

# 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	2
2	河川・海域・湖沼水質測定地点	3
3	河川・海域・湖沼測定内容	4
4	河川におけるBODの経年変化	5～10
5	河川水質測定結果	11～21
6	湖沼水質測定結果	22～23
7	周辺海域におけるCODの経年変化	24～27
8	周辺海域における全窒素・全燐の経年変化	28～33
9	海域水質測定結果	34～39
10	地下水測定地点	40
11	地下水測定結果	41～43
12	紫川生物学的水質調査	44～54
13	プランクトン出現状況図	55～58
14	海域底質調査経年変化	59～63
15	海域底質調査結果	64
16	湖沼底質試験結果	65
17	ゴルフ場農薬環境影響調査結果	66





平成21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	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21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	カドミウム～ほう素 計26項目		
	要監視項目	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		
	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21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	
	D2	H1	K7	S-1	D3	H3	K1	S1	
	D6	H5	K8		D7	H4	K4	S3	
						H7	K6	S16	
年間測定日数	12	12	12	12	4	4	4	12	
年間測定回数	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		上層のみ測定			
	n-ヘキサノ抽出物質	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	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	
	全亜鉛	上層のみ4回/年測定							
	健康項目	カドミウム～硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (PCBを除く)計23項目							
	健康項目	上層のみ1回/年、1回/日測定							
	健康項目	PCB							
	要監視項目	クロロホルム～ウラン 計27項目							
	要監視項目	上層のみ1回/年、1回/日測定							
	その他	塩分							
	その他	クロロフィル-a							
その他	プランクトン								
その他	MBAS								
その他	上層のみ1回/年、1回/日測定								
その他	TBT・TPT								
その他	上層のみ1回/年、1回/日測定								
その他	底質								
その他	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

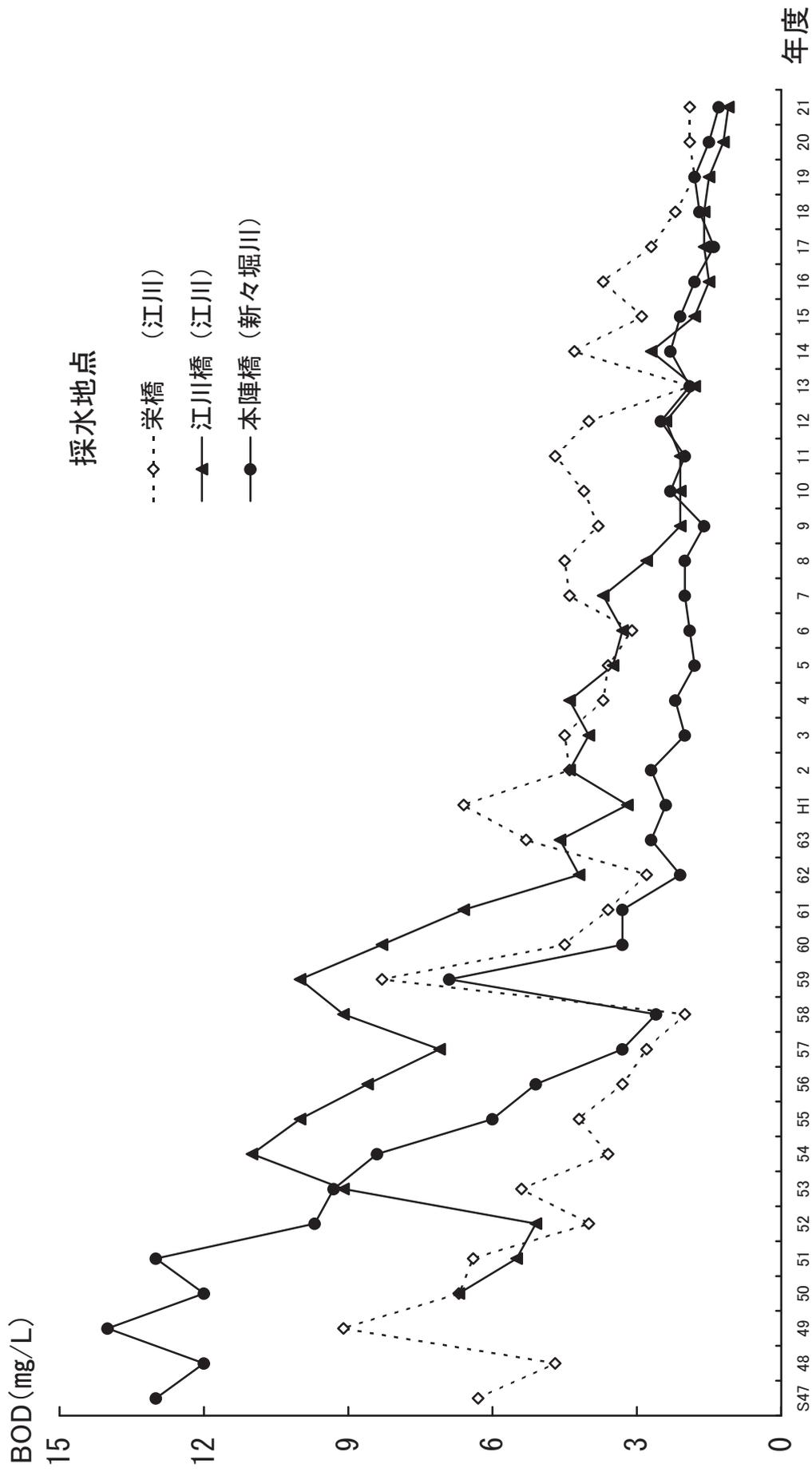
測定地点	北緯	東経
D2	33度55分42秒	130度49分22秒
D6	33度53分02秒	130度47分14秒
H1	33度56分29秒	130度51分34秒
H5	33度57分50秒	130度50分16秒
K7	33度55分15秒	130度51分23秒
K8	33度54分52秒	130度51分57秒
S-1	33度53分00秒	131度01分06秒
D3	33度54分06秒	130度49分05秒
D7	33度52分40秒	130度45分49秒
H3	33度58分24秒	130度47分28秒
H4	33度56分06秒	130度46分38秒
H7	34度00分42秒	130度44分51秒
K1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

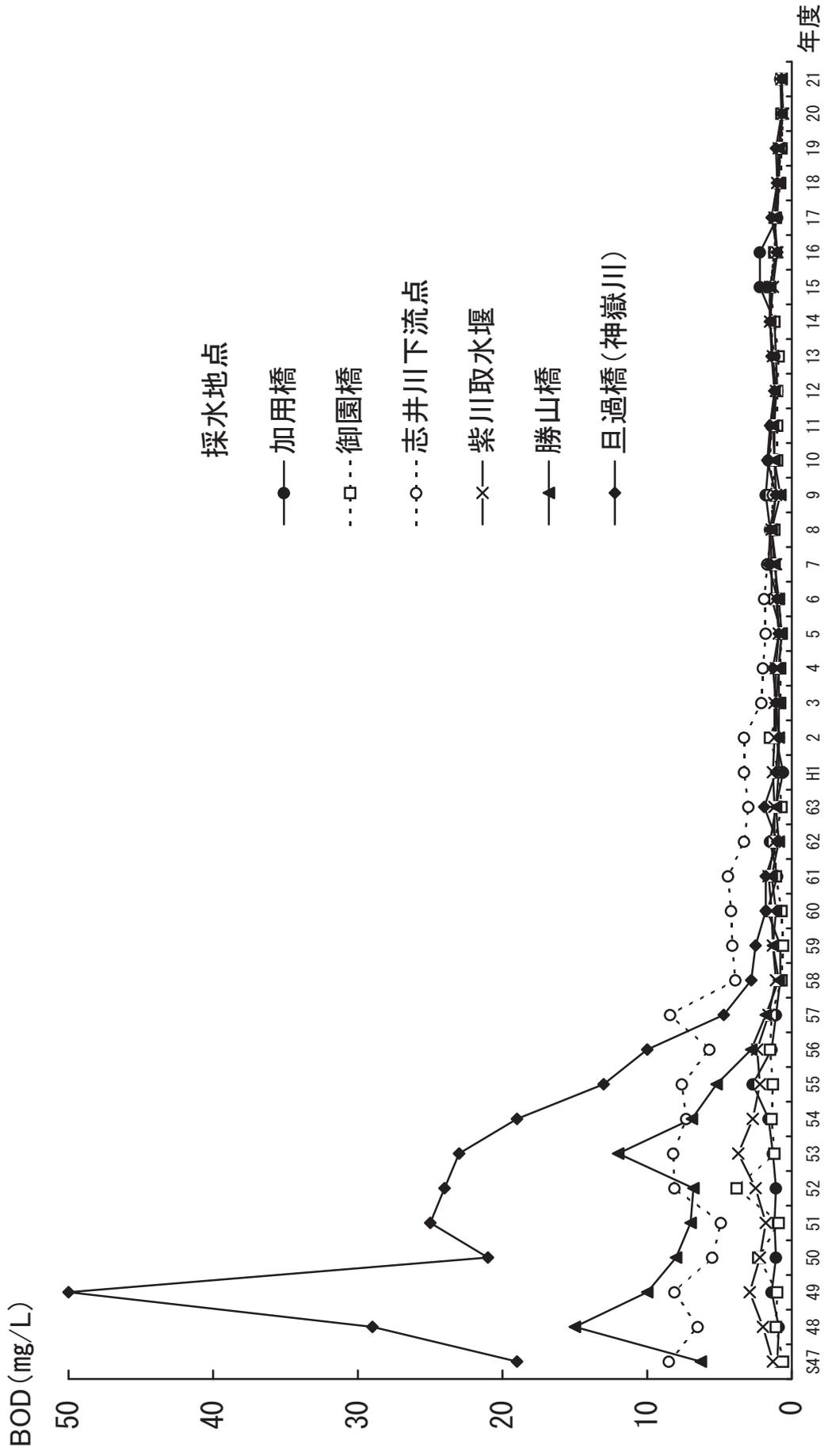
※ 全窒素及び全燐のみ、1日2回(上げ潮、下げ潮時)、各々上層及び下層を採水。  
 ※ 上層:水面下0.5m 下層:水面下7mを採水。

河川におけるBODの経年変化（年平均値）

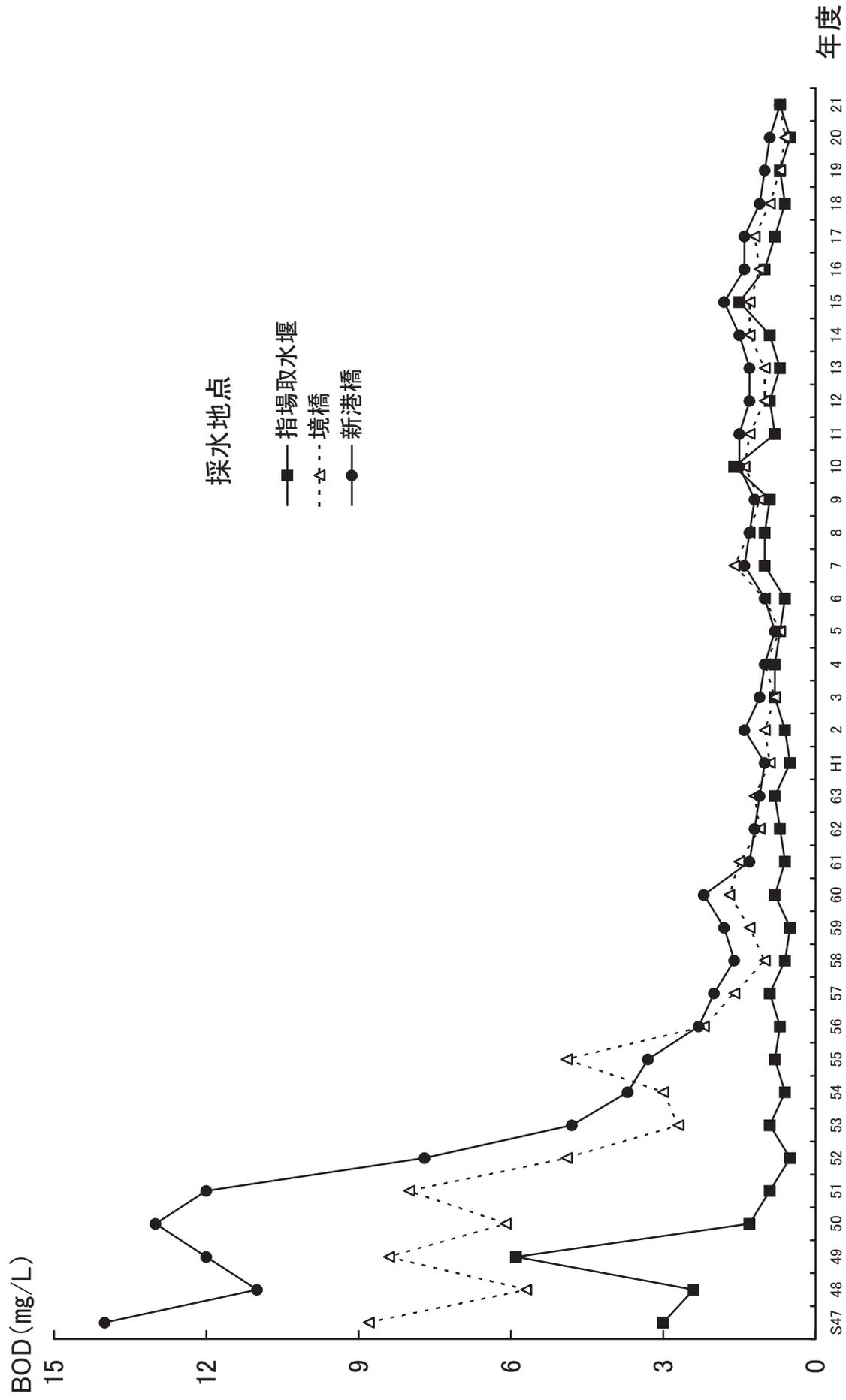
(1) 江川・新々堀川



## (2) 紫川水系

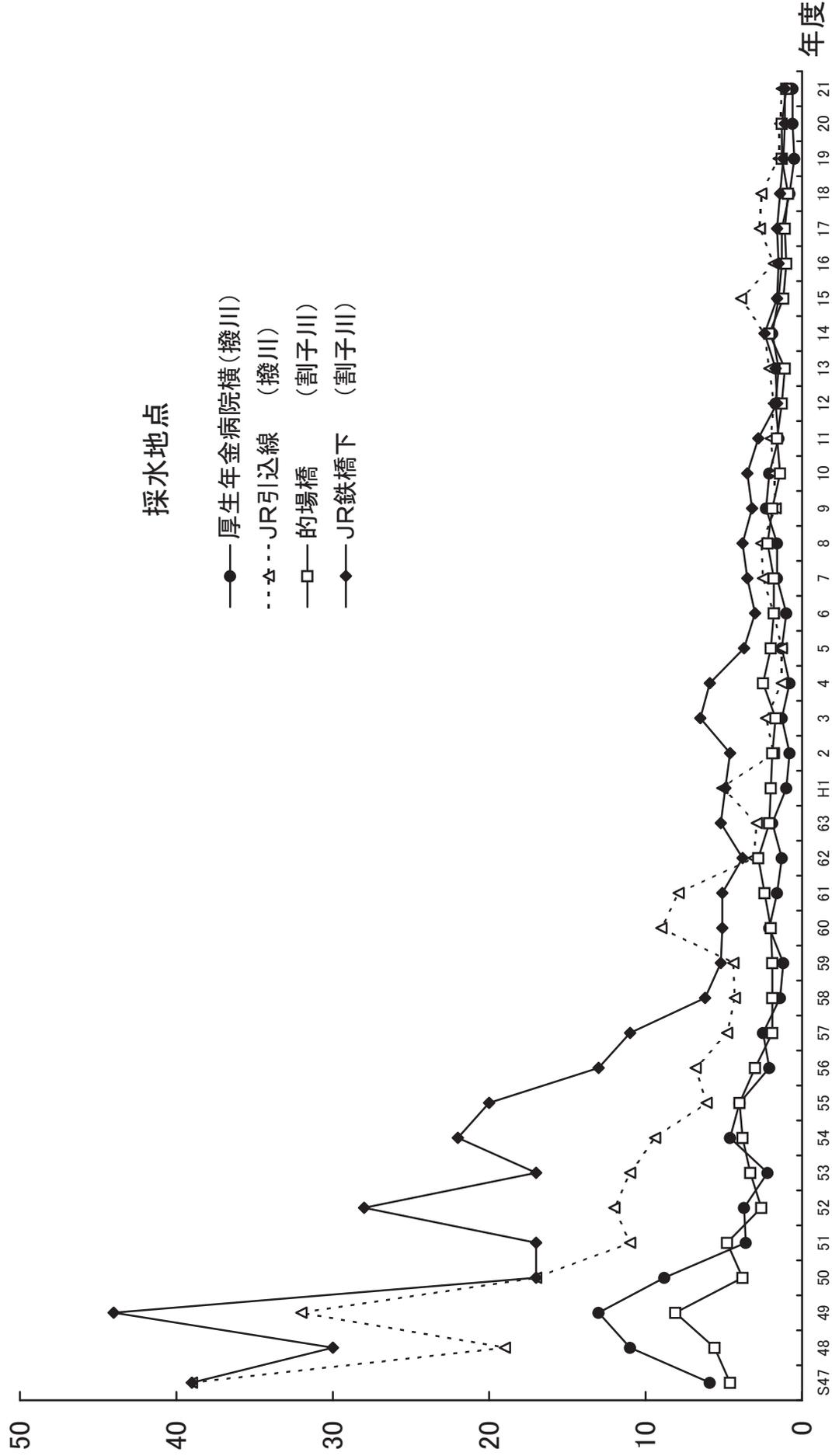


### (3) 板櫃川



(4) 撥川・割子川

BOD (mg/L)



年度

(5) 金山川・金手川

BOD (mg/L)

20

15

10

5

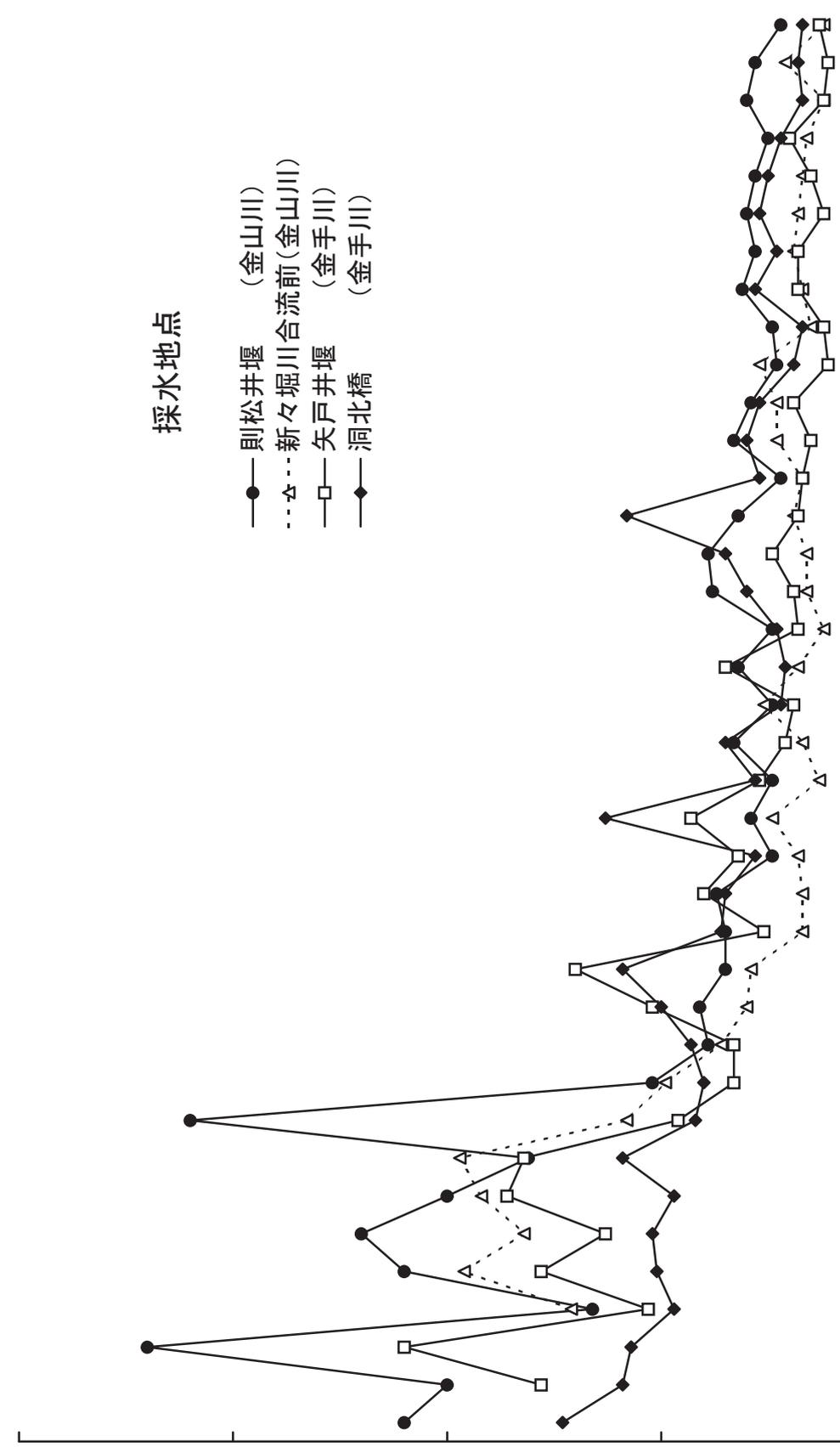
0

採水地点

- 則松井堰 (金山川)
- △- - - 新々堀川合流前(金山川)
- 矢戸井堰 (金手川)
- ◆—— 洞北橋 (金手川)

