



# 154 平成28年度河川測定内容

測定地点	環境基準点																				一般測定点																	
	栄橋	江川橋	本陣橋	加用橋	御園橋	志井川下流点	紫川取水堰	勝山橋	旦過橋	指場取水堰	境橋	新港橋	旧厚生年金病院橋	JR引込線横の橋	的場橋	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						
感潮域	*	*	*				*	*			*		*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
最下流点	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
年間測定日数	12	12	12	4	4	12	12	12	12	4	12	12	4	12	4	12	12	4	4	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4	4	4	4		
年間測定回数	生活環境項目	pH、DO、BOD、SS	試料ごとに測定																																			
		大腸菌群数	環境基準が設定されている地点(*)について、試料ごとに測定																									試料ごとに測定										
	健康項目要監視項目	COD、全窒素、全燐	周防灘に流入する各河川の最下流点(●)においては2回/年測定、その他の環境基準点(○)においては1回/年測定																																			
		全亜鉛、ノニルフェノール、LAS	環境基準点のうち、支川を含む各河川の最下流点においては1回/年(*)測定(※ただし、勝山橋・新開橋・神田橋・八ヶ瀬橋・桜橋においては2回/年)、その他の環境基準点7地点及び一般測定点5地点においては、6地点×2年間のローリング調査(△:平成28年度、●:平成29年度予定)																																			
		カドミウム～1,4-ジオキサン計27項目	環境基準点のうち、原則各河川の最下流点においては1回/年測定(*),その他の環境基準点10地点及び一般測定点5地点においては、5地点×3年間のローリング調査(△:平成28年度、●:平成29年度予定、○:平成30年度予定)																																			
	その他	クロロホルム～ウラン計26項目	8地点×3年間のローリング調査(△:平成28年度、●:平成29年度予定、○:平成30年度予定)																																			
		電気伝導率、透視度	試料ごとに測定																																			
	その他	大腸菌数	大腸菌群数の環境基準が設定されている地点(*)において、試料ごとに測定																									試料ごとに測定										
		全有機体炭素(TOC)	4回/年測定																																			

# 155 平成28年度湖沼測定内容

(水質)

測定地点	環境基準点(ます湖ダムサイト)			
	上層	中層	下層	
年間測定日数	12	12	12	
年間測定回数	生活環境項目	pH、DO、COD、SS	試料ごとに測定	
		大腸菌群数	12回/年測定	
	健康項目要監視項目	全窒素、全燐	試料ごとに測定	
		全亜鉛、ノニルフェノール、LAS	1回/年測定	
		カドミウム～1,4-ジオキサン計27項目	1回/年測定	
クロロホルム～ウラン計26項目	1回/年測定			
その他	電気伝導率	試料ごとに測定		
	大腸菌数	12回/年測定		
	全有機体炭素(TOC)	4回/年測定		

※ 上層:水面下0.5m、中層:水面下20m、下層:水底から1m上で採水

(底質)

測定地点	環境基準点(ます湖ダムサイト)	
	年間測定日数	年間測定回数
ます湖ダムサイト	1	1回/年測定
年間測定回数	成分試験	乾燥減量、強熱減量、総水銀、カドミウム、鉛、六価クロム、ひ素、シアン化合物、PCB、全窒素、全燐、CODsed
	溶出試験	総水銀、カドミウム、鉛、六価クロム、ひ素、シアン化合物、PCB、全窒素、全燐、COD

### 湖沼の環境基準点の経緯緯度

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

# 156 平成28年度海域測定内容

(水質)

測定地点	環境基準点				一般測定点				
	洞海湾	響灘	戸畑・塚川泊地	周防灘	洞海湾	響灘	関門海峡	周防灘	
	D2 D6	H1 H5	K7 K8	S-1	D3 D7	H3 H4 H7	K1 K4 K6	S1 S3 S16	
年間測定回数(※1)	12	12	12	12	4	4	4	12	
生活環境項目	pH、DO、COD	試料ごとに測定(※2)							
	SS	S-1、H7、S1、S3及びS16のみ試料ごとに測定							
	大腸菌群数	/	上層のみ試料ごとに測定	/	上層のみ試料ごとに測定	/	上層のみ4回/年測定	/	
	n-ヘキサン抽出物質量	D2の上層のみ試料ごとに測定	上層のみ試料ごとに測定	/	上層のみ試料ごとに測定	/	上層のみ4回/年測定	/	
	全窒素、全燐	上層のみ試料ごとに測定							
	全亜鉛、ノニルフェノール、LAS	上層のみ1回/年測定			/				
	健康項目	カドミウム～ 1、4-ジオキサン 計25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26項目	上層のみ1回/年測定			/			
	その他	塩分	試料ごとに測定						
		クロロフィル-a	上層のみ(D2、D6、H5、S1、S3、S16は4回/年、S-1は試料ごとに測定)						
大腸菌数		H1、H5、S-1の上層のみ4回/年測定							
有機体炭素(TOC)		上層のみ4回/年測定			/				
プランクトン		上層のみ(D2、D6、H5は4回/年、S-1は試料ごと測定)							
TBT・TPT		上層のみ1回/年測定			/				

※1 調査は午前中に行い、各々上層(水面下0.5m)及び下層(水面下7m)を採水。

※2 DOについてのみ底層(海底から1m)も採水(環境基準点のみ)。

(底質)

測定地点	環境基準点		
	洞海湾	戸畑・塚川泊地	周防灘
	D2 D6	K7 K8	S-1
年間測定回数	1	1	1
年間測定回数	成分試験	乾燥減量、強熱減量、総水銀、カドミウム、鉛、六価クロム、ひ素、シアン化合物、PCB、全窒素、全燐、CODsed、トリブチルスズ化合物、トリフェニルスズ化合物	
	溶出試験	総水銀、カドミウム、鉛、六価クロム、ひ素、シアン化合物、PCB、全窒素、全燐、COD	

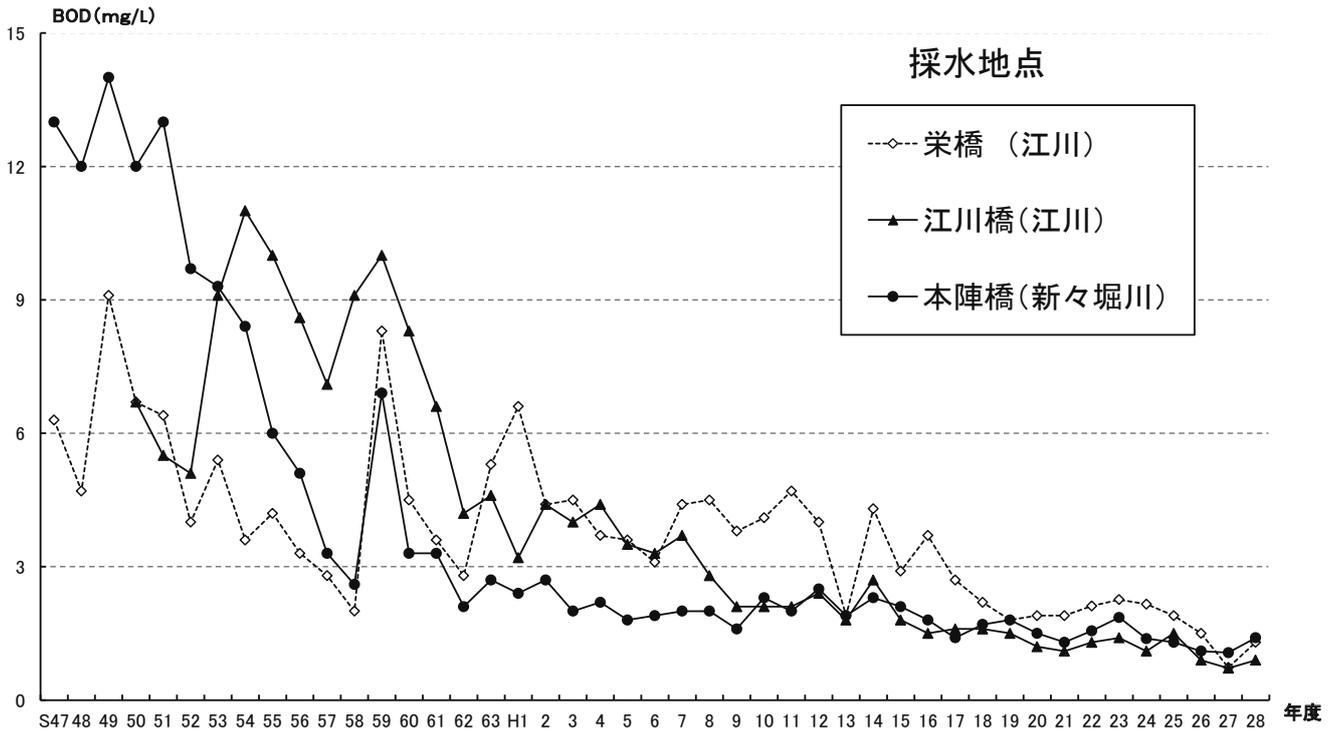
## 海域の環境基準点の経度緯度

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

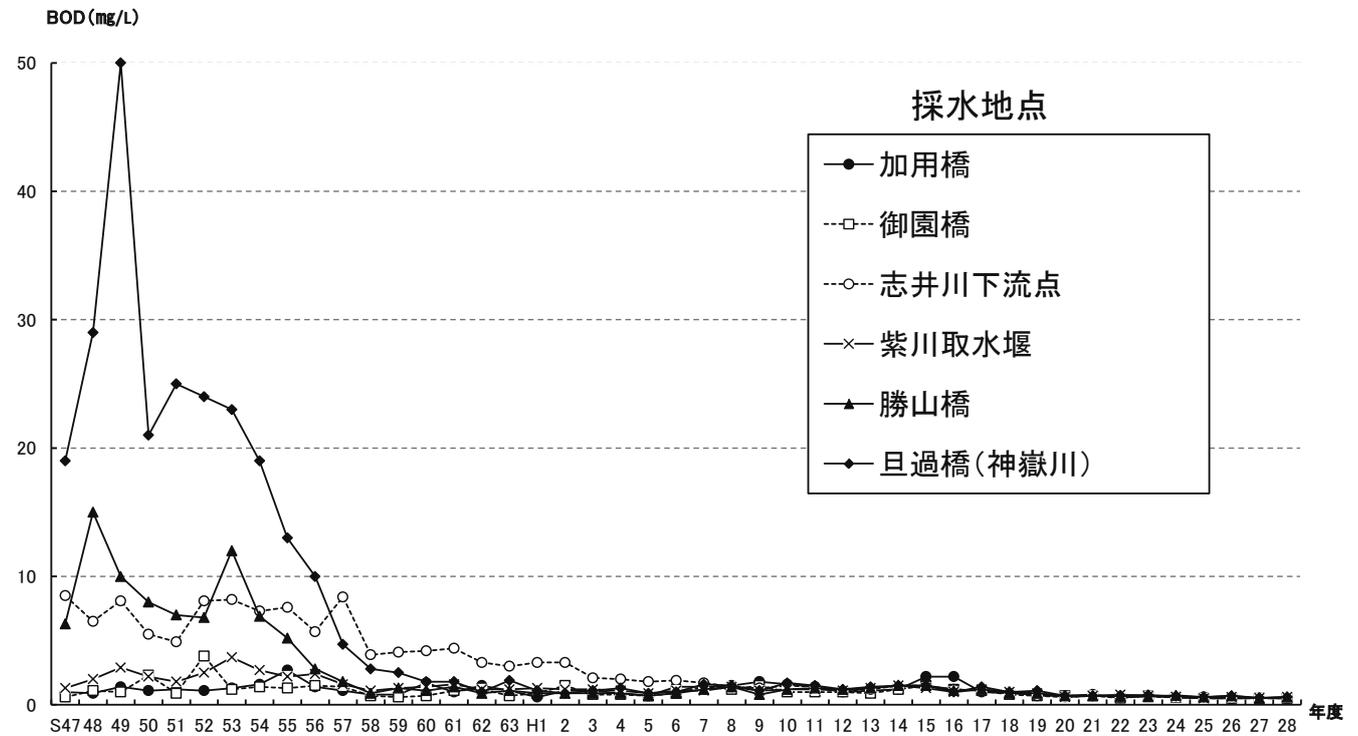
※緯度経度は世界測地系による。

# 157 河川におけるBODの経年変化（年平均値）（1）

## (1) 江川・新々堀川

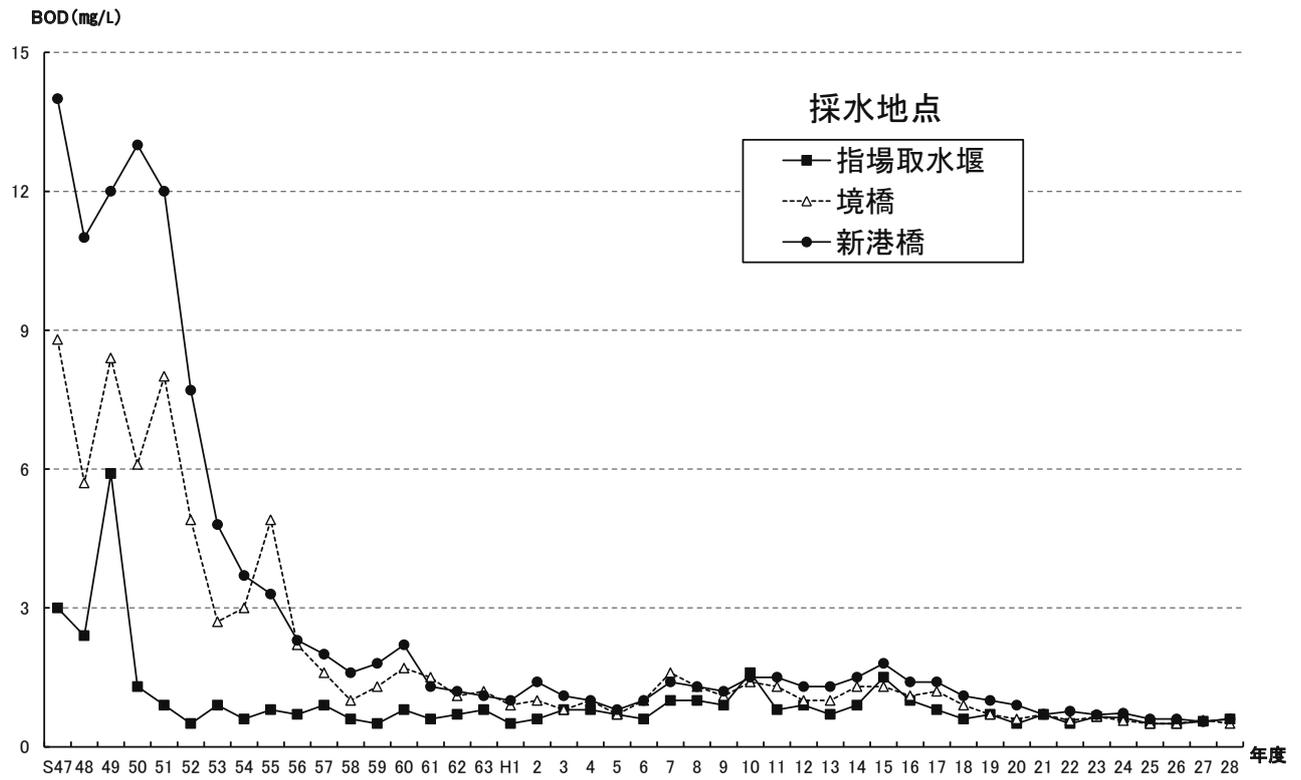


## (2) 紫川水系

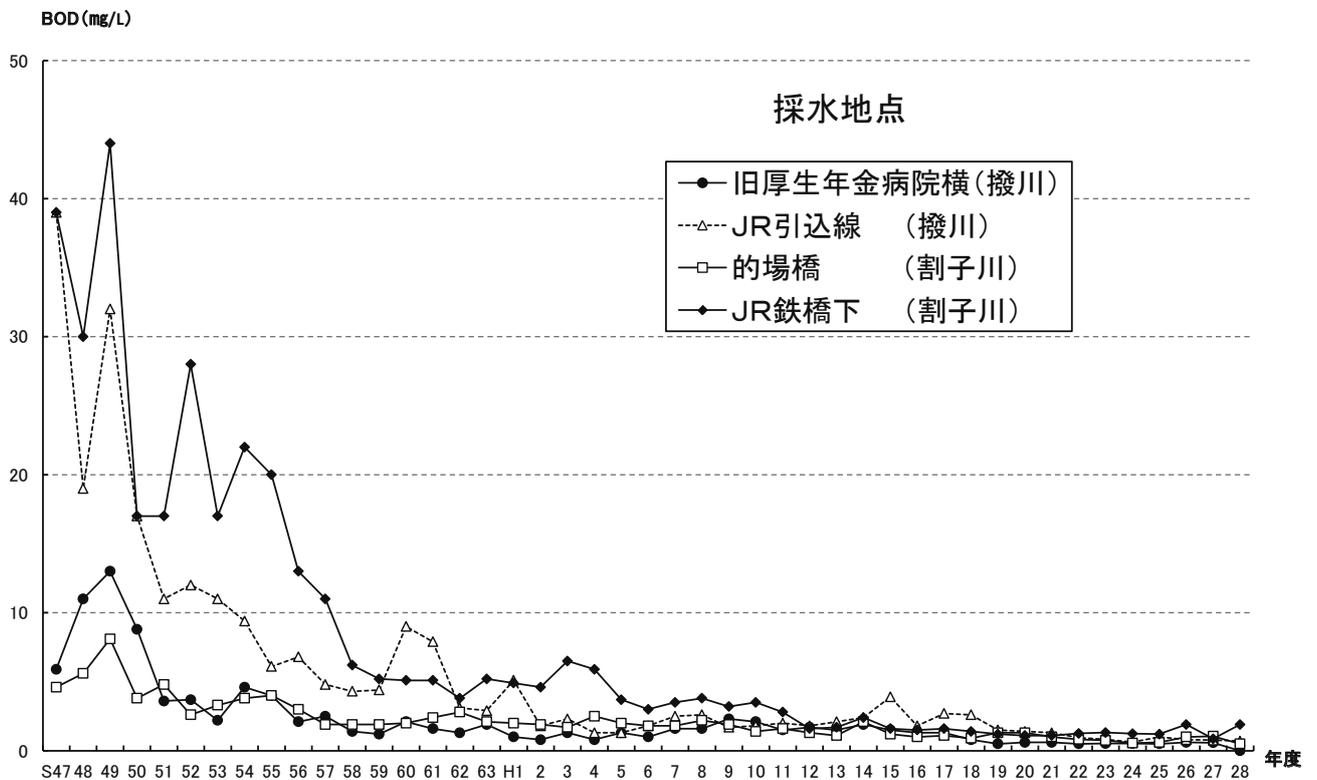


# 157 河川におけるBODの経年変化（年平均値）（2）

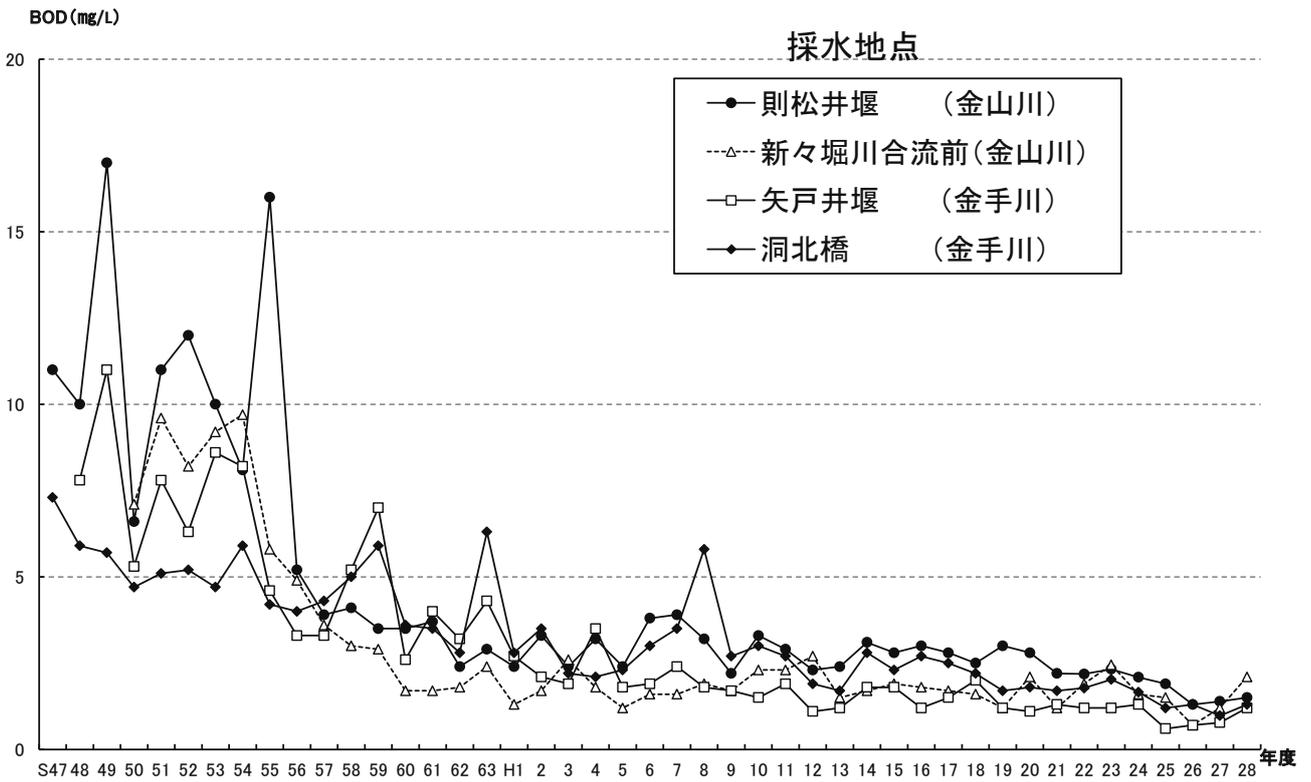
## (3) 板櫃川



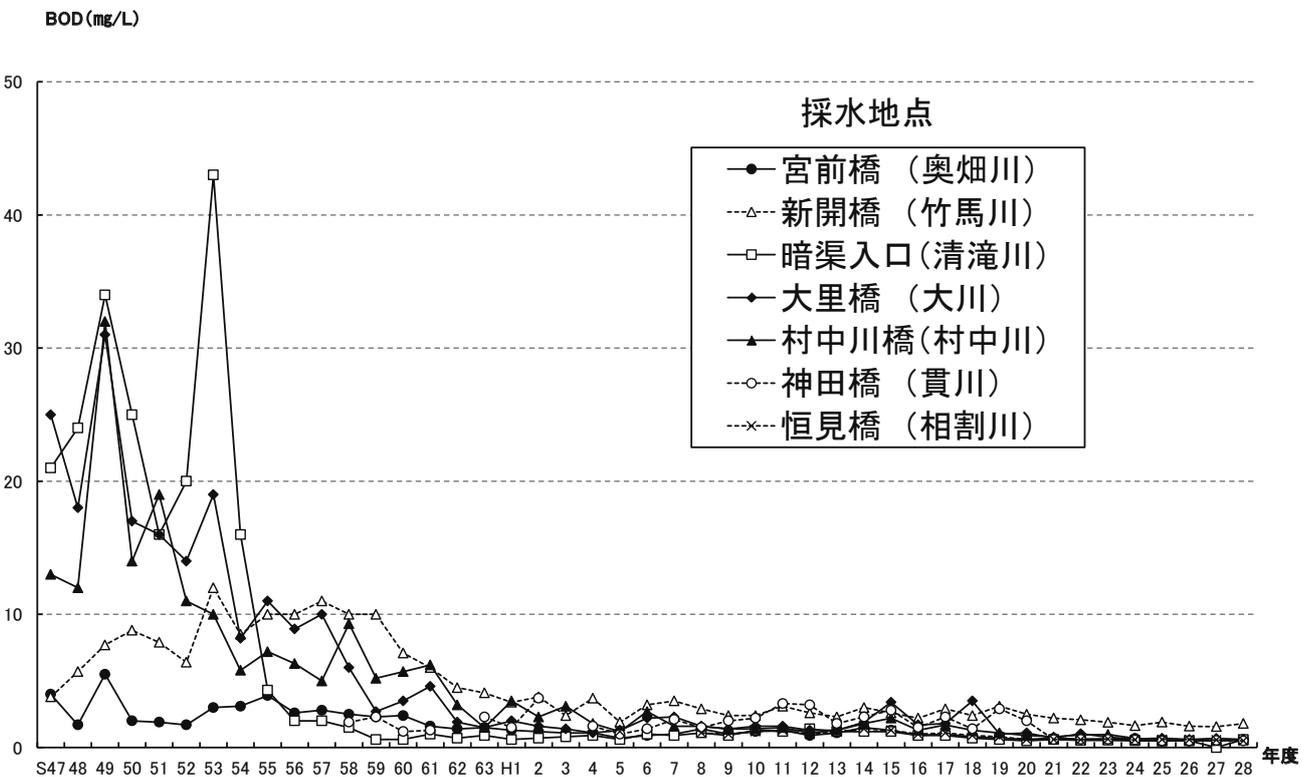
## (4) 撥川・割子川



(5) 金山川・金手川



(6) 奥畑川・竹馬川等



158 平成28年度河川水質測定結果(1)

