

平成 30 年 度

# 公共用水域及び地下水の水質測定計画

高 知 県

## 目 次

### 平成 30 年度 公共用水域及び地下水の水質測定計画

1	目 的	-----	1
2	調査期間	-----	1
3	調査内容	-----	1
4	採水時期及び採水方法	-----	1
5	測定項目	-----	2
6	測定方法	-----	2
7	測定結果	-----	2
8	そ の 他	-----	2

### 公共用水域測定計画（水質・底質）

河川・湖沼測定機関分担	-----	3
海域測定機関分担	-----	3
河川及び湖沼水質測定計画	-----	4
海域水質測定計画	-----	12
公共用水域水質測定計画統括表	-----	16

### 地下水質測定計画

地下水測定機関分担	-----	17
地下水水質測定計画	-----	18
地下水水質測定計画統括表	-----	20

### 測定地点図（公共用水域・地下水）

公共用水域類型指定状況	-----	21
I 公共用水域		
1 吉野川水域	-----	22
2 室戸阿南海岸国定公園水域	-----	23
3 土佐湾東部関連水域	-----	24
4 物部川水域	-----	25
5 浦戸湾水域	-----	26
6 仁淀川水域	-----	28
7 須崎湾水域	-----	31
8 中土佐地先海域関連水域	-----	32
9 四万十川水域	-----	35

10	足摺宇和海国立公園水域	-----	36
11	足摺海中公園水域	-----	37
12	宿毛湾水域	-----	38
Ⅱ 地 下 水			----- 39

#### 参考資料

水質汚濁に係る環境基準	-----	41
地下水の水質汚濁に係る環境基準	-----	48
要監視項目及び指針値について	-----	49
公共用水域水質測定結果記入要領	-----	51

# 平成 30 年度 公共用水域及び地下水の水質測定計画

## 1 目 的

この計画は、水質汚濁防止法第 16 条の規定に基づき、高知県の区域に属する公共用水域及び地下水の水質汚濁の状況を監視するために行う水質の測定について、測定すべき事項、測定の地点及びその他必要な事項を定めるものである。

## 2 調査期間

平成 30 年 4 月から平成 31 年 3 月までとする。

## 3 調査内容

調査地点、測定頻度、測定項目及び測定機関は、次のとおりとする。

- (1) 河川・湖沼 …………… 別 表 河川及び湖沼水質測定計画（底質を含む）
- (2) 海 域 …………… 別 表 海域水質測定計画（底質を含む）
- (3) 地 下 水 …………… 別 表 地下水質測定計画
- (4) 測定地点図 …………… 別 図 I（公共用水域）及びⅡ（地下水）

## 4 採水時期及び採水方法

### (1) 採水時期

#### ア 河 川

採水は、採水日前において比較的晴天が続き、水質が安定している日を選ぶものとし、低水流量時及び水利用が行われている時期を含めるものとする。

#### イ 海域・湖沼

採水は、大潮時の風や雨の影響の少ない日を選ぶものとし、水質が水利用に影響を及ぼす時期を含めるものとする。

#### ウ 地下水

調査対象井戸について、降雨等の影響を避け季節的な変動を考慮し、実施するものとする。

### (2) 採水方法

#### ア 河 川

原則として流心部とし、水面から水深の 2 割程度の深さで採水するものとする。

#### イ 海域・湖沼

原則として表層（水面下 0.5m）及び中層（水面下 2 m）から採水する。水深が 5 m 以浅の地点では表層のみから採水し、水深が 10m をこえる地点では必要に応じて下層（水面下 10m）からも採水する。

全窒素及び全磷の測定については、表層について行い、その他の項目については各層の採水を等量混合した試料を用いることとする。



## 5 測定項目

### (1) 河川・湖沼及び海域

別表に掲げるもののほか、気温、水温、外観、臭気等について適宜実施する。

### (2) 地下水

別表に掲げるもののほか、気温、水温、外観、臭気等について適宜実施する。

### (3) 底質

測定項目は、気温、泥温、外観、臭気、pH、COD、強熱減量、全硫化物、粒度分布、含水率、総水銀、アルキル水銀、カドミウム、鉛、砒素、PCB、銅、亜鉛、マンガン、クロム、鉄、その他とする。

## 6 測定方法

水質については、「水質汚濁に係る環境基準について」（昭和46年12月28日環境庁告示第59号）に掲げる方法及び「排水基準を定める総理府令の規定に基づく環境庁長官が定める排水基準に係る検定方法」（昭和49年9月30日環境庁告示第64号）によるものとする。

底質については、「底質調査方法」（平成24年8月8日環水大水発120725002号）及び「土壌の汚染に係る環境基準について」（平成3年8月23日環境庁告示第46号）に準ずるものとする。

これらにない項目については、日本工業規格、上水試験方法、下水試験方法等、科学的に確立された測定方法によることとする。なお、特殊な測定方法を用いた場合は、報告の際に付記するものとする。

## 7 測定結果

県測定機関は、測定結果を指定様式により、毎翌月末までに高知県林業振興・環境部環境対策課に送付するものとする。また、県以外の測定機関は、測定結果を平成31年4月5日までに送付するものとする。

なお、健康項目について環境基準値を超える等、通常と異なる測定結果が確認された場合は、その旨を直ちに環境対策課に連絡するとともに、当該水域に関して必要な調査を行うものとする。

## 8 その他

この計画に定めのない事項については、関係機関が協議して定めるものとする。

# 公共用水域水質測定計画

河川及び湖沼水質測定計画

海域水質測定計画

底質測定計画

# 河川及び湖沼測定機関分担

水 域 名	水域及び地点数 下段： 未指定河川	測 定 分 担				備 考 (平成 29 年度との比較)
		国 土 交通省	高知県	高知市	水資源 機 構	
早 明 浦 ダム 貯 水 池	1 湖沼 1 水域 1 地点				1 湖沼 1 地点	
長 沢 ダム 貯 水 池	1 湖沼 1 水域 1 地点		1 湖沼 1 地点			
大 橋 ダム 貯 水 池	1 湖沼 1 水域 1 地点		1 湖沼 1 地点			
吉 野 川	1 河川 1 水域 1 地点 1 河川 1 地点		2 河川 2 地点			
室戸阿南海岸 国 定 公 園	2 河川 2 水域 2 地点 2 河川 2 地点		4 河川 4 地点			
土佐湾東部関連	4 河川 4 水域 8 地点 1 河川 1 地点		5 河川 9 地点			
物 部 川	2 河川 3 水域 7 地点	1 河川 3 地点	2 河川 4 地点			
浦 戸 湾	8 河川 13 水域 23 地点 6 河川 6 地点			14 河川 29 地点		
仁 淀 川	6 河川 7 水域 18 地点 4 河川 4 地点	3 河川 9 地点	10 河川 13 地点			
須 崎 湾	3 河川 3 水域 3 地点		3 河川 3 地点			
中土佐地先海域 関 連	3 河川 3 水域 4 地点 3 河川 3 地点		6 河川 7 地点			
四 万 十 川	6 河川 6 水域 19 地点 2 河川 2 地点	3 河川 9 地点	7 河川 12 地点			
足摺海中公園	3 河川 3 水域 3 地点		3 河川 3 地点			
宿 毛 湾	4 河川 4 水域 4 地点		4 河川 4 地点			
計	3 湖沼 3 水域 3 地点 42 河川 49 水域 92 地点 19 河川 19 地点	7 河川 21 地点	46 河川 2 湖沼 63 地点	14 河川 29 地点	1 湖沼 1 地点	

# 海域測定機関分担

水 域 名	海域水域及び地点数	測 定 分 担			備 考 (平成 29 年度との比較)
		国 土 交通省	高知県	高知市	
室戸阿南海岸 国 定 公 園	1 海域 1 水域 5 地点		1 海域 5 地点		
浦 戸 湾	1 海域 2 水域 14 地点			1 海域 14 地点	
須 崎 湾	1 海域 2 水域 5 地点		1 海域 5 地点		
中土佐地先海域 関 連	1 海域 1 水域 16 地点		1 海域 13 地点	1 海域 3 地点	
足摺宇和海 国 立 公 園	1 海域 1 水域 6 地点		1 海域 6 地点		
足摺海中公園	1 海域 1 水域 5 地点		1 海域 5 地点		
宿 毛 湾	1 海域 2 水域 8 地点		1 海域 8 地点		
計	7 海域 10 水域 59 地点		6 海域 42 地点	2 海域 17 地点	

平成30年度 河川及び湖沼水質測定計画

水 域 名				環境基準 類型	測定地点名(地点統一番号)  (◎:環境基準地点)	年間 総測定 日数	測 定 項 目																	
							生活環境項目													健 康 項 目				
							p H	D O	B O D	C O D	S S	大 腸 菌 群 数	油 分	全 窒 素	全 磷	全 亜 鉛	ノ ニ ル フ エ ノ ール	L A S	底 層 D O	カ ド ミ ウ ム	全 シ ア ン	鉛	六 価 クロ ム	砒 素
早明浦ダム貯水池				AⅡ	◎ 貯水池基準点 ( 501-01 )	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12	12	12	2	2	2	2	2	
長沢ダム貯水池				AⅡ	◎ 貯水池基準点 ( 502-01 )	6	6	6		6	6	4		6	6	6	6	6		1		1	1	1
大橋ダム貯水池				AⅡ	◎ 貯水池基準点 ( 503-01 )	6	6	6		6	6	4		6	6	6	6	6		1		1	1	1
吉野川 水域	吉野川	AA	本山沈下橋 ( 047-55 )	6	6	6	6		6	4				6	6	6		1		1	1	1	1	
	穴内川		穴内川ダムサイト ( 204-02 )	6	6	6	6	6	6			6	6											
室戸 海岸 公園 水国 阿南 地域	小池川		入地橋 ( 233-01 )	6	6	6	6		6	4														
	河内川		甲浦新橋 ( 234-01 )	6	6	6	6		6	4														
	野根川	AA	◎ 押野橋 ( 046-01 )	6	6	6	6		6	4								1		1	1	1	1	
	羽根川	AA	◎ 羽根橋 ( 045-01 )	6	6	6	6		6	4								1		1	1	1	1	
土佐湾東部 関連水域	奈半利川	A	魚梁瀬大橋 ( 031-57 )	6	6	6	6	6	6			6	6											
			平鍋橋 ( 031-52 )	6	6	6	6		6															
		◎ 奈半利堰 ( 031-01 )	12	12	12	12		12	8								1		1	1	1	1		
	安田川	AA	◎ 焼山橋 ( 032-01 )	6	6	6	6		6	4								1		1	1	1	1	
	伊尾木川	AA	◎ 観音橋 ( 033-01 )	6	6	6	6		6	4								1		1	1	1	1	
			伊尾木川橋 ( 033-51 )	6	6	6	6		6															
安芸川	AA	◎ 析の木橋 ( 034-01 )	6	6	6	6		6	4								1		1	1	1	1	1	
		安芸橋 ( 034-51 )	6	6	6	6		6																
江ノ川			梶橋 ( 249-01 )	6	6	6	6		6															
物部川 水域	物部川上流	AA	◎ 日の出橋 ( 019-01 )	12	12	12	12		12	8				1	1	1		1		1	1	1	1	
	物部川下流	A	大栃橋 ( 020-51 )	12	12	12	12	6	12			6	6											
			暁美橋 ( 020-56 )	12	12	12	12		12															
		◎ 山田堰 ( 020-01 )	12	12	12	12	12	12	12	12		4	4	4	4	4		2	2	2	2	2	2	
		戸板島 ( 020-53 )	12	12	12	12	12	12	12	12														
		深 淵 ( 020-54 )	12	24	24	24	24	24	24	24		4	4					2	2	2	2	2	2	
上葦生川	AA	◎ 安丸橋水位観測所 ( 021-01 )	12	12	12	12		12	8								1		1	1	1	1		

数値は測定回数

測定項目																									底質	流量測定	測定機関名	備考
健康項目										特殊項目			その他の項目															
総水銀	アルキル水銀	PCB	低沸点化合物類	農薬類	セレン	硝酸性窒素 亜硝酸性及窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジオキサン	銅	亜鉛	鉄	マンガン	クロム	濁度	透明度	塩素イオン	NH <sub>4</sub> -N	リン酸イオン	MBAS	TOC	電気伝導度	クロロフィルa	生体ハロメタン能	要監視項目等			
2	2	2	2	2	2	12	2	2	2						12	12		12				12	12	1	2	1	水資源	湖沼生物A
1		1	1	1	1	1	1	1	1						6										1		高知県	
1		1	1	1	1	1	1	1	1						6										1		〃	
1		1	1	1	1	1	1	1	1						6										1		〃	河川生物A
																											〃	
																											〃	
																											〃	
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		〃	
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		〃	
																											〃	
																											〃	
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		〃	
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		〃	
																											〃	
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		〃	
																											〃	
1		1	1	1	1	1	1	1	1						12										1		〃	
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		〃	
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		〃	
																											〃	
1		1	1	1	1	1	1	1	1						12										1		〃	
2		2	2	2	2	2	2	2	2						12			4							2	1	〃	国交省
2		2	2	2	2	2	2	2	2						4			4							2	1	〃	
1		1	1	1	1	1	1	1	1						12										1		高知県	

平成30年度 河川及び湖沼水質測定計画

水 域 名		環境基準 類型	測定地点名(地点統一番号)  (◎:環境基準地点)	年間 総測定 日数	測 定 項 目																				
					生活環境項目												健 康 項 目								
					p H	D O	B O D	C O D	S S	大 腸 菌 群 数	油 分	全 窒 素	全 磷	全 亜 鉛	ノ ニ ル フ ェ ノ ール	L A S	底 層 D O	カ ド ミ ウ ム	全 シ ア ン	鉛	六 価 ク ロ ム	砒 素			
浦 戸 湾 水 域	十市川		厚生橋 ( 221-01 )	6	6	6	6	6	6			6	6												
	下田川上流	A	◎ 瑞山橋 ( 008-01 )	6	6	6	6	6	6	6		6	6	1						1					
	下田川下流	B	◎ 五台山橋 ( 009-01 )	6	6	6	6	6	6	6		6	6	1	1	1				1					
	国分川上流	AA	◎ 小山橋 ( 001-01 )	6	6	6	6	6	6	6		6	6	1						1					
	国分川下流	B	きんこう橋 ( 002-51 )	6	6	6	6	6	6			6	6												
			◎ 葛島橋 ( 002-01 )	6	6	6	6	6	6	6		6	6	1	1	1			1	1	1				
	久万川上流	B	◎ 落合橋 ( 004-01 )	6	6	6	6	6	6	6		6	6	1						1					
	久万川下流	C	◎ 比島橋 ( 005-01 )	6	6	6	6	6	6			6	6	1	1	1				1					
	紅水川		落合橋 ( 219-01 )	6	6	6	6	6	6			6	6												
	江ノ口川	C	永福寺橋 ( 003-51 )	6	6	6	6	6	6			6	6												
			円満橋 ( 003-52 )	6	6	6	6	6	6			6	6												
			◎ 廿代橋 ( 003-01 )	6	6	6	6	6	6			6	6	1	1	1				1					
	旭 川		勸進橋 ( 238-01 )	6	6	6	6	6	6			6	6												
	舟入川上流	A	◎ 舟戸橋 ( 006-01 )	6	6	6	6	6	6	6		6	6	1						1	1	1			
	舟入川下流	B	◎ 新木橋 ( 007-01 )	6	6	6	6	6	6	6		6	6	1	1	1				1	1	1			
	絶海池		大島橋 ( 222-01 )	6	6	6	6	6	6			6	6												
	鏡川上流	AA	中島橋 ( 010-58 )	6	6	6	6	6	6	2		6	6												
			砂瀬橋 ( 010-56 )	6	6	6	6	6	6	2		6	6												
			鏡川ダムサイト ( 010-57 )	6	6	6	6	6	6	2		6	6												
			大河内橋 ( 010-51 )	6	6	6	6	6	6	3		6	6												
			廓中堰 ( 010-52 )	6	6	6	6	6	6	3		6	6												
			◎ 新月橋 ( 010-01 )	6	6	6	6	6	6	6		6	6	1							1				
			◎ 潮江橋 ( 011-01 )	6	6	6	6	6	6	6		6	6	1	1	1					1				
	重倉川		長谷橋 ( 240-01 )	6	6	6	6	6	6	2		6	6	1				1		1	1	1			
	神田川	B	◎ 三ノ瀬橋 ( 048-01 )	6	6	6	6	6	6	6		6	6	1						1					
			神田川橋 ( 048-51 )	6	6	6	6	6	6			6	6												
	竹島川		西孕橋 ( 218-01 )	6	6	6	6	6	6			6	6												
	新川川	B	◎ 新川川橋 ( 012-03 )	6	6	6	6	6	6	4		6	6	1				1		1	1	1	1		
			◎ 中ノ橋 ( 012-02 )	6	6	6	6	6	6	6		6	6	1	1	1				1					

数値は測定回数

測定項目																									底質	流量測定	測定機関名	備考		
健康項目									特殊項目				その他の項目																	
総水銀	アルキル水銀	PCB	低沸点化合物類	農薬類	セレン	硝酸性窒素 亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジオキサン	銅	亜鉛	鉄	マンガン	クロム	濁度	透明度	塩素イオン	NH <sub>4</sub> -N	リン酸イオン	MBAS	TOC	電気伝導度	クロロフィルa	生体ハロメタン能					要監視項目等	
															6	6					6	6							高知市	
			1	1	1	1				1		1	1	1	6	6					6	6							〃	
			1	1	1	1			1	1		1	1	1	6	6					6	6							〃	
			1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	6	6					6	6							〃	
															6	6					6	6							〃	
			1	1	1	1			1	1		1	1	1	6	6					6	6							〃	
			1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	6	6					6	6							〃	
			1	1	1	1			1	1		1	1	1	6	6					6	6							〃	
															6	6					6	6							〃	
			1	1	1	1			1	1		1	1	1	6	6					6	6							〃	
															6	6					6	6							〃	
			1	1	1	1			1	1		1	1	1	6	6					6	6							〃	
			1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	6	6					6	6							〃	
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	6					6	6							〃	
															6	6					6	6							〃	
1		1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	6	6					6	6							〃	
			1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	6	6					6	6							〃	
															6	6					6	6							〃	
															6	6					6	6							〃	
1		1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	6	6					6	6							〃	
			1	1	1	1			1	1		1	1	1	6	6					6	6							〃	

