

令和 6 年度

公共用水域及び地下水の水質測定計画

高 知 県

目 次

令和6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

公共用水域水質測定計画（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（河川）、中土佐地先海域	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	-----	50
要監視項目及び指針値について	-----	52
公共用水域水質測定結果記入要領	-----	54

令和 6 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

令和 6 年 4 月から令和 7 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。

全窒素及び全燐の測定については、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、測定結果を令和7年4月1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 (令和5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22地点 6河川 6地点			14河川 28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 3河川 5地点	4河川 12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 91地点 20河川 22地点	8河川 24地点	46河川 2湖沼 63地点	14河川 28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 (令和5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	

令和6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 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
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	12	12	1	1	1	1	1	1
長沢ダム貯水池	AII	◎ 貯水池基準点 (502-01)	6	6	6		6	6	6		6	6	6	6	6		1		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	6		6	6	6	6	6		1		1	1	1	1
吉野川 水 域		吉野川	AA	本山沈下橋 (047-55)	12	6	6	6		6	12			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 南 阿 南 水 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	6							1		1	1	1
		羽根川	AA	◎ 羽根橋 (045-01)	6	6	6	6		6	6							1		1	1	1
土 佐 湾 東 部 関 連 水 域		奈半利川	AA	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	12								1		1	1	1
		安田川	AA	◎ 焼山橋 (032-01)	6	6	6	6		6	6							1		1	1	1
		伊尾木川	AA	◎ 観音橋 (033-01)	6	6	6	6		6	6							1		1	1	1
				伊尾木川橋 (033-51)	6	6	6	6		6												
	安芸川	AA	◎ 柝の木橋 (034-01)	6	6	6	6		6	6							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	12			1	1	1	1	1	1	1	1	1
		物部川下流	A	大柝橋 (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		4	4	4	4	4		2	2	2	2	2
				戸板島 (020-53)	12	12	12	12	12	12												
				深 淵 (020-54)	12	12	12	12	12	12		4	4					2	2	2	2	2
	上斐牛川	AA	◎ 安丸橋水位観測所 (021-01)	12	12	12	12		12	12							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																	
アルキル水銀	PCB	低沸点化合物類(※1)	農薬類(※2)	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	NH4-N	リン酸イオン	MBAS	TOC	電気伝導度	クロロフィルa	生体 トリハロメタン 能	酸化還元電位	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					"
		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					"
		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					"
		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					"
		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					"
		1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	6		6					6	6					"

令和6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 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	総 水 銀	
四 万 十 川 水 域	AA	◎ 鍛冶屋瀬橋 (022-01)	6	6	6	6		6	6		6	6	1	1	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)	6	6	6	6		6	6		6	6	1	1	1		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	6		6	6	1	1	1		1		1	1	1	1	1
		◎ 具 同 下 田 (022-04)	12	12	12	12	12	12	12		4	4	4	4	4	4		2	2	2	2	2	2
			(022-55)	12	12	12	12	12	12	12		6	6										
	A	◎ 根々崎橋 (025-01)	6	6	6	6		6	6		6	6					1		1	1	1	1	1
	B	◎ 奈路橋 (026-01)	6	6	6	6		6	6		6	6					1		1	1	1	1	1
			四万十川合流前 (245-01)	6	6	6	6		6	4		6	6										
	AA	津賀ダム放水口 (041-54)	6	6	6	6		6			6	6											
		◎ 大正橋 (041-01)	6	6	6	6		6	6		6	6					1		1	1	1	1	1
			川崎橋 (215-01)	6	6	6	6		6	4		6	6										
	A	◎ 後川橋 (023-01)	12	12	12	12	12	12	12	12		4	4	4	4	4		2	2	2	2	2	2
B	広井 (024-57)	12	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	12	12	12	12	2	2	2	2	2	2	
	黒川 (024-55)	12	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	6											
	◎ 山路橋 (024-01)	12	12	12	12	12	12	12	12		4	4	4	4	4		2	2	2	2	2	2	
	実崎 (024-54)	6	6	6	6	6	6	6	6		6	6											
	大物川橋 (250-01)	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12											
	横瀬川ダム (250-02)	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	12	12	12	2	2	2	2	2	2	
	久才川橋 (250-03)	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12											
公 足 園 水 海 域 中	AA	◎ といぐち堰 (030-01)	6	6	6	6		6	6								1		1	1	1	1	
	AA	◎ 竜串橋 (029-02)	6	6	6	6		6	6								1		1	1	1	1	
	AA	◎ 下川口橋 (028-01)	6	6	6	6		6	6								1		1	1	1	1	
宿 毛 湾 水 域	AA	◎ 中ケ市橋 (040-01)	6	6	6	6		6	6								1		1	1	1	1	
	AA	◎ 日の下橋 (039-01)	6	6	6	6		6	6								1		1	1	1	1	
	A	◎ 河戸堰 (037-01)	6	6	6	6		6	6		6	6					1		1	1	1	1	
	AA	◎ 野地堰 (038-01)	12	6	6	6		6	12		6	6					1		1	1	1	1	
計			882	882	870	498	882	676	0	488	488	106	98	98	48	65	33	80	75	65	65		

