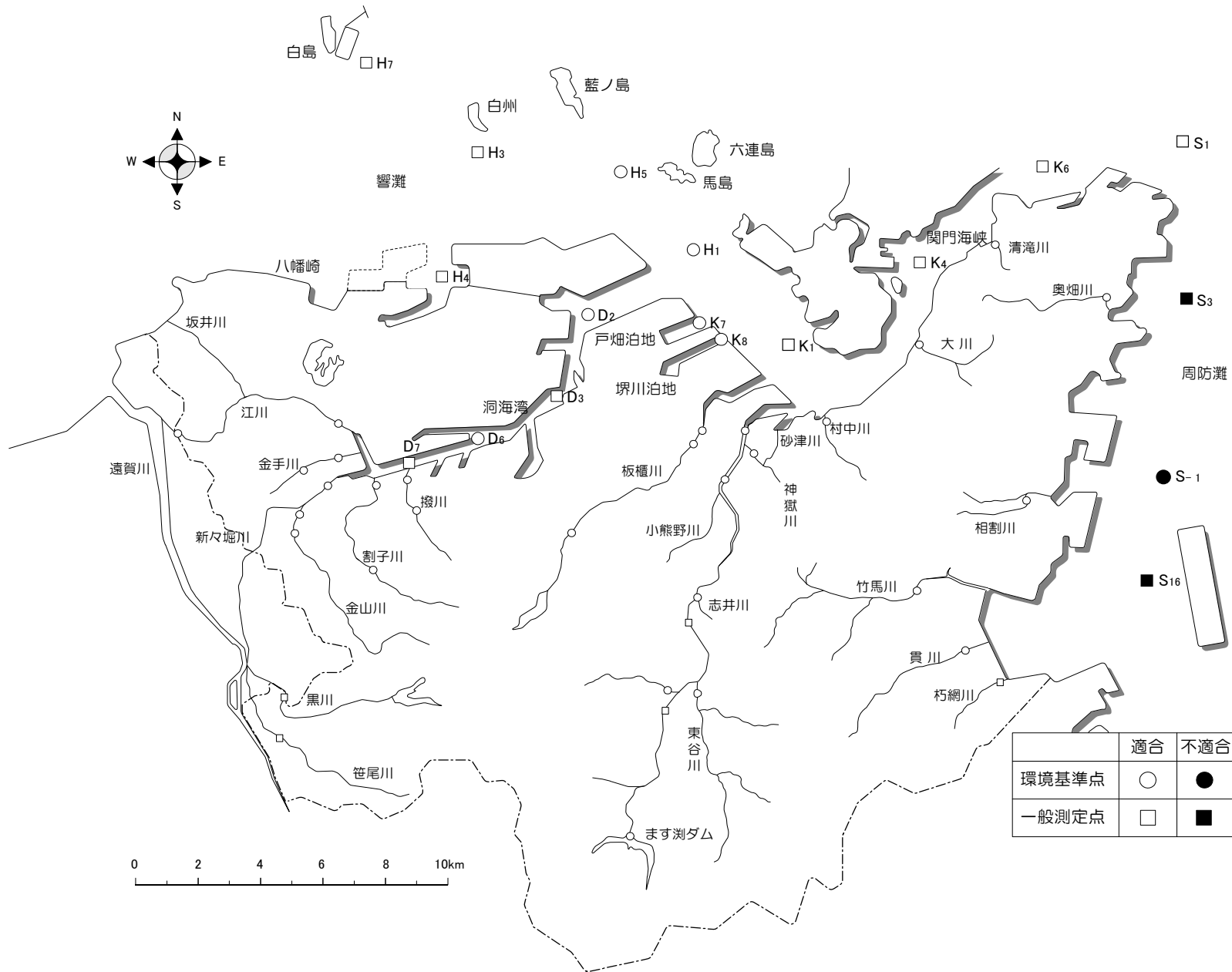


水質・土壌環境測定結果

(ページ No.)

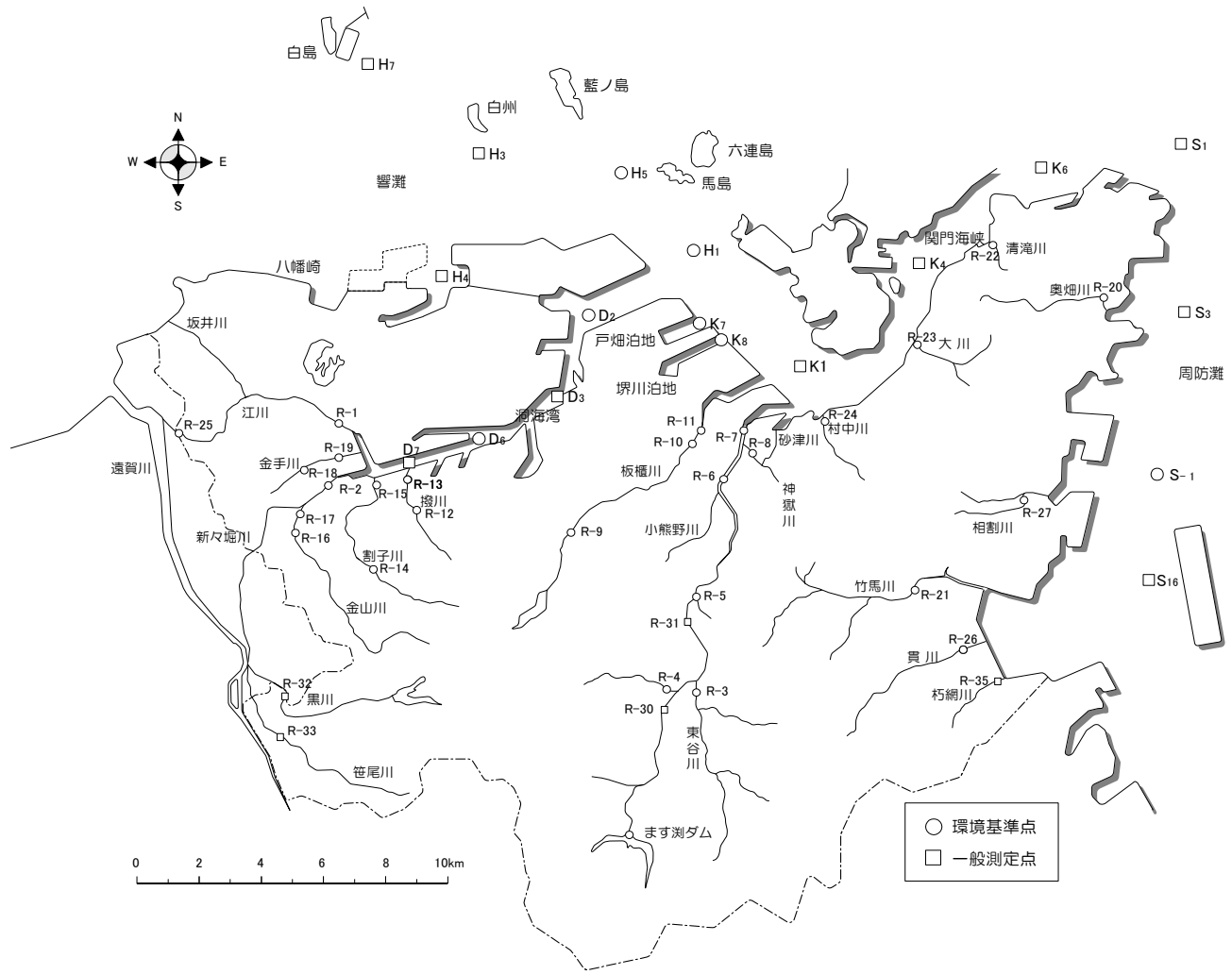
1	河川・海域・湖沼環境基準(BOD・COD)適合状況	1
2	河川・海域・湖沼水質測定地点	2
3	河川・海域・湖沼測定内容	3
4	河川におけるBODの経年変化	4～9
5	河川水質測定結果	10～20
6	湖沼水質測定結果	21～22
7	周辺海域におけるCODの経年変化	23～26
8	周辺海域における全窒素・全燐の経年変化	27～32
9	海域水質測定結果	33～38
10	地下水測定地点	39
11	地下水測定結果	40～42
12	紫川生物学的な水質調査	43～53
13	プランクトン出現状況図	54～57
14	海域底質調査経年変化	58～62
15	海域底質調査結果	63
16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

平成24年度 河川・海域・湖沼環境基準(BOD・COD)適合状況



	適合	不適合
環境基準点	○	●
一般測定点	□	■

平成24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 巨過橋
- 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24年度は、代替として響橋で採水(以下略)

河川一般測定点

- R-30 八ヶ瀬橋
- 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	
響灘	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24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	巨過橋	指場取水堰	境橋	新港橋	JR引込線横の橋	JR引込線横の橋	JR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	4	12	12	4	12	4	12	12	4	4	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4	4	4	4		
年間測定回数	生活環境項目	試料ごとに測定																															
	大腸菌群数	環境基準が設定されているものについては、試料ごとに測定																															
	COD、全窒素、全燐	2回/年測定																															
	全亜鉛	4回/年測定																															
	健康項目	カドミウム～PCB 計8項目																									最下流点において1回/年測定						
	要監視項目	ジクロロメタン～ほう素 計18項目																									1回/年測定						
	要監視項目	クロロホルム～ウラン 計27項目																									1回/年測定						
その他	電気伝導率																																
MBAS	1回/年測定																																

平成24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	pH、DO、COD、SS		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	カドミウム～ほう素 計26項目		上層のみ1回/年測定
	要監視項目	クロロホルム～ウラン 計27項目		上層のみ1回/年測定
その他	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24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	pH、DO、COD							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4回/年測定			
	n-ヘキサン抽出物質	D2の上層のみ12回/年測定	上層のみ12回/年測定	上層のみ12回/年測定	上層のみ4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	試料ごとに測定	午前のみ4回/年測定		試料ごとに測定	
	全亜鉛	上層のみ4回/年測定							
	健康項目	カドミウム							
	要監視項目	～1,4-ジオキサン (PCBを除く)計24項目							
	要監視項目	PCB							上層のみ1回/年、1回/日測定
	要監視項目	クロロホルム～ウラン 計26項目							
その他	塩分								試料ごとに測定
クロロフィル-a	D2、D6、H5、S1、S3、S-1及びS16のみ試料ごとに測定								
プランクトン	D2、D6、H5及びS-1のみ上層、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

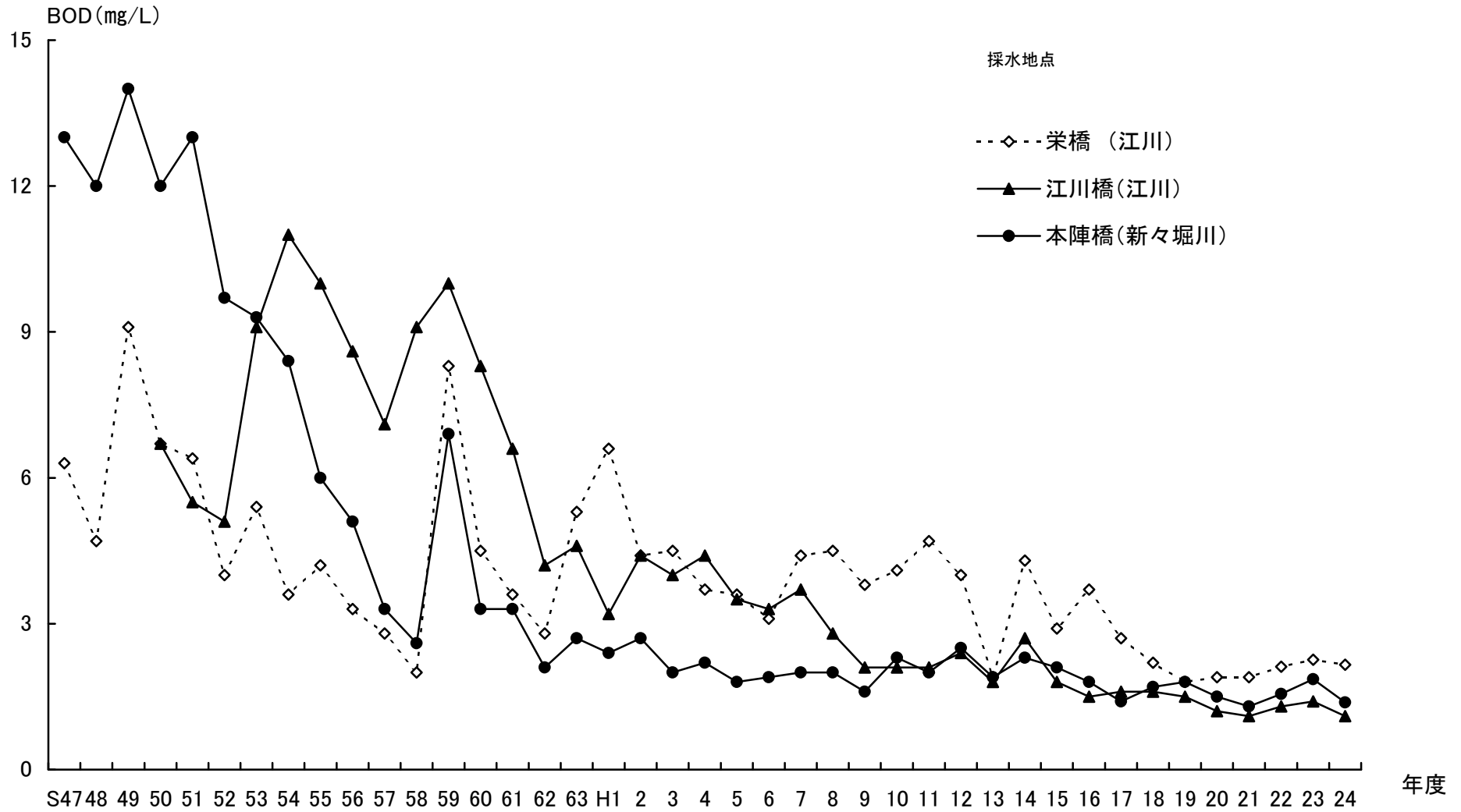
※緯度経度は世界測地系による。

※ 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。

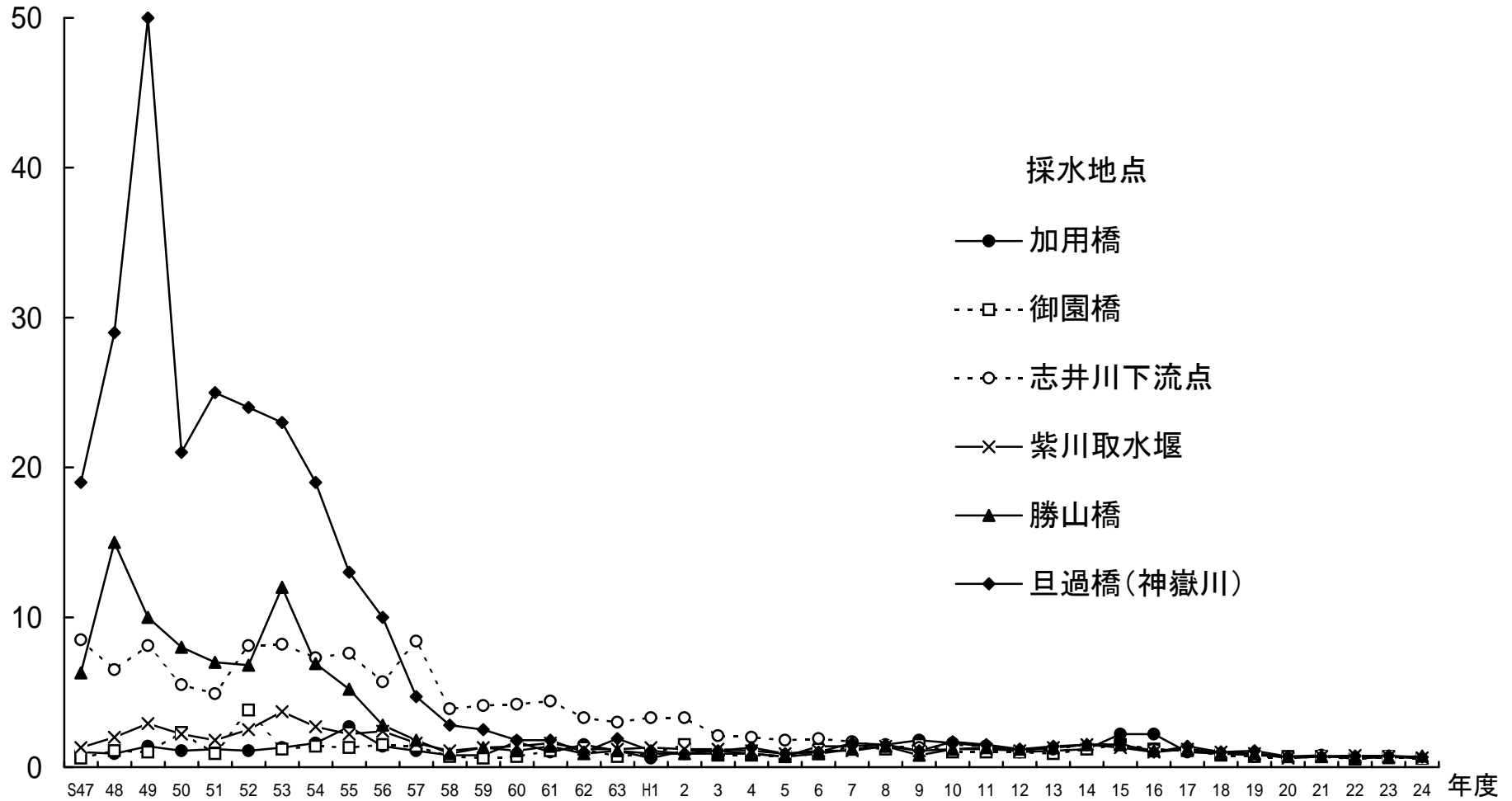
河川におけるBODの経年変化(年平均値)

(1)江川・新々堀川



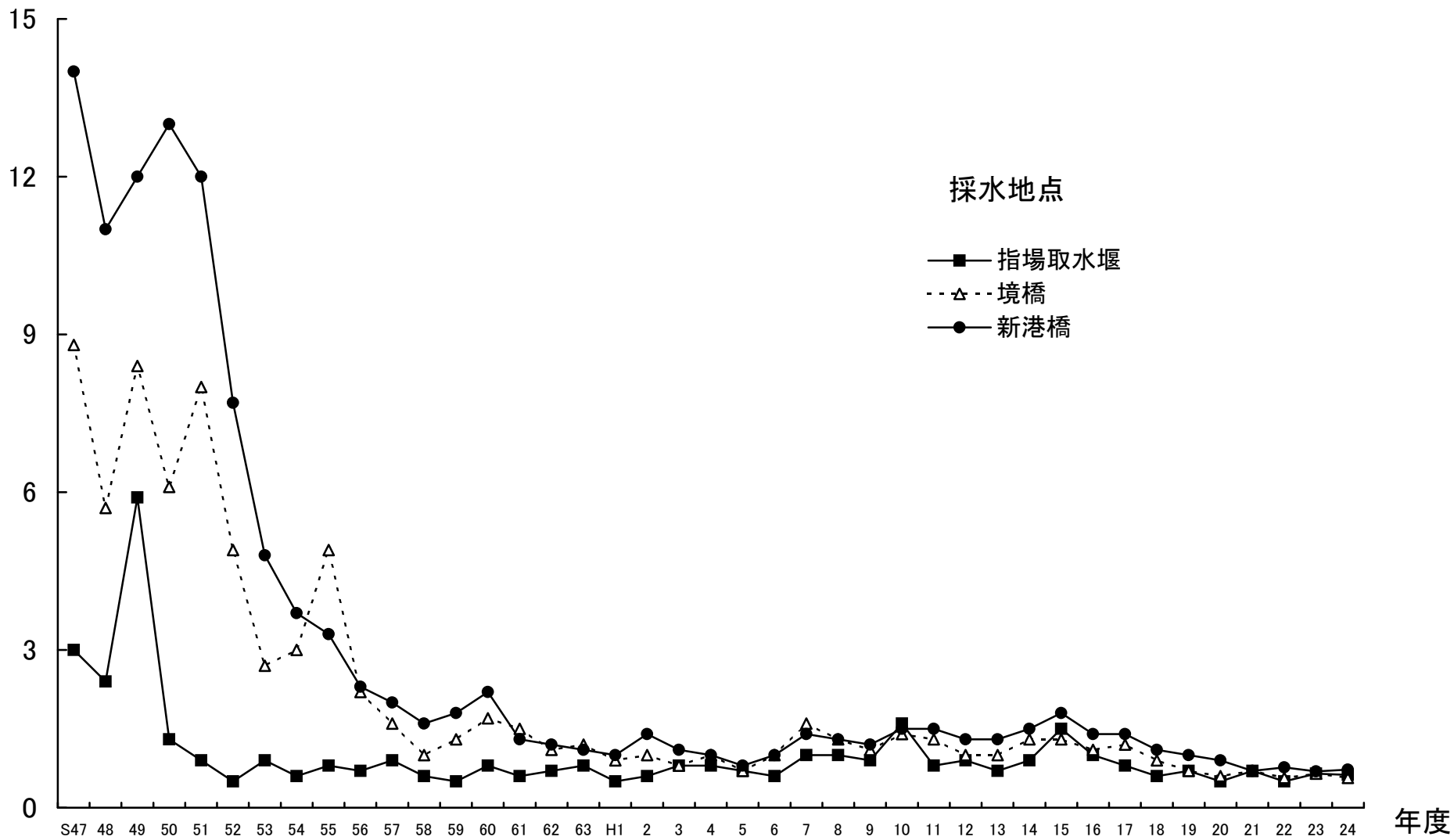
(2) 紫川水系

BOD(mg/L)