平成30年度 河川及び湖沼水質測定計画

水 域 名		環境基準 類型	測定地点名(地点統一番号)  (◎:環境基準地点)	年間 総測定 日数	測 定 項 目																	
					生活環境項目													健 康 項 目				
					p H	D O	B O D	C O D	S S	大 腸 菌 群 数	油 分	全 窒 素	全 磷	全 亜 鉛	ノ ニ ル フ エ ノ ール	L A S	底 層 D O	カ ド ミ ウ ム	全 シ ア ン	鉛	六 価 ク ロ ム	砒 素
仁 淀 川 水 域	仁淀川	AA	別枝口 ( 013-59 )	12	12	12	12	12	12	12		12	12									
			高 瀬 ( 013-60 )	12	12	12	12	12	12	12		12	12			12	1	1	1	1	1	
			大崎橋 ( 013-57 )	6	6	6	6		6													
			◎ 中仁淀沈下橋 ( 013-01 )	6	6	6	6		6	4				1	1	1		1		1	1	
			◎ 伊野水位観測所 ( 013-02 )	12	12	12	12	12	12	12		4	4	4	4	4		2	2	2	2	2
			◎ 八田堰(1)流心 ( 013-03 )	12	24	24	24	24	24	24		12	12	4	4	4		2	2	2	2	2
			◎ 八田堰(2)左岸 ( 013-04 )	12	12	12	12	12	12	12		12	12					2	2	2	2	2
			中島水位観測所 ( 013-55 )	12	12	12	12	12	12	12		12	12					2	2	2	2	2
			仁 西 ( 013-56 )	12	12	12	12	12	12	12		12	12					2	2	2	2	2
	坂折川	A	桐見ダム ( 018-51 )	6	6	6	6	6	6			6	6									
			◎ 坂折沈下橋 ( 018-01 )	6	6	6	6		6	4							1		1	1	1	
	柳瀬川	A	◎ 黒岩橋 ( 017-01 )	6	6	6	6		6	4							1		1	1	1	
	日下川	A	戸梶川合流前 ( 016-52 )	6	6	6	6		6													
			◎ 国岡橋 ( 016-01 )	6	6	6	6		6	4							1		1	1	1	
		相生川		池 尻 ( 208-02 )	6	6	6	6		6												
		宇治川	C	宇治川橋 ( 049-53 )	6	6	6	6		6												
				◎ 音 竹 ( 049-01 )	12	12	12	12	12	12	12		4	4	4	4	4		2	2	2	2
波介川上流		A	◎ 波介川橋 ( 014-01 )	6	6	6	6		6	4							1		1	1	1	
波介川下流		B	◎ 小野橋 ( 015-01 )	12	12	12	12	12	12	12		12	12	4	4	4		2	2	2	2	2
竜雲川		波介川合流前 ( 211-01 )	6	6	6	6		6														
火渡川		波介川合流前 ( 212-05 )	6	6	6	6		6														
長池川		波介川合流前 ( 213-05 )	6	6	6	6		6														
須 崎 湾 水 域	桜 川	B	◎ 鯛の川口橋 ( 035-01 )	6	6	6	6		6	4							1		1	6	1	
	押岡川	B	◎ 押岡橋 ( 036-01 )	6	6	6	6		6	4							1		1	1	1	
	新莊川	AA	◎ 高保木堰 ( 027-01 )	6	6	6	6		6	4		6	6				1		1	1	1	
中 土 佐 地 先 海 域 関 連 水 域	岸本川		岸本橋 ( 246-01 )	6	6	6	6		6								1		1	1	1	
	香宗川	A	香宗川橋 ( 042-52 )	6	6	6	6		6													
			◎ 赤岡橋 ( 042-01 )	6	6	6	6		6	4							1		1	1	1	
	烏 川		香宗川合流前 ( 239-02 )	6	6	6	6		6													
	萩谷川		中川橋 ( 229-01 )	6	6	6	6		6													
	久礼川	A	◎ 和田川橋 ( 043-01 )	6	6	6	6		6	4							1		1	1	1	
	伊与木川	A	◎ 藤縄橋 ( 044-01 )	6	6	6	6		6	4							1		1	1	1	



数値は測定回数

測 定 項 目																									底 質	流量測定	測定機関名	備 考
健 康 項 目										特殊項目				そ の 他 の 項 目														
総水銀	アルキル水銀	P C B	低沸点化合物類	農 薬 類	セレン	硝酸性窒素 亜硝酸性窒素 及び	ふっ素	ほう素	1・4・ジオキサン	銅	亜鉛	鉄	マンガン	クロム	濁 度	透 明 度	塩素イオン	NH <sub>4</sub> -N	リン酸イオン	M B A S	T O C	電気伝導度	クロロフィルa	生体ハロメタン能				
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						12 12	12		6	6			12 12	12 12	2		1	国交省 "高知県	
1		1	1	1	1	1	1	1	1						6				4					4	1	36	国交省 "高知県	
2		2	2	2	2	2	2	2	2						4			4			4			4	2	1	国交省 "高知県	
2		2	2	2	2	2	2	2	2						12		12	12	12				12		2	1	"高知県	
2		2	2	2	2	2	2	2	2						12		12	12	12				12		2		"高知県	
2		2	2	2	2	2	2	2	2						12		12	12	12				12		2	12	"高知県	
2		2	2	2	2	2	2	2	2						12		12	12	12				12		2		"高知県	
1		1	1	1	1	1	1	1	1						6										1		高知県 "	
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		"	
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1	1	"	
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		"	
2		2	2	2	2	2	2	2	2						4			4			4			4	2	1	国交省 高知県	
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		国交省 高知県	
2		2	2	2	2	2	2	2	2						12		12	12	12				12		2	1	12 高知県	
		1																									"	
		1																									"	
1		1	1	1	1	1	1	1	1					6											1	1	"	
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		"	
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		"	
1		1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1			6								1		"	
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		"	
																											"	
																	6										"	
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		"	
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		"	

平成30年度 河川及び湖沼水質測定計画

水 域 名		環境基準 類型	測定地点名(地点統一番号)  (◎:環境基準地点)	年間 総測定 日数	測 定 項 目																	
					生活環境項目												健 康 項 目					
					p H	D O	B O D	C O D	S S	大 腸 菌 群 数	油 分	全 窒 素	全 磷	全 亜 鉛	ノ ニ ル フ エ ノ ール	L A S	底 層 D O	カ ド ミ ウ ム	全 シ アン	鉛	六 価 クロ ム	砒 素
四 万 十 川 水 域	四万十川	AA	◎ 鍛冶屋瀬橋 (022-01)	6	6	6	6		6	4		6	6	1	1	1		1		1	1	
			家地川堰堤 (022-58)	6	6	6	6	6	6	4		6	6									
			◎ 大正流量観測所 (022-02)	12	12	12	12		12	8		12	12	1	1	1		1		1	1	
			昭和大橋 (022-56)	6	6	6	6		6	4		6	6									
			◎ 西土佐大橋 (022-03)	6	6	6	6		6	4		6	6	1	1	1		1		1	1	
			◎ 具 同 (022-04)	12	24	24	24	24	24	24		4	4	4	4	4		2	2	2	2	2
			下 田 (022-55)	12	12	12	12	12	12	12		6	6									
	仁井田川	A	◎ 根々崎橋 (025-01)	6	6	6	6		6	4		6	6					1		1	1	1
	東又川	B	◎ 奈路橋 (026-01)	6	6	6	6		6	4		6	6					1		1	1	1
	吉見川		四万十川合流前 (245-01)	6	6	6	6		6	4		6	6									
	梶原川	A	津賀ダム放水口 (041-54)	6	6	6	6		6			6	6									
			◎ 大正橋 (041-01)	12	12	12	12		12	8		12	12					1		1	1	1
	広見川		川崎橋 (215-01)	6	6	6	6		6	4		6	6					1		1	1	1
	後 川	A	◎ 後川橋 (023-01)	12	24	24	24	24	24	24		4	4	4	4	4		2	2	2	2	2
中筋川	B	広井 (024-57)	12	12	12	12	12	12	12		12	12										
		中筋川ダム (024-56)	12	12	12	12	12	12	12		12	12			12		2	2	2	2	2	
		黒川 (024-55)	12	12	12	12	12	12	12		12	12										
		五反田橋 (024-53)	6	6	6	6		6			6	6										
		坂本橋 (024-52)	6	6	6	6	6	6	6		6	6										
		◎ 山路橋 (024-01)	12	24	24	24	24	24	24		4	4	4	4	4		2	2	2	2	2	
		実崎 (024-54)	6	6	6	6	6	6	6		6	6										
公足園摺水海域中	益野川	AA	◎ といぐち堰 (030-01)	6	6	6	6		6	4								1		1	1	1
	三崎川	AA	◎ 竜串橋 (029-02)	6	6	6	6		6	4								1		1	1	1
	宗呂川	AA	◎ 下川口橋 (028-01)	6	6	6	6		6	4								1		1	1	1
宿毛湾水域	福良川	A	◎ 中ヶ市橋 (040-01)	6	6	6	6		6	4								1		1	1	1
	伊与野川	A	◎ 日の下橋 (039-01)	6	6	6	6		6	4								1		1	1	1
	松田川	A	◎ 河戸堰 (037-01)	6	6	6	6		6	4		6	6					1		1	1	1
	篠 川	A	◎ 野地堰 (038-01)	6	6	6	6		6	4		6	6					1		1	1	1

類型指定河川・湖沼数:45

類型指定水域数:52

測定河川・湖沼数: 64

測定地点数:114

環境基準地点数: 58

※低沸点化合物:ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリ

※農薬類:チウラム、シマジン、チオベンカルブ

数値は測定回数

測 定 項 目																									底 質	流 量 測 定	測 定 機 関 名	備 考	
健 康 項 目										特殊項目					そ の 他 の 項 目														
総水銀	アルキル水銀	PCB	低沸点化合物類	農薬類	セレン	硝酸性窒素 亜硝酸性及 性窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジオキサン	銅	亜鉛	鉄	マンガン	クロム	濁度	透明度	塩素イオン	NH4-N	リン酸イオン	MBAS	TOC	電気伝導度	クロロフィルa	生体代謝能	要監視項目等				
1		1	1	1	1	1	1	1	1						6										1		高知県		
1		1	1	1	1	1	1	1	1						12										1		"		
1		1	1	1	1	1	1	1	1						6										1		"		
2		2	2	2	2	2	2	2	2							12	6								2	1	国交省		
															6		6								1		"		
1		1	1	1	1	1	1	1	1						6										1		高知県		
1		1	1	1	1	1	1	1	1						6										1		"		
															6												"		
1		1	1	1	1	1	1	1	1						12										1		"		
1		1	1	1	1	1	1	1							6												"		
2		2	2	2	2	2	2	2	2								12								2	1	国交省		
2		2	2	2	2	12	12	2	2				12	12	12	12		12				12	12	4	1		"		
						12							12	12	12							12	12		12		"		
													12		6		6								2	1	高知県 国交省		
															6		12	6									"		
															6		6										"		
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		高知県		
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		"		
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		"		
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		"		
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		"		
1		1	1	1	1	1	1	1	1						6										1		"		
1		1	1	1	1	1	1	1	1																1		"		
68	3	71	891	243	81	125	79	74	72	16	1	16	40	22	496	36	300	130	66	0	182	234	132	15	62	16	108	総計	9,870

クロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、ベンゼン

平成30年度 海域水質測定計画

水 域 名	環境基準 類型	測定地点名(地点統一番号)  (◎:環境基準地点) (○:窒素・磷環境基準地点)	年間 総測定 日数	測 定													項 目					
				生活環境項目													健 康					
				p H	D O	B O D	C O D	S S	大 腸 菌 群 数	油 分	全 窒 素	全 磷	全 亜 鉛	ノ ニ ル フ ェ ノ ー ル	L A S	底 層 D O	カ ド ミ ウ ム	全 シ ア ン	鉛	六 価 ク ロ ム	砒 素	総 水 銀
国定公園 室戸阿南 水海岸	A	st—2 ( 610-51 )	2	2	2		2								2							
		st—4 ( 610-53 )	2	2	2		2								2							
		◎ st—1 ( 610-01 )	4	4	4		4									1		1	1	1	1	1
		st—11 ( 610-60 )	2	2	2		2								2							
		st—12 ( 610-61 )	2	2	2		2								2							
浦戸湾水域	B  III	st—101 ( 602-51 )	2	2	2		2			2	2											
		st—102 ( 602-52 )	2	2	2		2				2	2										
		st—103 ( 602-53 )	2	2	2		2				2	2										
		◎ ○ st—104 ( 602-01 )	6	6	6		6				6	6	6		6			1				
		st—105 ( 602-54 )	2	2	2		2				2	2										
		◎ ○ st—106 ( 602-02 )	6	6	6		6				6	6	6	1	1	6			1			
		st—107 ( 602-55 )	2	2	2		2				2	2										
		st—108 ( 602-56 )	2	2	2		2				2	2										
		st—109 ( 602-57 )	2	2	2		2				2	2										
		st—110 ( 602-58 )	2	2	2		2				2	2										
		◎ ○ st—111 ( 602-03 )	6	6	6		6				6	6	6		6			1				
		st—112 ( 602-59 )	2	2	2		2				2	2										
	高知港(甲)	A ◎ st—113 ( 601-01 )	6	6	6		6		6	6	6	6	1	1				1				
		◎ st—114 ( 601-02 )	6	6	6		6		6	6	6	6	1					1				
中土佐 地先	A	st—115 ( 608-51 )	2	2	2		2		2		2	2										
		st—116 ( 608-52 )	2	2	2		2				2	2										
		st—117 ( 608-53 )	2	2	2		2				2	2										
須崎湾水域	B	◎ st—1 ( 604-01 )	6	6	6		6		3						6	1		1	1	1	1	1
		◎ st—2 ( 604-02 )	6	6	6		6		3						6	1		1	1	1	1	1
		st—10 ( 604-56 )	2	2	2		2			2					2							
		◎ st—3 ( 604-03 )	6	6	6		6		3						6	1		1	1	1	1	1
	須崎湾	A ◎ st—4 ( 605-01 )	4	4	4		4									1		1	1	1	1	1
中土佐地先 海域関連 連水域	A	◎ st—1 ( 608-01 )	4	4	4		4									1		1	1	1	1	1
		◎ st—20 ( 608-06 )	6	6	6		6		3						6	1		1	1	1	1	1
		◎ st—3 ( 608-03 )	4	4	4		4								4	1		1	1	1	1	1
		◎ st—4 ( 608-04 )	4	4	4		4								4	1		1	1	1	1	1
	A  II	st—9 ( 608-57 )	6	6	6		6				6	6				6						
		○ st—10 ( 608-58 )	6	6	6		6				6	6				6						
		○ st—11 ( 608-59 )	6	6	6		6				6	6				6						
		st—12 ( 608-60 )	6	6	6		6				6	6				6						
		○ st—13 ( 608-61 )	6	6	6		6				6	6				6	1		1	1	1	1
		st—14 ( 608-62 )	6	6	6		6				6	6				6						
		st—15 ( 608-63 )	6	6	6		6				6	6				6						
		st—17 ( 608-65 )	2	2	2		2								2							
	◎ st—5 ( 608-05 )	4	4	4		4									1		1	1	1	1	1	

数値は測定回数

[illegible]

平成30年度 海域水質測定計画

水 域 名			環境基準 類型	測定地点名(地点統一番号)  (◎:環境基準地点) (○:窒素・磷環境基準地点)	年間 総測定 日数	測 定													項 健 康							
						生活環境項目																				
						p H	D O	B O D	C O D	S S	大 腸 菌 群 数	油 分	全 窒 素	全 磷	全 亜 鉛	ノ ニ ル フェ ノ ール	L A S	底 層 D O	カ ド ミ ウ ム	全 シ ア ン	鉛	六 価 ク ロ ム	砒 素	総 水 銀		
国立公園 水域	足摺宇和海	(下の加江地先)	◎	st—1	( 609-01 )	4	4	4		4								1		1	1	1	1			
		(松尾地先)	◎	st—2	( 609-02 )	4	4	4		4								1		1	1	1	1			
		(土佐清水港)		st—9	( 609-55 )	2	2	2		2						2										
		(あしずり港)	◎	st—3	( 609-03 )	4	4	4		4						4	1		1	1	1	1	1			
		(叶岬沖)		st—8	( 609-54 )	2	2	2		2						2										
			◎	st—4	( 609-04 )	4	4	4		4							1		1	1	1	1	1			
公園 水域中	足摺海中	(竜串湾)	◎	st—1	( 603-03 )	6	6	6		6		3					6	1		1	1	1	1			
			◎	st—2	( 603-05 )	6	6	6		6		3				6	1		1	1	1	1				
			◎	st—3	( 603-04 )	6	6	6		6		3					1		1	1	1	1				
			◎	st—4	( 603-02 )	4	4	4		4		2					1		1	1	1	1				
			◎	st—5	( 603-01 )	4	4	4		4		2				4	1		1	1	1	1				
宿毛湾 水域	宿毛湾湾奥部	B	◎	st—1	( 606-01 )	6	6	6		6		3		3	3		6	1		1	1	1	1			
				st—6	( 606-52 )	2	2	2		2						2										
				st—7	( 606-53 )	2	2	2		2						2										
				st—8	( 606-54 )	2	2	2		2						2										
	宿毛湾	A		st—10	( 607-52 )	2	2	2		2							2									
			◎	st—2	( 607-01 )	6	6	6		6		3		3	3			1		1	1	1	1			
			◎	st—3	( 607-02 )	4	4	4		4							1		1	1	1	1				
			◎	st—4	( 607-03 )	4	4	4		4							1		1	1	1	1				
海 域 数: 7			類型指定水域数:12			計																				
測定地点数:59			環境基準地点数:28						230 230 0 230 0 45 2 102 102 25 2 2 142													24 0 29 24 24 24				
			窒素・磷環境基準地点数:6																							

※低沸点化合物: ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタ

※農薬類: チウラム、シマジン、チオベンカルブ

数値は測定回数

目 定 項 目																		
目 目						特殊項目				そ の 他 の 項 目								
アルキル水銀	P C B	低沸点化合物類	農薬類	セレン	硝酸性窒素及び性窒素	1,4-ジオキサン	銅	亜鉛	鉄	マンガン	クロム	透明度	塩素イオン	NH <sub>4</sub> -N	リン酸イオン	M B A S	T O C	電気伝導度
	1				1	1						4	4					
	1				1	1						4	4					
												2	2					
	1				1	1						4	4					1
												2	2					
	1				1	1						4	4					
	1				1	1						6	6					
	1				1	1						6	6					
	1				1	1						6	6					
	1				1	1						4	4					
	1				1	1						4	4					
												6	6					
												2	2					
												2	2					
												2	2					
												2	2					
	1				1	1						6	6					
	1				1	1						4	4					
	1				1	1						4	4					
0 24 55 15 5 29 25 5 0 5 5 5 230 230 0 0 0 54 54 0 0 0 5																		
																		総計
																		1,983