(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			
通し番号		R-1				R-25				R-2			
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	7.5	8.6	1/12	7.8	7.5	8.2	0/12	7.7	7.3	8.2	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	7.8	4.5	13	0/12	7.3	4.7	9.2	1/12	6.7	3.7	10	2/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	1.3	<0.5	4.6	0/12	0.9	<0.5	1.5	0/12	1.4	0.5	5.2	1/12
	化学的酸素要求量 (mg/l)	3.7	3.7	3.7	-/1	4.6	4.6	4.6	-/1	5.5	5.5	5.5	-/1
	浮遊物質 (mg/l)	3	1	7	0/12	6	1	16	0/12	4	<1	15	0/12
健康項目	大腸菌群数 (MPN/100ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全窒素 (mg/l)	1.0	1.0	1.0	-/1	0.72	0.72	0.72	-/1	1.0	1.0	1.0	-/1
健康項目	全リン (mg/l)	0.20	0.20	0.20	-/1	0.15	0.15	0.15	-/1	0.13	0.13	0.13	-/1
	カドミウム (mg/l)		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1
健康項目	全シアン (mg/l)		ND		0/1		ND		0/1		ND		0/1
	鉛 (mg/l)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		<0.005		0/1
健康項目	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
健康項目	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
健康項目	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
健康項目	四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004		0/1		<0.0004		0/1		<0.0004		0/1
健康項目	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.01		0/1		<0.01		0/1		<0.01		0/1
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.004		0/1		<0.004		0/1		<0.004		0/1
健康項目	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
健康項目	トリクロロエチレン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1
	テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1
健康項目	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
健康項目	シマジン (mg/l)		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1
	チオベンカルブ (mg/l)		<0.002		0/1		<0.002		0/1		<0.002		0/1
健康項目	ベンゼン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1
	セレン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1
健康項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)		2.0		0/1		0.6		0/1		4.3		0/1
	ふっ素 (mg/l)		0.6		0/1		0.5		0/1		0.4		0/1
健康項目	ほう素 (mg/l)		2.5		1/1		1.7		1/1		1.5		1/1
	1,4-ジオキサン (mg/l)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		<0.005		0/1
健康項目	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
健康項目	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)		-		-		-		-		<0.006		0/1
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)		-		-		-		-		<0.02		0/1
健康項目	イソキサチオン (mg/l)		-		-		-		-		<0.0008		0/1
	ダイアジノン (mg/l)		-		-		-		-		<0.0005		0/1
健康項目	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
健康項目	オキシン銅(有機銅) (mg/l)		-		-		-		-		<0.004		0/1
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)		-		-		-		-		<0.005		0/1
健康項目	プロピザミド (mg/l)		-		-		-		-		<0.0008		0/1
	EPN (mg/l)		-		-		-		-		<0.0006		0/1
健康項目	ジクロルボス(DDVP) (mg/l)		-		-		-		-		<0.0008		0/1
	フェノフルカルブ(BPMC) (mg/l)		-		-		-		-		<0.003		0/1
健康項目	イプロベンホス(IBP) (mg/l)		-		-		-		-		<0.0008		0/1
	クロロニトロフェン(CNP) (mg/l)		-		-		-		-		<0.0001		-/1
健康項目	トルエン (mg/l)		-		-		-		-		<0.06		0/1
	キシレン (mg/l)		-		-		-		-		<0.04		0/1
健康項目	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
健康項目	モリブデン (mg/l)		-		-		-		-		<0.007		0/1
	アンチモン (mg/l)		-		-		-		-		<0.002		0/1
健康項目	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
健康項目	全マンガン (mg/l)		-		-		-		-		0.03		0/1
	ウラン (mg/l)		-		-		-		-		0.0011		0/1
その他	電気伝導率 (μ S/cm)	3,350	2,700	4,300	-/12	2,014	260	3,600	-/12	2,733	1,400	3,900	-/12
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/12
その他	全亜鉛 (mg/l)		0.012		-/1		0.005		-/1		0.011		-/1
	大腸菌数 (個/100ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	ノニルフェノール (mg/l)		<0.00006		-/1		<0.00006		-/1		<0.00006		-/1
	LAS (mg/l)		<0.0006		-/1		<0.0006		-/1		<0.0006		-/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			
通し番号		R-3				R-4				R-5			
環境基準類型		A				A				A			
測定項目 (単位)		平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n
生活環境項目	水素イオン濃度	8.1	7.9	8.2	0/4	8.0	7.9	8.0	0/4	7.9	7.4	8.1	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	11	9.9	12	0/4	10	8.7	12	0/4	10	8.7	12	0/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	0.5	<0.5	0.6	0/4	0.5	<0.5	0.6	0/4	0.5	<0.5	0.6	0/12
		(0.5)			○	(0.5)			○	(0.5)			○
	化学的酸素要求量 (mg/l)	2.3	2.3	2.3	-/1	2.7	2.7	2.7	-/1	2.1	2.1	2.1	-/1
健康項目	浮遊物質 (mg/l)	4	<1	5	0/4	5	<1	14	0/4	2	<1	5	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	6,415	460	17,000	3/4	7,733	330	24,000	3/4	15,383	1,300	92,000	12/12
	全窒素 (mg/l)	0.54	0.54	0.54	-/1	0.74	0.74	0.74	-/1	0.76	0.76	0.76	-/1
	全磷 (mg/l)	0.022	0.022	0.022	-/1	0.078	0.078	0.078	-/1	0.027	0.027	0.027	-/1
	カドミウム (mg/l)		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1
	全シアン (mg/l)		ND		0/1		ND		0/1		ND		0/1
	鉛 (mg/l)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		<0.005		0/1
	六価クロム (mg/l)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		<0.005		0/1
	ヒ素 (mg/l)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		<0.005		0/1
	総水銀 (mg/l)		<0.0005		0/1		<0.0005		0/1		<0.0005		0/1
	アルキル水銀 (mg/l)		ND		0/1		ND		0/1		ND		0/1
	PCB (mg/l)		ND		0/1		ND		0/1		ND		0/1
	ジクロロメタン (mg/l)		<0.002		0/1		<0.002		0/1		<0.002		0/1
	四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004		0/1		<0.0004		0/1		<0.0004		0/1
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.01		0/1		<0.01		0/1		<0.01		0/1
	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)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1
テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1	
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1	
チウラム (mg/l)		<0.0006		0/1		<0.0006		0/1		<0.0006		0/1	
シマジン (mg/l)		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1	
チオベンカルブ (mg/l)		<0.002		0/1		<0.002		0/1		<0.002		0/1	
ベンゼン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1	
セレン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.7		0/1		1.0		0/1		0.9		0/1	
ふっ素 (mg/l)		<0.1		0/1		<0.1		0/1		<0.1		0/1	
ぼう素 (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	
要監視項目	クロロホルム (mg/l)		-		-		-		-		<0.006		0/1
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		-		-		-		-		<0.004		0/1
	1,2-ジクロロロタン (mg/l)		-		-		-		-		<0.006		0/1
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)		-		-		-		-		<0.02		0/1
	イソキサチオン (mg/l)		-		-		-		-		<0.0008		0/1
	ダイアジン (mg/l)		-		-		-		-		<0.0005		0/1
	フェントロチオン (MEP) (mg/l)		-		-		-		-		<0.0003		0/1
	イソプロチオラン (mg/l)		-		-		-		-		<0.004		0/1
	オキシ銅 (有機銅) (mg/l)		-		-		-		-		<0.004		0/1
	クロロタロニル (TPN) (mg/l)		-		-		-		-		<0.005		0/1
	プロピザミド (mg/l)		-		-		-		-		<0.0008		0/1
	EPN (mg/l)		-		-		-		-		<0.0006		0/1
	ジクロルボス (DDVP) (mg/l)		-		-		-		-		<0.0008		0/1
	フェノカルブ (BPMC) (mg/l)		-		-		-		-		<0.003		0/1
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)		-		-		-		-		<0.0008		0/1
	クロルニトロフェン (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)		-		-		-		-		<0.007		0/1	
アンチモン (mg/l)		-		-		-		-		<0.002		0/1	
塩化ビニルモノマー (mg/l)		-		-		-		-		<0.0002		0/1	
エピクロロヒドリン (mg/l)		-		-		-		-		<0.00004		0/1	
全マンガン (mg/l)		-		-		-		-		<0.02		0/1	
ウラン (mg/l)		-		-		-		-		<0.0005		0/1	
その他	電気伝導率 (μ S/cm)	28	27	31	-/4	17	15	20	-/4	25	23	28	-/12
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/4	>30	>30	>30	-/4	>30	>30	>30	-/12
	全亜鉛 (mg/l)		0.001		-/1		0.002		-/1		0.003		-/1
	大腸菌数 (個/100ml)	106	44	180	-/4	64	40	80	-/4	309	100	720	-/12
	ノニルフェノール (mg/l)		<0.00006		-/1		<0.00006		-/1		<0.00006		-/1
LAS (mg/l)		<0.0006		-/1		<0.0006		-/1		<0.0006		-/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)

158 平成28年度河川水質測定結果 (2)

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			
通し番号		R-6				R-7				R-8			
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	7.9	7.2	8.2	0/12	7.8	7.5	8.0	0/12	7.8	7.7	8.0	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	9.8	7.5	13	0/12	7.9	4.1	10	1/12	7.3	4.0	9.7	1/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	0.6	<0.5	0.8	0/12	0.6	<0.5	1.0	0/12	0.6	<0.5	0.9	0/12
		(0.6)			○	(0.5)			○	(0.6)			○
	化学的酸素要求量 (mg/l)	2.3	2.3	2.3	-/1	2.2	2.2	2.2	-/1	2.2	2.2	2.2	-/1
健康項目	浮遊物質 (mg/l)	3	<1	9	0/12	2	<1	4	0/12	2	<1	3	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	5,324	790	35,000	11/12	2,383	700	7,900	1/12	2,214	490	7,900	1/12
	全窒素 (mg/l)	0.48	0.48	0.48	-/1	0.47	0.47	0.5	-/1	0.45	0.45	0.45	-/1
	全磷 (mg/l)	0.019	0.019	0.019	-/1	0.025	0.025	0.025	-/1	0.031	0.031	0.031	-/1
	カドミウム (mg/l)		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1
	全シアン (mg/l)		ND		0/1		ND		0/1		ND		0/1
	鉛 (mg/l)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		<0.005		0/1
	六価クロム (mg/l)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		<0.005		0/1
	ヒ素 (mg/l)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		<0.005		0/1
	総水銀 (mg/l)		<0.0005		0/1		<0.0005		0/1		<0.0005		0/1
	アルキル水銀 (mg/l)		ND		0/1		ND		0/1		ND		0/1
	PCB (mg/l)		ND		0/1		ND		0/1		ND		0/1
	ジクロロメタン (mg/l)		<0.002		0/1		<0.002		0/1		<0.002		0/1
	四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004		0/1		<0.0004		0/1		<0.0004		0/1
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.01		0/1		<0.01		0/1		<0.01		0/1
	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)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1
テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1	
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1	
チウラム (mg/l)		<0.0006		0/1		<0.0006		0/1		<0.0006		0/1	
シマジン (mg/l)		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1	
チオベンカルブ (mg/l)		<0.002		0/1		<0.002		0/1		<0.002		0/1	
ベンゼン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1	
セレン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.8		0/1		0.7		0/1		0.6		0/1	
ふっ素 (mg/l)		<0.1		0/1		0.2		0/1		0.3		0/1	
ぼう素 (mg/l)		<0.1		0/1		0.5		0/1		1.3		1/1	
1,4-ジオキサン (mg/l)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		<0.005		0/1	
要監視項目	クロロホルム (mg/l)		-		-		<0.006		0/1		<0.006		0/1
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		-		-		<0.004		0/1		<0.004		0/1
	1,2-ジクロロロハン (mg/l)		-		-		<0.006		0/1		<0.006		0/1
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)		-		-		<0.02		0/1		<0.02		0/1
	イソキサチオン (mg/l)		-		-		<0.0008		0/1		<0.0008		0/1
	ダイアジン (mg/l)		-		-		<0.0005		0/1		<0.0005		0/1
	フェントロチオン (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)		-		-		<0.005		0/1		<0.005		0/1
	プロピザミド (mg/l)		-		-		<0.0008		0/1		<0.0008		0/1
	EPN (mg/l)		-		-		<0.0006		0/1		<0.0006		0/1
	ジクロルボス (DDVP) (mg/l)		-		-		<0.0008		0/1		<0.0008		0/1
	フェノカルブ (BPMC) (mg/l)		-		-		<0.003		0/1		<0.003		0/1
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)		-		-		<0.0008		0/1		<0.0008		0/1
	クロルニトロフェン (GNP) (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)		-		-		<0.007		0/1		<0.007		0/1	
アンチモン (mg/l)		-		-		<0.002		0/1		<0.002		0/1	
塩化ビニルモノマー (mg/l)		-		-		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1	
エピクロロヒドリン (mg/l)		-		-		<0.00004		0/1		<0.00004		0/1	
全マンガン (mg/l)		-		-		<0.02		0/1		<0.02		0/1	
ウラン (mg/l)		-		-		<0.0005		0/1		0.01		0/1	
その他	電気伝導率 (μS/cm)	22	21	23	-/12	1,190	250	3,200	-/12	2,175	700	3,900	-/12
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/12
	全亜鉛 (mg/l)		0.002		-/1		0.003		-/2		0.003		-/1
	大腸菌数 (個/100ml)	194	52	320	-/12	183	56	600	-/12	179	10	440	-/12
	ノニルフェノール (mg/l)		<0.00006		-/1	<0.00006	<0.00006	<0.00006	-/2		<0.00006		-/1
LAS (mg/l)		<0.0006		-/1	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-/2		<0.0006		-/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			
通し番号		R-9				R-10				R-11			
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	7.8	7.9	0/4	8.0	7.5	8.5	0/12	7.9	7.6	8.0	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	9.6	8.2	11	0/4	11	9.0	13	0/12	8.4	5.7	12	0/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	0.6	<0.5	0.9	0/4	0.5	<0.5	0.8	0/12	0.6	<0.5	0.9	0/12
		<0.5			○	(0.5)			○	(0.6)			○
	化学的酸素要求量 (mg/l)	2.9	2.9	2.9	-/1	2.6	2.6	2.6	-/1	2.3	2.3	2.3	-/1
健康項目	浮遊物質 (mg/l)	4	1	7	0/4	1	<1	4	0/12	2	<1	5	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4,700	1,300	7,900	4/4	6,508	1,300	17,000	12/12	17,798	490	160,000	5/12
健康項目	全窒素 (mg/l)	0.86	0.86	0.86	-/1	1.0	1.0	1.0	-/1	0.68	0.68	0.68	-/1
	全磷 (mg/l)	0.030	0.030	0.030	-/1	0.043	0.043	0.043	-/1	0.049	0.049	0.049	-/1
健康項目	カドミウム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0003	-	0/1
	全シアン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	0/1
健康項目	鉛 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	-	0/1
	六価クロム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	-	0/1
健康項目	ヒ素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	-	0/1
	総水銀 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	0/1
健康項目	アルキル水銀 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	0/1
	PCB (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	0/1
健康項目	ジクロロメタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	0/1
	四塩化炭素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	0/1
健康項目	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0004	-	0/1
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	-	0/1
健康項目	トリス-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
健康項目	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0006	-	0/1
	トリクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	0/1
健康項目	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
健康項目	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
健康項目	セレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	0/1
健康項目	ふっ素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	0/1
	ほう素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	0/1
健康項目	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	-	-	-	-	-	<0.006	-	0/1
健康項目	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
健康項目	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	-	<0.02	-	0/1	-	-	-	-	-	<0.02	-	0/1
	イソキサチオン (mg/l)	-	<0.0008	-	0/1	-	-	-	-	-	<0.0008	-	0/1
健康項目	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
健康項目	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
健康項目	クロロタロニル (TPN) (mg/l)	-	<0.005	-	0/1	-	-	-	-	-	<0.005	-	0/1
	プロピザミド (mg/l)	-	<0.0008	-	0/1	-	-	-	-	-	<0.0008	-	0/1
健康項目	EPN (mg/l)	-	<0.0006	-	0/1	-	-	-	-	-	<0.0006	-	0/1
	ジクロロボス (DDVP) (mg/l)	-	<0.0008	-	0/1	-	-	-	-	-	<0.0008	-	0/1
健康項目	フェノフルカルフ (BPMC) (mg/l)	-	<0.003	-	0/1	-	-	-	-	-	<0.003	-	0/1
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)	-	<0.0008	-	0/1	-	-	-	-	-	<0.0008	-	0/1
健康項目	クロロニトロフェン (CNP) (mg/l)	-	<0.0001	-	-/1	-	-	-	-	-	<0.0001	-	-/1
	トルエン (mg/l)	-	<0.06	-	0/1	-	-	-	-	-	<0.06	-	0/1
健康項目	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
健康項目	ニッケル (mg/l)	-	<0.005	-	-/1	-	-	-	-	-	<0.005	-	-/1
	モリブデン (mg/l)	-	<0.007	-	0/1	-	-	-	-	-	<0.007	-	0/1
健康項目	アンチモン (mg/l)	-	<0.002	-	0/1	-	-	-	-	-	<0.002	-	0/1
	塩化ビニルモノマー (mg/l)	-	<0.0002	-	0/1	-	-	-	-	-	<0.0002	-	0/1
健康項目	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
健康項目	ウラン (mg/l)	-	<0.0005	-	0/1	-	-	-	-	-	<0.0005	-	0/1
	電気伝導率 (μ S/cm)	15	13	16	-/4	23	21	25	-/12	1,825	280	4,000	-/12
その他	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/4	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/12
	全亜鉛 (mg/l)	-	0.002	-	-/1	-	0.003	-	-/1	-	0.006	-	-/1
その他	大腸菌数 (個/100ml)	610	140	1,200	-/4	575	60	1,600	-/12	423	60	960	-/12
	ノニルフェノール (mg/l)	-	<0.00006	-	-/1	-	<0.00006	-	-/1	-	<0.00006	-	-/1
その他	LAS (mg/l)	-	<0.0006	-	-/1	-	<0.0006	-	-/1	-	<0.0006	-	-/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)

158 平成28年度河川水質測定結果 (3)

河川名		撥川				撥川				割子川			
測定地点名		旧厚生年金病院横の橋				JR引込線横の橋				的場橋			
通し番号		R-12				R-13				R-14			
環境基準類型		B				C				B			
測定項目 (単位)		平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n
生活環境項目	水素イオン濃度	8.2	8.0	8.5	0/4	7.8	7.1	8.1	0/12	8.1	7.8	8.4	0/4
	溶存酸素量 (mg/l)	9.6	7.7	12	0/4	7.4	5.1	10	0/12	8.9	5.7	11	0/4
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	<0.5	<0.5	<0.5	0/4	0.7	<0.5	1.8	0/12	0.5	<0.5	0.6	0/4
	化学的酸素要求量 (mg/l)	2.6	2.6	2.6	-/1	2.7	2.7	2.7	-/1	2.6	2.6	2.6	-/1
	浮遊物質 (mg/l)	2	<1	3	0/4	2	<1	6	0/12	2	<1	4	0/4
健康項目	大腸菌群数 (MPN/100ml)	9,278	110	28,000	2/4	-	-	-	-	8,800	2,200	13,000	3/4
	全窒素 (mg/l)	1.6	1.6	1.6	-/1	1.9	1.9	1.9	-/1	0.54	0.54	0.54	-/1
健康項目	全リン (mg/l)	0.038	0.038	0.038	-/1	0.050	0.050	0.050	-/1	0.044	0.044	0.044	-/1
	カドミウム (mg/l)	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	-	-	-	-
健康項目	全シアン (mg/l)	-	-	-	-	ND	ND	ND	0/1	-	-	-	-
	鉛 (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	0/1	-	-	-	-
健康項目	六価クロム (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	0/1	-	-	-	-
	ヒ素 (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	0/1	-	-	-	-
健康項目	総水銀 (mg/l)	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	-	-	-	-
	アルキル水銀 (mg/l)	-	-	-	-	ND	ND	ND	0/1	-	-	-	-
健康項目	PCB (mg/l)	-	-	-	-	ND	ND	ND	0/1	-	-	-	-
	ジクロロメタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	0/1	-	-	-	-
健康項目	四塩化炭素 (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	-	-	-	-
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1	-	-	-	-
健康項目	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	0/1	-	-	-	-
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	0/1	-	-	-	-
健康項目	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	<0.0006	<0.0006	0/1	-	-	-	-
健康項目	トリクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0/1	-	-	-	-
	テトラクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0/1	-	-	-	-
健康項目	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	-	-	-	-
	チウラム (mg/l)	-	-	-	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	-	-	-	-
健康項目	シマジン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	-	-	-	-
	チオベンカルブ (mg/l)	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	0/1	-	-	-	-
健康項目	ベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0/1	-	-	-	-
	セレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	0/1	-	-	-	-
健康項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	1.5	1.5	1.5	0/1	-	-	-	-
	ふっ素 (mg/l)	-	-	-	-	0.2	0.2	0.2	0/1	-	-	-	-
健康項目	ほう素 (mg/l)	-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	0/1	-	-	-	-
	1,4-ジオキサン (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	0/1	-	-	-	-
健康項目	クロロホルム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	イソキサチオン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	タイアジノン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	イソプロチオラン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	オキシ銅(有機銅) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	プロピザミド (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EPN (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	ジクロロボス(DDVP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	フェノフルカルフ(BPMC) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	イプロベンホス(IBP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	トルエン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	キシレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ニッケル (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	モリブデン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	アンチモン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	塩化ビニルモノマー (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	エピクロロヒドリル (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	全マンガン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ウラン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	電気伝導率 (μ S/cm)	33	30	35	-/4	718	240	1,800	-/12	26	23	33	-/4
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/4	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/4
その他	全亜鉛 (mg/l)	-	-	-	-	0.008	0.008	0.008	-/1	-	-	-	-
	大腸菌数 (個/100ml)	56	16	140	-/4	-	-	-	-	1,240	360	3,200	-/4
その他	ノニルフェノール (mg/l)	-	-	-	-	<0.00006	<0.00006	<0.00006	-/1	-	-	-	-
	LAS (mg/l)	-	-	-	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-/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		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			
通し番号		R-15				R-16				R-17			
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	7.4	6.8	7.8	0/12	8.1	7.4	8.8	3/12	7.7	7.0	8.2	0/4
	溶存酸素量 (mg/l)	5.1	2.0	10	0/12	9.5	5.8	13	0/12	7.8	5.4	10	0/4
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	1.9	<0.5	5.4	0/12	1.5	<0.5	2.8	0/12	2.1	0.7	4.4	0/4
		(2.2)			○	(2.3)			○	(2.3)			○
健康項目	化学的酸素要求量 (mg/l)	5.0	5.0	5.0	-/1	5.1	5.1	5.1	-/1	5.2	5.2	5.2	-/1
	浮遊物質 (mg/l)	3	1	7	0/12	4	<1	8	0/12	6	2	12	0/4
健康項目	大腸菌群数 (MPN/100ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全窒素 (mg/l)	3.8	3.8	3.8	-/1	0.81	0.81	0.81	-/1	0.91	0.91	0.91	-/1
健康項目	全磷 (mg/l)	0.12	0.12	0.12	-/1	0.087	0.087	0.087	-/1	0.13	0.13	0.13	-/1
	ガドミウム (mg/l)		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1		-		-
健康項目	全シアン (mg/l)		ND		0/1		ND		0/1		-		-
	鉛 (mg/l)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		-		-
健康項目	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		-		-
健康項目	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		-		-
健康項目	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		-		-
健康項目	四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1		-		-
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004		0/1		<0.0004		0/1		-		-
健康項目	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.01		0/1		<0.01		0/1		-		-
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.004		0/1		<0.004		0/1		-		-
健康項目	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		-		-
健康項目	トリクロロエチレン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		-		-
	テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		-		-
健康項目	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		-		-
健康項目	シマジン (mg/l)		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1		-		-
	チオベンカルブ (mg/l)		<0.002		0/1		<0.002		0/1		-		-
健康項目	ベンゼン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		-		-
	セレン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		-		-
健康項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)		4.0		0/1		0.7		0/1		-		-
	ふっ素 (mg/l)		0.5		0/1		0.1		0/1		-		-
健康項目	ほう素 (mg/l)		1.9		1/1		0.4		0/1		-		-
	1,4-ジオキサン (mg/l)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		-		-
要監視項目	クロロホルム (mg/l)		-		-		-		-		-		-
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		-		-		-		-		-		-
要監視項目	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)		-		-		-		-		-		-
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)		-		-		-		-		-		-
要監視項目	イソキサチオン (mg/l)		-		-		-		-		-		-
	ダイアジン (mg/l)		-		-		-		-		-		-
要監視項目	フェニトロチオン (MEP) (mg/l)		-		-		-		-		-		-
	イソプロチオラン (mg/l)		-		-		-		-		-		-
要監視項目	オキシ銅 (有機銅) (mg/l)		-		-		-		-		-		-
	クロロタロニル (TPN) (mg/l)		-		-		-		-		-		-
要監視項目	プロピザミド (mg/l)		-		-		-		-		-		-
	EPN (mg/l)		-		-		-		-		-		-
要監視項目	ジクロロボス (DDVP) (mg/l)		-		-		-		-		-		-
	フェノフルカルブ (BPMC) (mg/l)		-		-		-		-		-		-
要監視項目	イプロベンホス (IBP) (mg/l)		-		-		-		-		-		-
	クロルニトロフェン (CNP) (mg/l)		-		-		-		-		-		-
要監視項目	トルエン (mg/l)		-		-		-		-		-		-
	キシレン (mg/l)		-		-		-		-		-		-
要監視項目	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)		-		-		-		-		-		-
	ニッケル (mg/l)		-		-		-		-		-		-
要監視項目	モリブデン (mg/l)		-		-		-		-		-		-
	アンチモン (mg/l)		-		-		-		-		-		-
要監視項目	塩化ビニルモノマー (mg/l)		-		-		-		-		-		-
	エビクロロヒドリン (mg/l)		-		-		-		-		-		-
その他	全マンガン (mg/l)		-		-		-		-		-		-
	ウラン (mg/l)		-		-		-		-		-		-
その他	電気伝導率 (μS/cm)	2,142	1,200	3,400	-/12	540	160	1,900	-/12	2,600	1,500	3,700	-/4
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/12	>30	28	>30	-/12	>30	>30	>30	-/4
その他	全亜鉛 (mg/l)		0.013		-/1		-		-		0.010		-/1
	大腸菌数 (個/100ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	ノニルフェノール (mg/l)		<0.00006		-/1		-		-		<0.00006		-/1
	LAS (mg/l)		<0.0006		-/1		-		-		<0.0006		-/1