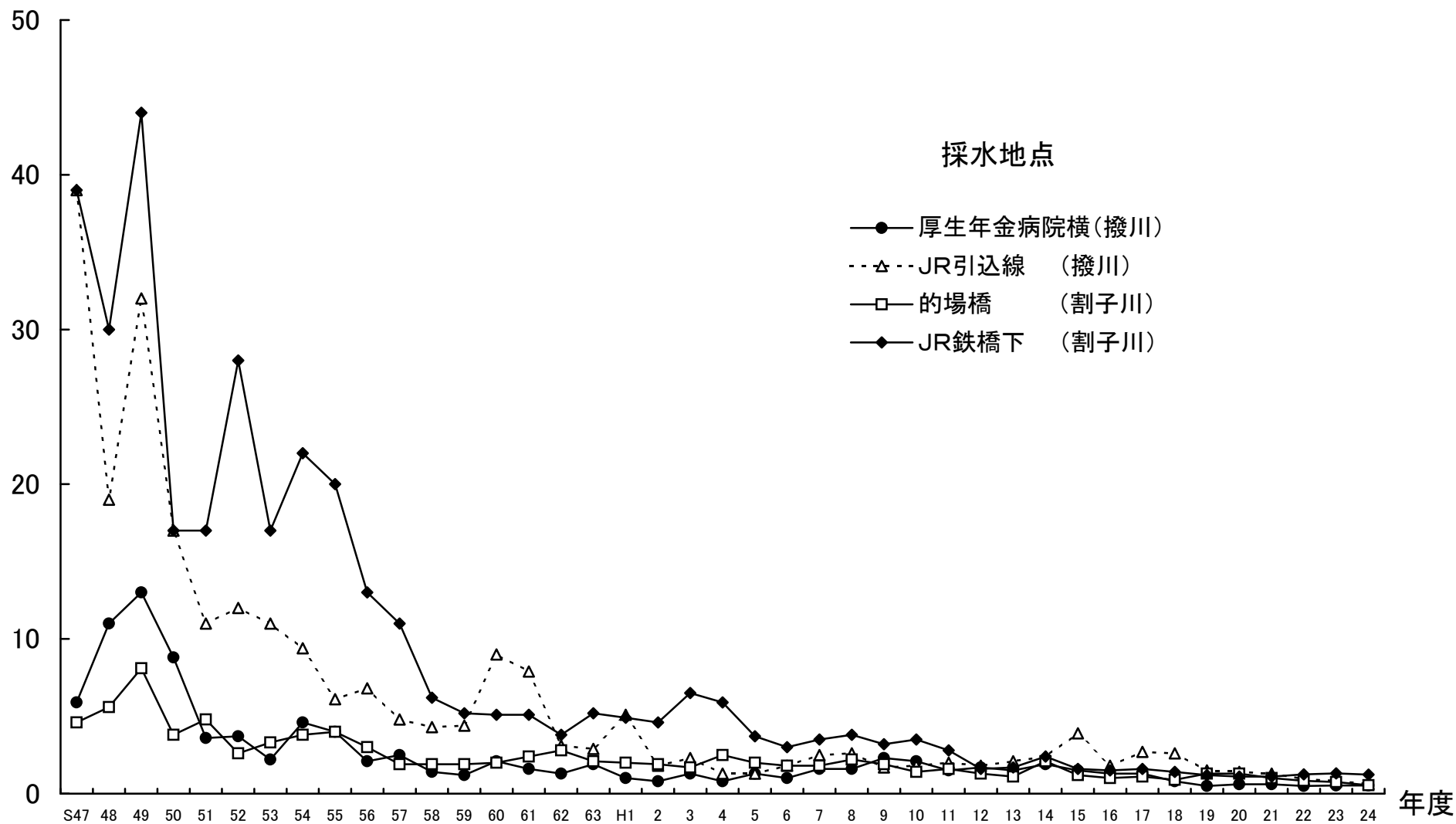
(3) 板櫃川

BOD(mg/L)



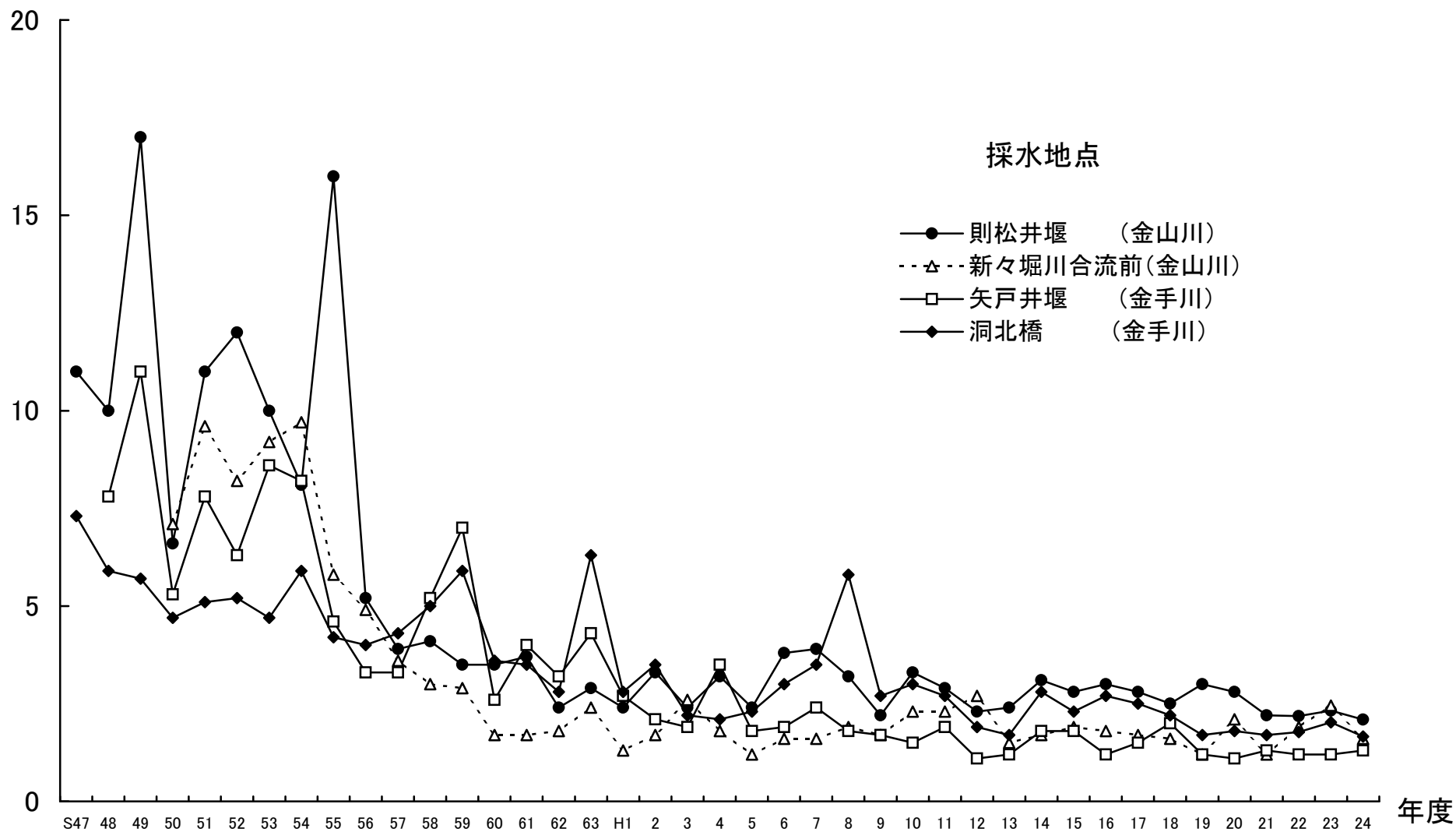
(4) 撥川・割子川

BOD(mg/L)



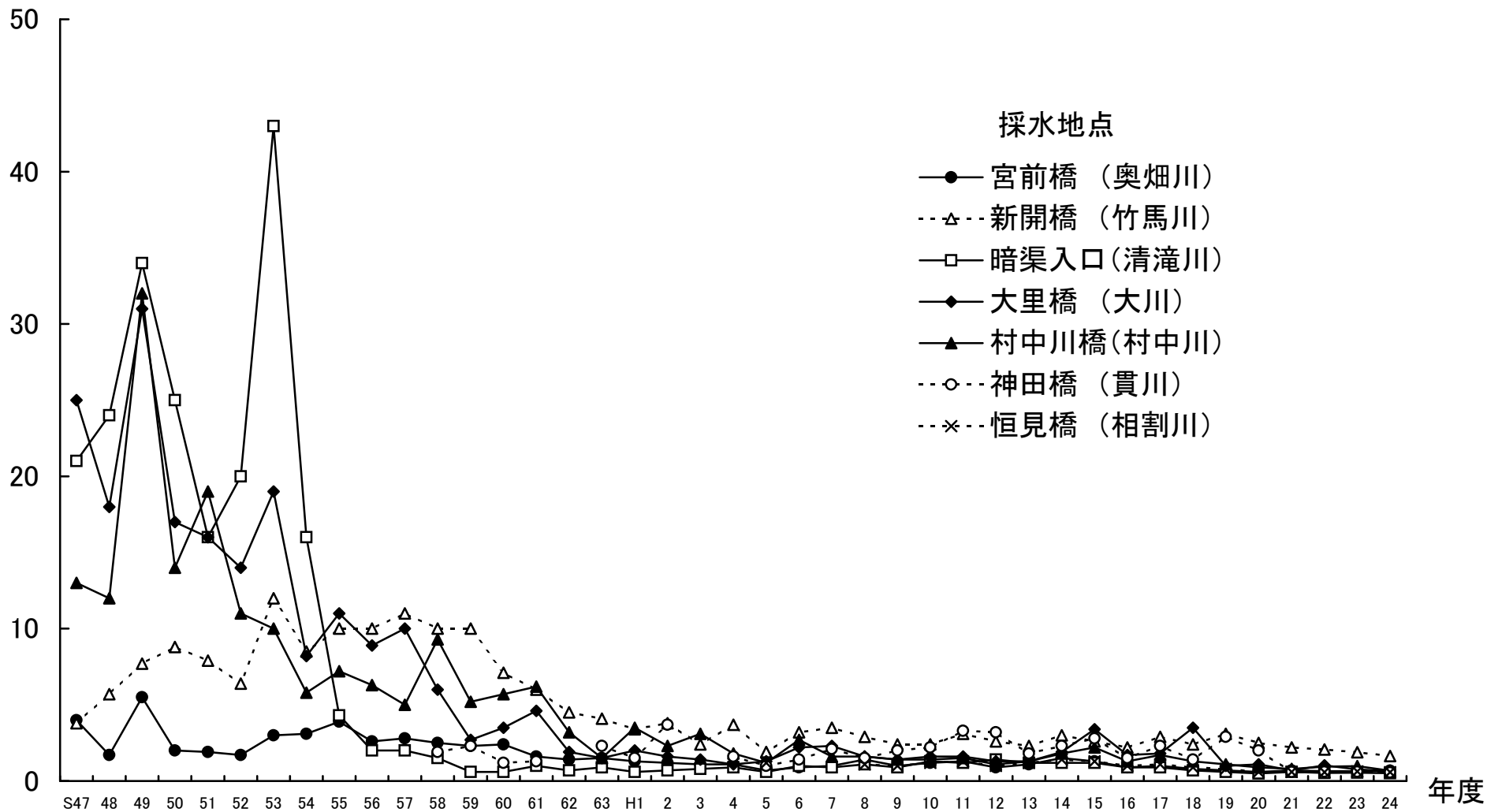
(5) 金山川・金手川

BOD(mg/L)



(6) 奥畑川・竹馬川等

BOD(mg/L)



平成24年度 河川水質測定結果

(1)環境基準点

河川名	江川 菜橋				江川 江川橋				新々堀川 本陣橋				
	D				C				C				
測定地点名	平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	
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	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	8.0	0/12	7.9	7.7	8.1	0/12	7.9	7.7	8.6	1/12
	溶存酸素量 (mg/l)	5.7	2.8	8.0	0/12	7.0	4.8	9.9	1/12	6.4	2.4	10.0	3/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	2.2	0.6	3.7	0/12	1.1	<0.5	1.8	0/12	1.4	0.6	3.2	0/12
	化学的酸素要求量 (mg/l)	4.3	4.2	4.4	-/2	5.0	4.2	5.8	-/2	4.3	2.8	5.7	-/2
	浮遊物質 (mg/l)	3	1	8	0/12	6	2	11	0/12	5	<1	25	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全亜鉛 (mg/l)	0.008	0.005	0.011	-/4	0.007	0.006	0.008	-/4	0.010	0.004	0.016	-/4
	全窒素 (mg/l)	0.92	0.91	0.93	-/2	1.15	1.10	1.20	-/2	1.09	0.97	1.20	-/2
	全磷 (mg/l)	0.102	0.064	0.140	-/2	0.125	0.100	0.150	-/2	0.077	0.055	0.099	-/2
	健康項目	カドミウム (mg/l)	<0.0003		0/1	<0.0003		0/1	<0.0003		0/1	0/1	
全シアン (mg/l)		ND		0/1	ND		0/1	ND		0/1	0/1		
鉛 (mg/l)		<0.005		0/1	<0.005		0/1	<0.005		0/1	0/1		
六価クロム (mg/l)		<0.005		0/1	<0.005		0/1	<0.005		0/1	0/1		
ひ素 (mg/l)		<0.005		0/1	<0.005		0/1	<0.005		0/1	0/1		
総水銀 (mg/l)		<0.0005		0/1	<0.0005		0/1	<0.0005		0/1	0/1		
アルキル水銀 (mg/l)		ND		0/1	ND		0/1	ND		0/1	0/1		
PCB (mg/l)		ND		0/1	ND		0/1	ND		0/1	0/1		
ジクロロメタン (mg/l)		<0.002		0/1	<0.002		0/1	<0.002		0/1	0/1		
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002		0/1	<0.0002		0/1	<0.0002		0/1	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	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	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	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	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	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	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	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	0/1		
	チウラム (mg/l)	<0.0006		0/1	<0.0006		0/1	<0.0006		0/1	0/1		
	シマジン (mg/l)	<0.0003		0/1	<0.0003		0/1	<0.0003		0/1	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	0/1		
	ベンゼン (mg/l)	<0.001		0/1	<0.001		0/1	<0.001		0/1	0/1		
	セレン (mg/l)	<0.001		0/1	<0.001		0/1	<0.001		0/1	0/1		
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.61		0/1	0.99		0/1	0.37		0/1	0/1		
	ふっ素 (mg/l)	0.8		0/1	0.5		0/1	0.9		0/1	1/1		
	ほう素 (mg/l)	2.4		1/1	1.3		1/1	1.4		1/1	1/1		
	1,4-ジオキササン (mg/l)	<0.005		0/1	<0.005		0/1	<0.005		0/1	0/1		
	クロロホルム (mg/l)	<0.006		0/1	<0.006		0/1	<0.006		0/1	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	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	0/1		
要監視項目	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	<0.02		0/1	<0.02		0/1	<0.02		0/1	0/1		
	イソキサチオン (mg/l)	<0.0008		0/1	<0.0008		0/1	<0.0008		0/1	0/1		
	ダイアジン (mg/l)	<0.0005		0/1	<0.0005		0/1	<0.0005		0/1	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	0/1		
	イソプロチオラン (mg/l)	<0.004		0/1	<0.004		0/1	<0.004		0/1	0/1		
	オキシ銅(有機銅) (mg/l)	<0.004		0/1	<0.004		0/1	<0.004		0/1	0/1		
	クロロタロニル (TPN) (mg/l)	<0.004		0/1	<0.004		0/1	<0.004		0/1	0/1		
	プロピザミド (mg/l)	<0.0008		0/1	<0.0008		0/1	<0.0008		0/1	0/1		
	EPN (mg/l)	<0.0006		0/1	<0.0006		0/1	<0.0006		0/1	0/1		
	ジクロロボス (DDVP) (mg/l)	<0.001		0/1	<0.001		0/1	<0.001		0/1	0/1		
要監視項目	フェノフルカルブ (BPMC) (mg/l)	<0.002		0/1	<0.002		0/1	<0.002		0/1	0/1		
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)	<0.0008		0/1	<0.0008		0/1	<0.0008		0/1	0/1		
	ケルニトロフェン (CNP) (mg/l)	<0.0001		-/1	<0.0001		-/1	<0.0001		-/1	-/1		
	トルエン (mg/l)	<0.06		0/1	<0.06		0/1	<0.06		0/1	0/1		
	キシレン (mg/l)	<0.04		0/1	<0.04		0/1	<0.04		0/1	0/1		
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)	<0.006		0/1	<0.006		0/1	<0.006		0/1	0/1		
	ニッケル (mg/l)	<0.005		-/1	<0.005		-/1	<0.005		-/1	-/1		
	モリブデン (mg/l)	0.007		0/1	<0.005		0/1	0.011		0/1	0/1		
	アンチモン (mg/l)	<0.001		0/1	<0.001		0/1	<0.001		0/1	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	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	0/1		
	全マンガン (mg/l)	0.05		0/1	0.02		0/1	<0.02		0/1	0/1		
	ウラン (mg/l)	0.0021		1/1	0.0012		0/1	0.0033		1/1	1/1		
	電気伝導率 (μS/cm)	35,500	22,000	44,700	-/12	21,100	8,950	41,600	-/12	31,400	19,600	47,100	-/12
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/12
他	MBAS (mg/l)	<0.01		-/1	<0.01		-/1	<0.01		-/1	-/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: 定量下限値未滿

