)	<0.003	-	-	0/1	<0.003	-	-	0/1	<0.003	-	-	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
健康項目	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)	<0.002	-	-	0/1	<0.002	-	-	0/1	<0.002	-	-	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.42	-	-	0/1	0.46	-	-	0/1	1.4	-	-	0/1
	ふっ素 (mg/l)	1.2	-	-	1/1	1.4	-	-	1/1	<0.1	-	-	0/1
	ほう素 (mg/l)	3.6	-	-	1/1	3.9	-	-	1/1	<0.1	-	-	0/1
	1,4-ジオキサン (mg/l)	<0.005	-	-	0/1	<0.005	-	-	0/1	<0.005	-	-	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-ジクロロプロパン (mg/l)	<0.006	-	-	0/1	<0.006	-	-	0/1	<0.006	-	-	0/1
健康項目	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	<0.03	-	-	0/1	<0.03	-	-	0/1	<0.03	-	-	0/1
	イソキサチオン (mg/l)	<0.0008	-	-	0/1	<0.0008	-	-	0/1	<0.0008	-	-	0/1
	ダイアジノン (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)	<0.004	-	-	0/1	<0.004	-	-	0/1	<0.004	-	-	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)	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-	0/1
健康項目	フェノバルブ(BPMC) (mg/l)	<0.002	-	-	0/1	<0.002	-	-	0/1	<0.002	-	-	0/1
	イプロベンホス(IPB) (mg/l)	<0.0008	-	-	0/1	<0.0008	-	-	0/1	<0.0008	-	-	0/1
	クロルニトロフェン(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)	0.009	-	-	0/1	0.010	-	-	0/1	<0.005	-	-	0/1
	アンチモン (mg/l)	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-	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
その他	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)	0.04	-	-	0/1	0.08	-	-	0/1	<0.02	-	-	0/1
	ウラン (mg/l)	0.0028	-	-	1/1	0.0029	-	-	1/1	<0.0005	-	-	0/1
	電気伝導率 (μS/cm)	39,700	35,200	41,300	-/4	37,500	21,300	47,200	-/12	224	196	272	-/12
その他	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/4	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/12
	MBAS (mg/l)	<0.01	-	-	-/1	<0.01	-	-	-/1	<0.01	-	-	-/1

m: 環境基準値及び要監視項目指針値を超過した検体数

(「-」は環境基準値又は指針値が設定されていないもの)

n: 総検体数

ND: 定量下限値未満

BODは75%値で環境基準適否を判断したもの(表中○は環境基準適合)

河川名		村中川				貫川				相割川			
測定地点名		村中川橋				神田橋				恒見橋			
環境基準類型		B				B				B			
測定項目 (単位)		平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n
生活環境項目	水素イオン濃度	7.9	7.6	8.6	1/12	7.3	7.0	7.9	0/12	7.8	7.4	8.6	1/12
	溶存酸素量 (mg/l)	10.0	6.9	14.0	0/12	8.8	5.9	11.0	0/12	9.9	6.9	13.0	0/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	1.0	0.5	1.6	0/12	0.6	<0.5	1.1	0/12	0.6	<0.5	1.0	0/12
		(1.3)			○	(0.7)			○	(0.7)			○
	化学的酸素要求量 (mg/l)	2.5	1.7	3.2	-/2	1.5	1.1	1.8	-/2	2.4	2.0	2.8	-/2
	浮遊物質 (mg/l)	2	<1	16	0/12	2	<1	5	0/12	2	<1	5	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	18,000	1,700	54,000	9/12	4,000	230	14,000	2/12	5,900	130	24,000	4/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.008	0.003	0.012	-/4	0.008	0.003	0.018	-/4	0.004	0.002	0.006	-/4
	全窒素 (mg/l)	1.9	1.8	1.9	-/2	1.1	1.0	1.3	-/2	0.73	0.48	0.97	-/2
	全燐 (mg/l)	0.050	0.030	0.070	-/2	0.032	0.020	0.044	-/2	0.044	0.022	0.066	-/2
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
	ひ素 (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
	P C B (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
健康項目	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
	1,1,1-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)		<0.003		0/1		<0.003		0/1		<0.003		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
健康項目	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)		<0.002		0/1		<0.002		0/1		<0.002		0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)		1.4		0/1		1.3		0/1		0.90		0/1
	ふっ素 (mg/l)		<0.1		0/1		<0.1		0/1		<0.1		0/1
	ほう素 (mg/l)		<0.1		0/1		<0.1		0/1		<0.1		0/1
	1,4-ジオキサン (mg/l)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		<0.005		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-ジクロロプロパン (mg/l)		<0.006		0/1		<0.006		0/1		<0.006		0/1
要監視項目	p-ジクロロベンゼン (mg/l)		<0.03		0/1		<0.03		0/1		<0.03		0/1
	イソキサチオン (mg/l)		<0.0008		0/1		<0.0008		0/1		<0.0008		0/1
	ダイアジノン (mg/l)		<0.0005		0/1		<0.0005		0/1		<0.0005		0/1
	フェントロチオン (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)		<0.004		0/1		<0.004		0/1		<0.004		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)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1
要監視項目	フェノバルブ (BPMC) (mg/l)		<0.002		0/1		<0.002		0/1		<0.002		0/1
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)		<0.0008		0/1		<0.0008		0/1		<0.0008		0/1
	クロルニトロフェン (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)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		<0.005		0/1
	アンチモン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		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
その他	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
	ウラン (mg/l)		<0.0005		0/1		<0.0005		0/1		<0.0005		0/1
	電気伝導率 (μS/cm)	1,420	219	13,000	-/12	187	128	490	-/12	2,000	212	12,200	-/12
その他	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/12
	MBAS (mg/l)		<0.01		-/1		<0.01		-/1		<0.01		-/1

m: 環境基準値及び要監視項目指針値を超過した検体数

(「-」は環境基準値又は指針値が設定されていないもの)

n: 総検体数

ND: 定量下限値未満

BODは75%値で環境基準適否を判断したもの(表中○は環境基準適合)

(2)一般測定点

河川名		紫川				紫川				黒川			
測定地点名		八ヶ瀬橋				桜橋				うめさき橋			
環境基準類型		A				A				-			
測定項目 (単位)		平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n
生活環境項目	水素イオン濃度	7.8	7.7	8.0	-/4	8.2	8.1	8.4	-/4	7.9	7.7	7.9	-/4
	溶存酸素量 (mg/l)	9.5	7.8	11.0	0/4	9.6	7.8	11.0	0/4	8.4	6.2	10.0	-/4
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	0.5	<0.5	0.5	0/4	0.5	0.5	0.5	0/4	0.6	<0.5	0.8	-/4
	化学的酸素要求量 (mg/l)	1.9	1.4	2.4	-/2	1.9	1.1	2.7	-/2	3.5	3.0	4.0	-/2
	浮遊物質 (mg/l)	1	1	1	0/4	2	<1	4	0/4	3	<1	5	-/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	11,000	7,900	17,000	-/4	2,900	1,700	4,900	-/4	2,700	790	4,900	-/4
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	0.001	0.002	-/4	0.002	0.001	0.002	-/4	0.003	0.001	0.006	-/4
	全窒素 (mg/l)	0.955	0.81	1.1	-/2	0.95	0.69	1.20	-/2	0.56	0.42	0.69	-/2
	全燐 (mg/l)	0.029	0.012	0.045	-/2	0.023	0.013	0.033	-/2	0.047	0.030	0.063	-/2
	カドミウム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ジクロロメタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	0/1	0/1
	四塩化炭素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	0/1	0/1
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0004	-	0/1	0/1
要監視項目	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	-	0/1	0/1
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	-	0/1	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-	0/1	0/1
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0006	-	0/1	0/1
	トリクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.003	-	0/1	0/1
	テトラクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	0/1	0/1
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	0/1	0/1
	チウラム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0006	-	0/1	0/1
	シマジン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0003	-	0/1	0/1
	チオベンカルブ (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	0/1	0/1
要監視項目	ベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	0/1	0/1
	セレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	0/1	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	-	0/1	0/1
	ふっ素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-	0/1	0/1
	ほう素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-	0/1	0/1
	1,4-ジオキサン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	-	0/1	0/1
	クロロホルム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.006	-	0/1	0/1
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	-	0/1	0/1
	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.006	-	0/1	0/1
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.03	-	0/1	0/1
要監視項目	イソキサチオン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0008	-	0/1	0/1
	ダイアジノン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	0/1	0/1
	フェニトロチオン (MEP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0003	-	0/1	0/1
	イソプロチオラン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	-	0/1	0/1
	オキシ銅(有機銅) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	-	0/1	0/1
	クロロタロニル (TPN) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	-	0/1	0/1
	プロピザミド (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0008	-	0/1	0/1
	EPN (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0006	-	0/1	0/1
	ジクロロボス (DDVP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	0/1	0/1
	フェノバルブ (BPMC) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	0/1	0/1
要監視項目	イプロベンホス (IBP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0008	-	0/1	0/1
	クロロニトロフェン (CNP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-/1	-/1
	トルエン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.06	-	0/1	0/1
	キシレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.04	-	0/1	0/1
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.006	-	0/1	0/1
	ニッケル (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	-	-/1	-/1
	モリブデン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	-	0/1	0/1
	アンチモン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	0/1	0/1
	塩化ビニルモノマー (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	0/1	0/1
	エピクロロヒドリン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.00004	-	0/1	0/1
その他	全マンガン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	-	0/1	0/1
	ウラン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	0/1	0/1
	電気伝導率 (μS/cm)	136	125	164	-/4	237	224	259	-/4	269	234	318	-/4
その他	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/4	>30	>30	>30	-/4	>30	>30	>30	-/4
	MBAS (mg/l)	-	<0.01	-	-/1	-	<0.01	-	-/1	-	<0.01	-	-/1

m: 環境基準値及び要監視項目指針値を超過した検体数

(「-」は環境基準値又は指針値が設定されていないもの)

n: 総検体数

ND: 定量下限値未満

BODは75%値で環境基準適否を判断したもの(表中○は環境基準適合)

河川名		笹尾川				朽網川			
測定地点名		堀川合流前				新貝橋			
環境基準類型		-				-			
測定項目 (単位)		平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n
生活環境項目	水素イオン濃度	7.4	7.1	7.5	-/4	7.6	7.5	7.7	-/4
	溶存酸素量 (mg/l)	6.8	4.9	9.8	-/4	8.5	4.0	11.0	-/4
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	1.7	1.0	3.5	-/4	0.8	0.5	1.1	-/4
		(1.2)				(0.8)			
	化学的酸素要求量 (mg/l)	6.0	5.9	6.1	-/2	1.9	1.4	2.3	-/2
	浮遊物質 (mg/l)	7	6	8	-/4	4	<1	13	-/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	12,000	1,100	35,000	-/4	6,400	1,700	7,900	-/4
	全亜鉛 (mg/l)	0.016	0.005	0.042	-/4	0.008	0.003	0.012	-/4
健康項目	全窒素 (mg/l)	1.4	0.73	2.0	-/2	1.2	0.90	1.5	-/2
	全燐 (mg/l)	0.078	0.072	0.084	-/2	0.037	0.022	0.052	-/2
	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)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	アルキル水銀 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	P C B (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	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
	トリス-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
健康項目	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)	<0.003			0/1	<0.003			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
	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
健康項目	セレン (mg/l)	<0.002			0/1	<0.002			0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.77			0/1	1.4			0/1
	ふっ素 (mg/l)	0.1			0/1	<0.1			0/1
	ほう素 (mg/l)	0.1			0/1	<0.1			0/1
	1,4-ジオキサン (mg/l)	<0.005			0/1	<0.005			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-ジクロロプロパン (mg/l)	<0.006			0/1	<0.006			0/1
要監視項目	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	<0.03			0/1	<0.03			0/1
	イソキサチオン (mg/l)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1
	ダイアジノン (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)	<0.004			0/1	<0.004			0/1
	プロピザミド (mg/l)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1
要監視項目	EPN (mg/l)	<0.0006			0/1	<0.0006			0/1
	ジクロロボス (DDVP) (mg/l)	<0.001			0/1	<0.001			0/1
	フェノバルブ (BPMC) (mg/l)	<0.002			0/1	<0.002			0/1
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1
	クロルニトロフェン (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
その他	ニッケル (mg/l)	<0.005			-/1	<0.005			-/1
	モリブデン (mg/l)	<0.005			0/1	<0.005			0/1
	アンチモン (mg/l)	<0.001			0/1	<0.001			0/1
	塩化ビニルモノマー (mg/l)	<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
	全マンガン (mg/l)	0.48			1/1	0.10			0/1
	ウラン (mg/l)	<0.0005			0/1	<0.0005			0/1
	電気伝導率 (μS/cm)	554	435	648	-/4	161	132	193	-/4
その他	透視度 (cm)	>30	25	>30	-/4	>30	>30	>30	-/4
	MBAS (mg/l)	<0.01			-/1	<0.01			-/1

m: 環境基準値及び要監視項目指針値を超過した検体数

(「-」は環境基準値又は指針値が設定されていないもの)

n: 総検体数

ND: 定量下限値未満

BODは75%値で環境基準適否を判断したもの(表中○は環境基準適合)

平成23年度 湖沼水質測定結果

(1)環境基準点

湖 沼 名		ます湖ダム				
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	
生活環境項目	水素イオン濃度	上 層	7.5	6.6	8.6	0/12
		中 層	7.2	6.8	7.6	0/12
		下 層	7.1	6.8	7.4	0/12
		平均値	7.3	6.7	7.9	0/12
	溶存酸素量 (mg/ℓ)	上 層	9.6	7.6	11	0/12
		中 層	7.8	2.8	10	4/12
		下 層	6.8	1.4	10	5/12
		平均値	8.1	4.5	10	4/12
	化学的酸素要求量 (全層平均値の75%値) (mg/ℓ)	上 層	2.2	1.1	3.4	1/12
		中 層	1.5	1.0	1.8	0/12
		下 層	1.8	1.0	4.1	1/12
		平均値	1.8	1.0	2.5	0/12
		(75%値)	2.1			
	浮遊物質 (mg/ℓ)	上 層	1	<1	2	0/12
		中 層	2	<1	4	0/12
		下 層	2	<1	4	0/12
		平均値	1	<1	3	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	上 層	9	0	49	0/12
	全窒素 (mg/ℓ)	上 層	0.62	0.33	0.85	-/12
		中 層	0.66	0.54	0.76	-/12
		下 層	0.68	0.38	0.98	-/12
		平均値	0.66	0.48	0.80	-/12
	全燐 (mg/ℓ)	上 層	0.007	0.006	0.010	0/12
			○			
		中 層	0.007	0.004	0.015	-/12
		下 層	0.008	0.003	0.018	-/12
	全亜鉛 (mg/ℓ)	平均値	0.008	0.005	0.013	-/12
		上 層	0.001	0.001	0.001	-/4
		中 層	0.003	0.002	0.004	-/4
		下 層	0.002	0.001	0.003	-/4
		平均値	0.002	0.001	0.003	-/4
	健康項目	カドミウム (mg/ℓ)	上 層	<0.001		
全シアン (mg/ℓ)		上 層	ND			0/1
鉛 (mg/ℓ)		上 層	<0.001			0/1
六価クロム (mg/ℓ)		上 層	<0.005			0/1
ヒ素 (mg/ℓ)		上 層	<0.001			0/1
総水銀 (mg/ℓ)		上 層	<0.0005			0/1
アルキル水銀 (mg/ℓ)		上 層	ND			0/1
PCB (mg/ℓ)		上 層	ND			0/1
ジクロロメタン (mg/ℓ)		上 層	<0.002			0/1
四塩化炭素 (mg/ℓ)		上 層	<0.0002			0/1
1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)		上 層	<0.0004			0/1
1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)		上 層	<0.002			0/1
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)		上 層	<0.004			0/1
1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)		上 層	<0.1			0/1
1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)		上 層	<0.0006			0/1
トリクロロエチレン (mg/ℓ)		上 層	<0.003			0/1
テトラクロロエチレン (mg/ℓ)		上 層	<0.001			0/1
1,3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)		上 層	<0.0002			0/1
チウラム (mg/ℓ)		上 層	<0.0006			0/1
シマジン (mg/ℓ)		上 層	<0.0003			0/1
チオベンカルブ (mg/ℓ)		上 層	<0.002			0/1
ベンゼン (mg/ℓ)		上 層	<0.001			0/1
セレン (mg/ℓ)		上 層	<0.001			0/1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)		上 層	0.3			0/1
ふっ素 (mg/ℓ)		上 層	<0.1			0/1
ほう素 (mg/ℓ)		上 層	<0.1			0/1
1,4-ジオキサン (mg/ℓ)		上 層	<0.005			0/1
その他	電気伝導率 (μ S/cm)	上 層	95	75	120	-/12
		中 層	106	93	113	-/12
		下 層	118	103	170	-/12

m: 環境基準値及び要監視項目指針値を超過した検体数
(「-」は環境基準値又は指針値が設定されていないもの)

n: 総検体数

ND: 定量下限値未満

※ CODは75%値で環境基準適否を判断したもの(表中○は環境基準適合)

※ 全磷は表層の年間平均値で環境基準適否を判断したもの(表中○は環境基準適合)

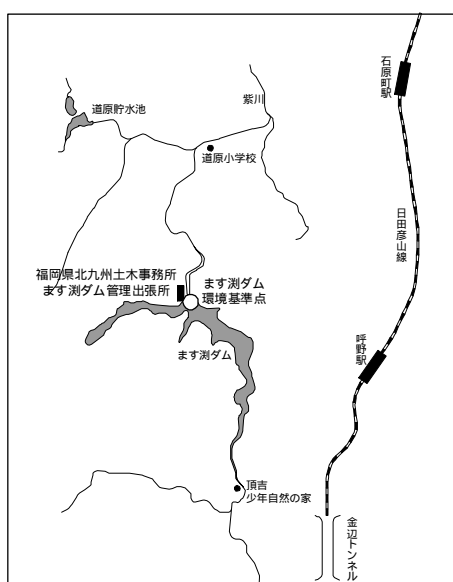
平成23年度 湖沼水質測定結果(要監視項目)