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)

158 平成28年度河川水質測定結果 (4)

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			
通し番号		R-18				R-19				R-20			
環境基準類型		B				D				A			
測定項目 (単位)		平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n
生活環境項目	水素イオン濃度	7.8	7.1	8.3	0/4	7.9	7.2	8.7	1/12	7.8	7.2	8.0	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	8.4	6.2	11	0/4	7.6	5.2	12	0/12	10	8.2	13	0/12
	生物学的酸素要求量 (75%値)	1.2	0.8	2.4	0/4	1.3	<0.5	5.0	0/12	0.6	<0.5	0.9	0/12
		(0.8)			○	(1.2)			○	(0.6)			○
	化学的酸素要求量 (mg/l)	3.4	3.4	3.4	-/1	3.6	3.6	3.6	-/1	2.8	1.3	4.2	-/2
健康項目	浮遊物質 (mg/l)	3	<1	8	0/4	3	<1	11	0/12	2	<1	3	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	6,150	140	24,000	1/4	-	-	-	-	3,020	130	11,000	7/12
	全窒素 (mg/l)	0.80	0.80	0.80	-/1	0.85	0.85	0.85	-/1	1.2	1.0	1.4	-/2
	全磷 (mg/l)	0.098	0.098	0.098	-/1	0.10	0.10	0.10	-/1	0.079	0.018	0.14	-/2
	カドミウム (mg/l)	-	-	-	-	<0.0003	-	-	0/1	<0.0003	-	-	0/1
	全シアン (mg/l)	-	-	-	-	ND	-	-	0/1	ND	-	-	0/1
	鉛 (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	-	-	0/1	<0.005	-	-	0/1
	六価クロム (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	-	-	0/1	<0.005	-	-	0/1
	ヒ素 (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	-	-	0/1	<0.005	-	-	0/1
	総水銀 (mg/l)	-	-	-	-	<0.0005	-	-	0/1	<0.0005	-	-	0/1
	アルキル水銀 (mg/l)	-	-	-	-	ND	-	-	0/1	ND	-	-	0/1
	PCB (mg/l)	-	-	-	-	ND	-	-	0/1	ND	-	-	0/1
	ジクロロメタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.002	-	-	0/1	<0.002	-	-	0/1
	四塩化炭素 (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	0/1	<0.0002	-	-	0/1
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0004	-	-	0/1	<0.0004	-	-	0/1
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.01	-	-	0/1	<0.01	-	-	0/1
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.004	-	-	0/1	<0.004	-	-	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.1	-	-	0/1	<0.1	-	-	0/1
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0006	-	-	0/1	<0.0006	-	-	0/1
	トリクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-	0/1
テトラクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-	0/1	
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	0/1	<0.0002	-	-	0/1	
チウラム (mg/l)	-	-	-	-	<0.0006	-	-	0/1	<0.0006	-	-	0/1	
シマジン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0003	-	-	0/1	<0.0003	-	-	0/1	
チオベンカルブ (mg/l)	-	-	-	-	<0.002	-	-	0/1	<0.002	-	-	0/1	
ベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-	0/1	
セレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	0/1	<0.001	-	-	0/1	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	3.0	-	-	0/1	1.2	-	-	0/1	
ふっ素 (mg/l)	-	-	-	-	0.6	-	-	0/1	<0.1	-	-	0/1	
ほう素 (mg/l)	-	-	-	-	2.4	-	-	1/1	<0.1	-	-	0/1	
1,4-ジオキサン (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	-	-	0/1	<0.005	-	-	0/1	
要監視項目	クロロホルム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2-ジクロロロタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	イソキサチオン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	フェノフルカルブ (BPMC) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	クロルニトロフェン (CNP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	トルエン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	キシレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ニッケル (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
モリブデン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アンチモン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
塩化ビニルモノマー (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
エビクロロヒドリン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全マンガン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ウラン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他	電気伝導率 (μS/cm)	2,900	2,700	3,300	-/4	3,258	2,300	4,400	-/12	22	18	39	-/12
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/4	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/12
	全亜鉛 (mg/l)	-	-	-	-	-	0.012	-	-/1	-	0.003	-	-/1
	大腸菌数 (個/100ml)	339	10	1,200	-/4	-	-	-	-	82	30	160	-/12
	ノニルフェノール (mg/l)	-	-	-	-	-	<0.00006	-	-/1	<0.00006	-	-	-/1
LAS (mg/l)	-	-	-	-	-	0.006	-	-/1	<0.0006	-	-	-/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				清滝川				大川			
測定地点名		新開橋				暗渠入口				大里橋			
通し番号		R-21				R-22				R-23			
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	8.2	7.4	9.1	3/12	8.0	7.4	8.2	0/12	8.1	7.6	8.5	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	11	8.8	14	0/12	9.9	8.4	12	0/12	11	8.4	15	0/12
	生物学的酸素要求量 (75%値)	1.8 (2.3)	0.6	4.1	0/12	0.6	<0.5	1.8	0/12	0.6	<0.5	0.9	0/12
	化学的酸素要求量 (mg/l)	5.1	3.5	6.7	-/2	5.0	5.0	5.0	-/1	2.7	2.7	2.7	-/1
	浮遊物質 (mg/l)	6	1	10	0/12	9	2	18	0/12	4	<1	15	0/12
健康項目	大腸菌群数 (MPN/100ml)	-	-	-	-	3,059	110	11,000	7/12	12,217	3,300	35,000	7/12
	全窒素 (mg/l)	0.78	0.56	1.0	-/2	1.2	1.2	1.2	-/1	1.2	1.2	1.2	-/1
健康項目	全リン (mg/l)	0.079	0.058	0.10	-/2	0.087	0.087	0.087	-/1	0.042	0.042	0.042	-/1
	カドミウム (mg/l)		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1
健康項目	全シアン (mg/l)		ND		0/1		ND		0/1		ND		0/1
	鉛 (mg/l)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		<0.005		0/1
健康項目	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
健康項目	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
健康項目	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
健康項目	四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004		0/1		<0.0004		0/1		<0.0004		0/1
健康項目	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.01		0/1		<0.01		0/1		<0.01		0/1
	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
健康項目	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
健康項目	トリクロロエチレン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1
	テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1
健康項目	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
健康項目	シマジン (mg/l)		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1
	チオベンカルブ (mg/l)		<0.002		0/1		<0.002		0/1		<0.002		0/1
健康項目	ベンゼン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1
	セレン (mg/l)		<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1
健康項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.8		0/1		1.2		0/1		2.1		0/1
	ふっ素 (mg/l)		0.1		0/1		0.1		0/1		0.1		0/1
健康項目	ぼう素 (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
健康項目	クロロホルム (mg/l)		<0.006		0/1		<0.006		0/1		-		-
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.004		0/1		<0.004		0/1		-		-
健康項目	1,2-ジクロロロタン (mg/l)		<0.006		0/1		<0.006		0/1		-		-
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)		<0.02		0/1		<0.02		0/1		-		-
健康項目	イソキサチオン (mg/l)		<0.0008		0/1		<0.0008		0/1		-		-
	ダイアジン (mg/l)		<0.0005		0/1		<0.0005		0/1		-		-
健康項目	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		-		-
健康項目	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)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		-		-
健康項目	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		-		-
健康項目	ジクロロボス (DDVP) (mg/l)		<0.0008		0/1		<0.0008		0/1		-		-
	フェノカルブ (BPMC) (mg/l)		<0.003		0/1		<0.003		0/1		-		-
健康項目	イプロベンホス (IBP) (mg/l)		<0.0008		0/1		<0.0008		0/1		-		-
	クロルニトロフェン (CNP) (mg/l)		<0.0001		-/1		<0.0001		-/1		-		-
健康項目	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		-		-
健康項目	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		-		-
健康項目	モリブデン (mg/l)		<0.007		0/1		<0.007		0/1		-		-
	アンチモン (mg/l)		<0.002		0/1		<0.002		0/1		-		-
健康項目	塩化ビニルモノマー (mg/l)		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1		-		-
	エビクロロヒドリン (mg/l)		<0.00004		0/1		<0.00004		0/1		-		-
健康項目	全マンガン (mg/l)		0.03		0/1		0.03		0/1		-		-
	ウラン (mg/l)		<0.0005		0/1		<0.0005		0/1		-		-
その他	電気伝導率 (μS/cm)	33	24	50	-/12	21	18	23	-/12	370	19	1,900	-/12
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/12
その他	全亜鉛 (mg/l)	0.009	0.007	0.010	-/2		0.004		-/1		0.005		-/1
	大腸菌数 (個/100ml)	-	-	-	-	81	18	440	-/12	1,425	260	4,000	-/12
その他	ノニルフェノール (mg/l)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	-/2		<0.00006		-/1		<0.00006		-/1
	LAS (mg/l)	0.0007	<0.0006	0.0008	-/2		<0.0006		-/1		<0.0006		-/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)

158 平成28年度河川水質測定結果 (5)

河川名		村中川				貫川				相割川			
測定地点名		村中川橋				神田橋				恒見橋			
通し番号		R-24				R-26				R-27			
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	8.4	0/12	7.7	7.4	7.9	0/12	7.8	7.6	8.5	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	10	8.4	13	0/12	9.3	7.4	11	0/12	10	8.6	13	0/12
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	0.6	<0.5	0.9	0/12	0.5	<0.5	0.7	0/12	0.5	<0.5	0.7	0/12
		(0.5)			○	(0.5)			○	(0.5)			○
	化学的酸素要求量 (mg/l)	3.4	3.4	3.4	-/1	1.9	1.4	2.3	-/2	3.1	2.3	3.9	-/2
健康項目	浮遊物質 (mg/l)	2	<1	6	0/12	4	<1	10	0/12	3	<1	12	0/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	8,492	4,600	17,000	9/12	5,038	130	22,000	5/12	7,500	78	35,000	5/12
	全窒素 (mg/l)	2.1	2.1	2.1	-/1	1.1	1.0	1.2	-/2	0.64	0.51	0.76	-/2
	全磷 (mg/l)	0.072	0.072	0.072	-/1	0.030	0.022	0.038	-/2	0.033	0.020	0.046	-/2
	カドミウム (mg/l)		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1
	全シアン (mg/l)		ND		0/1		ND		0/1		ND		0/1
	鉛 (mg/l)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		<0.005		0/1
	六価クロム (mg/l)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		<0.005		0/1
	ヒ素 (mg/l)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		<0.005		0/1
	総水銀 (mg/l)		<0.0005		0/1		<0.0005		0/1		<0.0005		0/1
	アルキル水銀 (mg/l)		ND		0/1		ND		0/1		ND		0/1
	PCB (mg/l)		ND		0/1		ND		0/1		ND		0/1
	ジクロロメタン (mg/l)		<0.002		0/1		<0.002		0/1		<0.002		0/1
	四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1
	健康項目	1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.0004		0/1		<0.0004		0/1		<0.0004	
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.01		0/1		<0.01		0/1		<0.01		0/1
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)			<0.004		0/1		<0.004		0/1		<0.004		0/1
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)			<0.1		0/1		<0.1		0/1		<0.1		0/1
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)			<0.0006		0/1		<0.0006		0/1		<0.0006		0/1
トリクロロエチレン (mg/l)			<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1
テトラクロロエチレン (mg/l)			<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)			<0.0002		0/1		<0.0002		0/1		<0.0002		0/1
チウラム (mg/l)			<0.0006		0/1		<0.0006		0/1		<0.0006		0/1
シマジン (mg/l)			<0.0003		0/1		<0.0003		0/1		<0.0003		0/1
チオベンカルブ (mg/l)			<0.002		0/1		<0.002		0/1		<0.002		0/1
ベンゼン (mg/l)			<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1
セレン (mg/l)			<0.001		0/1		<0.001		0/1		<0.001		0/1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)			1.8		0/1		1.2		0/1		0.5		0/1
ふっ素 (mg/l)			<0.1		0/1		<0.1		0/1		0.1		0/1
ぼう素 (mg/l)		<0.1		0/1		<0.1		0/1		0.3		0/1	
1,4-ジオキサン (mg/l)		<0.005		0/1		<0.005		0/1		<0.005		0/1	
要監視項目	クロロホルム (mg/l)		-		-		-		-		-		-
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		-		-		-		-		-		-
	1,2-ジクロロロハシ (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)		-		-		-		-		-		-
	ジクロルボス (DDVP) (mg/l)		-		-		-		-		-		-
	フェノカルブ (BPMC) (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)		-		-		-		-		-		-
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)		-		-		-		-		-		-
	ニッケル (mg/l)		-		-		-		-		-		-
モリブデン (mg/l)		-		-		-		-		-		-	
アンチモン (mg/l)		-		-		-		-		-		-	
塩化ビニルモノマー (mg/l)		-		-		-		-		-		-	
エピクロロヒドリン (mg/l)		-		-		-		-		-		-	
全マンガン (mg/l)		-		-		-		-		-		-	
ウラン (mg/l)		-		-		-		-		-		-	
その他	電気伝導率 (μS/cm)	217	21	690	-/12	15	12	20	-/12	396	22	2,700	-/12
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/12	>30	>30	>30	-/12
	全亜鉛 (mg/l)		0.007		-/1	0.002	0.001	0.003	-/2		0.006		-/1
	大腸菌数 (個/100ml)	1,980	480	3,600	-/12	226	60	640	-/12	187	24	720	-/12
	ノニルフェノール (mg/l)		<0.0006		-/1	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-/2		<0.0006		-/1
LAS (mg/l)		<0.0006		-/1	0.0029	<0.0006	0.0052	-/2		<0.0006		-/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)

## (2)一般測定点

河川名		紫川				紫川				黒川			
測定地点名		八ヶ瀬橋				桜橋				うめさき橋			
通し番号		R-30				R-31				R-32			
環境基準類型		A				A				-			
測定項目 (単位)		平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n
生活環境項目	水素イオン濃度	7.8	7.8	7.9	-/4	8.0	7.8	8.2	-/4	8.1	7.6	8.9	-/4
	溶存酸素量 (mg/l)	10	9.2	11	0/4	10	9.1	11	0/4	8.6	6.8	10	-/4
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	<0.5	<0.5	<0.5	0/4	0.5	<0.5	0.5	0/4	0.5	<0.5	0.6	-/4
	化学的酸素要求量 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	浮遊物質 (mg/l)	1	<1	2	0/4	2	<1	4	0/4	2	<1	4	-/4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	10,450	7,900	13,000	-/4	8,200	2,200	24,000	-/4	4,998	790	11,000	-/4
健康項目	全窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全リン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	カドミウム (mg/l)	-	<0.0003	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
	全シアン (mg/l)	-	ND	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
	鉛 (mg/l)	-	<0.005	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
	六価クロム (mg/l)	-	<0.005	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
	ヒ素 (mg/l)	-	<0.005	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
	総水銀 (mg/l)	-	<0.0005	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
	アルキル水銀 (mg/l)	-	ND	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
	PCB (mg/l)	-	ND	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
	ジクロロメタン (mg/l)	-	<0.002	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
	四塩化炭素 (mg/l)	-	<0.0002	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	-	<0.0004	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	-	<0.01	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	<0.004	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	-	<0.1	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	-	<0.0006	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
	トリクロロエチレン (mg/l)	-	<0.001	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
	テトラクロロエチレン (mg/l)	-	<0.001	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	-	<0.0002	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
	チウラム (mg/l)	-	<0.0006	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
	シマジン (mg/l)	-	<0.0003	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ (mg/l)	-	<0.002	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-	
ベンゼン (mg/l)	-	<0.001	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-	
セレン (mg/l)	-	<0.001	-	0/1	-	-	-	-	-	-	-	-	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	-	0.8	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	
健康項目	クロロホルム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	イソキサチオン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ダイアジン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	イソプロチオラン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	オキシ銅(有機銅) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	プロピザミド (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EPN (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ジクロロボス(DDVP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	フェノフルカルブ(BPMC) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	イプロベンホス(IBP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	トルエン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	キシレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ニッケル (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
モリブデン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アンチモン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
塩化ビニルモノマー (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
エピクロロヒドリン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
全マンガン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ウラン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他	電気伝導率 (μ S/cm)	13	12	16	-/4	22	21	22	-/4	23	19	32	-/4
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/4	>30	>30	>30	-/4	>30	>30	>30	-/4
	全亜鉛 (mg/l)	0.002	<0.001	0.003	-/2	0.002	<0.001	0.002	-/2	-	-	-	-
	大腸菌数 (個/100ml)	54	28	120	-/4	45	26	60	-/4	199	34	360	-/4
	ノニルフェノール (mg/l)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	-/2	<0.00006	<0.00006	<0.00006	-/1	-	-	-	-
LAS (mg/l)	0.0015	0.0009	0.0021	-/2	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-/2	-	-	-	-	

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)

158 平成28年度河川水質測定結果 (6)

河川名		笹尾川				朽網川			
測定地点名		堀川谷流前				新貝橋			
通し番号		R-33				R-35			
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	7.5	7.4	7.7	-/4	7.7	7.7	7.8	-/4
	溶存酸素量 (mg/l)	7.0	6.4	8.4	-/4	9.0	7.5	11	-/4
	生物化学的酸素要求量 (75%値)	1.0	0.9	1.1	-/4	1.0	0.6	1.4	-/4
		(1.1)				(1.3)			
生活環境項目	化学的酸素要求量 (mg/l)	-	-	-	-	2.6	2.3	2.8	-/2
	浮遊物質 (mg/l)	5	4	7	-/4	2	1	2	-/4
生活環境項目	大腸菌群数 (MPN/100ml)	8,875	3,300	24,000	-/4	2,500	700	4,900	-/4
	全窒素 (mg/l)	-	-	-	-	1.3	1.2	1.3	-/2
生活環境項目	全磷 (mg/l)	-	-	-	-	0.030	0.028	0.032	-/2
	カドミウム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	全シアン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	鉛 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	六価クロム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ひ素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	総水銀 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	アルキル水銀 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	PCB (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ジクロロメタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	四塩化炭素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	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)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	トリクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	テトラクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	チウラム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	シマジン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	チオベンカルブ (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	ベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	セレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ふっ素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	ほう素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,4-ジオキサン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	クロロホルム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	イソキサチオン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ダイアジノン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	フェニトロチオン (MEP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	イソプロチオラン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	オキシ銅(有機銅) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	クロロタロニル (TPN) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	プロピザミド (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	EPN (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	ジクロロボス (DDVP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	フェノフルカルフ (BPMC) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	イプロベンホス (IBP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	クロルニトロフェン (CNP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	トルエン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	キシレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ニッケル (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	モリブデン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	アンチモン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	塩化ビニルモノマー (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	エピクロロヒドリン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
健康項目	全マンガン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ウラン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	電気伝導率 (μS/cm)	49	39	61	-/4	64	14	210	-/4
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	-/4	>30	>30	>30	-/4
その他	全亜鉛 (mg/l)	-	-	-	-	0.003			-/1
	大腸菌数 (個/100ml)	300	100	600	-/4	325	180	540	-/4
その他	ノニルフェノール (mg/l)	-	-	-	-	<0.00006			-/1
	LAS (mg/l)	-	-	-	-	<0.0006			-/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)