※ 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		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	8.2	8.1	8.4	0/4	7.8	7.5	7.9	0/4	8.0	7.9	8.1	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	9.9	9.0	11.0	0/4	9.9	8.5	12.0	0/4	10.0	8.6	12.0	0/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	0.6	<0.5	0.8	0/4	0.6	<0.5	0.8	0/4	0.6	<0.5	0.8	0/12
	化学的酸素要求量 (mg/l)	<0.5			○	<0.5			○	(0.6)			○
	浮遊物質 (mg/l)	1.5	1.2	1.8	-/2	1.8	1.7	1.9	-/2	1.7	1.5	1.8	-/2
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	3	<1	5	0/4	3	1	6	0/4	5	<1	31	1/12
	全亜鉛 (mg/l)	1,500	460	7,900	3/4	2,500	140	7,900	2/4	8,800	1,700	35,000	12/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.0015	<0.001	0.002	-/4	0.002	<0.001	0.002	-/4	0.006	0.002	0.012	-/4
	全窒素 (mg/l)	1.04	0.77	1.30	-/2	1.35	1.10	1.60	-/2	1.35	1.30	1.40	-/2
	全磷 (mg/l)	0.027	0.025	0.028	-/2	0.043	0.037	0.048	-/2	0.064	0.027	0.100	-/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)												
	PCB (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
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)		<0.003		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)		<0.001		0/1	<0.001			0/1	<0.001			0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.94		0/1	1.3			0/1	1.1			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
	1,2-ジクロロアロハン (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)		<0.02		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
	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)		<0.004		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)	292	272	308	-/4	161	145	182	-/4	281	248	420	-/12
透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/4	>30	>30	>30	-/4	>30	16	>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		板櫃川				板櫃川				板櫃川			
測定地点名		指場取水堰				境橋				新港橋			
環境基準類型		A				A				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	7.8	7.7	7.8	0/4	8.1	7.8	8.7	1/12	8.0	7.7	8.2	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	9.7	8.0	11.0	0/4	10.3	8.7	12.0	0/12	7.4	5.3	10.0	0/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	0.6 (0.7)	<0.5	0.8	0/4 ○	0.6 (0.6)	<0.5	0.9	0/12 ○	0.7 (0.6)	<0.5	2.4	0/12 ○
	化学的酸素要求量 (mg/l)	2.0	1.4	2.6	-/2	1.7	1.4	1.9	-/2	1.9	1.5	2.2	-/2
	浮遊物質 (mg/l)	2	<1	3	0/4	2	<1	3	0/12	2	<1	10	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4,000	490	35,000	3/4	6,800	330	13,000	10/12	3,500	170	13,000	4/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	0.001	0.002	-/4	0.0018	0.001	0.003	-/4	0.005	0.003	0.007	-/4
	全窒素 (mg/l)	1.20	0.99	1.40	-/2	1.45	1.30	1.60	-/2	1.45	1.30	1.60	-/2
全燐 (mg/l)	0.032	0.026	0.037	-/2	0.036	0.030	0.042	-/2	0.040	0.032	0.047	-/2	
健康項目	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		<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
	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	
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	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.71		0/1		1.4		0/1		0.23		0/1	
ふっ素 (mg/l)		<0.1		0/1		<0.1		0/1		0.6		0/1	
ほう素 (mg/l)		<0.1		0/1		<0.1		0/1		1.4		1/1	
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-ジクロロアロハ (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	
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	
クルロニトロフェン (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		0.009		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		<0.02		0/1	
ウラン (mg/l)		<0.0005		0/1		<0.0005		0/1		0.0032		1/1	
電気伝導率 (μ S/cm)	157	146	176	-/4	260	212	308	-/12	27,900	3,110	45,800	-/12	
透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/4	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/12	
他 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: 定量下限値未滿
 ※ 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		割子川				金山川				金山川			
測定地点名		JR鉄橋下				則松井堰				新々堀川合流前			
環境基準類型		D				C				C			
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	7.5	7.4	7.8	0/12	8.5	7.6	9.4	7/12	8.0	7.7	8.7	1/4
	溶存酸素量 (mg/l)	5.5	3.3	8.3	0/12	11.4	9.4	14.0	0/12	6.8	3.6	11.0	2/4
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	1.2	0.5	3.1	0/12	2.1	0.9	3.9	0/12	1.6	0.6	4.0	0/4
	化学的酸素要求量 (mg/l)	4.6	4.1	5.0	-/2	4.9	2.8	6.9	-/2	4.3	2.4	6.1	-/2
	浮遊物質 (mg/l)	4	<1	20	0/12	6	2	13	0/12	3	1	6	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全亜鉛 (mg/l)	0.014	0.009	0.017	-/4	0.007	0.003	0.014	-/4	0.009	0.004	0.016	-/4
	全窒素 (mg/l)	3.45	3.20	3.70	-/2	0.88	0.76	1.00	-/2	0.95	0.80	1.10	-/2
	全燐 (mg/l)	0.155	0.100	0.210	-/2	0.052	0.031	0.073	-/2	0.081	0.064	0.098	-/2
	健康項目	カドミウム (mg/l)	<0.0003			0/1	-			-	<0.0003		
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
ひ素 (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
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)		<0.003			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
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
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)		1.1			0/1	0.37			0/1	0.34			0/1
ふっ素 (mg/l)		0.4			0/1	0.1			0/1	1			1/1
ほう素 (mg/l)		1.4			1/1	0.1			0/1	1.5			1/1
1,4-ジオキササン (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
1,2-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)	<0.02			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	
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)	<0.004			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	
フェノフルカルブ (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	0.009			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)	0.04			0/1	0.05			0/1	<0.02			0/1	
ウラン (mg/l)	0.0013			0/1	<0.0005			0/1	0.0032			1/1	
その他	電気伝導率 (μS/cm)	23,100	14,500	37,200	-/12	1,830	350	4,590	-/12	34,975	22,800	46,700	-/4
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/12	>30	28	>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: 定量下限値未滿

※ 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		竹馬川 新開橋				清滝川 暗渠入口				大川 大里橋			
測定地点名		D				A				B			
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	平均	最小	最大	m/n
生活環境項目	水素イオン濃度	8.1	7.4	8.9	2/12	8.0	7.8	8.1	0/12	8.3	7.6	8.9	3/12
	溶存酸素量 (mg/l)	9.5	6.6	11.0	0/12	9.7	7.8	12.0	0/12	10.8	8.7	14.0	0/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	1.6 (2.3)	0.7	3.3	0/12 ○	0.5	<0.5	0.6	0/12 ○	0.6	<0.5	1.3	0/12 ○
	化学的酸素要求量 (mg/l)	5.0	3.7	6.2	-/2	3.2	2.0	4.4	-/2	2.1	1.6	2.5	-/2
	浮遊物質 (mg/l)	7	2	10	0/12	9	<1	20	0/12	1	<1	3	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	-	-	-	-	3,700	45	7,900	5/12	15,000	1,300	24,000	5/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.010	0.003	0.025	-/4	0.002	0.001	0.005	-/4	0.006	0.004	0.008	-/4
	全窒素 (mg/l)	1.01	0.91	1.10	-/2	1.50	1.20	1.80	-/2	2.30	2.00	2.60	-/2
	全磷 (mg/l)	0.079	0.067	0.090	-/2	0.054	0.034	0.074	-/2	0.041	0.027	0.054	-/2
	健康項目	カドミウム (mg/l)	<0.0003			0/1	<0.0003			0/1	<0.0003		
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
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
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)		<0.003			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
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
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.89			0/1	1.3			0/1	2			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
1,2-ジクロロアロハン (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	
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)	<0.004			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	
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	
ウラン (mg/l)	<0.0005			0/1	<0.0005			0/1	<0.0005			0/1	
その他	電気伝導率 (μS/cm)	370	182	714	-/12	225	204	240	-/12	2,470	966	9,100	-/12
	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		村中川				貴川				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	7.5	8.4	0/12	7.2	7.0	7.4	0/12	7.8	7.5	8.2	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	9.9	6.9	12.0	0/12	9.2	6.6	11.0	0/12	10.4	8.0	13.0	0/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	0.7	<0.5	1.4	0/12	0.6	<0.5	0.8	0/12	0.6	<0.5	1.0	0/12
	化学的酸素要求量 (mg/l)	2.0	1.5	2.4	-/2	1.7	1.3	2.1	-/2	3.0	2.5	3.4	-/2
	浮遊物質 (mg/l)	1	<1	3	0/12	3	<1	6	0/12	2	<1	7	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	18,000	700	160,000	8/12	4,000	230	11,000	2/12	5,900	110	35,000	6/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.007	0.005	0.009	-/4	0.002	<0.001	0.003	-/4	0.002	0.001	0.005	-/4
	全窒素 (mg/l)	2.45	2.00	2.90	-/2	1.30	1.30	1.30	-/2	1.03	0.76	1.30	-/2
	全磷 (mg/l)	0.038	0.019	0.057	-/2	0.032	0.024	0.039	-/2	0.047	0.038	0.056	-/2
	カドミウム (mg/l)		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1
健康項目	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
	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
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004		0/1		<0.0004		0/1		<0.0004		0/1
健康項目	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)		<0.003		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
健康項目	ベンゼン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1
	セレン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)		2		0/1		1.1		0/1		0.6		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
	1,2-ジクロロアロハン (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
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
	フェノバルブ (BPMC) (mg/l)		<0.002		0/1		<0.002		0/1		<0.002		0/1
要監視項目	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		<0.02		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	190	7,760	-/12	157	136	196	-/12	2,000	222	12,100	-/12
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)

(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				うめざき橋			
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	7.6	7.5	7.7	-/4	8.2	8.0	8.5	-/4	7.8	7.5	7.9	-/4
	溶存酸素量 (mg/l)	9.6	8.4	11.0	0/4	9.8	8.5	11.0	0/4	8.5	5.8	11.0	-/4
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	0.5	<0.5	0.6	0/4	0.6	<0.5	0.8	0/4	0.5	<0.5	0.6	-/4
	化学的酸素要求量 (mg/l)	<0.5				<0.5				(0.5)			
	浮遊物質 (mg/l)	1.7	1.2	2.1	-/2	1.8	1.6	2.0	-/2	2.9	2.3	3.5	-/2
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2	<1	3	0/4	3	1	4	0/4	3	<1	4	-/4
	全亜鉛 (mg/l)	11,000	3,300	22,000	-/4	3,573	790	7,900	-/4	2,700	170	3,300	-/4
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	0.001	0.002	-/4	0.002	<0.001	0.002	-/4	0.001	<0.001	0.002	-/4
	全窒素 (mg/l)	1.15	1.00	1.30	-/2	1.18	0.95	1.40	-/2	0.49	0.33	0.65	-/2
	全磷 (mg/l)	0.022	0.013	0.030	-/2	0.027	0.025	0.028	-/2	0.046	0.018	0.073	-/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)												
	PCB (mg/l)												
	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)										<0.01		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)										<0.003		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)										<0.001		0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)										0.38		0/1
	ふっ素 (mg/l)										<0.1		0/1
	ほう素 (mg/l)										<0.1		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
要監視項目	p-ジクロロベンゼン (mg/l)										<0.02		0/1
	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)										<0.004		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
要監視項目	フェノバルブ (BPMC) (mg/l)										<0.002		0/1
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)										<0.0008		0/1
	クロルニトロフェン (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)										<0.005		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
その他	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)										<0.0005		0/1
	電気伝導率 (μS/cm)	130	114	150	-/4	212	192	245	-/4	252	194	319	-/4
	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%値で環境基準適合を判断したもの(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	7.2	7.6	-/4	7.4	7.2	7.8	-/4
	溶存酸素量 (mg/l)	6.9	5.6	9.2	-/4	9.1	6.8	12.0	-/4
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	1.6	1.2	1.8	-/4	0.6	<0.5	0.7	-/4
		(1.8)				(0.5)			
	化学的酸素要求量 (mg/l)	4.9	4.7	5.1	-/2	2.0	1.8	2.1	-/2
	浮遊物質 (mg/l)	7	3	9	-/4	1	1	1	-/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	12,000	1,300	4,900	-/4	6,400	940	7,900	-/4
	全亜鉛 (mg/l)	0.009	0.003	0.018	-/4	0.002	0.001	0.003	-/4
	全窒素 (mg/l)	1.30	1.30	1.30	-/2	1.25	1.10	1.40	-/2
	全磷 (mg/l)	0.082	0.079	0.085	-/2	0.038	0.031	0.044	-/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)	—	—	—	—	—	—	—	—
	PCB (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
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)	—	<0.01	—	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
	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)	—	<0.001	—	0/1	<0.001	—	—	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	—	0.83	—	0/1	0.79	—	—	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-ジオキサソ (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)	—	<0.02	—	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
要監視項目	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
	クロロニトロフェン (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)	—	<0.005	—	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
その他	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)	—	0.05	—	0/1	<0.02	—	—	0/1
	ウラン (mg/l)	—	<0.0005	—	0/1	<0.0005	—	—	0/1
	電気伝導率 (μS/cm)	533	422	605	-/4	204	140	284	-/4
	透視度 (cm)	>30	>30	>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%値で環境基準適合を判断したもの(表中○は環境基準適合)

平成24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	7.6	6.3	9.2	4/12
		中層	7.1	6.6	7.6	0/12
		下層	7.1	6.6	7.7	0/12
		平均値	7.3	6.5	7.9	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	上層	9.4	7.1	11	2/12
		中層	8.0	3.0	10	4/12
		下層	7.0	1.1	10	5/12
		平均値	8.1	3.7	10	3/12
	化学的酸素要求量 (全層平均値の75%値) (mg/l)	上層	2.5	1.4	5.3	3/12
		中層	1.5	1.2	1.8	0/12
		下層	1.8	1.3	4.1	1/12
		平均値 (75%値)	1.9	1.3	2.8	0/12
		2.2				
		○				
浮遊物質 (mg/l)	上層	2	<1	3	0/12	
	中層	2	<1	5	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	8	0	23	0/12	
	中層	0.68	0.54	0.97	-/12	
	下層	0.75	0.64	0.84	-/12	
	平均値	0.75	0.57	0.87	-/12	
全窒素 (mg/l)	上層	0.73	0.65	0.80	-/12	
	中層	0.007	0.003	0.014	2/12	
	下層	0.005	0.003	0.012	-/12	
	平均値	0.007	0.004	0.027	-/12	
全磷 (mg/l)	上層	0.006	0.003	0.013	-/12	
	中層	0.001	0.001	0.001	-/4	
	下層	0.003	0.002	0.004	-/4	
	平均値	0.002	0.001	0.002	-/4	
全亜鉛 (mg/l)	上層	0.002	0.001	0.003	-/4	
	中層					
	下層					
	平均値					
健康項目	カドミウム (mg/l)	上層	<0.0003		0/1	
	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	
	ひ素 (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	<0.01		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 (μS/cm)	上層	95	75	108
中層			105	102	110	-/12
下層			114	100	155	-/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%値で環境基準適合を判断したもの(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合を判断したもの(表中○は環境基準適合)

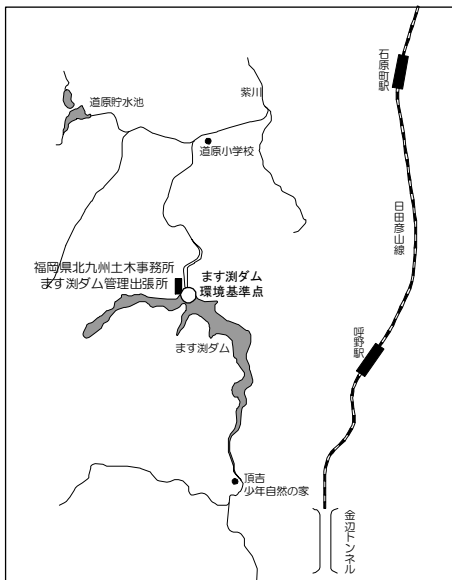
平成24年度 湖沼水質測定結果(要監視項目)

(1)環境基準点

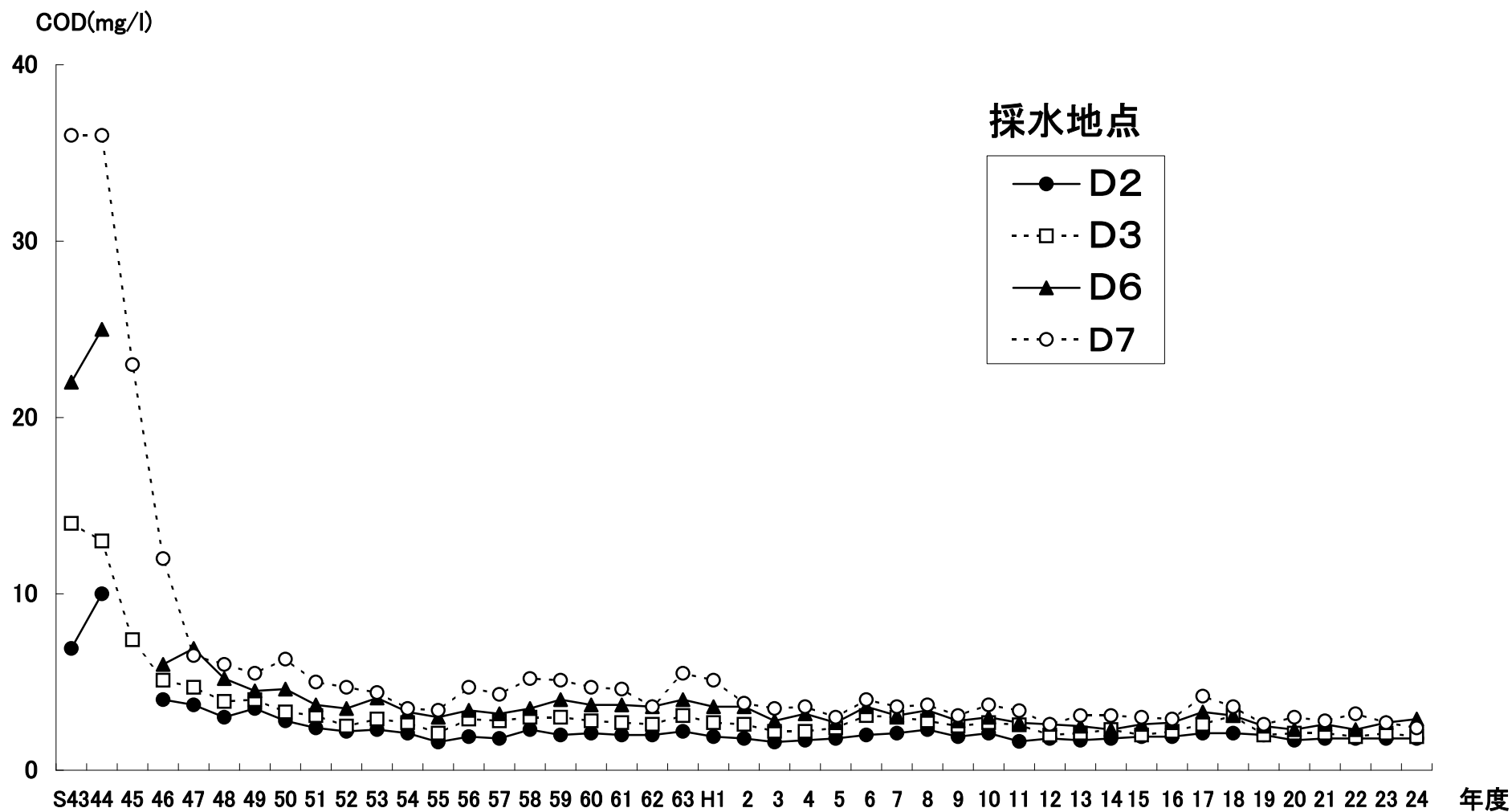
湖沼名		ます湖ダム			
測定地点名		ダムサイト			
環境基準類型		A(Ⅱ)			
測定項目	(単位)	平均	最小	最大	m/n
要監視項目	クロロホルム	(mg/ℓ)	上層	<0.006	0/1
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/ℓ)	上層	<0.004	0/1
	1,2-ジクロロプロパン	(mg/ℓ)	上層	<0.006	0/1
	p-ジクロロベンゼン	(mg/ℓ)	上層	<0.02	0/1
	イソキサチオン	(mg/ℓ)	上層	<0.0008	0/1
	ダイアジノン	(mg/ℓ)	上層	<0.0005	0/1
	フェニトロチオン(MEP)	(mg/ℓ)	上層	<0.0003	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	<0.004	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
	イブペンホス(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24年度 湖沼測定地点