(1)環境基準点

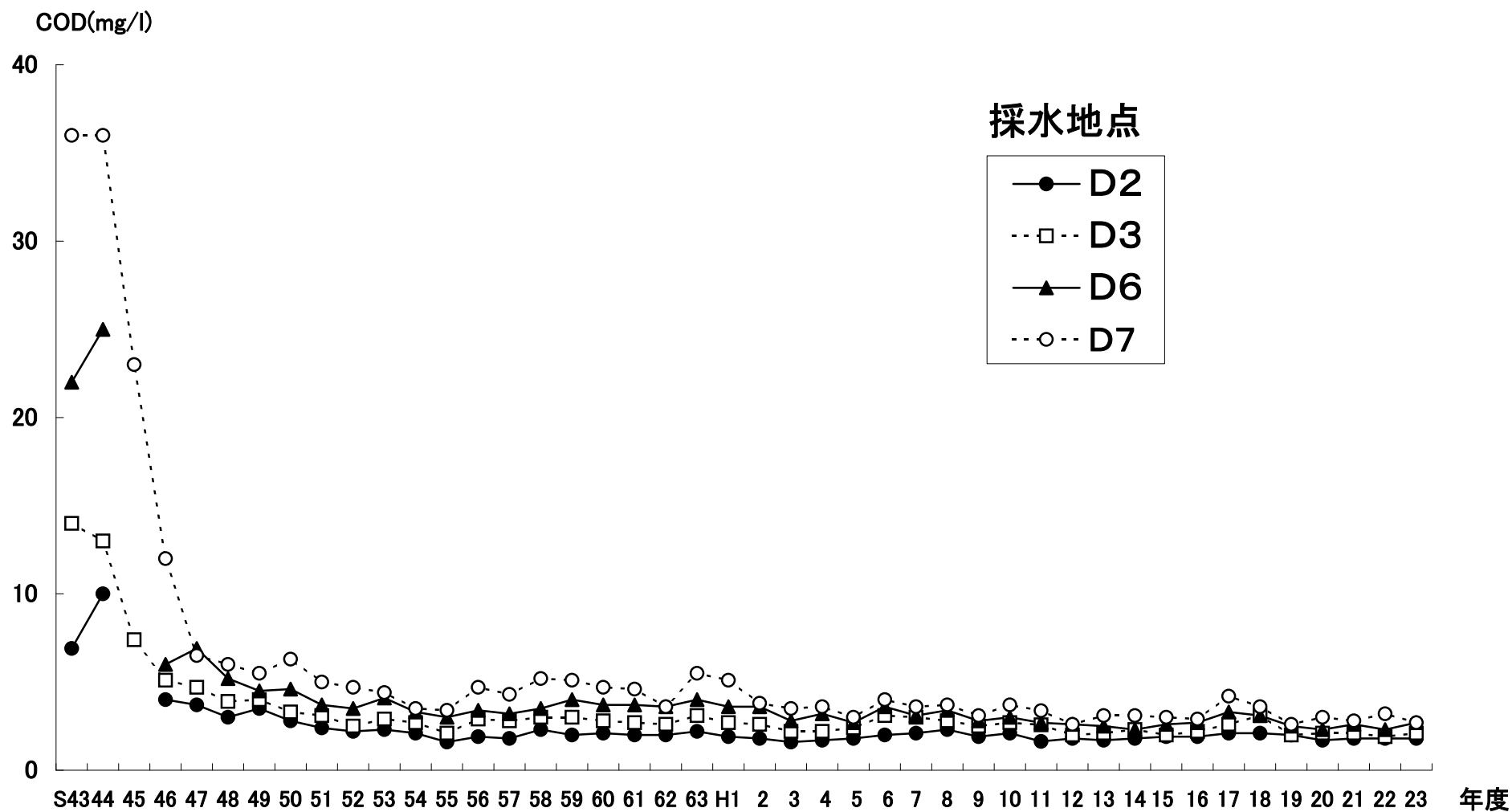
湖 沼 名		ます測ダム			
測定地点名		ダムサイト			
環境基準類型		A()			
測定項目	(単位)	平均	最小	最大	m/n
クロロホルム	(mg/l)	上層	< 0.006		0/1
トランス-1,2-ジクロロエチレ	(mg/l)	上層	< 0.004		0/1
1,2-ジクロロプロパン	(mg/l)	上層	< 0.006		0/1
p-ジクロロベンゼン	(mg/l)	上層	< 0.03		0/1
イソキサチオン	(mg/l)	上層	< 0.0008		0/1
ダイアジン	(mg/l)	上層	< 0.0005		0/1
フェントロチオン(MEP)	(mg/l)	上層	< 0.0003		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
クロタロニル(TPN)	(mg/l)	上層	< 0.004		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
ジクロロボス(DDVP)	(mg/l)	上層	< 0.001		0/1
フェノカルブ(BPMC)	(mg/l)	上層	< 0.002		0/1
イプロベンホス(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
エピクロロヒドリン	(mg/l)	上層	< 0.00004		0/1
全マンガン	(mg/l)	上層	< 0.02		0/1
ウラン	(mg/l)	上層	< 0.0005		0/1

- m: 環境基準値及び要監視項目指針値を超過した検体数
 ('-')は環境基準値又は指針値が設定されていないもの
 n: 総検体数

平成23年度 湖沼測定地点

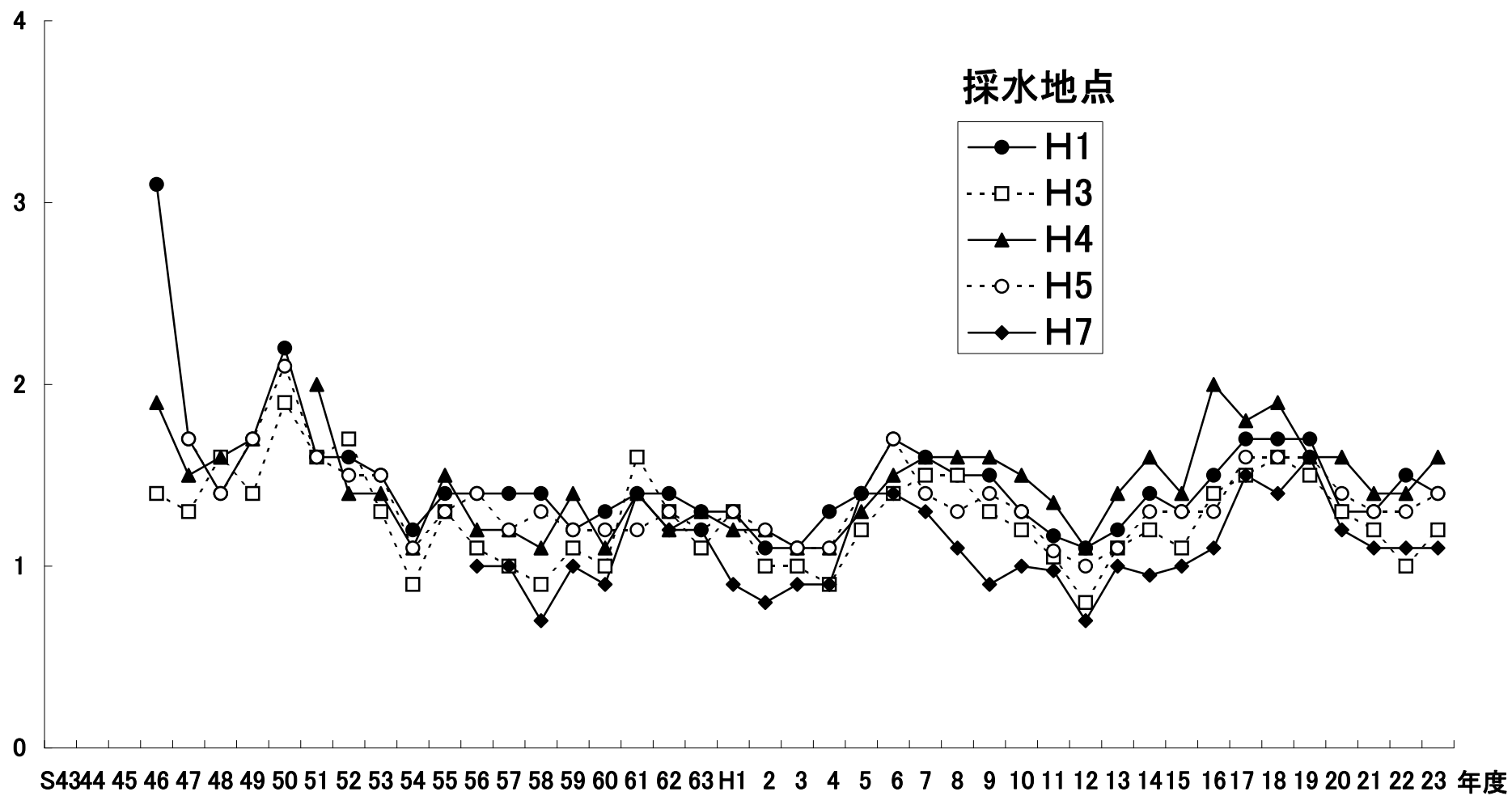


周辺海域におけるCODの経年変化(年平均値)
(1)洞海湾

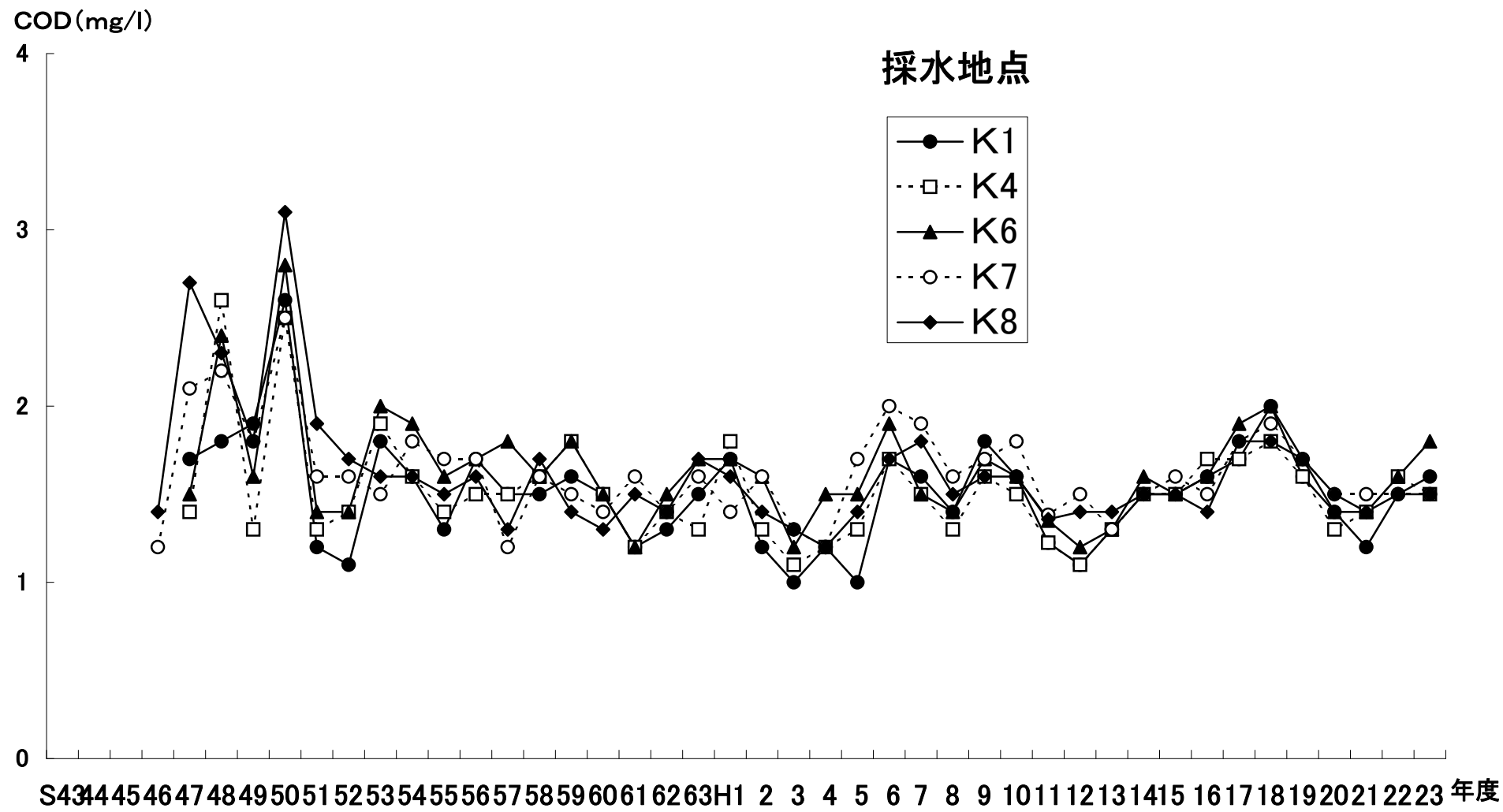


(2) 響 灘

COD(mg/l)