ン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、ベンゼン

公共用水域水質測定計画統括表

検体数

測 定 項 目		測 定 機 関				合 計
		国土交通省	高知県	高知市	水資源機構	
生活環境項目	pH(水素イオン濃度)	300	596	228	12	1,136
	DO(溶存酸素量)	300	596	228	12	1,136
	BOD(生物化学的酸素量)	300	408	174	12	894
	COD(化学的酸素要求量)	300	218	228	12	758
	SS(浮遊物質)	300	420	174	12	906
	大腸菌群数	300	215	98	12	625
	油分(ノルマルヘキサン抽出物質)	0	2	0	0	2
	全 窒 素	166	186	228	12	592
	全 燐	166	186	228	12	592
	全 亜 鉛	32	23	40	12	107
	ノニルフェノール	32	23	9	12	76
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	32	23	9	12	76
	底層DO	24	124	18	12	178
健康項目	カドミウム	27	61	2	2	92
	全シアン	27	0	3	2	32
	鉛	27	61	20	2	110
	六価クロム	27	66	5	2	100
	砒素	27	61	2	2	92
	総水銀	27	61	2	2	92
	アルキル水銀	1	0	0	2	3
	PCB	27	65	1	2	95
	ジクロロメタン	27	37	20	2	86
	四塩化炭素	27	37	20	2	86
	1,2-ジクロロエタン	27	37	20	2	86
	1,1-ジクロロエチレン	27	37	20	2	86
	シス-1,2-ジクロロエチレン	27	37	20	2	86
	1,1,1-トリクロロエタン	27	37	20	2	86
	1,1,2-トリクロロエタン	27	37	20	2	86
	トリクロロエチレン	27	37	20	2	86
	テトラクロロエチレン	27	37	20	2	86
	1,3-ジクロロプロペン	27	37	20	2	86
	チウラム	27	37	20	2	86
	シマジン	27	37	20	2	86
	チオベンカルブ	27	37	20	2	86
	ベンゼン	27	37	20	2	86
	セレン	27	37	20	2	86
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	61	61	20	12	154
	ふっ素	27	42	8	2	79
	ほう素	27	37	8	2	74
	1,4-ジオキサン	27	59	9	2	97
特殊項目	銅	0	1	20	0	21
	亜鉛	0	1	0	0	1
	鉄(溶解性)	0	1	20	0	21
	マンガン(溶解性)	24	1	20	0	45
	クロム	0	7	20	0	27
その他の項目	濁度	154	156	174	12	496
	透明度	24	176	54	12	266
	塩素イオン	114	188	228	0	530
	アンモニア性窒素(NH <sub>4</sub> -N)	118	0	0	12	130
	リン酸イオン	66	0	0	0	66
	MBAS	0	0	0	0	0
	TOC	8	0	228	0	236
	電気伝導度	48	0	228	12	288
	クロロフィルa	120	0	0	12	132
	トリハロメタン生成能	14	0	0	1	15
底 質	要監視項目等	24	36	0	2	62
	底 質	12	6	2	1	21
	流 量 測 定	108	0	0	0	108
総 計		3,823	4,722	3,036	272	11,853

(測定計画備考)

※1 高知県が測定する要監視項目等は、クロロホルム、トランス-1,2-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェニトロチオン、イソプロチオラン、オキシ銅、クロロタロニル、プロピザミド、EPN、ジクロロボス、フェノブカルブ、イプロベンホス、クロルニトロフェン、トルエン及びキシレンとする。

※2 国土交通省が測定する要監視項目等は、クロロホルム、トランス-1,2-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェニトロチオン、イソプロチオラン、オキシ銅、クロロタロニル、プロピザミド、EPN、ジクロロボス、フェノブカルブ、イプロベンホス、クロルニトロフェン、トルエン及びキシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモンとする。

※3 水資源機構が測定する要監視項目等は、4-tert-オクチルフェノール、アニリン及び2,4-ジクロロフェノールとする。



# 地下水質測定計画

平成 30 年度 地下水調査地点数

1 国土交通省測定分

( ) : 平成 29 年度

調 査 区 分	市 町 村 数	地 点 数
概況調査	3 ( 3 )	4 ( 4 )
汚染井戸周辺地区調査	0 ( 0 )	0 ( 0 )
継続監視調査	0 ( 0 )	0 ( 0 )
計 実数	3 ( 3 )	4 ( 4 )

2 高知県測定分

( ) : 平成 29 年度

調 査 区 分	市 町 村 数	地 点 数
概況調査	1 0 ( 1 4 )	2 2 ( 2 2 )
汚染井戸周辺地区調査	0 ( 0 )	0 ( 0 )
継続監視調査	5 ( 5 )	1 1 ( 1 1 )
計 実数	1 3 ( 1 8 )	3 3 ( 3 3 )

3 高知市測定分

( ) : 平成 29 年度

調 査 区 分	市 町 村 数	地 点 数
概況調査	1 ( 1 )	5 ( 5 )
汚染井戸周辺地区調査	0 ( 0 )	0 ( 0 )
継続監視調査	1 ( 1 )	6 ( 6 )
計 実数	1 ( 1 )	1 1 ( 1 1 )

4 総 計

( ) : 平成 29 年度

調 査 区 分	市 町 村 数	地 点 数
概況調査	1 3 ( 1 6 )	3 1 ( 3 1 )
汚染井戸周辺地区調査	0 ( 0 )	0 ( 0 )
継続監視調査	6 ( 6 )	1 7 ( 1 7 )
計 実数	1 5 ( 1 9 )	4 8 ( 4 8 )

平成 30 年度 地下水調査地点 (井戸所在地市町村名)

	調 査 区 分	平成 30 年度	平成 29 年度
国 土 交 通 省	概況調査	高知市、南国市 四万十市	高知市、南国市 四万十市
	汚染井戸周辺地区調査		
	継続監視調査		
高 知 県	概況調査	土佐市、須崎市、 いの町、中土佐町、 佐川町、越知町、 梶原町、日高村、 津野町、四万十町	室戸市、安芸市、 宿毛市、土佐清水市、 四万十市、東洋町、 奈半利町、田野町、 安田町、北川村、 芸西村、大月町、 三原村、黒潮町
	汚染井戸周辺地区調査		
	継続監視調査	室戸市、南国市 土佐市、香美市 佐川町	室戸市、南国市 土佐市、香美市 佐川町
高 知 市	概況調査	高知市	高知市
	汚染井戸周辺地区調査		
	継続監視調査	高知市	高知市
測 定 計 画	概況調査	高知市、南国市、 土佐市、須崎市、 四万十市、いの町、 中土佐町、佐川町、 越知町、梶原町、 日高村、津野町、 四万十町	高知市、室戸市、 安芸市、南国市、 宿毛市、土佐清水市、 四万十市、東洋町、 奈半利町、田野町、 安田町、北川村、 芸西村、大月町、 三原村、黒潮町
	汚染井戸周辺地区調査		
	継続監視調査	高知市、室戸市 南国市、土佐市 香美市、佐川町	高知市、室戸市 南国市、土佐市 香美市、佐川町

# 平成30年度 地下水水質測定計画

年間 番号	調 査 地 点 名	調 査 井 戸 の 諸 元			調 査 区 分	測 定 頻 度		健						
		設 置 場 所	使用用途	井戸の種類		総 測定 日数	健 康 項 目	他 の 項 目	カ ド ミ ウ ム	全 シ ア ン	鉛	六 価 クロ ム	砒 素	総 水 銀
1	201-1330-015500	高知市縄手町	生活用	浅井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	201-5100-015600	高知市鴨部上町	飲用	N.A.	概況(ローリング <sup>+</sup> )	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	201-1810-015700	高知市南久万	飲用	N.A.	概況(ローリング <sup>+</sup> )	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	201-1300-015900	高知市長浜	生活用	N.A.	概況(ローリング <sup>+</sup> )	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	201-1720-016000	高知市初月	生活用	N.A.	概況(ローリング <sup>+</sup> )	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	201-2940-000100	高知市春野町 天皇	水位観測	浅井戸	概況(定点)	2	1	2	1	1	1	1	1	1
7	204-0420-001700	南国市日章	水位観測	浅井戸	概況(定点)	2	1	2	1	1	1	1	1	1
8	205-0020-000300	土佐市家俊	生活用	浅井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
9	205-0140-001400	土佐市高岡町	飲用	浅井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
10	205-0200-001800	土佐市新居	生活用	浅井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
11	206-0010-000300	須崎市吾井郷乙	生活用	浅井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
12	206-0210-000100	須崎市多ノ郷甲	営業用	N.A.	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
13	206-0290-000700	須崎市上分丙	飲用	浅井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
14	210-0300-000100	四万十市具同	水位観測	深井戸	概況(定点)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
15	210-1010-001500	四万十市入田	水位観測	浅井戸	概況(定点)	2		2						
16	386-0010-000400	いの町伊野	生活用	浅井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
17	386-0090-000900	いの町大内	工業用	浅井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
18	386-0130-001000	いの町加田	飲用	深井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
19	401-0210-000100	中土佐町大野見奈路	飲用	浅井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
20	402-0020-000900	佐川町乙	飲用	浅井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
21	402-0030-000200	佐川町加茂	飲用	N.A.	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
22	402-0070-000301	佐川町庄田	飲用	N.A.	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
23	403-0040-000200	越知町越知甲	工業用	深井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
24	405-0540-000300	梶原町橋原	飲用	浅井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
25	410-0100-000100	日高村本郷	生活用	浅井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
26	411-0050-000300	津野町船戸	生活用	浅井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
27	411-0120-000100	津野町姫野々	生活用	浅井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
28	412-0130-000800	四万十町大井野	生活用	浅井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
29	412-0230-000100	四万十町替坂本	飲用	浅井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
30	412-0250-001000	四万十町影野	飲用	深井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
31	412-0310-000200	四万十町河内	生活用	浅井戸	概況(ローリング <sup>+</sup> )	2	2	2	1	1	1	1	1	1
32	201-0450-001600	高知市鴨部高町	飲用	浅井戸	継続監視	1	1	1						
33	201-0450-001700	高知市鴨部高町	飲用	浅井戸	継続監視	1	1	1						
34	201-1300-012200	高知市長浜	飲用	浅井戸	継続監視	1	1	1						
35	201-1300-005500	高知市長浜	生活用	浅井戸	継続監視	1	1	1						
36	201-7050-013300	高知市春野町西諸木	生活用	浅井戸	継続監視	1	1	1						
37	201-7050-013400	高知市春野町西諸木	生活用	浅井戸	継続監視	1	1	1						
38	202-0080-000100	室戸市室津	生活用	浅井戸	継続監視	2	2							
39	204-0350-002800	南国市篠原	その他	浅井戸	継続監視	2	2	2				2		
40	204-0350-002900	南国市篠原	生活用	深井戸	継続監視	2	2	2				2		
41	204-0540-003002	南国市浜改田	生活用	N.A.	継続監視	2	2	2						
42	205-0080-000800	土佐市宇佐町宇佐	農業用	浅井戸	継続監視	2	2	2						
43	205-0080-000802	土佐市宇佐町宇佐	農業用	浅井戸	継続監視	2	2	2						
44	212-0850-000100	香美市土佐山田町東本町	生活用	浅井戸	継続監視	2	2							
45	212-0870-000198	香美市土佐山田町百石町	生活用	浅井戸	継続監視	2	2							
46	212-0870-000219	香美市土佐山田町百石町	飲用	浅井戸	継続監視	2	2							
47	212-0910-000101	香美市土佐山田町町田	生活用	浅井戸	継続監視	2	2	2						
48	402-0060-000100	佐川町甲	生活用	浅井戸	継続監視	2	2							
計						85	81	75	30	30	30	34	30	30

数値は測定回数

測定項目																								測定機関名	備考	
健康項目												その他の項目														
アルキル水銀	PCB	ジクロロメタン	四塩化炭素	クロロエチレン	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジオキサン	PH	塩素イオン	電気伝導度	NH <sub>4</sub> -N		
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	高知市		
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	〃		
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	〃		
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	〃		
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	〃		
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	国交省	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	高知県	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	国交省	
																					2	2			〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	高知県	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	〃	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1</															

地下水水質測定計画統括表

検体数

測 定 項 目		測 定 機 関			合 計
		国土交通省	高知県	高知市	
健康項目	カドミウム	3	22	5	30
	全シアン	3	22	5	30
	鉛	3	22	5	30
	六価クロム	3	26	5	34
	砒素	3	22	5	30
	総水銀	3	22	5	30
	アルキル水銀	0	0	0	0
	PCB	3	22	0	25
	ジクロロメタン	3	32	7	42
	四塩化炭素	3	32	7	42
	クロロエチレン	3	32	5	40
	1,2-ジクロロエタン	3	32	7	42
	1,1-ジクロロエチレン	3	32	7	42
	1,2-ジクロロエチレン	3	32	7	42
	1,1,1-トリクロロエタン	3	32	7	42
	1,1,2-トリクロロエタン	3	32	7	42
	トリクロロエチレン	3	32	7	42
	テトラクロロエチレン	3	32	7	42
	1,3-ジクロロプロペン	3	32	7	42
	チウラム	3	22	5	30
	シマジン	3	22	5	30
	チオベンカルブ	3	22	5	30
	ベンゼン	3	32	7	42
	セレン	3	22	5	30
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4	52	9	65
	ふっ素	3	22	5	30
	ほう素	3	22	5	30
	1,4-ジオキサン	3	22	5	30
その他	pH(水素イオン濃度)	8	56	11	75
	塩素イオン	8	56	11	75
	電気伝導度	4	56	11	71
	アンモニア性窒素(NH <sub>4</sub> -N)	2	56	0	58
総 計		104	972	189	1,265

(測定計画備考)