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:65

測定地点数:116

環境基準地点数:58

※1 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
 ※2 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																	
アルキル水銀	PCB	低沸点化合物類(※1)	農薬類(※2)	セレン	硝酸性窒素及性窒素	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	MBA S	TOC	電気伝導度	クロロフィルa	トリハロメタン能	酸化還元電位	要監視項目等			
	1	1	1	1	1	1	1	1						6											1		高知県	
	1	1	1	1	1	1	1	1						6											1		"	
	1	1	1	1	1	1	1	1						6											1		"	
	2	2	2	2	2	2	2	2						6		12									2	1	国交省	
														6		6									1		高知県	
	1	1	1	1	1	1	1	1						6											1		"	
														6													"	
	1	1	1	1	1	1	1	1						6											1		"	
														6													"	
	2	2	2	2	2	2	2	2								12									2	1	国交省	
	2	2	2	2	12	2	2	2				12	12	12	12		12				12	12	4		1		"	
					12							12	12	12							12	12				12	"	
					12							12	12	12		6									2	1	高知県	
					12							12	12	12		6									2	1	国交省	
	2	2	2	2	12	2	2	2				12	12	12		6					12	12	4		1		"	
					12							12	12	12		6									12		"	
	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						6											1		"	
	1	1	1	1	1	1	1	1																	1		"	
6 69 880 240 80 164 73 73 72 15 0 15 51 21 506 60 264 146 42 0 176 240 144 19 12 61 17 144 9.989																												

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

令和6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 項 目									
				p H	D O	B O D	C O D	S S	大 腸 菌 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	ア ル キ ル 水 銀	
室戸 公園 阿南 水域 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	1		6			1							
		st-105 (602-54)	2	2	2	2				2	2													
		◎ ○ st-106 (602-02)	6	6	6	6				6	6	1	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	1		6			1							
		st-112 (602-59)	2	2	2	2				2	2													
	高知港(甲)	A	◎ st-113 (601-01)	12	6	6	6	12	6	6	6	1	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													
		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	6	6						6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		◎ st-2 (604-02)	6	6	6	6	6	6							6	1	1	1	1	1	1	1	1	
		st-10 (604-56)	2	2	2	2			2						2									
	◎ st-3 (604-03)	6	6	6	6	6	6							6	1	1	1	1	1	1	1	1		
須崎湾	A	◎ st-4 (605-01)	4	4	4	4								1	1	1	1	1	1	1	1	1		
中土 佐地 先海 域 関連 水 域	A	◎ st-1 (608-01)	4	4	4	4									1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		◎ st-20 (608-06)	6	6	6	6	6	6						6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		◎ st-3 (608-03)	4	4	4	4									4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		◎ st-4 (608-04)	4	4	4	4									4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	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	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											
(久礼地先)	A	st-17 (608-65)	2	2	2	2							2											
(佐賀地先)	◎	st-5 (608-05)	4	4	4	4								1	1	1	1	1	1	1	1	1		

令和6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 項 目							
				pH	D O	B O D	C O D	S	大腸菌数	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
国立公園海域 足摺宇和海	A	◎ st-1 (609-01)	4	4	4	4									1	1	1	1	1			
		◎ st-2 (609-02)	4	4	4	4									1	1	1	1	1			
		st-9 (609-55)	2	2	2	2								2								
		◎ st-3 (609-03)	4	4	4	4								4	1	1	1	1	1			
		st-8 (609-54)	2	2	2	2								2								
公園海域中 足摺海中	A	◎ st-1 (603-03)	6	6	6	6	6						6	1	1	1	1	1	1			
		◎ st-2 (603-05)	6	6	6	6	6						6	1	1	1	1	1	1			
		◎ st-3 (603-04)	6	6	6	6	6							1	1	1	1	1	1			
		◎ st-4 (603-02)	4	4	4	4	4							1	1	1	1	1	1			
		◎ st-5 (603-01)	4	4	4	4	4							4	1	1	1	1	1	1		
宿毛湾水域	B	◎ st-1 (606-01)	6	6	6	6	6	3	3				6	1	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									
	A	st-10 (607-52)	2	2	2	2							2									
		◎ st-2 (607-01)	6	6	6	6	6	3	3					1	1	1	1	1	1			
		◎ st-3 (607-02)	4	4	4	4	4							1	1	1	1	1	1			
		◎ st-4 (607-03)	4	4	4	4	4							1	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	80	2	102	102	5	2	2	142	24	0	29	24	24	24	0
		窒素・磷環境基準地点数:6																				

- ※1 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-トリクロロエタン、
- ※2 農薬類:チウラム、シマジン、チオベンカルブ
- ※3 自然環境保全(自然探勝の環境保全)を目的とする地点については、大腸菌数の環境基準のうち「20CFU/100ml以下」を当ては

数値は測定回数

測定項目																	底質	測定機関名	備考					
健康項目					特殊項目					その他の項目														
PCB	低沸点化合物類(※1)	農薬類(※2)	セレン	硝酸性窒素及亜硝酸性窒素	1,4-ジオキサン	銅	亜鉛	鉄	マンガ	クロム	透明度	塩素イオン	NH ₄ -N	リン酸イオン	MBAS	TOC				電気伝導度	クロロフィルa	トシリハロメタン能	要監視項目等	
1				1	1						4	4										高知県		
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											〃	自然環境保全 利用を目的と する水域(※3)
1				1	1						4	4											〃	
1				1	1						4	4											〃	
1				1	1						2	2											〃	
											2	2											〃	
											2	2											〃	
											2	2											〃	
1				1	1						2	6											〃	
1				1	1						4	4											〃	
1				1	1						4	4											〃	
総計																					5	1,998		