# 159 平成28年度湖沼水質測定結果

## (1)環境基準点

湖沼名		ます淵ダム				
測定地点名		ダムサイト				
環境基準類型		A(Ⅱ)				
測定項目	(単位)	平均	最小	最大	m/n	
生活環境項目	水素イオン濃度	上層	7.7	6.8	9.1	3/12
		中層	7.3	6.8	8.1	0/12
		下層	7.2	6.8	7.7	0/12
		平均値	7.4	6.9	8.2	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	上層	9.5	6.2	11.0	1/12
		中層	7.6	3.4	10.0	5/12
		下層	6.8	1.1	10.0	5/12
		平均値	8.0	4.8	10.2	4/12
	化学的酸素要求量 (全層平均値の75%値) (mg/l)	上層	2.4	1.5	4.1	-/12
		中層	1.6	1.2	1.9	-/12
		下層	1.6	0.9	2.1	-/12
		平均値 (75%値)	2.1	1.5	2.2	-/12
			○			
	浮遊物質量 (mg/l)	上層	1	<1	2	0/12
		中層	1	<1	2	0/12
		下層	2	<1	4	0/12
平均値		1	1	4	0/12	
大腸菌群数 (MPN/100ml)	上層	70	6.8	230	0/12	
全窒素 (mg/l)	上層	0.73	0.63	0.89	-/12	
	中層	0.77	0.70	0.88	-/12	
	下層	0.74	0.65	0.85	-/12	
	平均値	0.75	0.67	0.83	-/12	
全磷 (mg/l)	上層	0.009	0.003	0.016	4/12	
		○				
	中層	0.006	0.003	0.014	-/12	
	下層	0.009	0.003	0.014	-/12	
	平均値	0.008	0.005	0.015	-/12	
全亜鉛 (mg/l)	上層		0.003		-/1	
ノニルフェノール (mg/l)	上層		<0.0006		-/1	
LAS (mg/l)	上層		<0.002		-/1	
健康項目	カドミウム (mg/l)	上層		<0.0003		0/1
	全シアン (mg/l)	上層		<0.1		0/1
	鉛 (mg/l)	上層		<0.001		0/1
	六価クロム (mg/l)	上層		<0.005		0/1
	ヒ素 (mg/l)	上層		0.001		0/1
	総水銀 (mg/l)	上層		<0.0005		0/1
	アルキル水銀 (mg/l)	上層		<0.0005		0/1
	PCB (mg/l)	上層		<0.0005		0/1
	ジクロロメタン (mg/l)	上層		<0.002		0/1
	四塩化炭素 (mg/l)	上層		<0.0002		0/1
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	上層		<0.0004		0/1
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	上層		<0.01		0/1
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	上層		<0.004		0/1
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	上層		<0.1		0/1
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	上層		<0.0006		0/1
	トリクロロエチレン (mg/l)	上層		<0.003		0/1
	テトラクロロエチレン (mg/l)	上層		<0.001		0/1
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	上層		<0.0002		0/1
	チウラム (mg/l)	上層		<0.0006		0/1
	シマジン (mg/l)	上層		<0.0003		0/1
	チオベンカルブ (mg/l)	上層		<0.002		0/1
	ベンゼン (mg/l)	上層		<0.001		0/1
	セレン (mg/l)	上層		<0.001		0/1
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	上層		0.5		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 (mS/m)	上層	9	8.4	10	-/12
		中層	10	9.9	12	-/12
		下層	11	9.5	12	-/12
	大腸菌数 (個/100ml)	上層	4	0	6	-/12
有機体炭素(TOC) (mg/l)	上層	1	0.6	1	-/4	

m: 環境基準値を超過した検体数

(「-」は環境基準値が設定されていないもの)

n: 総検体数

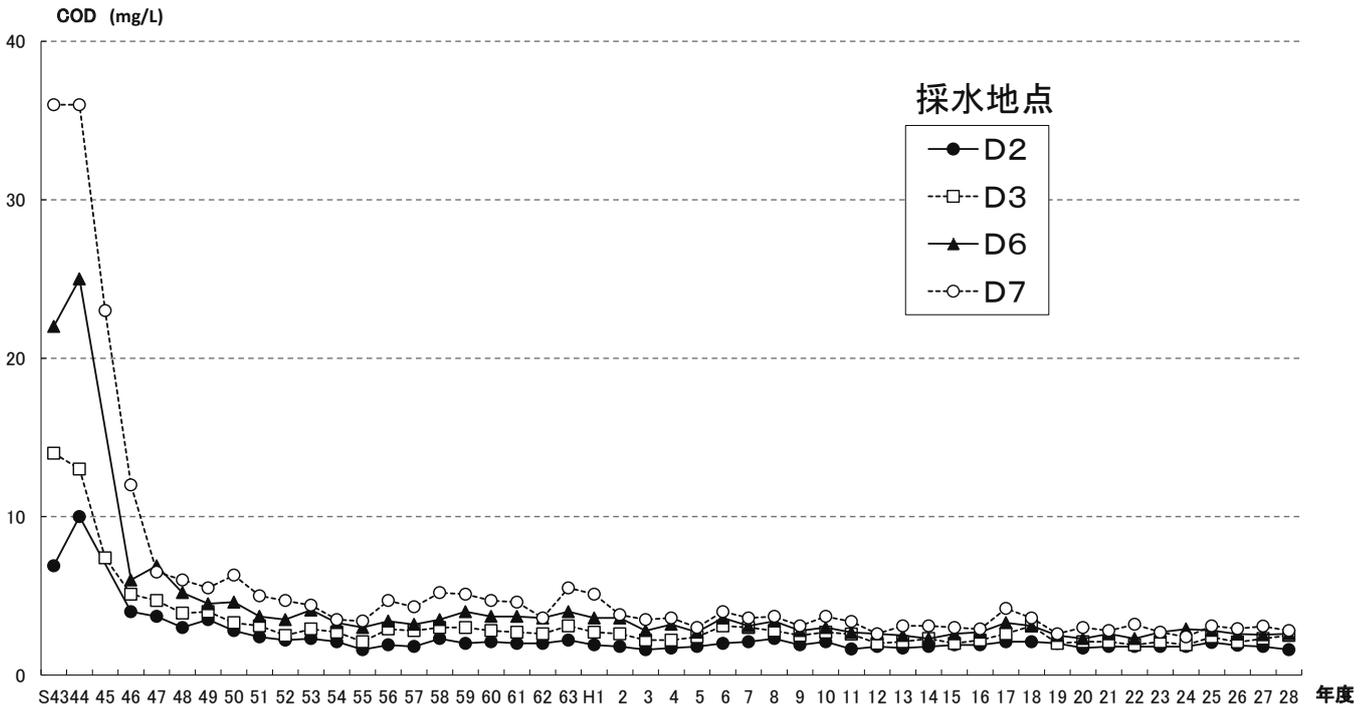
※ CODは75%値で環境基準適否を判断したもの(表中○は環境基準適合)

※ 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)

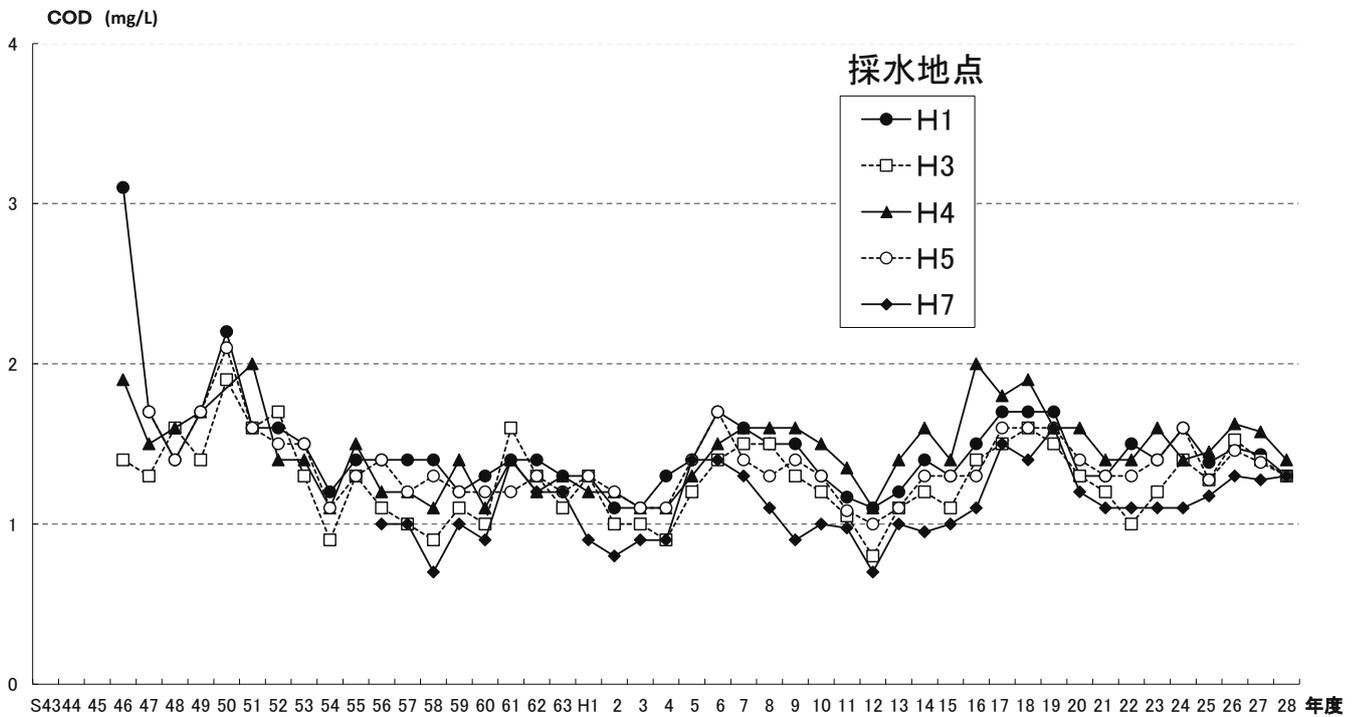


# 162 周辺海域におけるCODの経年変化（年平均値）（1）

## (1) 洞海湾

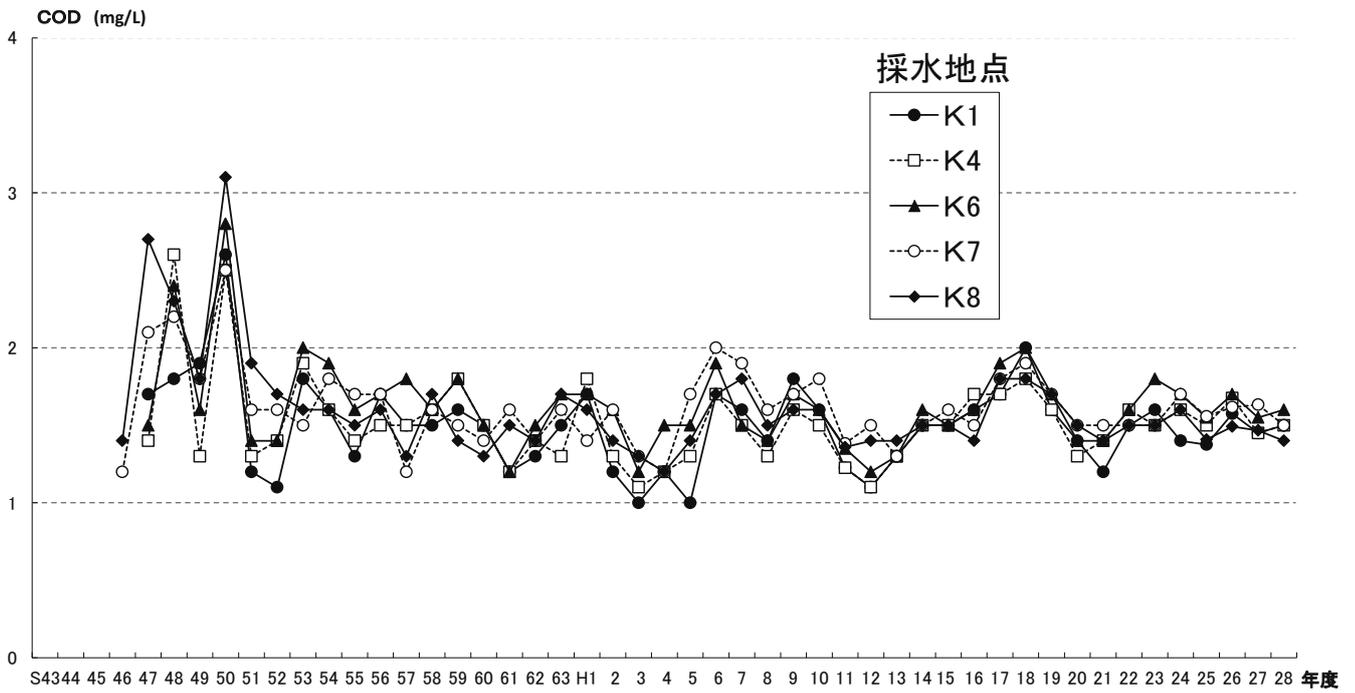


## (2) 響灘

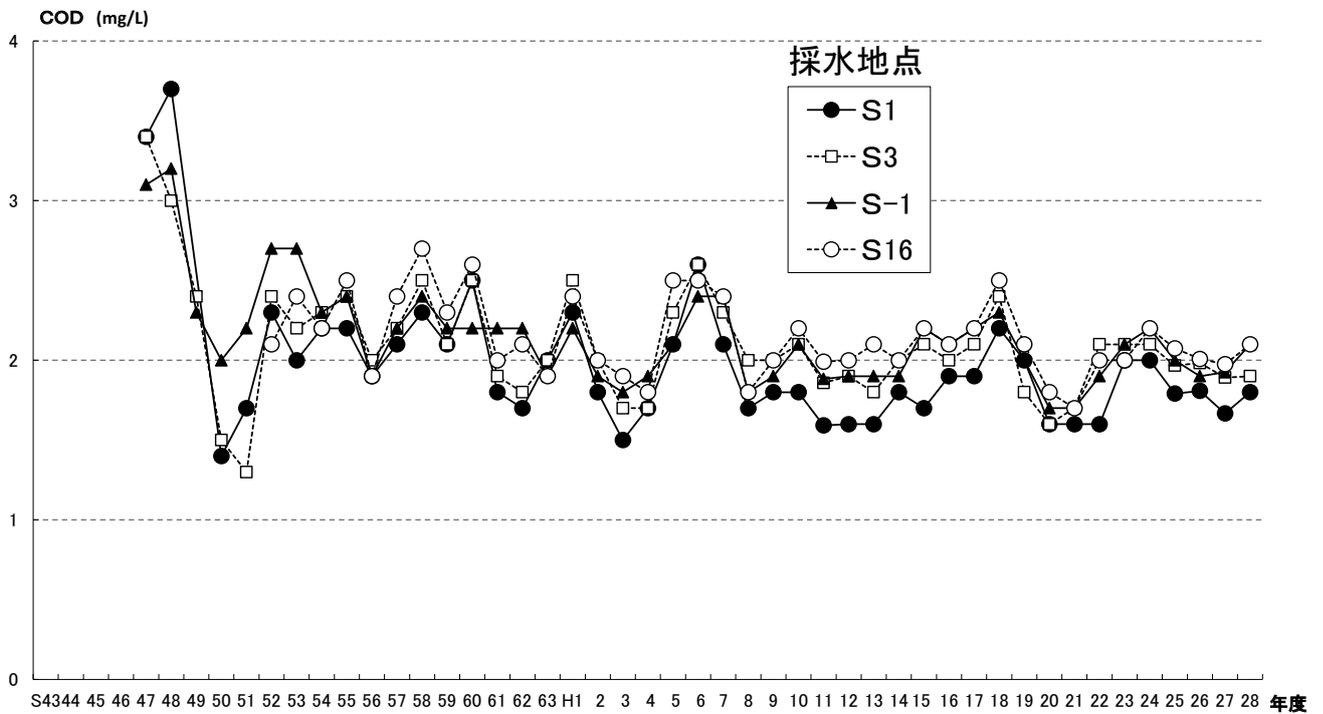


## 162 周辺海域におけるCODの経年変化（年平均値）（2）

### (3) 関門海峡、戸畑・堺川泊地

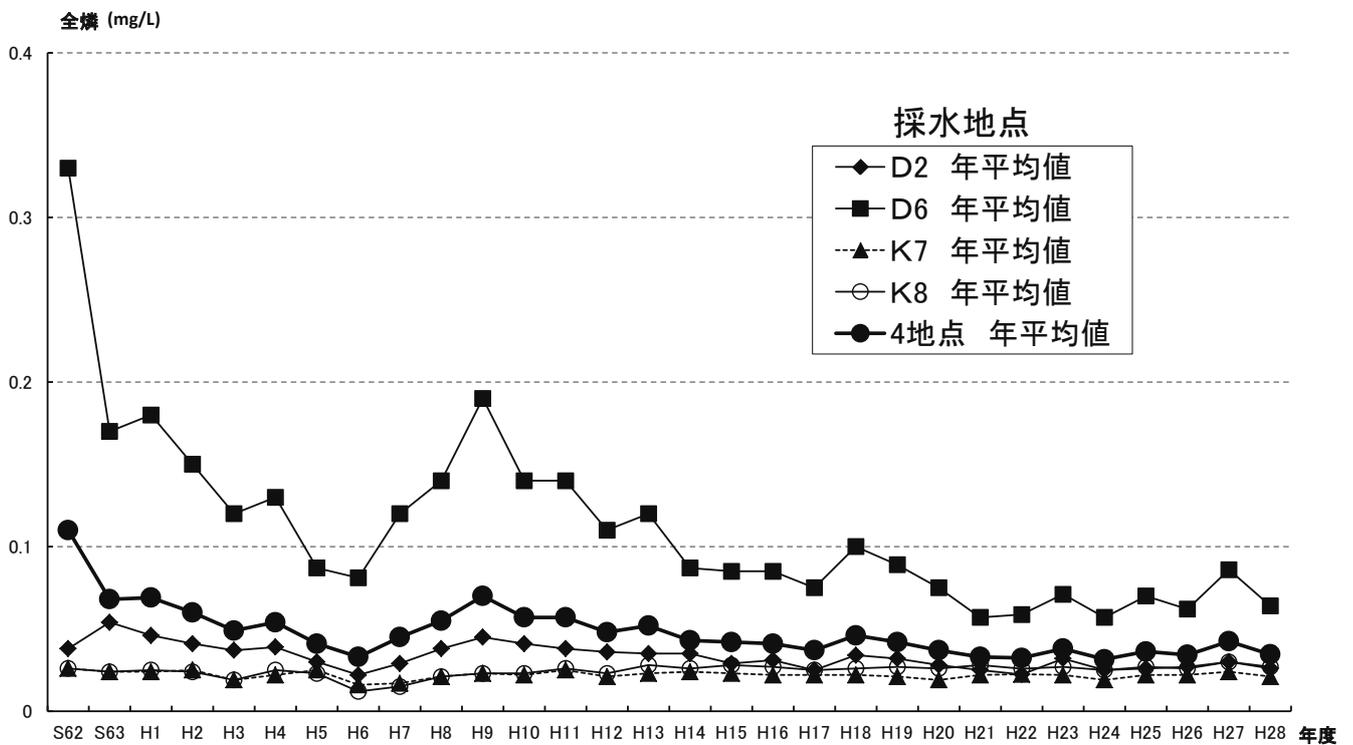
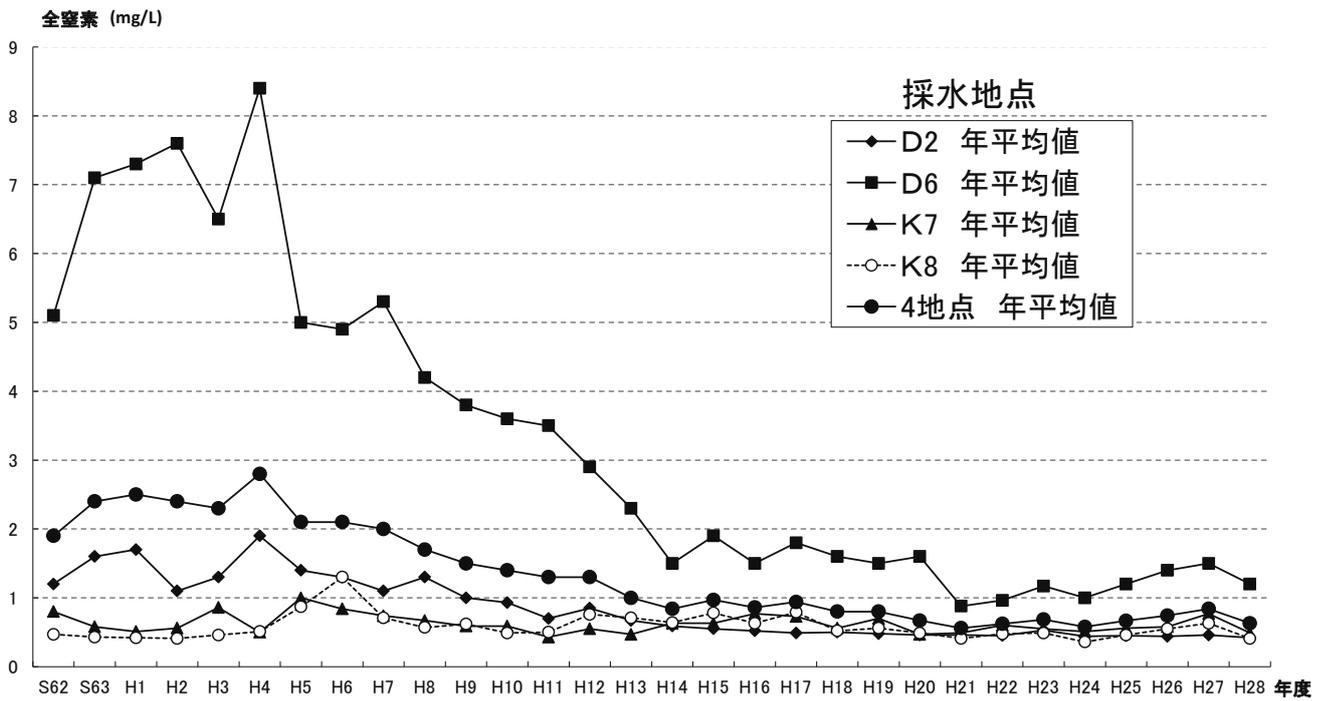


### (4) 周防灘



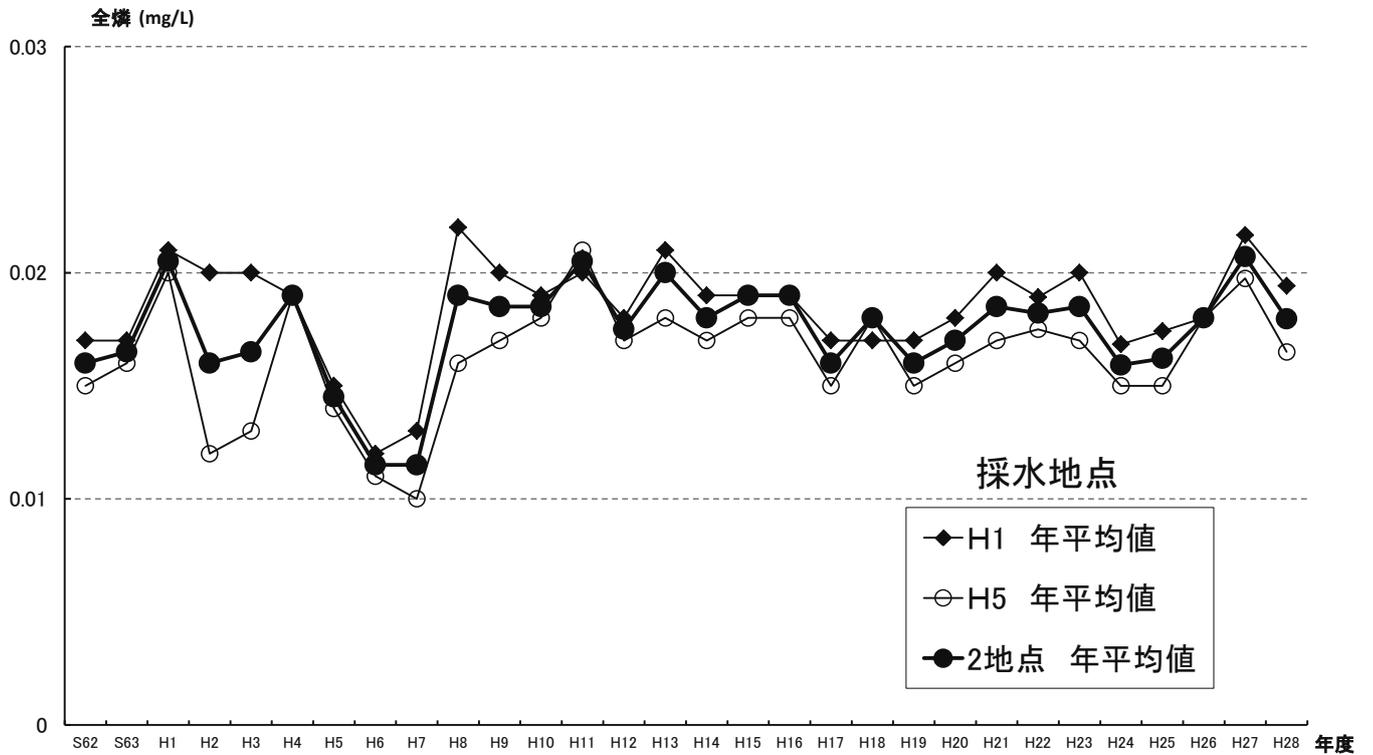
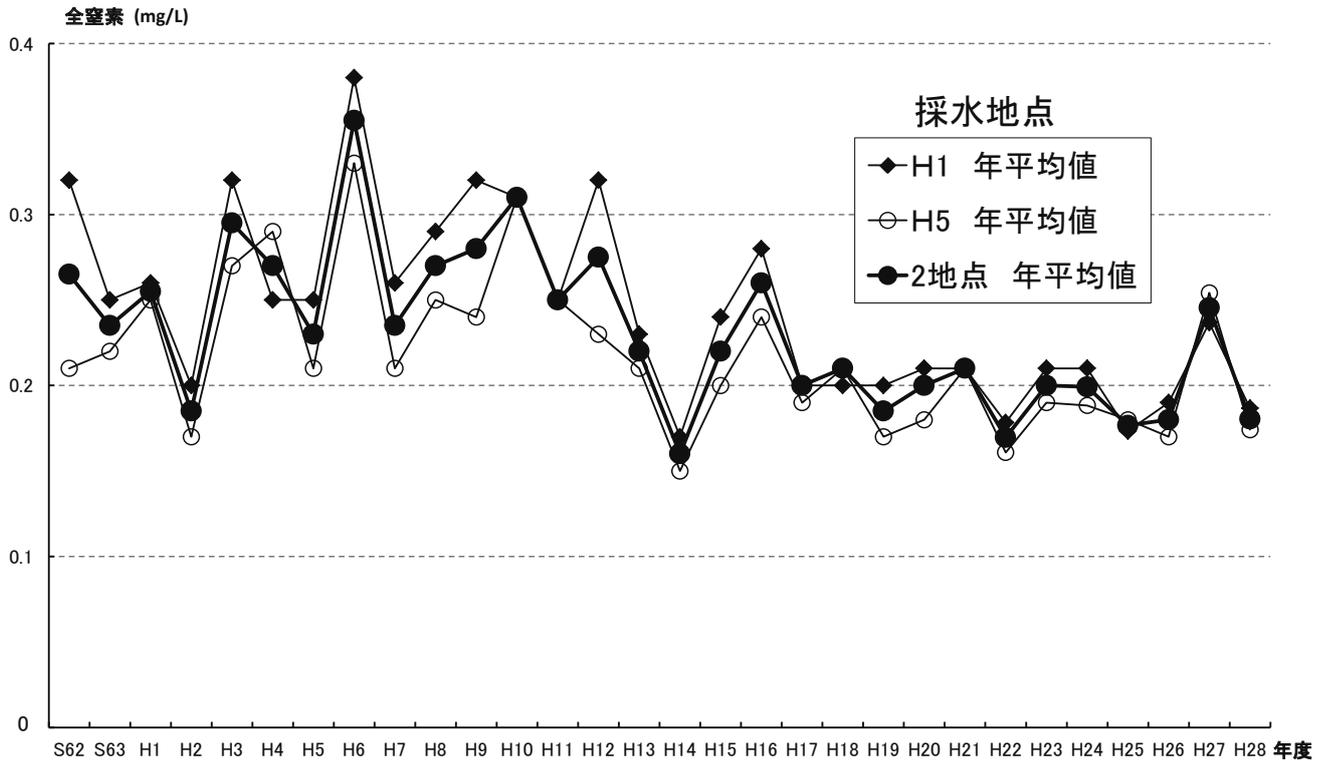
# 163 周辺海域における全窒素・全磷の経年変化（年平均値）（1）