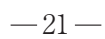
※1 アルキル水銀については、総水銀検出時に測定する。

※2 概況調査において、健康項目が検出された場合は、適宜汚染井戸周辺地区調査を行う。

## 測定地点図

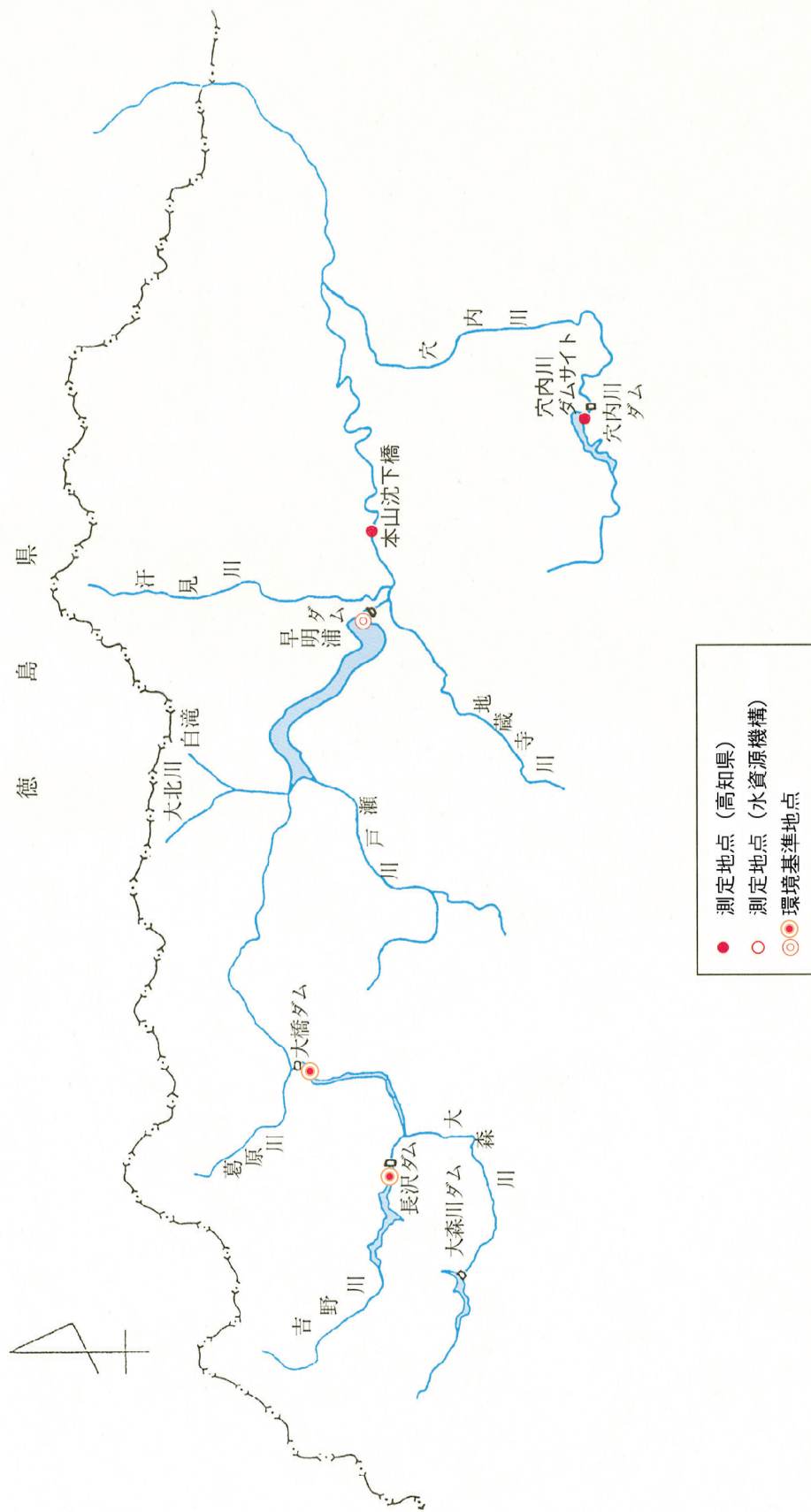
公共用水域  
地下水

AA A B C



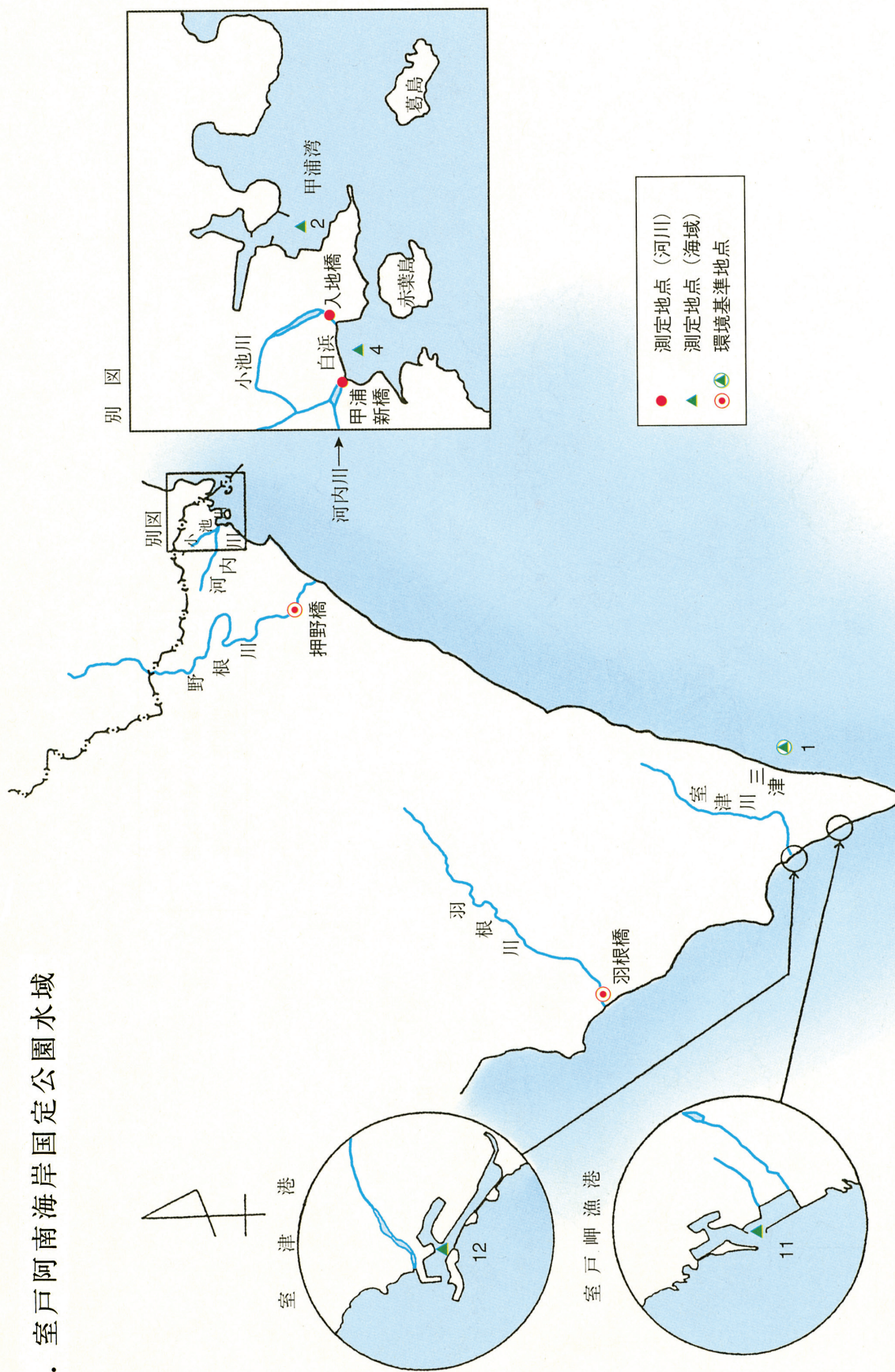
# I 公共用水域

## 1. 吉野川水域





## 2. 室戸阿南海岸国定公園水域



### 3. 土佐湾東部関連水域（河川）、中土佐地先海域

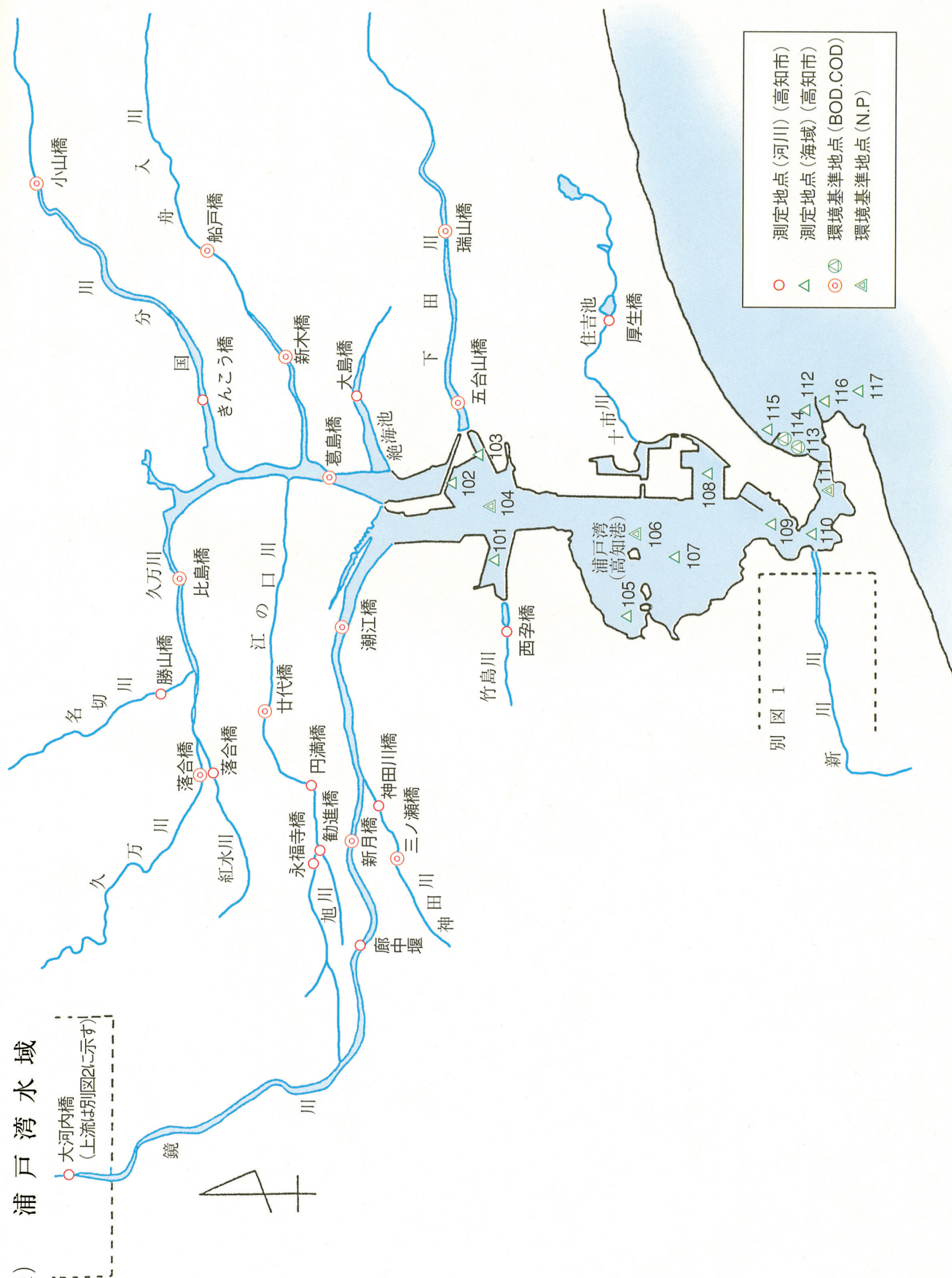




#### 4. 物部川水域



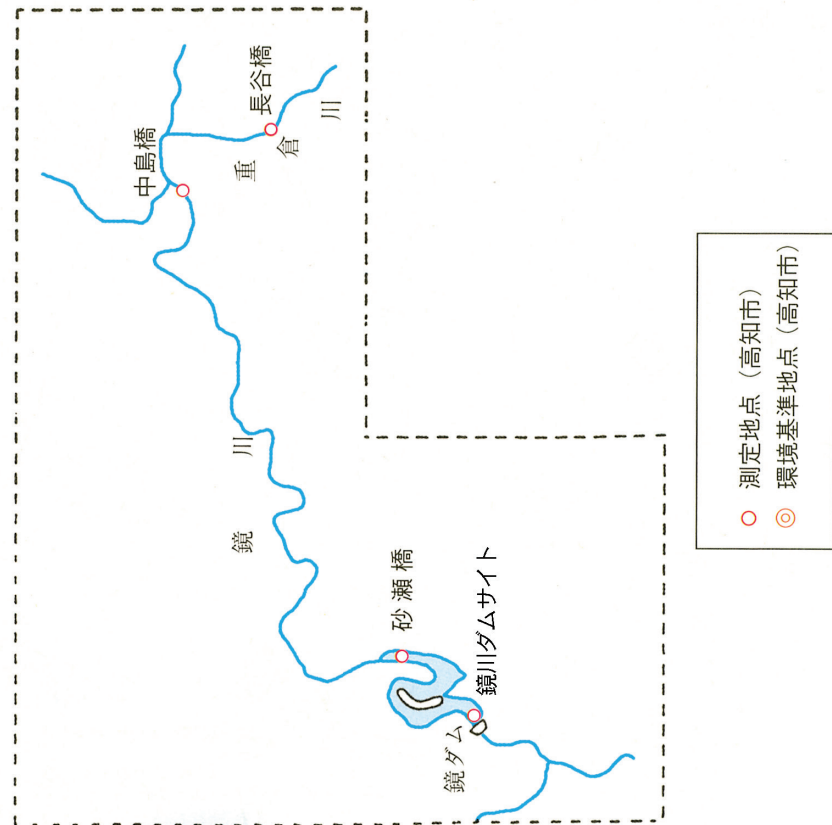
# 5-1(1) 浦戸湾水域



別図1 (新川川、派川甲殿川)

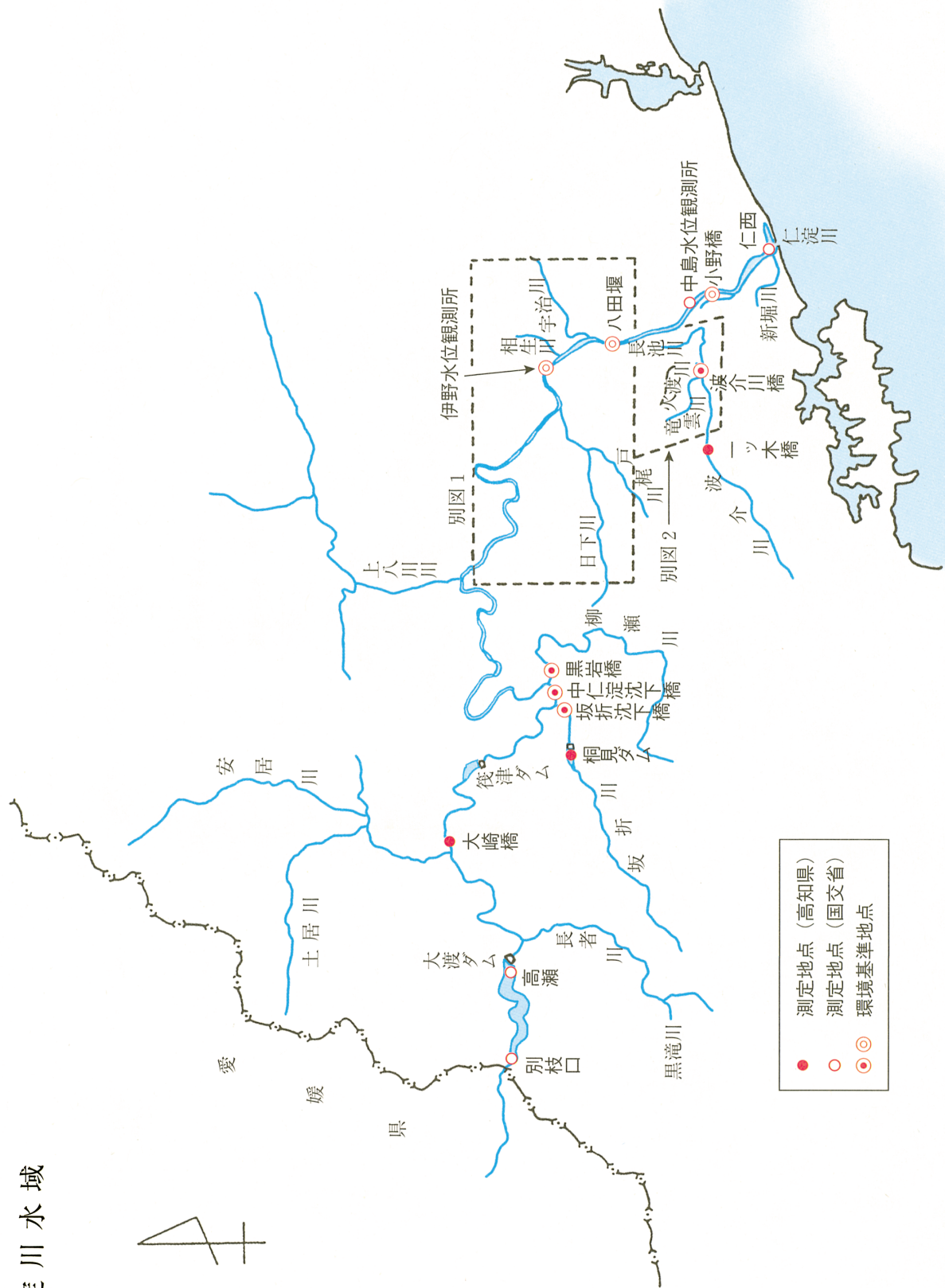


別図2 (鏡川)