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
める。

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)	276	602	222	12	1,112
	DO(溶存酸素量)	276	602	222	12	1,112
	BOD(生物学的酸素量)	276	414	168	12	870
	COD(化学的酸素要求量)	276	218	222	12	728
	SS(浮遊物質)	276	426	168	12	882
	大腸菌数	276	344	124	12	756
	油分(ノルマルヘキサン抽出物質)	0	2	0	0	2
	全窒素	182	174	222	12	590
	全燐	182	174	222	12	590
	全亜鉛	56	23	20	12	111
	ノニルフェノール	56	23	9	12	100
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	56	23	9	12	100
	底層DO	36	124	18	12	190
	健康項目	カドミウム	29	59	0	1
全シアン		29	0	3	1	33
鉛		29	59	20	1	109
六価クロム		29	64	5	1	99
砒素		29	59	0	1	89
総水銀		29	59	0	1	89
アルキル水銀		5	0	0	1	6
PCB		29	63	0	1	93
ジクロロメタン		29	35	20	1	85
四塩化炭素		29	35	20	1	85
1,2-ジクロロエタン		29	35	20	1	85
1,1-ジクロロエチレン		29	35	20	1	85
シス-1,2-ジクロロエチレン		29	35	20	1	85
1,1,1-トリクロロエタン		29	35	20	1	85
1,1,2-トリクロロエタン		29	35	20	1	85
トリクロロエチレン		29	35	20	1	85
テトラクロロエチレン		29	35	20	1	85
1,3-ジクロロプロペン		29	35	20	1	85
チウラム		29	35	20	1	85
シマジン		29	35	20	1	85
チオベンカルブ		29	35	20	1	85
ベンゼン		29	35	20	1	85
セレン		29	35	20	1	85
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		102	59	20	12	193
ふっ素		29	35	8	1	73
ほう素		29	35	8	1	73
1,4-ジオキサン		29	58	9	1	97
特殊項目	銅	0	0	20	0	20
	亜鉛	0	0	0	0	0
	鉄(溶解性)	0	0	20	0	20
	マンガン(溶解性)	36	0	20	0	56
	クロム	0	6	20	0	26
その他の項目	濁度	182	144	168	12	506
	透明度	48	176	54	12	290
	塩素イオン	90	182	222	0	494
	アンモニア性窒素(NH ₄ -N)	134	0	0	12	146
	リン酸イオン	42	0	0	0	42
	MBAS	0	0	0	0	0
	TOC	8	0	222	0	230
	電気伝導度	60	0	222	12	294
	クロロフィルa	132	0	0	12	144
	トリハロメタン生成能	18	0	0	1	19
酸化還元電位	0	0	0	12	12	
要監視項目等	24	35	0	2	61	
底質	13	6	2	1	22	
流量測定	144	0	0	0	144	
総計	3,987	4,773	2,969	258	11,987	

(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、フェノカルブ、イプロベンホス、クロルニトロフェン、トルエン、キシレン、塩化ビニルモノマー及びPFOS及びPFOA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、フェノカルブ、イプロベンホス、クロルニトロフェン、トルエン、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、塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、全マンガン、ウラン、PFOS及びPFOA、フェノール及びホルムアルデヒドとする。

※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

令和6年度 地下水調査地点数

1 国土交通省測定分

() : 令和5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)
小計	3 (3)	4 (4)

2 高知県測定分

() : 令和5年度

調査区分	市町村数	地点数
概況調査	11 (10)	20 (20)
汚染井戸周辺地区調査	0 (0)	0 (0)
継続監視調査	6 (5)	10 (10)
小計	15 (13)	30 (30)

3 高知市測定分

() : 令和5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)	7 (7)
小計	1 (1)	12 (12)

4 総計

() : 令和5年度

調査区分	市町村数	地点数
概況調査	12 (13)	29 (29)
汚染井戸周辺地区調査	0 (0)	0 (0)
継続監視調査	7 (6)	17 (17)
合計	16 (15)	46 (46)

令和6年度 地下水調査地点 (井戸所在地市町村名)

	調査区分	令和6年度	令和5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	南国市、香南市 香美市、宿毛市 土佐清水市、四万十市 本山町、大豊町 大月町、黒潮町 三原村	土佐市、須崎市 いの町、佐川町 越知町、日高村 中土佐町、津野町 梶原町、四万十町
	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、芸西村	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 香南市、香美市 宿毛市、土佐清水市 四万十市、本山町 大豊町、大月町 黒潮町、三原村	高知市、南国市 土佐市、須崎市 四万十市、いの町 佐川町、越知町 日高村、中土佐町 津野町、梶原町 四万十町
	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 芸西村	高知市、室戸市 南国市、土佐市 香美市、佐川町