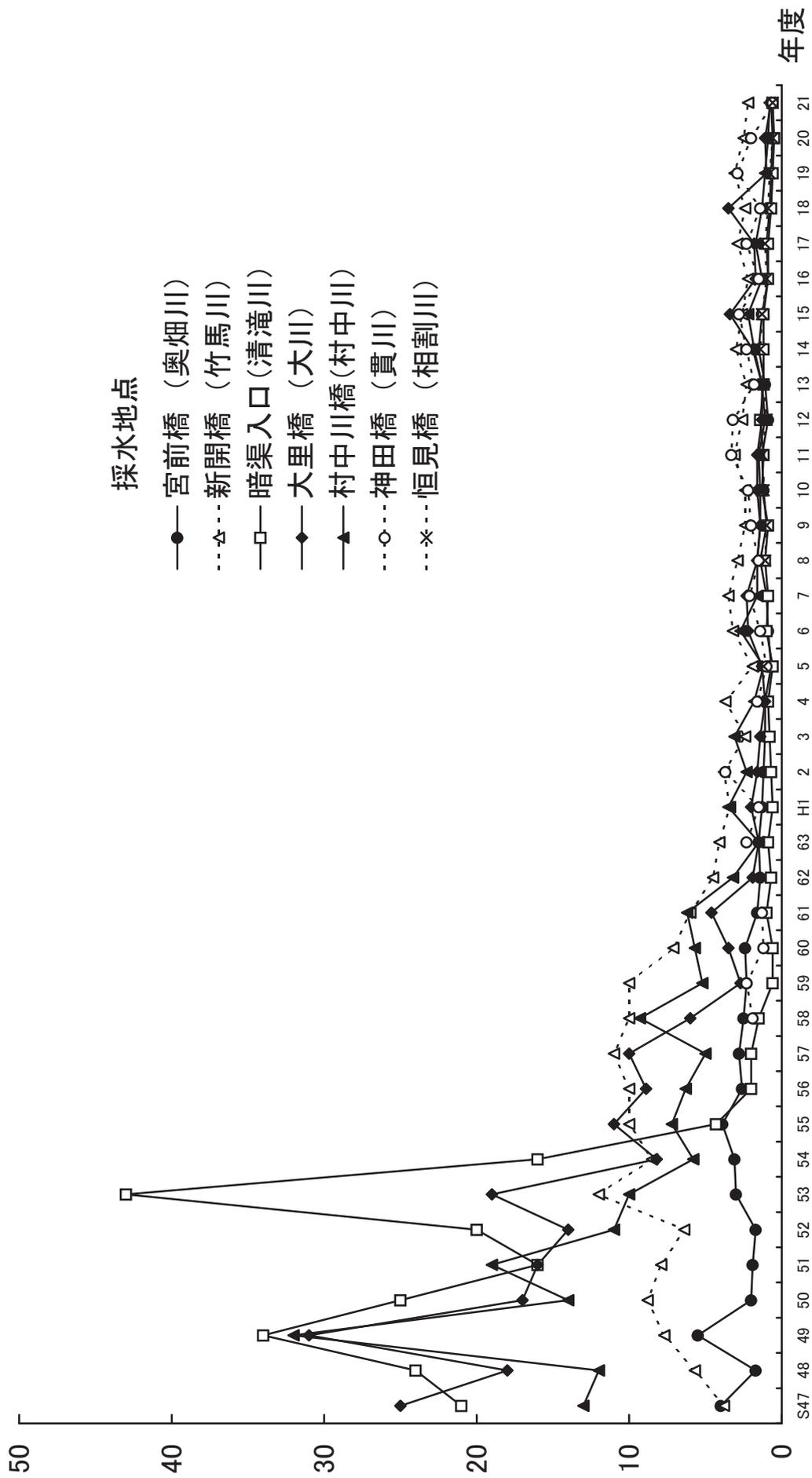
年度

S47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 H1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21



(6) 奥畑川・竹馬川等

BOD (mg/L)



平成21年度 河川水質測定結果

(1)環境基準点

河川名		江川				江川				新々堀川				
測定地点名		栄橋				江川橋				本陣橋				
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	7.9	7.6	8.3	0/12	7.8	7.5	8.0	0/12	7.9	7.6	8.4	0/12	
	溶存酸素量 (mg/l)	6.7	3.4	10	0/12	6.3	4.6	8.1	2/12	6.4	3.2	11	4/12	
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	1.9	0.6	4.0	0/12	1.1	<0.5	1.8	0/12	1.3	<0.5	3.4	0/12	
	化学的酸素要求量 (mg/l)	4.7	4.0	5.4	-/2	2.7	2.6	2.8	-/2	3.5	2.9	4.1	-/2	
	浮遊物質量 (mg/l)	5	1	10	0/12	6	2	14	0/12	2	<1	5	0/12	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全亜鉛 (mg/l)	0.009	0.007	0.011	-/4	0.007	0.003	0.014	-/4	0.010	0.006	0.013	-/4	
	全窒素 (mg/l)	2.1	1.1	3.1	-/2	0.67	0.63	0.71	-/2	1.6	1.3	1.8	-/2	
	全磷 (mg/l)	0.066	0.038	0.094	-/2	0.051	0.040	0.061	-/2	0.040	0.030	0.049	-/2	
	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	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)	<0.002			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	
その他	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)	0.77			0/1	0.84			0/1	0.43			0/1	
	ふっ素 (mg/l)	0.6			0/1	0.3			0/1	0.6			0/1	
	ほう素 (mg/l)	3.1			1/1	1.4			1/1	4.0			1/1	
	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-ジクロロアロハン (mg/l)	<0.006			0/1	<0.006			0/1	<0.006			0/1	
その他	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	
	オキシシン銅(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	
	ジクロロボス (DDVP) (mg/l)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	<0.001			0/1	
その他	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	
	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)	0.012			0/1	0.007			0/1	0.010			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)	0.03			0/1	0.07			0/1	<0.02			0/1	
	ウラン (mg/l)	0.0025			1/1	0.0012			0/1	0.0030			1/1	
	電気伝導率 (μS/cm)	38,000	24,000	47,000	-/12	22,000	2,300	35,000	-/12	35,000	16,000	47,000	-/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	8.2	8.3	0/4	8.1	7.8	8.3	0/4	7.8	7.6	8.0	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	11	9.1	13	0/4	10	9.0	12	0/4	10	8.6	12	0/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	0.8	<0.5	1.3	0/4	0.7	<0.5	0.9	0/4	0.7	<0.5	1.1	0/12
		(0.9)			○	(0.8)			○	(0.8)			○
	化学的酸素要求量 (mg/l)	1.2	0.9	1.4	-/2	1.8	1.7	1.9	-/2	1.6	1.2	1.9	-/2
	浮遊物質量 (mg/l)	4	<1	6	0/4	3	<1	8	0/4	2	<1	6	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4,300	330	13,000	3/4	1,700	210	3,300	3/4	13,000	1,300	54,000	12/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	ND	0.004	-/4	0.002	ND	0.004	-/4	0.005	0.002	0.007	-/4
	全窒素 (mg/l)	1.1	0.99	1.3	-/2	1.0	0.87	1.1	-/2	1.2	1.0	1.3	-/2
	全磷 (mg/l)	0.017	0.010	0.024	-/2	0.029	0.015	0.042	-/2	0.024	0.010	0.037	-/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
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)	<0.002			0/1	<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	<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)	<0.002			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)	0.99			0/1	1.2			0/1	1.4			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)	<0.03			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	
オキシシン銅(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	
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)	<0.0004			0/1	<0.0004			0/1	<0.0004			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	
その他	電気伝導率 (μS/cm)	320	290	370	-/4	180	170	190	-/4	290	240	310	-/12
	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	7.8	8.3	0/12	7.9	7.7	8.1	0/12	7.9	7.7	8.2	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	9.0	6.3	11	3/12	7.3	5.5	10	0/12	7.0	3.7	9.9	1/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	0.7	<0.5	1.2	0/12	0.7	<0.5	0.9	0/12	0.7	<0.5	1.1	0/12
	化学的酸素要求量 (mg/l)	1.8	1.5	2.0	-/2	1.8	1.6	1.9	-/2	1.8	1.7	1.8	-/2
	浮遊物質 (mg/l)	4	<1	14	0/12	2	<1	4	0/12	3	<1	6	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2,600	490	7,900	10/12	1,900	210	4,600	0/12	2,100	130	4,900	0/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.003	ND	0.005	-/4	0.006	0.003	0.008	-/4	0.009	0.004	0.016	-/4
	全窒素 (mg/l)	0.97	0.95	0.99	-/2	0.78	0.55	1.0	-/2	0.71	0.45	0.97	-/2
	全リン (mg/l)	0.017	0.009	0.025	-/2	0.025	0.022	0.028	-/2	0.027	0.020	0.034	-/2
	健康項目	カドミウム (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-
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
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)		<0.002	-	-	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)		0.89	-	-	0/1	0.49	-	-	0/1	0.41	-	-	0/1
ふっ素 (mg/l)		<0.1	-	-	0/1	0.5	-	-	0/1	0.6	-	-	0/1
ほう素 (mg/l)		<0.1	-	-	0/1	2.8	-	-	1/1	3.6	-	-	1/1
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)	<0.03	-	-	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	
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	0.006	-	-	0/1	0.008	-	-	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	0.0020	-	-	0/1	0.0026	-	-	1/1	
その他	電気伝導率 (μS/cm)	240	220	270	-/12	28,000	1,000	50,000	-/12	33,000	2,500	49,000	-/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: 定量下限値未満  
 ※ BODは75%値で環境基準適否を判断したものの(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	7.9	7.7	7.9	0/4	8.3	8.0	8.7	2/12	8.0	7.8	8.1	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	9.7	8.2	11	0/4	11	8.6	13	0/12	7.6	5.2	11	0/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	0.7	<0.5	0.9	0/4	0.7	<0.5	1.2	0/12	0.7	<0.5	1.2	0/12
	化学的酸素要求量 (mg/l)	1.9	1.3	2.4	-/2	1.7	1.4	2.0	-/2	1.7	1.7	1.7	-/2
	浮遊物質量 (mg/l)	2	1	3	0/4	1	<1	3	0/12	2	<1	5	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4,300	230	13,000	3/4	6,200	790	35,000	11/12	2,800	230	11,000	1/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	ND	0.002	-/4	0.002	ND	0.002	-/4	0.005	0.003	0.007	-/4
	全窒素 (mg/l)	0.98	0.95	1.0	-/2	1.4	1.1	1.6	-/2	0.94	0.57	1.3	-/2
	全磷 (mg/l)	0.026	0.021	0.031	-/2	0.026	0.019	0.032	-/2	0.028	0.019	0.036	-/2
	健康項目	カドミウム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-
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)		<0.002	-	-	0/1	<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	<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)		<0.002	-	-	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)		0.97	-	-	0/1	1.4	-	-	0/1	0.58	-	-	0/1
ふっ素 (mg/l)		<0.1	-	-	0/1	<0.1	-	-	0/1	0.5	-	-	0/1
ほう素 (mg/l)		<0.1	-	-	0/1	<0.1	-	-	0/1	2.9	-	-	1/1
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-ジクロロアロハネン (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	
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	
オキシシン銅(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	
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	0.007	-	-	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	0.0021	-	-	1/1	
その他	電気伝導率 (μS/cm)	180	140	200	-/4	290	240	47,000	-/12	29,000	3,900	47,000	-/12
	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	7.8	7.7	7.9	0/4	8.2	8.0	8.5	0/12	8.1	7.9	8.3	0/4
	溶存酸素量 (mg/l)	8.0	3.8	11	1/4	7.1	4.9	9.3	1/12	9.6	8.2	11	0/4
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	0.6	<0.5	0.7	0/4	1.3	0.6	3.8	0/12	1.0	<0.5	1.6	0/4
	化学的酸素要求量 (mg/l)	1.9	1.8	2.0	-/2	4.2	2.8	5.6	-/2	2.4	2.1	2.7	-/2
	浮遊物質量 (mg/l)	3	1	6	0/4	6	1	28	0/12	2	<1	4	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	41,000	5	160,000	1/4	—	—	—	—	24,000	700	92,000	1/4
	全亜鉛 (mg/l)	0.005	0.001	0.013	-/4	0.008	0.002	0.014	-/4	0.004	0.001	0.006	-/4
	全窒素 (mg/l)	1.5	1.2	1.7	-/2	1.7	1.4	2.0	-/2	1.2	1.1	1.2	-/2
	全磷 (mg/l)	0.024	0.008	0.040	-/2	0.054	0.046	0.062	-/2	0.031	0.014	0.048	-/2
	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	<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)	<0.002	—	—	0/1	<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	<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)	1.2	—	—	0/1	1.4	—	—	0/1	1.5	—	—	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	0.9	—	—	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)	<0.03	—	—	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
	オキシシン銅(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
	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	0.018	—	—	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	0.05	—	—	0/1	<0.02	—	—	0/1
	ウラン (mg/l)	<0.0005	—	—	0/1	0.0011	—	—	0/1	<0.0005	—	—	0/1
	電気伝導率 (μS/cm)	430	280	700	-/4	16,000	5,400	27,000	-/12	350	320	390	-/4
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: 定量下限値未滿

※ BODは75%値で環境基準適否を判断したものの(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	7.3	7.8	0/12	8.2	7.5	9.0	4/12	7.8	7.6	8.2	0/4
	溶存酸素量 (mg/l)	6.3	4.0	8.1	0/12	10	5.8	14	0/12	6.3	4.1	9.0	2/4
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	1.1	<0.5	2.3	0/12	2.2	0.9	4.2	0/12	1.2	0.7	1.9	0/4
	化学的酸素要求量 (mg/l)	4.7	4.2	5.1	-/2	3.8	2.6	4.9	-/2	3.8	3.6	4.0	-/2
	浮遊物質量 (mg/l)	2	<1	4	0/12	6	<1	10	0/12	3	2	4	0/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全亜鉛 (mg/l)	0.015	0.008	0.023	-/4	0.007	0.001	0.013	-/4	0.015	0.007	0.024	-/4
	全窒素 (mg/l)	3.1	2.1	4.1	-/2	1.1	1.0	1.1	-/2	1.2	0.93	1.5	-/2
	全磷 (mg/l)	0.073	0.066	0.080	-/2	0.048	0.015	0.081	-/2	0.064	0.060	0.068	-/2
	健康項目	カドミウム (mg/l)	<0.001			0/1	-				<0.001		
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)	<0.002			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
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)	1.0			0/1	0.81			0/1	0.65			0/1
	ふっ素 (mg/l)	0.5			0/1	<0.1			0/1	0.7			0/1
	ほう素 (mg/l)	2.4			1/1	0.1			0/1	4.0			1/1
	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-ジクロロアロハル (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
	オキシシン銅(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
	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)	0.006			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
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	0.13			0/1	0.02			0/1
	ウラン (mg/l)	0.0019			0/1	<0.0005			0/1	0.0030			1/1
	電気伝導率 (μS/cm)	24,000	8,300	46,000	-/12	1,900	190	4,900	-/12	31,000	11,000	46,000	-/4
透明度 (cm)	>30	>30	>30	-/12	30	29	>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: 定量下限値未満  
 ※ BODは75%値で環境基準適否を判断したものの表中○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	7.9	7.7	8.1	0/4	7.9	7.6	8.4	0/12	7.9	7.7	8.5	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	6.7	4.7	8.2	1/4	7.0	3.8	11	0/12	11	8.4	13	0/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	1.3	0.5	2.4	0/4	1.7	0.7	4.6	0/12	0.7	<0.5	1.9	0/12
	化学的酸素要求量 (mg/l)	4.1	3.9	4.3	-/2	5.1	4.5	5.6	-/2	1.8	1.7	1.8	-/2
	浮遊物質量 (mg/l)	3	<1	8	0/4	3	<1	7	0/12	1	<1	4	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4,900	790	14,000	1/4	-	-	-	-	6,000	170	35,000	6/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.024	0.006	0.054	-/4	0.025	0.009	0.060	-/4	0.003	0.001	0.004	-/4
	全窒素 (mg/l)	1.0	0.91	1.1	-/2	1.8	1.1	2.5	-/2	1.2	1.1	1.2	-/2
	全磷 (mg/l)	0.041	0.039	0.042	-/2	0.072	0.044	0.10	-/2	0.023	0.012	0.033	-/2
	健康項目	カドミウム (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-
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)	<0.002	-	-	0/1	<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	<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
その他	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)	0.71	-	-	0/1	0.73	-	-	0/1	1.0	-	-	0/1
	ふっ素 (mg/l)	0.6	-	-	0/1	0.7	-	-	0/1	<0.1	-	-	0/1
	ほう素 (mg/l)	3.1	-	-	1/1	3.7	-	-	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)	<0.03	-	-	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	
オキシシン銅(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	
フロピザミド (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	
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)	0.008	-	-	0/1	0.013	-	-	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)	<0.0004	-	-	0/1	<0.0004	-	-	0/1	<0.0004	-	-	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)	0.0025	-	-	1/1	0.0028	-	-	1/1	<0.0005	-	-	0/1	
その他	電気伝導率 (μS/cm)	32,000	24,000	41,000	-/4	38,000	26,000	47,000	-/12	240	210	260	-/12
	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の表中○は環境基準適合)

河川名		竹馬川				清瀧川				大川			
測定地点名		新開橋				暗渠入口				大里橋			
環境基準類型		D				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	8.6	7.6	9.3	5/12	8.1	7.9	8.2	0/12	8.5	8.1	8.8	7/12
	溶存酸素量 (mg/l)	11	7.9	14	0/12	9.8	8.5	12	0/12	11	9.1	13	0/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	2.2	0.6	5.5	0/12	0.6	<0.5	1.2	0/12	0.7	<0.5	1.3	0/12
		(2.6)			○	(0.5)			○	(0.8)			○
	化学的酸素要求量 (mg/l)	4.5	3.3	5.7	-/2	2.7	1.5	3.8	-/2	2.0	1.8	2.1	-/2
	浮遊物質量 (mg/l)	7	2	15	0/12	8	1	21	0/12	1	<1	2	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	—	—	—	—	2,000	110	7,900	5/12	16,000	330	92,000	5/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.007	0.002	0.011	-/4	0.003	ND	0.005	-/4	0.007	0.002	0.012	-/4
	全窒素 (mg/l)	1.2	0.99	1.3	-/2	1.5	1.3	1.7	-/2	2.1	2.1	2.1	-/2
	全磷 (mg/l)	0.043	0.037	0.049	-/2	0.050	0.036	0.064	-/2	0.028	0.026	0.030	-/2
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	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)	<0.002			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
その他	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)	0.96			0/1	1.5			0/1	2.1			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-ジクロロアロハル (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	
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	
オキシシン銅(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	
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	<0.02			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)	330	230	420	-/12	230	200	240	-/12	1,300	190	2,900	-/12
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/12
その他	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: 定量下限値未満

※ BODは75%値で環境基準適否を判断したものの(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	8.0	7.7	8.3	0/12	7.2	7.1	7.3	0/12	7.8	7.6	8.0	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	10	8.3	13	0/12	8.9	7.2	11	0/12	10	7.7	13	0/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	0.8	<0.5	1.2	0/12	0.6	<0.5	1.0	0/12	0.6	<0.5	0.8	0/12
	化学的酸素要求量 (mg/l)	2.0	1.9	2.0	-/2	1.6	1.5	1.6	-/2	2.1	1.7	2.5	-/2
	浮遊物質量 (mg/l)	2	<1	11	0/12	2	<1	6	0/12	1	<1	5	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	15,000	1,700	54,000	7/12	4,100	790	13,000	3/12	12,000	330	54,000	4/12
	全亜鉛 (mg/l)	0.005	0.002	0.008	-/4	0.003	0.002	0.003	-/4	0.002	0.001	0.004	-/4
	全窒素 (mg/l)	1.6	1.6	1.6	-/2	1.3	1.0	1.5	-/2	0.67	0.56	0.78	-/2
	全磷 (mg/l)	0.042	0.032	0.052	-/2	0.023	0.019	0.027	-/2	0.037	0.012	0.062	-/2
	健康項目	カドミウム (mg/l)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	<0.001		
全シアン (mg/l)		ND			0/1	ND			0/1	ND			0/1
鉛 (mg/l)		<0.005			0/1	<0.005			0/1	<0.005			0/1
六価クロム (mg/l)		<0.005			0/1	<0.005			0/1	<0.005			0/1
ヒ素 (mg/l)		<0.005			0/1	<0.005			0/1	<0.005			0/1
総水銀 (mg/l)		<0.0005			0/1	<0.0005			0/1	<0.0005			0/1
アルキル水銀 (mg/l)		ND			0/1	ND			0/1	ND			0/1
PCB (mg/l)		ND			0/1	ND			0/1	ND			0/1
ジクロロメタン (mg/l)		<0.002			0/1	<0.002			0/1	<0.002			0/1
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002			0/1	<0.0002			0/1	<0.0002			0/1
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)	<0.002			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
その他	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)	1.5			0/1	1.1			0/1	0.65			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-ジクロロアロハ (mg/l)	<0.006			0/1	<0.006			0/1	<0.006			0/1
その他	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
	オキシシン銅(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
	ジクロロボス (DDVP) (mg/l)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	<0.001			0/1
その他	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
	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)	1,100	190	10,000	-/12	180	130	330	-/12	660	230	3,100	-/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: 定量下限値未滿