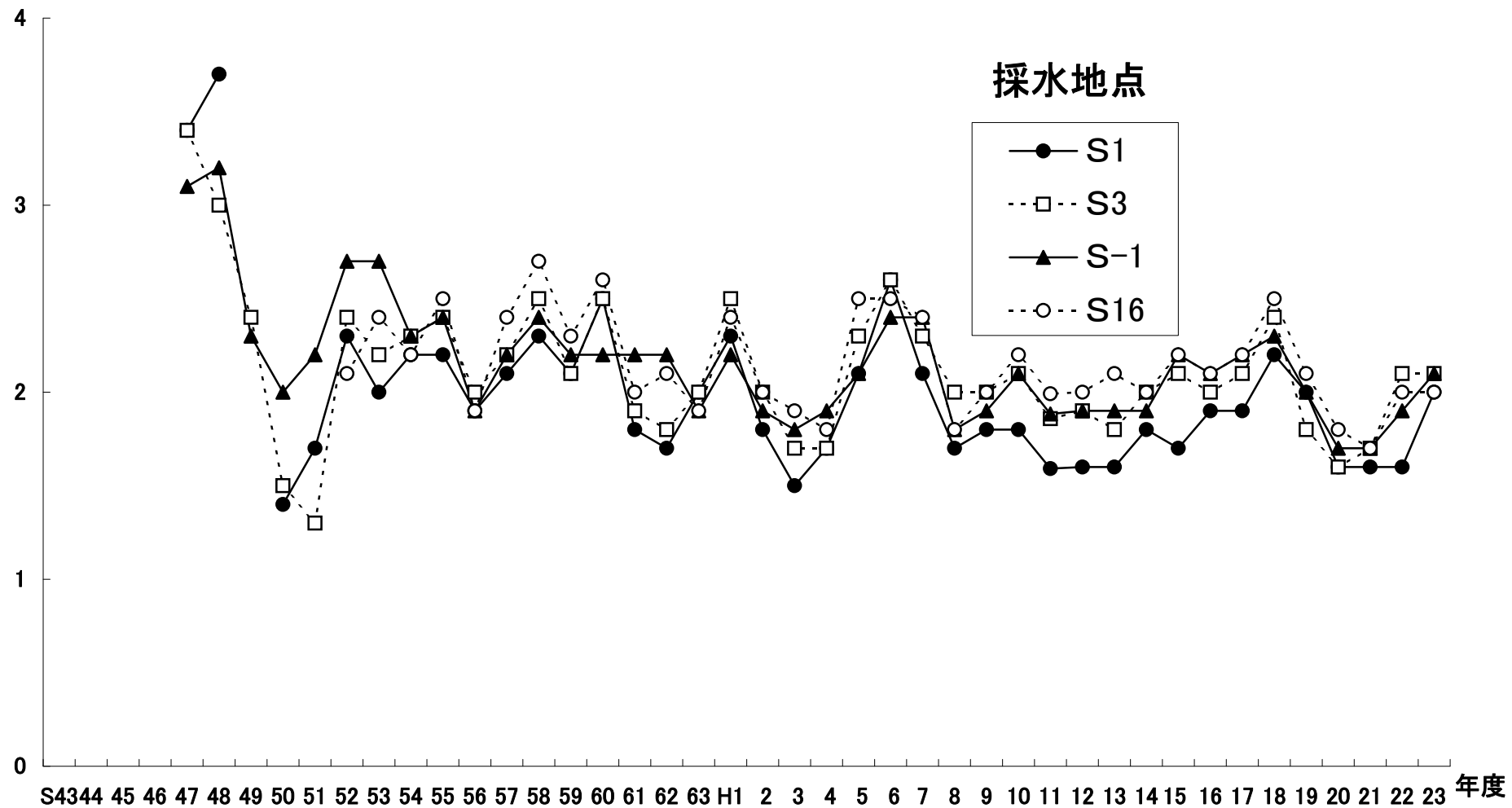


(3) 関門海峡、戸畑・堺川泊地



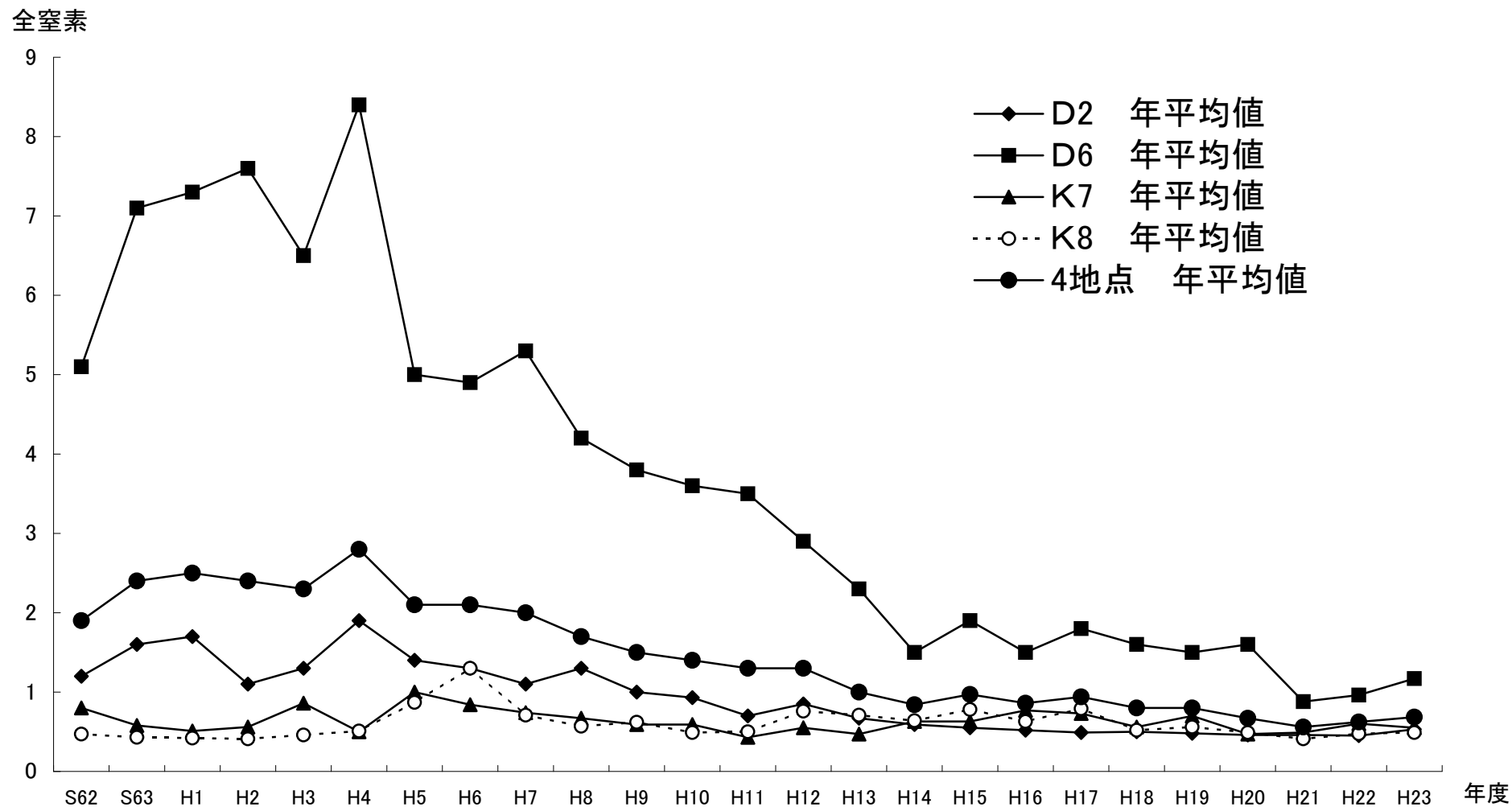
(4)周防灘

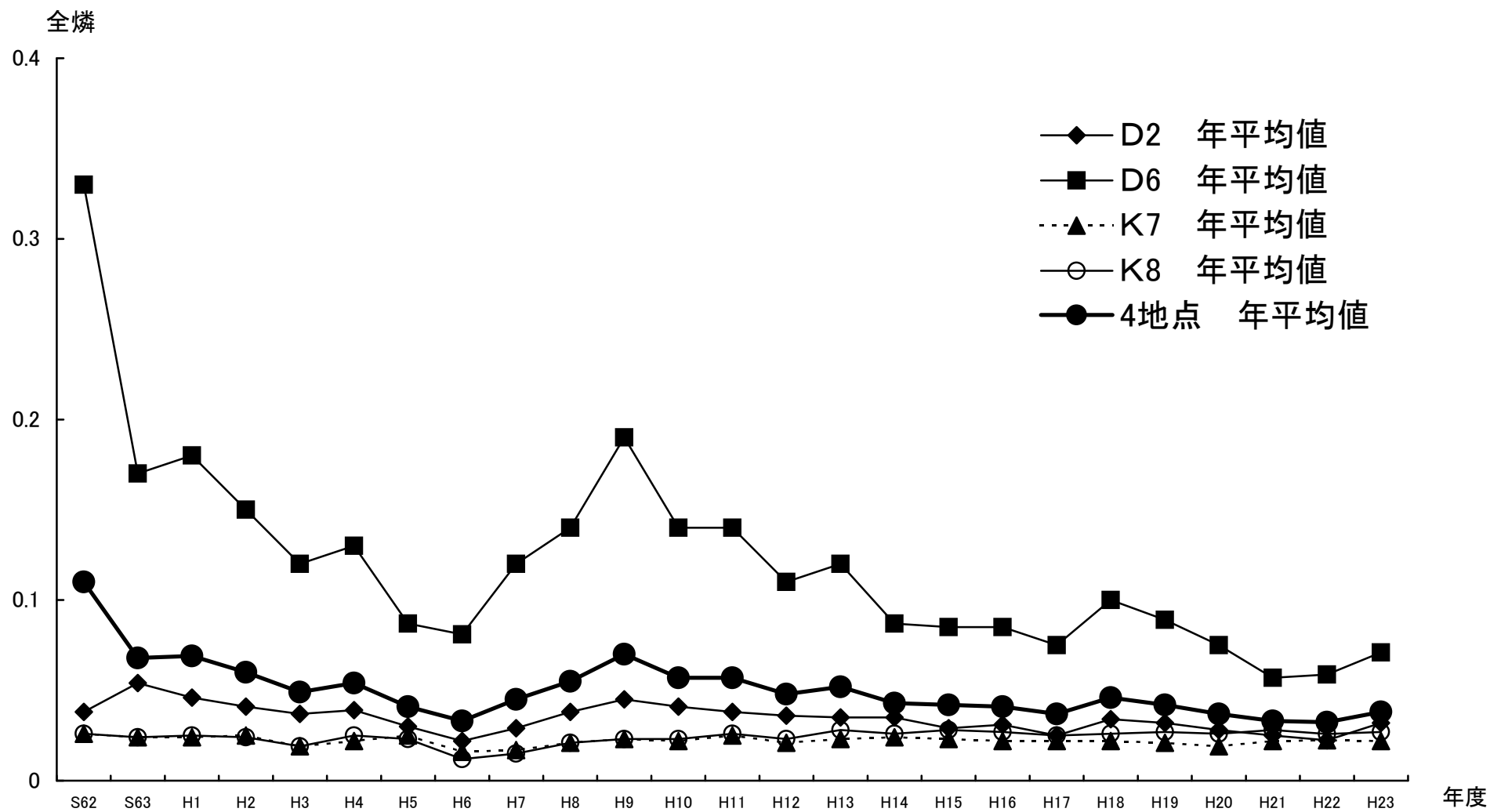
COD(mg/l)



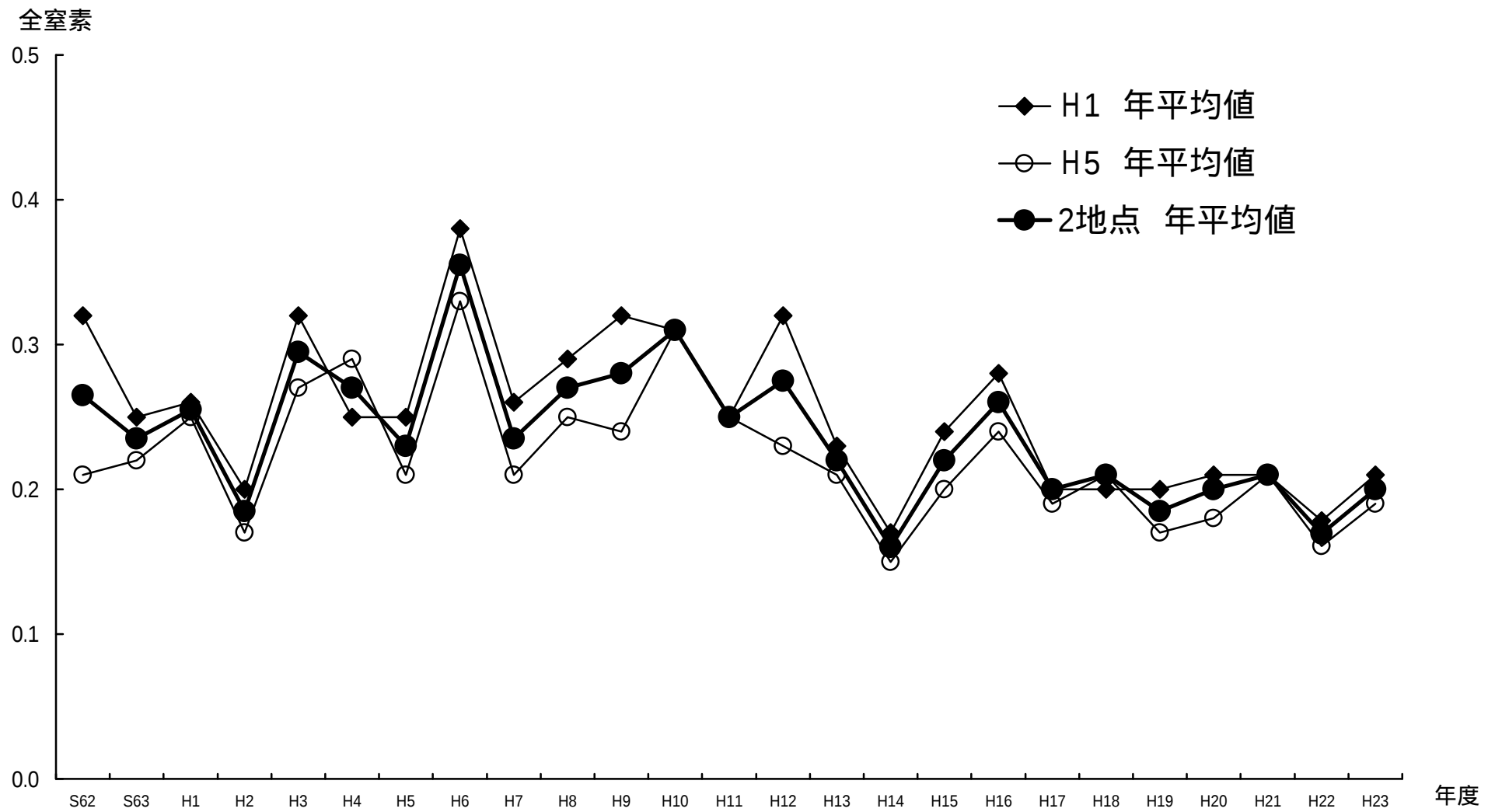
周辺海域における全窒素・全リンの経年変化(年平均値)

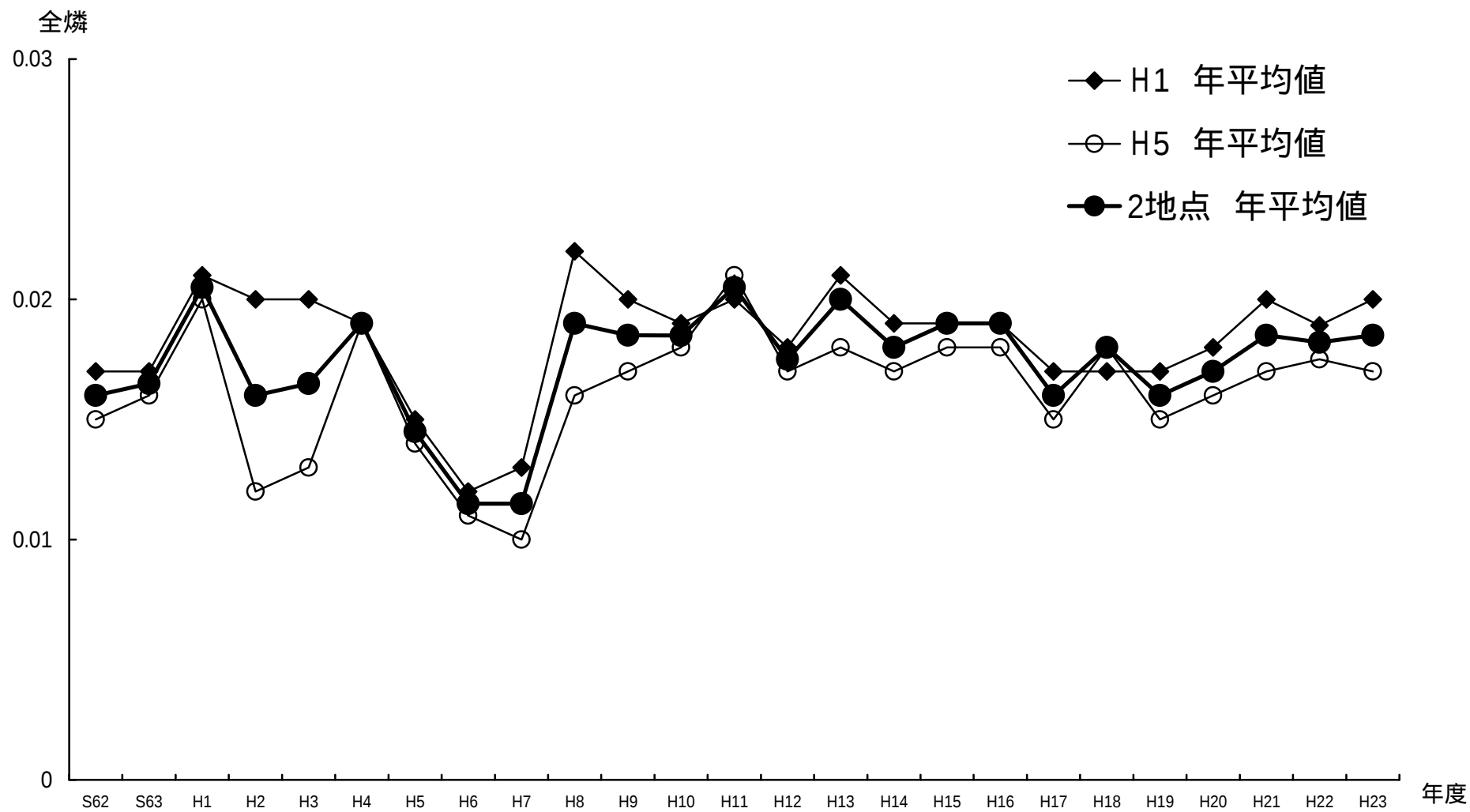
(1) 洞海湾水域





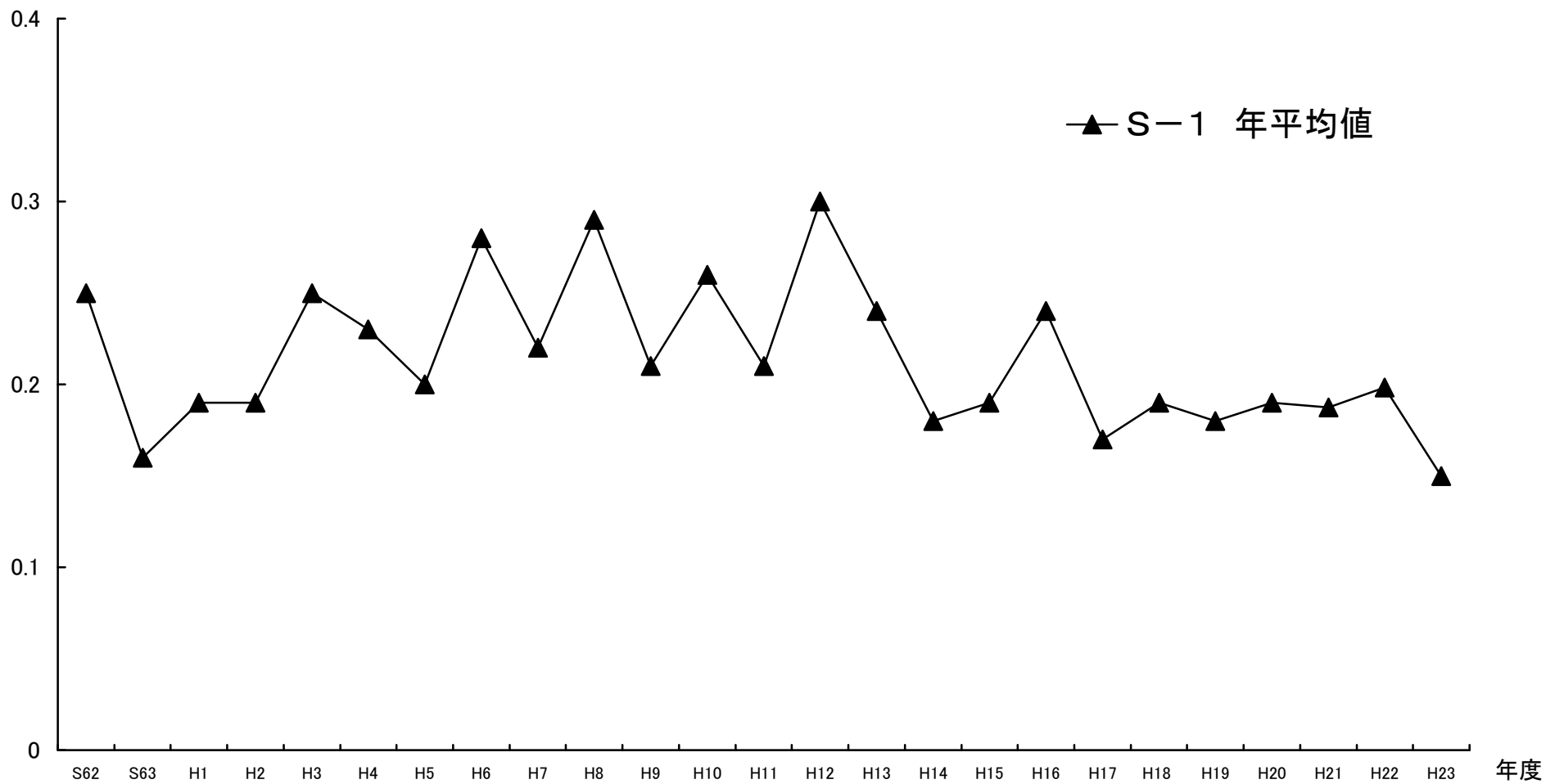
(2)響灘及び周防灘(水)水域

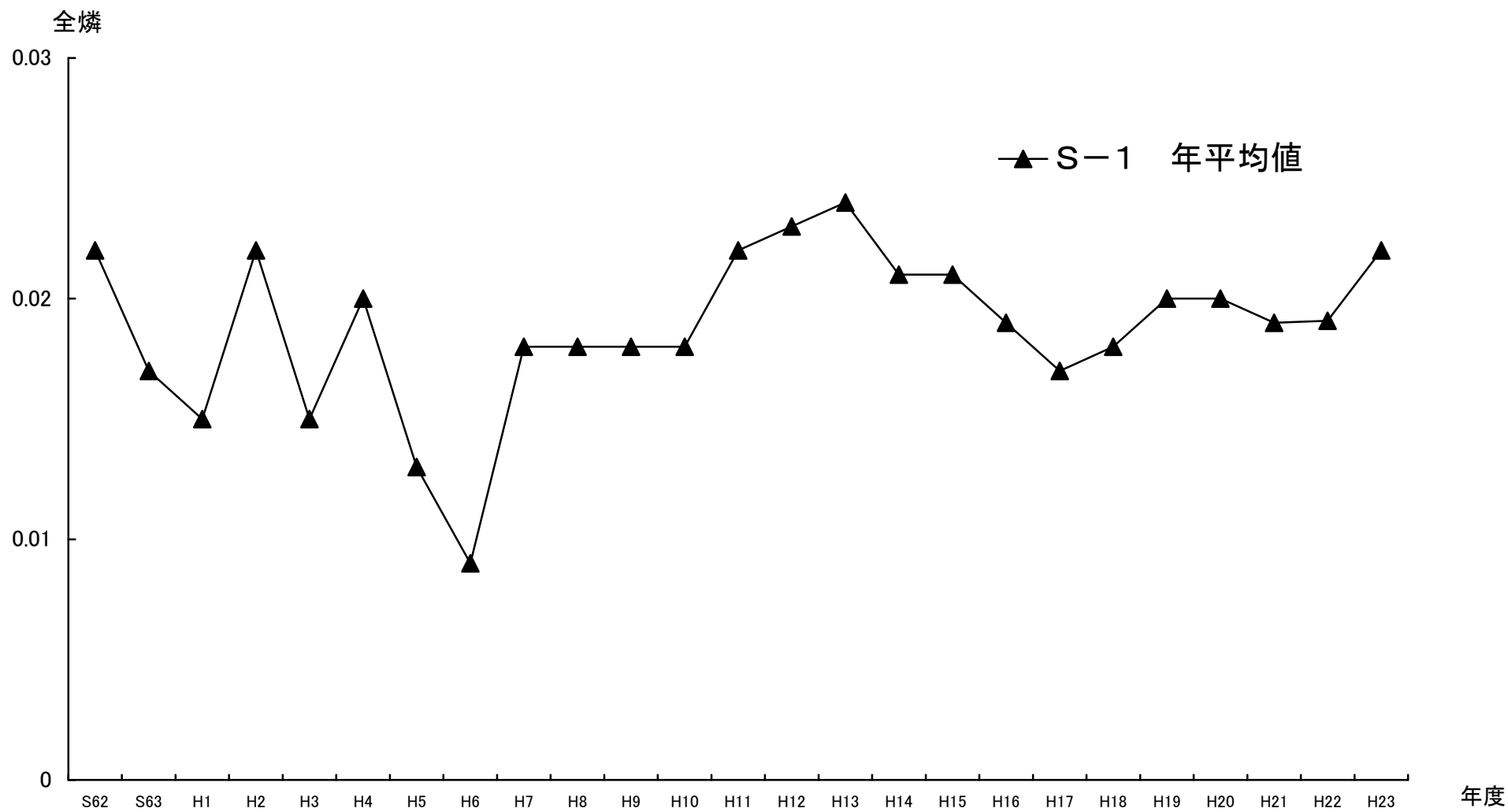




(3)響灘及び周防灘(二)水域

全窒素





平成23年度 海域水質測定結果

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	8.2	8.1	8.4	1/12	8.2	8.1	8.3	0/4	8.1	7.8	8.4	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	7.7	5.4	9.4	0/12	7.7	6.3	9.8	0/4	7.4	6.0	9.8	0/12
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/l)	1.7 (1.8)	1.1	2.6	0/12	2.1 (2.1)	1.4	3.2	0/4	2.4 (2.7)	1.4	4.7	0/12
	浮遊物質 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	大腸菌群数 MRN/100m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	0/12	—	—	—	—	—	—	—	—
	全窒素 [上層] (mg/l)	0.53	0.22	1.80	1/24	1.00	0.30	1.50	2/4	1.22	0.56	3.70	14/24
	全窒素 [下層] (mg/l)	0.32	0.18	0.64	—	—	—	—	—	0.46	0.32	0.78	—
	全燐 [上層] (mg/l)	0.031	0.013	0.069	0/24	0.064	0.019	0.088	0/4	0.072	0.025	0.150	7/24
	全燐 [下層] (mg/l)	0.020	0.012	0.030	—	—	—	—	—	0.035	0.015	0.069	—
健康項目	カドミウム (mg/l)	—	<0.001	—	0/1	—	<0.001	—	0/1	—	<0.001	—	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
	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
環境項目	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)	—	<0.002	—	0/1	—	<0.002	—	0/1	—	<0.002	—	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
	1,1,1-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)	—	<0.003	—	0/1	—	<0.003	—	0/1	—	<0.003	—	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)	—	<0.002	—	0/1	—	<0.002	—	0/1	—	<0.002	—	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	—	0.11	—	0/1	—	0.2	—	0/1	—	0.65	—	0/1
	1,4-ジオキサン (mg/l)	—	<0.005	—	0/1	—	<0.005	—	0/1	—	<0.005	—	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-ジクロロプロパン (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)	—	<0.03	—	0/1	—	<0.03	—	0/1	—	<0.03	—	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	ダイアジノン (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)	—	<0.004	—	0/1	—	<0.004	—	0/1	—	<0.004	—	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)	—	<0.001	—	0/1	—	<0.001	—	0/1	—	<0.001	—	0/1
	フェノプロカルブ (BPMC) (mg/l)	—	<0.002	—	0/1	—	<0.002	—	0/1	—	<0.002	—	0/1
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)	—	<0.0008	—	0/1	—	<0.0008	—	0/1	—	<0.0008	—	0/1
監視項目	クロロプロフェン (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)	—	0.01	—	0/1	—	0.013	—	0/1	—	0.01	—	0/1
	アンチモン (mg/l)	—	<0.001	—	0/1	—	<0.001	—	0/1	—	<0.001	—	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	—	0.03	—	0/1
その他	ウラン (mg/l)	—	0.003	—	1/1	—	0.0032	—	1/1	—	0.0027	—	1/1
	全亜鉛 (mg/l)	0.007	0.004	0.011	-/4	0.014	0.007	0.023	-/4	0.014	0.01	0.021	-/4
	塩分 (‰) (‰)	31.7	29.9	33.7	-/12	30.0	28.4	32.4	-/4	29.6	25.6	32.2	-/12
	MBAS (mg/l)	—	<0.01	—	-/1	—	<0.01	—	-/1	—	<0.01	—	-/1
その他	クロロフィル-a (μg/l)	5.6	0.3	25.0	-/12	—	—	—	—	13.4	0.6	53.0	-/12