令和6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								
		設置場所	用途	井戸の種類		項目別	健康	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	
1	201-0080-024300	高知市旭上町	生活用	不明	概況(ローリング)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	201-0340-024400	高知市大谷	生活用	不明	概況(ローリング)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	201-0420-024100	高知市上本宮町	生活用	不明	概況(ローリング)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	201-0420-024200	高知市上本宮町	生活用	不明	概況(ローリング)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	201-1670-024000	高知市本宮町	生活用	不明	概況(ローリング)	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	2	2	1	1	1	1	1	1
7	204-0070-000400	南国市大桶	飲用	不明	概況(ローリング)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
8	204-0160-000200	南国市岡豊町中島	生活用	不明	概況(ローリング)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
9	204-0420-001700	南国市日章	水位観測	浅井戸	概況(定点)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
10	204-0530-000100	南国市廿枝	その他	深井戸	概況(ローリング)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
11	208-0460-000700	宿毛市平田町戸内	生活用	浅井戸	概況(ローリング)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
12	208-0530-000100	宿毛市和田	その他	深井戸	概況(ローリング)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
13	209-0410-001100	土佐清水市三崎	その他	浅井戸	概況(ローリング)	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	210-0300-001200	四万十市具同	その他	不明	概況(ローリング)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
16	210-0560-000500	四万十市中村一条通	その他	不明	概況(ローリング)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
17	210-1010-001500	四万十市入田	水位観測	浅井戸	概況(定点)	2	2	2						
18	211-0230-000300	香南市野市町下井	生活用	深井戸	概況(ローリング)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
19	211-0310-000100	香南市野市町東佐古	飲用	浅井戸	概況(ローリング)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
20	211-0320-000700	香南市野市町深淵	その他	不明	概況(ローリング)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
21	212-0400-000100	香美市土佐山田町	その他	深井戸	概況(ローリング)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
22	212-1310-000400	香美市物部町山崎	飲用	浅井戸	概況(ローリング)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
23	341-0100-000100	本山町寺家	その他	浅井戸	概況(ローリング)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
24	344-0020-000100	大豊町穴内	生活用	浅井戸	概況(ローリング)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
25	424-0230-000700	大月町弘見	その他	不明	概況(ローリング)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
26	424-0240-000400	大月町鉢土	生活用	浅井戸	概況(ローリング)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
27	427-0040-000200	三原村来栖野	飲用	浅井戸	概況(ローリング)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
28	427-0100-000300	三原村宮ノ川	生活用	浅井戸	概況(ローリング)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
29	428-0350-000800	黒潮町佐賀不破原	生活用	不明	概況(ローリング)	2	2	2	1	1	1	1	1	1
30	201-0450-001600	高知市鴨部高町	飲用	浅井戸	継続監視	1	1	1						
31	201-0450-001700	高知市鴨部高町	飲用	浅井戸	継続監視	1	1	1						
32	201-1300-012200	高知市長浜	飲用	浅井戸	継続監視	1	1	1						
33	201-1300-005500	高知市長浜	生活用	浅井戸	継続監視	1	1	1						
34	201-1660-015800	高知市洞ヶ島町	生活用	不明	継続監視	1	1	1						
35	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						
36	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						
37	202-0080-000100	室戸市室津	生活用	浅井戸	継続監視	2	2							
38	204-0350-002800	南国市篠原	その他	浅井戸	継続監視	2	2	2				2		
39	204-0350-002900	南国市篠原	生活用	深井戸	継続監視	2	2	2				2		
40	204-0540-003002	南国市浜改田	生活用	不明	継続監視	2	2	2						
41	205-0080-000802	土佐市宇佐町宇佐	農業用	浅井戸	継続監視	2	2	2						
42	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							
43	212-0870-000219	香美市土佐山田町百石町	生活用	浅井戸	継続監視	2	2							
44	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						
45	402-0060-000100	佐川町甲	生活用	浅井戸	継続監視	2	2							
46	307-0060-000900	芸西村和食甲	生活用	浅井戸	継続監視	2	2	2						
計						80	78	72	28	28	28	32	28	28

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	20	5	28
	全シアン	3	20	5	28
	鉛	3	20	5	28
	六価クロム	3	24	5	32
	砒素	3	20	5	28
	総水銀	3	20	5	28
	アルキル水銀	0	0	0	0
	PCB	3	20	5	28
	ジクロロメタン	3	28	7	38
	四塩化炭素	3	28	7	38
	クロロエチレン	3	28	5	36
	1,2-ジクロロエタン	3	28	7	38
	1,1-ジクロロエチレン	3	28	7	38
	1,2-ジクロロエチレン	3	28	7	38
	1,1,1-トリクロロエタン	3	28	7	38
	1,1,2-トリクロロエタン	3	28	7	38
	トリクロロエチレン	3	28	7	38
	テトラクロロエチレン	3	28	7	38
	1,3-ジクロロプロペン	3	28	7	38
	チウラム	3	20	5	28
	シマジン	3	20	5	28
	チオベンカルブ	3	20	5	28
	ベンゼン	3	28	7	38
	セレン	3	20	5	28
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	6	48	9	63
	ふっ素	3	20	5	28
	ほう素	3	20	6	29
	1,4-ジオキサン	3	20	5	28
その他	pH(水素イオン濃度)	8	52	12	72
	塩素イオン	8	52	12	72
	電気伝導度	4	52	12	68
	アンモニア性窒素(NH ₄ -N)	4	52	0	56
総計	108	876	198	1,182	