※ BODは75%値で環境基準適否を判断したものの表中○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	7.7	7.5	7.9	0/4	8.2	8.0	8.5	0/4	7.7	7.5	7.8	-/4
	溶存酸素量 (mg/l)	9.7	8.7	11	0/4	10	8.8	11	0/4	8.7	5.3	12	-/4
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	0.6	<0.5	0.8	0/4	0.7	<0.5	1.2	0/4	0.7	<0.5	1.2	-/4
	化学的酸素要求量 (mg/l)	1.8	1.6	2.0	-/2	1.6	1.6	1.6	-/2	3.0	2.3	3.6	-/2
	浮遊物質 (mg/l)	1	<1	2	0/4	2	<1	3	0/4	2	<1	3	-/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	6,800	2,300	17,000	4/4	1,900	460	4,900	2/4	24,000	490	92,000	-/4
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	ND	0.003	-/4	0.003	ND	0.007	-/4	0.006	0.002	0.009	-/4
	全窒素 (mg/l)	0.88	0.83	0.93	-/2	0.96	0.92	0.99	-/2	0.75	0.57	0.92	-/2
	全磷 (mg/l)	0.020	0.008	0.031	-/2	0.020	0.007	0.032	-/2	0.051	0.016	0.086	-/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
要監視項目	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	-	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.70	-	-	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-ジクロロアロハン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.006	-	-	0/1
要監視項目	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
要監視項目	フェノプロカルブ (BPMC) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	-	0/1
	イプロベンボス (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)	140	100	160	-/4	230	200	250	-/4	270	250	310	-/4
透明度 (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で(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	7.3	7.2	7.4	-/4	7.6	7.3	8.0	-/4
	溶存酸素量 (mg/l)	6.0	4.4	7.6	-/4	9.6	7.5	12	-/4
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	2.5	0.7	4.2	-/4	1.1	<0.5	1.7	-/4
	化学的酸素要求量 (mg/l)	4.9	4.4	5.3	-/2	1.7	1.2	2.2	-/2
	浮遊物質 (mg/l)	9	4	17	-/4	3	<1	6	-/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	46,000	4,900	160,000	-/4	5,600	330	13,000	-/4
	全亜鉛 (mg/l)	0.008	0.006	0.013	-/4	0.007	0.003	0.009	-/4
	全窒素 (mg/l)	1.3	1.0	1.6	-/2	1.3	0.91	1.6	-/2
	全磷 (mg/l)	0.087	0.076	0.097	-/2	0.033	0.020	0.045	-/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	<0.002	0/1	<0.002	0/1	<0.002	0/1	
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002	<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	<0.0004	0/1	<0.0004	0/1	<0.0004	0/1	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.002	<0.002	0/1	<0.002	0/1	<0.002	0/1	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.004	<0.004	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	0/1	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0006	<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	<0.003	0/1	<0.003	0/1	<0.003	0/1	
	テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	0/1	<0.001	0/1	
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	<0.0002	<0.0002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0002	0/1	
	チウラム (mg/l)	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.0006	0/1	<0.0006	0/1	
	シマジン (mg/l)	<0.0003	<0.0003	0/1	<0.0003	0/1	<0.0003	0/1	
その他	チオベンカルブ (mg/l)	<0.002	<0.002	0/1	<0.002	0/1	<0.002	0/1	
	ベンゼン (mg/l)	<0.001	<0.001	0/1	<0.001	0/1	<0.001	0/1	
	セレン (mg/l)	<0.002	<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)	0.89	0.89	0/1	0.94	0/1	0.94	0/1	
	ふっ素 (mg/l)	0.1	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	0/1	
	1,4-ジオキサン (mg/l)	<0.005	<0.005	0/1	<0.005	0/1	<0.005	0/1	
	クロロホルム (mg/l)	<0.006	<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	<0.004	0/1	<0.004	0/1	<0.004	0/1	
	1,2-ジクロロアロハ (mg/l)	<0.006	<0.006	0/1	<0.006	0/1	<0.006	0/1	
その他	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	<0.03	<0.03	0/1	<0.03	0/1	<0.03	0/1	
	イソキサチオン (mg/l)	<0.0008	<0.0008	0/1	<0.0008	0/1	<0.0008	0/1	
	ダイアジノン (mg/l)	<0.0005	<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	<0.0003	0/1	<0.0003	0/1	<0.0003	0/1	
	イソプロチオラン (mg/l)	<0.004	<0.004	0/1	<0.004	0/1	<0.004	0/1	
	オキシシン銅 (有機銅) (mg/l)	<0.004	<0.004	0/1	<0.004	0/1	<0.004	0/1	
	クロタロニル (TPN) (mg/l)	<0.004	<0.004	0/1	<0.004	0/1	<0.004	0/1	
	プロピザミド (mg/l)	<0.0008	<0.0008	0/1	<0.0008	0/1	<0.0008	0/1	
	EPN (mg/l)	<0.0006	<0.0006	0/1	<0.0006	0/1	<0.0006	0/1	
	ジクロロボス (DDVP) (mg/l)	<0.001	<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	<0.002	0/1	<0.002	0/1	<0.002	0/1		
イプロベンボス (IBP) (mg/l)	<0.0008	<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	<0.0001	-/1	<0.0001	-/1	<0.0001	-/1		
トルエン (mg/l)	<0.06	<0.06	0/1	<0.06	0/1	<0.06	0/1		
キシレン (mg/l)	<0.04	<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	<0.006	0/1	<0.006	0/1	<0.006	0/1		
ニッケル (mg/l)	<0.005	<0.005	-/1	<0.005	-/1	<0.005	-/1		
モリブデン (mg/l)	<0.005	<0.005	0/1	<0.005	0/1	<0.005	0/1		
アンチモン (mg/l)	<0.001	<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	<0.0002	0/1	<0.0002	0/1	<0.0002	0/1		
エピクロロヒドリン (mg/l)	<0.00004	<0.00004	0/1	<0.00004	0/1	<0.00004	0/1		
全マンガン (mg/l)	0.13	0.13	0/1	<0.02	0/1	<0.02	0/1		
ウラン (mg/l)	<0.0005	<0.0005	0/1	<0.0005	0/1	<0.0005	0/1		
電気伝導率 (μS/cm)	580	430	660	-/4	170	130	210	-/4	
透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/4	>30	>30	>30	-/4	
他	MBAS (mg/l)	<0.01	<0.01	-/1	<0.01	<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: 定量下限値未満

※ BODは75%値で環境基準適否を判断したもので(表中○は環境基準適合)

平成21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	8.2	7.1	9.3	-/12
		中層	7.3	6.8	7.7	-/12
		下層	7.2	6.8	7.5	-/12
		平均値	7.6	7.1	8.0	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	上層	9.5	5.9	11	-/12
		中層	7.5	3.6	10	-/12
		下層	6.9	2.0	10	-/12
		平均値	8.0	4.8	10	4/12
	化学的酸素要求量 (全層平均値の75%値) (mg/l)	上層	2.9	1.4	4.1	-/12
		中層	2.2	1.4	3.1	-/12
		下層	2.1	1.3	3.6	-/12
		平均値 (75%値)	2.7	1.4	3.2	-/12
			○			
	浮遊物質 (mg/l)	上層	1	ND	2	-/12
		中層	3	ND	15	-/12
		下層	4	ND	11	-/12
		平均値	1	1	9	1/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	上層	4.2	0	11	0/12
	全窒素 (mg/l)	上層	0.55	0.27	0.73	-/12
中層		0.58	0.40	0.75	-/12	
下層		0.59	0.40	0.75	-/12	
平均値		0.57	0.36	0.74	-/12	
全磷 (mg/l)	上層	0.008	0.004	0.012	1/12	
		○				
	中層	0.010	0.004	0.034	-/12	
	下層	0.010	0.003	0.030	-/12	
	平均値	0.008	0.001	0.025	-/12	
全亜鉛 (mg/l)	上層	0.003	<0.001	0.008	-/4	
	中層	0.006	0.002	0.012	-/4	
	下層	0.004	0.002	0.006	-/4	
	平均値	0.005	0.002	0.009	-/4	
健康項目	カドミウム (mg/l)	上層	<0.001			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	<0.002			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	0.2			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	81	110	-/12
		中層	100	84	110	-/12
		下層	110	99	120	-/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: 定量下限値未達

※ 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)

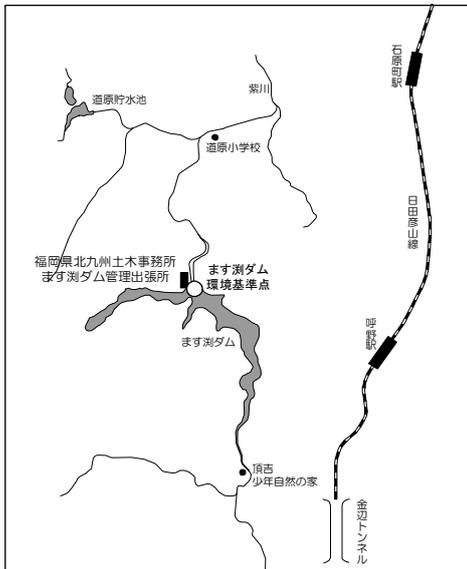
平成21年度 湖沼水質測定結果(要監視項目)

(1)環境基準点

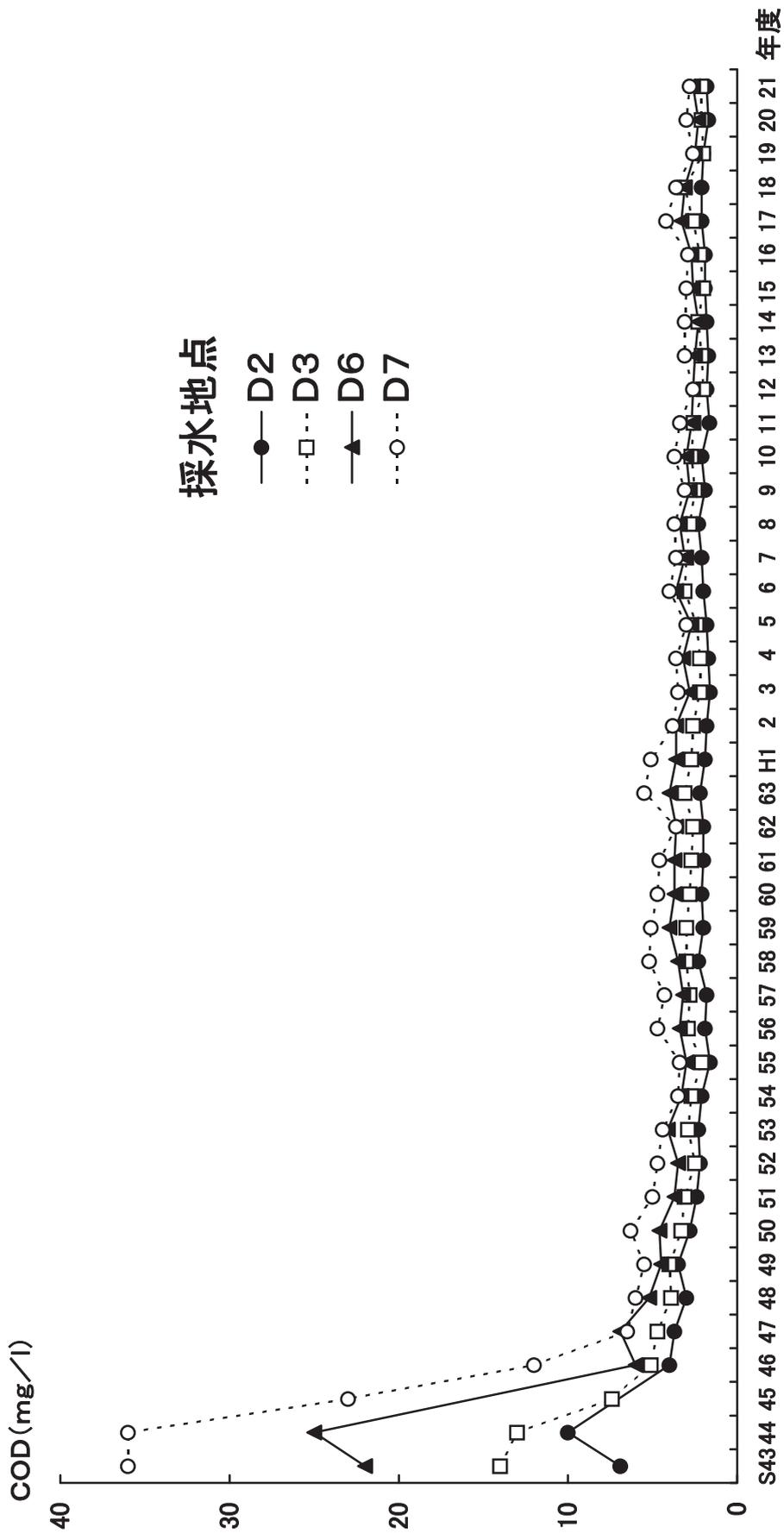
湖沼名		ます湖ダム			
測定地点名		ダムサイト			
環境基準類型		A(Ⅱ)			
測定項目	(単位)	平均	最小	最大	m/n
クロロホルム	(mg/l)	上層	<0.006		0/1
トランス-1,2-ジクロロエチレ	(mg/l)	上層	<0.004		0/1
1,2-ジクロロプロパン	(mg/l)	上層	<0.006		0/1
p-ジクロロベンゼン	(mg/l)	上層	<0.03		0/1
イソキサチオン	(mg/l)	上層	<0.0008		0/1
ダイアジン	(mg/l)	上層	<0.0005		0/1
フェニトロチオン(MEP)	(mg/l)	上層	<0.0003		0/1
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
フェノブカルブ(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