## (1) 洞海湾水域

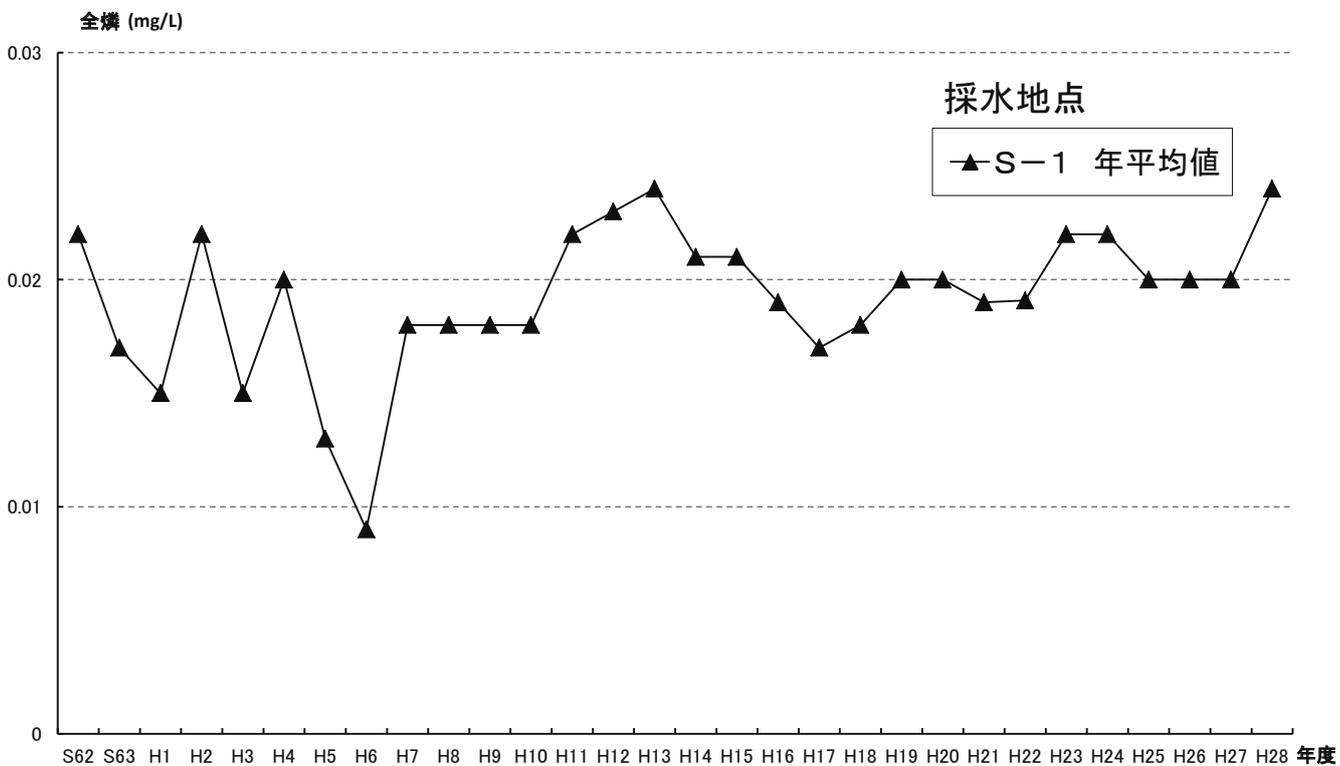
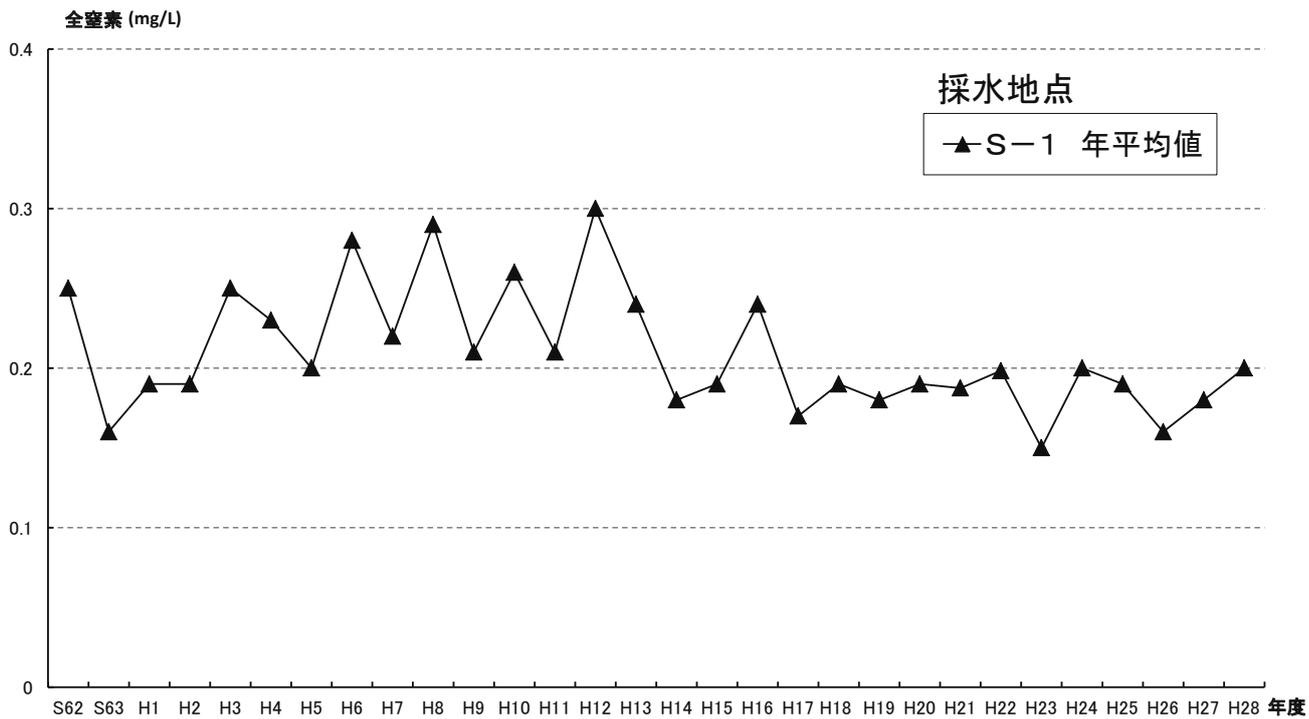


# 163 周辺海域における全窒素・全燐の経年変化（年平均値）（2）

(2) 響灘及び周防灘(ホ)水域



(3) 響灘及び周防灘(二)水域



164 平成28年度海域水質測定結果(1)

通し番号		1				2				3				
水域名		洞海湾				洞海湾				洞海湾				
測定地点名		D2(環境基準点)				D3				D6(環境基準点)				
環境基準類型		B				C				C				
測定項目(単位)		平均	最小	最大	x/y	平均	最小	最大	x/y	平均	最小	最大	x/y	
生活環境項目	水素イオン濃度	8.1	7.9	8.3	0/12	8.2	8.0	8.5	1/4	8.1	7.9	8.4	1/12	
	溶存酸素量 (mg/ℓ)	7.9	6.3	9.3	0/12	8.6	7.6	9.3	0/4	7.5	5.2	9.1	0/12	
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/ℓ)	1.6 (1.8)	1.2	2.4	0/12	2.5 (2.3)	1.4	4.5	0/4	2.6 (2.4)	1.6	5.9	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 (mg/ℓ)	0.42	0.22	0.75	0/12	0.73	0.49	0.88	0/4	1.2	0.58	1.8	6/12	
	全燐 (mg/ℓ)	0.026	0.013	0.052	0/12	0.041	0.022	0.052	0/4	0.064	0.027	0.11	4/12	
	健康項目	カドミウム (mg/ℓ)	<0.0003			0/1	<0.0003			0/1	<0.0003			0/1
		全シアン (mg/ℓ)	ND			0/1	ND			0/1	ND			0/1
鉛 (mg/ℓ)		<0.005			0/1	<0.005			0/1	<0.005			0/1	
六価クロム (mg/ℓ)		<0.005			0/1	<0.005			0/1	<0.005			0/1	
砒素 (mg/ℓ)		<0.005			0/1	<0.005			0/1	<0.005			0/1	
総水銀 (mg/ℓ)		<0.0005			0/1	<0.0005			0/1	<0.0005			0/1	
アルキル水銀 (mg/ℓ)		ND			0/1	ND			0/1	ND			0/1	
PCB (mg/ℓ)		ND			0/1	ND			0/1	ND			0/1	
ジクロロメタン (mg/ℓ)		<0.002			0/1	<0.002			0/1	<0.002			0/1	
四塩化炭素 (mg/ℓ)		<0.0002			0/1	<0.0002			0/1	<0.0002			0/1	
健康項目	1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0004			0/1	<0.0004			0/1	<0.0004			0/1	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.01			0/1	<0.01			0/1	<0.01			0/1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.004			0/1	<0.004			0/1	<0.004			0/1	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)	<0.1			0/1	<0.1			0/1	<0.1			0/1	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0006			0/1	<0.0006			0/1	<0.0006			0/1	
	トリクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	<0.001			0/1	
	テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	<0.001			0/1	
	1,3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)	<0.0002			0/1	<0.0002			0/1	<0.0002			0/1	
	チウラム (mg/ℓ)	<0.0006			0/1	<0.0006			0/1	<0.0006			0/1	
	シマジン (mg/ℓ)	<0.0003			0/1	<0.0003			0/1	<0.0003			0/1	
健康項目	チオベンカルブ (mg/ℓ)	<0.002			0/1	<0.002			0/1	<0.002			0/1	
	ベンゼン (mg/ℓ)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	<0.001			0/1	
	セレン (mg/ℓ)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	<0.001			0/1	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	<0.1			0/1	0.1			0/1	0.4			0/1	
	1,4-ジオキサン (mg/ℓ)	<0.005			0/1	<0.005			0/1	<0.005			0/1	
	クロロホルム (mg/ℓ)	<0.006			0/1	<0.006			0/1	<0.006			0/1	
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.004			0/1	<0.004			0/1	<0.004			0/1	
	1,2-ジクロロロバン (mg/ℓ)	<0.006			0/1	<0.006			0/1	<0.006			0/1	
	p-ジクロロベンゼン (mg/ℓ)	<0.02			0/1	<0.02			0/1	<0.02			0/1	
	イソキサチオン (mg/ℓ)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	
監視項目	ダイアジノン (mg/ℓ)	<0.0005			0/1	<0.0005			0/1	<0.0005			0/1	
	フェントロチオン(MEP) (mg/ℓ)	<0.0003			0/1	<0.0003			0/1	<0.0003			0/1	
	イソプロチオラン (mg/ℓ)	<0.004			0/1	<0.004			0/1	<0.004			0/1	
	オキシ銅(有機銅) (mg/ℓ)	<0.004			0/1	<0.004			0/1	<0.004			0/1	
	クロロタロニル(TPN) (mg/ℓ)	<0.005			0/1	<0.005			0/1	<0.005			0/1	
	プロピザミド (mg/ℓ)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	
	EPN (mg/ℓ)	<0.0006			0/1	<0.0006			0/1	<0.0006			0/1	
	ジクロロボス(DDVP) (mg/ℓ)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	
	フェノカルブ(BPMC) (mg/ℓ)	<0.003			0/1	<0.003			0/1	<0.003			0/1	
	イプロベンホス(IPB) (mg/ℓ)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	
監視項目	クロロロアフェン(CNP) (mg/ℓ)	<0.0001			-/1	<0.0001			-/1	<0.0001			-/1	
	トルエン (mg/ℓ)	<0.06			0/1	<0.06			0/1	<0.06			0/1	
	キシレン (mg/ℓ)	<0.04			0/1	<0.04			0/1	<0.04			0/1	
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/ℓ)	<0.006			0/1	<0.006			0/1	<0.006			0/1	
	ニッケル (mg/ℓ)	<0.005			-/1	<0.005			-/1	<0.005			-/1	
	モリブデン (mg/ℓ)	0.011			0/1	0.01			0/1	0.009			0/1	
	アンチモン (mg/ℓ)	<0.002			0/1	<0.002			0/1	<0.002			0/1	
	塩化ビニルモノマー (mg/ℓ)	<0.0002			0/1	<0.0002			0/1	<0.0002			0/1	
	エビクロロヒドリン (mg/ℓ)	<0.00004			0/1	<0.00004			0/1	<0.00004			0/1	
	全マンガン (mg/ℓ)	<0.02			0/1	0.02			0/1	0.03			0/1	
その他	ウラン (mg/ℓ)	0.0029			1/1	0.0026			1/1	0.0025			1/1	
	全亜鉛 (mg/ℓ)	0.006			-/1	—			—	0.006			-/1	
	塩分(‰) (‰)	31	29	33	-/12	30	28	32	-/4	30	28	32	-/12	
	クロロフィル-a (μg/ℓ)	1.8	0.40	4.2	-/4	—	—	—	—	11	0.40	31	-/4	
	大腸菌数 (個/100ml)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	有機体炭素(TOC) (mg/ℓ)	1.5	1.1	1.9	-/4	—	—	—	—	2.7	1.3	5.3	-/4	
	ノニルフェノール (mg/ℓ)	<0.00006			-/1	—			—	<0.00006			-/1	
	LAS (mg/ℓ)	<0.0006			-/1	—			—	0.0009			-/1	
	トリフェルス化合物(TBT) (mg/ℓ)	<0.000002			-/1	<0.000002			-/1	<0.000002			-/1	
	トリフェルス化合物(TPT) (mg/ℓ)	<0.000006			-/1	<0.000006			-/1	<0.000006			-/1	

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

y: 総測定日数

平均: 日間平均値の年間平均値

最小: 日間平均値の年間最小値

最大: 日間平均値の年間最大値

平均値の計算において、定量下限値未満のものは、定量下限値を用いた。

通し番号		4				5				6			
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	8.0	7.9	8.2	0/4	8.1	8.0	8.2	0/12	8.2	8.1	8.2	0/4
	溶存酸素量 (mg/ℓ)	7.8	6.7	9.0	0/4	7.8	6.4	9.3	5/12	8.0	7.2	8.7	1/4
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/ℓ)	2.8 (2.5)	2.2	4.1	0/4	1.3 (1.4)	1.1	1.8	0/12	1.3 (1.3)	0.9	1.6	0/4
	浮遊物質 (mg/ℓ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	—	—	—	—	19	0.0	49	0/12	5.2	0.0	13	0/4
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.5	<0.5	<0.5	0/12	<0.5	<0.5	<0.5	0/4
	全窒素 (mg/ℓ)	2.0	1.2	3.7	4/4	0.19	0.12	0.24	0/12	0.14	0.11	0.16	0/4
	全燐 (mg/ℓ)	0.11	0.067	0.16	3/4	0.019	0.014	0.028	0/12	0.015	0.010	0.020	0/4
	カドミウム (mg/ℓ)	<0.0003			0/1	<0.0003			0/1	—			—
	全シアン (mg/ℓ)	ND			0/1	ND			0/1	—			—
健康項目	鉛 (mg/ℓ)	<0.005			0/1	<0.005			0/1	—			—
	六価クロム (mg/ℓ)	<0.005			0/1	<0.005			0/1	—			—
	ヒ素 (mg/ℓ)	<0.005			0/1	<0.005			0/1	—			—
	総水銀 (mg/ℓ)	<0.0005			0/1	<0.0005			0/1	—			—
	アルキル水銀 (mg/ℓ)	ND			0/1	ND			0/1	—			—
	PCB (mg/ℓ)	ND			0/1	ND			0/1	—			—
	ジクロロメタン (mg/ℓ)	<0.002			0/1	<0.002			0/1	—			—
	四塩化炭素 (mg/ℓ)	<0.0002			0/1	<0.0002			0/1	—			—
	1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0004			0/1	<0.0004			0/1	—			—
	1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.01			0/1	<0.01			0/1	—			—
健康項目	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.004			0/1	<0.004			0/1	—			—
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)	<0.1			0/1	<0.1			0/1	—			—
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0006			0/1	<0.0006			0/1	—			—
	トリクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	—			—
	テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	—			—
	1,3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)	<0.0002			0/1	<0.0002			0/1	—			—
	チウラム (mg/ℓ)	<0.0006			0/1	<0.0006			0/1	—			—
	シマジン (mg/ℓ)	<0.0003			0/1	<0.0003			0/1	—			—
	チオベンカルブ (mg/ℓ)	<0.002			0/1	<0.002			0/1	—			—
	ベンゼン (mg/ℓ)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	—			—
健康項目	セレン (mg/ℓ)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	—			—
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	0.3			0/1	<0.1			0/1	—			—
	1,4-ジオキサン (mg/ℓ)	<0.005			0/1	<0.005			0/1	—			—
	クロロホルム (mg/ℓ)	<0.006			0/1	<0.006			0/1	—			—
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.004			0/1	<0.004			0/1	—			—
	1,2-ジクロロプロパン (mg/ℓ)	<0.006			0/1	<0.006			0/1	—			—
	p-ジクロロベンゼン (mg/ℓ)	<0.02			0/1	<0.02			0/1	—			—
	イソキサチオン (mg/ℓ)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	—			—
	ダイアジノン (mg/ℓ)	<0.0005			0/1	<0.0005			0/1	—			—
	フェニトロチオン (MEP) (mg/ℓ)	<0.0003			0/1	<0.0003			0/1	—			—
健康項目	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	—			—
	クロロタニール(TPN) (mg/ℓ)	<0.005			0/1	<0.005			0/1	—			—
	プロピザミド (mg/ℓ)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	—			—
	EPN (mg/ℓ)	<0.0006			0/1	<0.0006			0/1	—			—
	ジクロロボス(DDVP) (mg/ℓ)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	—			—
	フェノカルブ(BPMC) (mg/ℓ)	<0.003			0/1	<0.003			0/1	—			—
	イプロベンホス(IPB) (mg/ℓ)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	—			—
	クロロトロフィン(CNP) (mg/ℓ)	<0.0001			-/1	<0.0001			-/1	—			—
	トルエン (mg/ℓ)	<0.06			0/1	<0.06			0/1	—			—
健康項目	キシレン (mg/ℓ)	<0.04			0/1	<0.04			0/1	—			—
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/ℓ)	<0.006			0/1	<0.006			0/1	—			—
	ニッケル (mg/ℓ)	<0.005			-/1	<0.005			-/1	—			—
	モリブデン (mg/ℓ)	0.009			0/1	0.01			0/1	—			—
	アンチモン (mg/ℓ)	<0.002			0/1	<0.002			0/1	—			—
	塩化ビニルモノマー (mg/ℓ)	<0.0002			0/1	<0.0002			0/1	—			—
	エビクロロヒドリン (mg/ℓ)	<0.00004			0/1	<0.00004			0/1	—			—
	全マンガン (mg/ℓ)	0.03			0/1	<0.02			0/1	—			—
	ウラン (mg/ℓ)	0.0026			1/1	0.0031			1/1	—			—
	全亜鉛 (mg/ℓ)	—			—	0.005			-/1	—			—
その他	塩分(‰) (‰)	28	27	30	-/4	32	31	33	-/12	32	32	33	-/4
	クロロフィル-a (μg/ℓ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	大腸菌群数 (個/100ml)	—	—	—	—	6.6	0.0	33	-/5	—	—	—	—
	有機体炭素(TOC) (mg/ℓ)	—	—	—	—	1.2	1.1	1.4	-/4	—	—	—	—
	ノニルフェノール (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.00006			-/1	—	—	—	—
	LAS (mg/ℓ)	—	—	—	—	<0.0006			-/1	—	—	—	—
	トリフェルス化合物(TBT) (mg/ℓ)	<0.000002			-/1	<0.000002			-/1	—	—	—	—
	トリフェルス化合物(TPT) (mg/ℓ)	<0.000006			-/1	<0.000006			-/1	—	—	—	—

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

y : 総測定日数

平均 : 日間平均値の年間平均値

最小 : 日間平均値の年間最小値

最大 : 日間平均値の年間最大値

平均値の計算において、 定量下限値未満のものは、定量下限値を用いた。

164 平成28年度海域水質測定結果 (2)