(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。

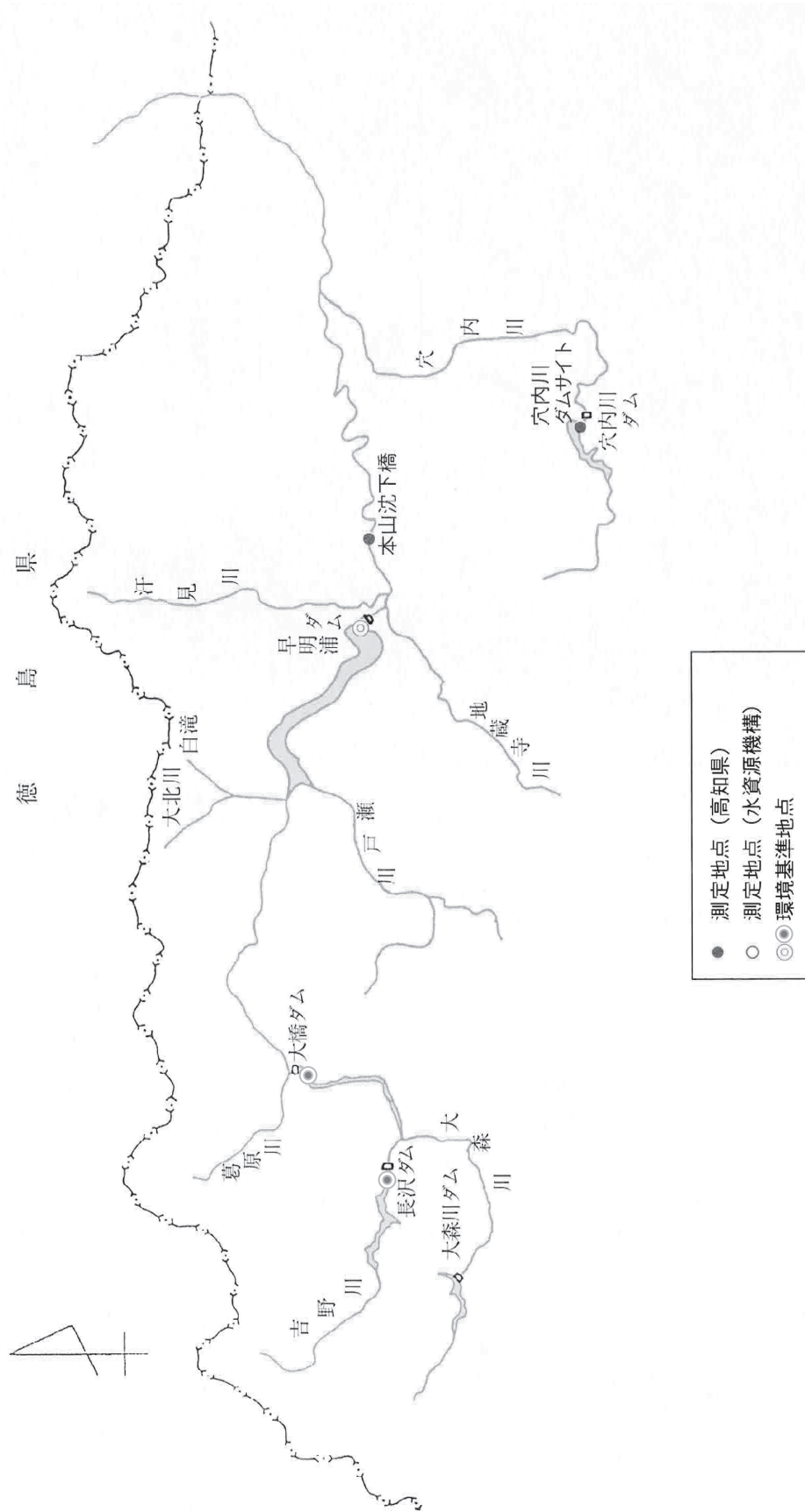
※2 概況調査において、健康項目が検出された場合は、適宜汚染井戸周辺地区調査を行う。