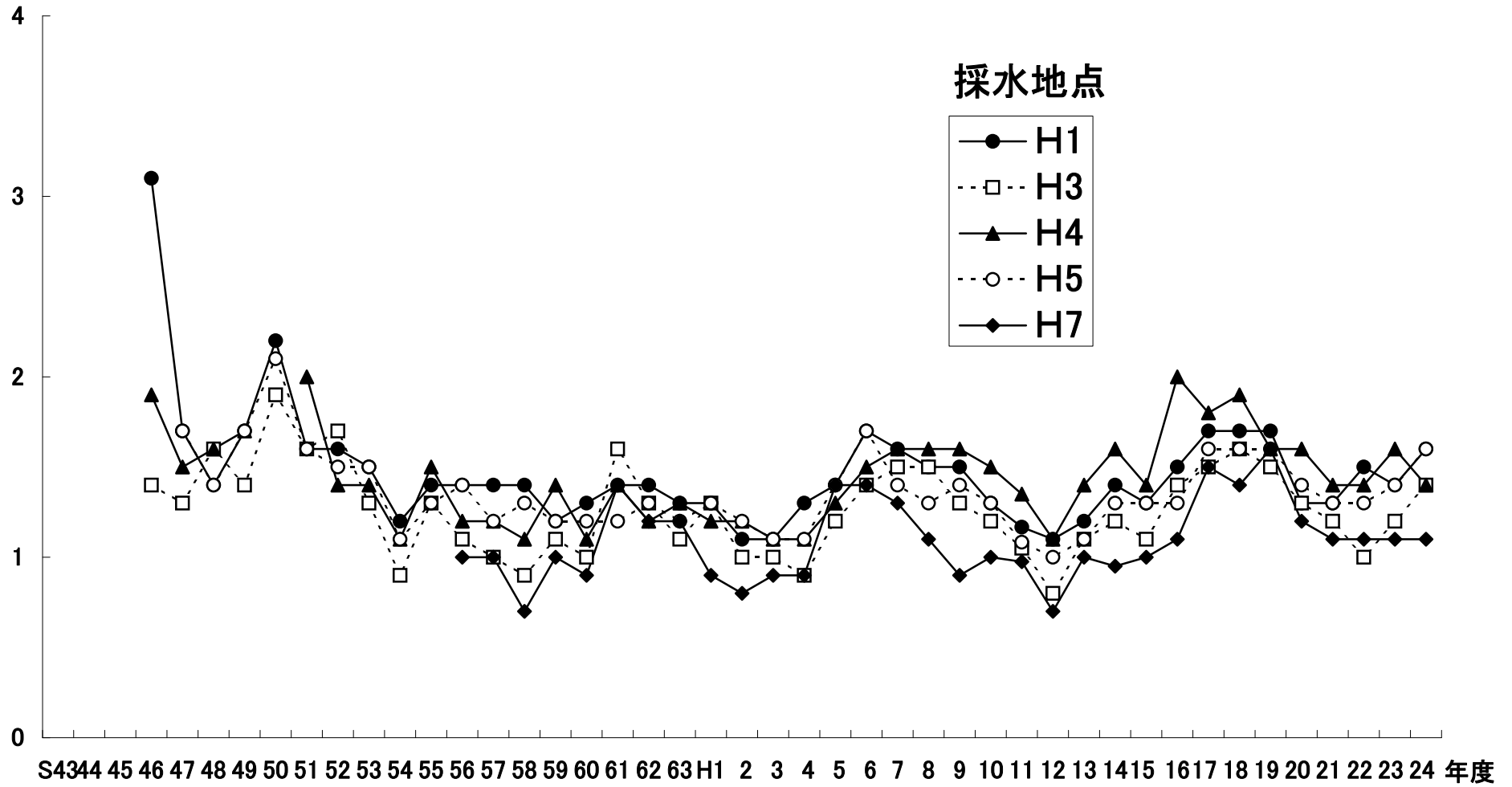


周辺海域におけるCODの経年変化(年平均値)
 (1)洞海湾



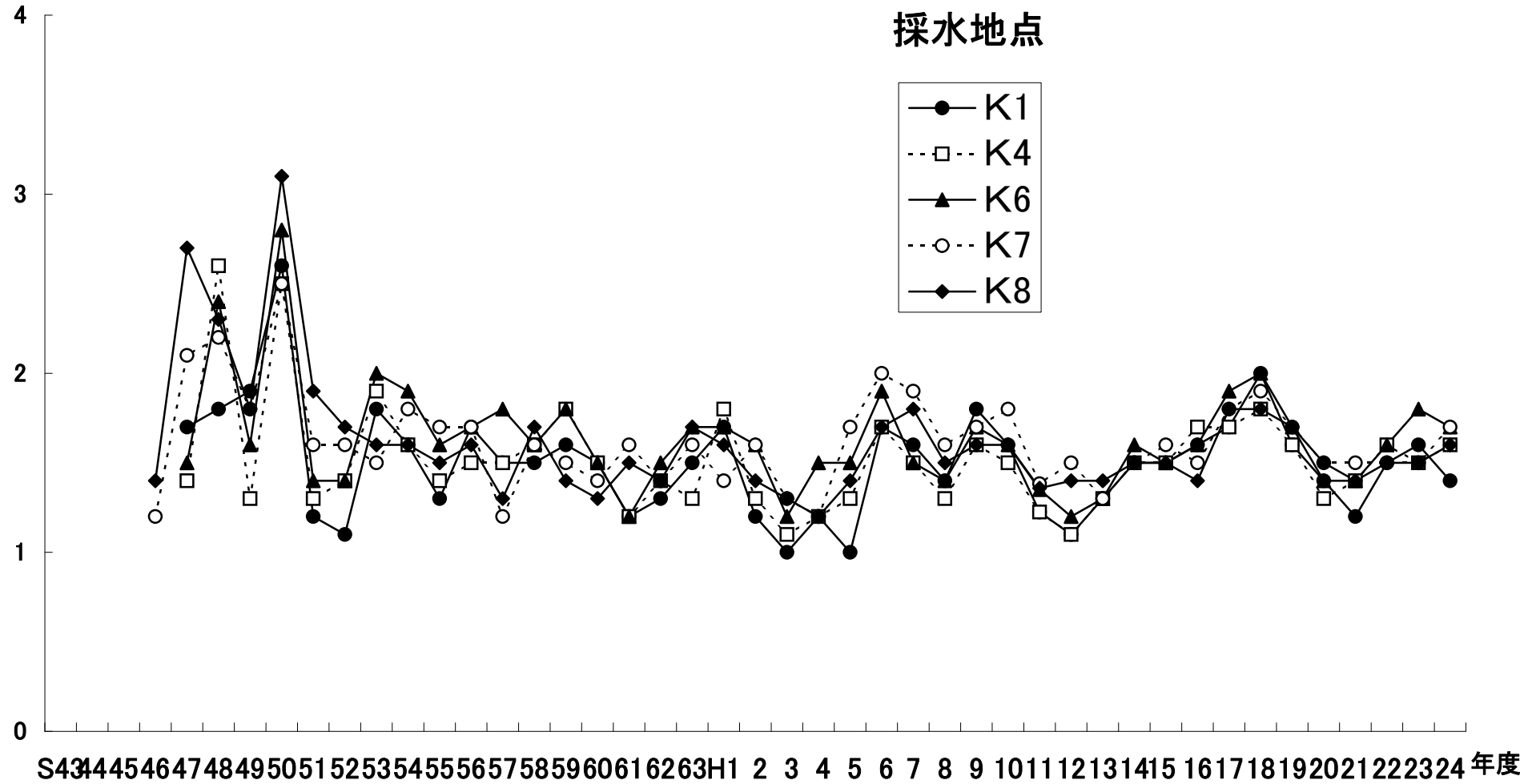
(2) 響灘

COD(mg/l)



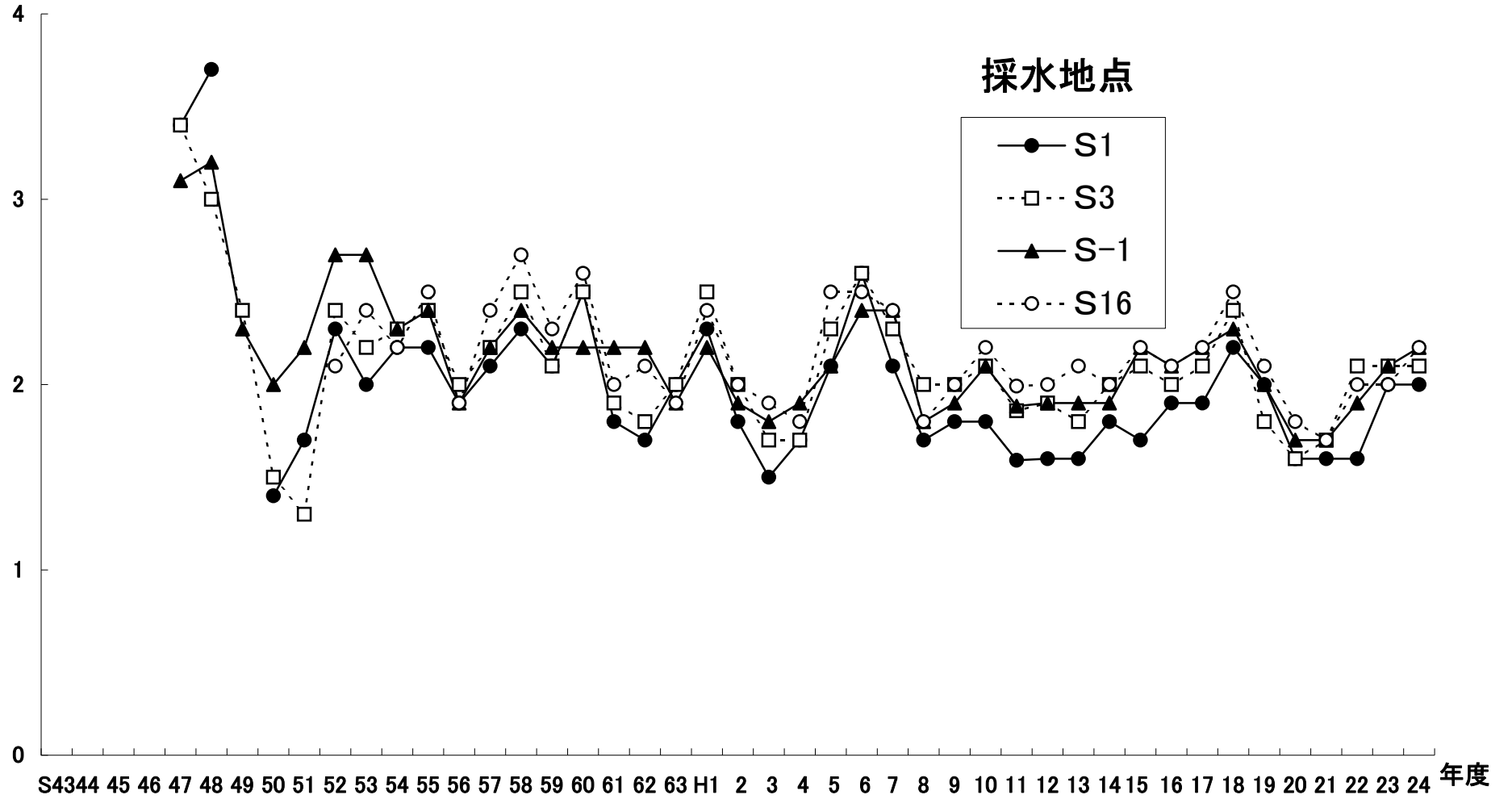
(3) 関門海峡、戸畑・堺川泊地

COD(mg/l)



(4)周防灘

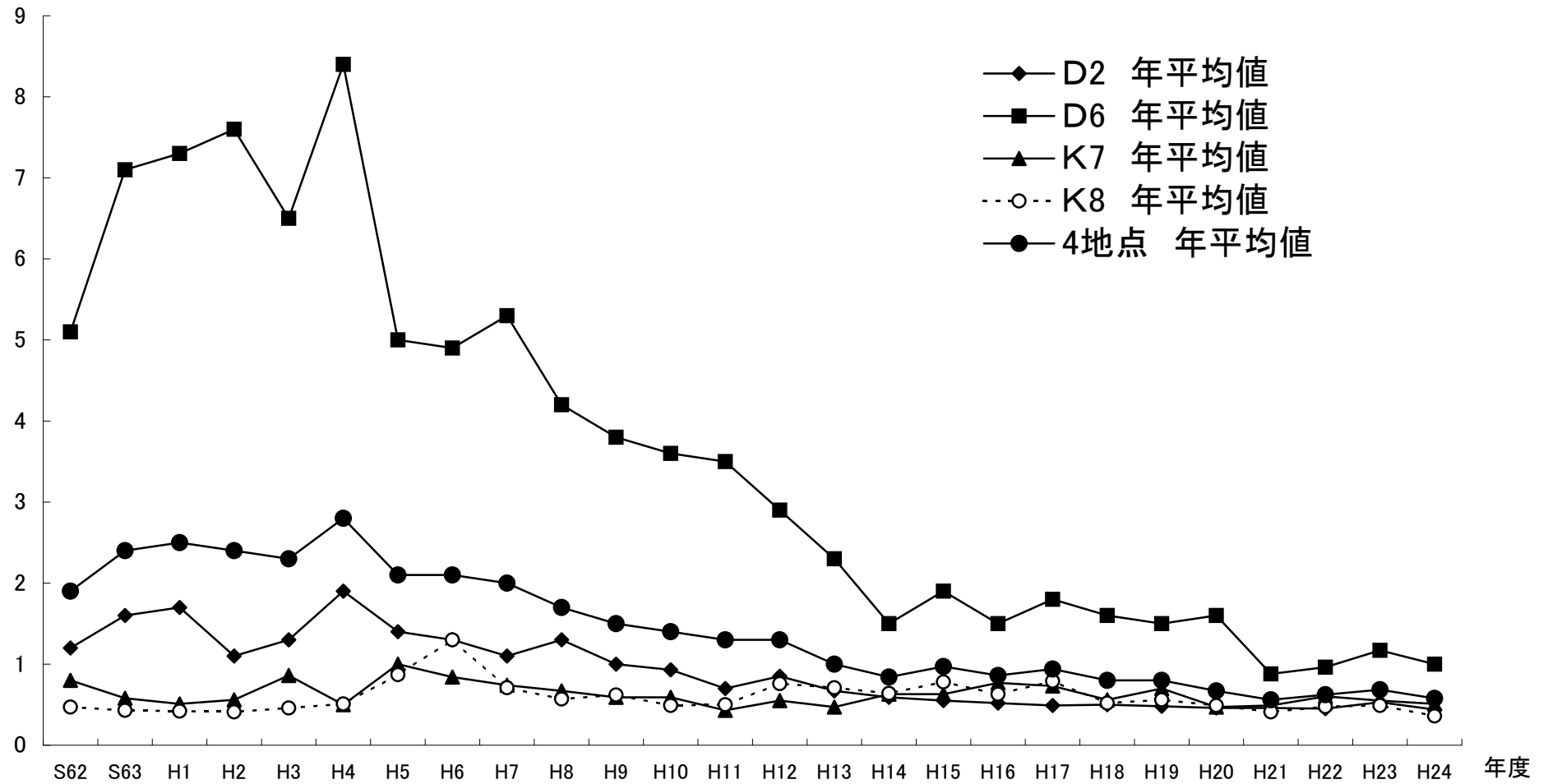
COD(mg/l)

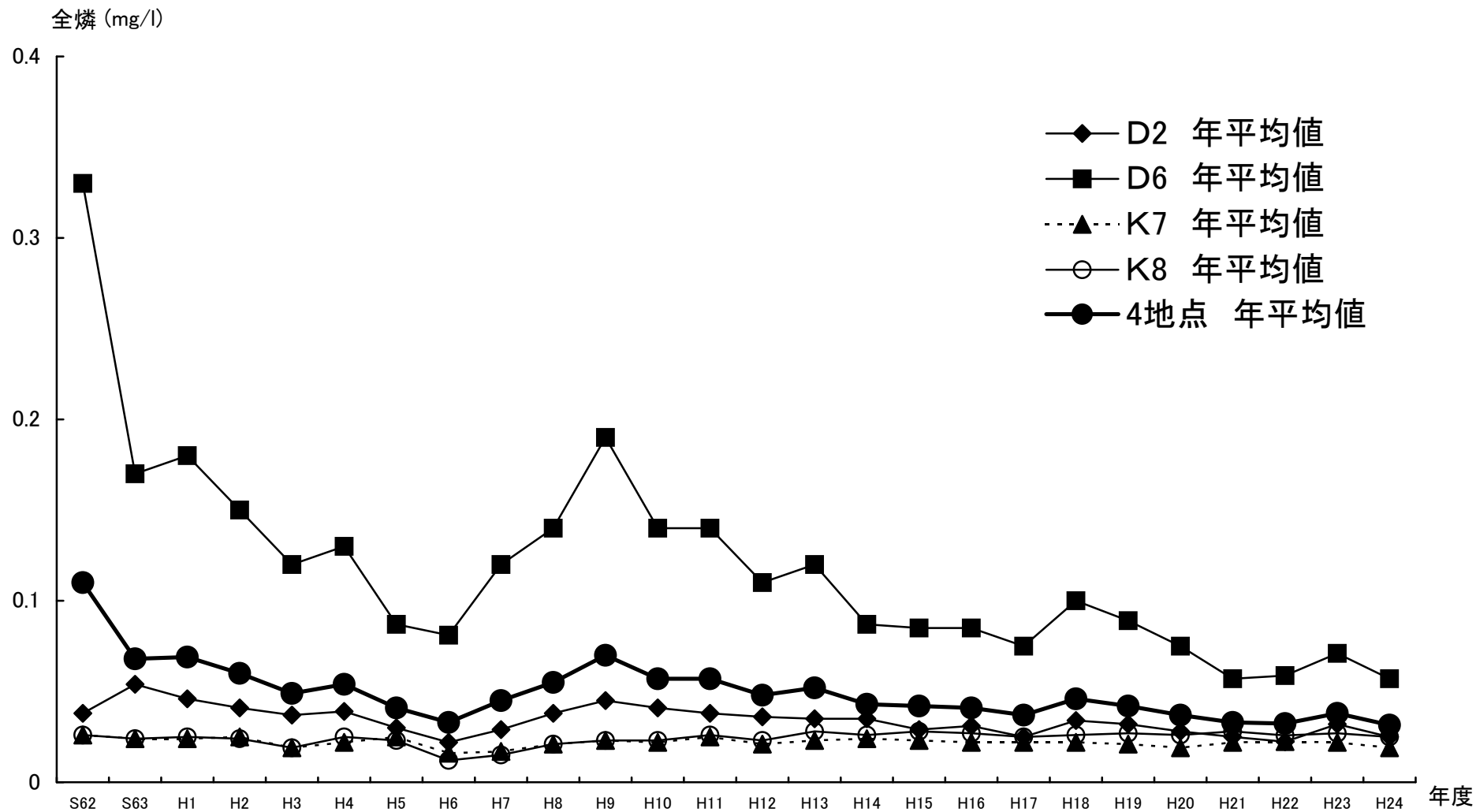


周辺海域における全窒素・全磷の経年変化(年平均値)