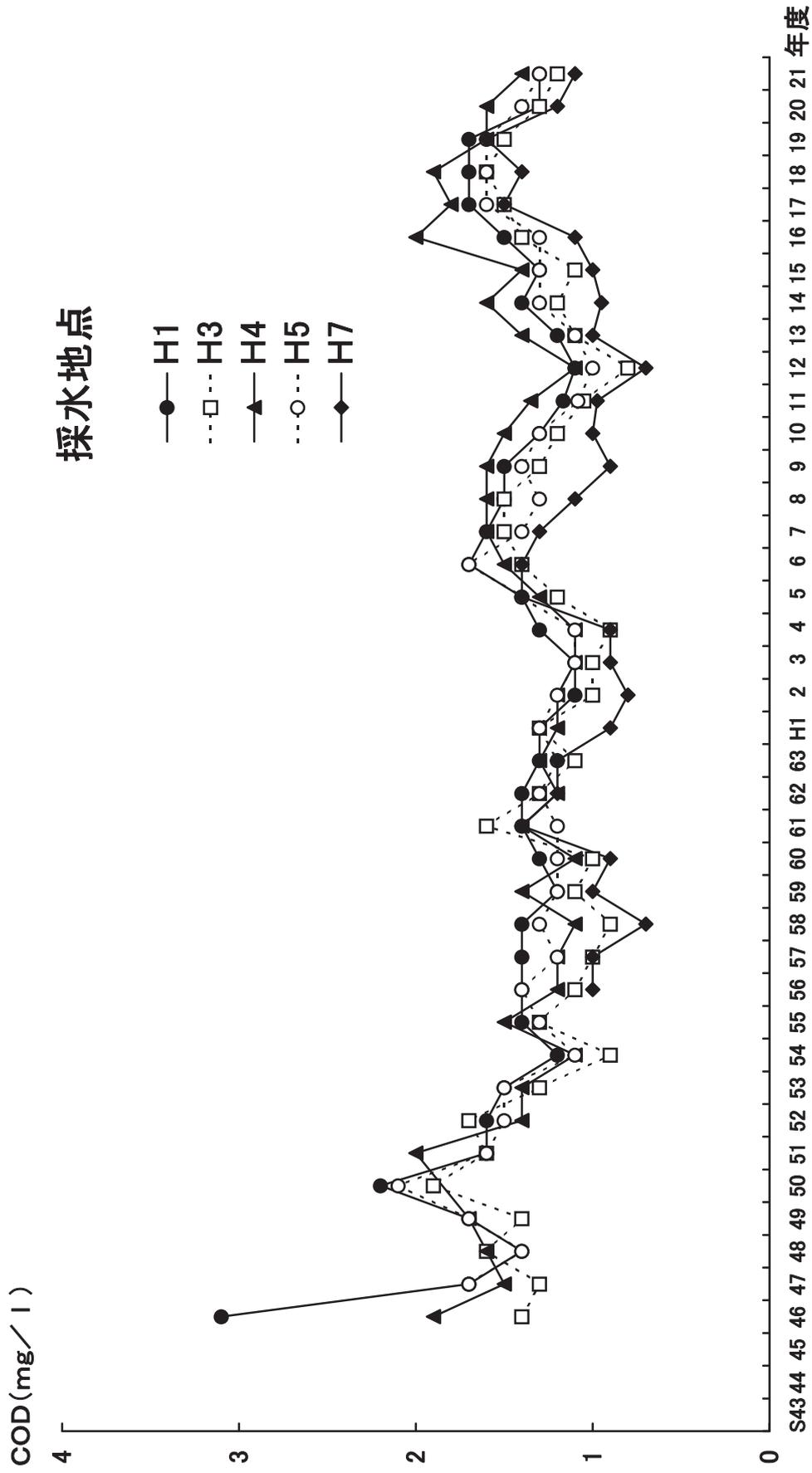
平成21年度 湖沼測定地点



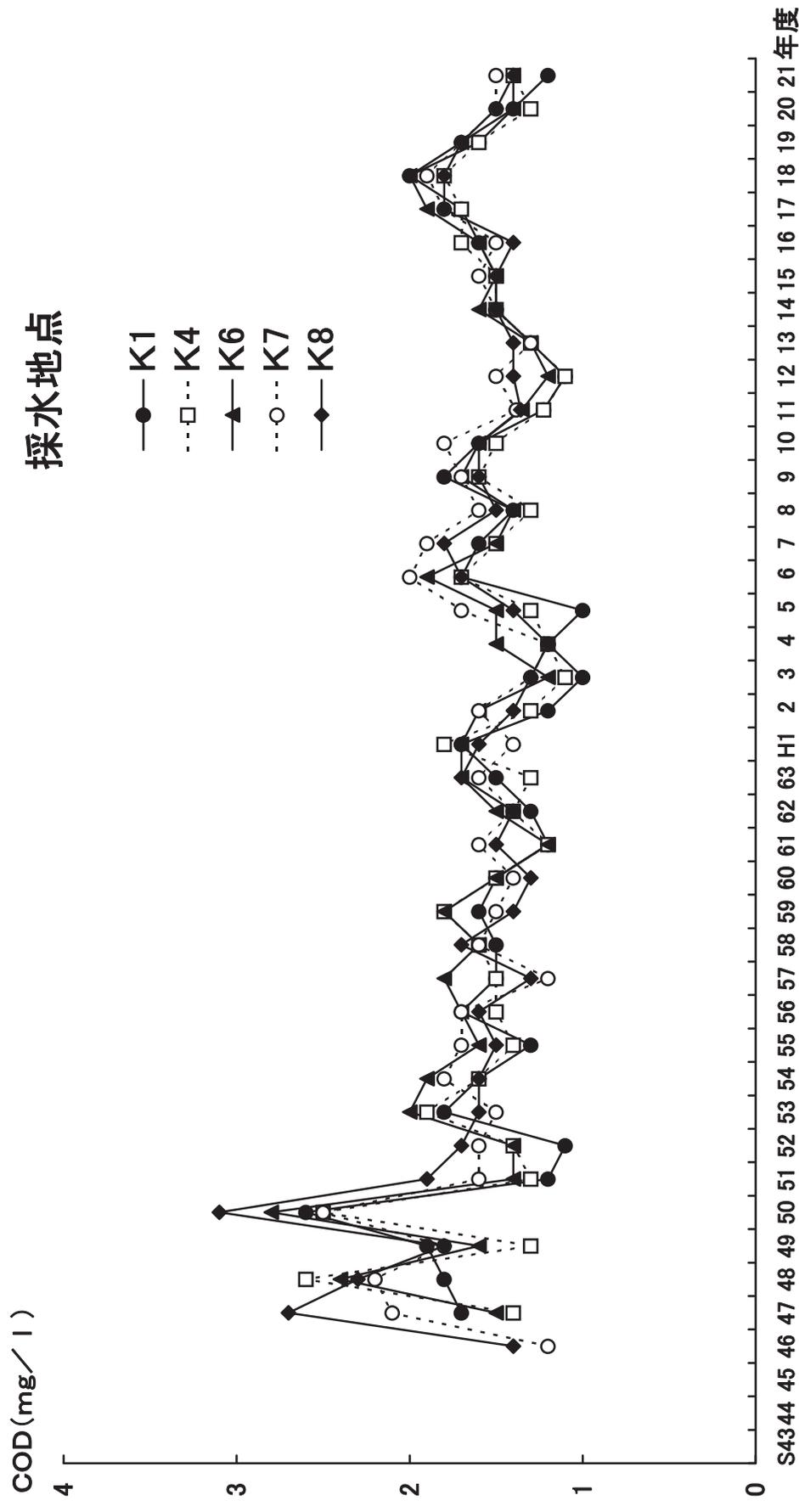
周辺海域におけるCODの経年変化(年平均値)  
 (1) 洞海湾



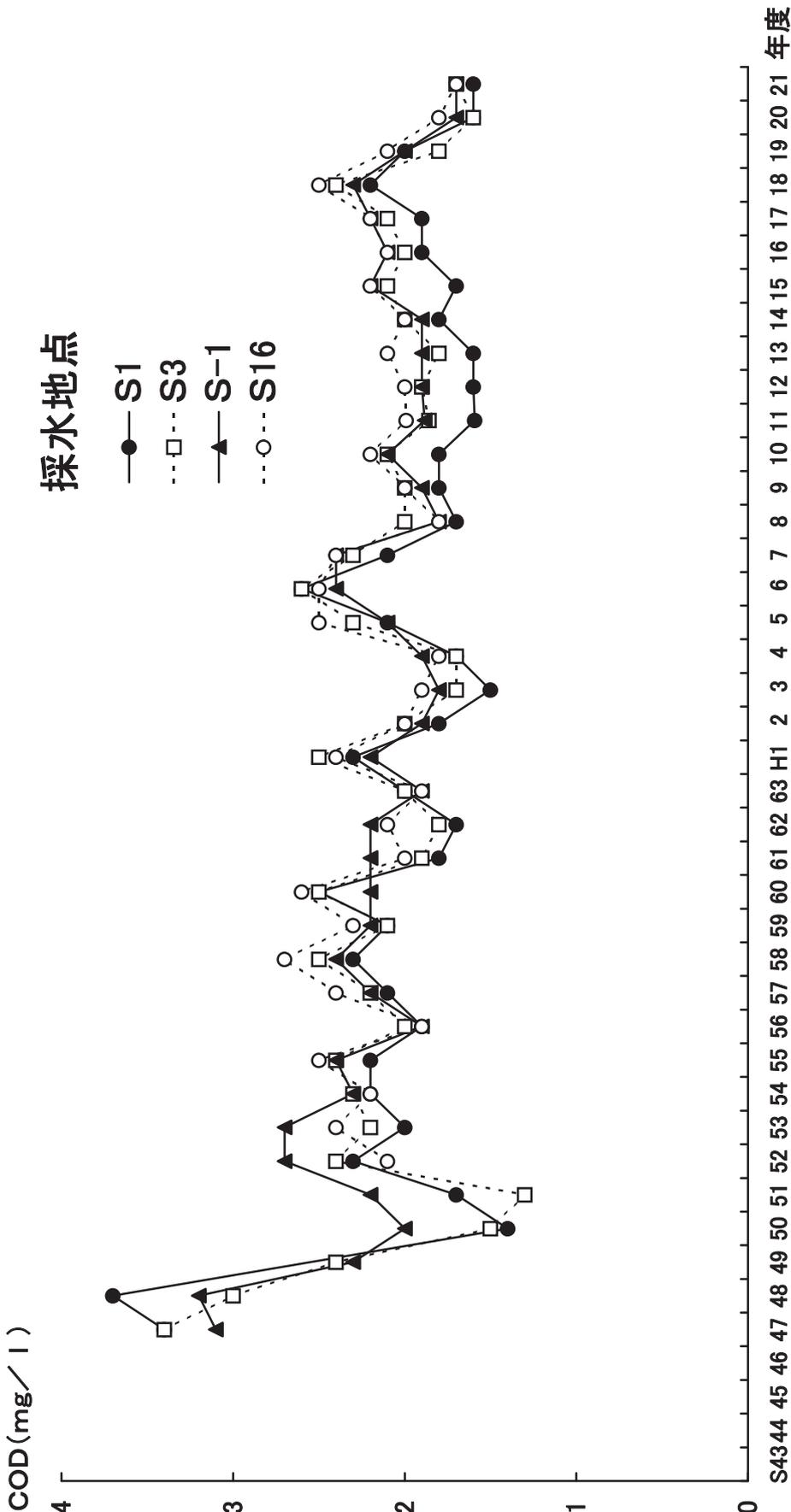
(2) 響灘



(3) 関門海峡、戸畑・堺川泊地

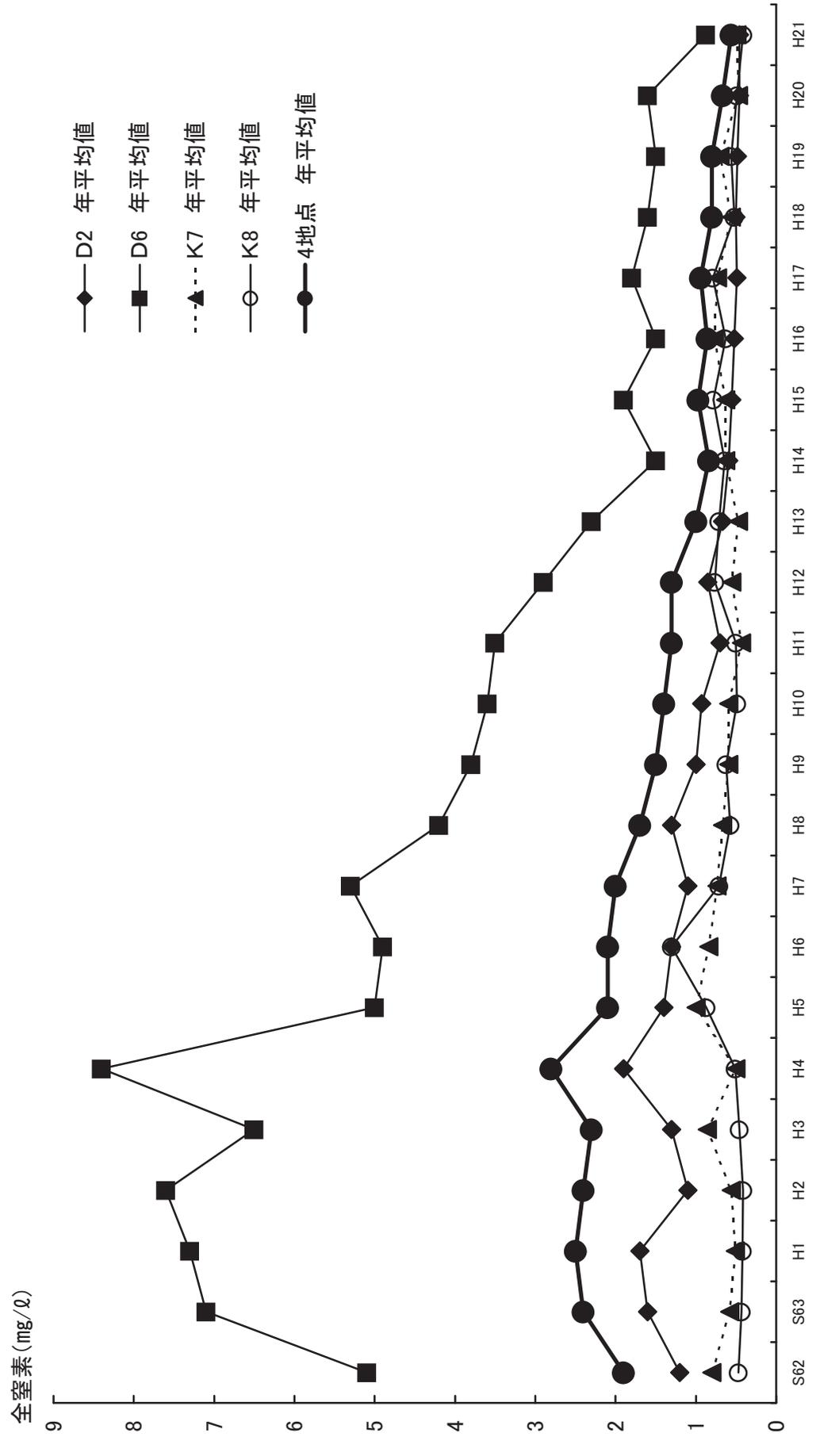


(4) 周防灘

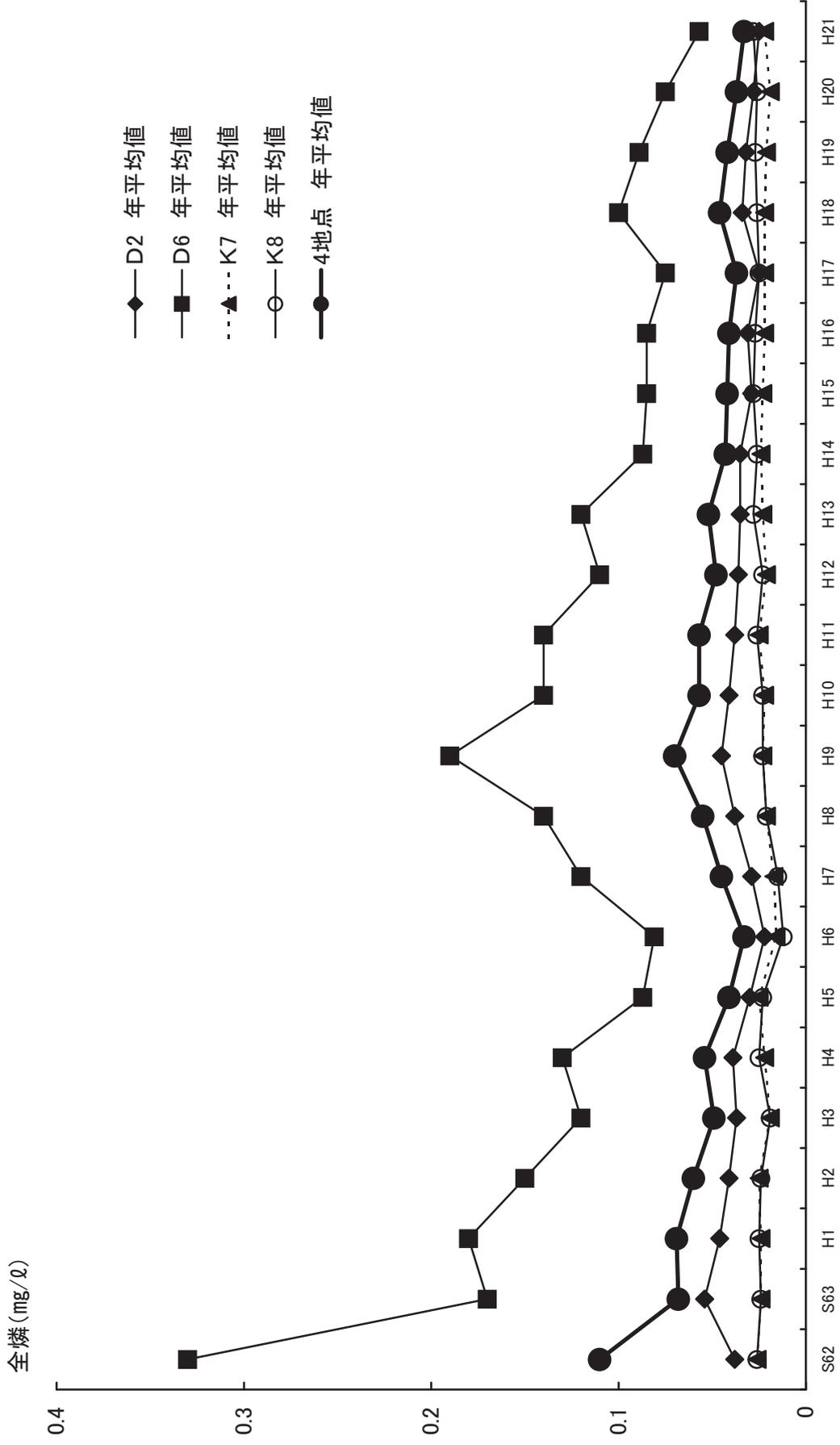


周辺海域における全窒素・全燐の経年変化(年平均値)