測定地点図

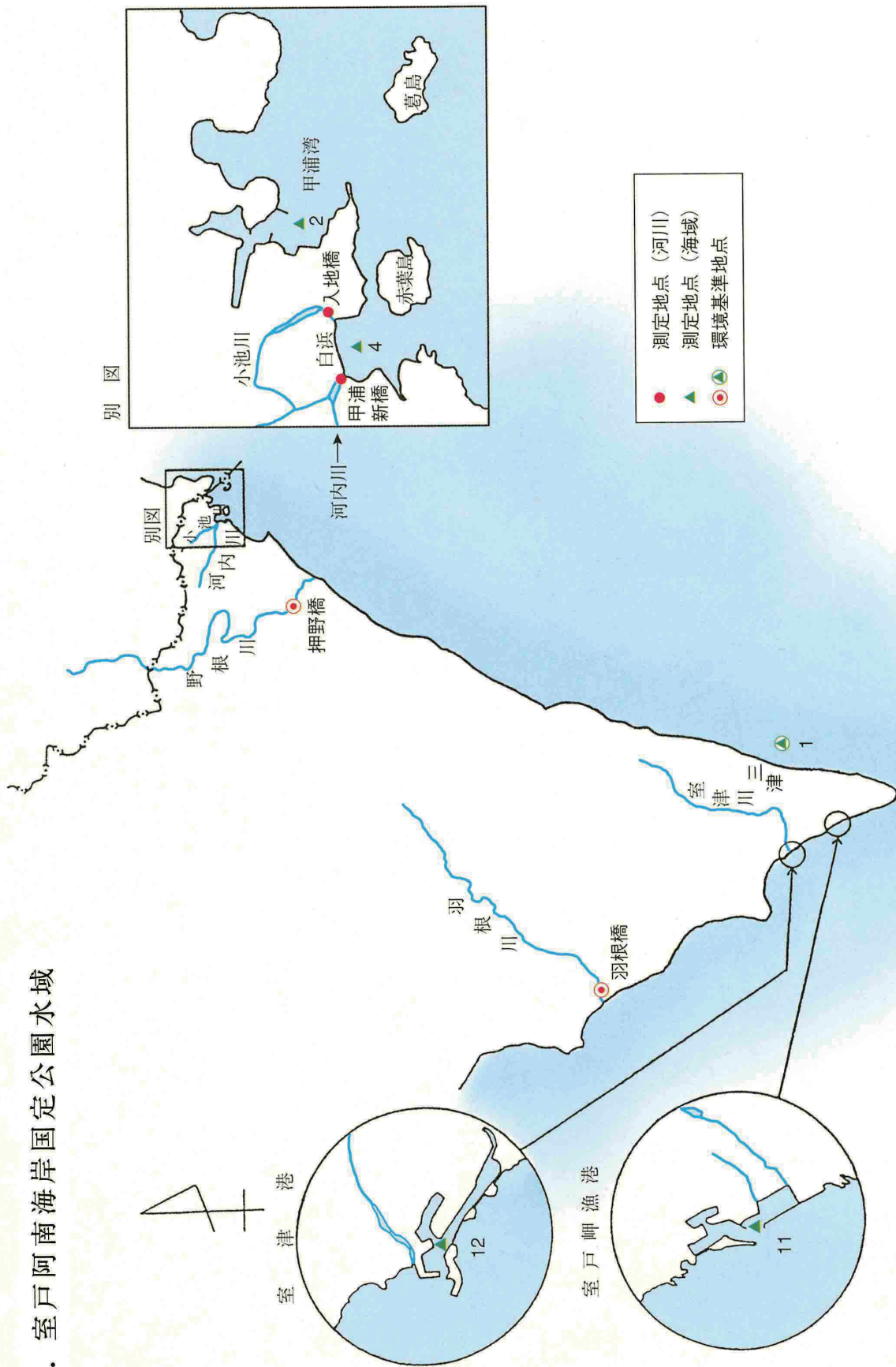
〔 公共用水域
地 下 水 〕

I 公共用水域

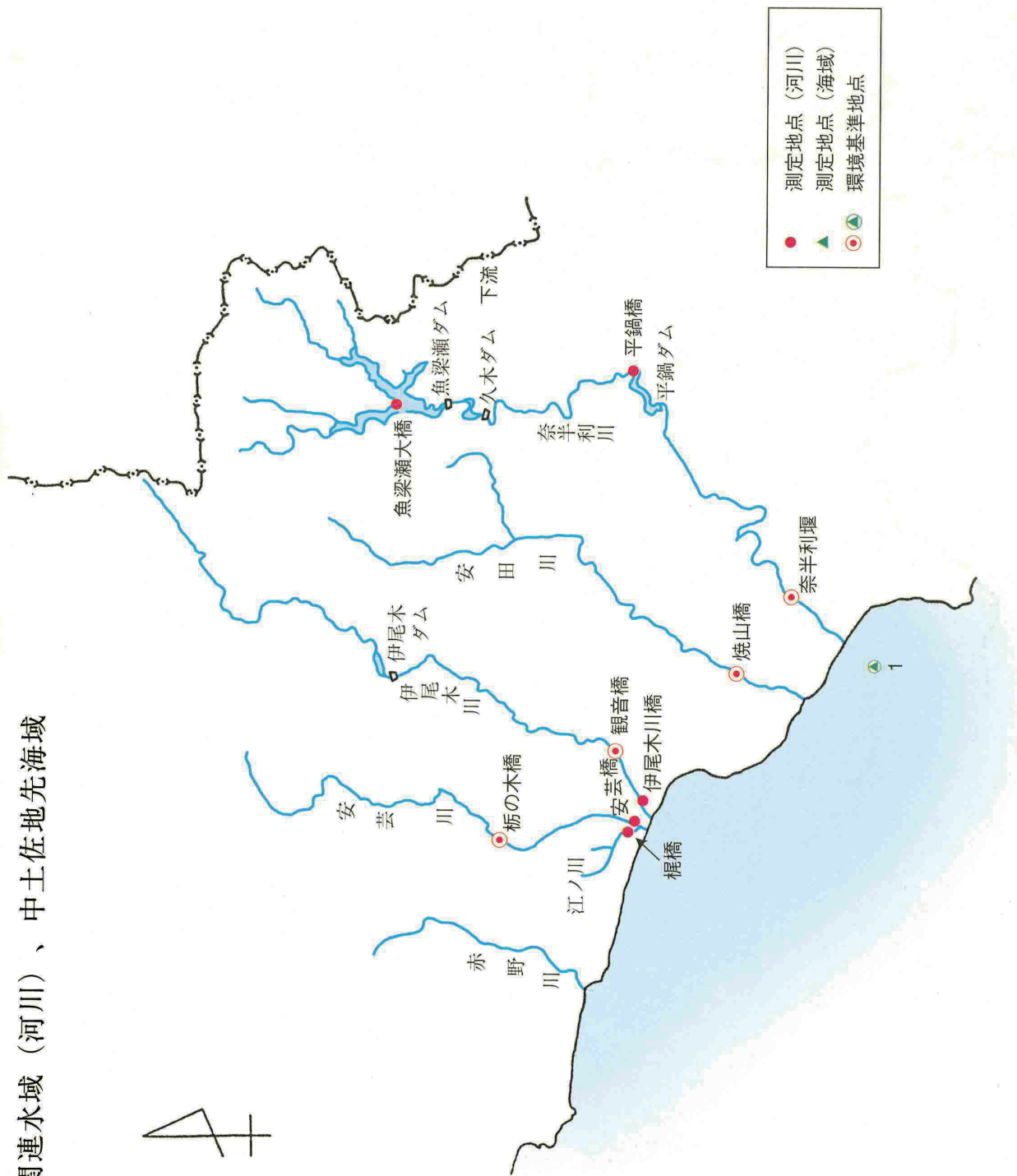
1. 吉野川水域



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) 浦戸湾水域