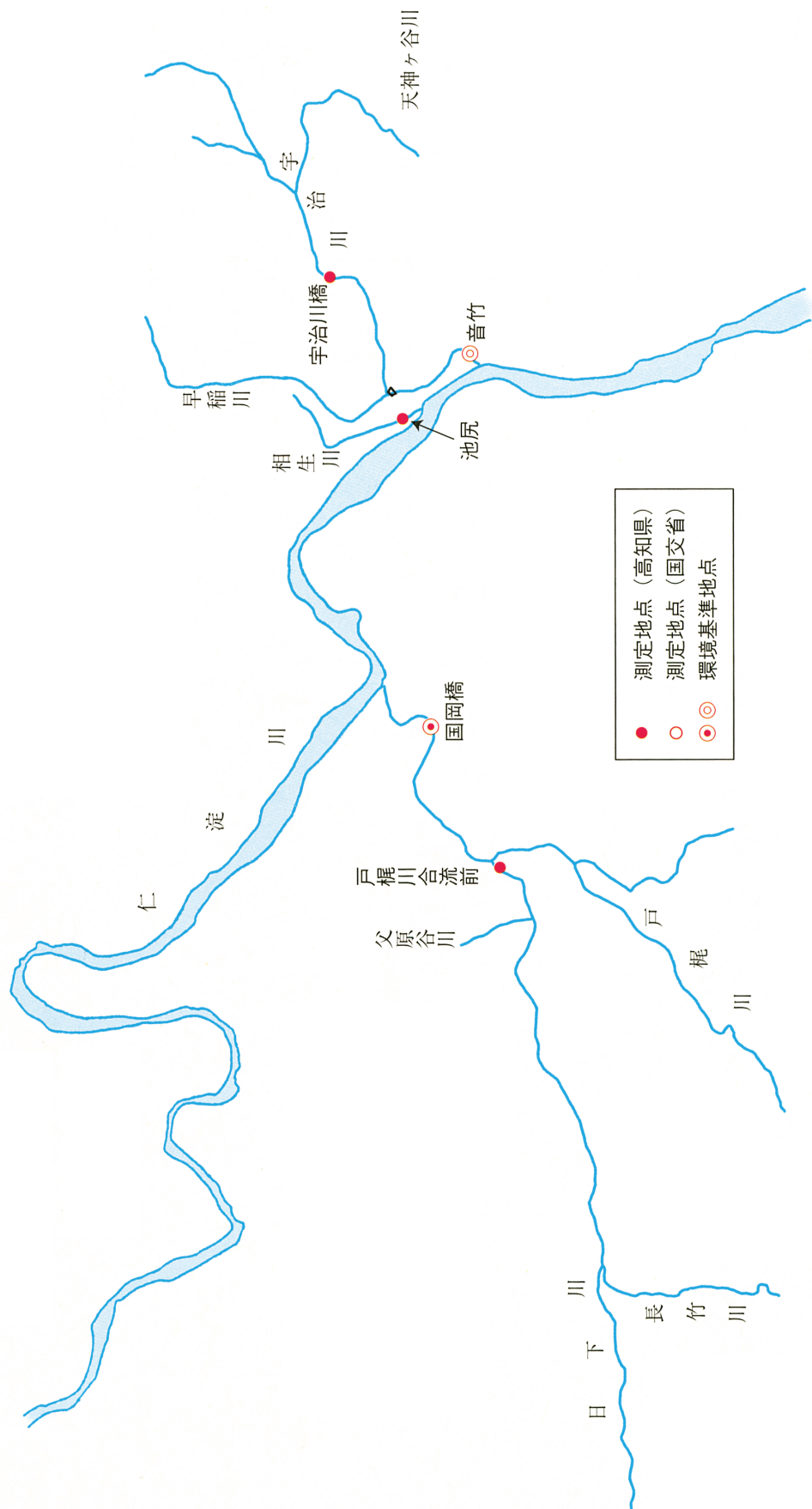




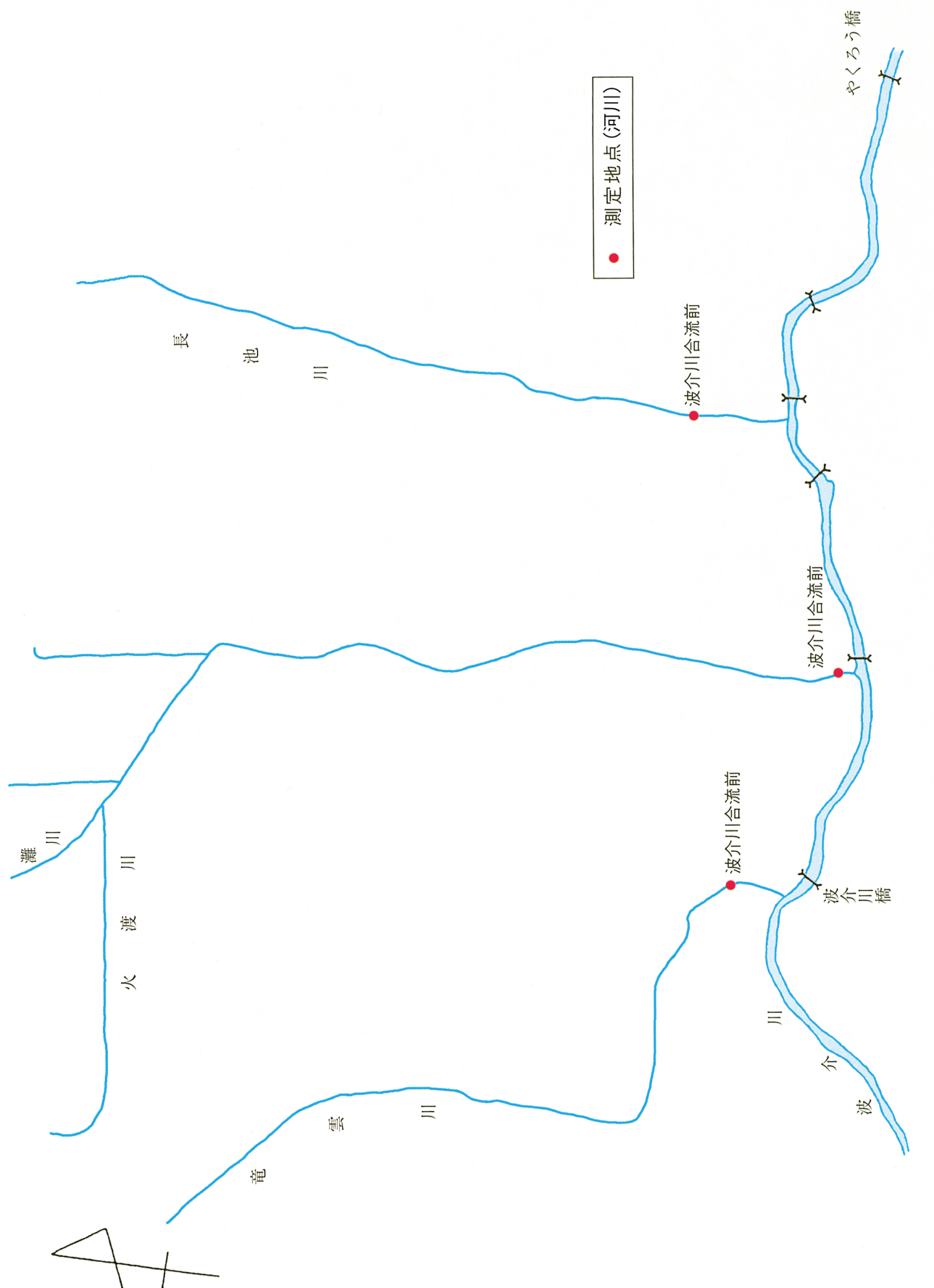
# 6-(1) 仁淀川水域



6-(2) 別図1 仁淀川水域（日下川、父原谷川、戸梶川、相生川、宇治川、早稲川）

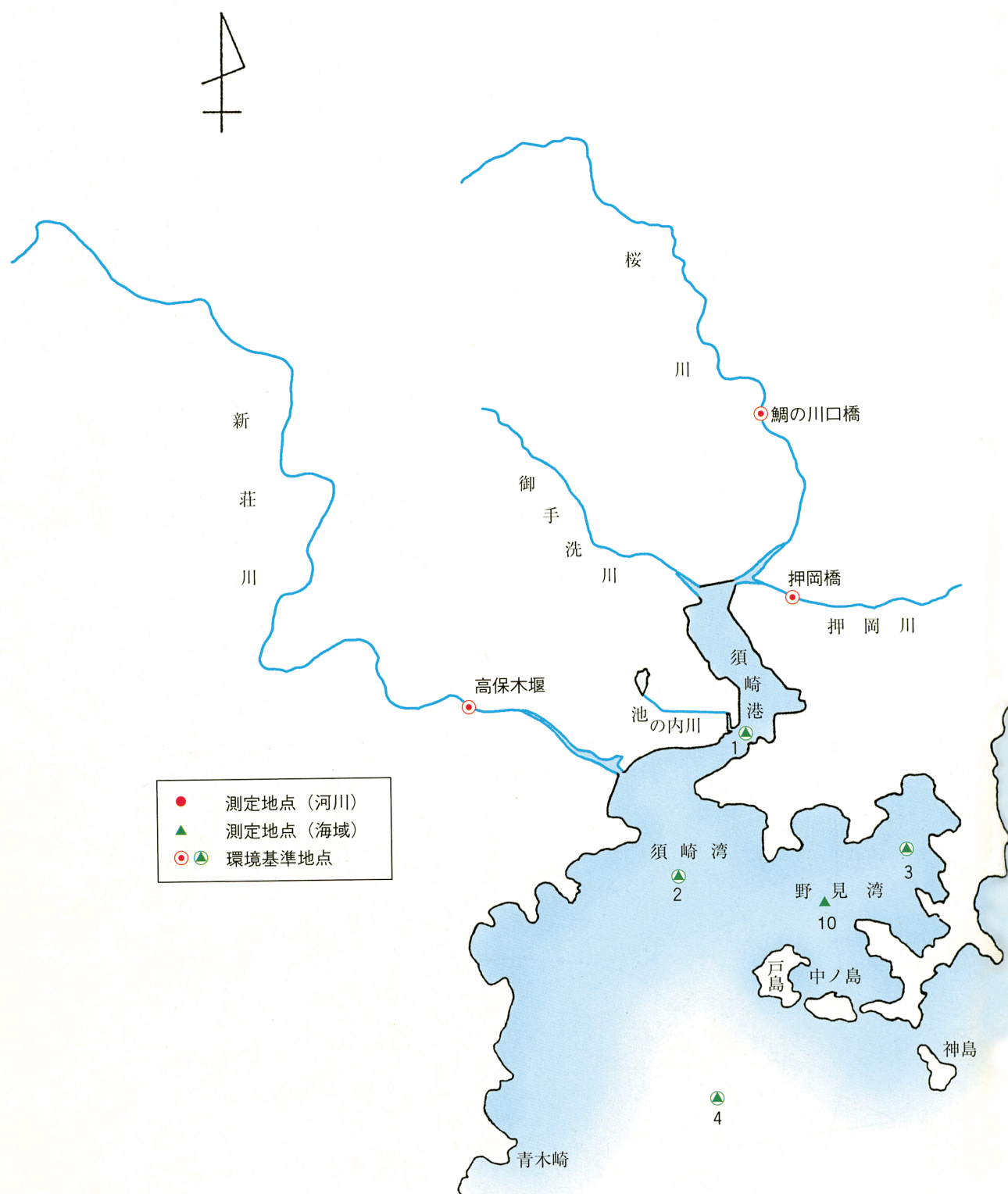


6-(3) 別図2 仁淀川水域（竜雲川、火渡川、長池川、波介川）

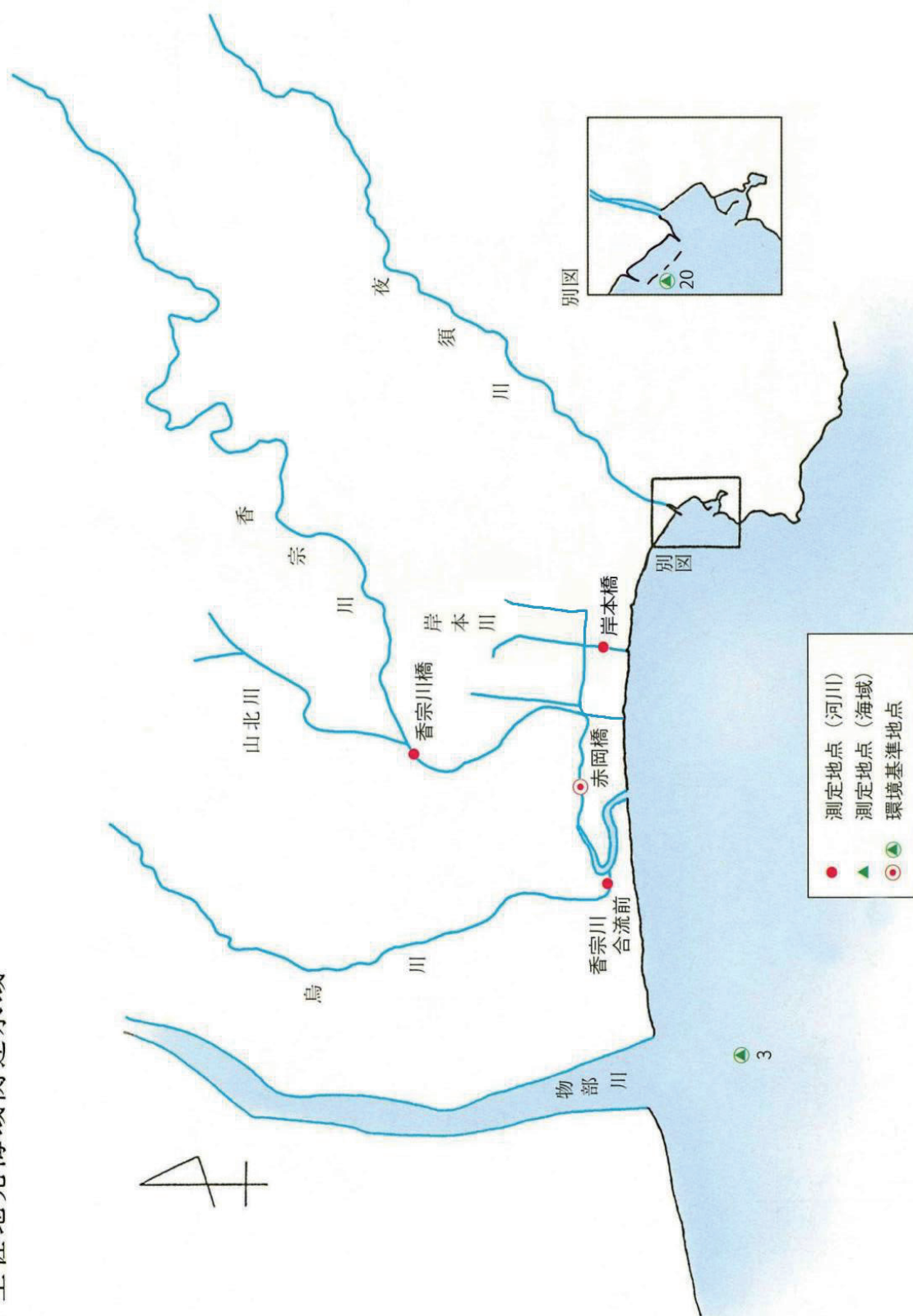




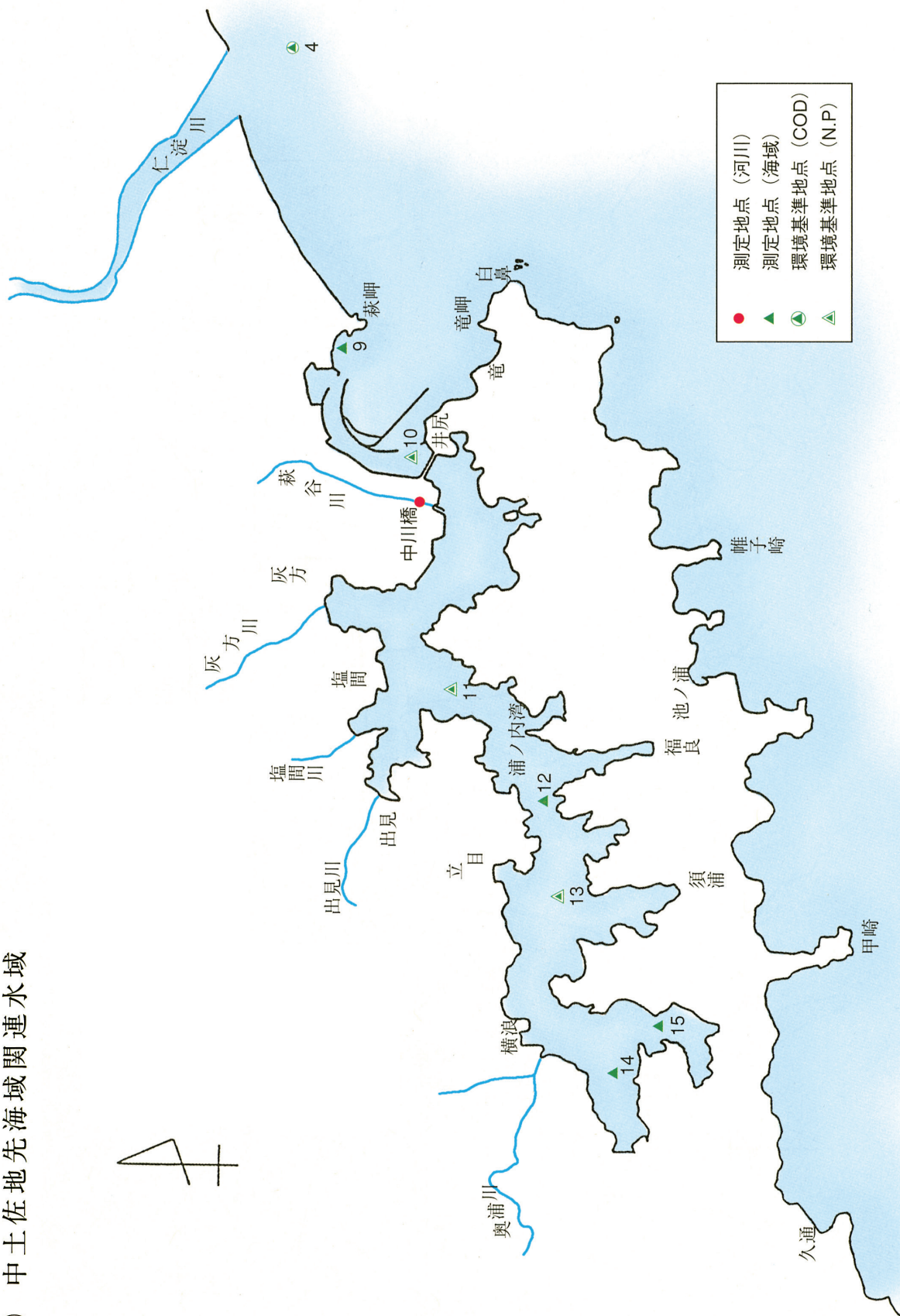
## 7. 須崎湾水域



# 8-(1) 中土佐地先海域関連水域

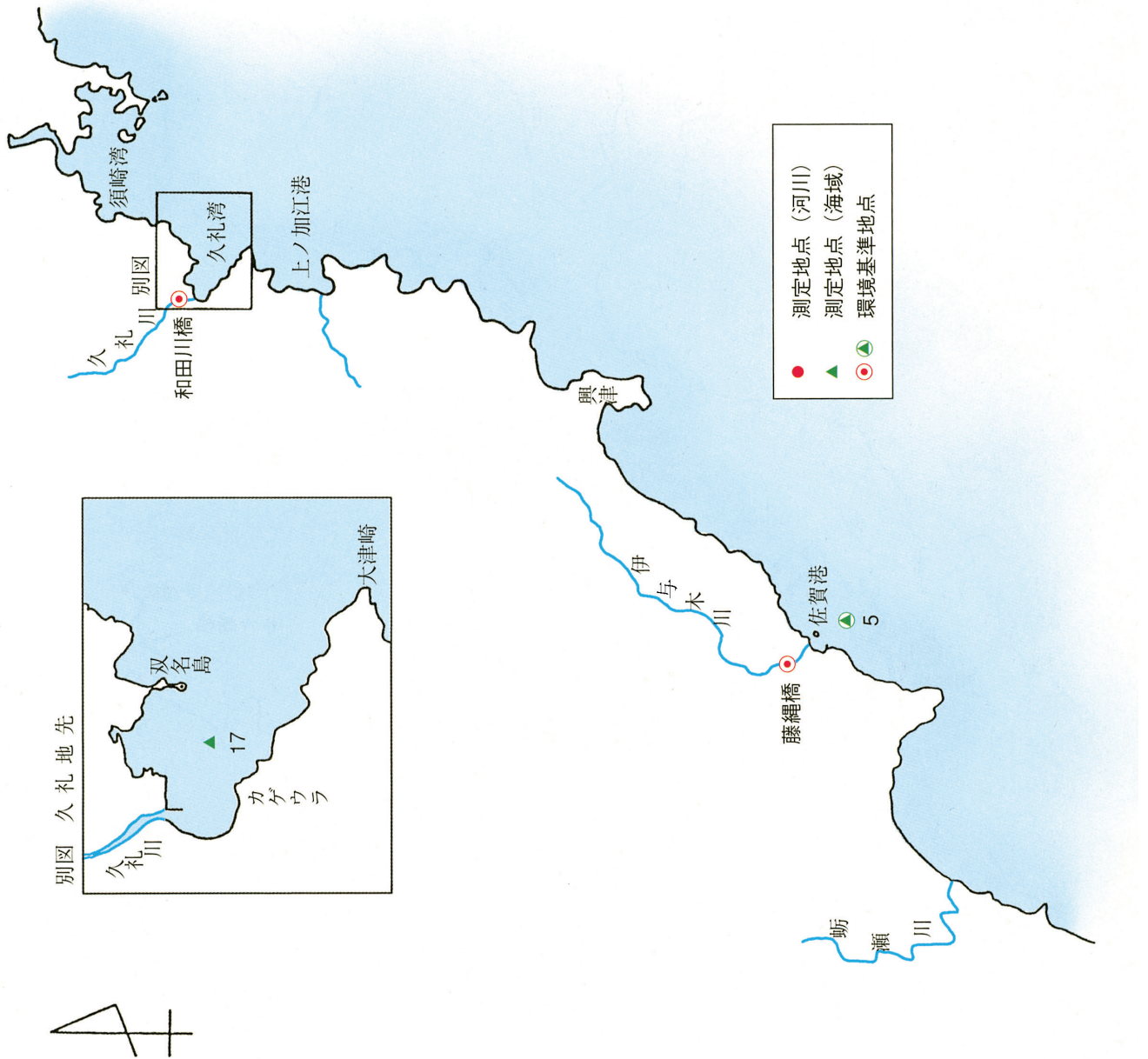


8-(2) 中土佐地先海域関連水域





# 8-(3) 中土佐地先海域関連水域

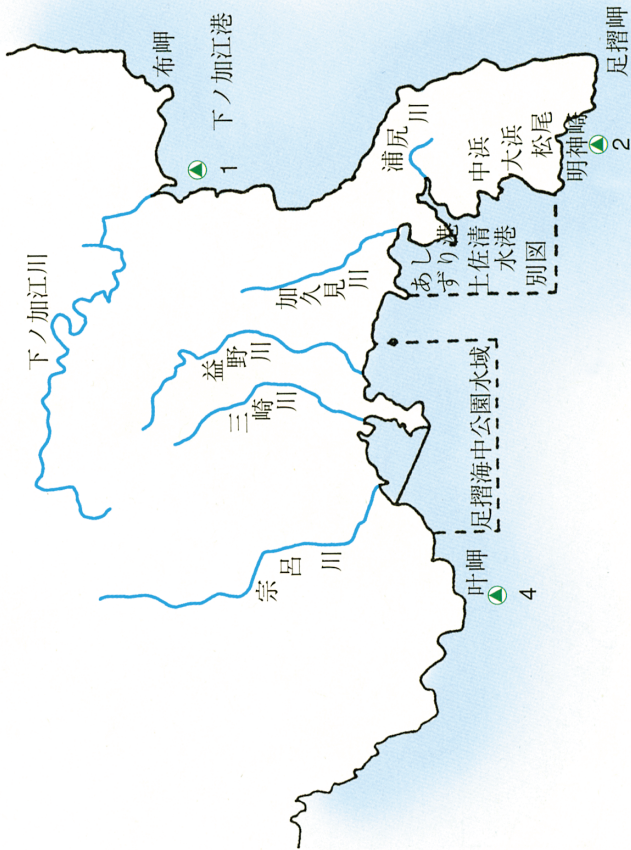
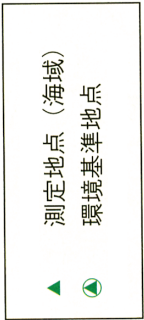