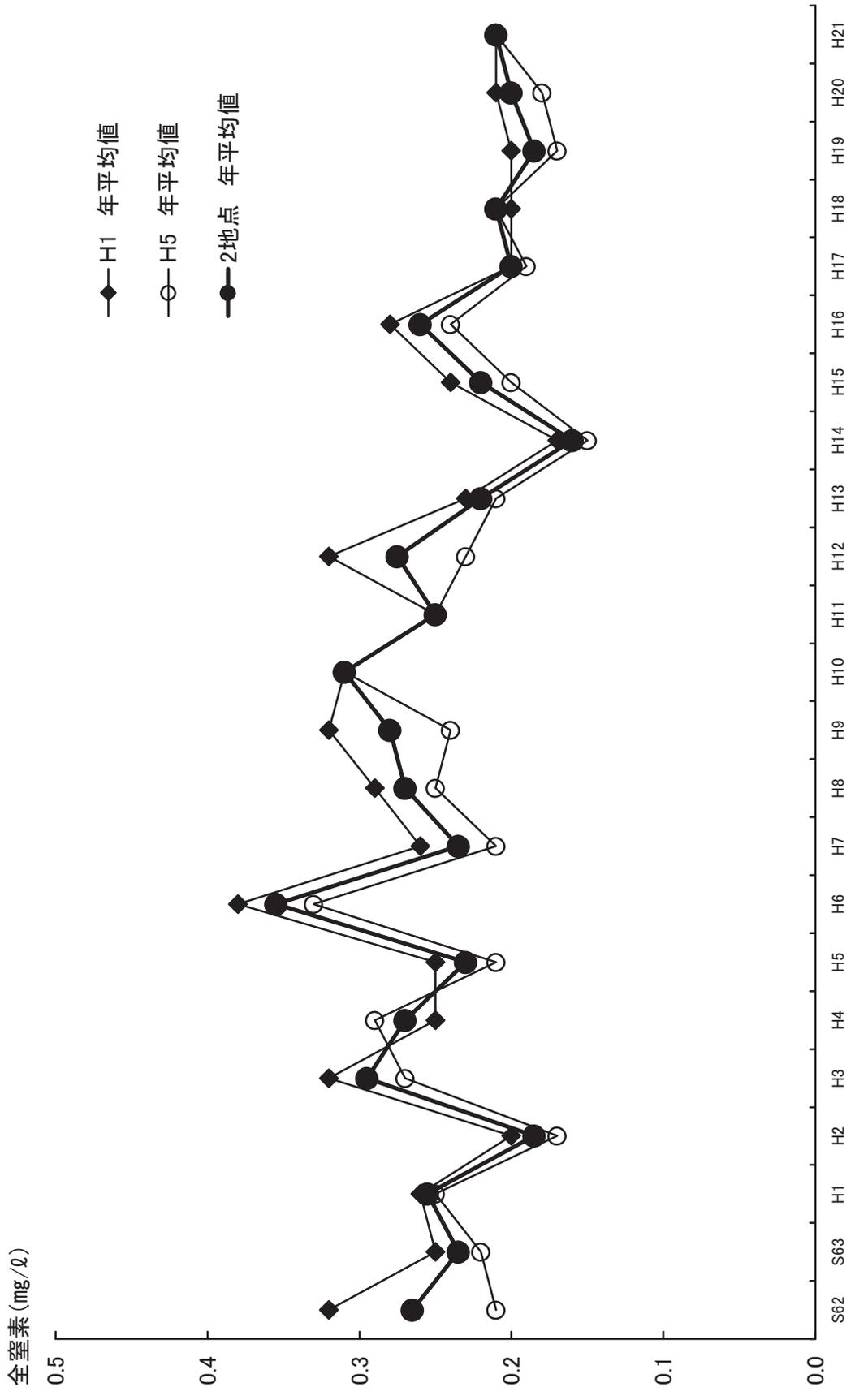
(1) 洞海湾水域



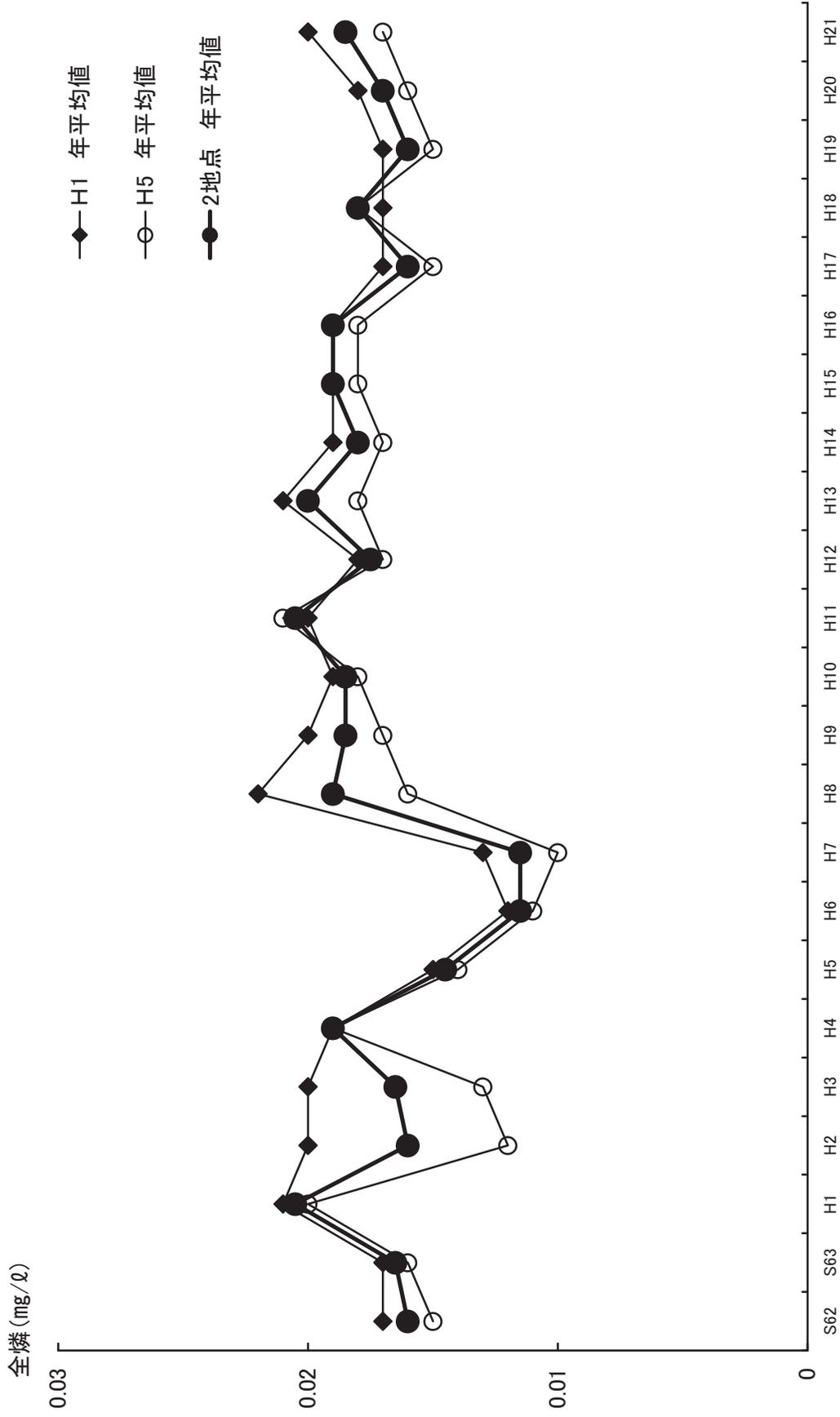
(1) 洞海湾水域



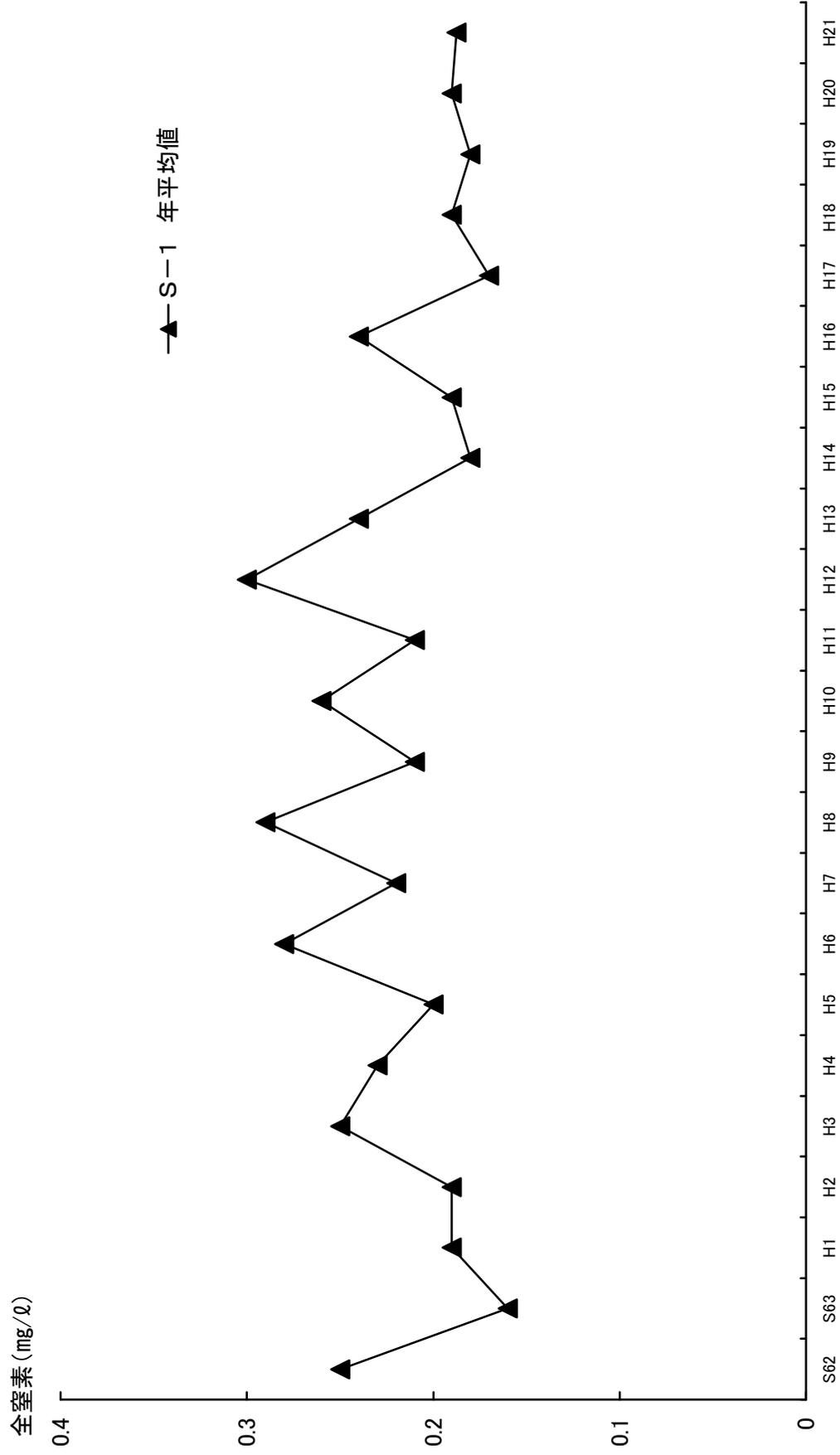
(2) 響灘及び周防灘(木)水域



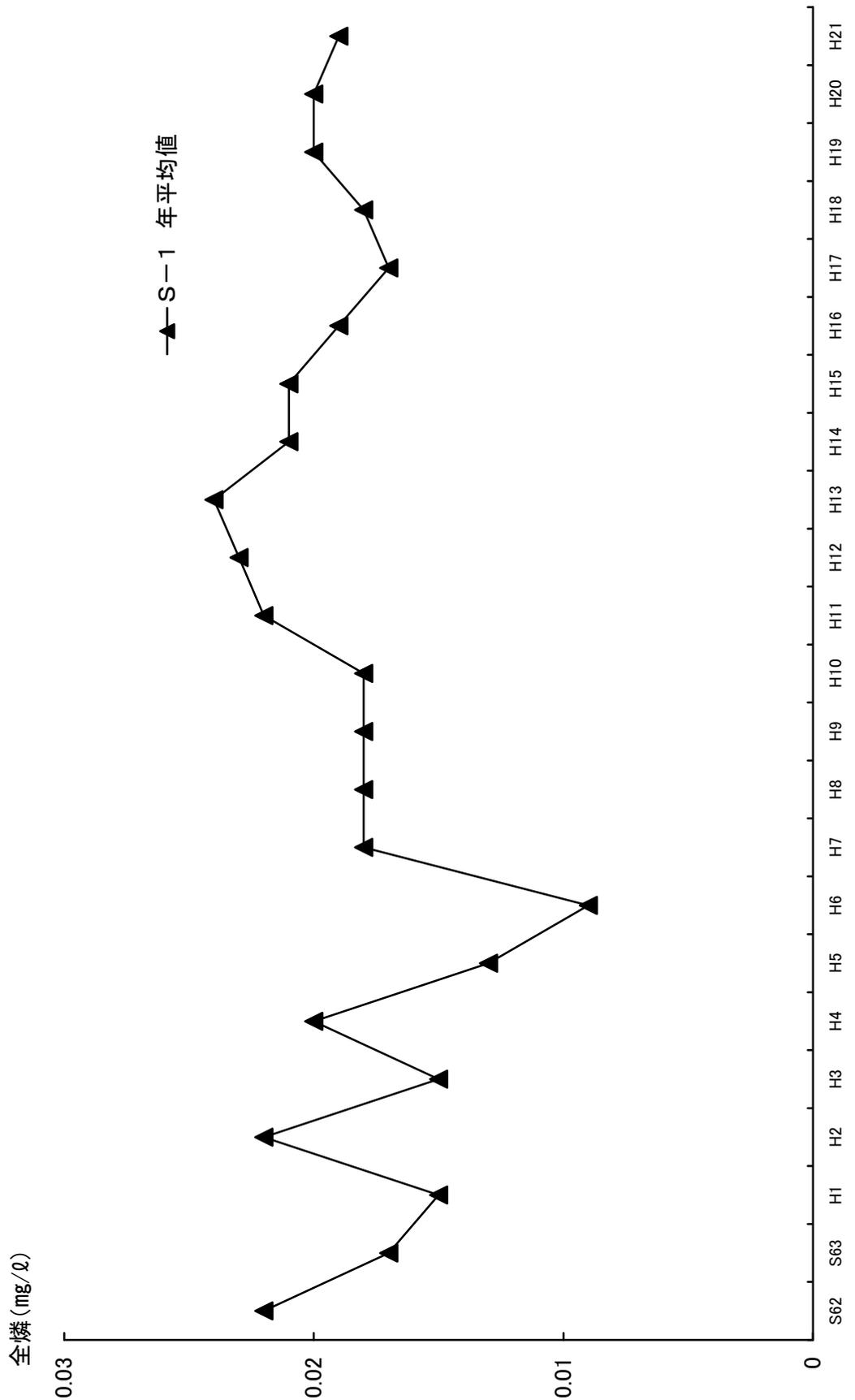
(2) 響灘及び周防灘(木)水域



### (3) 響灘及び周防灘(二)水域



(3) 響灘及び周防灘(二)水域



平成21年度 海域水質測定結果

水域名	洞海湾				洞海湾				洞海湾			
	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	8.0	8.4	1/12	8.3	8.1	8.4	1/4	8.2	7.9	8.4	1/12
溶存酸素量 (mg/ℓ)	8.2	6.6	9.7	0/12	8.4	6.9	9.7	0/4	7.7	5.2	9.4	0/12
化学的酸素要求量 (75%値) (mg/ℓ)	1.8 (2.1)	1.3	2.3	0/12	2.1 (1.9)	1.6	3.2	0/4	2.6 (3.2)	1.7	4.4	0/12
浮遊物質 (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)	0.46	0.34	0.61	0/24	0.54	0.35	0.73	0/4	0.88	0.53	1.28	2/24
[下層] (mg/ℓ)	0.29	0.17	0.38	—	—	—	—	—	0.56	0.34	0.74	—
全燐 [上層] (mg/ℓ)	0.024	0.014	0.051	0/24	0.034	0.015	0.061	0/4	0.056	0.030	0.105	2/24
[下層] (mg/ℓ)	0.024	0.012	0.040	—	—	—	—	—	0.045	0.022	0.086	—
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
健康項目												
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)	—	<0.002	—	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
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)	—	0.04	—	0/1	—	0.31	—	0/1	—	0.99	—	0/1
1,4-ジオキサン (mg/ℓ)	—	<0.005	—	0/1	—	<0.005	—	0/1	—	<0.005	—	0/1
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
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
ジクロロポス (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
クロロニトロフェン (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
ファル酸シエチルヘキシル (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)	—	0.010	—	0/1	—	0.009	—	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	—	0.06	—	0/1	—	0.08	—	0/1
ウラン (mg/ℓ)	—	0.0018	—	0/1	—	0.0017	—	0/1	—	0.0015	—	0/1
全亜鉛 (mg/ℓ)	0.003	0.001	0.007	-/4	0.004	0.001	0.009	-/4	0.007	0.003	0.012	-/4
塩分(‰) (‰)	32.3	30.9	33.6	-/12	32.0	29.3	33.2	-/4	30.8	27.4	32.6	-/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)	6.1	1.1	20	-/12	—	—	—	—	13.2	0.5	49	-/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		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	8.2	0/4	8.2	8.1	8.2	0/12	8.2	8.1	8.3	0/4
	溶存酸素量 (mg/L)	7.9	7.4	8.8	0/4	8.1	7.0	9.6	5/12	8.2	7.1	9.9	2/4
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/L)	2.8 (3.6)	1.9	3.7	0/4	1.3 (1.4)	0.9	1.9	0/12	1.2 (1.3)	1.0	1.4	0/4
	浮遊物質濃度 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	—	—	—	—	23	0	240	0/12	2	0	2	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)	1.80	0.98	3.00	3/4	0.21	0.13	0.43	1/12	0.13	0.10	0.18	0/4
	[下層] (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	全燐 [上層] (mg/L)	0.079	0.063	0.097	1/4	0.020	0.013	0.028	0/12	0.017	0.012	0.021	0/4
	[下層] (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	—	—	—	—
監視項目	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	—	—	—	—
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	<0.004	—	0/1	—	<0.004	—	0/1	—	—	—	—
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	<0.1	—	0/1	—	<0.1	—	0/1	—	—	—	—
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	<0.0006	—	0/1	—	<0.0006	—	0/1	—	—	—	—
	トリクロロエチレン (mg/L)	—	<0.003	—	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	—	—	—	—
要監視項目	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)	—	2.2	—	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	—	—	—	—
監視項目	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	—	—	—	—
	ジクロロホス (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	—	—	—	—
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)	—	0.006	—	0/1	—	0.009	—	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)	—	0.10	—	0/1	—	<0.02	—	0/1	—	—	—	—
その他	ウラン (mg/L)	—	0.0010	—	0/1	—	0.0020	—	0/1	—	—	—	—
	全亜鉛 (mg/L)	0.007	0.003	0.014	-/4	0.003	0.001	0.006	-/4	0.002	0.001	0.005	-/4
	塩分(%)	29.1	22.7	31.8	-/4	33.0	32.3	33.9	-/12	33.5	33.0	34.0	-/4
	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		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	8.1	8.3	0/4	8.2	8.1	8.3	0/12	8.2	8.2	8.3	0/4
	溶存酸素量 (mg/ℓ)	8.2	6.9	9.6	2/4	7.9	6.4	9.5	5/12	7.9	7.2	8.9	2/4
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/ℓ)	1.4 (1.5)	1.2	1.7	1/4	1.3 (1.5)	0.9	1.6	0/12	1.1 (1.0)	0.8	1.5	0/4
	浮遊物質濃度 (mg/ℓ)	—	—	—	—	—	—	—	—	<1	<1	<1	-/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	6	4	8	0/4	12	0	110	0/12	0.5	0	2	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)	0.23	0.12	0.31	1/4	0.21	0.14	0.29	0/12	0.14	0.09	0.18	0/4
	全窒素 [下層] (mg/ℓ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	全磷 [上層] (mg/ℓ)	0.020	0.009	0.042	1/4	0.017	0.010	0.024	0/12	0.015	0.008	0.020	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)	—	—	—	—	0.06	—	—	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	—	—	—	—
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	—	—	—	—
	ジクロロポス (DDVP) (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.001	—	—	0/1	—	—	—	—
	フェノバルブ (BPMP) (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.002	—	—	0/1	—	—	—	—
	イプロベンホス (IBP) (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0008	—	—	0/1	—	—	—	—
監視項目	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)	—	—	—	—	0.010	—	—	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)	—	—	—	—	0.002	—	—	0/1	—	—	—	—
	全亜鉛 (mg/ℓ)	0.001	0.001	0.001	-/4	0.002	0.001	0.004	-/4	0.002	0.001	0.004	-/4
	塩分 (‰) (‰)	33.3	32.4	33.9	-/4	33.1	32.1	34.0	-/12	33.6	32.9	34.1	-/4
	MBAS (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.01	—	—	-/1	—	—	—	—
クロロフィル-a (μg/ℓ)	—	—	—	—	3.2	1.1	8.4	-/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	8.3	0/4	8.2	8.2	8.3	0/4	8.2	8.1	8.3	0/4
	溶存酸素量 (mg/ℓ)	7.8	6.7	9.1	2/4	8.0	6.7	9.6	1/4	8.1	6.7	9.6	1/4
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/ℓ)	1.2 (1.1)	1.1	1.6	0/4	1.4 (1.3)	1.1	1.7	0/4	1.4 (1.3)	1.1	1.7	0/4
	浮遊物質濃度 (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	14	1	49	0/4	4	2	8	0/4	4	0	6	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)	0.19	0.15	0.25	0/4	0.21	0.15	0.24	0/4	0.22	0.17	0.26	0/4
	全窒素 [下層] (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全磷 [上層] (mg/ℓ)	0.017	0.012	0.030	0/4	0.015	0.012	0.022	0/4	0.019	0.015	0.024	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
要監視項目	クロロホルム (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2-ジクロロプロパン (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p-ジクロロベンゼン (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	イソキサチオン (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ダイアジン (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 (BPMP) (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	イプロベンホス (IBP) (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	クロルニトロフェン (GNP) (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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
エピクロヒドリン (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全マンガン (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ウラン (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全亜鉛 (mg/ℓ)	0.001	0.001	0.001	-/4	0.003	0.001	0.006	-/4	0.002	0.001	0.005	-/4	
塩分(‰) (‰)	32.9	31.5	33.7	-/4	33.0	31.7	33.7	-/4	32.8	31.4	33.7	-/4	
MEBAS (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	8.0	8.3	0/12	8.2	8.0	8.3	0/12	8.2	8.1	8.3	0/12
	溶存酸素量 (mg/ℓ)	8.1	6.9	9.4	0/12	8.0	6.7	9.6	0/12	8.3	7.0	10	3/12
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/ℓ)	1.5 (1.6)	1.0	1.7	0/12	1.4 (1.6)	1.0	1.9	0/12	1.6 (1.9)	1.0	2.6	1/12
	浮遊物質濃度 (mg/ℓ)	—	—	—	—	—	—	—	—	3.9	2.0	8	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	—	—	—	—	—	—	—	—	4	0	7	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)	0.48	0.25	0.88	0/24	0.41	0.27	0.64	0/24	0.20	0.12	0.28	0/12
	[下層] (mg/ℓ)	0.28	0.18	0.41	—	0.28	0.17	0.35	—	—	—	—	—
	全燐 [上層] (mg/ℓ)	0.022	0.014	0.038	0/24	0.028	0.019	0.061	0/24	0.020	0.012	0.036	0/12
	[下層] (mg/ℓ)	0.023	0.014	0.043	—	0.028	0.014	0.068	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—
要監視項目	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	—	—	—	—
要監視項目	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)	—	0.07	—	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	—	—	—	—
	イプロボス (IBP) (mg/ℓ)	—	<0.0008	—	0/1	—	<0.0008	—	0/1	—	—	—	—
要監視項目	クロロピロフェン (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)	—	0.010	—	0/1	—	0.010	—	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	—	—	—	—
その他	ウラン (mg/ℓ)	—	0.0019	—	0/1	—	0.0019	—	0/1	—	—	—	—
	全亜鉛 (mg/ℓ)	0.004	0.001	0.009	-/4	0.003	0.001	0.006	-/4	0.001	0.001	0.002	-/4
	塩分(%)	35.6	31.7	66.8	-/12	32.8	31.7	33.8	-/12	32.4	30.6	33.6	-/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	8.2	8.1	8.3	0/12	8.2	8.1	8.3	0/12	8.2	8.1	8.4	1/12
	溶存酸素量 (mg/L)	8.4	7.2	9.8	2/12	8.4	6.8	10	2/12	8.4	6.7	10	2/12
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/L)	1.7 (1.8)	1	3	1/12	1.7 (1.8)	1.0	2.8	1/12	1.7 (1.8)	1.4	2.3	1/12
	浮遊物質 (mg/L)	4.8	2.0	12	-/12	4.7	2.0	8	-/12	3.6	0.5	6.5	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2	0	7	0/4	2	0	7	0/12	2	0	2	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)	0.20	0.09	0.27	0/12	0.19	0.09	0.24	0/12	0.18	0.11	0.27	0/12
	全窒素 [下層] (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全磷 [上層] (mg/L)	0.018	0.010	0.032	0/12	0.019	0.012	0.031	0/12	0.018	0.010	0.026	0/12
	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-ジクロロアロハ (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	-	-	-	-
	フェノバルブ (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	クロロニトロフェン (GNP) (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)	-	-	-	-	0.008	-	-	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)	-	-	-	-	0.0017	-	-	0/1	-	-	-	-
	全亜鉛 (mg/L)	0.001	0.001	0.002	-/4	0.003	0.001	0.006	-/4	0.001	0.001	0.002	-/4
	塩分 (‰) (‰)	32.3	30.1	33.6	-/12	32.3	29.6	33.4	-/12	32.0	27.8	33.2	-/12
	MBAS (mg/L)	-	-	-	-	<0.01	-	-	-/1	-	-	-	-
クロロフィル-a (μg/L)	-	-	-	-	3.0	1.9	7.5	-/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

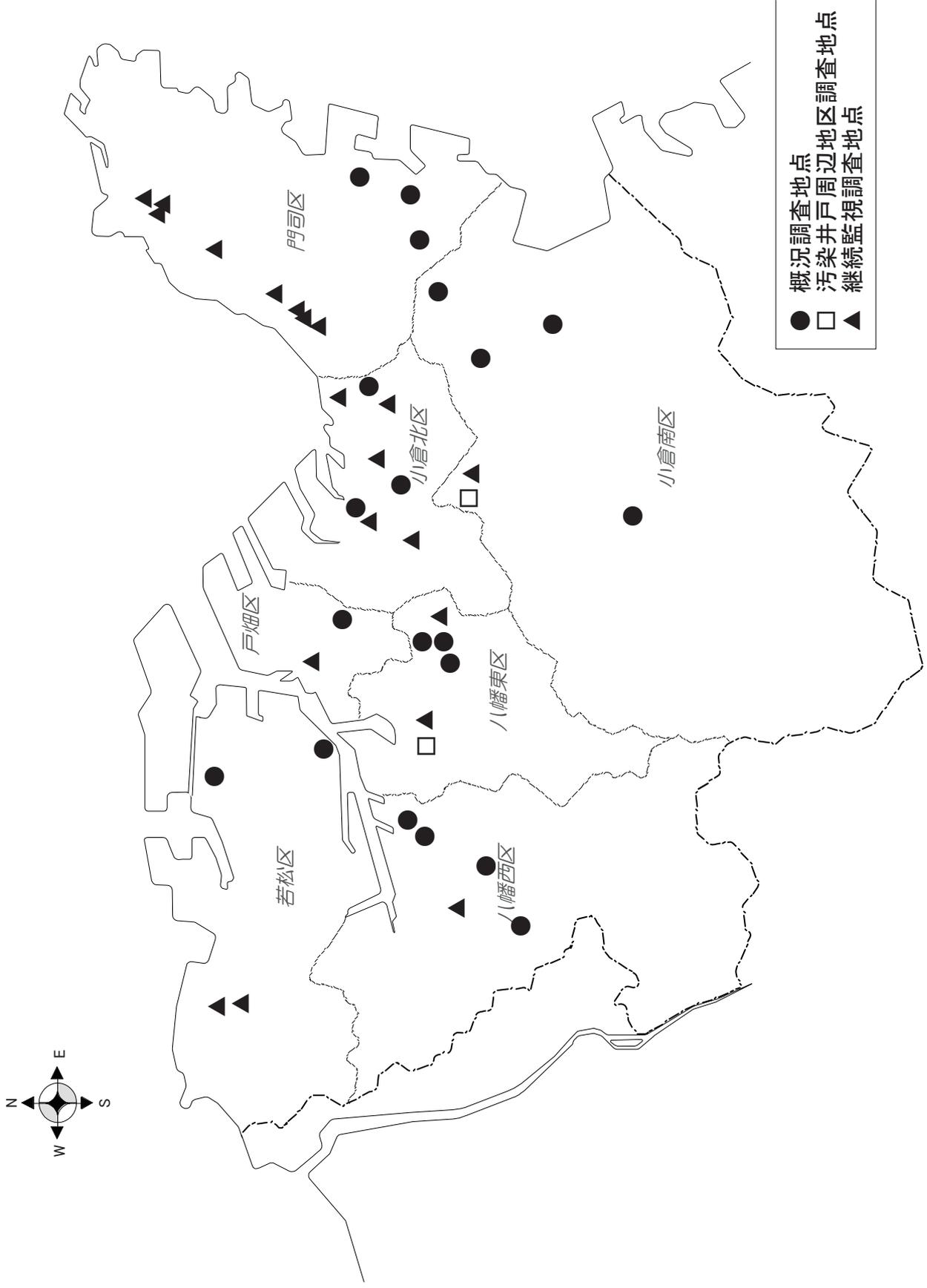
平均: 日間平均値の年間平均値

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21年度 地下水調査地点



# 平成21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	大字今津	恒見町	吉志	山門町	白銀	室町	上吉田	葛原高松	東貫		
井戸深度(m)	8	不明	不明	不明	不明	不明	8	12	不明	30		
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	生活用水	生活用水	生活		
水温(°C)	18.8	22.1	19.2	18.5	20.5	22.5	19.6	18.6	19.1	18.5		
pH	6.9	6.9	7.1	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	7.3		
電気伝導率(μS/cm)	413	292	115	287	180	571	392	162	556	367		
カドミウム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.01
全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	不検出
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	0.005	0.05
ヒ素	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	ND	ND	0.005	0.01
総水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00005	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	0.002	0.02
シス-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	0.05	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	0.003	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01
1,3-ジクロロプロペン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	0.005	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	3.5	0.76	0.62	5.7	0.71	6.5	3.3	2.9	13	1.0	0.05	10
ふっ素	0.11	0.13	0.08	ND	0.07	0.17	0.09	0.10	0.08	0.07	0.05	0.8
ほう素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1
クロロホルム	ND	ND	0.022	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	(0.06)
トランス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	(0.04)
1,2-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	0.002	(0.2)
トルエン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	(0.6)
キシレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	(0.4)

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	高見	荒生田	祝町	京良城町	永犬丸	八千代町	田町	土取町	小石本村		
井戸深度(m)	7	15	8	不明	50	不明	不明	不明	不明	不明		
用途	飲用・生活用水	生活用水	飲用・生活用水	生活用水								
水温(°C)	17.4	15.1	17.9	16.6	17.0	15.9	17.6	19.0	19.0	19.8		
pH	6.1	6.7	6.8	6.2	7.9	6.1	6.3	6.7	6.8	6.4		
電気伝導率(μS/cm)	303	458	363	454	487	453	330	396	380	430		
カドミウム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.01
全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	不検出
鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.01
六価クロム	0.005	ND	0.005	0.05								
ヒ素	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	0.00005	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	0.002	0.02
シス-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	0.05	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	ND	0.001	0.01
1,3-ジクロロプロペン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	0.005	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4.2	9.5	3.8	6.1	ND	5.1	4.8	2.3	3.7	6.4	0.05	10
ふっ素	0.05	0.20	0.08	0.30	0.28	0.2	0.21	0.23	0.09	0.13	0.05	0.8
ほう素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1
クロロホルム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	(0.06)
トランス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	(0.04)
1,2-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	0.002	(0.2)
トルエン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.002	(0.6)
キシレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	(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

小倉南区北方地区

区名	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	北方	北方	北方	城野	下城野		
井戸深度(m)	30	不明	不明	不明	30	不明		
用途	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水		
水温(°C)	19.3	18.0	15.3	14.3	18.1	13.8		
pH	6.8	7.4	7.4	6.0	7.0	7.1		
電気伝導率(μS/cm)	220	190	160	130	210	190		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.01

単位:mg/L

ND: 定量下限値未満

八幡東区尾倉地区

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	尾倉	尾倉	尾倉	尾倉	尾倉		
井戸深度(m)	25	10	不明	7	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	生活用水		
水温(°C)	14.1	17.8	17.4	15.9	15.9	17.3		
pH	7.2	6.5	7.0	7.2	6.7	7.0		
電気伝導率(μS/cm)	350	200	200	260	400	170		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	14	9	3.1	10	5.5	5.3	0.005	0.01

単位:mg/L

ND: 定量下限値未満

(3) 継続監視調査

区名	門司区										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	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	生活用水		
水温(°C)	19.3	19.1	20.5	18.2	19.0	19.0	20.5	20.0	23.7	20.0			
pH	6.4	7.1	6.5	6.6	7.4	6.4	7.4	6.7	6.5	6.6			
電気伝導率(μS/cm)	458	380	372	427	264	821	781	360	299	457			
四塩化炭素	ND	0.026	ND	ND	—	ND	—	ND	ND	—	0.0002	0.002	
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	—	ND	—	ND	ND	—	0.002	0.02	
シス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	0.004	ND	—	0.035	—	ND	0.006	—	0.004	0.04	
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	—	ND	—	ND	ND	—	0.1	1	
トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	—	0.006	—	ND	0.004	—	0.003	0.03	
テトラクロロエチレン	1.4	ND	0.017	0.065	—	0.020	—	0.087	0.017	—	0.001	0.01	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	—	ND	—	ND	ND	—	0.004	(0.04)	
硝酸性窒素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02	—	
亜硝酸性窒素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02	—	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	0.02	10	
鉛	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005	0.01	
砒素	—	—	—	—	—	—	0.007	—	—	—	0.005	0.01	
ふっ素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	0.1	0.8	

区名	小倉北区		小倉南区		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	下道津	神幸町	魚町	若園	春の町	竹下町	相生町	千防	安屋		
井戸深度(m)	10	8	5	不明	35	不明	不明	10	6	不明		
用途	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	飲用(上水道併用)	生活用水	生活用水	工業用水	生活用水	生活用水		
水温(°C)	22.9	20.0	18.5	18.6	24.0	20.1	25.2	20.0	19.0	17.0		
pH	7.1	6.6	6.9	7.3	6.9	6.9	7.0	6.8	5.5	5.8		
電気伝導率(μS/cm)	596	500	11200	273	565	470	361	388	704	745		
四塩化炭素	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	0.0002	0.002
1,1-ジクロロエチレン	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	0.002	0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.031	—	—	0.007	0.010	0.027	ND	0.029	—	—	0.004	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	0.1	1
トリクロロエチレン	0.008	—	—	0.009	0.007	0.038	ND	0.008	—	—	0.003	0.03
テトラクロロエチレン	0.011	—	—	2.3	0.13	1.1	0.036	0.036	—	—	0.001	0.01
トランス-1,2-ジクロロエチレン	ND	—	—	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	0.004	(0.04)
硝酸性窒素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02	—
亜硝酸性窒素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02	—
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	—	16	—	—	—	—	—	—	20	31	0.02	10
鉛	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005	0.01
砒素	—	—	0.027	—	—	—	—	—	—	—	0.005	0.01
ふっ素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	0.8

単位:mg/L

ND: 定量下限値未満

## 平成21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21年12月7日、8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、バックー津田法による調査を継続して行っている。

バックー津田法とは、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0.5m<sup>2</sup>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 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 (早瀬)	右岸 (早瀬)	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	12/7 9:55～10:35		12/7 10:45～11:25		12/7 12:25～13:05		12/7 13:10～14:00		12/7 14:10～14:50		12/7 15:05～15:40		12/8 9:50～10:35		12/8 10:45～11:15		12/8 11:20～12:00	
水温 (°C)	9.1	9.1	9.2	9.2	10.2	10.2	11.0	11.0	10.2	10.2	12.0	11.8	10.9	10.9	9.2	9.2	10.0	10.0
DO (mg/l)	12		10		13		14		13		14		13		13		13	
pH	7.4		7.8		8.1		8.5		8.5		8.6		8.2		8.3		8.2	
全亜鉛 (mg/l)	0.001																0.001	
流速 (cm/s)	21	56	105	56	80	44	78	92	131	60	83	79	32	25	44	26	107	75
水深 (cm)	18	13	22	14	24	23	36	18	19	25	16	20	13	15	10	11	28	20
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/小石	小石/粗礫	粗礫/小石	小石/粗礫	粗礫/小石	粗礫/小石	小石/粗礫	粗礫/小石	小石/砂	小石/砂	粗礫/小石	粗礫/中礫
気温 (°C)	11.1		9.5		14.8		13.1		12.0		11.6		14.1		9.0		14.0	
備考															濁り有り			