通し番号		7				8				9				
水域名		響灘				響灘				響灘				
測定地点名		H4				H5(環境基準点)				H7				
環境基準類型		A				A				A				
測定項目 (単位)		平均	最小	最大	x/y	平均	最小	最大	x/y	平均	最小	最大	x/y	
生活環境項目	水素イオン濃度	8.2	8.1	8.3	0/4	8.1	8.1	8.2	0/12	8.2	8.1	8.2	0/4	
	溶存酸素量 (mg/l)	8.1	7.6	9.1	0/4	7.8	6.7	8.9	5/12	8.1	7.0	9.1	1/4	
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/l)	1.4 (1.3)	1.2	2.0	0/4	1.3 (1.4)	1.0	1.8	0/12	1.3 (1.2)	1.1	1.6	0/4	
	浮遊物質 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	<1	1.0	-/4	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	298	13	1100	1/4	14	0.0	49	0/12	2.5	0.0	7.8	0/4	
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	0/4	<0.5	<0.5	<0.5	0/12	<0.5	<0.5	<0.5	0/4	
	全窒素 (mg/l)	0.26	0.15	0.35	2/4	0.17	0.11	0.25	0/12	0.11	0.090	0.13	0/4	
	全磷 (mg/l)	0.021	0.015	0.026	0/4	0.017	0.009	0.024	0/12	0.012	0.008	0.016	0/4	
	健康項目	カドミウム (mg/l)	—	—	—	—	<0.0003	—	—	0/1	—	—	—	—
		全シアン (mg/l)	—	—	—	—	ND	—	—	0/1	—	—	—	—
鉛 (mg/l)		—	—	—	—	<0.005	—	—	0/1	—	—	—	—	
六価クロム (mg/l)		—	—	—	—	<0.005	—	—	0/1	—	—	—	—	
ヒ素 (mg/l)		—	—	—	—	<0.005	—	—	0/1	—	—	—	—	
総水銀 (mg/l)		—	—	—	—	<0.0005	—	—	0/1	—	—	—	—	
アルキル水銀 (mg/l)		—	—	—	—	ND	—	—	0/1	—	—	—	—	
PCB (mg/l)		—	—	—	—	ND	—	—	0/1	—	—	—	—	
ジクロロメタン (mg/l)		—	—	—	—	<0.002	—	—	0/1	—	—	—	—	
四塩化炭素 (mg/l)		—	—	—	—	<0.0002	—	—	0/1	—	—	—	—	
健康項目	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	—	—	—	—	<0.0004	—	—	0/1	—	—	—	—	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	<0.01	—	—	0/1	—	—	—	—	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	<0.004	—	—	0/1	—	—	—	—	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	—	—	—	—	<0.1	—	—	0/1	—	—	—	—	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	—	—	—	—	<0.0006	—	—	0/1	—	—	—	—	
	トリクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	<0.001	—	—	0/1	—	—	—	—	
	テトラクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	<0.001	—	—	0/1	—	—	—	—	
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	—	—	—	—	<0.0002	—	—	0/1	—	—	—	—	
	チウラム (mg/l)	—	—	—	—	<0.0006	—	—	0/1	—	—	—	—	
	シマジン (mg/l)	—	—	—	—	<0.0003	—	—	0/1	—	—	—	—	
健康項目	チオベンカルブ (mg/l)	—	—	—	—	<0.002	—	—	0/1	—	—	—	—	
	ベンゼン (mg/l)	—	—	—	—	<0.001	—	—	0/1	—	—	—	—	
	セレン (mg/l)	—	—	—	—	<0.001	—	—	0/1	—	—	—	—	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	—	—	—	—	<0.1	—	—	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-ジクロロアロパン (mg/l)	—	—	—	—	<0.006	—	—	0/1	—	—	—	—	
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	—	—	—	—	<0.02	—	—	0/1	—	—	—	—	
	イソキサチオン (mg/l)	—	—	—	—	<0.0008	—	—	0/1	—	—	—	—	
健康項目	ダイアジノン (mg/l)	—	—	—	—	<0.0005	—	—	0/1	—	—	—	—	
	フェントロチオン (MEP) (mg/l)	—	—	—	—	<0.0003	—	—	0/1	—	—	—	—	
	イソプロチオラン (mg/l)	—	—	—	—	<0.004	—	—	0/1	—	—	—	—	
	オキシ銅(有機銅) (mg/l)	—	—	—	—	<0.004	—	—	0/1	—	—	—	—	
	クロロタロニル (TPN) (mg/l)	—	—	—	—	<0.005	—	—	0/1	—	—	—	—	
	プロピザミド (mg/l)	—	—	—	—	<0.0008	—	—	0/1	—	—	—	—	
	EPN (mg/l)	—	—	—	—	<0.0006	—	—	0/1	—	—	—	—	
	ジクロルボス (DDVP) (mg/l)	—	—	—	—	<0.0008	—	—	0/1	—	—	—	—	
	フェノカルブ (BPMC) (mg/l)	—	—	—	—	<0.003	—	—	0/1	—	—	—	—	
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)	—	—	—	—	<0.0008	—	—	0/1	—	—	—	—	
健康項目	クロロニトロフェン (CNP) (mg/l)	—	—	—	—	<0.0001	—	—	-/1	—	—	—	—	
	トルエン (mg/l)	—	—	—	—	<0.06	—	—	0/1	—	—	—	—	
	キシレン (mg/l)	—	—	—	—	<0.04	—	—	0/1	—	—	—	—	
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)	—	—	—	—	<0.006	—	—	0/1	—	—	—	—	
	ニッケル (mg/l)	—	—	—	—	<0.005	—	—	-/1	—	—	—	—	
	モリブデン (mg/l)	—	—	—	—	0.009	—	—	0/1	—	—	—	—	
	アンチモン (mg/l)	—	—	—	—	<0.002	—	—	0/1	—	—	—	—	
	塩化ビニルモノマー (mg/l)	—	—	—	—	<0.0002	—	—	0/1	—	—	—	—	
	エピクロロヒドリン (mg/l)	—	—	—	—	<0.00004	—	—	0/1	—	—	—	—	
	全マンガン (mg/l)	—	—	—	—	<0.02	—	—	0/1	—	—	—	—	
その他	ウラン (mg/l)	—	—	—	—	0.0030	—	—	1/1	—	—	—	—	
	全亜鉛 (mg/l)	—	—	—	—	<0.001	—	—	-/1	—	—	—	—	
	塩分(‰) (‰)	32	32	33	-/4	32	31	33	-/12	33	32	33	-/4	
	クロロフィル-a (μg/l)	—	—	—	—	0.45	0.20	0.70	-/4	—	—	—	—	
	大腸菌群数 (個/100ml)	—	—	—	—	6.6	0.0	33	-/5	—	—	—	—	
	有機体炭素(TOC) (mg/l)	—	—	—	—	1.2	1.0	1.4	-/4	—	—	—	—	
	ニルフェノール (mg/l)	—	—	—	—	<0.00006	—	—	-/1	—	—	—	—	
	LAS (mg/l)	—	—	—	—	<0.0006	—	—	-/1	—	—	—	—	
	トリブチルスス化合物(TBT) (mg/l)	—	—	—	—	<0.000002	—	—	-/1	—	—	—	—	
	トリエチルスス化合物(TPT) (mg/l)	—	—	—	—	<0.000006	—	—	-/1	—	—	—	—	

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

y : 総測定日数

平均 : 日間平均値の年間平均値

最小 : 日間平均値の年間最小値

最大 : 日間平均値の年間最大値

平均値の計算において、 定量下限値未満のものは、定量下限値を用いた。

通し番号		10				11				12			
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	8.1	8.1	8.2	0/4	8.1	8.1	8.2	0/4	8.2	8.1	8.2	0/4
	溶存酸素量 (mg/l)	8.0	7.0	9.2	1/4	7.9	6.9	9.1	1/4	8.0	7.1	9.2	1/4
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/l)	1.5 (1.5)	1.3	1.6	0/4	1.5 (1.5)	1.3	1.7	0/4	1.6 (1.5)	1.3	1.9	0/4
	浮遊物質 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	14	0.0	33	0/4	6.0	0.0	17	0/4	6.3	0.0	23	0/4
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	0/4	<0.5	<0.5	<0.5	0/4	<0.5	<0.5	<0.5	0/4
	全窒素 (mg/l)	0.16	0.14	0.21	0/4	0.17	0.13	0.21	0/4	0.18	0.14	0.21	0/4
	全燐 (mg/l)	0.019	0.015	0.025	0/4	0.020	0.015	0.025	0/4	0.020	0.016	0.027	0/4
	カドミウム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全シアン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
健康	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
項目	シス-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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視項目	セレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,4-ジオキサン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	クロロホルム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	イソキサチオン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ダイアジノン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	フェントロチオン (MEP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視項目	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	フェノバルブ (BPMC) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	カルニトロフェン (GNP) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	トルエン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
監視項目	キシレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ニッケル (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	モリブデン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	アンチモン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	塩化ビニルモノマー (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	エピクロロヒドリン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全マンガン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ウラン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全亜鉛 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	塩分 (‰) (‰)	32	31	33	-/4	32	31	33	-/4	31	31	33	-/4
	クロロフィル-a (μg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	大腸菌数 (個/100ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	有機体炭素 (TOC) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ノニルフェノール (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LAS (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	トリアリス化合物 (TBT) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	トリアリス化合物 (TPT) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

y : 総測定日数

平均 : 日間平均値の年間平均値

最小 : 日間平均値の年間最小値

最大 : 日間平均値の年間最大値

平均値の計算において、 定量下限値未満のものは、定量下限値を用いた。

164 平成28年度海域水質測定結果 (3)

通し番号		13				14				15			
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	8.1	8.1	8.2	0/12	8.1	8.1	8.2	0/12	8.2	8.0	8.3	0/12
	溶存酸素量 (mg/l)	7.8	6.4	8.9	0/12	7.7	6.7	8.7	0/12	8.3	7.2	9.8	2/12
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/l)	1.5 (1.6)	1.1	2.2	0/12	1.4 (1.5)	1.1	1.7	0/12	1.8 (2)	1.3	2.2	3/12
	浮遊物質 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	2.3	<1	7.0	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	0.0	2.0	0/4
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5	<0.5	<0.5	0/4
	全窒素 (mg/l)	0.49	0.18	1.0	0/12	0.41	0.20	0.88	0/12	0.18	0.13	0.35	1/12
	全磷 (mg/l)	0.021	0.016	0.028	0/12	0.027	0.016	0.040	0/12	0.022	0.014	0.030	0/12
	カドミウム (mg/l)	<0.0003			0/1	<0.0003			0/1	—			—
	全シアン (mg/l)	ND			0/1	ND			0/1	—			—
健康項目	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	—			—
	砒素 (mg/l)	<0.005			0/1	<0.005			0/1	—			—
	総水銀 (mg/l)	<0.0005			0/1	<0.0005			0/1	—			—
	アルキル水銀 (mg/l)	ND			0/1	ND			0/1	—			—
	PCB (mg/l)	ND			0/1	ND			0/1	—			—
	ジクロロメタン (mg/l)	<0.002			0/1	<0.002			0/1	—			—
	四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002			0/1	<0.0002			0/1	—			—
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004			0/1	<0.0004			0/1	—			—
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.01			0/1	<0.01			0/1	—			—
監視項目	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.004			0/1	<0.004			0/1	—			—
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.1			0/1	<0.1			0/1	—			—
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0006			0/1	<0.0006			0/1	—			—
	トリクロロエチレン (mg/l)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	—			—
	テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	—			—
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	<0.0002			0/1	<0.0002			0/1	—			—
	チウラム (mg/l)	<0.0006			0/1	<0.0006			0/1	—			—
	シマジン (mg/l)	<0.0003			0/1	<0.0003			0/1	—			—
	チオベンカルブ (mg/l)	<0.002			0/1	<0.002			0/1	—			—
	ベンゼン (mg/l)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	—			—
監視項目	セレン (mg/l)	<0.001			0/1	<0.001			0/1	—			—
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	<0.1			0/1	<0.1			0/1	—			—
	1,4-ジオキサン (mg/l)	<0.005			0/1	<0.005			0/1	—			—
	クロロホルム (mg/l)	<0.006			0/1	<0.006			0/1	—			—
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.004			0/1	<0.004			0/1	—			—
	1,2-ジクロロロロハン (mg/l)	<0.006			0/1	<0.006			0/1	—			—
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	<0.02			0/1	<0.02			0/1	—			—
	イソキサチオン (mg/l)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	—			—
	ダイアジン (mg/l)	<0.0005			0/1	<0.0005			0/1	—			—
	フェニトロチオン (MEP) (mg/l)	<0.0003			0/1	<0.0003			0/1	—			—
監視項目	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)	<0.005			0/1	<0.005			0/1	—			—
	プロピザミド (mg/l)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	—			—
	EPN (mg/l)	<0.0006			0/1	<0.0006			0/1	—			—
	ジクロロボス (DDVP) (mg/l)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	—			—
	フェノバルブ (BPMC) (mg/l)	<0.003			0/1	<0.003			0/1	—			—
	イプロベンホス (IBP) (mg/l)	<0.0008			0/1	<0.0008			0/1	—			—
	クロロニトロフェン (CNP) (mg/l)	<0.0001			-/1	<0.0001			-/1	—			—
	トルエン (mg/l)	<0.06			0/1	<0.06			0/1	—			—
監視項目	キシレン (mg/l)	<0.04			0/1	<0.04			0/1	—			—
	フル酸ジエチルヘキシル (mg/l)	<0.006			0/1	<0.006			0/1	—			—
	ニッケル (mg/l)	<0.005			-/1	<0.005			-/1	—			—
	モリブデン (mg/l)	0.012			0/1	0.01			0/1	—			—
	アンチモン (mg/l)	<0.002			0/1	<0.002			0/1	—			—
	塩化ビニルモノマー (mg/l)	<0.0002			0/1	<0.0002			0/1	—			—
	エピクロロヒドリン (mg/l)	<0.00004			0/1	<0.00004			0/1	—			—
	全マンガン (mg/l)	<0.02			0/1	<0.02			0/1	—			—
	ウラン (mg/l)	0.0030			1/1	0.0030			1/1	—			—
	全亜鉛 (mg/l)	0.002			-/1	0.001			-/1	—			—
その他	塩分 (%) (%)	32	31	33	-/12	32	31	33	-/12	31	29	33	-/12
	クロロフィル-a (μg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.90	0.50	1.5	-/4
	大腸菌数 (個/100ml)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	有機体炭素 (TOC) (mg/l)	1.3	1.0	1.5	-/4	1.2	1.0	1.4	-/4	—	—	—	—
	ノニルフェノール (mg/l)	<0.00006			-/1	<0.00006			-/1	—			—
	LAS (mg/l)	0.0007			-/1	0.0006			-/1	—			—
	トリブチルス化合物 (TBT) (mg/l)	<0.000002			-/1	<0.000002			-/1	—			—
	トリエリス化合物 (TPT) (mg/l)	<0.000006			-/1	<0.000006			-/1	—			—

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

y : 総測定日数

平均 : 日間平均値の年間平均値

最小 : 日間平均値の年間最小値

最大 : 日間平均値の年間最大値

平均値の計算において、 定量下限値未満のものは、 定量下限値を用いた。

通し番号		16				17				18			
水域名		周防灘				周防灘				周防灘			
測定地点名		S3				S-1(環境基準点)				S16			
環境基準類型		A				A				A			
測定項目(単位)		平均	最小	最大	x/y	平均	最小	最大	x/y	平均	最小	最大	x/y
生活環境項目	水素イオン濃度	8.2	8.0	8.3	0/12	8.2	8.0	8.5	1/12	8.2	8.1	8.4	1/12
	溶存酸素量 (mg/l)	8.4	7.3	9.7	4/12	8.2	7.2	9.7	3/12	8.3	6.9	9.7	4/12
	化学的酸素要求量 (75%値) (mg/l)	1.9	1.4	2.8	3/12	2.1	1.3	5.1	2/12	2.1	1.4	4.0	4/12
	(2)					(2)				(2.1)			
	浮遊物質 (mg/l)	4.1	1.0	9.5	-/12	2.6	1.0	3.5	-/12	3.5	1.0	6.0	-/12
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	6.3	0.0	23.0	0/4	4.9	0.0	33	0/12	0.0	0.0	0.0	0/4
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	0/4	<0.5	<0.5	<0.5	0/12	<0.5	<0.5	<0.5	0/4
	全窒素 (mg/l)	0.17	0.12	0.28	0/12	0.20	0.11	0.63	1/12	0.20	0.13	0.56	1/12
	全燐 (mg/l)	0.023	0.013	0.032	0/12	0.024	0.013	0.067	0/12	0.026	0.014	0.066	0/12
	健康項目	カドミウム (mg/l)	-	-	-	-	<0.0003	-	-	0/1	-	-	-
全シアン (mg/l)		-	-	-	-	ND	-	-	0/1	-	-	-	-
鉛 (mg/l)		-	-	-	-	<0.005	-	-	0/1	-	-	-	-
六価クロム (mg/l)		-	-	-	-	<0.005	-	-	0/1	-	-	-	-
ひ素 (mg/l)		-	-	-	-	<0.005	-	-	0/1	-	-	-	-
総水銀 (mg/l)		-	-	-	-	<0.0005	-	-	0/1	-	-	-	-
アルキル水銀 (mg/l)		-	-	-	-	ND	-	-	0/1	-	-	-	-
PCB (mg/l)		-	-	-	-	ND	-	-	0/1	-	-	-	-
ジクロロメタン (mg/l)		-	-	-	-	<0.002	-	-	0/1	-	-	-	-
四塩化炭素 (mg/l)		-	-	-	-	<0.0002	-	-	0/1	-	-	-	-
健康項目	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0004	-	-	0/1	-	-	-	-
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.01	-	-	0/1	-	-	-	-
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.004	-	-	0/1	-	-	-	-
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.1	-	-	0/1	-	-	-	-
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0006	-	-	0/1	-	-	-	-
	トリクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	0/1	-	-	-	-
	テトラクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	0/1	-	-	-	-
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	0/1	-	-	-	-
	チウラム (mg/l)	-	-	-	-	<0.0006	-	-	0/1	-	-	-	-
	シマジン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0003	-	-	0/1	-	-	-	-
健康項目	チオベンカルブ (mg/l)	-	-	-	-	<0.002	-	-	0/1	-	-	-	-
	ベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	0/1	-	-	-	-
	セレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	0/1	-	-	-	-
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	<0.1	-	-	0/1	-	-	-	-
	1,4-ジオキサン (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	-	-	0/1	-	-	-	-
	クロロホルム (mg/l)	-	-	-	-	<0.006	-	-	0/1	-	-	-	-
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	<0.004	-	-	0/1	-	-	-	-
	1,2-ジクロロプロパン (mg/l)	-	-	-	-	<0.006	-	-	0/1	-	-	-	-
	p-ジクロロベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	<0.02	-	-	0/1	-	-	-	-
	イソキサチオン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0008	-	-	0/1	-	-	-	-
健康項目	ダイアジン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0005	-	-	0/1	-	-	-	-
	フェニトロチオン(MEP) (mg/l)	-	-	-	-	<0.0003	-	-	0/1	-	-	-	-
	イソプロチオラン (mg/l)	-	-	-	-	<0.004	-	-	0/1	-	-	-	-
	オキシ銅(有機銅) (mg/l)	-	-	-	-	<0.004	-	-	0/1	-	-	-	-
	クロロタロニル(TPN) (mg/l)	-	-	-	-	<0.005	-	-	0/1	-	-	-	-
	プロピザミド (mg/l)	-	-	-	-	<0.0008	-	-	0/1	-	-	-	-
	EPN (mg/l)	-	-	-	-	<0.0006	-	-	0/1	-	-	-	-
	ジクロロボス(DDVP) (mg/l)	-	-	-	-	<0.0008	-	-	0/1	-	-	-	-
	フェノカルブ(BPMC) (mg/l)	-	-	-	-	<0.003	-	-	0/1	-	-	-	-
	イソプロチオラン (mg/l)	-	-	-	-	<0.0008	-	-	0/1	-	-	-	-
健康項目	グルクロン(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)	-	-	-	-	0.008	-	-	0/1	-	-	-	-
	アンチモン (mg/l)	-	-	-	-	<0.002	-	-	0/1	-	-	-	-
	塩化ビニルモノマー (mg/l)	-	-	-	-	<0.0002	-	-	0/1	-	-	-	-
	エピクロロヒドリン (mg/l)	-	-	-	-	<0.00004	-	-	0/1	-	-	-	-
	全マンガン (mg/l)	-	-	-	-	<0.02	-	-	0/1	-	-	-	-
健康項目	ウラン (mg/l)	-	-	-	-	0.0028	-	-	1/1	-	-	-	-
	全亜鉛 (mg/l)	-	-	-	-	<0.001	-	-	-/1	-	-	-	-
	塩分(%) (‰)	31	29	32	-/12	31	29	32	-/12	31	29	32	-/12
	クロロフィル-a (µg/l)	0.68	0.40	1.2	-/4	5.6	0.30	50	-/12	0.65	0.20	1.5	-/4
	大腸菌数 (個/100ml)	-	-	-	-	0.40	0.0	2.0	-/5	-	-	-	-
	有機体炭素(TOC) (mg/l)	-	-	-	-	1.3	1.2	1.5	-/4	-	-	-	-
	ノニルフェノール (mg/l)	-	-	-	-	<0.00006	-	-	-/1	-	-	-	-
	LAS (mg/l)	-	-	-	-	<0.0006	-	-	-/1	-	-	-	-
	トリアリス化合物(TBT) (mg/l)	-	-	-	-	<0.000002	-	-	-/1	-	-	-	-
	トフェニルス化合物(TPT) (mg/l)	-	-	-	-	<0.000006	-	-	-/1	-	-	-	-

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

y: 総測定日数

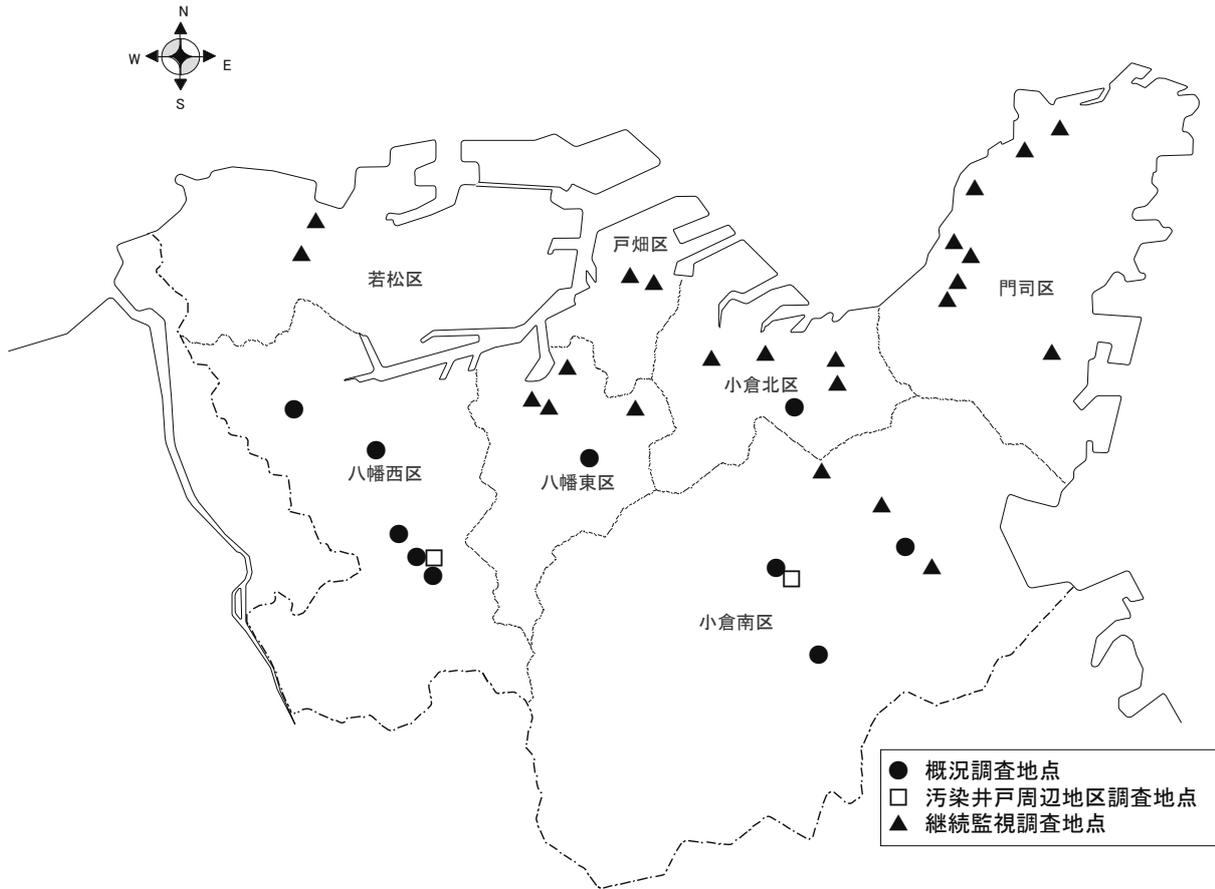
平均: 日間平均値の年間平均値

最小: 日間平均値の年間最小値

最大: 日間平均値の年間最大値

平均値の計算において、 定量下限値未満のものは、 定量下限値を用いた。

# 165 平成28年度地下水調査地点



# 166 平成28年度地下水質測定結果(1)

## (1) 概況調査

区名	小倉南区					小倉北区		八幡東区		八幡西区				定量 下限値	環境 基準値
	徳力	津田	大字母原	白銀	大蔵	町上津役	町上津役	森下町	小嶺	折尾					
地区名	不明	不明	不明	8	20	不明	不明	20	不明	不明					
井戸深度(m)	不明	不明	不明	8	20	不明	不明	20	不明	不明					
用途	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	一般飲用	一般飲用	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水					
水温(°C)	19.8	19.2	21.8	25.4	18.0	15.0	18.0	18.0	15.0	20.0					
pH	7.5	7.2	6.8	6.9	6.7	6.4	7.6	7.1	7.2	7.2					
電気伝導率(mS/m)	56.0	39.0	24.0	39.0	23.0	17.0	36.0	52.0	28.0	31.0					
カドミウム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	0.003			
全シアン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	検出されないこと			
鉛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01			
六価クロム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.05			
砒素	0.060	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	0.002	0.019	ND	0.001	0.01			
総水銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	0.0005			
PCB	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	検出されないこと			
ジクロロメタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.02			
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.002			
塩化ビニルモノマー	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.002			
1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0004	0.004			
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.1			
1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.04			
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	1			
1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	0.006			
トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01			
テトラクロロエチレン	0.051	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			
チウラム	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	0.006			
シマジン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003	0.003			
チオベンカルブ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.02			
ベンゼン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01			
セレン	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01			
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	0.6	1.2	3.0	3.8	1.4	1.3	ND	ND	0.7	0.5	0.1	10			
ふっ素	0.1	0.1	0.2	0.6	0.1	ND	0.3	ND	0.1	0.1	0.1	0.8			
ほう素	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	0.1	1			
1,4-ジオキサン	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.05			