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	8.2	8.3	0/4	8.2	8.1	8.2	0/12	8.2	8.2	8.2	0/4
	溶存酸素量 (mg/l)	8.2	7.1	9.6	2/4	7.8	6.7	9.4	5/12	7.9	6.8	8.9	1/4
	化学的酸素要求量 (mg/l)	1.5	1.2	2.0	0/4	1.2	0.8	1.5	0/12	1.1	0.9	1.2	0/4
	(75%値)	(1.6)				(1.4)				(1.1)			
	浮遊物質 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	<1	1.0	-/4
	大腸菌群数 MRN/100m	105.3	22.0	330.0	0/4	29.0	0.0	79.0	0/12	0.0	0.0	0.0	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 [上層] (mg/l)	0.39	0.26	0.64	2/4	0.20	0.13	0.27	0/12	0.14	0.10	0.19	0/4
	全窒素 [下層] (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	全磷 [上層] (mg/l)	0.021	0.008	0.033	0/4	0.017	0.009	0.024	0/12	0.011	0.008	0.015	0/4
	全磷 [下層] (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
健康項目	カドミウム (mg/l)	—	—	—	—	<0.001	—	—	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	—	—	—	—
	四塩化炭素 (mg/l)	—	—	—	—	<0.0002	—	—	0/1	—	—	—	—
健康項目	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)	—	—	—	—	<0.002	—	—	0/1	—	—	—	—
	シス-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)	—	—	—	—	<0.003	—	—	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	—	—	—	—
	シマジン (mg/l)	—	—	—	—	<0.0003	—	—	0/1	—	—	—	—
健康項目	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)	—	—	—	—	<0.002	—	—	0/1	—	—	—	—
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	—	—	—	—	<0.04	—	—	0/1	—	—	—	—
	1,4-ジオキサン (mg/l)	—	—	—	—	<0.005	—	—	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)	—	—	—	—	<0.03	—	—	0/1	—	—	—	—
	イソキサチオン (mg/l)	—	—	—	—	<0.0008	—	—	0/1	—	—	—	—
要監視項目	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)	—	—	—	—	<0.004	—	—	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)	—	—	—	—	<0.001	—	—	0/1	—	—	—	—
	フェノプロカルブ (BPMC) (mg/l)	—	—	—	—	<0.002	—	—	0/1	—	—	—	—
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)	—	—	—	—	<0.0008	—	—	0/1	—	—	—	—
健康項目	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)	—	—	—	—	0.01	—	—	0/1	—	—	—	—
	アンチモン (mg/l)	—	—	—	—	<0.001	—	—	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	—	—	—	—
その他	ウラン (mg/l)	—	—	—	—	0.0033	—	—	1/1	—	—	—	—
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.002	0.004	-/4	0.003	0.001	0.004	-/4	0.007	0.001	0.015	-/4
	塩分 (‰) (‰)	32.4	31.4	33.2	-/4	32.8	31.8	34.0	-/12	33.1	32.9	33.6	-/4
	MBAS (mg/l)	—	—	—	—	<0.01	—	—	-/1	—	—	—	—
その他	クロロフィル-a (μg/l)	—	—	—	—	1.4	0.4	2.6	-/12	—	—	—	—

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		関門海峡				関門海峡				関門海峡			
測定地点名		K1				K4				K6			
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	8.2	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)	7.9	6.9	9.8	2/4	8.5	6.7	10.0	2/4	8.3	6.6	10.0	1/4
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/l)	1.6 (1.6)	1.5	1.6	0/4	1.9 (1.5)	1.6	2.2	0/4	1.9 (1.8)	1.4	2.2	0/4
	浮遊物質質量 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	大腸菌群数 MRN/100m	9.7	2.0	17.0	0/4	3.3	2.0	4.5	0/4	3.1	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 [上層] (mg/l)	0.22	0.16	0.30	0/4	0.21	0.17	0.26	0/4	0.20	0.16	0.27	0/4
	全窒素 [下層] (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	全磷 [上層] (mg/l)	0.021	0.015	0.025	0/4	0.021	0.013	0.026	0/4	0.021	0.014	0.027	0/4
	全磷 [下層] (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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ジス-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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
要監視項目	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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1, 4-ジオキサン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
監視項目	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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	EPN (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ジクロロボス (DDVP) (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	フェノプロカルブ (BPMC) (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
監視項目	イプロベンホス (IBP) (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	クロルニトロフェン (CNP) (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	トルエン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	キシレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	フタル酸シエチルヘキシル (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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
その他	全マンガン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ウラン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	0.001	0.002	-/4	0.002	0.001	0.004	-/4	0.003	0.001	0.006	-/4
	塩分(‰) (‰)	32.4	31.6	33.3	-/4	31.6	30.7	32.7	-/4	31.7	30.4	32.9	-/4
その他	MBAS (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	クロロフィル-a (μg/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				堺川泊地				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	8.2	8.1	8.3	0/12	8.2	8.1	8.3	0/12	8.2	8.1	8.3	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	7.8	6.7	9.4	0/12	7.8	6.7	9.4	0/4	8.5	6.7	10.0	0/4
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/l)	1.4 (1.5)	1.0	1.9	0/12	1.4 (1.5)	1.0	1.9	0/12	1.9 (2)	1.6	2.2	2/12
	浮遊物質 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	1.0	8.5	-/12
	大腸菌群数 (MRN/100m)	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	2.0	4.5	0/4
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5	<0.5	<0.5	0/4
	全窒素 [上層] (mg/l)	0.55	0.28	1.30	2/24	0.54	0.18	1.70	3/24	0.17	0.10	0.24	0/12
	全窒素 [下層] (mg/l)	0.32	0.21	0.43	—	0.29	0.17	0.45	—	—	—	—	—
	全燐 [上層] (mg/l)	0.021	0.009	0.034	0/23	0.027	0.013	0.074	0/23	0.019	0.007	0.036	0/12
	全燐 [下層] (mg/l)	0.020	0.010	0.027	—	0.023	0.014	0.038	—	—	—	—	—
健康項目	カドミウム (mg/l)	—	<0.001	—	0/1	—	<0.001	—	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	—	—	—	—
	四塩化炭素 (mg/l)	—	<0.0002	—	0/1	—	<0.0002	—	0/1	—	—	—	—
健康項目	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)	—	<0.002	—	0/1	—	<0.002	—	0/1	—	—	—	—
	シス-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)	—	<0.003	—	0/1	—	<0.003	—	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	—	—	—	—
	シマジン (mg/l)	—	<0.0003	—	0/1	—	<0.0003	—	0/1	—	—	—	—
健康項目	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)	—	<0.002	—	0/1	—	<0.002	—	0/1	—	—	—	—
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	—	0.09	—	0/1	—	<0.04	—	0/1	—	—	—	—
	1,4-ジオキサン (mg/l)	—	<0.005	—	0/1	—	<0.005	—	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-ジクロロプロパン (mg/l)	—	<0.006	—	0/1	—	<0.006	—	0/1	—	—	—	—
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	—	<0.03	—	0/1	—	<0.03	—	0/1	—	—	—	—
	イソキサチオン (mg/l)	—	<0.0008	—	0/1	—	<0.0008	—	0/1	—	—	—	—
要監視項目	ダイアジノン (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)	—	<0.004	—	0/1	—	<0.004	—	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)	—	<0.001	—	0/1	—	<0.001	—	0/1	—	—	—	—
	フェノバルブ (BPMC) (mg/l)	—	<0.002	—	0/1	—	<0.002	—	0/1	—	—	—	—
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)	—	<0.0008	—	0/1	—	<0.0008	—	0/1	—	—	—	—
要監視項目	クロロトロフェン (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)	—	0.018	—	0/1	—	0.016	—	0/1	—	—	—	—
	アンチモン (mg/l)	—	<0.001	—	0/1	—	<0.001	—	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	—	—	—	—
その他	ウラン (mg/l)	—	0.0032	—	1/1	—	0.0033	—	1/1	—	—	—	—
	全亜鉛 (mg/l)	0.005	0.004	0.007	-/4	0.005	0.003	0.007	-/4	0.002	0.001	0.002	-/4
	塩分 (‰) (‰)	32.3	31.3	33.8	-/12	32.3	31.3	33.8	-/12	31.6	30.7	32.7	-/12
	MBAS (mg/l)	—	<0.01	—	-/1	—	<0.01	—	-/1	—	—	—	—
その他	クロロフィル-a (μg/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		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	8.1	8.3	0/12	8.2	8.1	8.3	0/12	8.2	8.1	8.3	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	8.3	6.6	10.0	0/12	8.3	6.3	10.0	0/12	8.4	6.7	10.0	2/12
	化学的酸素要求量 (mg/l)	1.9	1.4	2.2	4/12	1.9	1.5	2.3	4/12	2.0	1.7	2.6	4/12
	(75%値)	(2.1)				(2.1)				(2)			
	浮遊物質 (mg/l)	3.9	1.0	12.0	-/12	3.0	1.0	9.0	-/12	3.3	<1	9.5	-/12
	大腸菌群数 MPN/100m	3.1	0.0	7.8	0/4	4.9	0.0	33.0	0/12	1.5	0.0	2.0	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
	[上層] (mg/l)	0.17	0.12	0.22	0/12	0.17	0.11	0.24	0/12	0.17	0.12	0.24	0/12
	全窒素 [下層] (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全炭 [上層] (mg/l)	0.021	0.009	0.043	0/12	0.020	0.010	0.042	0/12	0.019	0.011	0.039	0/12
	[下層] (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	カドミウム (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	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	-	-	-	-
	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)	-	-	-	-	<0.002	-	-	0/1	-	-	-	-
	シス-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)	-	-	-	-	<0.003	-	-	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	-	-	-	-
	シマジン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0003	-	-	0/1	-	-	-	-
要監視項目	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)	-	-	-	-	<0.002	-	-	0/1	-	-	-	-
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	<0.04	-	-	0/1	-	-	-	-
	1,4-ジオキサン (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	-	-	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-ジクロロアロハル (mg/l)	-	-	-	-	<0.006	-	-	0/1	-	-	-	-
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	<0.03	-	-	0/1	-	-	-	-
	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)	-	-	-	-	<0.004	-	-	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)	-	-	-	-	<0.001	-	-	0/1	-	-	-	-
	フェノバルブ(BPMC) (mg/l)	-	-	-	-	<0.002	-	-	0/1	-	-	-	-
	イプロベンホス(IPB) (mg/l)	-	-	-	-	<0.0008	-	-	0/1	-	-	-	-
その他	クロロニトロフェン(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)	-	-	-	-	<0.001	-	-	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	-	-	-	-
その他	ウラン (mg/l)	-	-	-	-	0.003	-	-	1/1	-	-	-	-
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	0.001	0.002	-/4	0.006	0.002	0.014	-/4	0.001	0.001	0.002	-/4
	塩分(‰) (‰)	31.7	30.4	32.9	-/12	31.7	30.4	32.7	-/12	31.6	30.1	32.7	-/12
	MBAS (mg/l)	-	-	-	-	<0.01	-	-	-/1	-	-	-	-
その他	クロロフィル-a (μg/l)	-	-	-	-	2.1	0.5	7.1	-/12	-	-	-	-

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

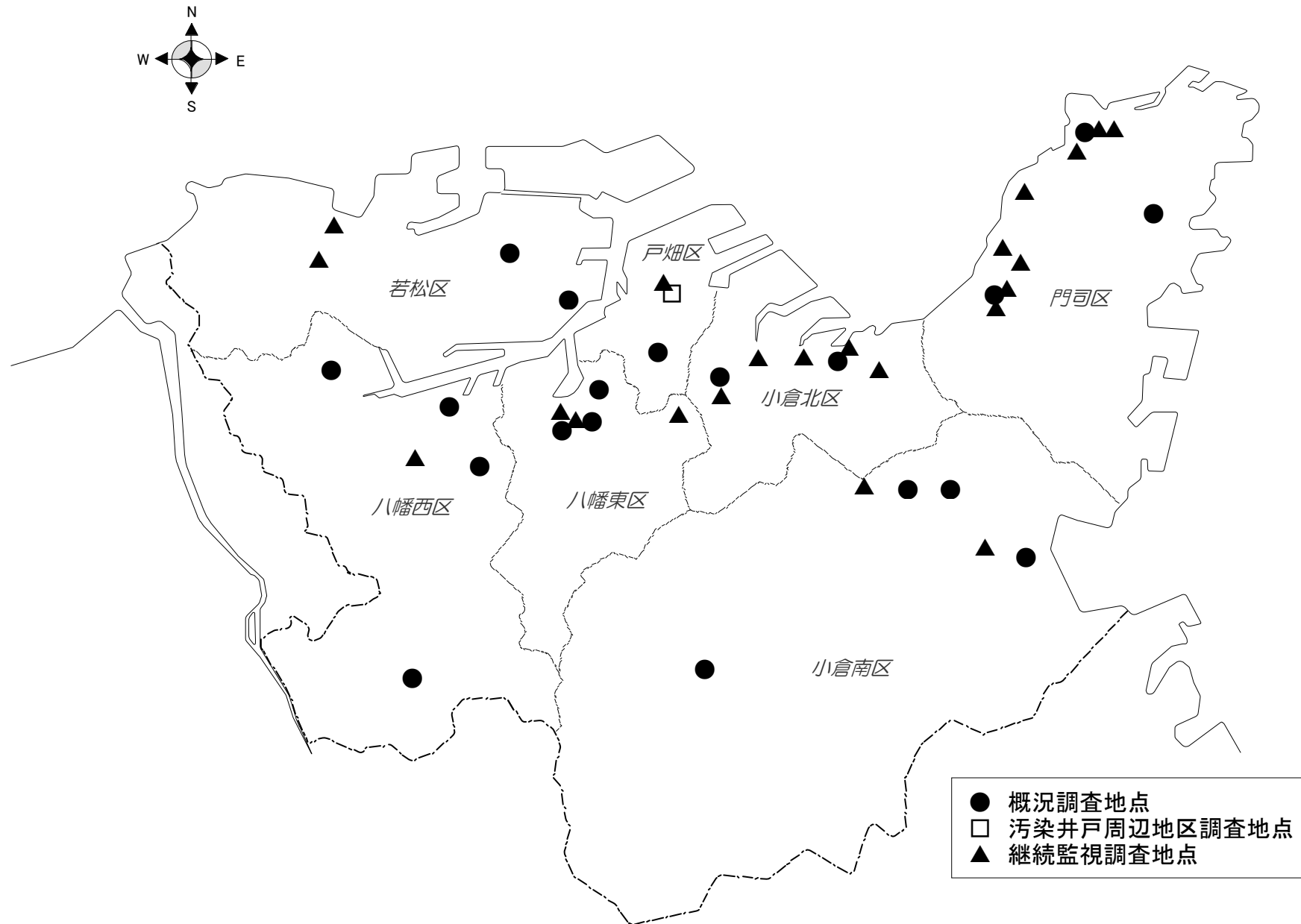
平均: 日間平均値の年間平均値

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。

平成23年度 地下水調査地点



平成23年度 地下水質測定結果

(1) 概況調査

区 名	門司区			小倉北区		小倉南区					定 量 下 限 値	環 境 基準値 (要監視項目指針値)
地区名	旧門司	大字大積	原町別院	砂津	上到津	湯川新町	葛原本町	上曾根	横代南町	大字春吉		
井戸深度(m)	不明	5	6	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明		
用 途	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	飲用・生活用水	飲用・生活用水	飲用・生活用水	生活用水	生活用水		
水温(℃)	18.9	20.8	18.8	20.7	18.7	18.3	20.5	20.7	18.4	17.5		
pH	7.0	7.1	7.1	6.9	6.8	7.4	8.1	7.4	7.0	7.6		
電気伝導率(μS/cm)	348	192	295	398	248	281	230	122	248	121		
カドミウム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.0003	0.003
全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.05	検出されないこと
鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.005	0.01
六価クロム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.02	0.05
砒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.005	0.01
総水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.0005	0.0005
ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.002	0.02
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.002	0.1
1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.004	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.1	1
1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.0006	0.006
トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.003	0.03
テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.001	0.01
1,3-ジクロロプロペン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.0002	0.002
ベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.001	0.01
セレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.005	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	5.8	2.2	4.6	3.7	ND	1.4	3.1	0.6	3.1	5.0	0.1	10
ふっ素	0.20	0.20	0.20	0.2	0.20	0.20	0.30	0.20	0.20	N.D	0.1	0.8
ほう素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.1	1
塩化ビニルモノマー	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.0002	0.002
1,4-ジオキサン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.005	0.05
クロロホルム	ND	ND	0.0002	0.0003	ND	ND	ND	0.013	ND	N.D	0.0002	(0.06)
1,2-ジクロロプロパン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.0002	(0.06)
p-ジクロロベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.0002	(0.2)
トルエン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.0002	(0.6)
キシレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	0.0006	(0.4)