表3 水生生物出現種及び水質判定結果

No.	科名	種名		水質階級	汚濁耐性	Stn. 1		Stn. 2		Stn. 3		Stn. 4		Stn. 5	
		和名	学名			家庭橋		御園橋		高德橋		加用橋		桜橋	
						流心(平瀬) 個体数	流心(早瀬) 個体数	左岸(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	左岸(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
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	45	39	85	9	78	28	8	28	12	2
2	アマオブネガイ	イシマキガイ	<i>Clithon retropicta</i>	βm	B										
3	リンゴガイ	スクミリンゴガイ	<i>Pomacea canaliculata</i>	αm	B			1							
4	カワニナ	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	βm	B	208	157	227	325	35	171		3	4	5
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>Austropelea ollula</i>	αm	B	1		1							1
8	サカマキガイ	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>	ps	B								1		
9	シジミ	Corbicula属	<i>Corbicula</i> sp.	βm	B					1	4	22		1	2
10	イトミミズ	エラミミズ	<i>Branchiura sowerbyi</i>	ps	B										
11		Limnodrilus属	<i>Limnodrilus</i> sp.	ps	B			2							
12		Nais属	<i>Nais</i> sp.	αm	B										
-		イトミミズ科	Tubificidae sp.	(αm)	(B)		1	1	4	8		5	12	22	6
13	-	ツリミミズ目	Lumbricida sp.	-	-			2	2						
14	グロシフォニ	ハバヒロビル	<i>Alboglossiphonia lata</i>	αm	B			2			1				
15		ヌマビル	<i>Helobdella stagnalis</i>	αm	B										
-		グロシフォニ科	Glossiphoniidae sp.	(αm)	(B)			4						1	
16	イシビル	シマイシビル	<i>Dina lineata</i>	αm	B										
17		ナマイシビル	<i>Erpobdella octoculata</i>	αm	B			1							
-		イシビル科	Erpobdellidae sp.	(αm)	(B)			1	1		4	1	3	6	3
18	-	カイミジン科	Podocopa sp.	-	-						1				
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	168	216	24	22	47	19	29	6		2
21	ミズムシ	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	αm	B			16	7	1				10	6
22	ヌマエビ	ミゾレヌマエビ	<i>Caridina leucosticta</i>	αm	B										
23		ミナヌマエビ	<i>Neocaridina denticulata</i>	αm	B										
24	サワガニ	サワガニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>	os	A		8								
25	コカゲロウ	フタバコカゲロウ	<i>Baetiella japonica</i>	os	A	1	1	47	23	39	47		43	18	62
26		サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>	αm	B										
27		シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	os	A	38	26	267	144	37	87	47	82	81	89
28		ウスイロフトヒゴコカゲロウ	<i>Labiobaetis atrebatinus orientalis</i>	(βm)	(B)										
29		Hコカゲロウ	<i>Tenuibaetis</i> sp.H	(αm)	(B)					21				4	15
30	ヒラタカゲロウ	クロタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus tobiironis</i>	os	A		4								
31		シロタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	os	A	291	42	61	4	10		9	2	1	1
32		エルモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus latifolium</i>	os	A	37	2								
33		キョウトキハダヒラタカゲロウ	<i>Heptagenia kyotoensis</i>	os	A		2								
34	チラカゲロウ	チラカゲロウ	<i>Isonychia japonica</i>	os	A	4	57								
35	トビイロカゲロウ	ヒメトビイロカゲロウ	<i>Choroterpes altioculus</i>	βm	B	16		15	20						
36	モンカゲロウ	トウヨウモンカゲロウ	<i>Ephemera orientalis</i>	βm	B				1			1			
37		モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>	βm	B			3	1		2				
38	カワカゲロウ	キイロカワカゲロウ	<i>Potamanthus formosus</i>	βm	B			2			9	2	4	5	3
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	4	22	39	11	21		10	3	14	
40		エラブタマダラカゲロウ	<i>Torleya japonica</i>	βm	B	2					4	4	2	1	2
41		アカマダラカゲロウ	<i>Uracanthella punctisetae</i>	βm	B	13	45	187	36	206	126	232	78	96	47
42	ヒメシロカゲロウ	ヒメシロカゲロウ属	<i>Caenis</i> sp.	βm	B									2	1
43	カワトンボ	ハグロトンボ	<i>Calopteryx atrata</i>	βm	B										
44	サナエトンボ	オナガサナエ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	βm	B			4	7		4	1	1		1
45		コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>	βm	B						1				
46	オニヤンマ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	βm	B							1			
47	オナシカワゲラ	オナシカワゲラ属	<i>Nemoura</i> sp.	os	A		5								
48	カワゲラ	カミムラカワゲラ属	<i>Kamimuria</i> sp.	os	A	4	20								
49		フタツメカワゲラ属	<i>Neoperla</i> sp.	os	A	6	2								
50	アミメカワゲラ	ヒメカワゲラ属	<i>Stavolus</i> sp.	os	A	1									
51	ムネカクトビケラ	ムネカクトビケラ	<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	18	42	289	341	896	288	2260	352	392	234
53		オオヤマシマトビケラ	<i>Hydropsyche dilatata</i>	os	A		1								
54		ギフシマトビケラ	<i>Hydropsyche gifuana</i>	βm	B	1	5	40	44	284	171	1394	97	153	80
55		ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	os	A		19		89	19	96	45	168	106	
56	カワトビケラ	タニガワトビケラ属	<i>Dolophilodes</i> sp.	os	A		3								
57	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	os	A	1									
58	キブネクダトビケラ	キブネクダトビケラ属	<i>Melanotrichia</i> sp.	(βm)	(B)	12		18	10		42	74	12	67	34
59	ヤマトビケラ	コヤマトビケラ属	<i>Agapetus</i> sp.	(βm)	(B)	2		43	123		45	20			
60		ヤマトビケラ属	<i>Glossoma</i> sp.	(os)	(A)						1				
61	カワリナガレトビケラ	ツメナガレトビケラ	<i>Apsilochorema sushanum</i>	(os)	(A)		5								
62	ヒメトビケラ	ヒメトビケラ属	<i>Hydropitula</i> sp.	(βm)	(B)			7	18						
63	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		6								
64		ムナグロナガレトビケラ	<i>Rhyacophila nigrocephala</i>	os	A	3	8	2		5	13		7	4	3
65		トランスクィラナガレトビケラ	<i>Rhyacophila transquilla</i>	os	A		1								
66		Rhyacophila sp. RL	<i>Rhyacophila</i> sp. RL	os	A						2				
67	コエグリトビケラ	コエグリトビケラ科	Apataniidae sp.	-	-		1								
68	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	3	1	3		1		
69		キョウトニンギョウトビケラ	<i>Goera kyotonis</i>	os	A			2	4						

No.	科名	種名		水質階級	汚濁耐性	Stn. 1		Stn. 2		Stn. 3		Stn. 4		Stn. 5		
		和名	学名			築庭橋		御園橋		高德橋		加用橋		桜橋		
						流心(平瀬) 個体数	流心(早瀬) 個体数	左岸(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	左岸(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	
70	カクツツトビケラ	コカクツツトビケラ	<i>Lepidostoma japonicum</i>	βm	B			1								
71	ヒゲナガトビケラ	アオヒゲナガトビケラ属	<i>Mystacides</i> sp.	βm	B											
72	ケトビケラ	グマガトビケラ属	<i>Gumaga</i> sp.	βm	B			2	2	2		1				
73	ツトガ	キオビミズメイガ	<i>Potamomusa midas</i>	βm	B											
-		ミズメイガ亜科	Acentropinae sp.	-	-							15	1			
74	ガガンボ	ウスバガガンボ属	<i>Antocha</i> sp.	os	A	3		4	17	16	43	89	47	19	35	
75		ヒゲナガガガンボ属	<i>Hexatoma</i> sp.	βm	B								1			
76		ガガンボ属	<i>Tipula</i> sp.	βm	B			1								
77	ユスリカ	ケブカユスリカ属	<i>Brillia</i> sp.	os	A			4		4						
78		ユスリカ属	<i>Chironomus</i> sp.	os	B											
79		エダヒゲユスリカ属	<i>Cladotanytarsus</i> sp.	αm	B											
80		コナユスリカ属	<i>Corynoneura</i> sp.	os	A											
81		エリユスリカ属	<i>Orthocladus</i> sp.	βm	B	6	8	8	1	12	10		25	7	13	
82		ハモンユスリカ属	<i>Polypetillum</i> sp.	αm	B				13							
83		ヒゲユスリカ属	<i>Tanytarsus</i> sp.	αm	B											
84		ヤマトヒメユスリカ族の一種	<i>Pentaneurini</i> sp.	os	A	1			1		4			1		
-		エリユスリカ亜科	Orthoclaadiinae sp.	(βm)	(B)	2	9	18	3	24	49	24	112	148	201	
85	ブユ	アシマダラブユ属	<i>Simulium</i> sp.	os	A	1	22	186	86	189	33		1	18	55	
86	ヒメドロムシ	アシナガミドロムシ属	<i>Stenelmis</i> sp.	os	A									1		
-		ヒメドロムシ亜科	Elminae sp.	-	-	2	1	19	4			3	4			
87		ハバピドロムシ亜科	Larinae sp.	-	-											
88	ヒラタドロムシ	チビヒゲナガハナノミ	<i>Ectopria opaca opaca</i>	βm	B			3	6			8		1	2	
89		クシヒゲマルヒラタドロムシ	<i>Eubrianax granicollis</i>	βm	B	3		22	8		2	2	5			
90		ヒラタドロムシ	<i>Mataeopsephus japonicus</i>	βm	B	4	7									
91		マサダチビヒラタドロムシ	<i>Malacopsephenoides japonicus</i>	βm	B	16		34	27	18	73	45	12	3	2	
92	ホタル	ゲンジボタル	<i>Luciola cruciata</i>	βm	B	7	5	5	1							
4門8綱21目53科92種						個体数合計(個体/0.25cm <sup>2</sup> )	921	792	1696	1334	2044	1306	4403	990	1260	1013
						箇所別出現種数	31	32	38	36	23	30	27	28	28	27
						地点別出現種数	43		42		37		34		31	
						生物指数(BI)	47	53	51	46	36	42	32	38	40	37
						生物指数(BI)による水質判定	os	os								
						汚濁指数(PD)	1.3	1.4	1.6	1.8	1.8	1.8	1.9	1.7	1.8	1.7
汚濁指数(PD)による水質判定	os	os	βm	βm	βm	βm	βm	βm	βm	βm						

注)水質階級・汚濁耐性のうち、括弧表示は推定値、-は不明を示す。

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		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	サンカクアタマウズムシ	ナミウズムシ属	<i>Dugesia</i> sp.	os	A	39	85	1	14	26	10	83	39
2	アマオブネガイ	イシマキガイ	<i>Clithon retropicta</i>	$\beta$ m	B							1	
3	リンゴガイ	スクミリンゴガイ	<i>Pomacea canaliculata</i>	$\alpha$ m	B								
4	カワニナ	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	$\beta$ m	B		1	4	46	16	33	17	44
5		チリメンカワニナ	<i>Semisulcospira reiniana</i>	$\beta$ m	B				3		5		
6	カワザンショウガイ	Paludinassiminea属	<i>Paludinassiminea</i> sp.	( $\alpha$ m)	(B)		1			2	1		1
7	モノアラガイ	ヒメモノアラガイ	<i>Austropeplea ollula</i>	$\alpha$ m	B			1	2		2		
8	サカマキガイ	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>	ps	B						1		
9	シジミ	Corbicula属	<i>Corbicula</i> sp.	$\beta$ m	B		4	14	26	6	14	24	19
10	イトミミズ	エラミミズ	<i>Branchiura sowerbyi</i>	ps	B				1				
11		Limnodrilus属	<i>Limnodrilus</i> sp.	ps	B								
12		Nais属	<i>Nais</i> sp.	$\alpha$ m	B	2		2		4	5		
-		イトミミズ科	Tubificidae sp.	( $\alpha$ m)	(B)		4	11	17	13	15	4	
13		ツリミミズ目	Lumbricida sp.	-	-								
14	グロシフォニ	ハバヒロビル	<i>Alboglossiphonia lata</i>	$\alpha$ m	B				2	1			
15		スマビル	<i>Helobdella stagnalis</i>	$\alpha$ m	B			5	5			1	
-		グロシフォニ科	Glossiphoniidae sp.	( $\alpha$ m)	(B)			1	1		1		
16	イシビル	シマイシビル	<i>Dina lineata</i>	$\alpha$ m	B		1						
17		ナミイシビル	<i>Erpobdella octoculata</i>	$\alpha$ m	B					1			
-		イシビル科	Erpobdellidae sp.	( $\alpha$ m)	(B)	1			1		4	28	8
18		カイミジンコ目	Podocopa sp.	-	-		33						
19	マミズヨコエビ	フロリダマミズヨコエビ	<i>Crangonyx floridanus</i>	( $\alpha$ m)	(B)		3				3	4	79
20	ヨコエビ	ニッポンヨコエビ	<i>Gammarus nipponensis</i>	os	A			1					
21	ミズムシ	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	$\alpha$ m	B	5	129			11	71	164	77
22	ヌマエビ	ミノレスヌマエビ	<i>Caridina leucosticta</i>	$\alpha$ m	B						1		
23		ミナミヌマエビ	<i>Neocaridina denticulata</i>	$\alpha$ m	B		1		1				
24	サワガニ	サワガニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>	os	A								
25	コカゲロウ	フタバコカゲロウ	<i>Baetiella japonica</i>	os	A	3	14			1		28	17
26		サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>	$\alpha$ m	B	1		10	8	2		6	
27		シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	os	A	4	30			3	7	2	3
28		ウスイロフトヒゲコカゲロウ	<i>Labiobaetis atrebatinus orientalis</i>	( $\beta$ m)	(B)						2		
29		Hコカゲロウ	<i>Tenuibaetis</i> sp.H	( $\alpha$ m)	(B)	39	6	7		5		4	14
30	ヒラタカゲロウ	クロナガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus tobiironis</i>	os	A								
31		シロタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	os	A				1				
32		エルモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus latifolium</i>	os	A								
33		キョウトキハダヒラタカゲロウ	<i>Heptagenia kyotoensis</i>	os	A								
34	チラカゲロウ	チラカゲロウ	<i>Isonychia japonica</i>	os	A								
35	トビイロカゲロウ	ヒメトビイロカゲロウ	<i>Choroterpes altioculus</i>	$\beta$ m	B								
36	モンカゲロウ	トウヨウモンカゲロウ	<i>Ephemera orientalis</i>	$\beta$ m	B			58	128	1	5		
37		モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>	$\beta$ m	B				2				
38	カワカゲロウ	キイロカワカゲロウ	<i>Potamanthus formosus</i>	$\beta$ m	B			3	6		3		2
39	マダラカゲロウ	オオクママダラカゲロウ	<i>Cinctocostella elongatula</i>	os	A								
40		エラブタマダラカゲロウ	<i>Torleya japonica</i>	$\beta$ m	B			26	5				
41		アカマダラカゲロウ	<i>Uracanthella punctisetae</i>	$\beta$ m	B		5	17	6			47	18
42	ヒメシロカゲロウ	ヒメシロカゲロウ属	<i>Caenis</i> sp.	$\beta$ m	B				1		2	1	
43	カワトンボ	ハグロトンボ	<i>Calopteryx atrata</i>	$\beta$ m	B			2	1		2		
44	サナエトンボ	オナガサナエ	<i>Onychogomphus viridicostus</i>	$\beta$ m	B							1	1
45		コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>	$\beta$ m	B								
46	オニヤンマ	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	$\beta$ m	B								
47	オナシカワゲラ	オナシカワゲラ属	<i>Nemoura</i> sp.	os	A								
48	カワゲラ	カミムラカワゲラ属	<i>Kamimuria</i> sp.	os	A								
49		フタツメカワゲラ属	<i>Neoperla</i> sp.	os	A								1
50	アミメカワゲラ	ヒメカワゲラ属	<i>Stavsolus</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>	( $\beta$ m)	(B)			2				1	
52	シマトビケラ	コガタシマトビケラ属	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	$\beta$ m	B	26	486	135	152	5	31	106	96
53		オオヤマシマトビケラ	<i>Hydropsyche dilatata</i>	os	A								
54		ギフシマトビケラ	<i>Hydropsyche gifuana</i>	$\beta$ m	B		8						
55		ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	os	A		4						
56	カワトビケラ	タニガワトビケラ属	<i>Dolophilodes</i> sp.	os	A								
57	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	os	A								
58	キブネクダトビケラ	キブネクダトビケラ属	<i>Melanotrichia</i> sp.	( $\beta$ m)	(B)	13		21	2	28	8	6	2
59	ヤマトビケラ	コヤマトビケラ属	<i>Agapetus</i> sp.	( $\beta$ m)	(B)			8	1			17	12
60		ヤマトビケラ属	<i>Glossosoma</i> sp.	(os)	(A)								
61	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)								
62	ヒメトビケラ	ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.	( $\beta$ m)	(B)	3		13	10	1	15		3
63	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								
64		ムナグロナガレトビケラ	<i>Rhyacophila nigrocephala</i>	os	A								
65		トランスクィラナガレトビケラ	<i>Rhyacophila transquilla</i>	os	A								
66		Rhyacophila sp. RL	<i>Rhyacophila</i> sp. RL	os	A								
67	コエグリトビケラ	コエグリトビケラ科	Apataniidae sp.	-	-								
68	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						
69		キョウトニンギョウトビケラ	<i>Goera kyotonis</i>	os	A	2	1	1					1

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	
70	カクツツトビケラ	コカクツツトビケラ	<i>Lepidostoma japonicum</i>	βm	B									
71	ヒゲナガトビケラ	アオヒゲナガトビケラ属	<i>Mystacides</i> sp.	βm	B			3			1			
72	ケトビケラ	グマガトビケラ属	<i>Gumaga</i> sp.	βm	B				1				1	
73	ツトガ	キオビミズメイガ	<i>Potamomusa midas</i>	βm	B	5	1							
-		ミズメイガ亜科	Acentropinae sp.	-	-									
74	ガガンボ	ウスバガガンボ属	<i>Antocha</i> sp.	os	A	67	37	29	88	29	14	9	5	
75		ヒゲナガガガンボ属	<i>Hexatoma</i> sp.	βm	B									
76		ガガンボ属	<i>Tipula</i> sp.	βm	B		2							
77	ユスリカ	ケブカエリユスリカ属	<i>Brillia</i> sp.	os	A	1	8							
78		ユスリカ属	<i>Chironomus</i> sp.	ps	B					1				
79		エダヒゲユスリカ属	<i>Cladotanytarsus</i> sp.	αm	B						5			
80		コナユスリカ属	<i>Corynoneura</i> sp.	os	A								2	
81		エリユスリカ属	<i>Orthocladus</i> sp.	βm	B	6	15			4		5	4	
82		ハモンユスリカ属	<i>Polypedilum</i> sp.	αm	B		13							
83		ヒゲユスリカ属	<i>Tanytarsus</i> sp.	αm	B		2	4			4		2	
84		ヤマトヒメユスリカ族の一種	<i>Pentaneurini</i> sp.	os	A	5	7	1			5			
-		エリユスリカ亜科	Orthoclaadiinae sp.	(βm)	(B)	161	192	33	77	94	44	127	85	
85	ブユ	アシマダラブユ属	<i>Simulium</i> sp.	os	A	2	33			1		17	16	
86	ヒメドロムシ	アシナガミズドロムシ属	<i>Stenelmis</i> sp.	os	A									
-		ヒメドロムシ亜科	Elminae sp.	-	-	13	14	5	3	2	1	54	20	
87		ハバビドロムシ亜科	Larinae sp.	-	-				2		3			
88	ヒラタドロムシ	チビヒゲナガハナノミ	<i>Ectopria opaca opaca</i>	βm	B	13	44	1	3	1				
89		クシヒゲマルヒラタドロムシ	<i>Eubrianax granicollis</i>	βm	B	1	49	2	4			13	52	
90		ヒラタドロムシ	<i>Mataopsephus japonicus</i>	βm	B									
91		マズダチビヒラタドロムシ	<i>Malacopsephenoides japonicus</i>	βm	B	7	91	62	86	2		2	1	
92	ホタル	ゲンジボタル	<i>Luciola cruciata</i>	βm	B			1	3				1	
4門8綱21目53科92種						個体数合計(個体/0.25cm <sup>2</sup> )	417	1327	485	709	261	318	775	623
						箇所別出現種数	21	32	31	32	24	30	28	27
						地点別出現種数	35		40		37		35	
						生物指数(BI)	28	41	37	36	30	33	33	35
						生物指数(BI)による水質判定	os	os						
						汚濁指数(PI)	1.8	2.0	2.0	1.9	1.9	2.2	2.1	2.2
汚濁指数(PI)による水質判定	βm	βm	βm	βm	βm	βm	βm	βm						

注)水質階級・汚濁耐性のうち、括弧表示は推定値、-は不明を示す。



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><b>Stn. 1 楽庭橋</b></p> <p>・底生動物相</p> <p>確認種数は 43 種と全地点中最多であった。優占種はカワニナ、ニッポンヨコエビ、シロタニガワカゲロウであった。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、しばしば優占的に出現する。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緩やかな場所に生息する。当該地点でも平瀬地点で個体数が多かった。この他、河川上流域に生息するヒラタカゲロウ科を主としたカゲロウ類やカワゲラ類が多種出現し、底生動物相としては河川上流域の様相であった。また、ゲンジボタルの幼虫も確認された。</p> <p>・水質判定結果</p> <p>BI は 53(os)、PI は 1.3(os)できれいな水質と判定された。これらの数値は全地点中最も良好な結果であった。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>カワニナ</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>ニッポンヨコエビ</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>シロタニガワカゲロウ</p>  </div> </div>
<p><b>Stn. 2 御園橋</b></p> <p>・底生動物相</p> <p>確認種数は 42 種と Stn.1 に次いで多かった。優占種はカワニナ、シロハラコカゲロウ、コガタシマトビケラ属であった。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。なお、当該地点では例年は川面を覆い尽くすほどツルヨシが繁茂していたが、今年度は夏の出水の影響でツルヨシの面積がかなり減少し、開けた状況であった。</p> <p>・水質判定結果</p> <p>BI は 51(os)、PI は 1.6(β m)できれい～少し汚れた水質であると判定された。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>カワニナ</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>シロハラコカゲロウ</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>コガタシマトビケラ属</p>  </div> </div>