## 9. 四万十川水域

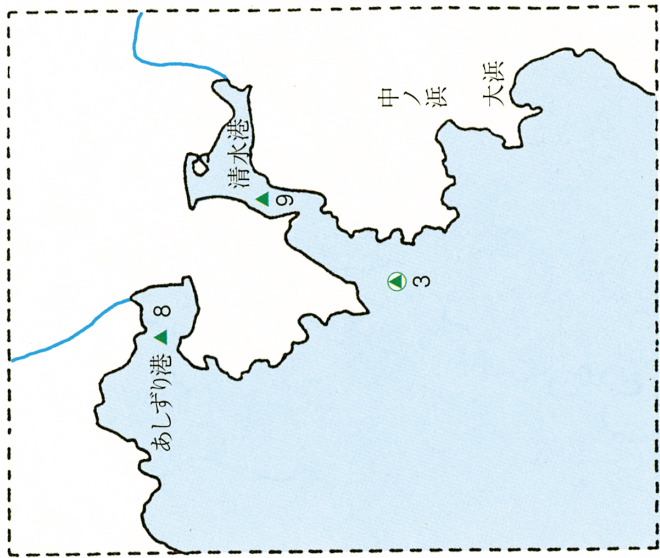




10. 足摺宇和海国立公園水域



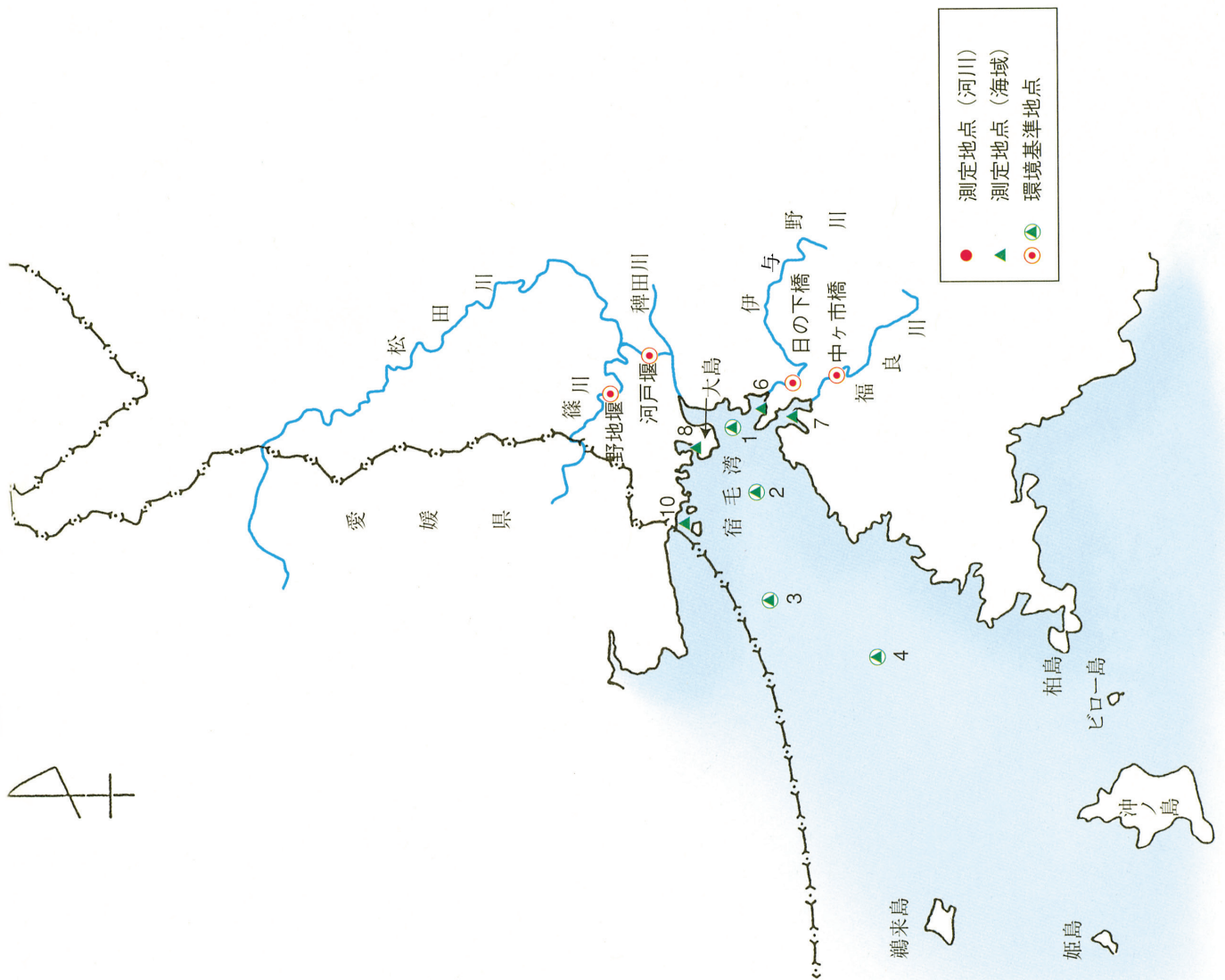
別 図



# 11. 足摺海中公園水域



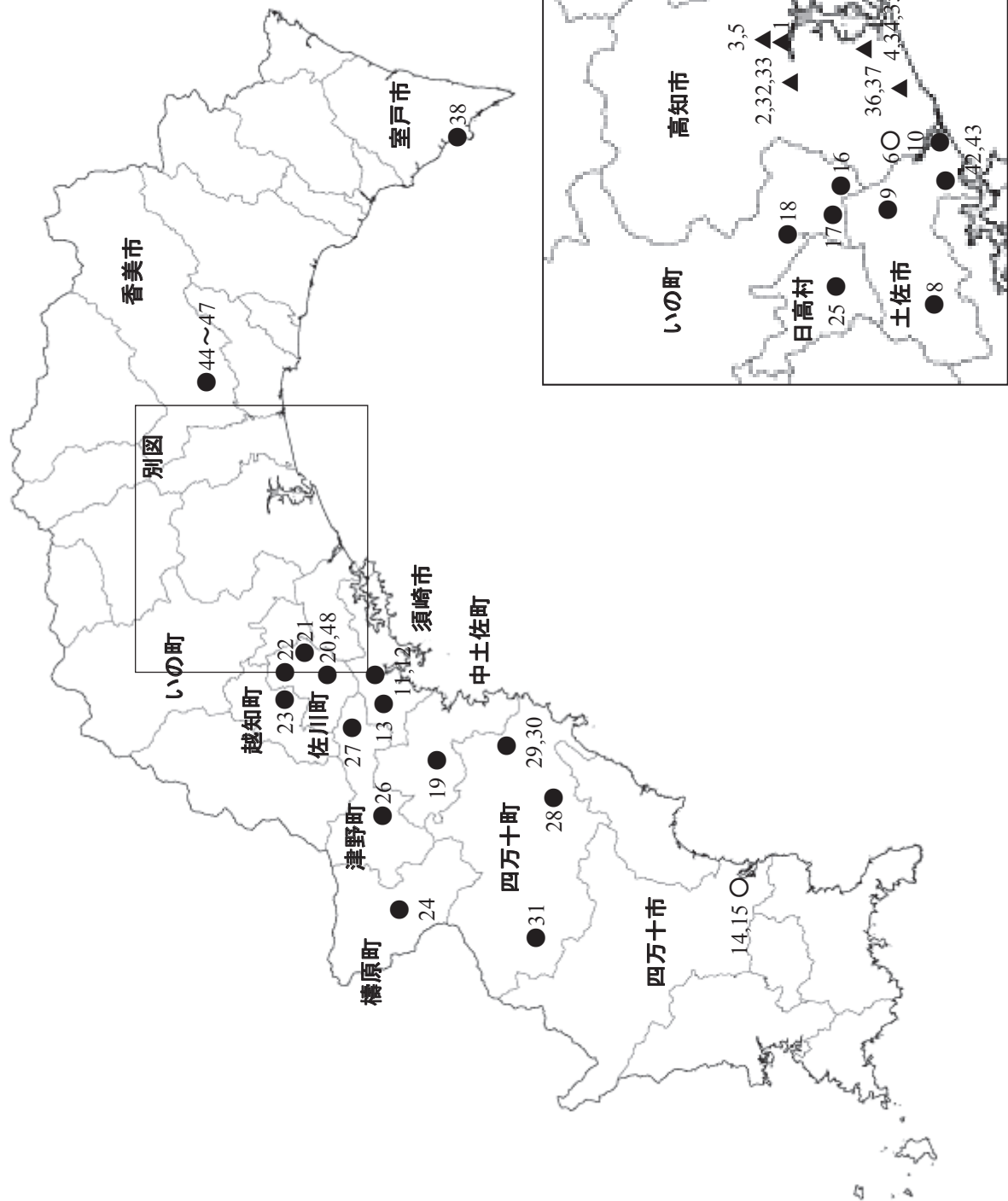
## 12. 宿毛湾水域





## Ⅱ 地下水

- 国土交通省
- 高知県
- ▲ 高知市





## 参 考 資 料

水質汚濁に係る環境基準

地下水の水質汚濁に係る環境基準

要監視項目

公共用水域水質測定結果記入要領

# 1 水質汚濁に係る環境基準（別表部分）

昭和 46 年 12 月 28 日環境庁告示第 59 号

改正：平成 28. 3. 30 環境省告示第 37 号

別表 1 人の健康の保護に関する環境基準

項 目	基 準 値	測 定 方 法
カ ド ミ ウ ム	0.003 mg/ l 以下	日本工業規格K0102（以下「規格」という。）55.2、55.3 又は 55.4 に定める方法
全 シ ア ン	検出されないこと	規格 38.1.2 及び 38.2 に定める方法、規格 38.1.2 及び 38.3 に定める方法又は規格 38.1.2 及び 38.5 に定める方法
鉛	0.01 mg/ l 以下	規格 54 に定める方法
六 価 ク ロ ム	0.05 mg/ l 以下	規格 65.2 に定める方法（ただし、規格 65.2.6 に定める方法により汽水又は海水を測定する場合にあっては、日本工業規格 K0170-7 の 7 の a）又は b）に定める操作を行う）
砒 素	0.01 mg/ l 以下	規格 61.2、61.3 又は 61.4 に定める方法
総 水 銀	0.0005mg/ l 以下	付表 1 に掲げる方法
ア ル キ ル 水 銀	検出されないこと	付表 2 に掲げる方法
P C B	検出されないこと	付表 3 に掲げる方法
ジクロロメタン	0.02 mg/ l 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
四 塩 化 炭 素	0.002 mg/ l 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/ l 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2、5.3.1 又は 5.3.2 に定める方法
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/ l 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ l 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/ l 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/ l 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
トリクロロエチレン	0.01 mg/ l 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
テトラクロロエチレン	0.01 mg/ l 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/ l 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法
チ ウ ラ ム	0.006 mg/ l 以下	付表 4 に掲げる方法
シ マ ジ ン	0.003 mg/ l 以下	付表 5 の第 1 又は第 2 に掲げる方法
チオベンカルブ	0.02 mg/ l 以下	付表 5 の第 1 又は第 2 に掲げる方法
ベ ン ゼ ン	0.01 mg/ l 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
セ レ ン	0.01 mg/ l 以下	規格 67.2、67.3 又は 67.4 に定める方法
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/ l 以下	硝酸性窒素にあっては規格 43.2.1、43.2.3、43.2.5 又は 43.2.6 に定める方法、亜硝酸性窒素にあっては規格 43.1 に定める方法
ふ っ 素	0.8 mg/ l 以下	規格 34.1 若しくは 34.4 に定める方法又は規格 34.1c）（注（6）第三文を除く。）に定める方法（懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しない場合にあっては、これを省略することができる。）及び付表 6 に掲げる方法
ほ う 素	1 mg/ l 以下	規格 47.1、47.3 又は 47.4 に定める方法
1,4-ジオキサン	0.05 mg/ l 以下	付表 7 に掲げる方法
<p>備 考</p> <p>1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。</p> <p>2 「検出されないこと」とは、測定方法の項に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。別表 2 において同じ。</p> <p>3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。</p> <p>4 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格 43.2.1、43.2.3、43.2.5 又は 43.2.6 により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと規格 43.1 により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。</p>		

別表２ 生活環境の保全に関する環境基準

## １ 河 川

(１)河 川（湖沼を除く。）

ア

項目 類型	利 用 目 的 の 適 応 性	基 準 値					該当水域
		水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素 要求量(BOD)	浮 遊 物 質 量 (SS)	溶 存 酸 素 量 (DO)	大腸菌群数	
AA	水 道 １ 級自然環境保全 及びA以下の欄に 掲げるもの	6.5以上8.5以下	1mg/1以下	25mg/1以下	7.5mg/1以上	50MPN ／100ml以下	第 1 の 2 の (2)により 水 域 類 型 ご と に 指 定 す る 水 域
A	水 道 ２ 級水産1級 水浴及びB以下の 欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	2mg/1以下	25mg/1以下	7.5mg/1以上	1,000MPN ／100ml以下	
B	水 道 ３ 級 水 産 ２ 級 及びC以下の欄に 掲げるもの	6.5以上8.5以下	3mg/1以下	25mg/1以下	5mg/1以上	5,000MPN ／100ml以下	
C	水 産 ３ 級 工 業 用 水 １ 級 及びD以下の欄に 掲げるもの	6.5以上8.5以下	5mg/1以下	50mg/1以下	5mg/1以上	—	
D	工 業 用 水 ２ 級 農 業 用 水 及びEの欄に掲げる もの	6.0以上8.5以下	8mg/1以下	100mg/1以下	2mg/1以上	—	
E	工 業 用 水 ３ 級 環 境 保 全	6.0以上8.5以下	10mg/1以下	ごみ等の浮遊が 認められないこと。	2mg/1以上	—	
測 定 方 法		規格 12.1 に定める 方法又はガラス 電極を用いる水 質自動監視測定 装置によりこれ と同程度の計測 結果の得られる 方法	規格 21 に定める 方法	付表 9 に掲げる 方法	規格 32 に定める 方法又は隔膜電 極若しくは光学 式センサを用い る水質自動監視 測定装置により これと同程度の 計測結果の得ら れる方法	最確数による 定量法	
<p>備 考</p> <p>１ 基準値は、日間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる。）。</p> <p>２ 農業用利水点については、水素イオン濃度 6.0 以上 7.5 以下、溶存酸素量 5mg/1 以上とする。（湖沼もこれに準ずる。）。</p> <p>３ 水質自動監視測定装置とは、当該項目について自動的に計測することができる装置であって、計測結果を自動的に記録する機能有するもの又はその機能を有する機器と接続されているものをいう（湖沼、海域もこれに準ずる。）。</p> <p>４ 最確数による定量法とは、次のものをいう（湖沼、海域もこれに準ずる。）。</p> <p>試料 10ml、1ml、0.1ml、0.01ml……のように連続した４段階（試料量が 0.1ml 以下の場合は 1ml に希釈して用いる。）を 5 本ずつ BGLB 醗酵管に移殖し、35～37℃、48±3 時間培養する。 ガス発生を認めたものを大腸菌群陽性管とし、各試料量における陽性管数を求め、これから 100ml 中の最確数を最確数表を用いて算出する。 この際、試料はその最大量を移殖したものの全部か又は大多数が大腸菌群陽性となるように、また最小量を移殖したものの全部か又は大多数が大腸菌群陰性となるように適当に希釈して用いる。なお、試料採取後、直ちに試験ができない時は、冷蔵して数時間以内に試験する。</p>							

(注) １ 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

２ 水 道 １ 級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの

〃 ２ 級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの

〃 ３ 級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの

３ 水 産 １ 級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産 2 級及び水産 3 級の水産生物用

〃 ２ 級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産 3 級の水産生物用

〃 ３ 級：コイ、フナ等、β－中腐水性水域の水産生物用

４ 工業用水 1 級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの

〃 ２ 級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの

〃 ３ 級：特殊の浄水操作を行うもの

５ 環 境 保 全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

イ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値			該当水域
		全 亜 鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベンゼン スルホン酸及びその塩	
生物A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/ l 以下	0.001mg/ l 以下	0.03mg/ l 以下	第 1 の 2 の ( 2 ) により 水 域 類 型 ご と に 指 定 す る 水 域
生物特A	生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/ l 以下	0.0006mg/ l 以下	0.02mg/ l 以下	
生物B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/ l 以下	0.002mg/ l 以下	0.05mg/ l 以下	
生物特B	生物A又は生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/ l 以下	0.002mg/ l 以下	0.04mg/ l 以下	
測 定 方 法		規格 53 に定める方法（準備操作は規格 53 に定める方法によるほか、付表 10 に掲げる方法によることができる。又、規格 53 で使用する水については付表 10 の 1 (1) による。）	付表 11 に掲げる方法	付表 12 に掲げる方法	
備 考 1 基準値は、年間平均値とする。					

(2)湖 沼(天然湖及び貯水量1,000万立方メートル以上であり、かつ、水の滞留時間が4日間以上である人工湖)

ア

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値					該当水域
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素 要求量(COD)	浮遊物質 量(SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	
AA	水道1級 水産1級 自然環境保全及び A以下の欄に掲げ るもの	6.5以上8.5以下	1mg/1以下	1mg/1以下	7.5mg/1以上	50MPN /100ml以下	第1の2の (2)により 水域類型 ごとに指定 する水域
A	水道2、3級 水産2級 水浴及びB以下の 欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	3mg/1以下	5mg/1以下	7.5mg/1以上	1,000MPN /100ml以下	
B	水産3級 工業用水1級 農業用水及びCの 欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	5mg/1以下	15mg/1以下	5mg/1以上	—	
C	工業用水2級 環境保全	6.0以上8.5以下	8mg/1以下	ごみ等の浮遊が 認められないこ と。	2mg/1以上	—	
測定方法		規格12.1に定める 方法又はガラス電極 を用いる水質自動 監視測定装置によ りこれと同程度の 計測結果の得られ る方法	規格17に定める 方法	付表9に掲げる 方法	規格32に定める方 法又は隔膜電極若 しくは光学式セン サを用いる水質自 動監視測定装置に よりこれと同程度 の計測結果の得ら れる方法	最確数による 定量法	
備考 水産1級、水産2級及び水産3級については、当分の間、浮遊物質量の項目の基準値は適用しない。							