単位: mg/L

ND: 定量下限値未満

区 名	八幡東区			八幡西区				戸畑区	若松区		定 量 下 限 値	環 境 基準値 (要監視項目指針値)
地区名	帆柱	中央	枝光本町	力丸町	大字笹田	熊西	鳴水	福柳木	迫田町	山手町		
井戸深度(m)	不明	不明	不明	不明	8	8	10	不明	9	不明		
用 途	生活用水	飲用・生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	飲用・生活用水	飲用・生活用水	飲用・生活用水		
水温(℃)	16.0	17.2	17.0	17.0	18.0	17.5	15.2	12.0	16.5	20.5		
pH	6.0	6.6	6.9	7.4	7.1	7.4	7.2	7.7	6.8	7.0		
電気伝導率(μS/cm)	224	209	378	472	194	326	148	190	394	535		
カドミウム	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	0.1	検出されないこと
鉛	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	0.02	0.05
砒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.01
総水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005
ジクロロメタン	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	0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	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	0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	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	0.1	1
1,1,2-トリクロロエタン	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	0.003	0.03
テトラクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.001	0.01
1,3-ジクロロプロペン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.002
ベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01
セレン	ND	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	5.6	5.4	8	ND	2.1	7.3	3.1	0.9	4	5.2	0.1	10
ふっ素	ND	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.8
ほう素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1
塩化ビニルモノマー	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.002
1,4-ジオキサン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.05
クロロホルム	ND	ND	0.0003	ND	ND	ND	ND	0.011	ND	ND	0.006	(0.06)
1,2-ジクロロプロパン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	(0.06)
p-ジクロロベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	(0.2)
トルエン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	(0.6)
キシレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	(0.4)

単位: mg/L

ND: 定量下限値未満

(2) 汚染井戸周辺地区調査

戸畑区沢見地区

区 名	戸畑区							定量 下限値	環境 基準値 (要監視項目 指針値)
地区名	沢見	沢見	沢見	沢見	沢見	沢見	沢見		
井戸深度(m)	40	5	5	不明	8	不明	6		
用途	飲用・生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	飲用・生活用水	生活用水	生活用水		
水温(°C)	16.5	14.4	15.0	14.0	15.0	14.8	14.0		
pH	6.6	6.0	5.0	6.6	5.3	5.0	6.3		
電気伝導率(μS/cm)	386	191	456	205	183	308	204		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.3	4.4	22	3.0	2.2	7.2	0.6	0.1	10

単位:mg/L

ND:定量下限値未満

(3) 継続監視調査

区 名	門司区										定 量 下限値	環 境 基準値 (要監視項 目指針値)
地区名	原町別院	原町別院	東門司	黄金町	老松町	栄町	梅ノ木町	葛葉	赤坂	菜園場		
井戸深度(m)	4	1	不明	30	5	不明	不明	不明	不明	5		
用 途	生活用水	生活用水	生活用水	工業用水	未使用	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水		
水温(℃)	19.0	18.0	19.5	17.0	18.8	18.0	19.7	17.5	21.0	19.6		
pH	7.0	7.6	6.9	6.7	7.5	6.8	7.8	6.9	7.2	6.9		
電気伝導率(μS/cm)	461	392	403	430	646	845	1130	362	320	275		
四塩化炭素	N.D	0.016	N.D	N.D	—	N.D	—	N.D	N.D	—	0.0002	0.002
1,1-ジクロロエチレン	N.D	N.D	N.D	N.D	—	N.D	—	N.D	N.D	—	0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	N.D	N.D	N.D	N.D	—	0.033	—	N.D	N.D	—	0.004	0.04
トリクロロエチレン	N.D	N.D	N.D	N.D	—	0.010	—	N.D	N.D	—	0.003	0.03
テトラクロロエチレン	0.40	N.D	0.008	0.028	—	0.039	—	0.059	0.005	—	0.001	0.01
塩化ビニルモノマー	N.D	N.D	N.D	0.002	—	N.D	—	N.D	N.D	—	0.0002	0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—	0.1	10
砒素	—	—	—	—	—	—	0.020	—	—	—	0.005	0.01
ふっ素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	0.05	0.8

単位:mg/L

ND:定量下限値未満

区 名	小倉北区			小倉南区		八幡東区			八幡西区	戸畑区	定 量 下限値	環 境 基準値 (要監視項 目指針値)
地区名	下到津	神幸町	魚町	若園	東貫	春の町	竹下町	尾倉	相生町	千防		
井戸深度(m)	10	8	5	不明		35	不明	25	不明	10		
用 途	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	工業用水	生活用水	生活用水	生活用水	工業用水		
水温(℃)	22.4	20.2	19.1	17.2	19.5	19.2	18.0	14.2	20.5	19.5		
pH	7.1	6.8	7.6	7.0	6.8	6.8	6.7	7.5	6.9	6.4		
電気伝導率(μS/cm)	567	454	10330	262	570	585	459	700	351	585		
四塩化炭素	N.D	—	—	N.D	—	N.D	N.D	—	N.D	N.D	0.0002	0.002
1,1-ジクロロエチレン	N.D	—	—	N.D	—	N.D	N.D	—	N.D	N.D	0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	0.029	—	—	0.008	—	0.007	0.015	—	N.D	0.12	0.004	0.04
トリクロロエチレン	0.003	—	—	0.009	—	0.005	0.019	—	N.D	0.012	0.003	0.03
テトラクロロエチレン	0.004	—	—	1.0	—	0.056	0.55	—	0.010	0.048	0.001	0.01
塩化ビニルモノマー	ND	—	—	0.0014	—	N.D	0.0005	—	N.D	0.0047	0.0002	0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	—	15	—	—	19	—	—	13	—	—	0.1	10
砒素	—	—	0.019	—	—	—	—	—	—	—	0.005	0.01
ふっ素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05	0.8

単位:mg/L

ND:定量下限値未満

区 名	若松区		定 量 下限値	環 境 基準値 (要監視項 目指針値)
地区名	安屋	竹並		
井戸深度(m)	6	不明		
用 途	生活用水	生活用水		
水温(℃)	17.8	14.2		
pH	5.9	6.0		
電気伝導率(μS/cm)	413	689		
四塩化炭素	—	—	0.0002	0.002
1,1-ジクロロエチレン	—	—	0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	—	—	0.004	0.04
トリクロロエチレン	—	—	0.003	0.03
テトラクロロエチレン	—	—	0.001	0.01
塩化ビニルモノマー	—	—	0.0002	0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	15	40	0.1	10
砒素	—	—	0.005	0.01
ふっ素	—	—	0.05	0.8

単位:mg/L

ND:定量下限値未満

平成23年度 紫川生物学的水質調査

本調査は、昭和49年から実施しており、平成23年11月30日、12月1日、昨年度の調査地点と同一地点で実施した。

(1) 調査方法について

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 枠のネットを設置し、1地点あたり採取面積が約0.5m²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(βm)・α中腐水性水域(αm)・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。

現地調査結果及び水質測定結果を表2に示す。

水生生物出現種及び水質判定結果は、表3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(βm)	B	2	少し汚い	11 ~ 19	1.6 ~ 2.5
α中腐水性(αm)	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

表2 現地調査結果及び水質測定結果

項目	Stn.1 楽庭橋		Stn.2 御園橋		Stn.3 高德橋		Stn.4 加用橋		Stn.5 桜橋		Stn.7 志井川下流点		Stn.8 敷瀬橋		Stn.9 野良川下流点		Stn.10 篠崎橋	
日時	11/30 10:15～10:55		11/30 11:05～11:40		11/30 12:20～13:00		11/30 13:05～13:40		11/30 13:45～14:30		11/30 14:40～14:45 12/1 11:10～11:40		11/30 14:50～15:00 12/1 10:25～11:05		11/30 15:05～15:10 12/1 12:20～12:55		11/30 11:20～11:25 12/1 13:00～13:30	
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 (早瀬)	右岸 (早瀬)	流心 (早瀬)	左岸 (早瀬)	流心 (早瀬)	左岸 (早瀬)	流心 (早瀬)	右岸 (早瀬)	流心 (早瀬)	左岸 (平瀬)	流心 (早瀬)	右岸 (早瀬)
水温 (°C)	14.8	14.9	16.3	15.8	17.0	17.0	17.1	17.1	17.4	17.0	15.1	15.5	15.0	15.0	15.2	15.1	15.8	15.5
DO (mg/l)	10		10		11		10		11		12		12		10		12	
pH	7.4		7.7		7.8		8.3		8.6		8.4		8.6		8.5		8.6	
全亜鉛 (mg/l)	0.002																0.002	
流速 (cm/s)	23	75	21	41	99	78	122	110	43	61	86	41	73	61	52	28	138	83
水深 (cm)	10	21	10	9	24	21	31	20	19	17	20	16	30	30	15	11	20	12
河床材料	小石/粗礫	小石/粗礫	小石/粗礫	中礫/粗礫	小石/粗礫	粗礫/小石	中石/岩盤	小石/粗礫	粗礫/小石	粗礫/小石	粗礫	粗礫/小石	粗礫/小石	粗礫/小石	小石/砂	小石/砂	小石/粗礫	小石/粗礫
気温 (°C)	17.5		22.0		24.9		24.0		20.5		12.1		11.8		12.0		13.2	
備考			ヨシ原が消失し河 道が開けていた				護岸工事のため河 道が変化していた										工事により河道が変化しており、 左岸水路部で採集した	

※11/30の夕方から雨予報だったため、採水のみ11/30に先行的に実施し、底生動物についてはStn.1～5を11/30に、残りの地点は12/1に採集した。

表3 水生生物出現種及び水質判定結果

№	科 名	種 名		水質 階級	汚濁 耐性	Stn.1 家庭橋		Stn.2 御園橋		Stn.3 高德橋		Stn.4 加用橋		Stn.5 桜橋			
		和 名	学 名			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 (早瀬)	右岸 (早瀬)	流心 (早瀬)	左岸 (早瀬)		
						個体数	個体数	個体数	個体数	個体数	個体数	個体数	個体数	個体数	個体数		
1	サンカクアタマウズムシ	ナミウズムシ属	<i>Dugesia</i> sp.	os	A	8	27	5	12	22	9	7	4	28	3		
2	アマオブネガイ	イシマキガイ	<i>Clithon retropicta</i>	βm	B												
3	リングガイ	スクミリングガイ	<i>Pomacea canaliculata</i>	αm	B			7									
4	カワニナ	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	βm	B	258	168	27	155	60	51			10	2		
5		チリメンカワニナ	<i>Semisulcospira reiniana</i>	βm	B												
6	カワザンショウガイ	Paludinassimineae属	<i>Paludinassimineae</i> sp.	αm	B												
7	モノアラガイ	ヒメモノアラガイ	<i>Fossaria ollula</i>	αm	B							1	1				
8		モノアラガイ	<i>Radix auricularia japonica</i>	αm	B			4	1			2		4	19		
9	サカマキガイ	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>	ps	B				1								
10	ヒラマキガイ	ヒラマキガイモドキ	<i>Polypylis hemisphaerula</i>	αm	B				2	39	5						
11	シジミ	Corbicula属	<i>Corbicula</i> sp.	βm	B			26	2	3	4	14	1	235	31		
12	イトミミズ	Nais属	<i>Nais</i> sp.	αm	B									20			
13		Stylaria属	<i>Stylaria</i> sp.	βm	B												
-		イトミミズ科	Tubificidae sp.	αm	B	6	3	22	4				5	5	11		
14	フトミミズ	フトミミズ科	Megascolecidae sp.	αm	B		1		1								
-		ツリミミズ目	Lumbricidae sp.	-	-	1		1									
15	グロシフォニ	ハバヒロビル	<i>Alboglossiphonia lata</i>	αm	B			17	1								
16		ヌマビル	<i>Helobdella stagnalis</i>	αm	B			1									
-		グロシフォニ科	Glossiphoniidae sp.	αm	B			1									
17	イシビル	シマイシビル	<i>Dina lineata</i>	αm	B						1						
18		ナミイシビル	<i>Erpobdella octoculata</i>	αm	B				1								
-		イシビル科	Erpobdellidae sp.	αm	B	1		4	1					13	30		
19	マミズヨコエビ	フロリダマミズヨコエビ	<i>Crangonyx floridanus</i>	αm	B												
20	ヨコエビ	ニッポンヨコエビ	<i>Gammarus nipponensis</i>	os	A	218	368	1	2	898	264		5	3	1		
21	ミズムシ	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	αm	B			10	15					4	6		
22	ヌマエビ	ミナミヌマエビ	<i>Neocaridina denticulata</i>	αm	B												
23	サワガニ	サワガニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>	os	A		12										
24	コカゲロウ	ヨシノコカゲロウ	<i>Alainites yoshinensis</i>	os	A		4					1					
25		フタバコカゲロウ	<i>Baetiella japonica</i>	os	A		24		3	36	39	18	17	28	44		
26		サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>	αm	B												
27		フタモンコカゲロウ	<i>Baetis taiwanensis</i>	βm	B							2	12	4	10		
28		シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	os	A	1	17	23	20	8	5	7	19	36	5		
29		Eコカゲロウ	<i>Tenuibaetis</i> sp. E	βm	B			2									
30		Hコカゲロウ	<i>Tenuibaetis</i> sp. H	αm	B						2		1	3	2		
31	ヒラタカゲロウ	クロタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus tobiironis</i>	os	A	12	19										
32		シロタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	os	A	34	8	123	76	2	10	8	13		1		
33		エルモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus latifolium</i>	os	A	16	2										
34		ユミモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus nipponicus</i>	os	A	1	1										
35		キョウトキハダヒラタカゲロウ	<i>Heptagenia kyotoensis</i>	os	A	2	1										
36	チラカゲロウ	チラカゲロウ	<i>Isonychia japonica</i>	os	A	1	34										
37	トビイロカゲロウ	ヒメトビイロカゲロウ	<i>Choroterpes altioculus</i>	βm	B	48	4	13	14						1		
38	モンカゲロウ	トウヨウモンカゲロウ	<i>Ephemera orientalis</i>	βm	B			32									
39		モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>	βm	B	1		29	1		2			4	2		
40	カワカゲロウ	キイロカワカゲロウ	<i>Potamanthus formosus</i>	βm	B			6	2			1	7	1	1		
41	マダラカゲロウ	オオクママダラカゲロウ	<i>Cincticostella elongatula</i>	os	A			1				10		6	2		
42		クロマダラカゲロウ	<i>Cincticostella nigra</i>	os	A	1	4	2	3								
43		エラブタマダラカゲロウ	<i>Torleya japonica</i>	βm	B			4	5			1		15	81		
44		アカマダラカゲロウ	<i>Uracanthella punctisetae</i>	βm	B	16	12	9	17	129	43	159	14	93	112		
45	ヒメシロカゲロウ	ヒメシロカゲロウ属	<i>Caenis</i> sp.	βm	B				4		1		3	6	1		
46	イトトンボ	アオモンイトトンボ	<i>Ischnura senegalensis</i>	αm	B												
47	サナエトンボ	オナガサナエ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	βm	B	1	1	13	2					2	14		
48		コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>	βm	B			2									
49	カワゲラ	カミムラカワゲラ属	<i>Kamimuria</i> sp.	os	A		4										
50		フタツメカワゲラ属	<i>Neoperla</i> sp.	os	A	5											
51	ムネカウトビケラ	ムネカウトビケラ	<i>Ecnomus tenellus</i>	βm	B												
52	シマトビケラ	コガタシマトビケラ属	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	βm	B	32	123	75	27	450	127	178	50	14	59		
53		ギフシマトビケラ	<i>Hydropsyche gifuana</i>	βm	B		4	3	28	94	95	162	26	77	33		
54		ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	os	A	4	2	1	7	144	26	16	14	58	14		
55	クダトビケラ	クダトビケラ属	<i>Psychomyia</i> sp.	βm	B						6	18	21	42	149		
56	ヤマトビケラ	コヤマトビケラ属	<i>Agapetus</i> sp.	βm	B			122	28				14	126	127		
57		ヤマトビケラ属	<i>Glossosoma</i> sp.	os	A	1	1										
58	カワリナガレトビケラ	ツメナガナガレトビケラ	<i>Apsilochorema sutshanum</i>	os	A	1	1										
59	ヒメトビケラ	ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.	βm	B												
60	ナガレトビケラ	ナナグロナガレトビケラ	<i>Rhyacophila nigrocephala</i>	os	A	1	2	42	11	7	4	6	1	2	8		
61		ナガレトビケラ属	<i>Rhyacophila</i> sp. RL	os	A				1					1			
62	コエグリトビケラ	コエグリトビケラ科	Apataniidae sp.	-	-												
63	アシエダトビケラ	コバントビケラ属	<i>Anisocentropus</i> sp.	βm	B	1											
64	ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>	os	A	6	1	2	5		2	2	3		5		
65		キョウトニンギョウトビケラ	<i>Goera kyotonis</i>	os	A				5	2	2			4	2		

№	科 名	種 名		水質 階級	汚濁 耐性	Stn.1		Stn.2		Stn.3		Stn.4		Stn.5	
						菜庭橋		御園橋		高德橋		加用橋		桜橋	
		和 名	学 名			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 (早瀬)	右岸 (早瀬)	流心 (早瀬)	左岸 (早瀬)
66	ケトビケラ	グマガトビケラ属	<i>Gumaga orientalis</i>	β m	B			23							
67	ツトガ	キオビミズメイガ	<i>Potamomusa midas</i>	β m	B										
68	ガガンボ	ウスバガガンボ属	<i>Antocha</i> sp.	os	A	14	1	2	1	1	6	10	18	27	24
69		ガガンボ属	<i>Tipula</i> sp.	β m	B										
70	ユスリカ	ハダカユスリカ属	<i>Cardiocladius</i> sp.	os	A					2	1	6		6	8
71		ユスリカ属	<i>Chironomus</i> sp.	ps	B										
72		コナユスリカ属	<i>Corynoneura</i> sp.	os	A										
73		ナガスネユスリカ属	<i>Micropsectra</i> sp.	α m	B										
74		ツヤムネユスリカ属	<i>Microtendipes</i> sp.	α m	B			4							
75		エリユスリカ属	<i>Orthocladius</i> sp.	β m	B	1		2	2	1	3			1	4
76		ハモンユスリカ属	<i>Polypedium</i> sp.	α m	B	1									
77		ヒゲユスリカ属	<i>Tanytarsus</i> sp.	α m	B			1							9
78		ヤマトヒメユスリカ族	<i>Pentaneurini</i> sp.	os	A	1		1				1			
-		ユスリカ亜科	<i>Chironominae</i> sp.	-	-										
-		エリユスリカ亜科	<i>Orthoclaadiinae</i> sp.	β m	B			2	4	1	1		4	5	2
79	ブユ	アシマダラブユ属	<i>Simulium</i> sp.	os	A		3	1	3	6	9			1	1
80	-	ハエ亜目	<i>Brachycera</i> sp.	-	-										
81	ガムシ	ガムシ科	<i>Hydrophilidae</i> sp.	β m	B										1
82	ドロムシ	ムナビロツヤドロムシ	<i>Elmormorphus brevicornis brevicornis</i>	β m	B			1							
83	ヒメドロムシ	イブシアシナガドロムシ	<i>Stenelmis nipponica</i>	β m	B			1							
-		ヒメドロムシ亜科	<i>Elminae</i> sp.	-	-			1	2		3	1		2	15
84	ヒラタドロムシ	チビヒゲナガハナノミ	<i>Ectopria opaca opaca</i>	β m	B			6	3		2	2	1		7
85		クシヒゲマルヒラタドロムシ	<i>Eubrianax granicollis</i>	β m	B	4	1	10	4					5	
86		ヒラタドロムシ	<i>Mataeocephus japonicus</i>	β m	B	14	9	23	28						
87		マスダドロムシ	<i>Malacopsephenoides japonicus</i>	β m	B	33	23	8	79	14	47	43	11	36	153
88	ホタル	ゲンジボタル	<i>Luciola cruciata</i>	β m	B	1	1								
4門7綱20目50科88種		個体数合計 (個体 / 0.25m ²)				746	886	716	583	1927	770	676	265	927	1000
		箇所別出現種数				34	33	44	39	20	27	25	24	34	38
		地点別出現種数				40		50		28		30		40	
		生物指数(BI)				51	54	59	53	33	39	36	33	47	51
		生物指数(BI)による水質判定				os	os	os	os	os	os	os	os	os	os
		汚濁指数(PI)				1.6	1.4	1.8	1.8	1.4	1.5	1.9	1.7	1.8	2.0
		汚濁指数(PI)による水質判定				β m	os	β m	β m	os	os	β m	β m	β m	β m