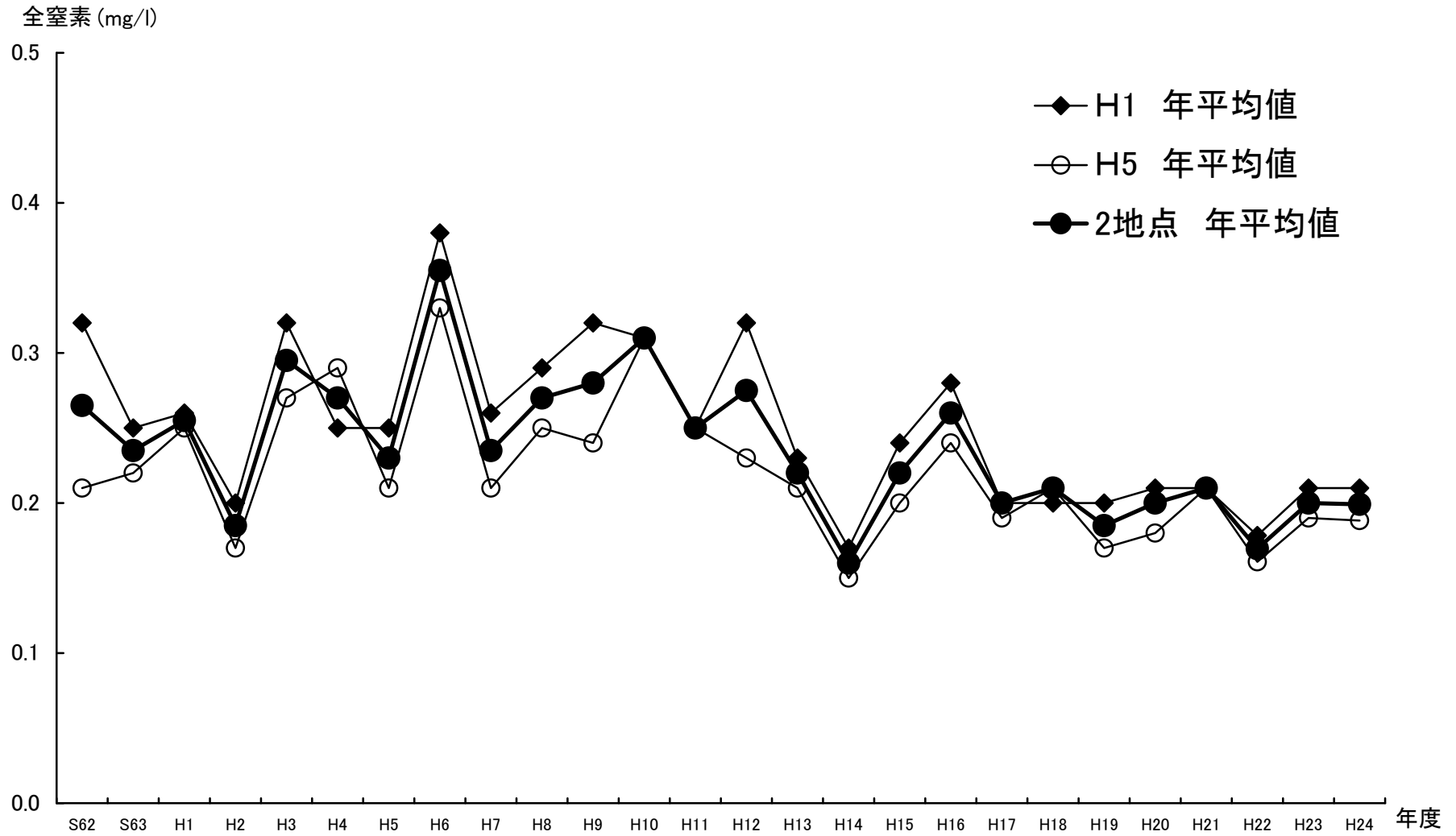
(1) 洞海湾水域

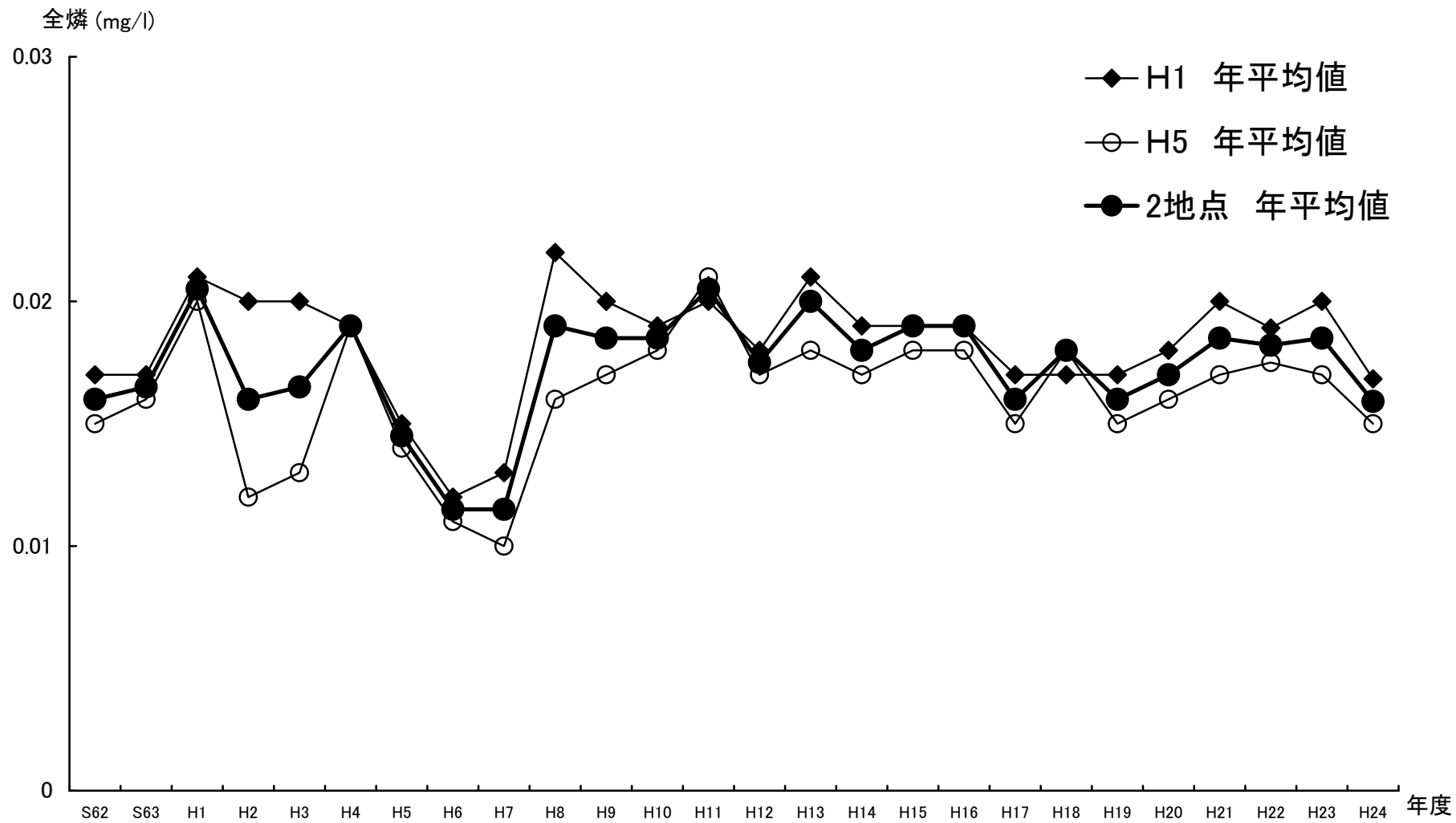
全窒素 (mg/l)





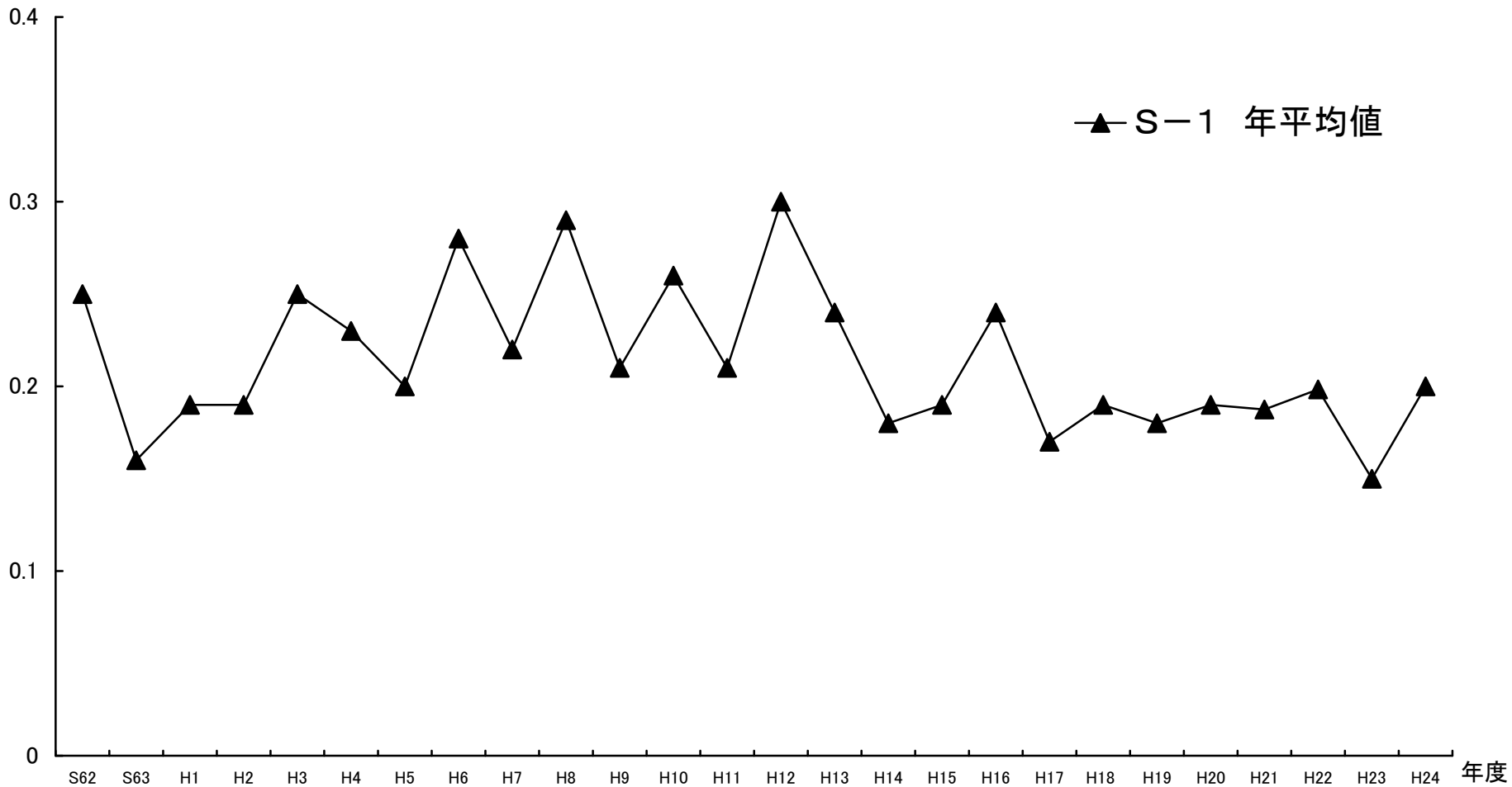
(2)響灘及び周防灘(ホ)水域

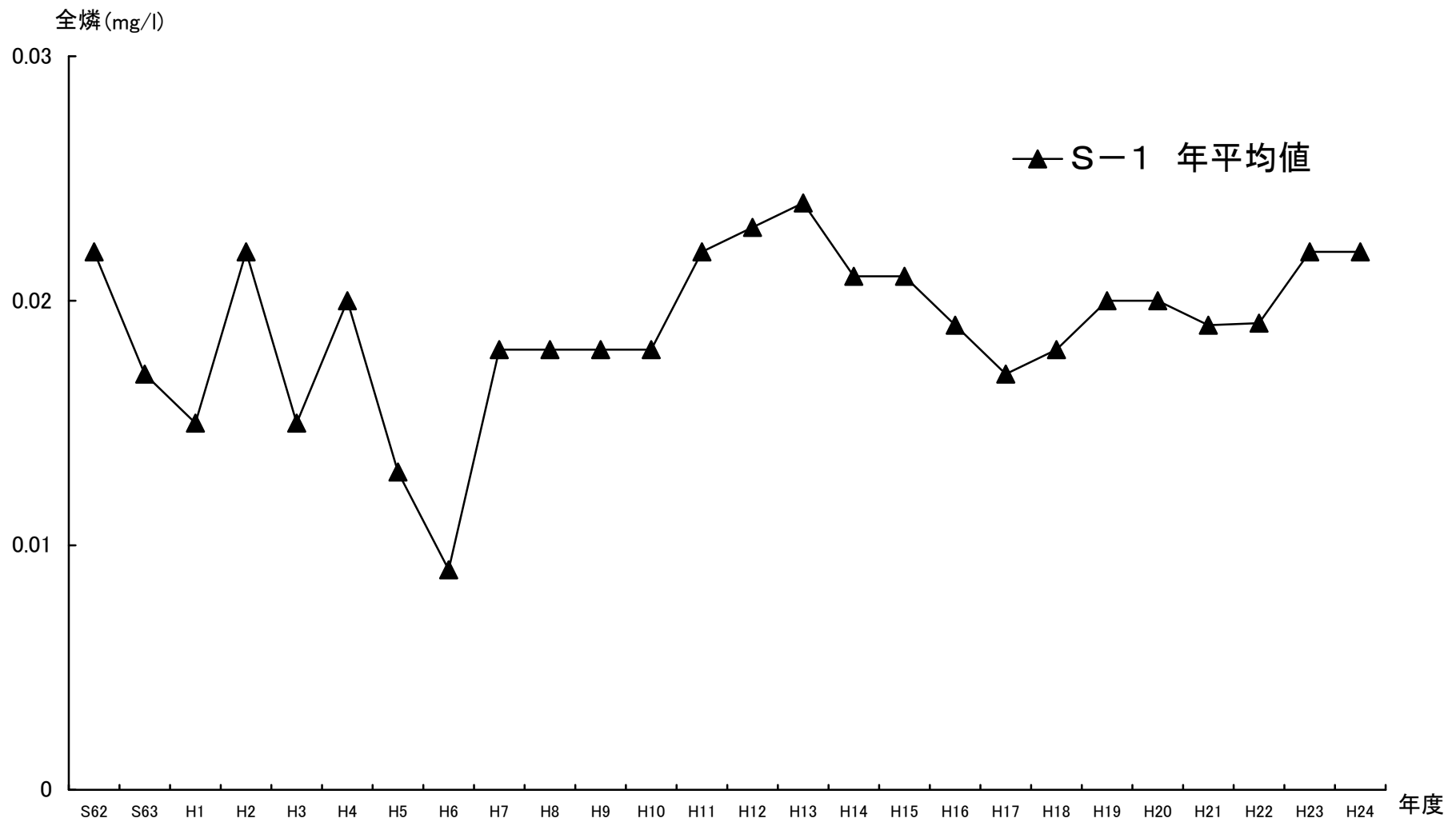




(3)響灘及び周防灘(二)水域

全窒素 (mg/l)





平成24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	8.3	8.1	8.4	1/4	8.2	8.0	8.4	1/12	
	溶存酸素量 (mg/l)	8.2	7.2	9.8	0/12	7.9	6.6	9.2	0/4	7.7	5.7	9.2	0/12	
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/l)	1.8 (1.8)	1.1	2.8	0/12	2.1 (1.9)	1.5	3.3	0/4	2.6 (2.9)	1.5	4.6	0/12	
	浮遊物質量 (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	[上層] (mg/l)	0.44	0.24	0.84	0/24	0.42	0.21	0.62	0/4	1.00	0.62	1.70	8/24
		[下層] (mg/l)	0.26	0.17	0.49	—	—	—	—	—	0.47	0.24	0.73	—
	全磷	[上層] (mg/l)	0.025	0.014	0.038	0/24	0.035	0.020	0.043	0/4	0.057	0.032	0.092	1/24
		[下層] (mg/l)	0.019	0.015	0.030	—	—	—	—	—	0.037	0.019	0.066	—
	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	
砒素 (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)			<0.002		0/1		<0.002		0/1		<0.002		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	
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		
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		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)		<0.04		0/1		<0.04		0/1		0.39		0/1		
1,4-ジオキサン (mg/l)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		<0.005		0/1		
要監視項目	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-ジクロロブロファン (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	
	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		
ジクロルボス(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		
イブプロベンホス(IBP) (mg/l)		<0.0008		0/1		<0.0008		0/1		<0.0008		0/1		
グロトリロニル(GNP) (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		0.01		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		0.02		0/1		
ウラン (mg/l)			0.0035		1/1		0.0035		1/1		0.003		1/1	
その他	全亜鉛 (mg/l)	0.007	0.004	0.009	-/4	0.008	0.005	0.013	-/4	0.011	0.01	0.015	-/4	
	塩分(%) (‰)	31.8	30.7	32.7	-/12	30.6	29.2	32.1	-/4	30.3	28.3	31.8	-/12	
	MBAS (mg/l)		<0.01		-/1		<0.01		-/1		<0.01		-/1	
	クロロフィル-a (μg/l)	6.7	0.3	20.0	-/12	—	—	—	—	15.5	0.3	79.0	-/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、 定量下限値未滿のものは、定量下限値を用いた。

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	8.2	8.0	8.4	1/4	8.2	8.2	8.4	1/12	8.3	8.2	8.3	0/4	
	溶存酸素量 (mg/l)	7.3	6.3	8.5	0/4	8.1	6.5	9.7	2/12	8.1	6.8	9.7	1/4	
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/l)	2.9 (2.4)	1.7	5.4	0/4	1.4 (1.6)	0.9	1.8	0/12	1.3 (1.4)	1.0	1.8	0/4	
	浮遊物質 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	-	-	-	-	9.8	0.0	33.0	0/12	2.8	0.0	4.5	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 [上層] (mg/l)	1.40	0.87	2.30	2/4	0.21	0.13	0.38	1/12	0.14	0.09	0.18	0/4	
	[下層] (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	全磷 [上層] (mg/l)	0.063	0.049	0.085	0/4	0.017	0.013	0.024	0/12	0.011	0.010	0.015	0/4	
	[下層] (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	-	-	
	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	-	-	-	-	
	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)	-	<0.001	-	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	-	-	-	-	
	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	-	-	-	-		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	-	1.4	-	0/1	<0.04	-	-	0/1	-	-	-	-		
1,4-ジオキサン (mg/l)	-	<0.005	-	0/1	<0.005	-	-	0/1	-	-	-	-		
要監視項目	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-ジクロロアロハネン (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	-	-	-	-	
	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	-	-	-	-	
	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	-	-	-	-	
	フェノカルブ (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	-	-	-	-	
	クロロトリフェン (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)	-	0.008	-	0/1	0.01	-	-	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	-	-	-	-	
	全マンガネン (mg/l)	-	0.02	-	0/1	<0.02	-	-	0/1	-	-	-	-	
	ウラン (mg/l)	-	0.0024	-	1/1	0.0038	-	-	1/1	-	-	-	-	
	全亜鉛 (mg/l)	-	0.014	0.009	0.02	-/4	0.002	0.002	0.002	-/4	0.002	0.001	0.003	-/4
	塩分 (%) (‰)	-	28.6	25.8	30.0	-/4	32.3	31.4	33.0	-/12	32.7	31.9	33.1	-/4
	MBAS (mg/l)	-	<0.01	-	-/1	<0.01	-	-	-/1	-	-	-	-	-
	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	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	8.3	8.2	8.4	1/4	8.3	8.2	8.4	1/12	8.3	8.2	8.4	1/4
	溶存酸素量 (mg/l)	8.2	7.4	9.6	1/4	8.1	6.8	9.8	3/12	7.9	7.0	9.1	1/4
	化学的酸素要求量 (mg/l)	1.6	1.2	2.5	1/4	1.4	0.8	1.7	0/12	1.1	0.9	1.5	0/4
	(75%値)	(1.4)				(1.6)				(1.1)			
	浮遊物質 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	<1	1.0	-/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	97.1	4.5	330.0	0/4	5.3	0.0	17.0	0/12	0.5	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
	全窒素 [上層] (mg/l)	0.27	0.18	0.40	1/4	0.19	0.13	0.29	0/12	0.11	0.07	0.14	0/4
	[下層] (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	全磷 [上層] (mg/l)	0.015	0.011	0.018	0/4	0.015	0.010	0.021	0/12	0.009	0.006	0.013	0/4
[下層] (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
健康項目	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	—	—	—	
	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)	—	—	—	—	<0.01			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)	—	—	—	—	<0.001			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	—	—	—	
	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)	—	—	—	—	<0.001			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-ジクロロアロハネン (mg/l)	—	—	—	—	<0.006			0/1	—	—	—	
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	—	—	—	—	<0.02			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	—	—	—	
	フェントロチオン(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	—	—	—	
要監視項目	クロニトロフェン(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)	—	—	—	—	0.01			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	—	—	—	
ウラン (mg/l)	—	—	—	—	0.0038			1/1	—	—	—		
その他	全亜鉛 (mg/l)	0.004	0.002	0.005	-/4	0.002	0.001	0.004	-/4	0.002	0.001	0.003	-/4
	塩分(%) (‰)	32.3	31.9	33.1	-/4	32.5	31.5	33.4	-/12	33.0	32.2	33.8	-/4
	MBAS (mg/l)	—	—	—	—	<0.01			-/1	—	—	—	—
クロロフィル-a (μg/l)	—	—	—	—	1.3	0.1	3.0	-/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		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	8.3	8.2	8.3	0/4	8.3	8.2	8.3	0/4	8.3	8.2	8.3	0/4	
	溶存酸素量 (mg/ℓ)	7.9	6.7	9.4	1/4	7.9	6.4	9.5	1/4	8.2	6.7	9.8	1/4	
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/ℓ)	1.4 (1.4)	1.3	1.5	0/4	1.6 (1.6)	1.4	1.8	0/4	1.7 (1.7)	1.4	2.0	0/4	
	浮遊物質 (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	7.8	2.0	17.0	0/4	9.0	4.5	17.0	0/4	14.5	0.0	33.0	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	0/4	<0.5	<0.5	<0.5	0/4	
	全窒素	[上層] (mg/ℓ)	0.16	0.13	0.22	0/4	0.17	0.13	0.20	0/4	0.18	0.15	0.19	0/4
		[下層] (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全燐	[上層] (mg/ℓ)	0.015	0.014	0.016	0/4	0.019	0.015	0.021	0/4	0.019	0.015	0.022	0/4
		[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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
健康項目	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
健康項目	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-ジクロロロロタン (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p-ジクロロベンゼン (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	イソキサチオン (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
要監視項目	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	フェノフカルブ(BPMC) (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	イプロベンホス(IBP) (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
要監視項目	クロロトロフェン(CNP) (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	トルエン (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	キシレン (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	フ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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他	ウラン (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	全亜鉛 (mg/ℓ)	0.003	0.002	0.005	-/4	0.003	0.002	0.004	-/4	0.003	0.002	0.003	-/4	
	塩分(‰) (‰)	32.1	31.3	32.5	-/4	31.8	30.8	32.2	-/4	31.6	30.3	32.1	-/4	
	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	8.2	8.3	0/12	8.2	8.1	8.3	0/12	8.3	8.2	8.3	0/12	
	溶存酸素量 (mg/L)	8.0	6.5	9.7	0/12	7.9	6.3	9.6	0/12	8.3	6.7	10.0	4/12	
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/L)	1.5 (1.7)	1.0	1.9	0/12	1.4 (1.6)	0.9	1.8	0/12	1.9 (2)	1.2	2.6	3/12	
	浮遊物質濃度 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	3.7	1.3	7.5	-12	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	—	—	—	—	—	—	14.2	0.0	49.0	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)	0.51	0.30	0.82	0/24	0.36	0.17	1.10	1/24	0.19	0.12	0.28	0/24
		[下層] (mg/L)	0.28	0.17	0.58		0.26	0.16	0.41		—	—	—	
	全燐	[上層] (mg/L)	0.019	0.014	0.025	0/24	0.025	0.018	0.038	0/24	0.022	0.015	0.030	0/24
		[下層] (mg/L)	0.019	0.015	0.027		0.021	0.015	0.027		—	—	—	
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		—		—	
	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		—		—	
	ジス-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		—		—	
	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		—		—	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)		<0.04		0/1		0.05		0/1		—		—	
	1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		—		—	
	要監視項目	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)			<0.02		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		—		—	
フェノプロカルブ(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		—		—	
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)			0.012		0/1		0.01		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)			<0.02		0/1		<0.02		0/1		—		—	
ウラン (mg/L)			0.0038		1/1		0.0039		1/1		—		—	
全亜鉛 (mg/L)			0.005	0.004	0.006	-/4	0.003	0.002	0.004	-/4	0.003	0.002	0.003	-/4
塩分(%)		32.2	31.2	32.8	-/12	32.2	31.0	32.9	-/12	31.4	29.8	32.4	-/12	
MBAS (mg/L)		<0.01		-/1		<0.01		-/1		—		—		
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	8.3	8.2	8.3	0/12	8.3	8.2	8.3	0/12	8.3	8.2	8.3	0/12	
	溶存酸素量 (mg/l)	8.4	6.6	9.8	2/12	8.3	6.3	10.0	3/12	8.4	6.4	10.0	3/12	
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/l)	2.0 (2.1)	1.3	2.5	5/12	2.1 (2.2)	1.5	3.1	7/12	2.1 (2.2)	1.7	3.7	5/12	
	浮遊物質 (mg/l)	5.0	2.3	8.0	-/12	4.8	2.3	9.8	-/12	4.5	1.8	6.3	-/12	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	6.3	0.0	23.0	0/4	12.1	0.0	130.0	0/12	12.6	0.0	23.0	0/4	
	n-ヘキサシン抽出物質 (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)	0.19	0.12	0.27	0/24	0.20	0.11	0.34	1/24	0.19	0.14	0.35	0/24
		[下層] (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全磷	[上層] (mg/l)	0.022	0.014	0.034	2/24	0.022	0.014	0.032	1/24	0.020	0.009	0.032	2/24
		[下層] (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	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	-	-	-	-	
	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)	-	-	-	-	<0.01	-	-	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)	-	-	-	-	<0.001	-	-	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	-	-	-	-	
	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)	-	-	-	-	0.001	-	-	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)	-	-	-	-	<0.02	-	-	0/1	-	-	-	-	
	イソキサチオン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0008	-	-	0/1	-	-	-	-	
要監視項目	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)	-	-	-	-	<0.004	-	-	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	-	-	-	-	
	フェノカルブ (BPMC) (mg/l)	-	-	-	-	<0.002	-	-	0/1	-	-	-	-	
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)	-	-	-	-	<0.0008	-	-	0/1	-	-	-	-	
要監視項目	カルニトロフェン(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	-	-	-	-	
	フタル酸シエチルヘキシル (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)	-	-	-	-	0.0039	-	-	1/1	-	-	-	-	
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	0.002	0.004	-/4	0.003	0.001	0.004	-/4	0.003	0.002	0.005	-/4	
	塩分(‰) (‰)	31.4	29.7	32.6	-/12	31.3	29.5	32.4	-/12	31.3	29.7	32.4	-/12	
	MBAS (mg/l)	-	-	-	-	<0.01	-	-	-/1	-	-	-	-	
クロロフィル-a (µg/l)	-	-	-	-	2.0	0.4	5.1	-/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