- (注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全  
 2 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの  
 " 2、3級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作、又は、前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの  
 3 水産1級：ヒメマス等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用  
 " 2級：サケ科魚類及びアユ等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産3級の水産生物用  
 " 3級：コイ、フナ等富栄養湖型の水域の水産生物用  
 4 工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの  
 " 2級：薬品注入等による高度の浄水操作、又は、特殊な浄水操作を行うもの  
 5 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

イ

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値		該当水域
		全窒素	全燐	
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの	0.1mg/1以下	0.005mg/1以下	第1の2の (2)により 水域類型 ごとに指定 する水域
II	水道1、2、3級（特殊なものを除く。） 水産1種、水浴及びIII以下の欄に掲げるもの	0.2mg/1以下	0.01 mg/1以下	
III	水道3級（特殊なもの） 及びIV以下の欄に掲げるもの	0.4mg/1以下	0.03 mg/1以下	
IV	水産2種及びVの欄に掲げるもの	0.6mg/1以下	0.05 mg/1以下	
V	水産3種、工業用水、農業用水、環境保全	1 mg/1以下	0.1 mg/1以下	
測定方法		規格45.2、45.3又は45.6 に定める方法	規格46.3に定める方法	
備考 1 基準値は、年間平均値とする。 2 水域タイプの指定は、湖沼植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある湖沼について行うものとし、全窒素の項目の基準値は、全窒素が湖沼植物プランクトンの増殖の要因となる湖沼について適用する。 3 農業用水については、全りん項目の基準値は適用しない。				

(注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2 水道 1 級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの

〃 2 級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの

〃 3 級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの（「特殊なもの」とは、臭気物質の除去が可能な特殊な浄水操作を行うものをいう。）

3 水産 1 種：サケ科魚類及びアユ等水産生物用並びに水産 2 種及び水産 3 種の水産生物用

〃 2 種：ワカサギ等の水産生物用並びに水産 3 種の水産生物用

〃 3 種：コイ、フナ等の水産生物用

4 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

ウ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値			該当水域
		全 重 鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベンゼン スルホン酸及びその塩	
生物 A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/1 以下	0.001mg/1 以下	0.03mg/1 以下	第 1 の 2 の (2) により 水域類型 ごとに指定 する水域
生物特 A	生物 A の水域のうち、生物 A の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/1 以下	0.0006mg/1 以下	0.02mg/1 以下	
生物 B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/1 以下	0.002mg/1 以下	0.05mg/1 以下	
生物特 B	生物 A 又は生物 B の水域のうち、生物 B の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/1 以下	0.002mg/1 以下	0.04mg/1 以下	
測定方法		規格 53 に定める方法（準備操作は規格 53 に定める方法によるほか、付表 10 に掲げる方法によることができる。又、規格 53 で使用する水については付表 10 の 1 (1) による。）	付表 11 に掲げる方法	付表 12 に掲げる方法	
備考 1 基準値は、年間平均値とする。					

エ

項目 類型	水生生物が生息・再生産する場の適応性	基準値	該当水域
		底層溶存酸素量 (底層 DO)	
生物 1	生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物が生息できる場を保全・再生産する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物が再生産できる場を保全・再生産する水域	4.0mg/1 以上	第 1 の 2 の (2) により 水域類型 ごとに指定 する水域
生物 2	生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が生息できる場を保全・再生産する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が再生産できる場を保全・再生産する水域	3.0mg/1 以上	
生物 3	生息段階において貧酸素耐性の高い水生生物が生息できる場を保全・再生産する水域、再生産段階において貧酸素耐性の高い水生生物が再生産できる場を保全・再生産する水域又は無生物域を解消する水域	2.0mg/1 以上	
測定方法		規格 32 に定める方法又は付表 13 に掲げる方法	
備考 1 基準値は、日間平均値とする。 2 底面付近で溶存酸素量の変化が大きいたことが想定される場合の採水には、横型のバンドン採水器を用いる。			



## 2 海 域

### ア

項目 類型	利用目的の 適 応 性	基 準 値					該当水域
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素 要求量(COD)	溶 存 酸 素 量 (DO)	大 腸 菌 群 数	n-ヘキサン抽 出物質(油分等)	
A	水産1級、水浴 自然環境保全 及びB以下の欄 に掲げるもの	7.8以上8.3以下	2mg/1以下	7.5mg/1以上	1,000MPN /100ml以下	検出されない こと。	第1の2の (2)により 水域類型 ごとに指定 する水域
B	水産2級 工業用水 及びCの欄に掲 げるもの	7.8以上8.3以下	3mg/1以下	5mg/1以上	—	検出されない こと。	
C	環 境 保 全	7.0以上8.3以下	8mg/1以下	2mg/1以上	—	—	
測 定 方 法		規格12.1に定める 方法又はガラス電 極を用いる水質自 動監視測定装置に よりこれと同程度 の計測結果の得ら れる方法	規格17に定める 方法(ただし、B類 型の工業用水及び 水産2級のうちリ 養殖の利水点にお ける測定方法はアル カリ性法)	規格32に定める 方法又は隔膜電極 若しくは光学式セ ンサを用いる水質 自動監視測定装置 によりこれと同程 度の計測結果の得 られる方法	最確数による定 量法	付表14に掲げる 方法	
<p>備 考</p> <p>1 水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数 70MPN/100ml以下とする。</p> <p>2 アルカリ性法とは、次のものをいう。 試料 50ml を正確に三角フラスコにとり、水酸化ナトリウム溶液 (10w/v%) 1ml を加え、次に過マンガン酸カリウム溶液 (2mmol/L) 10ml を正確に加えたのち、沸騰した水浴中に正確に 20 分放置する。その後よう化カリウム溶液 (10w/v%) 1ml とアジ化ナトリウム溶液 (4w/v%) 1 滴を加え、冷却後、硫酸 (2+1) 0.5ml を加えてよう素を遊離させて、それを力価の判明しているチオ硫酸ナトリウム溶液 (10mmol/L) ででんぷん溶液を指示薬として滴定する。同時に試料の代わりに蒸留水を用い、同様に処理した空試験値を求め、次式によりCOD値を計算する。  <math display="block">\text{COD (O}_2\text{mg/1)} = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 1000/50</math> (a) : チオ硫酸ナトリウム溶液 (10mmol/L) の滴定値 (ml) (b) : 蒸留水について行った空試験値 (ml)  f Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : チオ硫酸ナトリウム溶液 (10mmol/L) の力価</p>							

- (注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全  
2 水産1級：マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用  
" 2 級：ボラ、ノリ等の水産生物用  
3 環 境 保 全：国民の日常生活（沿岸の散歩等を含む。）において不快感を生じない限度

### イ

項目 類型	利用目的の 適 応 性	基 準 値		該当水域
		全 窒 素	全 燐	
I	自然環境保全及びⅡ以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く。)	0.2mg/1以下	0.02 mg/1以下	第1の2の (2)により 水域類型 ごとに指定 する水域
Ⅱ	水産1種、水浴及びⅢ以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く。)	0.3mg/1以下	0.03 mg/1以下	
Ⅲ	水産2種及びⅣの欄に掲げるもの (水産3種を除く。)	0.6mg/1以下	0.05 mg/1以下	
Ⅳ	水産3種、工業用水、生物生息環境保全	1 mg/1以下	0.09 mg/1以下	
測 定 方 法		規格45.4又は45.6に定める方法	規格46.3に定める方法	
<p>備 考</p> <p>1 基準値は、年間平均値とする。</p> <p>2 水域タイプの指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。</p>				

- (注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全  
2 水産1種：底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される  
" 2 種：一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される  
" 3 種：汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される  
3 生物生息環境保全：年間を通じて底生生物が生息できる限度

ウ

種類	項目	基準値			該当水域
		全 亜 鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベンゼン スルホン酸及びその塩	
生物 A	水生生物の生息状況の適応性	0.02mg/ l 以下	0.001mg/ l 以下	0.01mg/ l 以下	第 1 の 2 の ( 2 ) により 水 域 類 型 ご と に 指 定 す る 水 域
生物特 A	生物 A の水域のうち、水生生物 の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔 の生育場として特に保全が必 要な水域	0.01mg/ l 以下	0.0007mg/ l 以下	0.006mg/ l 以下	
測 定 方 法		規格 53 に定める方法（準 備操作は規格 53 に定める 方法によるほか、付表 10 に掲げる方法によること ができる。また、規格 53 で使用する水については 付表 10 の 1 (1) による。）	付表 11 に掲げる方 法	付表 12 に掲げる方法	
備 考 1 基準値は、年間平均値とする。					

エ

種類	項目	基準値	該当水域
		底層溶存酸素量 (底層 DO)	
生物 1	生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物が生息できる場を保全・ 再生する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物が再 生産できる場を保全・再生する水域	4.0mg/ l 以上	第 1 の 2 の ( 2 ) により 水 域 類 型 ご と に 指 定 す る 水 域
生物 2	生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が生息 できる場を保全・再生する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の 低い水生生物を除き、水生生物が再生産できる場を保全・再生する水域	3.0mg/ l 以上	
生物 3	生息段階において貧酸素耐性の高い水生生物が生息できる場を保全・ 再生する水域、再生産段階において貧酸素耐性の高い水生生物が再生産 できる場を保全・再生する水域又は無生物域を解消する水域	2.0mg/ l 以上	
測 定 方 法		規格 32 に定める方法 又は付表 13 に掲げる 方法	
備 考 1 基準値は、日間平均値とする。 2 底面付近で溶存酸素量の変化が大きいたことが想定される場合の採水には、横型のバンドン採水器を用いる。			

## 2 地下水の水質汚濁に係る環境基準について（別表抜粋）

平成9年3月13日環境庁告示第10号  
改正：平成28.3.29環境省告示第31号

項 目	基 準 値	測 定 方 法
カドミウム	0.003 mg/l 以下	日本工業規格K0102（以下「規格」という。）55.2、55.3又は55.4に定める方法
全 シ ア ン	検出されないこと	規格38.1.2及び38.2に定める方法、規格38.1.2及び38.3に定める方法又は規格38.1.2及び38.5に定める方法
鉛	0.01 mg/l 以下	規格54に定める方法
六 価 ク ロ ム	0.05 mg/l 以下	規格65.2に定める方法（ただし、規格65.2.6に定める方法により塩分の濃度の高い試料を測定する場合にあっては、日本工業規格K0170-7の7のa)又はb)に定める操作を行う）
砒 素	0.01 mg/l 以下	規格61.2、61.3又は61.4に定める方法
総 水 銀	0.0005mg/l 以下	昭和46年12月環境庁告示第59号（水質汚濁に係る環境基準について）（以下「公共用水域告示」という。）付表1に掲げる方法
アルキル水銀	検出されないこと	公共用水域告示付表2に掲げる方法
P C B	検出されないこと	公共用水域告示付表3に掲げる方法
ジクロロメタン	0.02 mg/l 以下	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
四 塩 化 炭 素	0.002 mg/l 以下	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
クロロエチレン （別名塩化ビニル又は 塩化ビニルモノマー）	0.002 mg/l 以下	付表に掲げる方法
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/l 以下	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/l 以下	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/l 以下	シス体にあつては規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法、トランス体にあつては、規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/l 以下	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/l 以下	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
トリクロロエチレン	0.01 mg/l 以下	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
テトラクロロエチレン	0.01 mg/l 以下	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/l 以下	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法
チ ウ ラ ム	0.006 mg/l 以下	公共用水域告示付表4に掲げる方法
シ マ ジ ン	0.003 mg/l 以下	公共用水域告示付表5の第1又は第2に掲げる方法
チオベンカルブ	0.02 mg/l 以下	公共用水域告示付表5の第1又は第2に掲げる方法
ベ ン ゼ ン	0.01 mg/l 以下	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
セ レ ン	0.01 mg/l 以下	規格67.2、67.3又は67.4に定める方法
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/l 以下	硝酸性窒素にあつては規格43.2.1、43.2.3、43.2.5又は43.2.6に定める方法、亜硝酸性窒素にあつては規格43.1に定める方法
ふ っ 素	0.8 mg/l 以下	規格34.1若しくは34.4に定める方法又は規格34.1c）（注(6)第三文を除く。）に定める方法（懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しない場合にあっては、これを省略することができる。）及び公共用水域告示付表6に掲げる方法
ほ う 素	1 mg/l 以下	規格47.1、47.3又は47.4に定める方法
1,4-ジオキサン	0.05 mg/l 以下	公共用水域告示付表7に掲げる方法
<p>備 考</p> <p>1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。</p> <p>2 「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。</p> <p>3 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格43.2.1、43.2.3、43.2.5又は43.2.6により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数0.2259を乗じたものと規格43.1により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数0.3045を乗じたものの和とする。</p> <p>4 1,2-ジクロロエチレンの濃度は、規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2により測定されたシス体の濃度と規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1により測定されたトランス体の濃度の和とする。</p>		

### 3 要監視項目及び指針値について（抜粋）

平成 5 年 3 月 8 日付け環水管第 21 号環境庁水質保全局長通知  
 改正：平成 11 年 2 月 22 日付け環水管第 49 号環境庁水質保全局長通知

改正：平成 16 年 3 月 31 日付け 
{

 環水企発第 040331003 号  
 環水土発第 040331005 号
 
 環境省環境管理局水環境部長通知

改正：平成 21 年 11 月 30 日付け 
{

 環水大水発第 091130004 号  
 環水大土発第 091130005 号
 
 環境省水・大気環境局長通知

公共用水域

項 目	指針値
クロロホルム	0.06 mg/l 以下
トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/l 以下
1,2-ジクロロプロパン	0.06 mg/l 以下
p-ジクロロベンゼン	0.2 mg/l 以下
イソキサチオン	0.008 mg/l 以下
ダイアジノン	0.005 mg/l 以下
フェニトロチオン (MEP)	0.003 mg/l 以下
イソプロチオラン	0.04 mg/l 以下
オキシ銅 (有機銅)	0.04 mg/l 以下
クロロタロニル (TPN)	0.05 mg/l 以下
プロピザミド	0.008 mg/l 以下
EPN	0.006 mg/l 以下
ジクロロボス (DDVP)	0.008 mg/l 以下
フェノブカルブ (BPMC)	0.03 mg/l 以下
イプロベンホス (IBP)	0.008 mg/l 以下
クロルニトロフェン (CNP)	—
トルエン	0.6 mg/l 以下
キシレン	0.4 mg/l 以下
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06 mg/l 以下
ニッケル	—
モリブデン	0.07 mg/l 以下
アンチモン	0.02 mg/l 以下
塩化ビニルモノマー	0.002 mg/l 以下
エピクロヒドリン	0.0004 mg/l 以下
全マンガン	0.2 mg/l 以下
ウラン	0.002 mg/l 以下

地下水

項 目	指 針 値
クロロホルム	0.06 mg/l 以下
1,2-ジクロロプロパン	0.06 mg/l 以下
p-ジクロロベンゼン	0.2 mg/l 以下
イソキサチオン	0.008 mg/l 以下
ダイアジノン	0.005 mg/l 以下
フェニトロチオン (MEP)	0.003 mg/l 以下
イソプロチオラン	0.04 mg/l 以下
オキシ銅 (有機銅)	0.04 mg/l 以下
クロロタロニル (TPN)	0.05 mg/l 以下
プロピザミド	0.008 mg/l 以下
EPN	0.006 mg/l 以下
ジクロロボス (DDVP)	0.008 mg/l 以下
フェノブカルブ (BPMC)	0.03 mg/l 以下
イプロベンホス (IBP)	0.008 mg/l 以下
クロルニトロフェン (CNP)	—
トルエン	0.6 mg/l 以下
キシレン	0.4 mg/l 以下
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06 mg/l 以下
ニッケル	—
モリブデン	0.07 mg/l 以下
アンチモン	0.02 mg/l 以下
エピクロヒドリン	0.0004 mg/l 以下
全マンガン	0.2 mg/l 以下
ウラン	0.002 mg/l 以下

平成 15 年 11 月 5 日付け〔環水企発第 031105001 号〕環境省環境管理局水環境部長通知  
環水土発第 031105001 号

改正：平成 25 年 3 月 27 日付け環水大水発第 1303272 号 環境省水・大気環境局長通知

水生生物の保全に係る要監視項目の水域類型及び指針値

項 目	水 域	類 型	指 針 値
クロロホルム	河 川 及 び 湖 沼	生 物 A	0.7 mg/l 以下
		生物特 A	0.006 mg/l 以下
		生 物 B	3 mg/l 以下
		生物特 B	3 mg/l 以下
	海 域	生 物 A	0.8 mg/l 以下
		生物特 A	0.8 mg/l 以下
フェノール	河 川 及 び 湖 沼	生 物 A	0.05 mg/l 以下
		生物特 A	0.01 mg/l 以下
		生 物 B	0.08 mg/l 以下
		生物特 B	0.01 mg/l 以下
	海 域	生 物 A	2 mg/l 以下
		生物特 A	0.2 mg/l 以下
ホルムアルデヒド	河 川 及 び 湖 沼	生 物 A	1 mg/l 以下
		生物特 A	1 mg/l 以下
		生 物 B	1 mg/l 以下
		生物特 B	1 mg/l 以下
	海 域	生 物 A	0.3 mg/l 以下
		生物特 A	0.03 mg/l 以下
4- <i>t</i> -オクチルフェノール	淡水域 (河川及び湖沼)	生 物 A	0.001 mg/l 以下
		生物特 A	0.0007 mg/l 以下
		生 物 B	0.004 mg/l 以下
		生物特 B	0.003 mg/l 以下
	海 域	生 物 A	0.0009 mg/l 以下
		生物特 A	0.0004 mg/l 以下
アニリン	淡水域 (河川及び湖沼)	生 物 A	0.02 mg/l 以下
		生物特 A	0.02 mg/l 以下
		生 物 B	0.02 mg/l 以下
		生物特 B	0.02 mg/l 以下
	海 域	生 物 A	0.1 mg/l 以下
		生物特 A	0.1 mg/l 以下
2,4-ジクロロフェノール	淡水域 (河川及び湖沼)	生 物 A	0.03 mg/l 以下
		生物特 A	0.003 mg/l 以下
		生 物 B	0.03 mg/l 以下
		生物特 B	0.02 mg/l 以下
	海 域	生 物 A	0.02 mg/l 以下
		生物特 A	0.01 mg/l 以下

要監視項目の測定方法

項 目	測 定 方 法
クロロホルム	日本工業規格 K0125 (用水・排水中の揮発性有機化合物試験方法) 5.1、5.2 及び 5.3.1 に定める方法
フェノール	付表 1 に掲げる方法(平成 15 年 11 月 5 日付 環境省管理局水環境部長通知)
ホルムアルデヒド	付表 2 に掲げる方法(平成 15 年 11 月 5 日付 環境省管理局水環境部長通知)
4- <i>t</i> -オクチルフェノール	付表 1 に掲げる方法(平成 25 年 3 月 27 日付 環境省水・大気環境局長通知)
アニリン	付表 2 に掲げる方法(平成 25 年 3 月 27 日付 環境省水・大気環境局長通知)
2,4-ジクロロフェノール	付表 3 に掲げる方法(平成 25 年 3 月 27 日付 環境省水・大気環境局長通知)