№	科 名	種 名		水質 階級	汚濁 耐性	Stn.7		Stn.8		Stn.9		Stn.10			
		和 名	学 名			志井川下流点		敷瀬橋		野良川下流点		篠崎橋			
						流心 (早瀬) 個体数	左岸 (早瀬) 個体数	流心 (早瀬) 個体数	右岸 (早瀬) 個体数	流心 (早瀬) 個体数	左岸 (早瀬) 個体数	流心 (早瀬) 個体数	右岸 (早瀬) 個体数		
1	サンカクアタマズムシ	ナミウスズムシ属	<i>Dugesia</i> sp.	os	A	19	12	5	4	8	1	35	29		
2	アマオブネガイ	イシマキガイ	<i>Clithon retropicta</i>	βm	B					1					
3	リンゴガイ	スクミリンゴガイ	<i>Pomacea canaliculata</i>	αm	B										
4	カワニナ	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	βm	B			5		12	17				
5		チリメンカワニナ	<i>Semisulcospira reiniana</i>	βm	B						3				
6	カワザンショウガイ	Paludinassimineae属	<i>Paludinassimineae</i> sp.	αm	B		2						1		
7	モノアラガイ	ヒメモノアラガイ	<i>Fossaria ollula</i>	αm	B										
8		モノアラガイ	<i>Radix auricularia japonica</i>	αm	B			3	13	8	6	14	27		
9	サカマキガイ	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>	ps	B					1					
10	ヒラマキガイ	ヒラマキガイモドキ	<i>Polypylis hemisphaerula</i>	αm	B										
11	シジミ	Corbicula属	<i>Corbicula</i> sp.	βm	B		1	29	8	3	3	33	53		
12	イトミミズ	Nais属	<i>Nais</i> sp.	αm	B			5			18				
13		Stylaria属	<i>Stylaria</i> sp.	βm	B	15									
-		イトミミズ科	Tubificidae sp.	αm	B	5	10	17	18	19	13				
14	フトミミズ	フトミミズ科	Megascolecidae sp.	αm	B										
-		ツリミミズ目	Lumbricidae sp.	-	-	1									
15	グロシフォニ	ハバヒロビル	<i>Alboglossiphonia lata</i>	αm	B	1					1				
16		ヌマビル	<i>Helobdella stagnalis</i>	αm	B					1	2				
-		グロシフォニ科	Glossiphoniidae sp.	αm	B										
17	イシビル	シマイシビル	<i>Dina lineata</i>	αm	B										
18		ナミシビル	<i>Erpobdella octoculata</i>	αm	B										
-		イシビル科	Erpobdellidae sp.	αm	B	3	1	5	5	3	4	4	12		
19	マミズヨコエビ	フロリダマミズヨコエビ	<i>Crangonyx floridanus</i>	αm	B		1				88	1	1		
20	ヨコエビ	ニッポンヨコエビ	<i>Gammarus nipponensis</i>	os	A						4				
21	ミズムシ	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	αm	B	5	23			4	48		5		
22	ヌマエビ	ミナミヌマエビ	<i>Neocaridina denticulata</i>	αm	B						1				
23	サワガニ	サワガニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>	os	A										
24	コカゲロウ	ヨシノコカゲロウ	<i>Alainites yoshinensis</i>	os	A										
25		フタバコカゲロウ	<i>Baetiella japonica</i>	os	A	12	11	15	14			46	27		
26		サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>	αm	B	1	2		6				7		
27		フタモンコカゲロウ	<i>Baetis taiwanensis</i>	βm	B	10		2	9			5			
28		シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	os	A	2	12								
29		Eコカゲロウ	<i>Tenuibaetis</i> sp. E	βm	B										
30		Hコカゲロウ	<i>Tenuibaetis</i> sp.H	αm	B	28	22	45	22		4	25	78		
31	ヒラタカゲロウ	クロタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus tobiironis</i>	os	A										
32		シロタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	os	A										
33		エルモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus latifolium</i>	os	A										
34		ユミモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus nipponicus</i>	os	A										
35		キョウトキハダヒラタカゲロウ	<i>Heptagenia kyotoensis</i>	os	A										
36	チラカゲロウ	チラカゲロウ	<i>Isonychia japonica</i>	os	A										
37	トビイロカゲロウ	ヒメトビイロカゲロウ	<i>Choroterpes alticulus</i>	βm	B										
38	モンカゲロウ	トウヨウモンカゲロウ	<i>Ephemera orientalis</i>	βm	B			13	1	5	3	2			
39		モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>	βm	B			3							
40	カワカゲロウ	キイロカワカゲロウ	<i>Potamanthus formosus</i>	βm	B										
41	マダラカゲロウ	オオクママダラカゲロウ	<i>Cincticostella elongatula</i>	os	A				4						
42		クロマダラカゲロウ	<i>Cincticostella nigra</i>	os	A										
43		エラブタマダラカゲロウ	<i>Torleya japonica</i>	βm	B			5	4						
44		アカマダラカゲロウ	<i>Uracanthella punctisetae</i>	βm	B			38	12			15	2		
45	ヒメシロカゲロウ	ヒメシロカゲロウ属	<i>Caenis</i> sp.	βm	B										
46	イトトンボ	アオモンイトトンボ	<i>Ischnura senegalensis</i>	αm	B					1					
47	サナエトンボ	オナガサナエ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	βm	B	1		2	1				2		
48		コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>	βm	B										
49	カワゲラ	カミムラカワゲラ属	<i>Kamimuria</i> sp.	os	A										
50		フタツメカワゲラ属	<i>Neoperla</i> sp.	os	A										
51	ムネカクトビケラ	ムネカクトビケラ	<i>Ecnomus tenellus</i>	βm	B						1				
52	シマトビケラ	コガタシマトビケラ属	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	βm	B	24	32	356	268	16	16	223	195		
53		ギフシマトビケラ	<i>Hydropsyche gifuana</i>	βm	B				3						
54		ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	os	A										
55	クダトビケラ	クダトビケラ属	<i>Psychomyia</i> sp.	βm	B	14	16	9	29	32		6			
56	ヤマトビケラ	コヤマトビケラ属	<i>Agapetus</i> sp.	βm	B			15	7			13	15		
57		ヤマトビケラ属	<i>Glossosoma</i> sp.	os	A										
58	カワリナガレトビケラ	ツメナガレトビケラ	<i>Apsilochorema sutshanum</i>	os	A										
59	ヒメトビケラ	ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.	βm	B		16	1	2	1	1		1		
60	ナガレトビケラ	ムナグロナガレトビケラ	<i>Rhyacophila nigrocephala</i>	os	A			1	6						
61		ナガレトビケラ属	<i>Rhyacophila</i> sp. RL	os	A										
62	コエグリトビケラ	コエグリトビケラ科	<i>Apataniidae</i> sp.	-	-			2							
63	アシエダトビケラ	コバントビケラ属	<i>Anisocentropus</i> sp.	βm	B										
64	ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>	os	A	1			2			1			
65		キョウトニンギョウトビケラ	<i>Goera kyotonis</i>	os	A	1					1	3			

№	科 名	種 名		水質 階級	汚濁 耐性	Stn.7		Stn.8		Stn.9		Stn.10		
		和 名	学 名			志井川下流点		敷瀬橋		野良川下流点		篠崎橋		
						流心 (早瀬) 個体数	左岸 (早瀬) 個体数	流心 (早瀬) 個体数	右岸 (早瀬) 個体数	流心 (早瀬) 個体数	左岸 (早瀬) 個体数	流心 (早瀬) 個体数	右岸 (早瀬) 個体数	
66	ケトビケラ	グマガトビケラ属	<i>Gumaga orientalis</i>	β m	B									
67	ツトガ	キオビミズメイガ	<i>Potamomusa midas</i>	β m	B	1								
68	ガガンボ	ウスバガガンボ属	<i>Antocha</i> sp.	os	A	7	9	3	12	10	18	3	6	
69		ガガンボ属	<i>Tipula</i> sp.	β m	B		2							
70	ユスリカ	ハダカユスリカ属	<i>Cardiocladius</i> sp.	os	A									
71		ユスリカ属	<i>Chironomus</i> sp.	ps	B					1				
72		コナユスリカ属	<i>Corynoneura</i> sp.	os	A	2								
73		ナガスネユスリカ属	<i>Micropectra</i> sp.	α m	B								2	
74		ツヤムネユスリカ属	<i>Microtendipes</i> sp.	α m	B									
75		エリユスリカ属	<i>Orthocladius</i> sp.	β m	B		2	2				4	8	
76		ハモンユスリカ属	<i>Polypedilum</i> sp.	α m	B		2	1				3	1	
77		ヒゲユスリカ属	<i>Tanytarsus</i> sp.	α m	B	8	6	4	2					
78		ヤマトヒメユスリカ族	<i>Pentaneurini</i> sp.	os	A		2				1		2	
-		ユスリカ亜科	<i>Chironominae</i> sp.	-	-					2				
-		エリユスリカ亜科	<i>Orthoclaudiinae</i> sp.	β m	B	14	23	17	18	20	43	53	55	
79	ブユ	アシマダラブユ属	<i>Simulium</i> sp.	os	A	2	8					1		
80	-	ハエ亜目	<i>Brachycera</i> sp.	-	-							1		
81	ガムシ	ガムシ科	<i>Hydrophilidae</i> sp.	β m	B									
82	ドロムシ	ムナビロツヤドロムシ	<i>Elmormorphus brevicornis brevicornis</i>	β m	B									
83	ヒメドロムシ	イブシアシナガドロムシ	<i>Stenelmis nipponica</i>	β m	B							1		
-		ヒメドロムシ亜科	<i>Elmidae</i> sp.	-	-	8		5	8	1	1	3		
84	ヒラタドロムシ	チビヒゲナガハナノミ	<i>Ectopria opaca opaca</i>	β m	B	4	2		1	2	2		1	
85		クシヒゲマルヒラタドロムシ	<i>Eubrianax granicollis</i>	β m	B		1	3	1			5	27	
86		ヒラタドロムシ	<i>Mataeopsephus japonicus</i>	β m	B									
87		マサダドロムシ	<i>Malacopsephenoides japonicus</i>	β m	B	17	224	44	35	71	87	6	5	
88	ホタル	ゲンジボタル	<i>Luciola cruciata</i>	β m	B									
4門7綱20目50科88種		個体数合計(個体 / 0.25m ²)					206	442	655	515	222	387	506	562
		箇所別出現種数					24	24	27	28	21	25	23	23
		地点別出現種数					33		32		30		31	
		生物指数(BI)					32	31	31	34	22	30	30	28
		生物指数(BI)による水質判定					os	os	os	os	os	os	os	os
		汚濁指数(PI)					2.0	2.0	2.1	2.0	2.1	2.4	1.9	2.1
		汚濁指数(PI)による水質判定					β m	β m	β m	β m	β m	β m	β m	β m



図1 調査地点

表 4 調査地点別の底生生物及び水質判定結果

Stn.1 楽庭橋
・底生動物相 確認種数は 40 種であった。当該地点は最上流域に設定された地点であり、平成 21 年度までは全調査地点中最も種数が多かったが、昨年度は種数が減少し、今年度も若干種数が少なかった。優占種はカワニナ、ニッポンヨコエビであった。カワニナは山間部の川や細流、用水路、さらには池沼などの水域に普通にみられる淡水性の巻き貝である。また、本種はゲンジボタルの幼虫に餌として利用されるが、そのゲンジボタルの幼虫も当該地点で確認されている。ニッポンヨコエビは湧水、溪流など水の澄んだところの礫や落ち葉の下に潜む淡水産のヨコエビで、水質が良好な瀬でしばしば優占的に出現する。 ・水質判定結果 BI は 54 (os)、PI は 1.4(os)できれいな水質と判定された。
カワニナ  ニッポンヨコエビ 
Stn.2 御園橋
・底生動物相 確認種数は 50 種と全地点中最も多かった。優占種はカワニナ、シロタニガワカゲロウ、コヤマトビケラ属、マスダドロムシであった。シロタニガワカゲロウは河川上流域から下流域の流れがやや緩やかな場所に生息する。コヤマトビケラ属は石粒でできた長さ約 8mm の亀の甲状の巣を携帯し、礫表面にしばしば多量に付着する。なお、当該地点では昨年度は川面全体にヨシ原が広がっていたが、今回大部分が消失しており、水面は非常に開け、全体的に流れが緩い平瀬状に変化していた。 ・水質判定結果 BI は 57(os)、PI は 1.8(β m)できれい～少し汚れた水質であると判定された。
カワニナ  シロタニガワカゲロウ  コヤマトビケラ属  マスダドロムシ 

Stn.3 高德橋

・底生動物相

確認種数は 28 種で全調査地点中最も確認種数が少なかった。例年と比較して河川環境はそれほど変化しているようにはみられず、種数が少なかった理由は不明である。優占種はニッポンヨコエビ、コガタシマトビケラ属であった。特にニッポンヨコエビの個体数は非常に多かった。コガタシマトビケラ属は造網型のトビケラで、川底の石に巣及び網を形成し、流下するデトリタスを採集し餌としている。

・水質判定結果

BI は 39(os)、PI は 1.4(os)で、例年はきれい～少し汚れた水質と判定されていたが、今回はきれいな水質であると判定された。これは、水質階級が os であるニッポンヨコエビの個体数が多かったことによるものである。



Stn.4 加用橋

・底生動物相

確認種数は 30 種で、優占種はコガタシマトビケラ属、ギフシマトビケラであった。これらのトビケラと同じ造網型のトビケラであるウルマーシマトビケラも個体数が多かった。これら造網型のトビケラはしばしば早瀬で優占種となるトビケラ類であり、川底の石に巣及び網を形成し、流下するデトリタスを採集し餌としている。なお、当該地点では護岸改修工事が行われ、水際の状況が大きく変化しており、今回の調査結果は新たに底生動物相が形成され、その変遷途中であった可能性があるため、今後の状況もしっかりモニタリングする必要がある。

・水質判定結果

BI は 36 (os)、PI は 1.7(β m)できれい～少し汚れた水質であると判定された。



Stn.5 桜橋

・底生動物相

確認種数は 40 種、優占種は Corbicula 属、クダトビケラ属、コヤマトビケラ属、マスダドロムシであった。Corbicula 属はシジミの仲間であるが、近年全国的に在来種のマシジミと外来種のタイワンシジミが交雑していると報告されており、種の決定には遺伝子解析が必要となるため、今回の結果では属まででとどめた。ただし、在来のマシジミよりタイワンシジミにおいて個体数が爆発的に増加する傾向があり、優占種になっていることから在来種のマシジミである可能性は低いと推察される。

・水質判定結果

BI は 51(os)、PI は 1.8(β m)できれい～少し汚れた水質であると判定された。



Stn.7 志井川下流点

・底生動物相

確認種数は 33 種、優占種は H コカゲロウ、コガタシマトビケラ属、マスダドロムシであった。マスダドロムシは甲虫の仲間では珍しく蛹化を水中で行う。

・水質判定結果

BI は 32(os)、PI は 2.0(β m)できれい～少し汚れた水質であると判定された。



Stn.8 藪瀬橋

・底生動物相

確認種数は 32 種、優占種は H コカゲロウ、コガタシマトビケラ属、マスダドロムシであり、志井川下流点と優占種は同様であった。

・水質判定結果

BI は 34(os)、PI は 2.0(β m)できれい～少し汚れた水質であると判定された。



Stn.9 野良川下流点

・底生動物相

確認種数は 30 種で、優占種はフロリダマミズヨコエビ、クダドビケラ属、マスダドロムシであった。フロリダマミズヨコエビは平成 20 年度から本調査において確認され始めた外来種で、徐々にその確認範囲が拡大しており注意が必要である。

・水質判定結果

BI は 30(os)、PI は 2.1(β m)できれい～少し汚れた水質であると判定された。ただし、PI 値は全地点中最も悪い（水が汚れている）数値であった。



Stn.10 篠崎橋

・底生動物相

確認種数は 31 種で、優占種は H コカゲロウ、コガタシマトビケラ属、エリユスリカ亜科であった。エリユスリカ亜科は体色が灰緑色ないし淡黄褐色で体長は大きくても 10mm 前後のユスリカ類で、河川では流水中の礫面に付着する藻類や泥の中で生活するものが多い。なお、当該地点では昨年度から例年調査を実施している箇所で大規模な河床掘削作業が実施されており、例年調査していた早瀬が消失していた。その一方で左岸部に新しく人工水路が造成されていたので、今回はこの水路で調査を実施した。

・水質判定結果

BI は 29(os)、PI は 1.9(β m)できれい～少し汚れた水質であると判定された。ただし、BI 値は全調査地点中最も悪い（水が汚れている）数値であった。