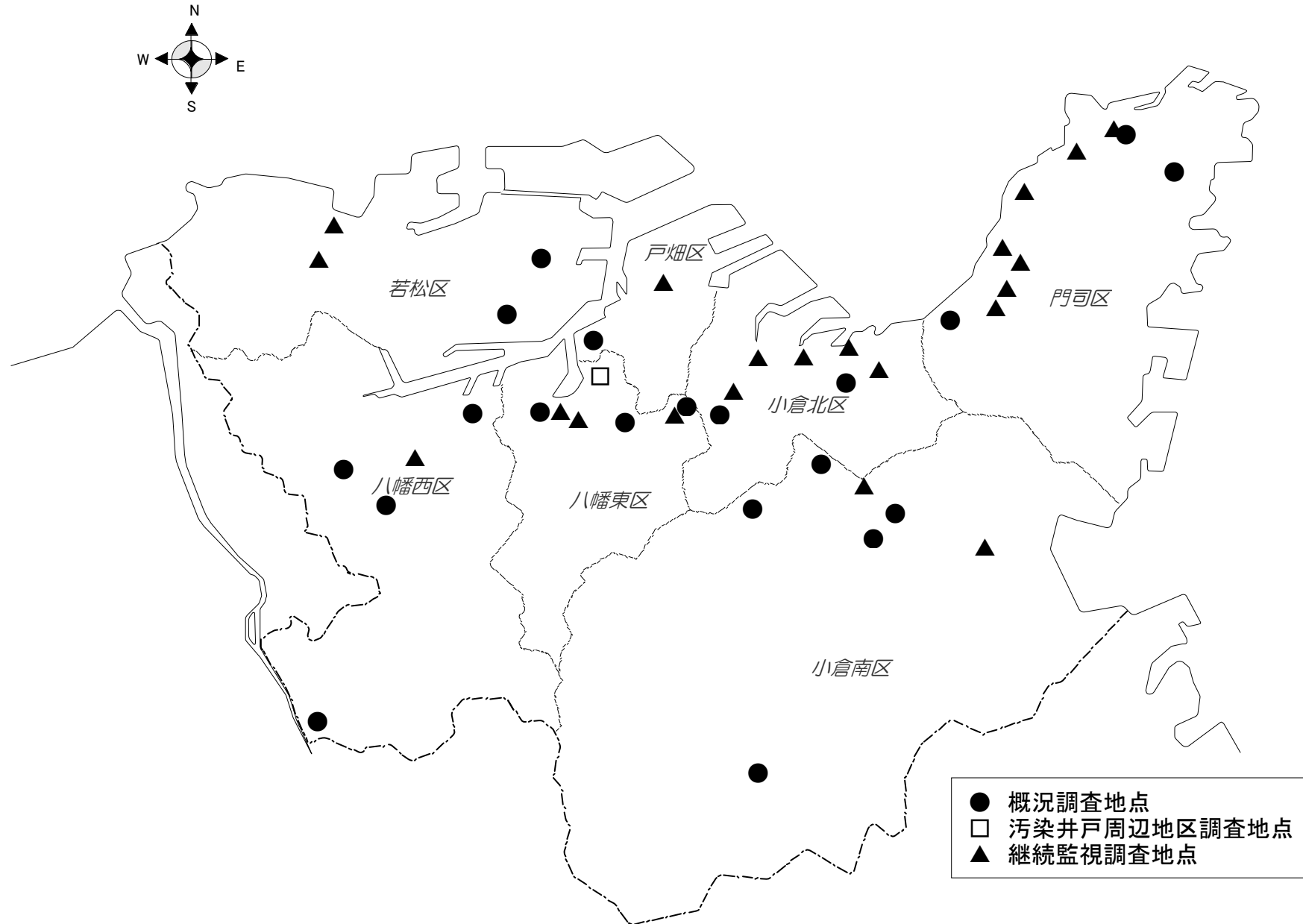
平均: 日間平均値の年間平均値

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24年度 地下水調査地点



(2) 汚染井戸周辺地区調査

八幡東区枝光地区

区名	八幡東区							定量 下限値	環境 基準値 (要監視項目 指針値)
地区名	枝光								
井戸深度(m)	24	1	3	6	3	不明	50		
用途	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)	17.0	12.0	10.0	10.5	15.0	15.0	15.0		
pH	6.3	6.4	6.9	6.5	6.4	6.1	6.4		
電気伝導率(μS/cm)	420	480	880	610	450	490	450		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	8.5	1.7	12	29	14	14	13	0.1	10

単位:mg/L

ND: 定量下限値未滿

(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 (要監視項目 指針値)
	地区名	梅ノ木町	老松町	栄町	葛葉	黄金町	原町別院	原町別院	赤坂	神幸町		
井戸深度(m)	不明	5	不明	不明	30	4	1	不明	8	5		
用途	生活用水	未使用	生活用水	生活用水	工業用水	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水		
水温(°C)	20.0	17.5	18.0	17.0	17.0	16.0	16.0	19.5	19.0	19.0		
pH	7.5	7.6	6.4	6.7	6.5	6.9	7.1	6.6	6.5	7.0		
電気伝導率(μS/cm)	1100	660	900	320	480	450	360	320	420	12000		
四塩化炭素	—	—	ND	ND	ND	ND	0.0080	N.D	—	—	0.0002	0.002
1,1-ジクロロエチレン	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	—	—	0.002	0.1
1,2-ジクロロエチレン	—	—	0.024	ND	ND	ND	ND	N.D	—	—	0.004	0.04
トリクロロエチレン	—	—	0.007	ND	ND	ND	ND	N.D	—	—	0.003	0.03
テトラクロロエチレン	—	—	0.034	0.072	0.051	0.29	ND	0.005	—	—	0.001	0.01
塩化ビニルモノマー	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	N.D	—	—	0.0002	0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	—	28	—	—	—	—	—	—	13	—	0.1	10
砒素	0.016	—	—	—	—	—	—	—	—	0.020	0.005	0.01
ふっ素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	0.8

単位:mg/L

ND:定量下限値未滿

区名	小倉北区		小倉南区		八幡東区			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	菜園場	下到津	若園	東貫	春の町	尾倉	竹下町	千防	竹並		
井戸深度(m)	不明	10	不明	不明	35	不明	不明	10	不明	6		
用途	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	工業用水	工業用水	生活用水	工業用水	生活用水	生活用水		
水温(°C)	19.0	21.0	18.0	16.0	19.0	19.0	17.0	19.0	17.5	19.0		
pH	6.6	6.7	6.9	6.7	6.7	7.0	6.6	6.2	5.2	4.9		
電気伝導率(μS/cm)	260	530	230	610	540	700	440	450	540	410		
四塩化炭素	—	N.D	ND	—	N.D	—	ND	N.D	—	—	0.0002	0.002
1,1-ジクロロエチレン	—	N.D	ND	—	N.D	—	ND	N.D	—	—	0.002	0.1
1,2-ジクロロエチレン	—	0.026	0.006	—	0.004	—	0.017	0.21	—	—	0.004	0.04
トリクロロエチレン	—	0.005	0.007	—	N.D	—	0.021	0.024	—	—	0.003	0.03
テトラクロロエチレン	—	0.01	0.94	—	0.035	—	0.48	0.083	—	—	0.001	0.01
塩化ビニルモノマー	—	N.D	ND	—	N.D	—	0.0003	0.019	—	—	0.0002	0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	—	—	—	21	—	13	—	—	23	15	0.1	10
砒素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005	0.01
ふっ素	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	0.8

単位:mg/L

ND:定量下限値未滿

区名	八幡西区	定量 下限値	環境 基準値 (要監視項目 指針値)
地区名	相生町		
井戸深度(m)	不明		
用途	生活用水		
水温(°C)	20.5		
pH	6.9		
電気伝導率(μS/cm)	351		
四塩化炭素	N.D	0.0002	0.002
1,1-ジクロロエチレン	N.D	0.002	0.1
1,2-ジクロロエチレン	N.D	0.004	0.04
トリクロロエチレン	N.D	0.003	0.03
テトラクロロエチレン	0.022	0.001	0.01
塩化ビニルモノマー	N.D	0.0002	0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	—	0.1	10
砒素	—	0.005	0.01
ふっ素	—	0.1	0.8

単位:mg/L

ND:定量下限値未滿

平成24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24年12月3日、12月4日、昨年度の調査地点と同一地点(図1)で実施した。

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)・中腐水性水域(m)・中腐水性水域(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
中腐水性(m)	B	2	少し汚い	11~19	1.6~2.5
中腐水性(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)法は全ての調査地点で貧腐水性(os)であった。汚濁指数(PI)法は最上流地点の楽庭橋(Stn.1)、御園橋(Stn.2)及び高徳橋(Stn.3)は、貧腐水性(os)で、それ以外の地点では - 中腐水性(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 高徳橋		Stn.4 加用橋		Stn.5 桜橋		Stn.7 志井川下流点		Stn.8 藪瀬橋		Stn.9 野良川下流点		Stn.10 篠崎橋	
	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 (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)
日時	12/3 9:55~10:40		12/3 10:50~11:30		12/3 12:25~13:00		12/3 13:05~13:45		12/3 13:55~14:30		12/3 14:40~14:45 12/4 10:00~10:35		12/3 14:50~15:00 12/4 10:40~11:20		12/3 15:10~15:15 12/4 11:25~11:55		12/3 15:20~15:30 12/4 12:20~13:00	
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)	10.3	10.3	11.1	11.0	11.5	11.5	12.2	12.2	11.2	11.0	10.5	10.1	10.0	10.0	9.0	9.0	10.0	10.0
DO (mg/l)	11		11		12		13		13		13		13		13		14	
pH	7.5		7.9		7.9		8.4		8.5		8.4		8.6		8.5		8.7	
全亜鉛 (mg/l)	0.001未満 (定量下限値未満)																0.001	
流速 (cm/s)	22	78	37	27	104	75	113	110	72	50	67	50	70	64	32	30	125	70
水深 (cm)	16	7	11	12	18	16	29	14	17	12	15	12	25	26	10	10	18	10
河床材料	小石/粗礫	小石/粗礫	小石/粗礫	中礫/粗礫	小石/粗礫	小石/粗礫	中石/岩盤	小石/粗礫	粗礫/小石	粗礫/小石	粗礫	粗礫/小石	小石/粗礫	小石/粗礫	小石/砂	小石/砂	小石/粗礫	粗礫/小石
気温 (°C)	8.9		11.9		18.0		17.9		12.2		11.0		10.9		8.0		8.9	
備考																	採集工事のため調査地点を 数メートル上流にずらした	昨年度と同様の左岸水部部で採集 した

※12/3の夕方から雨予報だったため、採水のみ12/3に先行的に実施し、底生動物についてはStn.1~5を12/3に、残りの地点は12/4に採集した。

科名	種名		水質階級	汚濁耐性	Stn.1		Stn.2		Stn.3		Stn.4		Stn.5			
					桑庭橋		御園橋		高德橋		加用橋		桜橋			
	和名	学名			流心	流心	左岸	右岸	流心	左岸	左岸	右岸	流心	左岸		
					(平瀬)	(早瀬)	(平瀬)	(平瀬)	(早瀬)	(早瀬)	(早瀬)	(早瀬)	(早瀬)	(早瀬)	(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	個体数			
65	ガガンボ	ウスバガガンボ属	<i>Antocha</i> sp.	os	A	3	1	13	6	3	10	39	91	12	18	
66		ガガンボ属	<i>Tipula</i> sp.	m	B											
67	チョウバエ	チョウバエ科	Psychodidae sp.	-	-											
68	ユスリカ	ハダカユスリカ属	<i>Cardiocladius</i> sp.	os	A								5		4	
69		ユスリカ属	<i>Chironomus</i> sp.	ps	B											
70		エダヒゲユスリカ属	<i>Cladotanytarsus</i> sp.	m	B											
71		コナユスリカ属	<i>Corynoneura</i> sp.	os	A		4	2								
72		ツヤムネユスリカ属	<i>Microtendipes</i> sp.	m	B	1										
73		エリユスリカ属	<i>Orthocladus</i> sp.	m	B								4	9	3	
74		ハモンユスリカ属	<i>Polypedilum</i> sp.	m	B											
75		ヒゲユスリカ属	<i>Tanytarsus</i> sp.	m	B											
76		ヤマトヒメユスリカ族	<i>Pentaneurini</i> sp.	os	A			4	1	2				1		
-		ユスリカ亜科	Chironominae sp.	-	-		3									
-		エリユスリカ亜科	Orthocladinae sp.	m	B	2		8	6	10		3	13	42	20	
77	ブユ	アシマダラブユ属	<i>Simulium</i> sp.	os	A	11	36			12	16	7	4	1	1	
78	ガムシ	ガムシ科	Hydrophilidae sp.	m	B											
79	ヒメドロムシ	イブシアシナガドロムシ	<i>Stenelmis nipponica</i>	os	A											
-		ヒメドロムシ亜科	Elmidae sp.	-	-					1	1					
80	ヒラタドロムシ	チビヒゲナガハナノミ	<i>Ectopria opaca opaca</i>	m	B			4	2				1		2	
81		クシヒゲマルヒラタドロムシ	<i>Eubrianax granicollis</i>	m	B	7	2	14	2	1		1	4	8	8	
82		ヒラタドロムシ	<i>Mataeopsephus japonicus</i>	m	B	30	3	66	29	2	1					
83		マダチヒラタドロムシ	<i>Malacopsephoides japonicus</i>	m	B	1	2	10	33	23	40	8	14	3	18	
84	ホタル	ゲンジボタル	<i>Luciola cruciata</i>	m	B	10	4	2			1			1		
4門7綱18目42科84種					個体数合計(個体/0.25m ²)		1063	519	601	433	1634	1154	1042	1130	488	496
					箇所別出現種数		33	35	37	35	30	25	26	31	38	32
					地点別出現種数		41		45		33		34		41	
					生物指数(BI)		53	60	52	49	42	37	38	47	56	48
					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(PD)		1.7	1.5	1.6	1.1	1.3	1.3	1.6	1.6	1.6	1.8
					汚濁指数(PD)による水質判定		m	os	m	os	os	os	m	m	m	m