## 公共用水域水質測定結果表記入要領

### ◎ 全般的な注意事項

- 1 指定様式により、電子メールまたはCD-R等で提出すること。
- 2 地点コードは、県独自番号（7桁）を使用すること。  
測定結果が入っていない列には、コードを入れないこと（年間総測定回数に計上されるため）。
- 3 データ列数は適宜追加すること（制限なし）。
- 4 青字の項目（測定地点コード～調査区分）は必須項目なので、削除しないこと。
- 5 コード化されているものについては、コードで記入すること。
- 6 入力セルは結合しないこと。
- 7 入力セルの表示形式は変更しないこと。
- 8 測定項目を新規に追加する場合は、事前に別途報告すること。

### ◎ 試験項目を2以上の分析機関で行う場合の注意事項

- 1 各測定結果は、実際の分析機関が実際に測定を行った試験項目についてのみ記載すること。
- 2 必須項目は、各分析機関でチェックのうえ、必ず記載すること。

### ◎ 各項目の記入について

- 1 地点名  
測定計画書記載の名称を記入。
- 2 測定機関名  
測定担当機関名は、実際の分析を行った機関名を記載。
- 3 指定様式地点コード  
対応表を用いて記入。
- 4 測定年月日、測定時刻  
年月日：YYYYMMDDで記入（2010. 4. 1の場合は、「20100401」）。  
時刻：HHMMで記入（10時15分の場合は、「1015」）。
- 5 採取位置  
下記のコードを記入。

コード	河 川	コード	湖 沼・海 域
0 1	流心（中央）	1 1	上層（表層）(0.5m)
0 2	左岸	1 2	中層（2m）
0 3	右岸	1 3	下層（10m）
0 4	左岸・右岸の混合	1 4	上層下層の混合
0 5	左岸流心右岸の混合	1 5	上層中層の混合
		1 6	中層下層の混合
		1 7	上層中層下層の混合

なお、左岸、右岸は、上流から下流を見た場合の左右を言う。

### 6 採取水深

採取位置コード0 1～0 5（河川）及びコード1 1（湖沼・海域の表層）については0.5を記入。

## 7 調査区分

下表のコードを記入。

コード	調査区分	内 容
0	年間調査	測定計画に基づく調査（通日調査、モニター調査除く）
1	補足調査	計画以外の調査（通日調査、モニター調査除く）
2	通日調査	測定計画に基づく通日調査
3	通日調査	測定計画以外の通日調査
4	モニター調査	測定計画に基づく自動監視測定装置による連続調査
5	モニター調査	測定計画以外の自動監視測定装置による連続調査

## 8 調査機関・採水機関・分析機関

下記のコードを記入。

### 1)測定機関コード

機関コード	測 定 機 関 名 称
0 0 1	高知県環境対策課
1 0 1	高知市環境保全課
2 0 1	四国地方整備局高知河川国道事務所
2 0 2	四国地方整備局中村河川国道事務所
2 0 3	四国地方整備局大渡ダム管理所
2 0 4	独立行政法人水資源機構
2 0 5	四国地方整備局中筋川総合開発工事事務所

### 2)採水・分析機関コード

機関コード	分析機関名称
3 0 1	高知県環境対策課
3 0 2	環境研究センター
3 0 4	安芸福祉保健所
3 0 5	中央東福祉保健所
3 0 7	中央西福祉保健所
3 0 9	須崎福祉保健所
3 1 1	幡多福祉保健所
3 1 3	衛生研究所
4 0 1	高知市環境保全課
5 0 1	(株)西日本科学技術研究所
5 0 2	(株)西部測量設計事務所
5 0 3	(株)西日本環境技術センター
5 0 4	(株)四電技術コンサルタント
5 0 5	(株)東予中検
5 0 6	(株)東洋技研
5 0 7	(株)東洋電化テクノロジーサーチ
5 0 8	(株)南海化学アールアンドディー土佐研究開発部
5 0 9	(一社)高知県食品衛生協会食品検査センター
5 1 0	東邦化工建設(株)
6 0 1	国土交通省四国地方整備局
7 0 1	独立行政法人水資源機構
7 0 2	ニタコンサルタント(株)

9 天候の記入について

下表のコードを記入。

コード	天 候	コード	天 候	コード	天 候
0 1	快 晴	0 8	霧	1 5	雷
0 2	晴 れ	0 9	霧 雨	1 6	一時雨
0 3	薄ぐもり	1 0	雨	1 7	一時雪
0 4	曇 り	1 1	みぞれ	1 8	時々雨
0 5	煙 霧	1 2	雪	1 9	時々雪
0 6	砂塵嵐	1 3	あられ	2 0	大 雨
0 7	地ふぶき	1 4	ひょう	2 1	大 雪

10 気温、水温

マイナスがある場合は、数値の直前に「－」を記入。

11 流量

流 量：逆流については数値の直前に「－」を記入。

12 採取水深、全水深、透明度、透視度

採取水深・全水深・透明度は数値(m)、透視度は (cm) で記入。

透視度については全透の場合は数値の前に「>」を記入 (30cm 超の場合は「>30」)。

13 色 相

500ml 程度のビーカーに採取した検水の色相について、下表のコードを記入。

淡 中 濃	色 相	淡 中 濃	色 相
001	無 色	220 221 222	灰茶色
010 011 012	赤 色	230 231 232	灰緑色
020 021 022	茶 色	240 241 242	灰青色
030 031 032	黄 色	250 251 252	灰黒色
040 041 042	黄赤色	260 261 262	灰赤色
050 051 052	黄緑色	270 271 272	灰黄緑色
060 061 062	緑 色	280 281 282	灰黄茶色
070 071 072	青緑色	290 291 292	灰紫色
080 081 082	緑青色	300 301 302	灰青紫色
090 091 092	青 色	310 311 312	灰赤紫色
100 101 102	紺 色	320 321 322	白色(乳白色)
110 111 112	紫 色	330 331 332	黒 色
120 121 122	青紫色	340 341 342	黒緑色
130 131 132	赤紫色	350 351 352	黄茶色
140 141 142	褐 色	360 361 362	黄黒色
150 151 152	赤褐色	370 371 372	緑茶色
160 161 162	茶褐色	380 381 382	灰褐色
170 171 172	黄褐色	390 391 392	灰白色
180 181 182	緑褐色	400 401 402	白黄色
190 191 192	黒褐色	410 411 412	白緑色
200 201 202	灰 色	420 421 422	白褐色
210 211 212	灰黄色		



#### 14 臭 気

下表のコードを記入。

微 中 強	臭気内容	微 中 強	臭気内容
011	無臭	221 222 223	フェノール臭
021 022 023	メロン臭	231 232 233	タール臭
031 032 033	スミレ臭	241 242 243	油(精油廃液)臭
041 042 043	キューリ臭	251 252 253	硫化水素
051 052 053	樟脳臭	261 262 263	塩素(遊離塩素)臭
061 062 063	丁氏臭	271 272 273	アンモニア
071 072 073	ラベンダー臭	281 282 283	ヨードホルム
081 082 083	レモン臭	291 292 293	洗剤臭
091 092 093	ニンニク臭	301 302 303	皮革臭
101 102 103	グラニウム臭	311 312 313	パルプ臭
111 112 113	バニラ臭	321 322 323	金気臭
121 122 123	青草臭	331 332 333	金腐臭
131 132 133	木材臭	341 342 343	ちゅうかい臭
141 142 143	川藻臭	351 352 353	魚腐敗臭
151 152 153	海藻臭	361 362 363	動物腐敗臭
161 162 163	土 臭	371 372 373	し尿ふん尿臭
171 172 173	沼沢臭	381 382 383	下水臭
181 182 183	カビ臭	391 392 393	青物臭
191 192 193	魚 臭	401 402 403	デンプン臭
201 202 203	肝油臭	501 502 503	その他
211 212 213	貝(はまぐり)類臭	601 602 603	塗料臭

#### 15 満潮時刻・干潮時刻

HHMMで記入(10時15分の場合は、「1015」)

#### 16 流況

下表のコードを記入。この他にコメントがあれば、別添とする。

コード		流 況
0 0	河・湖・海	通常の状態
0 1	河 川	逆流
0 2	〃	憩流
0 3	〃	流量大(大雨、雪どけのため)
0 4	河・湖・海	流量きわめて小(異常渇水・河川工事のため)
0 5	〃	濁り多し(上流または近海で工事のため)
0 6	〃	ゴミ・浮遊物多し
0 7	〃	波浪強し
0 8	〃	赤潮(又はアオコ等)が発生している
0 9	〃	重油等(事故)の流出があった
1 0	〃	工場排水、都市下水の直接的影響があった
1 1	〃	流氷あり
1 2	〃	凍結
1 3	〃	その他

◎ 数値の取扱い方法

(1) 有効数字等について

- ① 報告下限値未満の数値は、「報告下限値未満」（記載例「<0.005」）とする。
- ② 有効数字は、特に断りのない限り2桁とし、3桁目以下を切り捨てる。
- ③ 報告下限値の桁を下回る桁は切り捨てる。
- ④ 気温・水温は、小数点以下1桁とする。
- ⑤ pHは、小数第2位を四捨五入し、小数点以下1桁とする。
- ⑥ DO、BOD、CODは、小数点2位以下を切り捨て小数点以下1桁までとする。
- ⑦ 大腸菌群数については、指数表示とする。
- ⑧ 硝酸性窒素と亜硝酸性窒素については、まず、硝酸性窒素と亜硝酸性窒素測定値の合計値を求めた後に、上記の②及び③の桁数処理を行う。ただし、硝酸性窒素と亜硝酸性窒素の測定値のいずれか一方が報告下限値未満の場合は、その報告下限値未満に代えて報告下限値の数値を測定値として扱う。

(2) 平均値について

- ① 有効数字は2桁とし、その下の桁を四捨五入する。この場合、報告下限値の桁を下回る桁が残る場合は四捨五入して報告下限値の桁までとする。
- ② 報告下限値未満の数値は、報告下限値の数値として扱い平均値の計算を行う。
- ③ BOD・CODの達成状況の判断は、日間平均値の全データの年間75%値を用いる。
- ④ 健康項目について、全シアンは最高値、その他の項目は年間平均値で判断する。

◎ 報告下限値及び記載方法一覧

区分	測定項目	環境基準値等	報告 下限値	記載方法		
				有効数字	小数点下	下限未満
一般項目	気温	—	—	—	1桁	—
	水温	—	—	—	1	—
	流量	—	—	2	1	—
	透視度	—	—	2	整数	—
	採取水深	—	—	2	1	—
	全水深	—	—	2	1	—
	透明度	—	—	2	1	—
生活環境項目	pH	6.5～8.5 <sup>*1</sup> , 2/7.8～8.3 <sup>*3</sup>	—	—	1桁	
	DO	2/5/7.5以上	0.5	2	—	< 0.5
	BOD	1/2/3/5/8/10以下	0.5	2	—	< 0.5
	COD	1/2/3/5/8以下	0.5	2	—	< 0.5
	SS	1/5/15/25/50/100以下	1	2	整数	< 1
	大腸菌群数	50/1,000/5,000以下	—	2	指数表示	
	n-ヘキサン抽出物質(油分等)	検出されないこと	0.5	2	1	< 0.5
	全窒素	0.1/0.2/0.3/0.4/0.6/1以下	0.05	2	2	< 0.05
	全燐	0.005/0.01/0.02/0.03/ 0.05/0.09/0.1以下	0.003	2	3	< 0.003
	全亜鉛	0.01/0.02/0.03以下	0.001	2	3	< 0.001
健康項目	ノニルフェノール	0.0006/0.0007/ 0.001/0.002以下	0.00006	2	5	< 0.00006
	直鎖アルキルベンゼン/スルホン酸 及びその塩	0.006/0.01/0.02/ 0.03/0.04/0.05以下	0.0006	2	4	< 0.0006
	底層DO	2/3/4以上	0.5	2	—	< 0.5
	カドミウム	0.003	0.0003	2	4	< 0.0003
	全シアン	検出されないこと	0.1	2	1	< 0.1
	鉛	0.01	0.002	2	3	< 0.002
	六価クロム	0.05	0.02	2	2	< 0.02
	砒素	0.01	0.005	2	3	< 0.005
	総水銀	0.0005	0.0005	2	4	< 0.0005
	アルキル水銀	検出されないこと	0.0005	2	4	< 0.0005
健康項目	PCB	検出されないこと	0.0005	2	4	< 0.0005
	ジクロロメタン	0.02	0.002	2	3	< 0.002
	四塩化炭素	0.002	0.0002	2	4	< 0.0002
	クロロエチレン(地下水)	0.002	0.0002	2	4	< 0.0002
	1,2-ジクロロエタン	0.004	0.0004	2	4	< 0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	0.1	0.01	2	2	< 0.01
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	0.004	2	3	< 0.004
	1,2-ジクロロエチレン(地下水)	0.04	0.004	2	3	< 0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	1	0.0005	2	4	< 0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン	0.006	0.0006	2	4	< 0.0006
	トリクロロエチレン	0.01	0.002	2	3	< 0.002
	テトラクロロエチレン	0.01	0.0005	2	4	< 0.0005
	1,3-ジクロロプロペン	0.002	0.0002	2	4	< 0.0002
	チウラム	0.006	0.0006	2	4	< 0.0006
	シマジン	0.003	0.0003	2	4	< 0.0003
	チオベンカルブ	0.02	0.002	2	3	< 0.002
	ベンゼン	0.01	0.001	2	3	< 0.001
	セレン	0.01	0.002	2	3	< 0.002
	硝酸性窒素	—	0.001	2	3	< 0.001
	亜硝酸性窒素	—	0.005	2	3	< 0.005
	ふっ素	0.8	0.08	2	2	< 0.08
	ほう素	1	0.02	2	2	< 0.02
	1,4-ジオキサン	0.05	0.005	2	3	< 0.005

区分	測定項目	環境基準値等	報告 下限値	記載方法		
				有効数字	小数点下	下限未満
要 監 視 項 目	クロロホルム	0.006/0.7/0.8/3以下	0.0006	2	4	< 0.0006
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (公共用水域)	0.04	0.004	2	3	< 0.004
	1,2-ジクロロプロパン	0.06	0.006	2	3	< 0.006
	p-ジクロロベンゼン	0.2	0.02	2	2	< 0.02
	イソキサチオン	0.008	0.0008	2	4	< 0.0008
	ダイアジノン	0.005	0.0005	2	4	< 0.0005
	フェニトロチオン (MEP)	0.003	0.0003	2	4	< 0.0003
	イソプロチオラン	0.04	0.004	2	3	< 0.004
	オキシ銅 (有機銅)	0.04	0.004	2	3	< 0.004
	クロロタロニル (TPN)	0.05	0.005	2	3	< 0.005
	プロピザミド	0.008	0.0008	2	4	< 0.0008
	EPN	0.006	0.0006	2	4	< 0.0006
	ジクロロボス (DDVP)	0.008	0.0008	2	4	< 0.0008
	フェノブカルブ (BPMC)	0.03	0.003	2	3	< 0.003
	イプロベンホス (IBP)	0.008	0.0008	2	4	< 0.0008
	クロルニトロフェン (CNP)	—	—	2		
	トルエン	0.6	0.06	2	2	< 0.06
	キシレン	0.4	0.04	2	2	< 0.04
	フタル酸ジエチルヘキシル	0.06	0.006	2	3	< 0.006
	ニッケル	—	—	2		
	モリブデン	0.07	0.007	2	3	< 0.007
	アンチモン	0.02	0.002	2	3	< 0.002
	塩化ビニルモノマー (公共用水域)	0.002	0.0002	2	4	< 0.0002
	エピクロロヒドリン	0.0004	0.00004	2	5	< 0.00004
	全マンガン	0.2	0.02	2	2	< 0.02
	ウラン	0.002	0.0002	2	4	< 0.0002
	フェノール (水生生物保全)	0.01/0.05/0.08/0.2/2以下	0.001	2	3	< 0.001
	ホルムアルデヒド (水生生物保全)	0.03/0.3/1以下	0.003	2	3	< 0.003
	4-t-オクチルフェノール (水生生物保全)	0.0004/0.0007/0.0009/ 0.001/0.003/0.004以下	0.00004	2	5	< 0.00004
	アニリン (水生生物保全)	0.02/0.1以下	0.002	2	3	< 0.002
	2,4-ジクロロフェノール (水生生物保全)	0.003/0.01/0.02/0.03以下	0.0003	2	4	< 0.0003
特殊項目	フェノール類	—	0.005	2	3	< 0.005
	銅	—	0.01	2	2	< 0.01
	亜鉛	—	0.01	2	2	< 0.01
	鉄 (溶解性)	—	0.1	2	1	< 0.1
	マンガン (溶解性)	—	0.05	2	2	< 0.05
	クロム	—	0.01	2	2	< 0.01
その他の項目	塩素イオン	—	0.1	2	1	< 0.1
	濁度	—	0.1	2	1	< 0.1
	電気伝導度	—	10	2	整数	< 10
	EPN	—	0.0006	2	4	< 0.0006
	アンモニア性窒素	—	0.01	2	2	< 0.01
	リン酸イオン	—	0.003	2	3	< 0.003
	MBAS	—	0.02	2	2	< 0.02
	TOC	—	0.1	2	1	< 0.1
	クロロフィルa	—	1	2	整数	< 1
備考	単位については、気温・水温(℃)、流量(m <sup>3</sup> /s)、採取水深・全水深・透明度(m)、透視度(cm)、大腸菌群数(MPN/100ml)、電気伝導度(μS/cm)、クロロフィルa(μg/l)、その他pH以外は(mg/l)とする。					

\*1 河川AA～C類型、\*2 湖沼AA～B類型、\*3 海域A～B類型

平成30年度

公共用水域及び地下水の水質測定計画

発 行 高知県林業振興・環境部環境対策課  
高 知 市 丸 ノ 内 1 - 7 - 5 2  
T E L ( 0 8 8 ) 8 2 1 - 4 5 2 4  
F A X ( 0 8 8 ) 8 2 1 - 4 5 2 0  
E-mail 030801@ken.pref.kochi.lg.jp

印 刷 西 富 謄 写 堂 印 刷  
高 知 市 城 山 町 3 6  
T E L ( 0 8 8 ) 8 3 1 - 6 8 2 0

[本文]



古紙配合率 100%

白色度 70(以下) %再生紙を使用しています

[表紙]



古紙配合率 100%再生紙を使用しています