### Stn. 3 高德橋

#### ・底生動物相

確認種数は37種、優占種はカワニナ、コガタシマトビケラ属、ギフシマトビケラであった。この他昨年度優占種となっていたアカマダラカゲロウも多かった。ギフシマトビケラは河川中流～下流域にかけて生息する。

#### ・水質判定結果

BIは42(os)、PIは1.8( $\beta$ m)できれい～少し汚れた水質であると判定された。



### Stn. 4 加用橋

#### ・底生動物相

確認種数は34種、優占種はコガタシマトビケラ属、ギフシマトビケラ、エリュスリカ亜科であった。この他昨年度優占種となっていたアカマダラカゲロウも多かった。コガタシマトビケラ属はしばしば早瀬で優占種となる造網性のトビケラであり、当該地点での個体数は非常に多かった。

#### ・水質判定結果

BIは38(os)、PIは1.7( $\beta$ 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31種と全地点中最も少なかった。優占種はコガタシマトビケラ属、ウルマーシマトビケラ、エリュスリカ亜科であった。この他シロハラコカゲロウやアカマダラカゲロウ、ギフシマトビケラも多かった。ウルマーシマトビケラは河川上流～中流域にかけてしばしば優占種となる。なお、今夏の出水の影響と思われるが、調査箇所には昨年度までみられなかった中洲が形成されていた。

#### ・水質判定結果

BIは40(os)、PIは1.7( $\beta$ 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属、ウスバガガンボ属、エリュスリカ亜科であった。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。

### ・水質判定結果

BI は 41(os)、PI は 1.8( $\beta$  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 40 種、優占種はトウヨウモンカゲロウ、コガタシマトビケラ属、マスダチビヒラタドロマシであった。

トウヨウモンカゲロウは河川下流域の緩流域に生息し、平地の湖沼にもみられる。通常瀬では優占種にはなりにくいですが、当該地点は流速がかなり遅いので緩流域を好む本種が優占種になったものと思われる。マスダチビヒラタドロマ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 37(os)、PI は 1.9( $\beta$  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37種、優占種はミズムシ、ウスバガガンボ属、エリュスリカ亜科であった。水質階級が $\alpha$ mであるミズムシが優占種であり、BI値は平成19,20年度に引き続き全地点中最も悪かった。

### ・水質判定結果

BIは33(os)、PIは1.9( $\beta$ m)できれい〜少し汚れた水質であると判定された。BI値は全地点中最も低い(悪い)数値であった。



## Stn. 10 篠崎橋

### ・底生動物相

確認種数は35種、優占種はミズムシ、コガタシマトビケラ属、エリュスリカ亜科であった。この他ナミウズムシ属やフロリダマミズヨコエビも多かった。エリュ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35(os)、PIは2.1( $\beta$ m)できれい〜少し汚れた水質であると判定された。PI値は全地点中最も高い(悪い)数値であった。



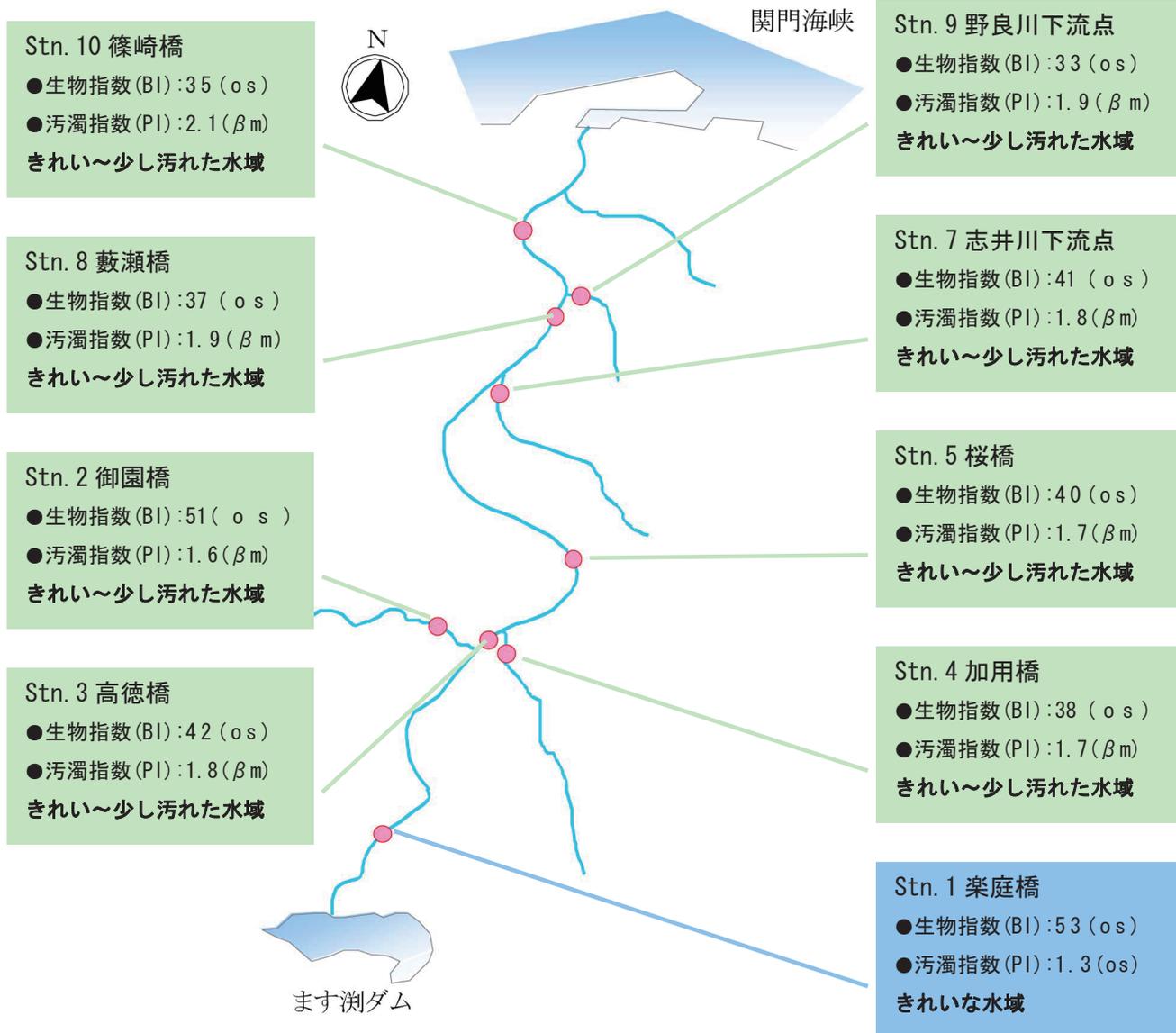
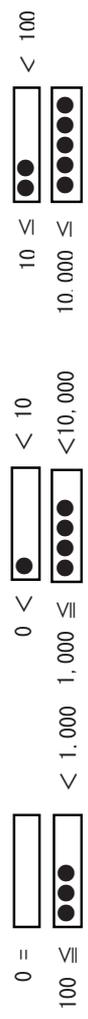
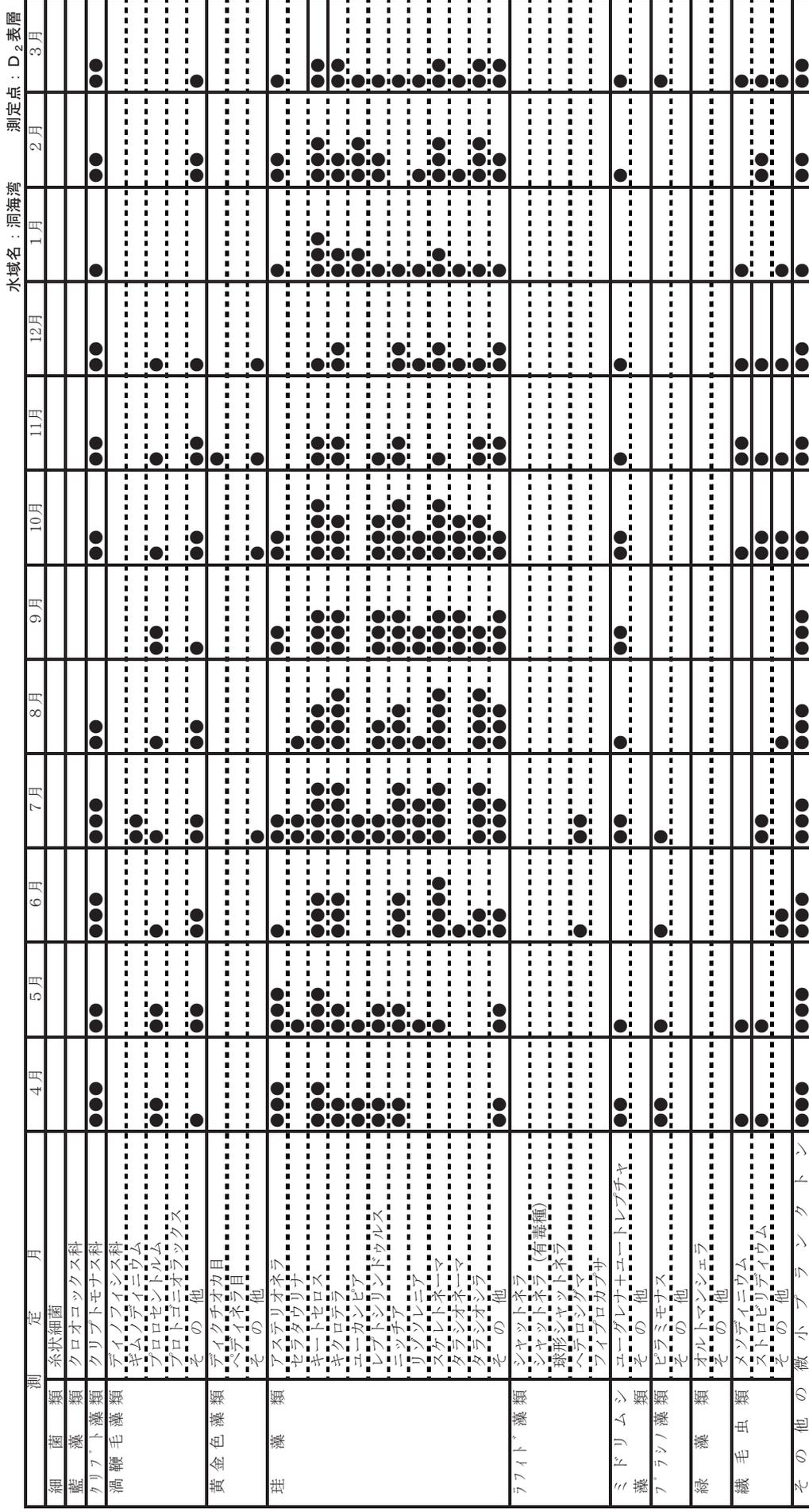


図2 紫川流域の生物学的な水質判定結果

平成21年度 プランクトン出現状況図(1)

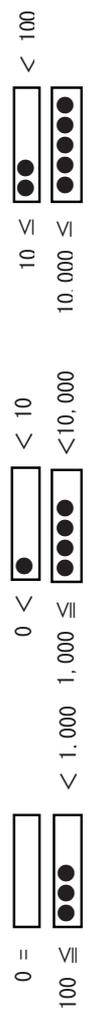


プランクトン細胞数(細胞/ml)

平成21年度 プランクトン出現状況図(2)

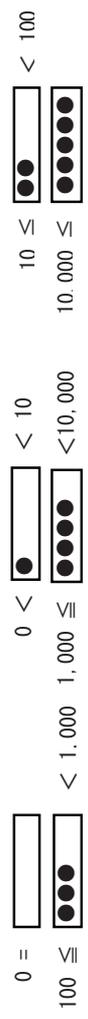
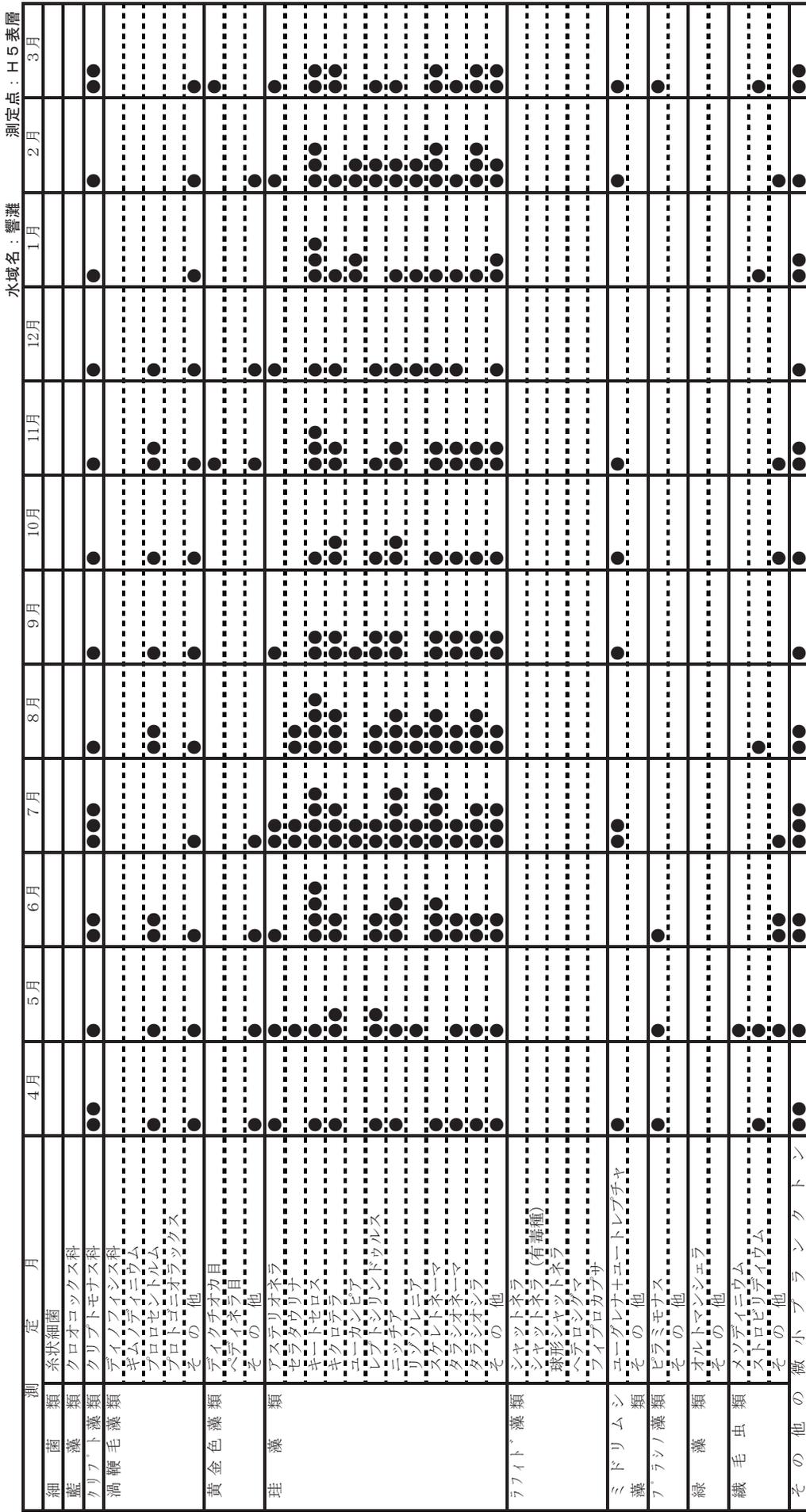
水域名：洞海湾 測定点：D<sub>6</sub>表層

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												
クロオユウクス科	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●
クリプトモナス科												
ダイノフィジンス科												
ギムノディニウム	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●
プロロセントラム	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●
トリスラキス	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●
その他												
黄色藻類												
ダイクチオカ目												
ペディネラ目												
その他												
珪藻類												
アステリオネラ	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●
セラタケリナ	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●
キートセロス	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●
キクロテラ	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●
ユウガンヒア	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●
レプトリンドルルス	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●
ニツチア	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●
リソリネア	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●
スクレットネマ	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●
タラシオネマ	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●
カラシオネラ	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●
その他												
ラフィット藻類												
シキソットネラ												
シキソットネラ(有毒種)												
球形シキソットネラ												
ヘテロシガマ												
フィプロカチサ												
ユウグルオナユウトレブチヤ	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●
その他												
ミドリムシ類												
藻類												
アラソノ藻類												
ピラミモナス	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●
その他												
緑藻類												
オルトマンシエラ												
その他												
繊毛虫類												
メソディニウム	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●
ストロヒリテイウム	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●
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)

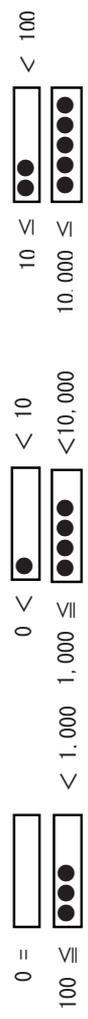
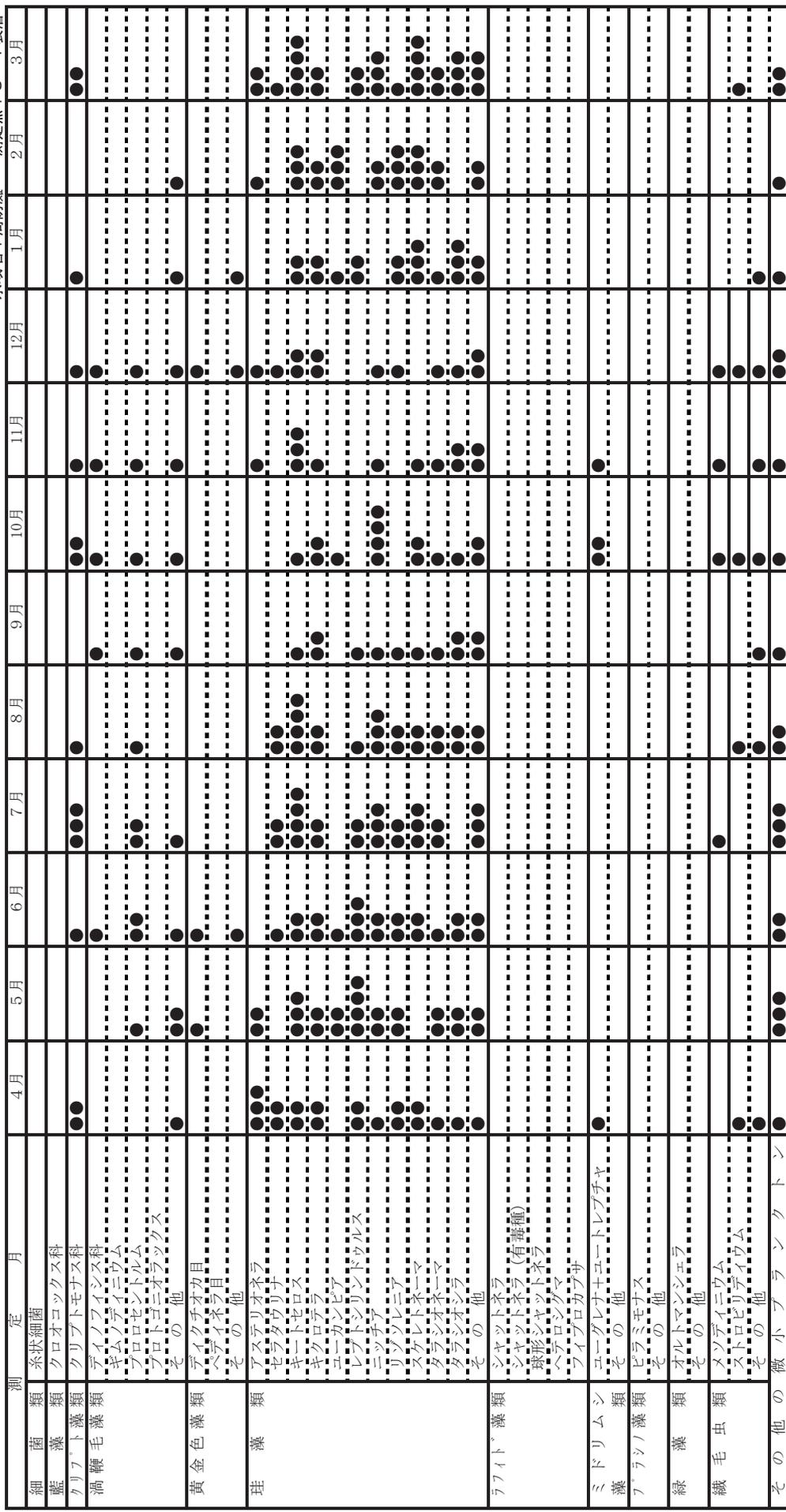
平成21年度 プラנקトン出現状況図(3)



プラנקトン細胞数(細胞/ml)

平成21年度 プラנקトン出現状況図(4)