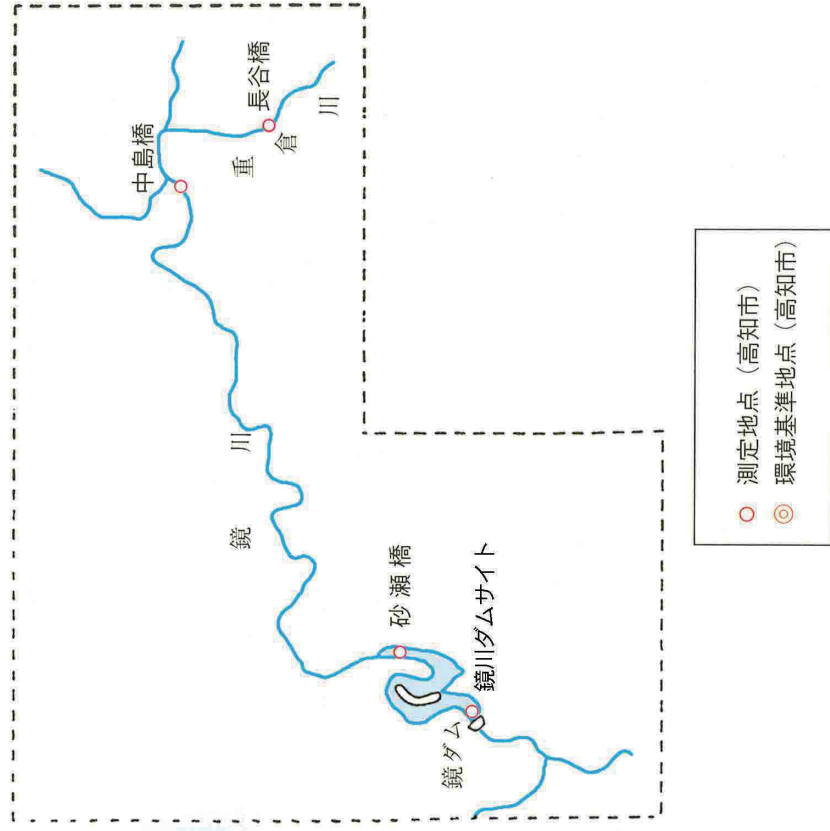
- 測定地点 (河川) (高知市)
- △ 測定地点 (海域) (高知市)
- ⊙ 環境基準地点 (BOD, COD)
- △ 環境基準地点 (N.P.)

5-(2) 浦戸湾水域

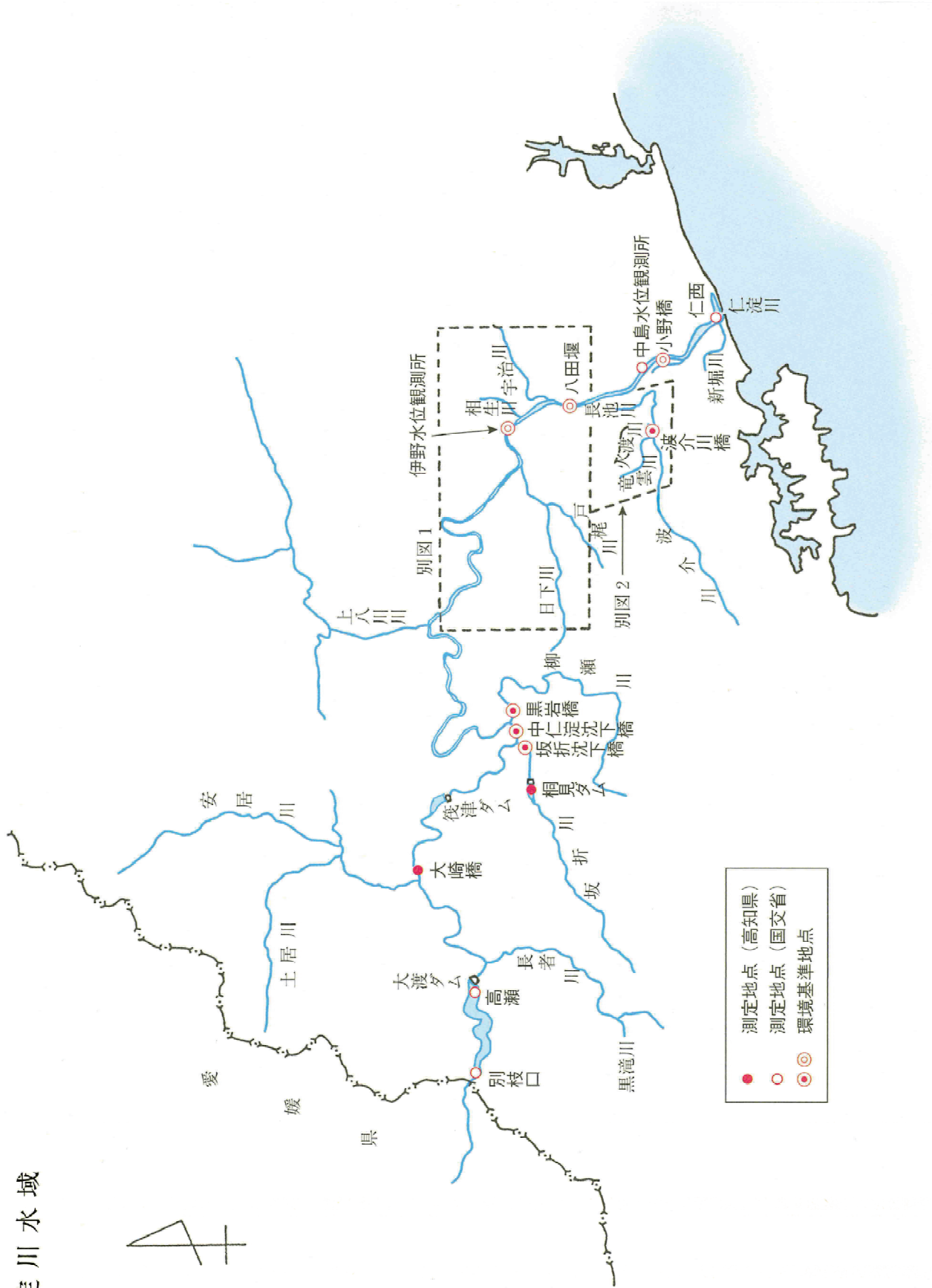
別図1 (新川川、派川甲殿川)