No.	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		藪瀬橋		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	サンカクアタマウズムシ	ナミウズムシ属	<i>Dugesia</i> sp.	os	A	16	62	2	2	2	2	14	7
2		アメリカナミウズムシ	<i>Girardia tigrina</i>	m	B						5		1
3	カワニナ	カワニナ	<i>Semulcospira libertina</i>	m	B			1	2	6	3	7	4
4	カワザンショウガイ	Paludinassiminea属	<i>Paludinassiminea</i> sp.	m	B							1	1
5	モノアラガイ	ヒメモノアラガイ	<i>Fossaria ollula</i>	m	B					1			2
6		モノアラガイ	<i>Radix auricularia japonica</i>	m	B				3				
7	ヒラマキガイ	ヒラマキガイモドキ	<i>Polypylis hemisphaerula</i>	m	B								
8	シジミ	Corbicula属	<i>Corbicula</i> sp.	m	B			22	2		2	13	19
9	ミズミミズ	Nais属	<i>Nais</i> sp.	m	B		4	12	8	9			4
-		ミズミミズ科	Naididae sp.	m	B		5	1	4	4	1		
10	フトミミズ	フトミミズ科	Megascocleidae sp.	m	B								
-		ツリミミズ目	Lumbricida sp.	-	-								
11	グロシフォニ	ハバヒロビル	<i>Alboglossiphonia lata</i>	m	B					1			
12		ヌマビル	<i>Helobdella stagnalis</i>	m	B								
13	イシビル	シマイシビル	<i>Dina lineata</i>	m	B		2						
14		ナマイシビル	<i>Erpobdella octoculata</i>	m	B								
-		イシビル科	Erpobdellidae sp.	m	B	2		2				2	9
15	マミズヨコエビ	フロリダマミズヨコエビ	<i>Crangonyx floridanus</i>	m	B		3					10	9
16	ヨコエビ	ニッポンヨコエビ	<i>Gammarus nipponensis</i>	os	A								
17	ミズムシ	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	m	B	4	70			1	3		
18	サワガニ	サワガニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>	os	A								
19	コカゲロウ	ヨシノコカゲロウ	<i>Alainites yoshinensis</i>	os	A								
20		フタバコカゲロウ	<i>Baetiella japonica</i>	os	A	18	23	4	10			22	10
21		サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>	m	B	4		2	1		2		
22		フタモンコカゲロウ	<i>Baetis taiwanensis</i>	m	B	9		2	14	1	10	10	
23		シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	os	A	3	2	1					
24		Jコカゲロウ	<i>Baetis</i> sp. J	m	B							2	
25		ウデマ加里コカゲロウ	<i>Tenuibaetis flexifemora</i>	m	B	19	8	7	13	2	11	41	74
26	ヒラタカゲロウ	オニヒメタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus bajkova</i>	os	A								
27		クロタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus tobiironis</i>	os	A								
28		シロタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	os	A							3	3
29		ウエノヒラタカゲロウ	<i>Epeorus curvatus</i>	os	A								
30		エルモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus latifolium</i>	os	A								
31		コムモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus nipponicus</i>	os	A								
32		キョウトキハダヒラタカゲロウ	<i>Heptagenia kyotoensis</i>	os	A								
33	チラカゲロウ	チラカゲロウ	<i>Isonychia japonica</i>	os	A								
34	トビロカゲロウ	ヒメトビロカゲロウ	<i>Choroterpes altioculus</i>	m	B								
35	モンカゲロウ	フタスジモンカゲロウ	<i>Ephemera japonica</i>	os	A								
36		トウヨウモンカゲロウ	<i>Ephemera orientalis</i>	m	B			4	3	1	1	1	6
37		モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>	m	B			1	3				
38	カワカゲロウ	キロカワカゲロウ	<i>Potamanthus formosus</i>	m	B								
39	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	3
40		オオマダラカゲロウ	<i>Drunella basalis</i>	m	B								
41		エラブマダラカゲロウ	<i>Torleya japonica</i>	m	B		1					2	1
42		アカマダラカゲロウ	<i>Uracanthella punctisetae</i>	m	B		1	12	18			23	29
43	ヒメシロカゲロウ	ヒメシロカゲロウ属	<i>Caenis</i> sp.	m	B								
44	サナエトンボ	オナガサナエ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	m	B	4	1	2				3	4
45		コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>	m	B								
46	カワゲラ	カミムラカワゲラ属	<i>Kamimuria</i> sp.	os	A								
47		フタツメカワゲラ属	<i>Neoperla</i> sp.	os	A				1				
48	シマトビケラ	コガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche brevilineata</i>	m	B	63	198	141	328	7	78	187	83
49		ナミコガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>	os	A	2		2					1
-		コガタシマトビケラ属	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	m	B	2	12	9	43	4	18	17	9
50		ギフシマトビケラ	<i>Hydropsyche gifuana</i>	m	B		7	2	3				1
51		ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	os	A	1							
52	カワトビケラ	タニガワトビケラ属(DC)	<i>Dotophilodes</i> sp. DC	os	A								
53	クダトビケラ	クダトビケラ属	<i>Psychomyia</i> sp.	m	B	14	4	18	29	9	10		2
54	ヤマトビケラ	コヤマトビケラ属	<i>Agapetus</i> sp.	m	B			12	5	1			7
55		ヤマトビケラ属	<i>Glossosoma</i> sp.	os	A								
56	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								
57	ヒメトビケラ	ヒメトビケラ属	<i>Hydropitila</i> sp.	m	B					6	8		
58	ナガレトビケラ	ヒロアタマナガレトビケラ	<i>Rhyacophila brevicephala</i>	os	A								
59		ムナグロナガレトビケラ	<i>Rhyacophila nigrocephala</i>	os	A							1	2
60		ナガレトビケラ属(RL)	<i>Rhyacophila</i> sp. RL	os	A								
61	ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>	os	A	2							1
62		キョウトニンギョウトビケラ	<i>Goera kyotonis</i>	os	A	3		1	1				
63	ケトビケラ	グマガトビケラ属	<i>Gumaga orientalis</i>	m	B								
64	ツトガ	キオビミズメイガ	<i>Potamomusa midas</i>	m	B	3							

科名	種名 和名 学名		水質階級	汚濁耐性	Stn.7		Stn.8		Stn.9		Stn.10		
					志井川下流点		藪瀬橋		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 (平瀬) 個体数	流心 (早瀬) 個体数	右岸 (早瀬) 個体数	
65	ガガンボ	ウスバガガンボ属	<i>Antocha</i> sp.	os	A	5	4	13	64	9	4	27	19
66		ガガンボ属	<i>Tipula</i> sp.	m	B	1					1		2
67	チョウバエ	チョウバエ科	Psychodidae sp.	-	-		1						
68	ユスリカ	ハダカユスリカ属	<i>Cardiocladius</i> sp.	os	A	3	7	3	5			10	
69		ユスリカ属	<i>Chironomus</i> sp.	ps	B		3						
70		エダヒゲユスリカ属	<i>Cladotanytarsus</i> sp.	m	B			3					2
71		コナユスリカ属	<i>Corynoneura</i> sp.	os	A		5		3				2
72		ツヤムネユスリカ属	<i>Microtenidipes</i> sp.	m	B								
73		エリユスリカ属	<i>Orthocladius</i> sp.	m	B		4	5	4			3	4
74		ハモンユスリカ属	<i>Polypedium</i> sp.	m	B		3						
75		ヒゲユスリカ属	<i>Tanytarsus</i> sp.	m	B			4					
76		ヤマトヒメユスリカ族	<i>Pentaneurini</i> sp.	os	A		4				2		
-		ユスリカ亜科	Chironominae sp.	-	-				3	1			
-		エリユスリカ亜科	Orthocladinae sp.	m	B	22	91	18	25	34	22	32	31
77	ブユ	アシマダラブユ属	<i>Simulium</i> sp.	os	A	14	12					28	21
78	ガムシ	ガムシ科	Hydrophilidae sp.	m	B								1
79	ヒメドロムシ	イブシアシナゴドロムシ	<i>Stenelmis nipponica</i>	os	A	2	1		1		1		
-		ヒメドロムシ亜科	Elminae sp.	-	-	1		4	1	1		2	2
80	ヒラタドロムシ	チビヒゲナガハナノミ	<i>Ectopria opaca opaca</i>	m	B	6	8		3		1		
81		クシヒゲマルヒラタドロムシ	<i>Eubrianax granicollis</i>	m	B	3	2	3	7		3	10	7
82		ヒラタドロムシ	<i>Mataeocephalus japonicus</i>	m	B								
83		マスダチビヒラタドロムシ	<i>Malacopsephenoides japonicus</i>	m	B	20	23	33	136	8	74	3	
84	ホタル	ゲンジボタル	<i>Luciola cruciata</i>	m	B								
4門7綱18目42科84種		個体数合計(個体/0.25m ²)				242	574	345	747	108	262	477	381
		箇所別出現種数				23	27	28	28	18	21	26	32
		地点別出現種数				35		32		25		37	
		生物指数(BI)				36	38	37	38	20	26	36	42
		生物指数(BI)による水質判定				os	os	os	os	os	os	os	os
		汚濁指数(PD)				1.7	1.6	2.0	1.8	2.0	1.9	1.7	2.1
		汚濁指数(PD)による水質判定				m	m	m	m	m	m	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

<p>Stn.1 楽庭橋</p>
<p>・底生動物相 確認種数は 41 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、平成 22 年度以降種数が減少し、今年度も若干種数が少なかった。優占種はカワニナ、チラカゲロウ、アシマダラブユ属であった。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多数確認されている。アシマダラブユ属は山地溪流の瀬でしばしば石表面に大群で固着して生息している。</p> <p>・水質判定結果 BI は 60 (os)、PI は 1.5(os)できれいな水質と判定された。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>カニナ</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>チラカゲロウ</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>アシマダラブユ属</p>  </div> </div>
<p>Stn.2 御園橋</p>
<p>・底生動物相 確認種数は 45 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、ナミコガタシマトビケラであった。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。ナミコガタシマトビケラは山地河川から平地河川までみられ、コガタシマトビケラ属の中では最も生態的な分布域が広い。なお、当該地点では昨年度出水によってヨシ原の大部分が消失していたが、今回兩岸にヨシ原が再形成されていた。</p> <p>・水質判定結果 BI は 52(os)、PI は 1.1(os)できれいな水質と判定された。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。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>カニナ</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>シロタニガワカゲロウ</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>ナミコガタシマトビケラ</p>  </div> </div>

Stn.3 高德橋

・底生動物相

確認種数は33種であった。昨年度は全地点中最も種数が少なかったが、今年度は再び増加した。優占種はニッポンヨコエビ、ギフシマトビケラであった。特にニッポンヨコエビの個体数は非常に多かった。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。ギフシマトビケラは河川中流～下流域にかけて生息する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42(os)、PIは1.3(os)できれいな水質と判定された。



Stn.4 加用橋

・底生動物相

確認種数は34種で、優占種はナミコガタシマトビケラ、ギフシマトビケラであった。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、当該地点では昨年度護岸改修工事が行われていたが、今回再び工事が実施されており、従来の調査地点では工事の影響が大きいと判断し、通常より数十メートル上流に調査地点を変更した。

・水質判定結果

BIは47(os)、PIは1.6(m)できれい～少し汚れた水質であると判定された。



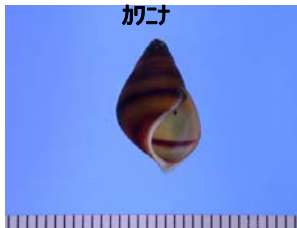
Stn.5 桜橋

・底生動物相

確認種数は 41 種、優占種はカワニナ、アカマダラカゲロウ、ギフシマトビケラ、コヤマトビケラ属であった。アカマダラカゲロウは河川中流～下流域に多い種類で、背中に白線が 2 本入ることが特徴である。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。

・水質判定結果

BI は 56(os)、PI は 1.6(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 35 種、優占種は、コガタシマトビケラ、エリユスリカ亜科であった。コガタシマトビケラはナミコガタシマトビケラやギフシマトビケラと同じコガタシマトビケラ属の造網型トビケラ類であるが、同属の中では最も下流側に分布することが知られており、紫川においても同様の傾向がみとれる。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。

・水質判定結果

BI は 38(os)、PI は 1.6(m)できれい～少し汚れた水質であると判定された。



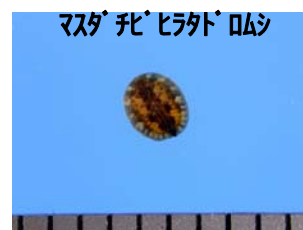
Stn.8 藪瀬橋

・底生動物相

確認種数は 32 種、優占種はコガタシマトビケラ、マスダチビヒラタドムシであった。マスダチビヒラタドムシは甲虫の間では珍しく蛹化を水中で行う。

・水質判定結果

BI は 38(os)、PI は 1.8(m)できれい～少し汚れた水質であると判定された。



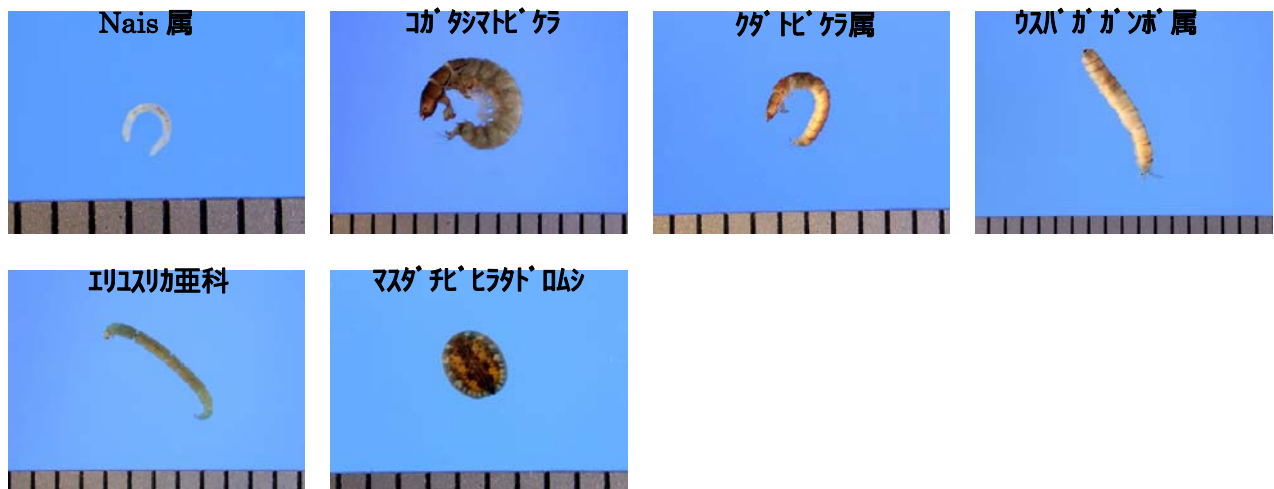
Stn.9 野良川下流点

・底生動物相

確認種数は 25 種で、全調査地点中最も種数が少なく、総確認個体数も少ない状況であった。優占種は Nais 属、コガタシマトビケラ、クダトビケラ属、ウスバガガンボ属、エリユスリカ亜科、マスダチビヒラタドロムシであった。ウスバガガンボ属は河川上流～下流域にかけて生息し、石の表面に絹糸で膜を作り、その内側で生活する。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、昨年度優占種となっていたフロリダミズヨコエビは今回当該地点では確認されなかった。

・水質判定結果

BI は 26(os)、PI は 1.9(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 値及び 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 37 種で、優占種はウデマガリコカゲロウ、コガタシマトビケラであった。ウデマガリコカゲロウは従来 H コカゲロウとして分類されていたコカゲロウ科のカゲロウである。なお、当該地点では平成 22 年度に例年調査を実施していた箇所で大規模な河床掘削作業が実施され、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、昨年度からはこの水路で調査を実施している。

・水質判定結果

BI は 42(os)、PI は 1.7(m)できれい～少し汚れた水質であると判定された。



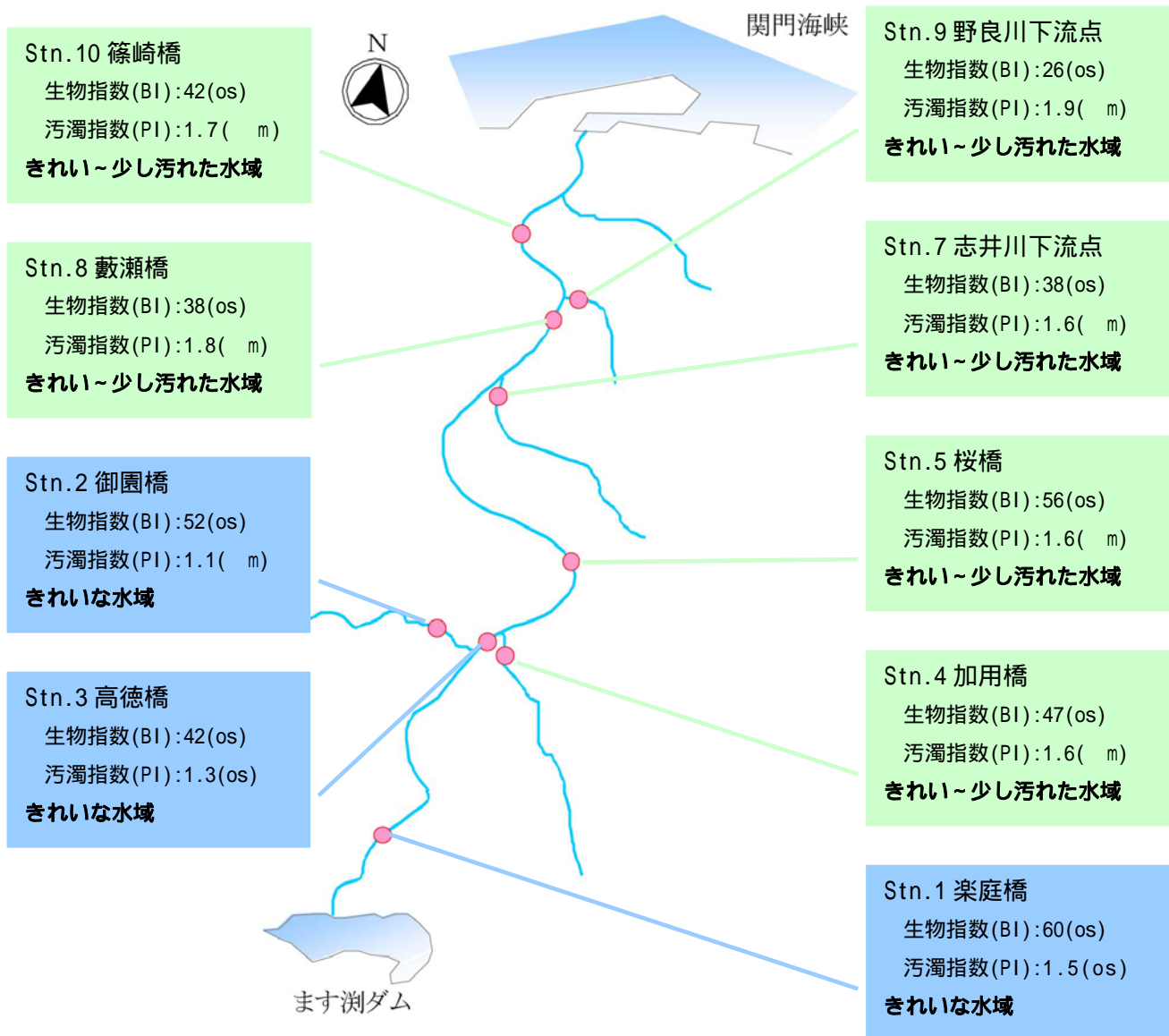


図2 紫川流域の生物学的な水質判定結果

平成24年度 プランクトン出現状況図(1)

水域名：洞海湾 測定点：D₂表層

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											
	リソレニア											
	スケレトネーマ											
	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

平成24年度 プランクトン出現状況図(2)

水域名：洞海湾 測定点：D₆表層

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												
	リソレニア												
	スケレトネーマ												
	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

平成24年度 プランクトン出現状況図(3)

水域名：響灘 測定点：H5表層

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											
	リソレニア											
	スケレトネーマ											
	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

平成24年度 プラクトン出現状況図(4)

水域名：周防灘 測定点：S - 1表層

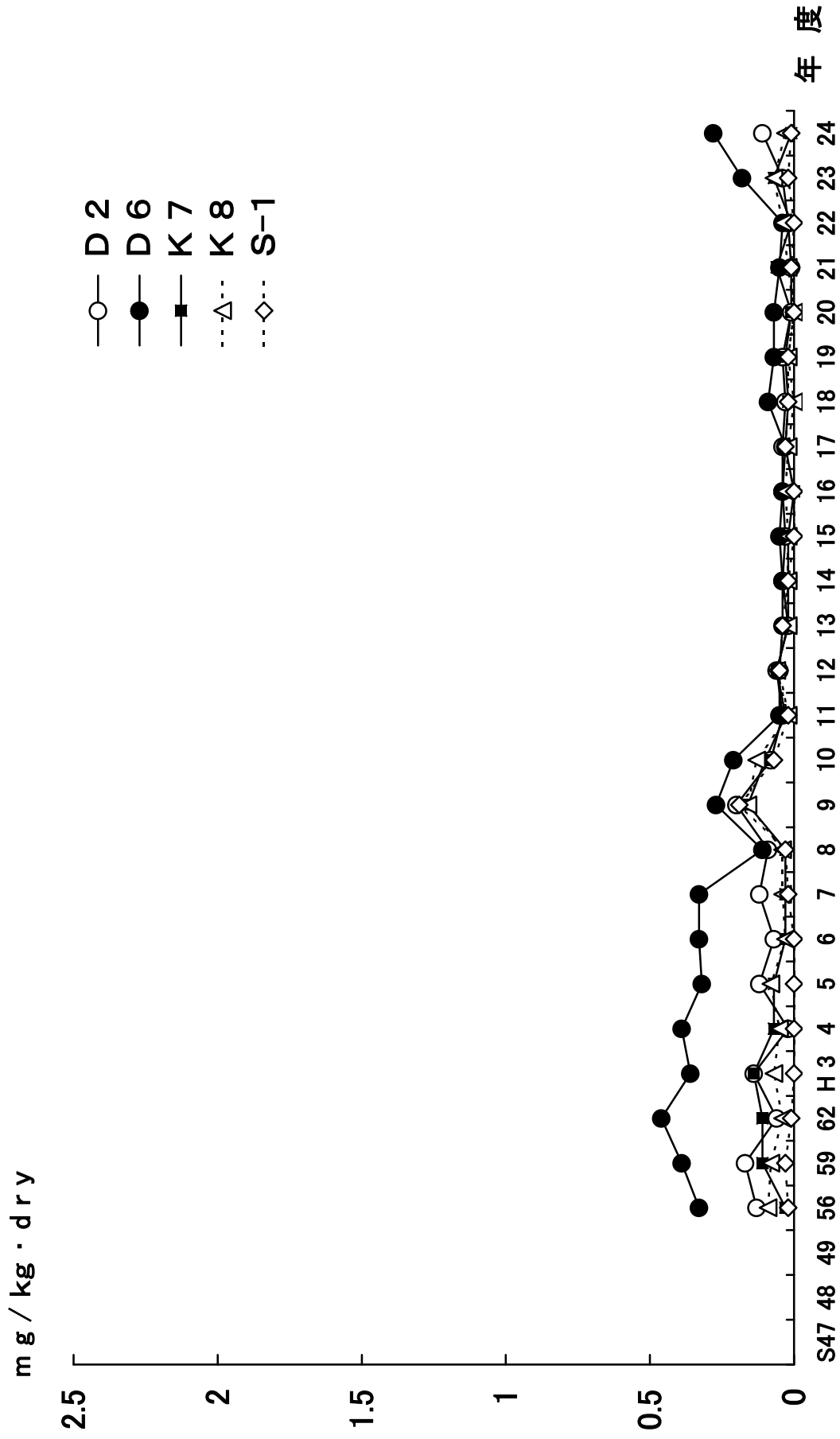
測定月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
細菌類	糸状細菌												
藍藻類	クロオコックス科												
クリプト藻類	クリプトモナス科												
渦鞭毛藻類	ディノフィシス科												
	ギムノディニウム												
	プロロセントルム												
	プロトゴニオラックス その他												
黄金色藻類	ディクチオカ目												
	ペディネラ目												
	その他												
珪藻類	アステリオネラ												
	セラタウリナ												
	キートセロス												
	キクロデラ												
	ユーカンピア												
	レプトシリンドロルス												
	ニッチア												
	リソレニア												
	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												
その他の微小プラクトン													