単位:mg/L

ND: 定量下限値未満

# 166 平成28年度地下水質測定結果 (2)

## (2) 汚染井戸周辺地区調査

### 1. 八幡西区町上津役及び小嶺

区名	八幡西区								定量 下限値	基準値
	町上津役	町上津役	町上津役	町上津役	小嶺	小嶺	小嶺	小嶺		
井戸深度 ( m )	不明	不明	不明	40	不明	不明	不明	不明		
用途	生活用水	生活用水	一般飲用	業務用水	一般飲用	一般飲用	生活用水	業務用水		
水温 ( °C )	8.1	14.4	7.8	18.0	6.7	6.8	17.0	13.2		
pH	7.0	7.2	7.4	7.3	7.1	7.1	7.0	7.1		
電気伝導率 ( mS/m )	37	21	16	35	28	21	22	28		
砒素	ND	ND	ND	0.097	0.002	0.002	0.001	0.017	0.001	0.01

単位:mg/L

ND:定量下限値未滿

### 2. 小倉南区徳力、徳力新町及び守恒新町

区名	小倉南区					定量 下限値	基準値
	徳力	徳力	徳力	徳力新町	守恒本町		
井戸深度 ( m )	不明	不明	56	38	不明		
用途	生活用水	生活用水	生活用水	生活用水	業務用水		
水温 ( °C )	17.2	17.4	15.3	17.0	17.9		
pH	7.2	7.2	7.3	7.1	7.1		
電気伝導率 ( mS/m )	57	43	22	38	37		
砒素	0.056	0.002	0.010	0.003	0.021	0.001	0.01
四塩化炭素	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.002
塩化ビニルモノマー	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	0.002
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.04
トリクロロエチレン	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01
テトラクロロエチレン	0.12	ND	ND	ND	ND	0.001	0.01

単位:mg/L

ND:定量下限値未滿

(3) 継続監視調査

区名	門司区								小倉北区		定量 下限値	環境 基準値
	地区名	老松町	栄町	葛葉	黄金町	原町別院	原町別院	梅ノ木町	吉志	神幸町		
井戸深度(m)	5	不明	不明	30	4	1	不明	30	8	不明		
用途	未利用	営業用	生活用水	営業用	生活用水	生活用水	営業用	生活用水	生活用水	営業用		
水温(°C)	19.5	19.4	19.0	18.6	20.2	20.8	22.2	18.6	20.4	18.9		
pH	7.0	7.0	7.0	6.8	6.7	6.9	7.4	7.2	7.3	6.6		
電気伝導率(mS/m)	78	94	33	41	44	38	120	20	47	1100		
砒素	-	-	-	-	-	-	0.021	0.080	-	0.028	0.001	0.01
四塩化炭素	-	ND	ND	ND	ND	0.016	-	-	-	-	0.0002	0.002
塩化ビニルモノマー	-	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.0002	0.002
1,1-ジクロロエチレン	-	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	-	0.020	ND	0.004	ND	ND	-	-	-	-	0.004	0.04
トリクロロエチレン	-	0.010	ND	0.001	ND	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
テトラクロロエチレン	-	0.040	0.034	0.030	1.0	ND	-	-	-	-	0.001	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	26	-	-	-	-	-	-	-	19	-	0.1	10

単位:mg/L

ND: 定量下限値未満

区名	小倉北区		小倉南区			若松区		戸畑区		八幡東区	定量 下限値	環境 基準値
	地区名	菜園場	神岳	東貫	若園	湯川新町	大字安屋	大字竹並	沢見	千防		
井戸深度(m)	不明	不明	不明	不明	6	不明	不明	5	10	6		
用途	生活用水	営業用	生活用水	生活用水	生活用水	未利用	一般飲用	生活用水	営業用	生活用水		
水温(°C)	21.6	24.0	23.0	18.9	19.0	19.0	17.0	21.8	20.2	20.8		
pH	7.0	7.3	6.7	7.1	7.9	6.0	6.3	6.7	6.7	6.6		
電気伝導率(mS/m)	24	15	56	27	29	41	63	38	39	52		
砒素	-	-	-	-	0.027	-	-	-	-	-	0.001	0.01
四塩化炭素	-	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	0.0002	0.002
塩化ビニルモノマー	-	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	0.0002	0.002
1,1-ジクロロエチレン	-	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	-	ND	-	0.006	-	-	-	-	0.092	-	0.004	0.04
トリクロロエチレン	-	ND	-	0.006	-	-	-	-	0.016	-	0.001	0.01
テトラクロロエチレン	-	ND	-	0.50	-	-	-	-	0.099	-	0.001	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	-	-	24	-	-	19	30	11	-	17	0.1	10
ふっ素	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.8

単位:mg/L

ND: 定量下限値未満

区名	八幡東区			定量 下限値	環境 基準値
	地区名	竹下町	春の町		
井戸深度(m)	不明	35	不明		
用途	生活用水	営業用	生活用水		
水温(°C)	21.3	20.2	22.0		
pH	6.6	6.5	6.7		
電気伝導率(mS/m)	41	44	65		
四塩化炭素	ND	ND	-	0.0002	0.002
塩化ビニルモノマー	ND	ND	-	0.0002	0.002
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	-	0.01	0.1
1,2-ジクロロエチレン	0.013	ND	-	0.004	0.04
トリクロロエチレン	0.015	ND	-	0.001	0.01
テトラクロロエチレン	0.48	0.010	-	0.001	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	-	-	13	0.1	10

単位:mg/L

ND: 定量下限値未満

## 167 平成28年度紫川生物学的水質調査（1）

本調査は昭和49年から実施している。今年度は、平成28年12月2日に、紫川の中流から下流及び支流合流部の計5地点において実施した。

### 1 調査方法

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

ベッカー津田法とは、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枠のサーバーネットを設置し、1箇所あたり採取面積が約0.25m<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。

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

### 2 調査結果

調査結果を表2～表4に、紫川流域の生物学的水質判定結果を図2に示す。生物指数（BI）α法ではいずれの地点も貧腐水性（os）、汚濁指数（PI）法ではいずれの地点もβ中腐水性（βm）という結果となり、今回の調査範囲では、紫川水系の水質はきれい～少し汚い水質であると判定された。

表2 現地測定及び水質測定結果

項目	Stn.5		Stn.7		Stn.8		Stn.9		Stn.10	
	桜橋		志井川下流点		藪瀬橋		野良川下流点		篠崎橋	
日時	12/2 9:55～10:40		12/2 11:00～11:40		12/2 12:45～13:30		12/2 13:35～14:15		12/2 14:20～15:10	
採集場所	流心 (早瀬)	左岸 (早瀬)	流心 (早瀬)	左岸 (早瀬)	流心 (早瀬)	右岸 (早瀬)	流心 (早瀬)	左岸 (平瀬)	流心 (早瀬)	右岸 (早瀬)
水温 (°C)	13.0	12.9	14.0	14.0	15.0	15.0	14.0	14.0	14.8	14.8
pH	8.4		8.2		8.9		8.9		8.9	
DO (mg/l)	10.6		10.0		13.7		11.2		11.6	
電気伝導度 (μS/cm)	183		198		180		217		181	
流速 (cm/s)	75	73	137	64	88	55	85	23	115	61
水深 (cm)	24	14	19	14	38	28	13	15	27	24
河床材料	小石/岩盤	小石/岩盤	粗礫	粗礫/小石	小石/粗礫	小石/粗礫	小石/粗礫	小石/粗礫	小石/粗礫	粗礫/小石
気温 (°C)	18.0		17.0		19.0		17.0		15.3	
備考										平成26年度と同様の左岸水路部で採集した



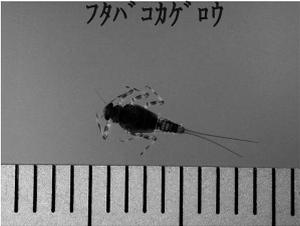
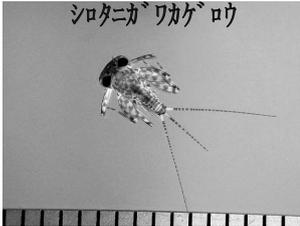
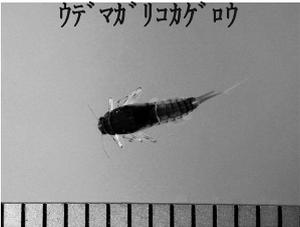
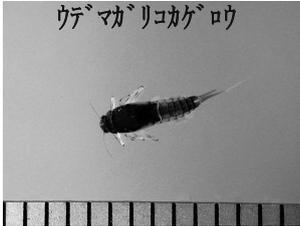
図1 調査地点

167 平成28年度紫川生物学的水質調査 (2)

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. 5		Stn. 7		Stn. 8		Stn. 9		Stn. 10	
		和名	学名			桜橋		志井川下流点		藪瀬橋		野良川下流点		篠崎橋	
						流心	左岸	流心	左岸	流心	右岸	流心	左岸	流心	右岸
						(単測)	(単測)	(単測)	(単測)	(単測)	(単測)	(単測)	(単測)	(単測)	(単測)
		個体数	個体数	個体数	個体数	個体数	個体数	個体数	個体数	個体数	個体数	個体数	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	6	11	10	4	11	7	6	2	10	8
2		アメリカナミウズムシ	<i>Girardia tigrina</i>	αm	B							2			
3	アマオブネガイ	イシマキガイ	<i>Clithon retroplicata</i>	βm	B					3			1		1
4	カワニナ	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	βm	B	2	3	2	3	28	2	99	124	168	246
5	カワザンショウガイ	オカチグサ属	<i>Paludinassiminea</i> sp.	αm	B										2
6	シジミ	シジミ属	<i>Corbicula</i> sp.	βm	B	3	10	3	2	26	1	6		34	68
7	ドブシジミ	ドブシジミ属	<i>Sphaerium</i> sp.	αm	B	2									
8	ミズミミズ	ミズミミズ属	<i>Nais</i> sp.	αm	B	2		18	7				12		3
-		ミズミミズ科	<i>Naididae</i> sp.	-	-	1	3	5		3	14	7	2	2	
9	フトミミズ	フトミミズ科	<i>Megascolecidae</i> sp.	-	-			1							
-		ツリミミズ目	<i>Lumbricida</i> sp.	-	-			2							
10	ヒラタビル	ハバヒロビル	<i>Alboglossiphonia lata</i>	αm	B	1	3	1						1	1
11		ヌマビル	<i>Helobdella stagnalis</i>	αm	B	1									
12	イシビル	ナミイシビル	<i>Erbodella octoculata</i>	αm	B		1								
-		イシビル科	<i>Erbodellidae</i> sp.	αm	B	1	9	1	3	1		1	2	2	
13	マミズヨコエビ	フロリダマミズヨコエビ	<i>Crangonyx floridanus</i>	αm	B			1						2	
14	ヨコエビ	ニッポンヨコエビ	<i>Gammarus nipponensis</i>	os	A	4		1	1						1
15	ミズムシ (甲)	ミズムシ (甲)	<i>Asellus hilgendorfi</i>	αm	B	1	3	13	18					1	2
16	コカゲロウ	ミツオミジカオフトバコカゲロウ	<i>Acentrella gnom</i>	βm	B							1			
17		フタバコカゲロウ	<i>Baetiella japonica</i>	os	A	16	27	11		1	5			2	7
18		サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>	αm	B	7	2		1	1	8		1		
19		フタモンコカゲロウ	<i>Baetis taiwanensis</i>	βm	B	3	2	1	2	10	8		5		
20		シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	os	A	3	4	4	3		3			1	2
21		ウデマカリコカゲロウ	<i>Tenibaetis flexifemora</i>	αm	B	9	8	55	32	21	33	10	4	5	2
22	ヒラタカゲロウ	シロタニガワカゲロウ	<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	os	A	28	4	2		4				3	2
23		ヒラタカゲロウ属	<i>Epeorus</i> sp.	os	A	1									
24	トビロカゲロウ	ヒメトビロカゲロウ	<i>Choroterpes allitoculus</i>	βm	B		1								
25	モンカゲロウ	トウヨウモンカゲロウ	<i>Ephemera orientalis</i>	βm	B	3				6	1				2
26	カワカゲロウ	キヨウカワカゲロウ	<i>Potamanthus formosus</i>	βm	B	1	1								
27	マダラカゲロウ	オオクママダラカゲロウ	<i>Cincticostella elongatula</i>	os	A		6			1					
28		オオマダラカゲロウ	<i>Drunella basalis</i>	βm	B		1								
29		エラブタマダラカゲロウ	<i>Torleya japonica</i>	βm	B	10	3	1		1	4				
30		アカマダラカゲロウ	<i>Uracanthella punctisetae</i>	βm	B	8	15			2				1	8
31	サナエトンボ	オナガサナエ	<i>Meligomphus viridicostus</i>	βm	B	26	44	1	5	29	8			9	13
32	カワゲラ	フタツメカワゲラ属	<i>Neoperla</i> sp.	os	A		1								
33	シマトビケラ	コガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche brevilineata</i>	βm	B	4	5	85	142	83	87	26	16	56	91
34		ナミコガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>	os	A	2				1					
-		コガタシマトビケラ属	<i>Cheumatopsyche</i> sp.	βm	B	1		10	13	10				10	
35		ギフシマトビケラ	<i>Hydropsyche gifuana</i>	βm	B	6	18	2	1	1	1			1	2
36		ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	os	A	5	11								
37	クダトビケラ	クダトビケラ属	<i>Psychomyia</i> sp.	βm	B	14	10	6			4	1	4	4	
38	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		2								
39	ヤマトビケラ	コヤマトビケラ属	<i>Agapetus</i> sp.	βm	B		2			7	2			58	17
40	ヒメトビケラ	ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.	βm	B	8	3		3	23	5				
41	ナガレトビケラ	ムナグロナガレトビケラ	<i>Rhyacophila nigrocephala</i>	os	A	2	1							5	2
42	コエグリトビケラ	コエグリトビケラ属	<i>Apatania</i> sp.	βm	B	1				1					
43	ニンギョウトビケラ	クルビスピナニンギョウトビケラ	<i>Goera curvispina</i>	os	A				3	5	2		1	12	
44		ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>	os	A	2			2	1			1		
45	ヒゲナガトビケラ	ヒメトビケラ属	<i>Setodes</i> sp.	βm	B	1									
46	ケトビケラ	<i>Gumaga orientalis</i>	<i>Gumaga orientalis</i>	βm	B										3
47	ツトガ	ツトガ科	<i>Crambidae</i> sp.	-	-			1							
48	ガガンボ	ウスバガガンボ属	<i>Antocha</i> sp.	os	A	18	9	3	6	8	8				2
49		ガガンボ属	<i>Tipula</i> sp.	βm	B				1						
50	ユスリカ	ハダカユスリカ属	<i>Cardiocladius</i> sp.	os	A	14	12	3		4	8			2	2
51		エダグヒゲユスリカ属	<i>Cladotanytarsus</i> sp.	αm	B	2	4		4	3				4	
52		ツヤムネユスリカ属	<i>Microtendipes</i> sp.	αm	B	1									
53		エリユスリカ属	<i>Orthocladus</i> sp.	βm	B	4	8	17		1	5				1
54		ハモンユスリカ属	<i>Polypedilum</i> sp.	βm	B	1						1	1	1	1
55		スカユスリカ属	<i>Thienemanniella</i> sp.	-	-					1					
56		ヤマトヒメユスリカ族	<i>Pentaneurini</i> sp.	os	A	2			2	3				1	
-		ヒゲユスリカ族	<i>Tanytarsini</i> sp.	-	-	3			2					2	1
-		ユスリカ亜科	<i>Chironominae</i> sp.	-	-				2						
-		エリユスリカ亜科	<i>Orthocladinae</i> sp.	βm	B	13	4	10	13	41	24	1			2
57	ブユ	アシマダラブユ属	<i>Simulium</i> sp.	os	A	4	18	8	5	2				10	15
58	ヒメドロムシ	イブシアシナガドロムシ	<i>Stenelmis nipponica</i>	os	A									1	
59		アシナガミゾドロムシ	<i>Stenelmis vulgaris</i>	os	A				2	1					
-		ヒメドロムシ亜科	<i>Elmidae</i> sp.	-	-	6	4	28	5	7	3	4	2	15	19
60		ハバビドロムシ亜科	<i>Larainae</i> sp.	-	-										1
61	ヒラタドロムシ	チビヒゲナガハナノミ	<i>Ectopria opaca opaca</i>	βm	B			6		3			1	1	
62		クシヒゲマルヒラタドロムシ	<i>Eubrianax granicollis</i>	βm	B	4	6	4	5	10	9			9	9
63		ヒラタドロムシ	<i>Mataeopsephus japonicus</i>	βm	B	3				2					
64		マサダチヒラタドロムシ	<i>Malacopsephenoides japonicus</i>	βm	B		1			2					
個体数合計(個体/0.25m <sup>2</sup> )						259	278	314	298	363	242	170	186	434	538
箇所別出現種数						42	37	26	28	33	24	11	18	28	30
地点別出現種数						50		36		37		21		36	
4門7綱17目37科64種						57		49		34		37		47	
生物指数(BI)による水質判定						os	os	os	os	os	os	αm	os	os	os
汚濁指数(PI)						1.7	1.7	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	2.1	1.9	1.9
汚濁指数(PI)による水質判定						βm	βm	βm	βm	βm	βm	βm	βm	βm	βm

表4 調査地点別の底生生物及び水質判定結果(1/2)

<p><b>Stn.5 桜橋</b></p> <p>・底生動物相                      確認種数は50種で全調査地点中最も確認種数が多かった。優占種はフタバコカゲロウ、シロタニガワカゲロウ、オナガサエであった。フタバコカゲロウは河川源流域から下流域まで広く分布しており、瀬の石や倒流木表面にしがみついで生息し、付着藻類をはぎ取って摂食する。オナガサエはサナエトンボ科のトンボで、幼虫期には流れの早い瀬の石の下に潜り込んで生息し、成虫になると転石の多い河川中流域で飛翔する。幼虫期間は2～3年程度である。</p> <p>・水質判定結果                      BIは57(os)、PIは1.7(<math>\beta</math>m)で、平成26年度はPI法ではきれいな水質であると判定されていたが、今年度は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>フタバコカゲロウ</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>シロタニガワカゲロウ</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>オナガサエ</p>  </div> </div>
<p><b>Stn.7 志井川下流点</b></p> <p>・底生動物相                      確認種数は36種、優占種はウデマガリコカゲロウ、コガタシマトビケラであった。ウデマガリコカゲロウは従来Hコカゲロウとして分類されていたコカゲロウ科のカゲロウで平地溪流や平地流に生息し、成虫は4～11月に出現する。コガタシマトビケラは造網型のトビケラ類であり、川底の石に巣及び網を形成し、流下するデトリタスを採集し餌としている。平地流に多く生息するコガタシマトビケラ属の中でも本種はより下流側に分布する傾向があり、有機汚濁が進んだ川にも生息する。</p> <p>・水質判定結果                      BIは37(os)、PIは2.1(<math>\beta</math>m)できれい～少し汚れた水質であると判定された。PI値は全調査地点中最も高かった(水質が汚かった)が、これは水質階級が<math>\alpha</math>mであるウデマガリコカゲロウが優占種となっていたためである。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>ウデマガリコカゲロウ</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>コガタシマトビケラ</p>  </div> </div>
<p><b>Stn.8 藪瀬橋</b></p> <p>・底生動物相                      確認種数は37種、優占種はウデマガリコカゲロウ、コガタシマトビケラ、エリュスリカ亜科であった。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。この他、カワニナやシジミ属といった貝類の個体数も多かった。</p> <p>・水質判定結果                      BIは47(os)、PIは2.0(<math>\beta</math>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>ウデマガリコカゲロウ</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>コガタシマトビケラ</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>エリュスリカ亜科</p>  </div> </div>