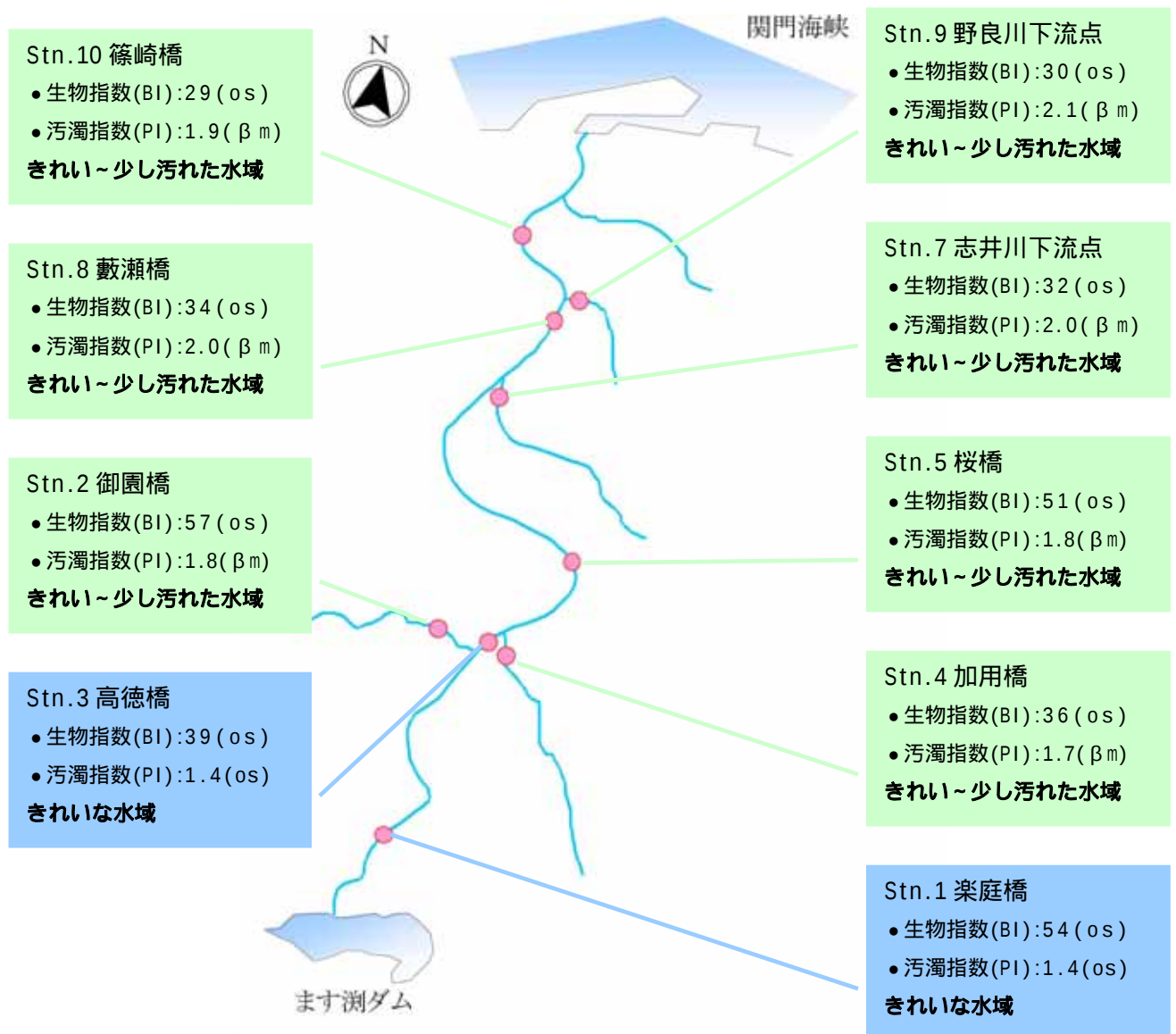


図2 紫川流域の生物学的な水質判定結果

平成23年度 プランクトン出現状況図(1)

測定月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
細菌類	糸状細菌												
藍藻類	クロオコックス科		●				●●●●●			●			
クリプト藻類	クリプトモナス科	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	●	●●	●●	●●	●
渦鞭毛藻類	ディノフィシス科												
	ギムノディニウム				●								
	プロロセントルム	●	●	●●	●●	●	●	●		●	●	●	
	プロトゴニオラックス												
	その他	●●	●	●●	●●	●●		●	●	●	●	●	●
黄金色藻類	ディクチオカ目									●			
	ペディネラ目												
	その他	●	●		●●		●	●	●	●	●	●	●
珪藻類	アステリオネラ	●●				●●●	●	●●					
	セラタウリナ		●●	●		●	●						●
	キートセロス	●●●	●●	●●	●●●●	●●●●	●	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●
	キクロデラ	●●	●●	●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●
	ユーカンピア	●●	●●	●●				●	●●	●●	●	●●	●
	レプトシリンドルズ												
	ニッチア	●	●●	●●	●●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●	●	●●	●●
	リソソレニア	●		●	●●	●●●			●●●	●●	●	●●	●●●
	スケルトネーマ	●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●	●
	タラシオネーマ	●	●●	●●	●●●	●●●●	●●	●●	●	●	●	●	●
	タラシオシラ						●●●●						
	その他	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●
ラフィット藻類	シャットネラ												
	シャットネラ(有毒種)												
	球形シャットネラ												
	ヘテロシグマ		●●	●	●								
	フィプロカプサ												
ミドリムシ藻類	ユーグレナ+ユートレブチャ	●●	●	●●●		●●	●●		●	●	●	●	●
	その他												
フラシノ藻類	ピラミモナス	●	●	●						●	●		
	その他												
緑藻類	オルトマンシェラ												
	その他												
繊毛虫類	メソディニウム			●			●			●	●		
	ストロピリディウム	●	●		●				●				
	その他	●	●	●	●●		●●	●		●	●	●	●
その他の微小プランクトン		●●●	●●	●●●	●●	●●●●	●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●

プランクトン細胞数(細胞/ml)

 0 =
 0 < ● < 10
 10 ●● < 100

 100 ●●● < 1,000
 1,000 ●●●● < 10,000
 10,000 ●●●●● < 100,000

平成23年度 プランクトン出現状況図(2)

測 定 月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
細菌類	糸状細菌												
藍藻類	クロオコックス科		●				●●●●●		●				
クリプト藻類	クリプトモナス科	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●	●●●	●
渦鞭毛藻類	ディノフィシス科									●			
	ギムノディニウム												
	プロロセントルム	●	●	●●●	●●●	●●	●	●●	●	●●	●	●	
	プロトゴニオラックス												
	そ の 他	●●	●	●●●	●●●	●●	●	●●	●	●	●	●	●
黄金色藻類	ディクチオカ目												
	ペディネラ目												
	そ の 他						●			●		●	
珪藻類	アステリオネラ	●				●●		●●					●
	セラタウリナ		●	●●				●●					●
	キートセロス	●●	●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●	●●	●	●●	●
	キクロデラ	●●	●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●	●●	●●	●●
	ユーカンピア		●	●●				●●		●●		●●	●
	レプトシリンドルルス												
	ニッチア	●	●	●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●	●	●	●●	●●
	リソソレニア		●	●●	●●			●●		●		●●	●●
	スケルトネーマ	●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●	●●	●●	●●
	タラシオネーマ	●	●	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●	●	●	●	●
	タラシオ						●●●●	●●●●●					
	そ の 他	●	●●	●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
ラフィット藻類	シャットネラ												
	シャットネラ(有毒種)												
	球形シャットネラ												
	ヘテロシグマ		●●		●●	●							
	フィプロカプサ												
ミドリムシ藻類	ユーグレナ+ユートレブチャ	●●●	●●●	●	●●●	●●●	●●	●	●	●	●●	●●	
	そ の 他												
フラスノ藻類	ピラミモナス	●●	●	●●		●●		●●		●		●	
	そ の 他												
緑藻類	オルトマンシェラ												
	そ の 他		●			●●			●				●
繊毛虫類	メソディニウム	●	●●		●●					●●	●	●	
	ストロピリディウム		●	●					●	●		●	
	そ の 他	●	●	●●	●●	●●	●●●	●	●	●	●	●	●
そ の 他 の 微 小 プ ラ ン ク ト ン		●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●		●●●	●●	●●	●●	●●	●●

プランクトン細胞数(細胞/ml)

 0 =
 0 < ● < 10
 10 ●● < 100

 100 ●●● < 1,000
 1,000 ●●●● < 10,000
 10,000 ●●●●● < 100,000

平成23年度 プランクトン出現状況図(3)

測 定 月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
細 菌 類	糸状細菌												
藍 藻 類	クロオコックス科												
クリプト藻類	クリプトモナス科	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	●
渦 鞭 毛 藻 類	ディノフィシス科						●						
	ギムノディニウム				●		●						
	プロロセントルム	●	●	●	●●	●●		●	●	●			
	プロトゴニオラックス												
	そ の 他	●	●	●	●●	●●	●●	●	●	●	●	●	●
黄 金 色 藻 類	ディクチオカ目									●			
	ペディネラ目												
	そ の 他	●	●	●	●		●	●	●	●	●		
珪 藻 類	アステリオネラ	●	●		●●	●●	●	●●				●	●
	セラタウリナ		●●	●	●●			●					●●
	キートセロス	●	●●		●●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●●	●●	●●
	キクロデラ	●●	●●	●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
	ユーカンピア		●					●		●	●	●	●
	レプトシリンドルス				●								●●●
	ニッチア	●	●●	●●	●●●	●●●	●●	●●	●	●	●	●●	●●●
	リソソレニア	●	●●	●●	●●●	●●●	●●	●●	●	●	●	●●	●●●
	スケルトネーマ		●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●	●	●●	●
	タラシオネーマ	●	●●	●	●●●	●●●	●●●	●●	●	●	●	●	●
	タラシオシラ		●●	●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●	●
	そ の 他	●	●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●
ラフィット藻類	シャットネラ												
	シャットネラ(有毒種)												
	球形シャットネラ												
	ヘテロシグマ	●	●		●								
	フィプロカプサ												
ミドリムシ藻類	ユーグレナ+ユートレブチャ	●		●				●		●			
	そ の 他												
フラスノ藻類	ピラミモナス	●		●					●	●	●	●	
	そ の 他												
緑 藻 類	オルトマンシェラ												
	そ の 他												
繊 毛 虫 類	メソディニウム	●		●		●	●	●		●	●		●
	ストロピリディウム	●		●									
	そ の 他	●		●		●	●●	●	●	●	●	●	●
そ の 他 の 微 小 プ ラ ン ク ト ン		●●●	●●	●●	●●●	●●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

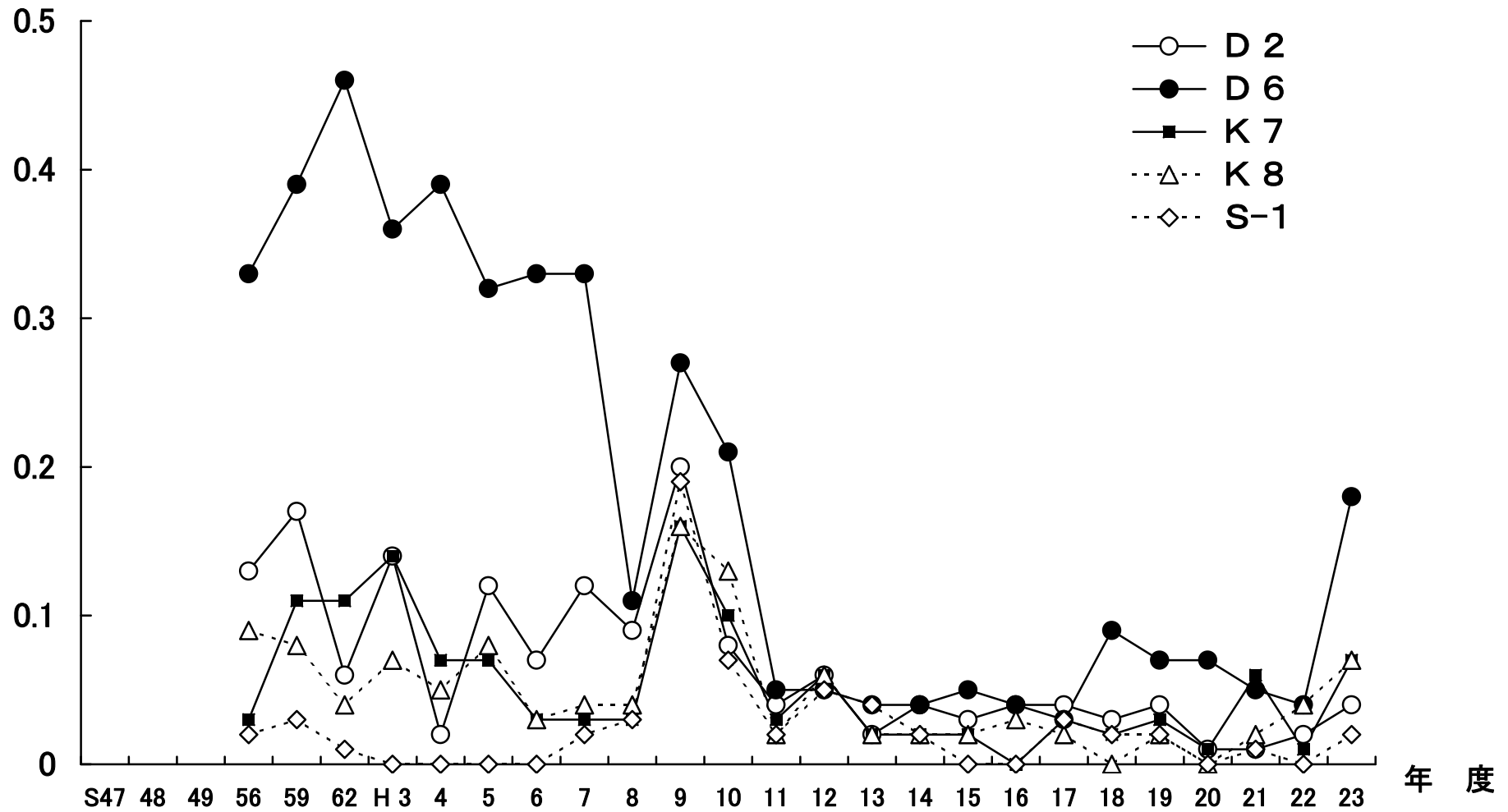
プランクトン細胞数(細胞/ml)
 0 =
 0 < ● < 10
 10 ●● < 100
 100 ●●● < 1,000
 1,000 ●●●● < 10,000
 10,000 ●●●●● < 100,000

平成23年度 プランクトン出現状況図(4)

測 定 月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
細菌類	糸状細菌												
藍藻類	クロオコックス科												
クリプト藻類	クリプトモナス科	●●	●	●●	●	●●	●	●●	●	●●	●	●	●
渦鞭毛藻類	ディノフィシス科						●						
	ギムノディニウム		●●										
	プロロセントルム	●	●●	●●	●●		●	●	●	●			
	プロトゴニオラックス	●●	●●	●	●●	●	●	●	●●	●	●	●	●
黄金色藻類	ディクチオカ目			●					●	●	●		
	ペディネラ目												
	そ の 他	●				●●	●		●	●	●●	●	●
珪藻類	アステリオネラ	●●●●●			●●							●	●
	セラタウリナ	●●●	●	●●	●●●			●				●	●
	キートセロス	●●●	●	●	●●●	●●●●	●●	●●●	●	●●	●●●	●●●	●●●
	キクロデラ	●●●	●	●●	●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●
	ユーカンピア	●●●					●					●●	●●
	レプトシリンドルス											●●●●●	●●●●●
	ニッチア	●●	●	●●	●●	●●●	●●	●	●	●	●●●	●●	●●●●
	リソソレニア	●●	●	●●	●●	●●●	●●	●	●	●	●●●	●●●	●●●●
	スケルトネーマ			●●	●●	●●●	●●	●	●	●	●	●	●
	タラシオネーマ	●●	●	●	●●	●●●●	●●	●	●	●	●	●	●
	タラシオシラ	●●●	●	●	●●	●●●●	●●	●●	●●	●●●	●●	●	●
	そ の 他	●●	●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●	●●●	●●	●	●
ラフィット藻類	シャットネラ												
	シャットネラ(有毒種)												
	球形シャットネラ												
	ヘテロシグマ			●●									
ミドリムシ藻類	フィプロカプサ												
	ユーグレナ+ユートレプチャ		●	●			●	●	●	●	●	●	
フラスノ藻類	そ の 他	●●											
	ピラミモナス		●		●	●		●		●	●		
緑藻類	そ の 他												
	オルトマンシェラ												
繊毛虫類	メソディニウム		●	●	●			●			●		●
	ストロピリディウム		●	●	●			●		●	●		●
	そ の 他	●	●	●			●●	●	●	●	●	●	●
そ の 他 の 微 小 プ ラ ン ク ト ン		●●●	●	●●●	●●●	●●●	●	●●	●●	●●	●●	●	●●

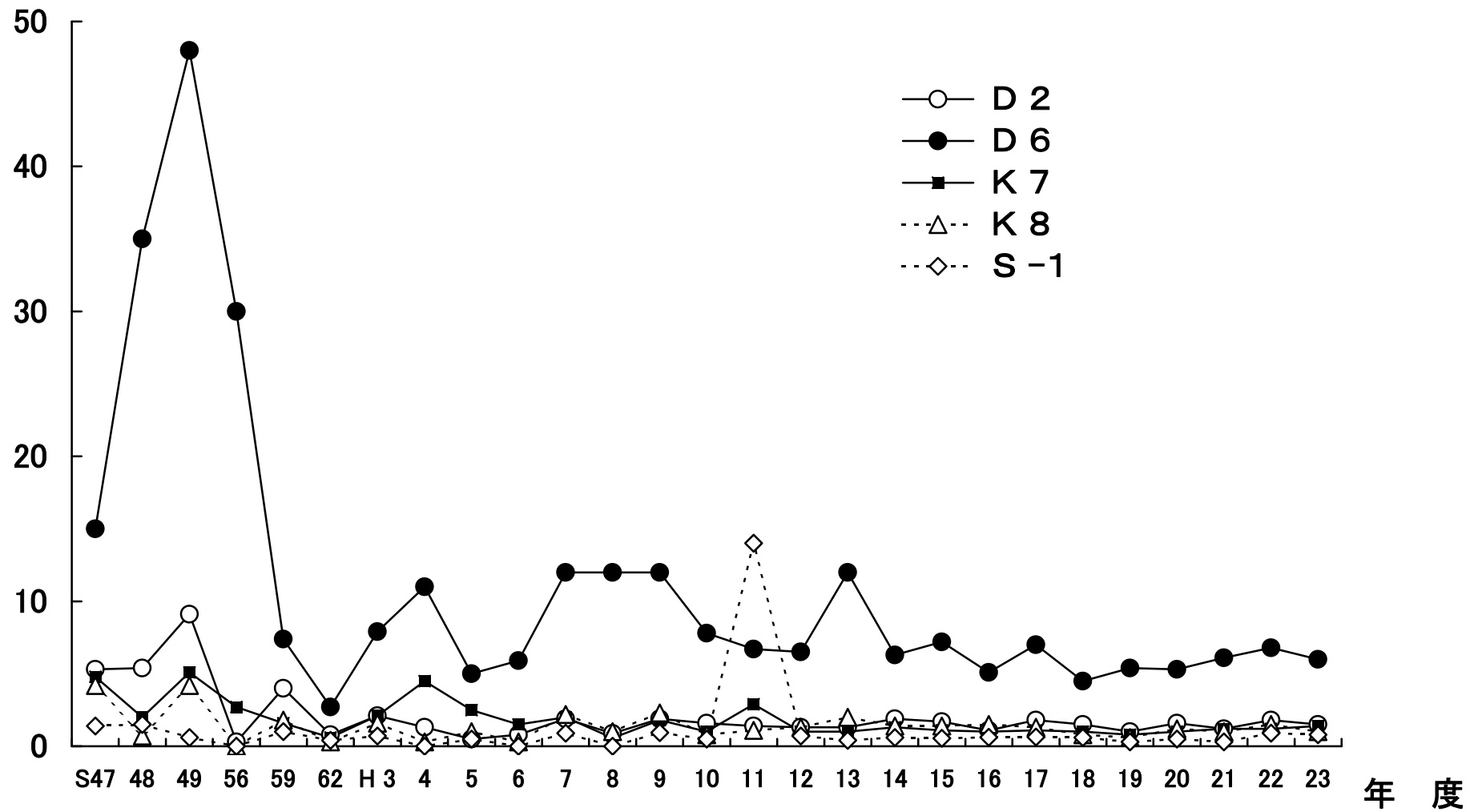
プランクトン細胞数(細胞/ml)
 0 =
 0 < ● < 10
 10 ●● < 100
 100 ●●● < 1,000
 1,000 ●●●● < 10,000
 10,000 ●●●●● < 100,000