プラクトン細胞数(細胞/ml)

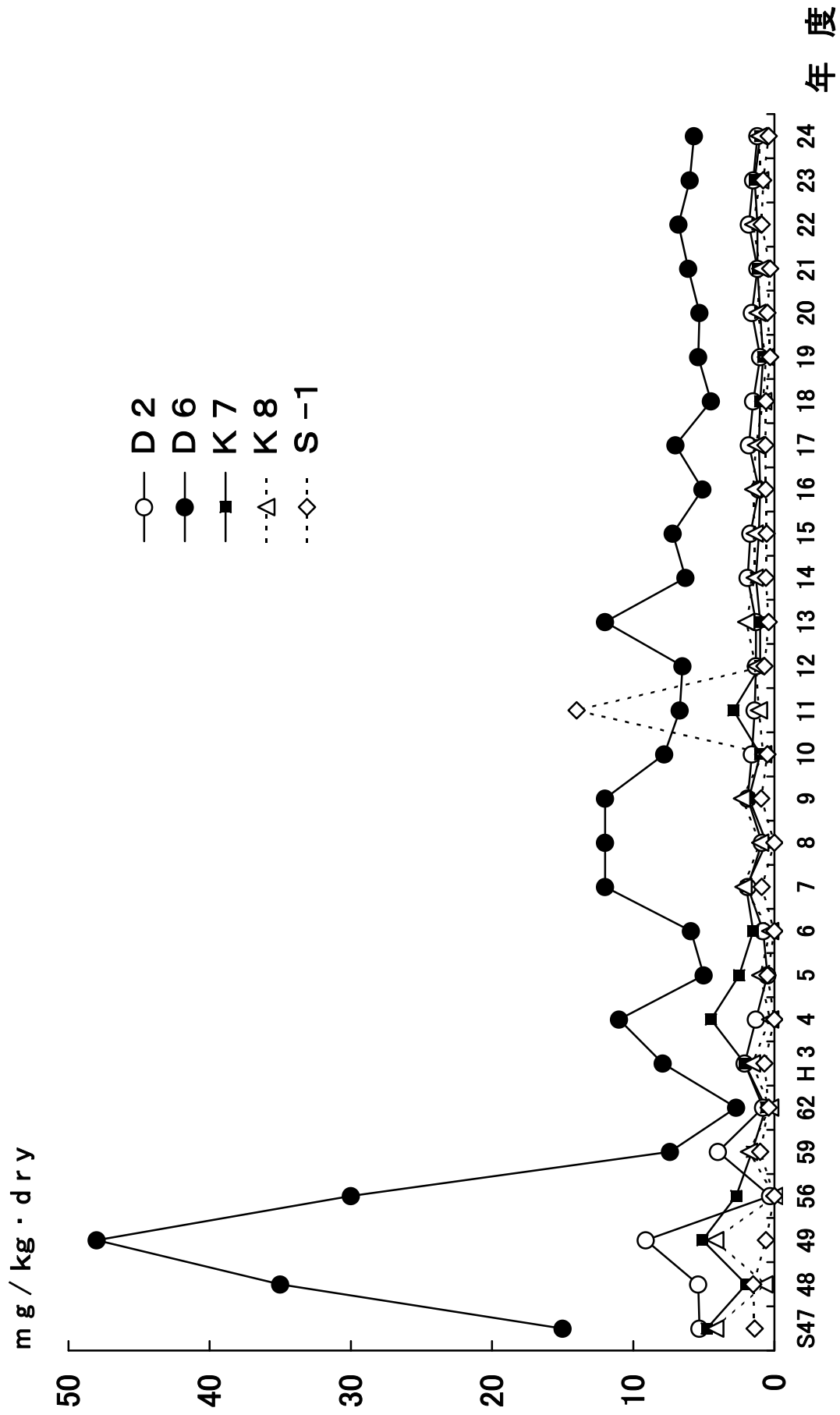
0 = 0 < < 10 10 < 100

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

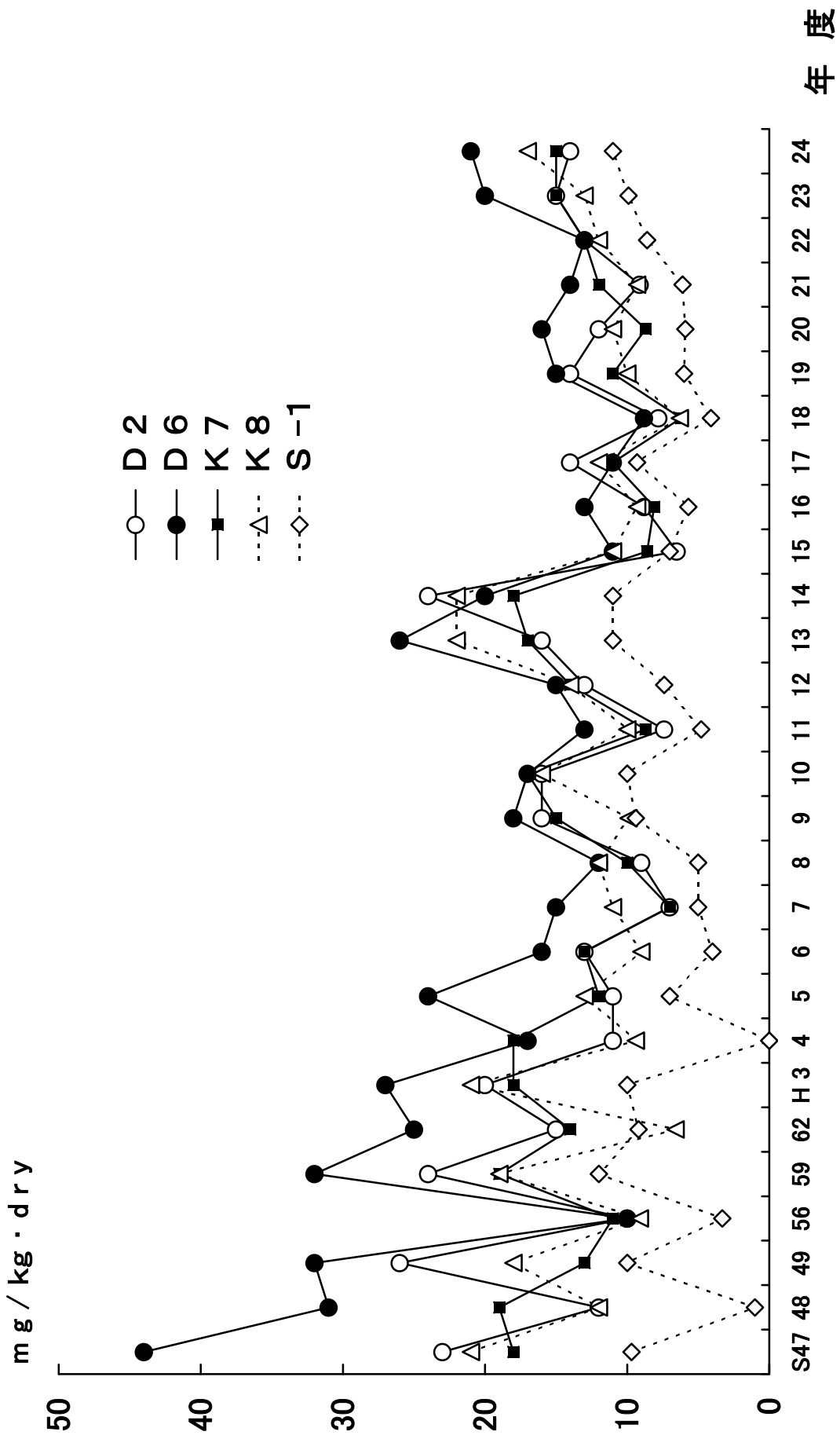
平成24年度 海域底質調査 経年変化 PCB



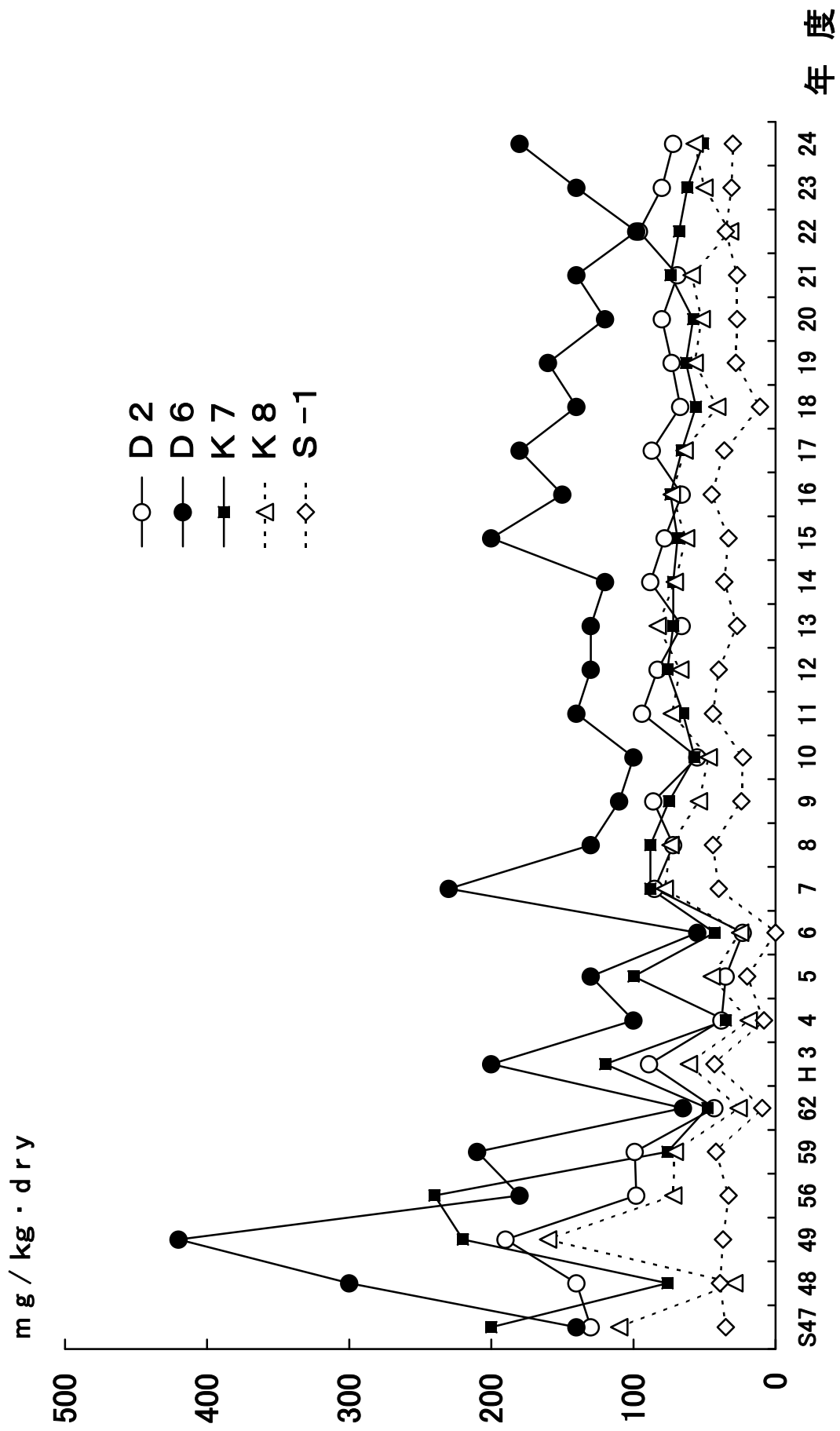
平成24年度 海域底質調査 経年変化 カドミウム



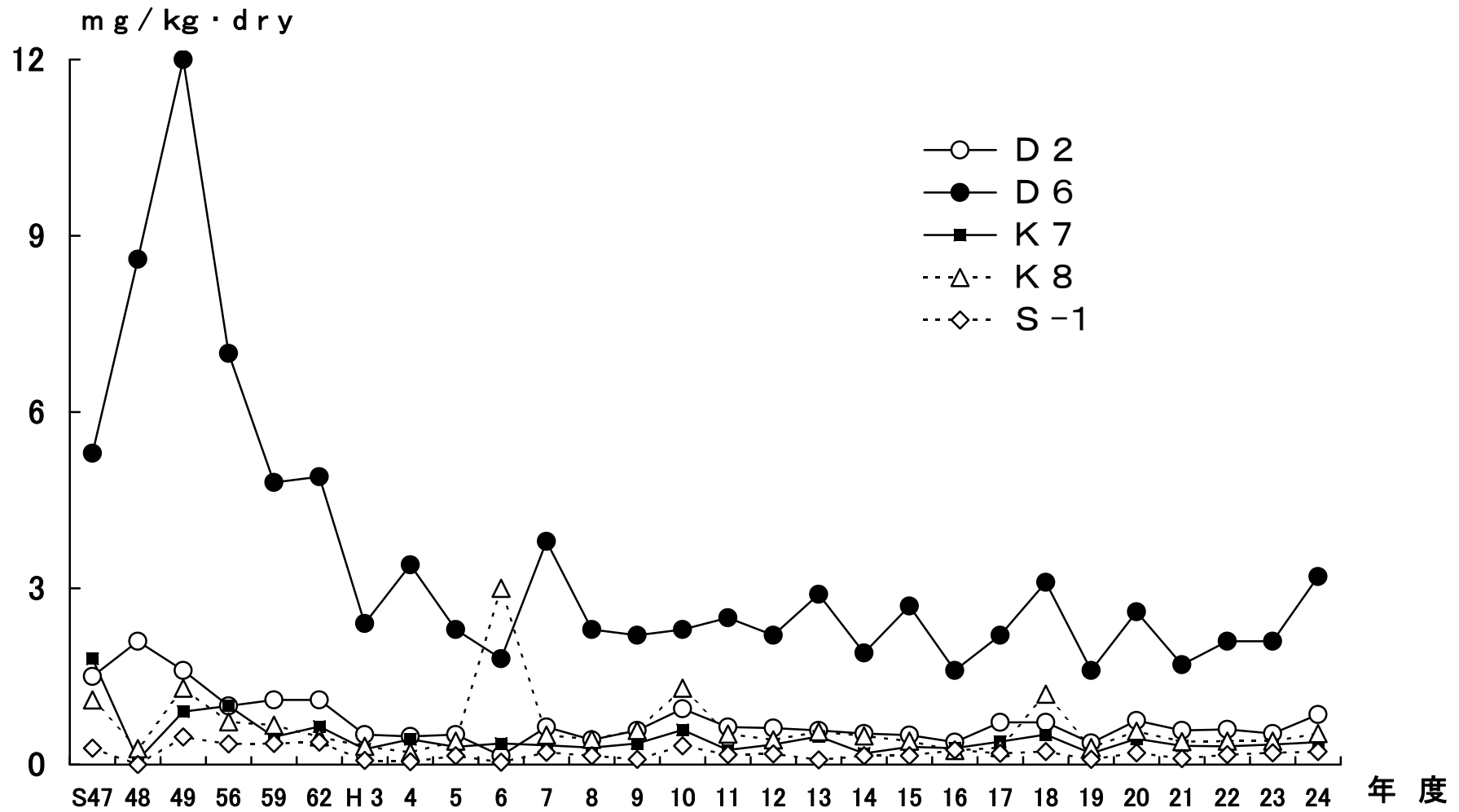
平成24年度 海域底質調査 経年変化 七素



平成24年度 海域底質調査 経年変化 鉛



平成24年度 海域底質調査 経年変化 総水銀



平成24年度 海域底質調査結果

項 目	成分試験							溶出試験						
	D2	D6	K7	K8	S-1	定量限界	単位	D2	D6	K7	K8	S-1	定量限界	単位
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	57.1	63.8	50.5	56.9	61.6	0.1	%	—	—	—	—	—	—	—
強 熱 減 量	12.3	14.9	10.4	10.5	9.2	0.1	%	—	—	—	—	—	—	—
総 水 銀	0.85	3.2	0.38	0.53	0.22	0.01	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	mg/l
カドミウム	1.2	5.7	1.0	1.1	0.4	0.1	〃	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	〃
鉛	72	180	51	57	30	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	14	21	15	17	11	0.1	〃	0.020	0.005	0.007	0.007	0.005	0.005	〃
シ ア ン	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	〃	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	〃
P C B	0.11	0.28	0.01	0.03	0.01	0.01	〃	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	〃
全 窒 素	2,300	2,800	2,000	2,000	2,500	1	〃	2.8	1.3	1.2	1.2	1.5	0.1	〃
全 り ん	490	670	440	520	410	5	〃	0.47	0.14	0.12	0.18	0.17	0.01	〃
C O D	16,000	21,000	11,000	14,000	15,000	2	〃	17	14	12	14	14	0.5	〃
トリブチルスズ化合物	0.018	0.059	0.020	0.016	0.011	0.0008	〃	—	—	—	—	—	—	—
トリアニルスズ化合物	0.008	0.013	0.004	0.004	ND	0.001	〃	—	—	—	—	—	—	—

平成24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	0.27	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	42	3	mg/kg	ND	0.005	mg/l
	六価クロム	ND	2	mg/kg	ND	0.005	mg/l
	ひ 素	58	0.1	mg/kg	0.007	0.005	mg/l
	シ ア ン	ND	1	mg/kg	ND	0.1	mg/l
	P C B	0.02	0.01	mg/kg	ND	0.0005	mg/l
生活環境項目	全 窒 素	3,800	1	mg/kg	1.7	0.1	mg/l
	全 り ん	750	5	mg/kg	0.05	0.01	mg/l
	C O D	32,000	2	mg/kg	8.9	0.5	mg/l
その他の項目	乾 燥 減 量	70.0	0.1	%	—	—	
	強 熱 減 量	13.1	0.1	%	—	—	

ND: 定量下限値未満

平成24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	イソキサチオン	ND ~ ND	0.08	0.001
	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
	ダイアジノン	ND ~ ND	0.05	0.005
	チオジカルブ	ND ~ ND	0.8	0.08
	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
	殺菌剤	アゾキシストロピン	ND ~ ND	4.7
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
オキシ銅(有機銅)		ND ~ ND	0.4	0.04
クロロタロニル(TPN)		ND ~ ND	0.4	0.04
ジフェノコナゾール		ND ~ ND	0.3	0.03
チウラム(チム)		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
バリダマイシン		ND ~ ND	12	1.2
プロピコナゾール		ND ~ ND	0.5	0.05
ベノミル		ND ~ ND	0.2	0.02
ベンシクロン		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
除草剤		アシュラム	ND ~ ND	2
	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
	ジチオピル	ND ~ ND	0.095	0.0095
	トリクロピル	ND ~ ND	0.06	0.006
	ハロスルフロンメチル	ND ~ ND	2.6	0.26
	ピリブチカルブ	ND ~ ND	0.23	0.023
	ベンディメタリン	ND ~ ND	1	0.1
植物生長調整剤	トリネキサパックエチル	ND ~ ND	0.15	0.015

備考

・ND：定量下限値未満
 ・環境省「ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針」で指針値の定められている69項目のうち、市内ゴルフ場において1ヶ所でも使用されている項目について調査を行った。