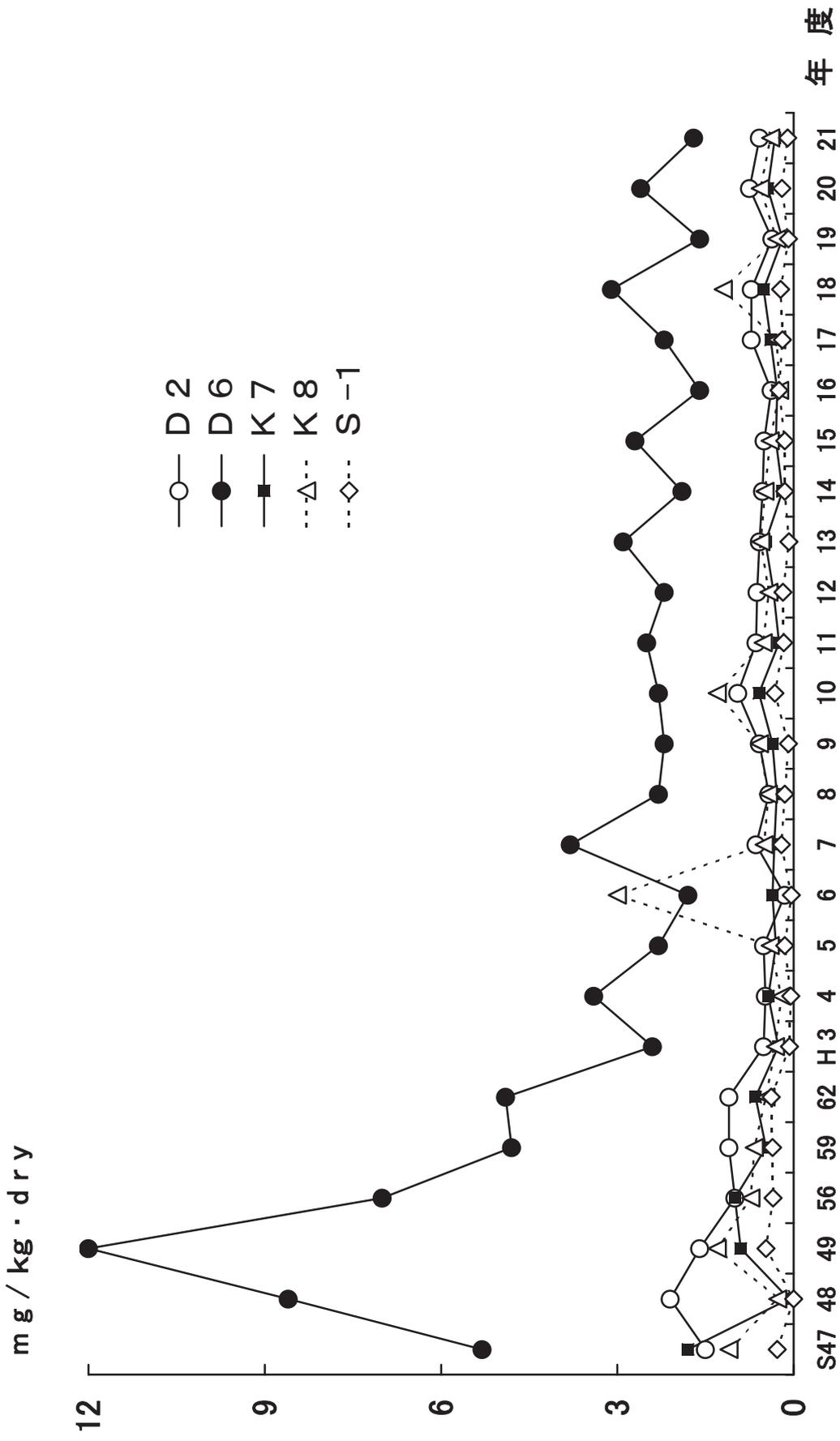
水域名：周防灘 測定点：S-1表層



プラנקトン細胞数 (細胞/ml)

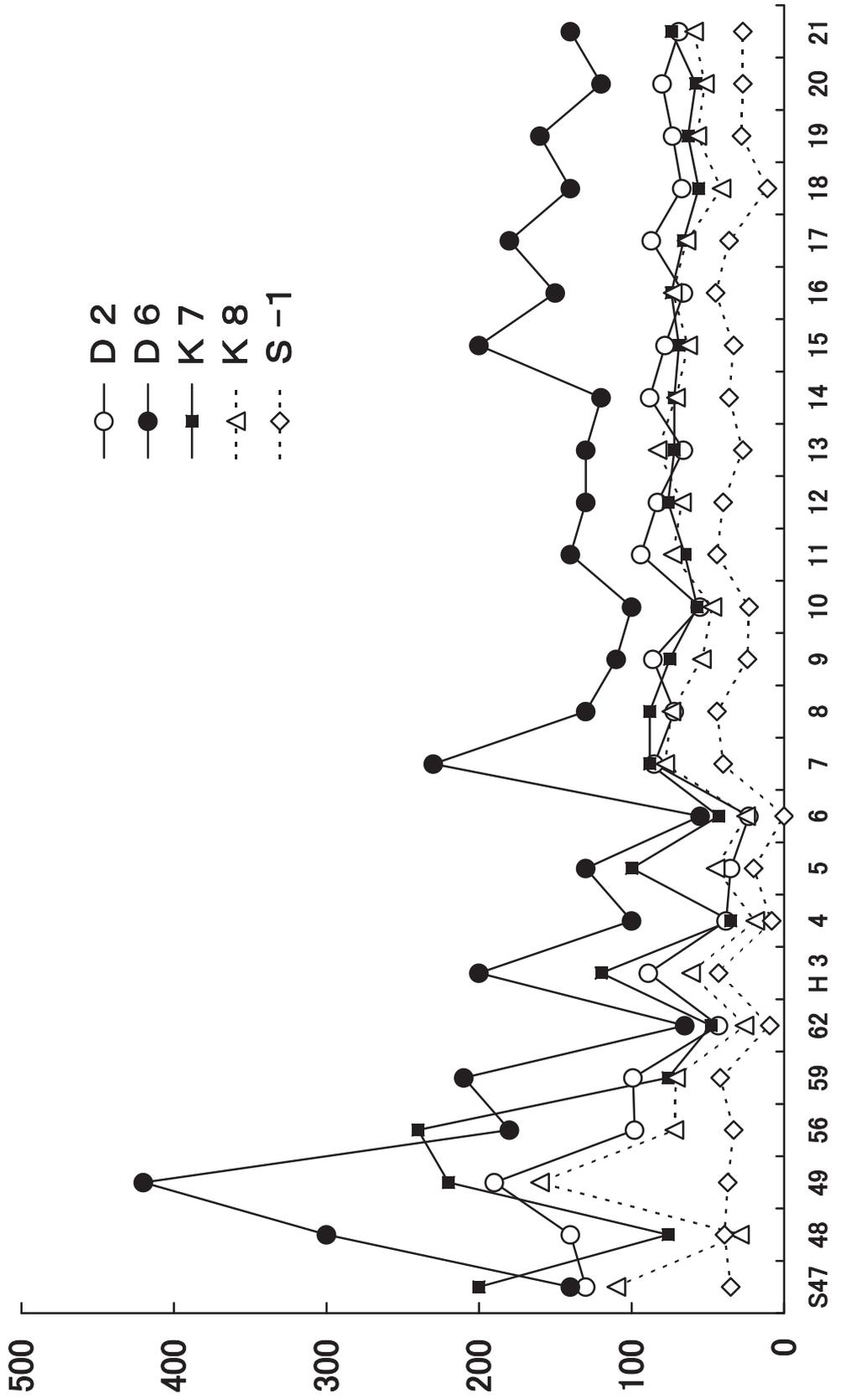
海域底質調査経年変化

総水銀



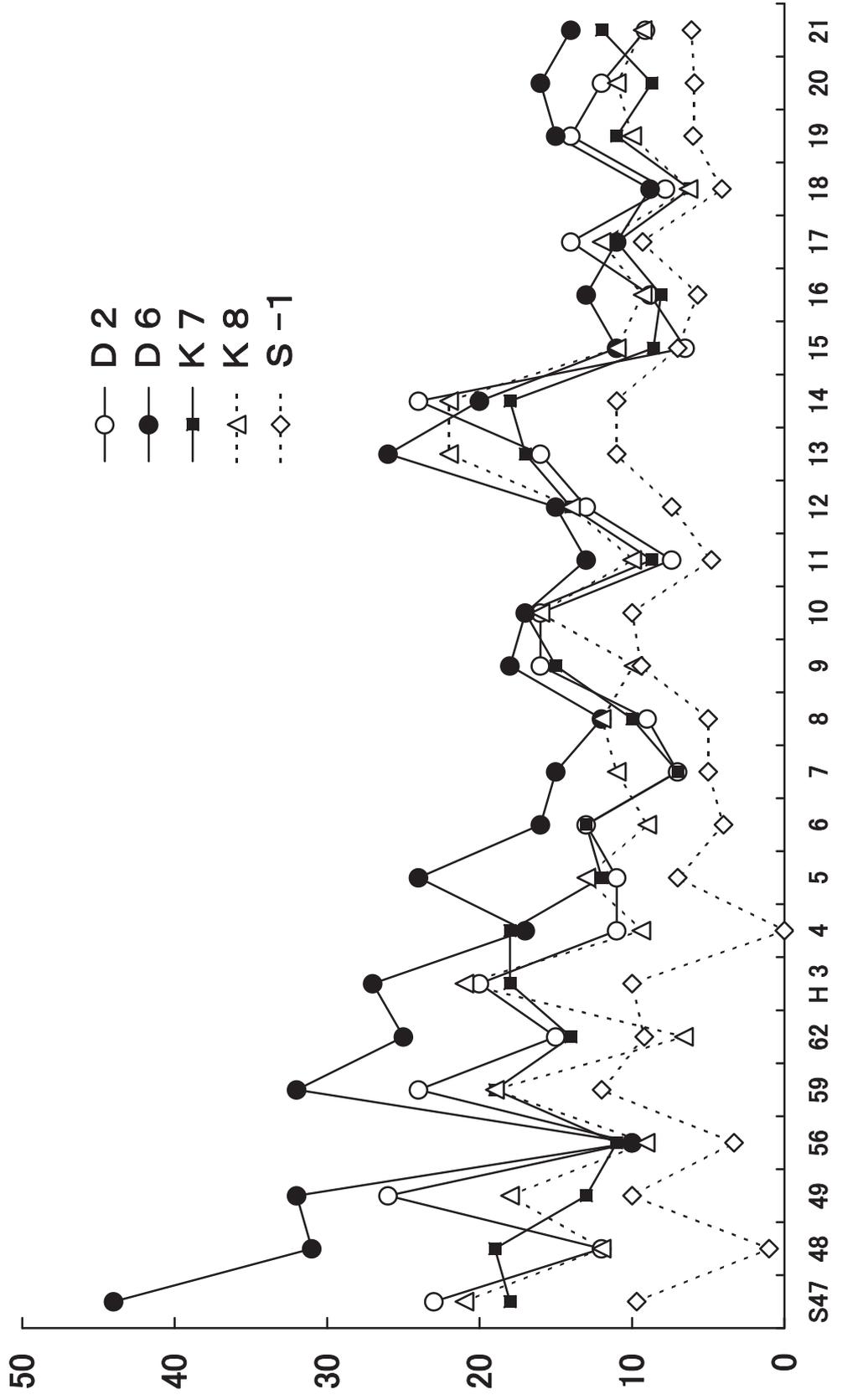
鉛

mg / kg · dry

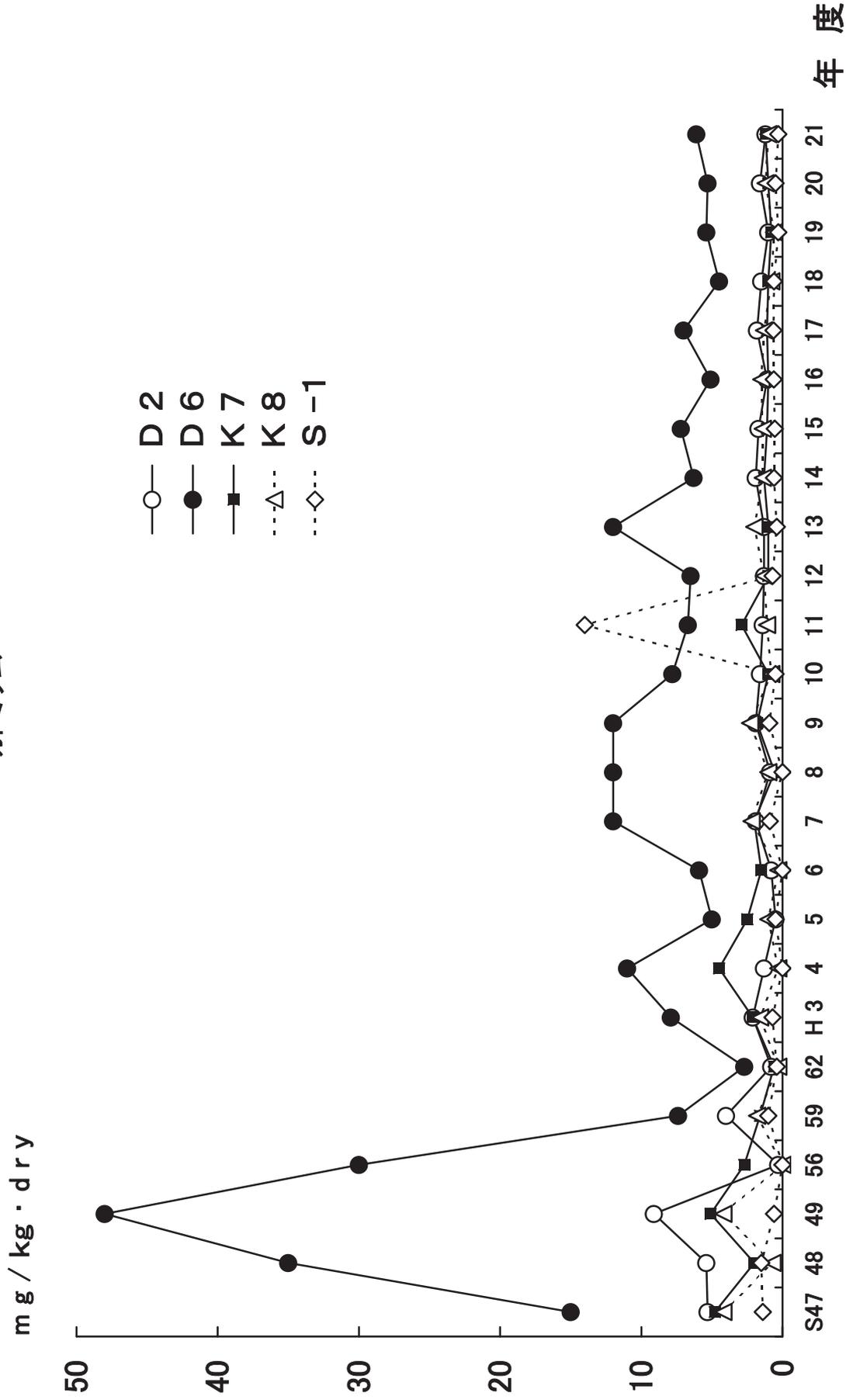


ヒ素

mg / kg · dry

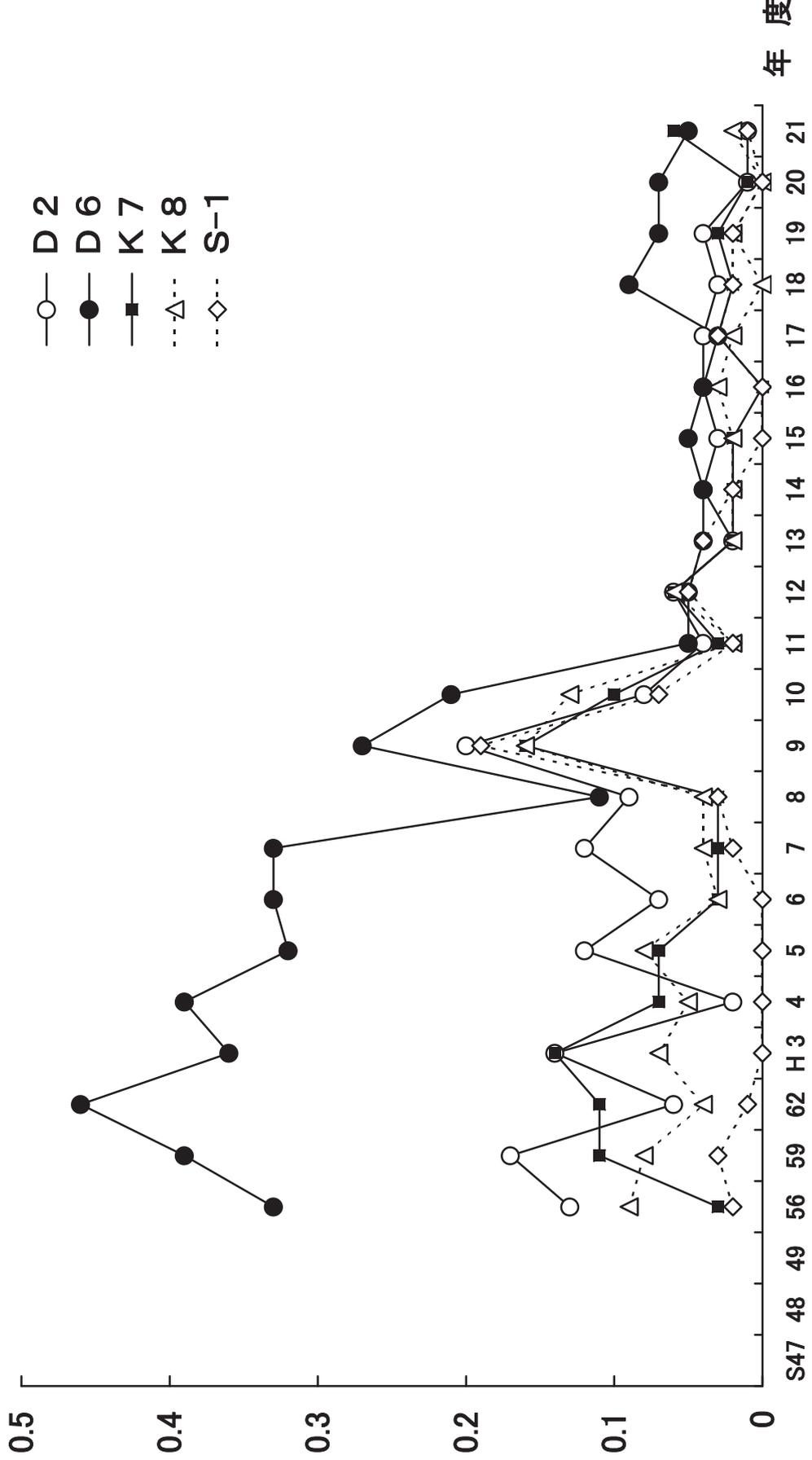


カドミウム



PCB

mg / kg · dry



# 平成21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														
乾燥減量	50.6	55.2	57.1	55.0	60.8			—	—	—	—	—		
強熱減量	10.4	12.3	12.4	10.4	9.8			—	—	—	—	—		
総水銀	0.58	1.7	0.32	0.39	0.10	0.01	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	mg/l
カドミウム	1.2	6.1	1.2	1.0	0.3	0.1	''	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	''
鉛	69	140	74	59	27	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	''
ヒ素	9	14	12.0	9	6.1	0.1	''	0.007	0.0	0.005	0.008	ND	0.005	''
シアン	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	''	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	''
PCB	0.01	0.05	0.06	0.0	0.0	0.01	''	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	''
全窒素	1,900	2,400	2,100	1,800	1,400	1	''	1.6	2.5	2.0	1.8	1.9	0.1	''
全りん	480	650	520	540	440	5	''	0.20	0.26	0.21	0.22	0.16	0.01	''
COD	11,000	14,000	8,700	9,700	8,200	2	''	9	11	13	13	10	0.5	''
トリアチルス化合物	0.013	0.040	0.016	0.018	0.0051	0.0008	''	—	—	—	—	—		
トリエリス化合物	0.002	0.006	0.002	0.004	ND	0.001	''	—	—	—	—	—		

平成21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	1.1	0.1	mg/kg	ND	0.001	mg/l
	鉛	48	3	mg/kg	ND	0.005	mg/l
	六価クロム	ND	2	mg/kg	ND	0.005	mg/l
	ひ 素	36	0.1	mg/kg	0.013	0.005	mg/l
	シ ア ン	ND	1	mg/kg	ND	0.1	mg/l
	P C B	0.04	0.01	mg/kg	ND	0.0005	mg/l
生活環境項目	全 窒 素	2,100	1	mg/kg	2.5	0.1	mg/l
	全 り ん	750	5	mg/kg	0.08	0.01	mg/l
	C O D	29,000	2	mg/kg	13	0.5	mg/l
その他の項目	乾 燥 減 量	71.4	0.1	%	—	——	
	強 熱 減 量	13.7	0.1	%	—	——	

ND: 定量下限値未満

平成21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	環境省暫定 指導指針値	検出限度
殺 虫 剤	アセフェート	ND～ND	0.8	0.001
	イソキサチオン	ND～ND	0.08	0.001
	イソフェンホス	ND～ND	0.01	0.001
	クロルピリホス	ND～ND	0.04	0.001
	ダイアジノン	ND～ND	0.05	0.001
	トリクロルホン (DEP)	ND～ND	0.3	0.001
	ピリダフェンチオン	ND～ND	0.02	0.001
	フェニトロチオン (MEP)	ND～ND	0.03	0.001
	エトフェンプロックス	ND～ND	0.8	0.001
	チオジカルブ	ND～ND	0.8	0.01
殺 菌 剤	イソプロチオラン	ND～ND	0.4	0.001
	イプロジオン	ND～ND	3	0.001
	エトリジアゾール (エクロメゾール)	ND～ND	0.04	0.001
	オキシ銅 (有機銅)	ND～ND	0.4	0.001
	キャプタン	ND～ND	3	0.001
	クロロタロニル (TPN)	ND～ND	0.4	0.001
	クロロネブ	ND～ND	0.5	0.001
	チウラム (チラム)	ND～ND	0.06	0.001
	トルクロホスメチル	ND～ND	0.8	0.001
	フルトラニル	ND～ND	2	0.001
	ペンシクロン	ND～ND	0.4	0.001
	メタラキシル	ND～ND	0.5	0.001
	メプロニル	ND～ND	1	0.001
	アゾキシストロビン	ND～ND	5	0.001
	イミノクタジン酢酸塩	ND～ND	0.06	0.006
プロピコナゾール	ND～ND	0.5	0.001	
ホセチル	ND～ND	23	2.3	
ポリカーバメート	ND～ND	0.3	0.005	
除 草 剤	アシュラム	ND～ND	2	0.005
	ジチオピル	ND～ND	0.08	0.001
	シマジン (CAT)	ND～ND	0.03	0.001
	テルブカルブ (MBPMC)	ND～ND	0.2	0.001
	トリクロピル	ND～ND	0.06	0.001
	ナプロパミド	ND～ND	0.3	0.001
	ピリブチカルブ	ND～ND	0.2	0.001
	ブタミホス	ND～ND	0.04	0.001
	プロピザミド	ND～ND	0.08	0.001
	ベンスリド (SAP)	ND～ND	1	0.001
	ペンディメタリン	ND～ND	0.5	0.001
	ベンフルラリン (ハスロジン)	ND～ND	0.8	0.001
	メコプロップ (MCPP)	ND～ND	0.05	0.001
	メチルダイムロン	ND～ND	0.3	0.001
	シデュロン	ND～ND	3	0.01
	ハロスルフロロンメチル	ND～ND	0.3	0.01
	フラザスルフロロン	ND～ND	0.3	0.01

備考 調査検体数：6検体

ND：検出限度未満

イミノクタジン酢酸塩：イミノクタジンとして換算した値である。