平成23年度 海域底質調査 経年変化 PCB
mg / kg · dry

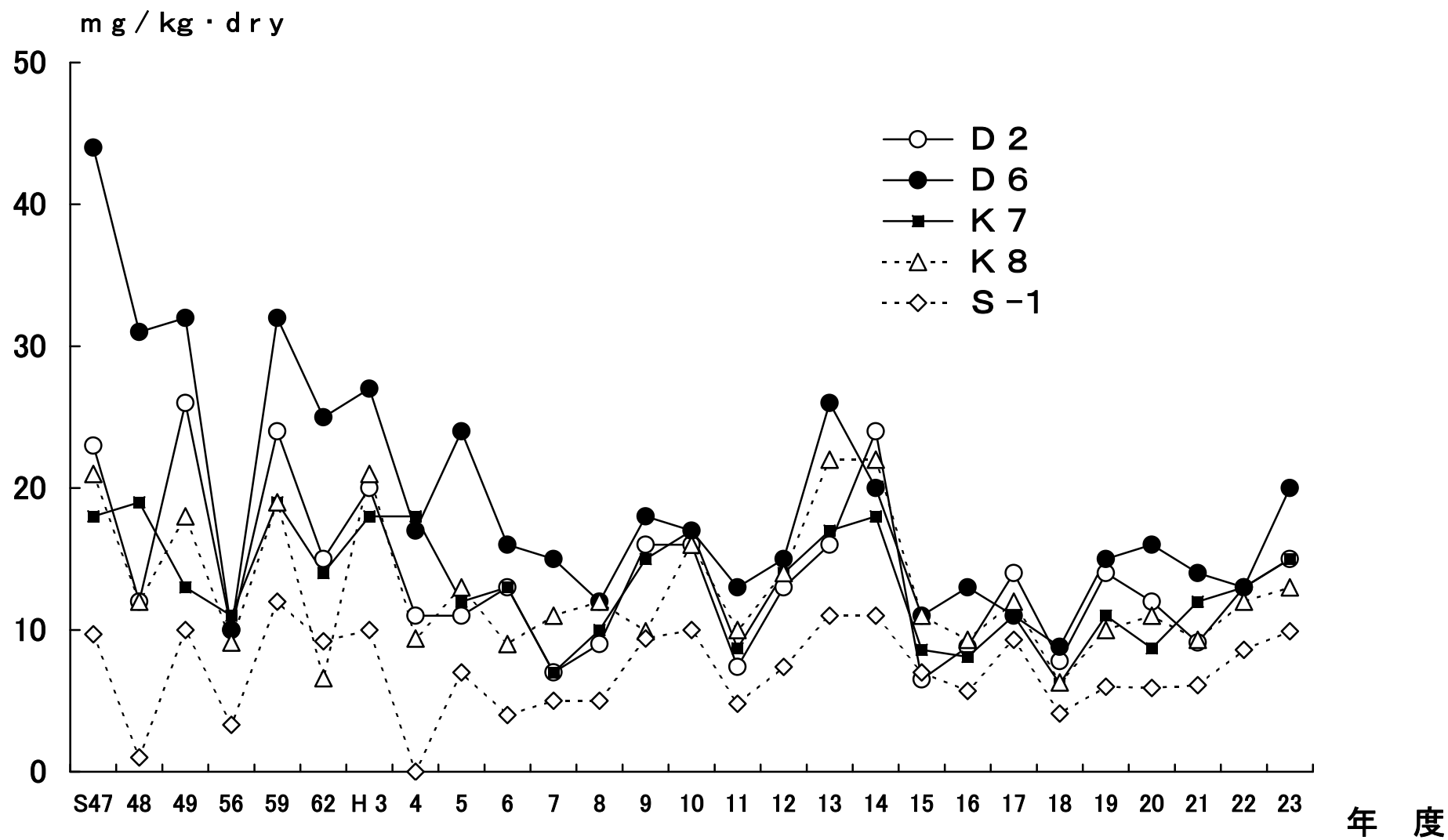


平成23年度 海域底質調査 経年変化 カドミウム

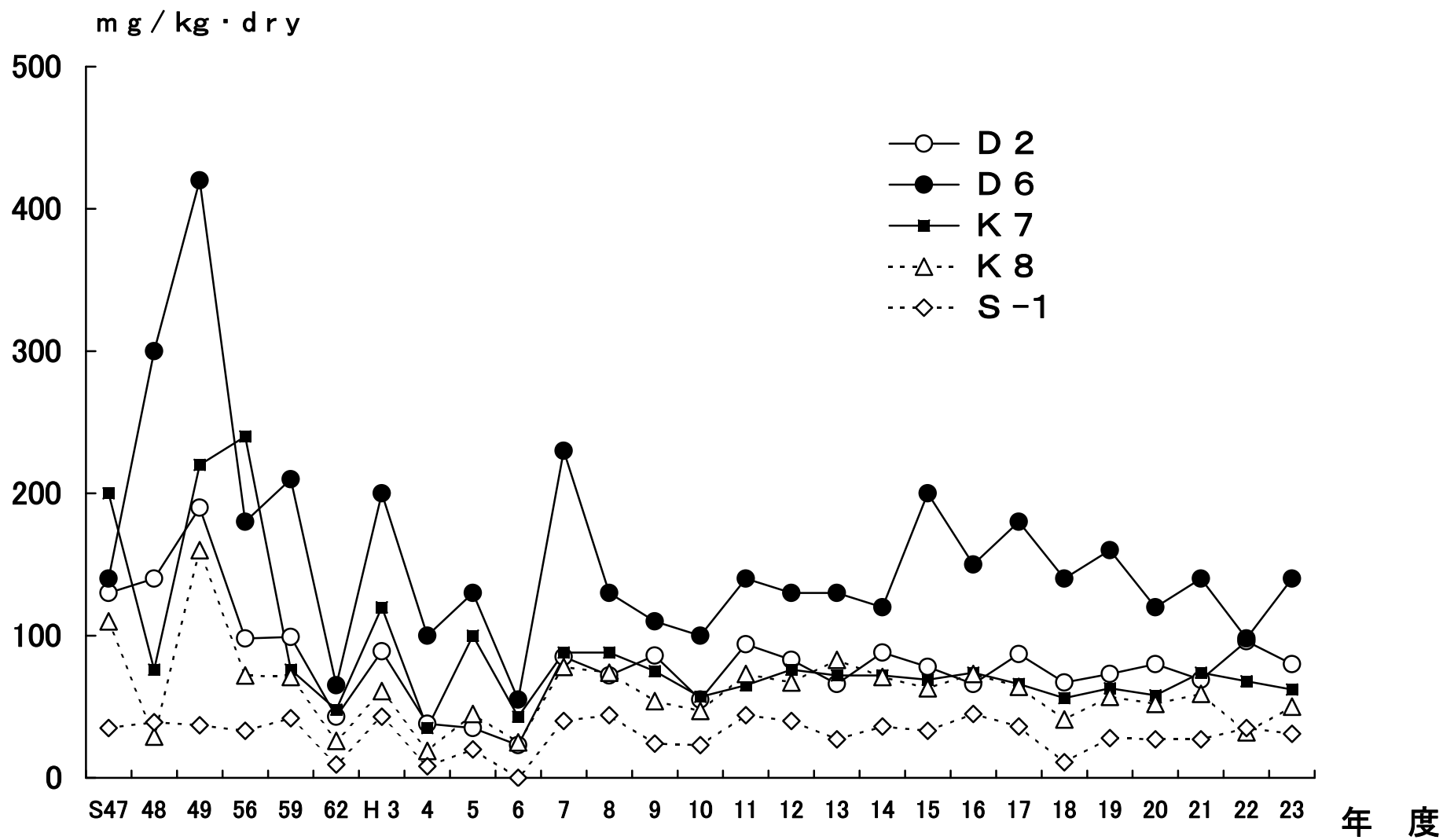
mg / kg · dry



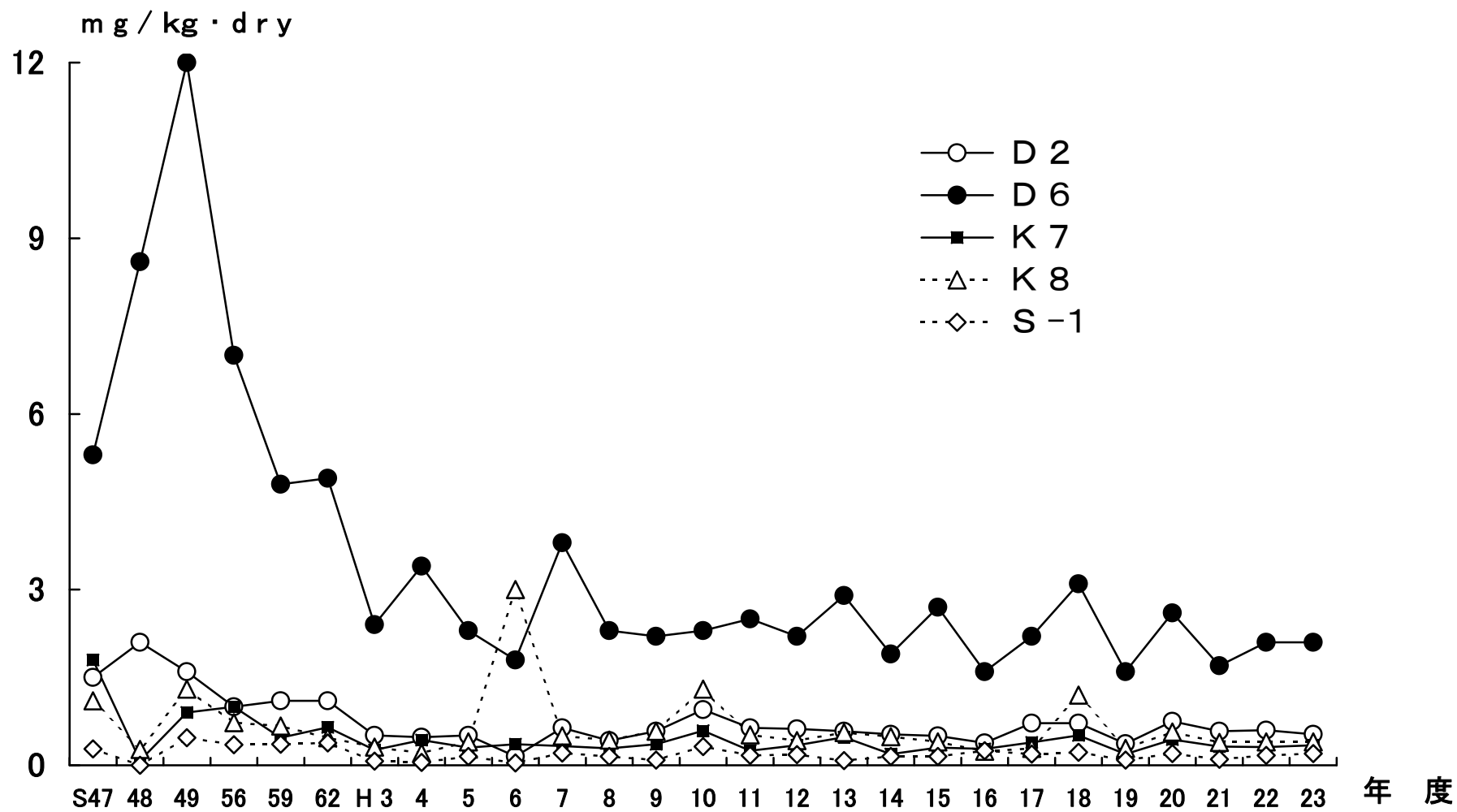
平成23年度 海域底質調査 経年変化 ヒ素



平成23年度 海域底質調査 経年変化 鉛



平成23年度 海域底質調査 経年変化 総水銀



平成23年度 海域底質調査結果

項 目	成分試験							溶出試験						
採水地点	D2	D6	K7	K8	S-1	定量限界	単位	D2	D6	K7	K8	S-1	定量限界	単位
乾 燥 減 量	56.0	58.0	54.3	60.2	66.0	0.1	%	—	—	—	—	—	—	—
強 熱 減 量	12.3	12.5	11.6	12.1	9.3	0.1	%	—	—	—	—	—	—	—
総 水 銀	0.53	2.1	0.34	0.40	0.20	0.01	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	mg/l
カドミウム	1.5	6.0	1.4	1.0	0.8	0.1	〃	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	〃
鉛	80	140	62	50	31	3	〃	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	〃
六 価 ク ロ ム	ND	ND	ND	ND	ND	2	〃	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	〃
ひ 素	15	20	15	13	9.9	0.1	〃	0.009	0.010	0.010	0.017	ND	0.005	〃
シ ア ン	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	〃	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	〃
P C B	0.04	0.18	0.07	0.07	0.02	0.01	〃	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	〃
全 窒 素	2,100	2,800	2,200	2,600	2,400	1	〃	1.1	1.1	1.1	1.8	1.9	0.1	〃
全 り ん	570	660	540	580	470	5	〃	0.19	0.16	0.18	0.25	0.16	0.01	〃
C O D	15,000	17,000	13,000	17,000	14,000	2	〃	12	14	14	18	10	0.5	〃
トリバチルスズ化合物	0.024	0.050	0.016	0.014	0.013	0.0008	〃	—	—	—	—	—	—	—
トリフェルスズ化合物	0.005	0.007	0.004	ND	ND	0.001	〃	—	—	—	—	—	—	—

平成23年度 湖沼底質試験結果

湖 沼 名		ます淵ダム					
測定地点名		ダムサイト					
項 目		含有量試験			溶出試験		
		測定結果	定量下限値	単位	測定結果	定量下限値	単位
健康項目	総 水 銀	0.15	0.01	mg/kg	ND	0.0005	mg/l
	カドミウム	0.9	0.1	mg/kg	ND	0.001	mg/l
	鉛	35	3	mg/kg	ND	0.005	mg/l
	六 価 ク ロ ム	ND	2	mg/kg	ND	0.005	mg/l
	ひ 素	45	0.1	mg/kg	0.005	0.005	mg/l
	シ ア ン	ND	1	mg/kg	ND	0.1	mg/l
	P C B	ND	0.01	mg/kg	ND	0.0005	mg/l
生活環境項目	全 窒 素	3,300	1	mg/kg	2.3	0.1	mg/l
	全 り ん	660	5	mg/kg	0.04	0.01	mg/l
	C O D	29,000	2	mg/kg	10.0	0.5	mg/l
その他の項目	乾 燥 減 量	67.4	0.1	%	—	—	
	強 熱 減 量	13.3	0.1	%	—	—	

ND: 定量下限値未満

平成23年度ゴルフ場農薬環境影響調査結果

単位:mg/l

農薬名		測定結果	環境省指針値	定量下限値
殺虫剤	アセタミプリド	ND ~ ND	1.8	0.18
	アセフェート	ND ~ ND	0.063	0.0063
	イソキサチオン	ND ~ ND	0.08	0.008
	イミダクロプリド	ND ~ ND	1.5	0.15
	エトフェンプロックス	ND ~ ND	0.82	0.082
	クロチアニジン	ND ~ ND	2.5	0.25
	クロルピリホス	ND ~ ND	0.02	0.002
	ダイアジノン	ND ~ ND	0.05	0.005
	チアメトキサム	ND ~ ND	0.47	0.047
	チオジカルブ	ND ~ ND	0.8	0.08
	テブフェノジド	ND ~ ND	0.42	0.042
	トリクロルホン(DEP)	ND ~ ND	0.05	0.005
	ピリダフェンチオン	ND ~ ND	0.02	0.002
	フェニトロチオン(MEP)	ND ~ ND	0.03	0.003
	ペルメトリン	ND ~ ND	1	0.1
	ベンスルタップ	ND ~ ND	0.9	0.09
殺菌剤	アゾキシストロビン	ND ~ ND	4.7	0.47
	イソプロチオラン	ND ~ ND	2.6	0.26
	イプロジオン	ND ~ ND	3	0.3
	イミノクタジン(アルベシル酸塩・酢酸塩)	ND ~ ND	0.06	0.006
	エトリジアゾール(エクロメゾール)	ND ~ ND	0.04	0.004
	オキシ銅(有機銅)	ND ~ ND	0.4	0.04
	キャプタン	ND ~ ND	3	0.3
	クロロタロニル(TPN)	ND ~ ND	0.4	0.04
	クロロネブ	ND ~ ND	0.5	0.05
	ジフェノコナゾール	ND ~ ND	0.3	0.03
	シプロコナゾール	ND ~ ND	0.3	0.03
	シメコナゾール	ND ~ ND	0.22	0.022
	チウラム(チラム)	ND ~ ND	0.2	0.02
	チオファネートメチル	ND ~ ND	3	0.3
	チフルザミド	ND ~ ND	0.5	0.05
	テトラコナゾール	ND ~ ND	0.1	0.01
	テブコナゾール	ND ~ ND	0.77	0.077
	トリフルミゾール	ND ~ ND	0.5	0.05
	トルクロホスメチル	ND ~ ND	2	0.2
	バリダマイシン	ND ~ ND	12	1.2
	ヒドロキシイソキサゾール(ヒメキサゾール)	ND ~ ND	1	0.1
	フルトラニル	ND ~ ND	2.3	0.23
	プロピコナゾール	ND ~ ND	0.5	0.05
	ベノミル	ND ~ ND	0.2	0.02
	ペンシクロン	ND ~ ND	1.4	0.14
	ボスカリド	ND ~ ND	1.1	0.11
	ホセチル	ND ~ ND	23	2.3
	ポリカーバメート	ND ~ ND	0.3	0.03
	メタラキシル・メタラキシルM	ND ~ ND	0.58	0.058
	メブロニル	ND ~ ND	1	0.1

農薬名		測定結果	環境省指針値	定量下限値
除草剤	アシュラム	ND ~ ND	2	0.2
	エトキシスルフロ	ND ~ ND	1	0.1
	オキサジアルギル	ND ~ ND	0.2	0.02
	オキサジクロメホン	ND ~ ND	0.24	0.024
	カフェンストロール	ND ~ ND	0.07	0.007
	シクロスルファミロン	ND ~ ND	0.8	0.08
	ジチオピル	ND ~ ND	0.095	0.0095
	シデュロン	ND ~ ND	3	0.3
	シマジン(CAT)	ND ~ ND	0.03	0.003
	テルブカルブ(MBPMC)	ND ~ ND	0.2	0.02
	トリクロピル	ND ~ ND	0.06	0.006
	ナプロバミド	ND ~ ND	0.3	0.03
	ハロスルフロメチル	ND ~ ND	2.6	0.26
	ピリブチカルブ	ND ~ ND	0.23	0.023
	ブタミホス	ND ~ ND	0.2	0.02
	フラザスルフロ	ND ~ ND	0.3	0.03
	プロピザミド	ND ~ ND	0.5	0.05
	ベンスリド(SAP)	ND ~ ND	1	0.1
	ペンディメタリン	ND ~ ND	1	0.1
	ベンフルラリン(ベスロジン)	ND ~ ND	0.8	0.08
植物成長調整剤	メコプロップ(カリウム塩・ジメチルアミン塩)・メコプロップP(イソプロピルアミン塩・カリウム塩)	ND ~ ND	0.47	0.047
	MCPA(イソプロピルアミン塩・ナトリウム塩)	ND ~ ND	0.05	0.005
植物成長調整剤	トリネキサパックエチル	ND ~ ND	0.15	0.015

備考 調査検体数6検体

ND: 定量下限値未満

イミノクタジン(アルベシル酸塩・酢酸塩): イミノダクジンとして換算した値である。

メタラキシル・メタラキシルM: メタラキシルとして換算した値である。

メコプロップ(カリウム塩・ジメチルアミン塩)・メコプロップP(イソプロピルアミン塩・カリウム塩): メコプロップとして換算した相手である。

MCPA(イソプロピルアミン塩・ナトリウム塩): MCPAとして換算した値である。