# 167 平成28年度紫川生物学的な水質調査 (3)

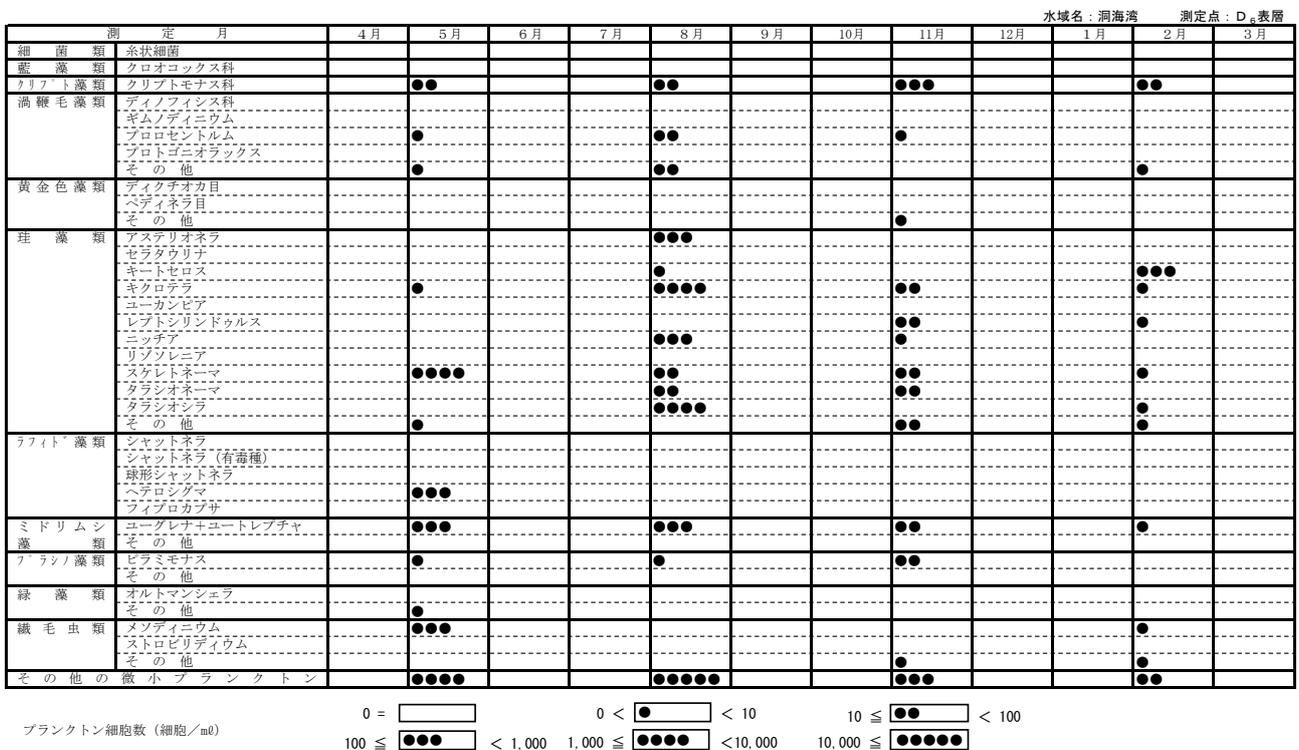
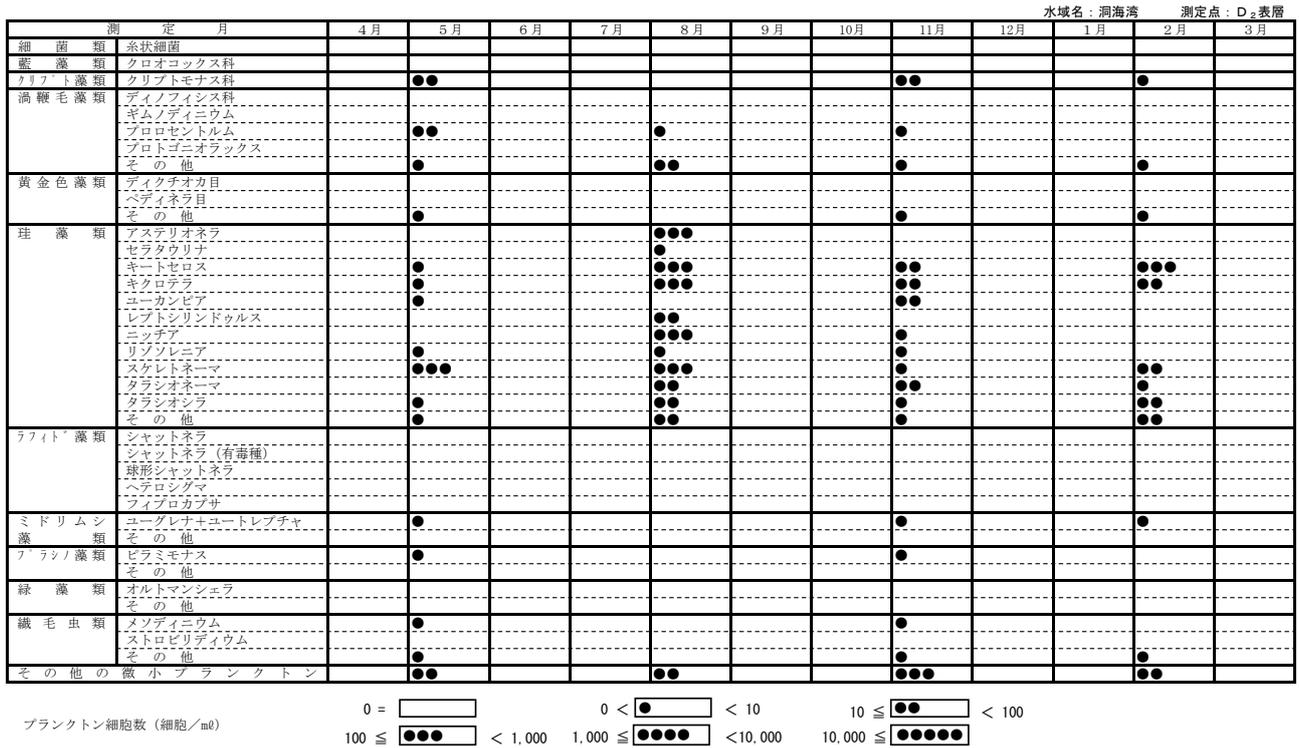
表4 調査地点別の底生生物及び水質判定結果 (2/2)

<p><b>Stn.9 野良川下流点</b></p> <p>・底生動物相          確認種数は21種で全調査地点中最も種数が少なく、総確認個体数も少ない状況であった。流量が少なく、瀬の流れも緩やかであることが種数が少ない要因の一つであると考えられる。優占種はカワニナ、コガタシマトビケラであった。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り、ゲンジボタルの幼虫に餌として利用される事でも知られている。</p> <p>・水質判定結果          BIは21(os)、PIは2.0(<math>\beta</math>m)できれい～少し汚れた水質であると判定された。ただし、BI値は全地点中最も低い(水が汚い)数値であった。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="164 651 467 880"> <p>カワニナ</p> </div> <div data-bbox="496 651 799 880"> <p>コガタシマトビケラ</p> </div> </div>
<p><b>Stn.10 篠崎橋</b></p> <p>・底生動物相          確認種数は36種で、優占種はカワニナ、コガタシマトビケラ、コヤマトビケラ属であった。コヤマトビケラ属は石粒でできた長さ約8mmの亀の甲状の巣を携帯し、礫表面にしばしば多量に付着する。なお、当該地点では平成22年度に例年調査を実施していた箇所で大規模な河床掘削作業が実施され、これまで調査していた早瀬が消失し、その一方で左岸部に新しく人工水路が造成されていたので、平成23年度以降はこの水路で調査を実施している。水路幅は1m前後と狭いものの、流量は多く底生動物の生息量も多い。</p> <p>・水質判定結果          BIは38(os)、PIは1.9(<math>\beta</math>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 data-bbox="164 1285 467 1514"> <p>カワニナ</p> </div> <div data-bbox="489 1285 793 1514"> <p>コガタシマトビケラ</p> </div> <div data-bbox="815 1285 1118 1514"> <p>コヤマトビケラ属</p> </div> </div>



図2 紫川流域の生物学的水質判定結果

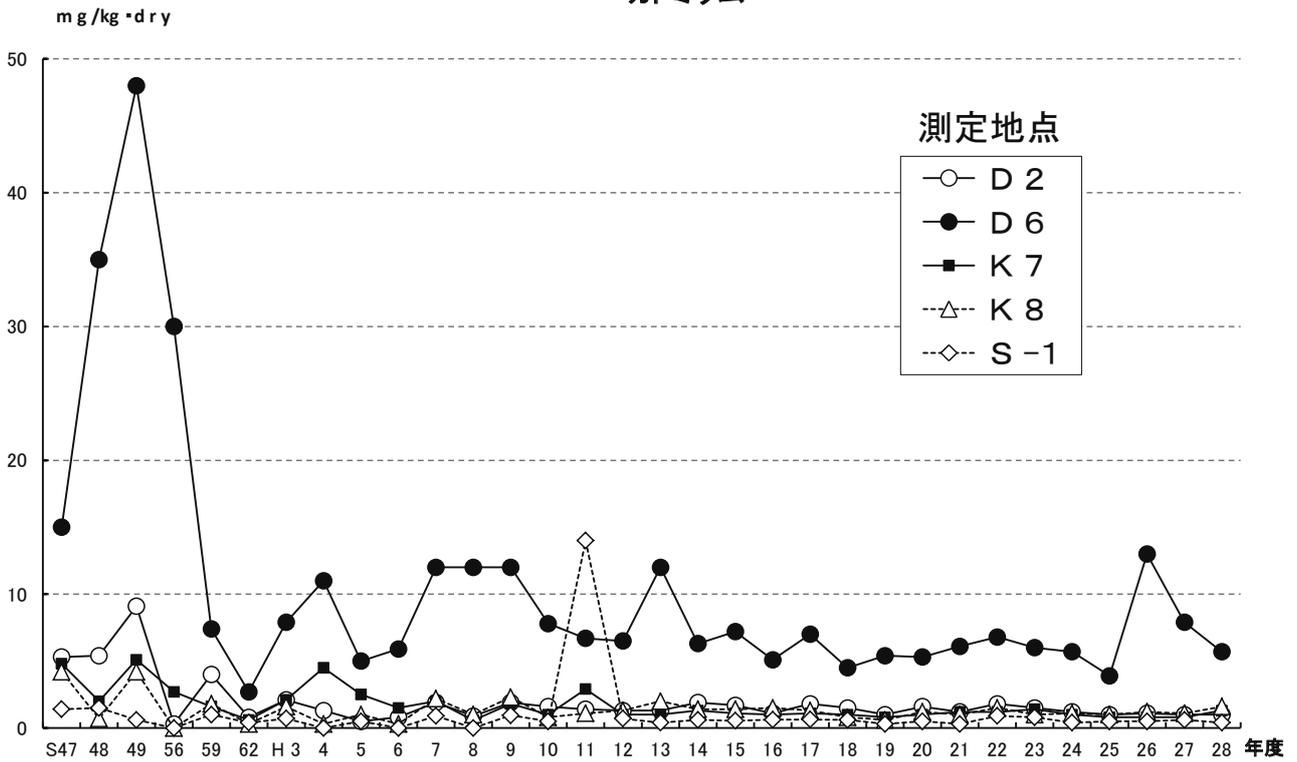
# 168 平成28年度プランクトン出現状況図



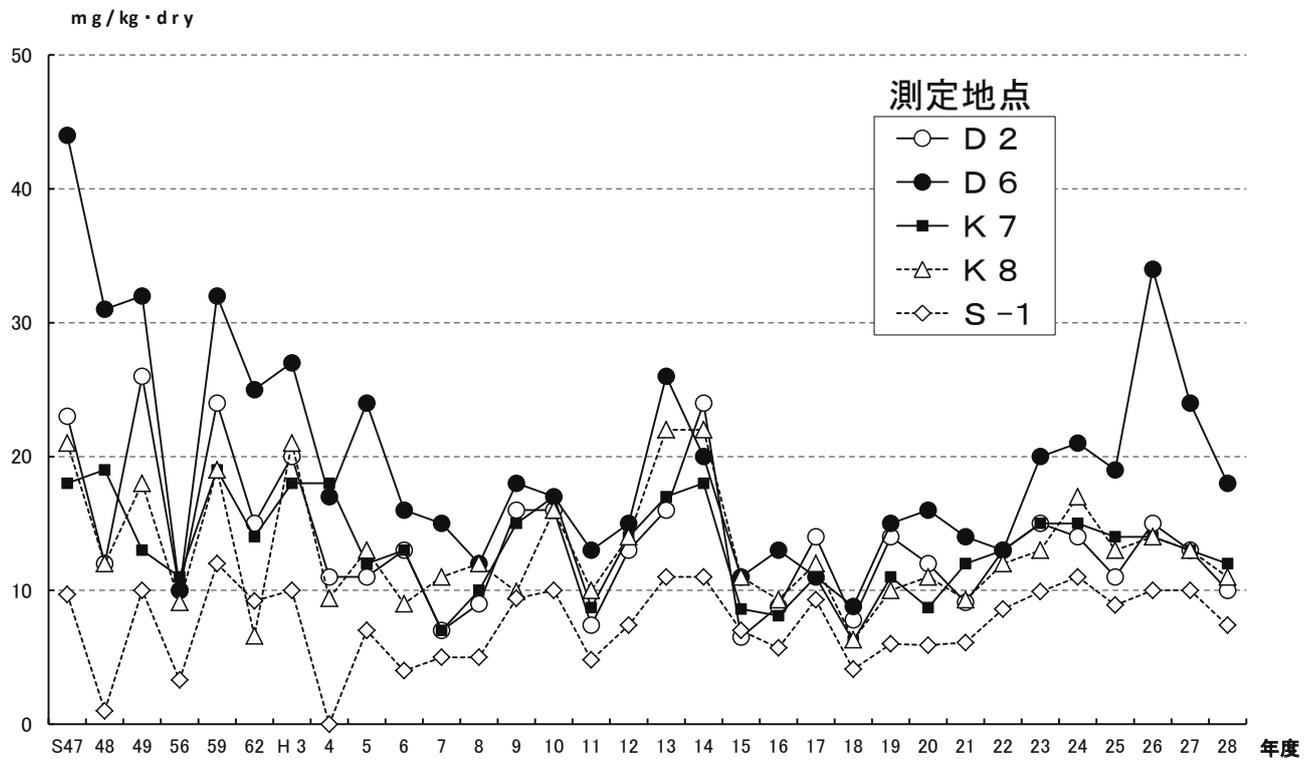


169 平成28年度海域底質調査経年変化 (1)

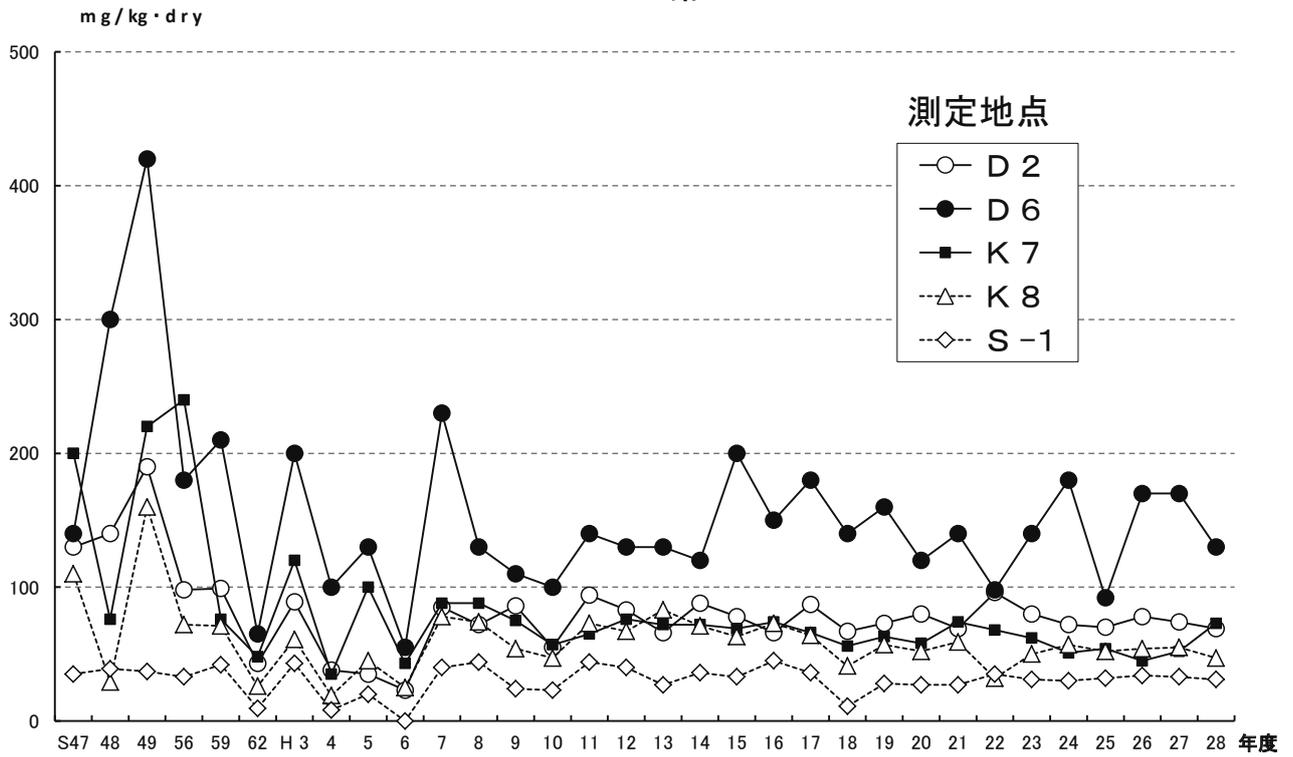
カドミウム



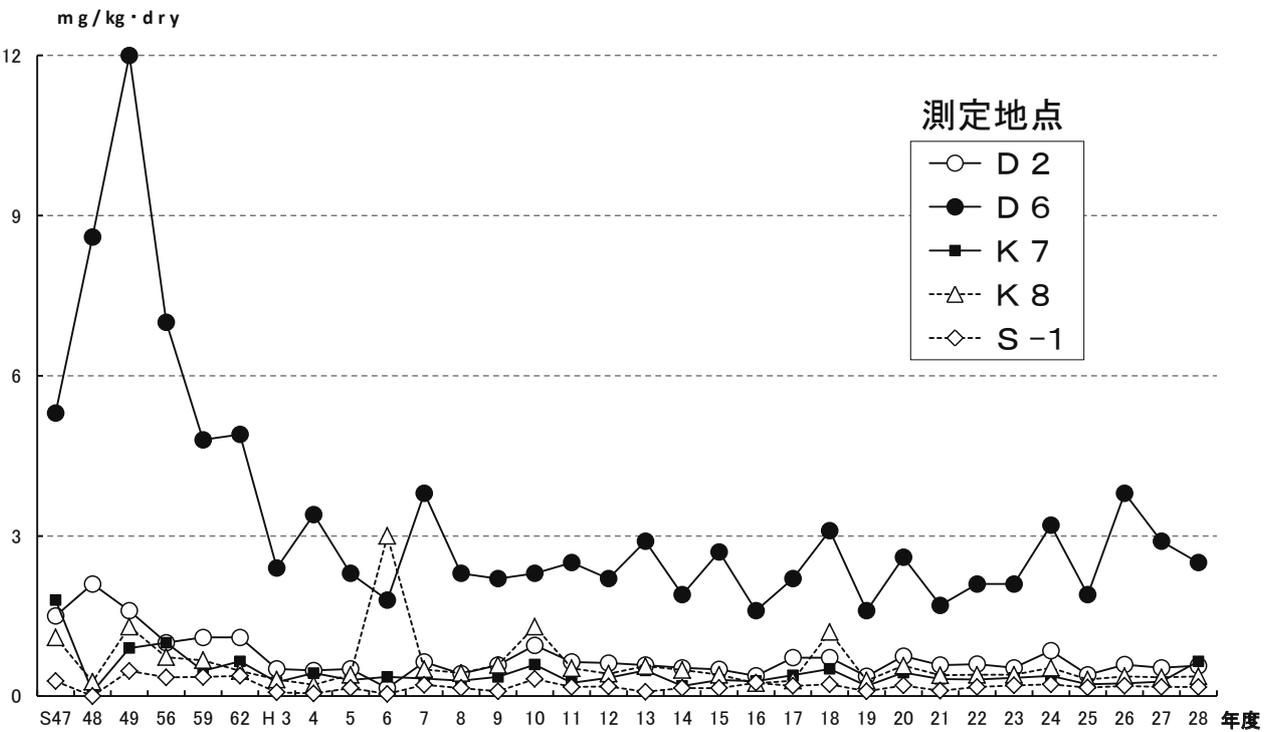
ヒ素



鉛

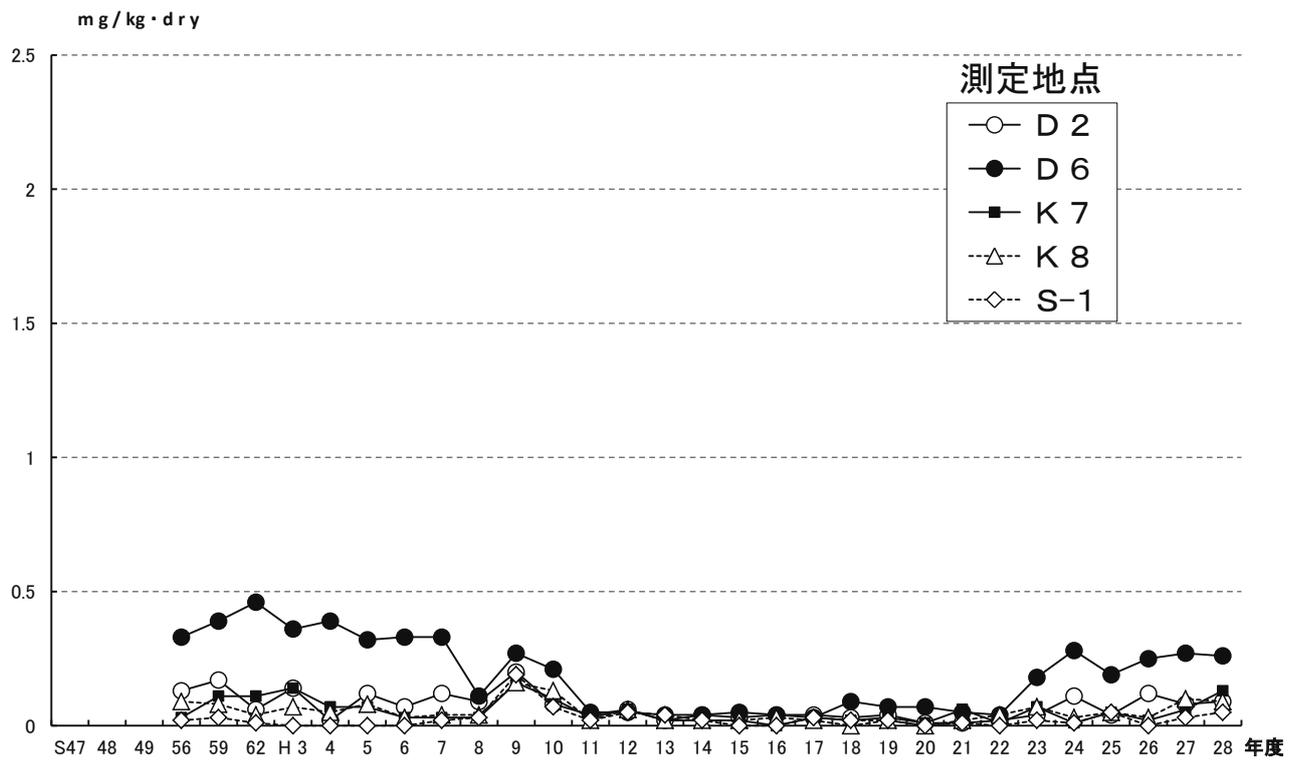


総水銀



169 平成28年度海域底質調査経年変化 (2)

PCB



## 170 平成28年度海域底質調査結果

項目	成分試験							溶出試験						
	D2	D6	K7	K8	S-1	定量限界	単位	D2	D6	K7	K8	S-1	定量限界	単位
採水地点	D2	D6	K7	K8	S-1	定量限界	単位	D2	D6	K7	K8	S-1	定量限界	単位
乾燥減量	60.7	55.4	59.2	53.6	60.2	0.1	%	—	—	—	—	—	—	—
強熱減量	12.1	11.2	12.6	9.5	8.0	0.1	%	—	—	—	—	—	—	—
総水銀	0.57	2.5	0.65	0.37	0.17	0.01	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	mg/L
カドミウム	1.0	5.7	1.3	1.6	0.4	0.1	''	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	''
鉛	69	130	73	47	31	3	''	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	''
六価クロム	ND	ND	ND	ND	ND	2	''	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	''
ひ素	10	18	12	11	7.4	0.1	''	0.006	0.009	0.009	0.009	0.006	0.005	''
シアン	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	''	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	''
P C B	0.09	0.26	0.13	0.09	0.05	0.01	''	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	''
全窒素	2,000	2,200	2,100	1,700	1,600	1	''	2.1	1.8	1.9	1.5	1.4	0.1	''
全りん	450	540	520	420	390	5	''	0.20	0.14	0.21	0.17	0.18	0.01	''
C O D	14,000	14,000	13,000	12,000	10,000	2	''	13	13	13	12	11	0.5	''
トリアリス化合物	0.023	0.043	0.014	0.012	0.011	0.0008	''	—	—	—	—	—	—	—
トリアリス化合物	0.005	0.008	0.005	0.004	0.004	0.001	''	—	—	—	—	—	—	—

## 171 平成28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		成分試験			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	0.26	0.01	mg/kg	ND	0.0005	mg/l
	カドミウム	0.4	0.1	mg/kg	ND	0.001	mg/l
	鉛	27	3	mg/kg	ND	0.005	mg/l
	六価クロム	ND	2	mg/kg	ND	0.005	mg/l
	ひ素	52	0.1	mg/kg	0.010	0.005	mg/l
	シアン	ND	0.5	mg/kg	ND	0.5	mg/l
	P C B	0.08	0.01	mg/kg	ND	0.0005	mg/l
生活環境項目	全窒素	3,600	1	mg/kg	2.3	0.1	mg/l
	全りん	670	5	mg/kg	0.09	0.01	mg/l
	C O D	26,000	2	mg/kg	9	0.5	mg/l
その他の項目	乾燥減量	70.5	0.1	%	—	—	—
	強熱減量	13.8	0.1	%	—	—	—

ND: 定量下限値未滿