別図2 (鏡川)



6-(1) 仁淀川水域

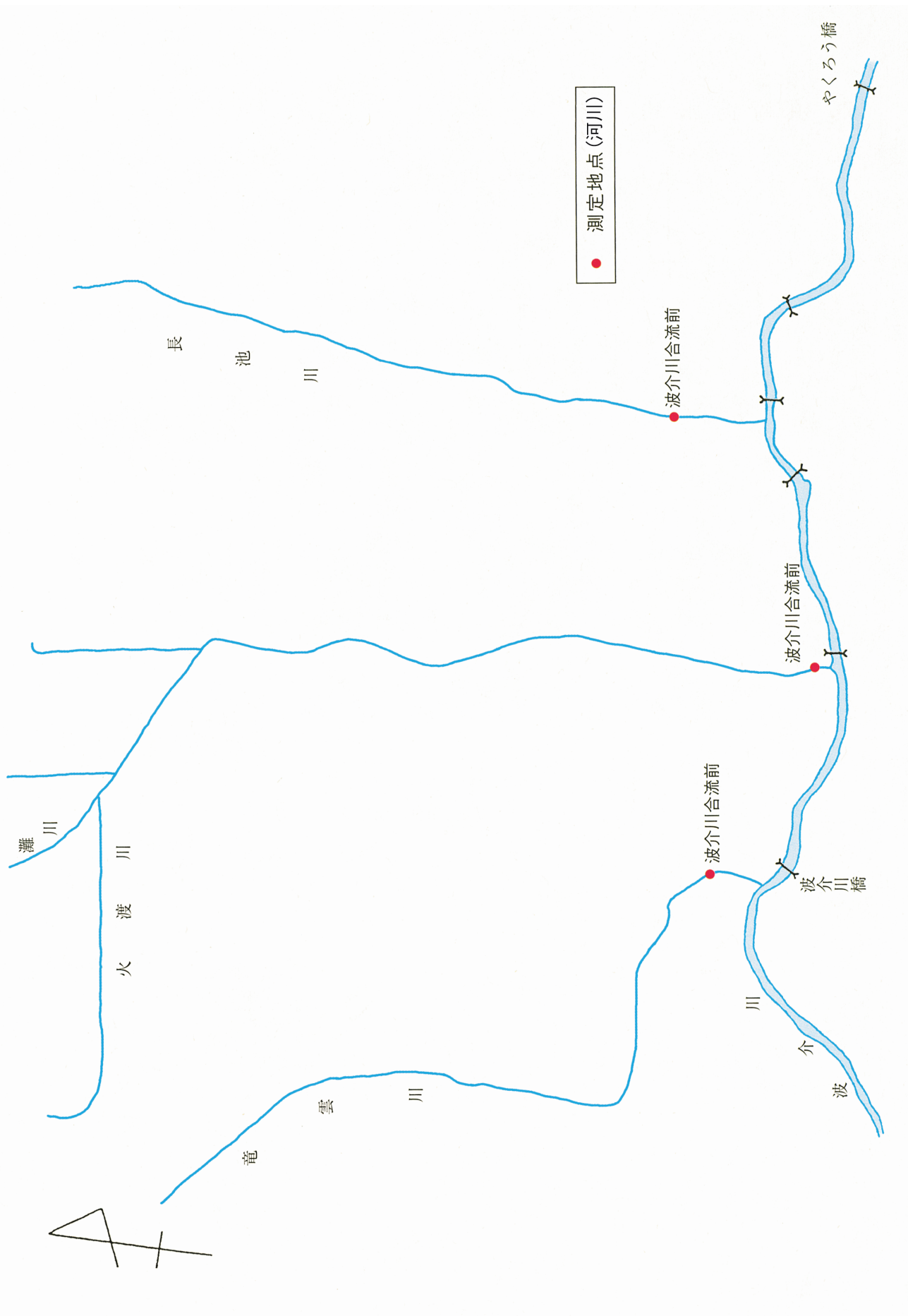


- 測定地点 (高知県)
- 測定地点 (国交省)
- ◎ 環境基準地点

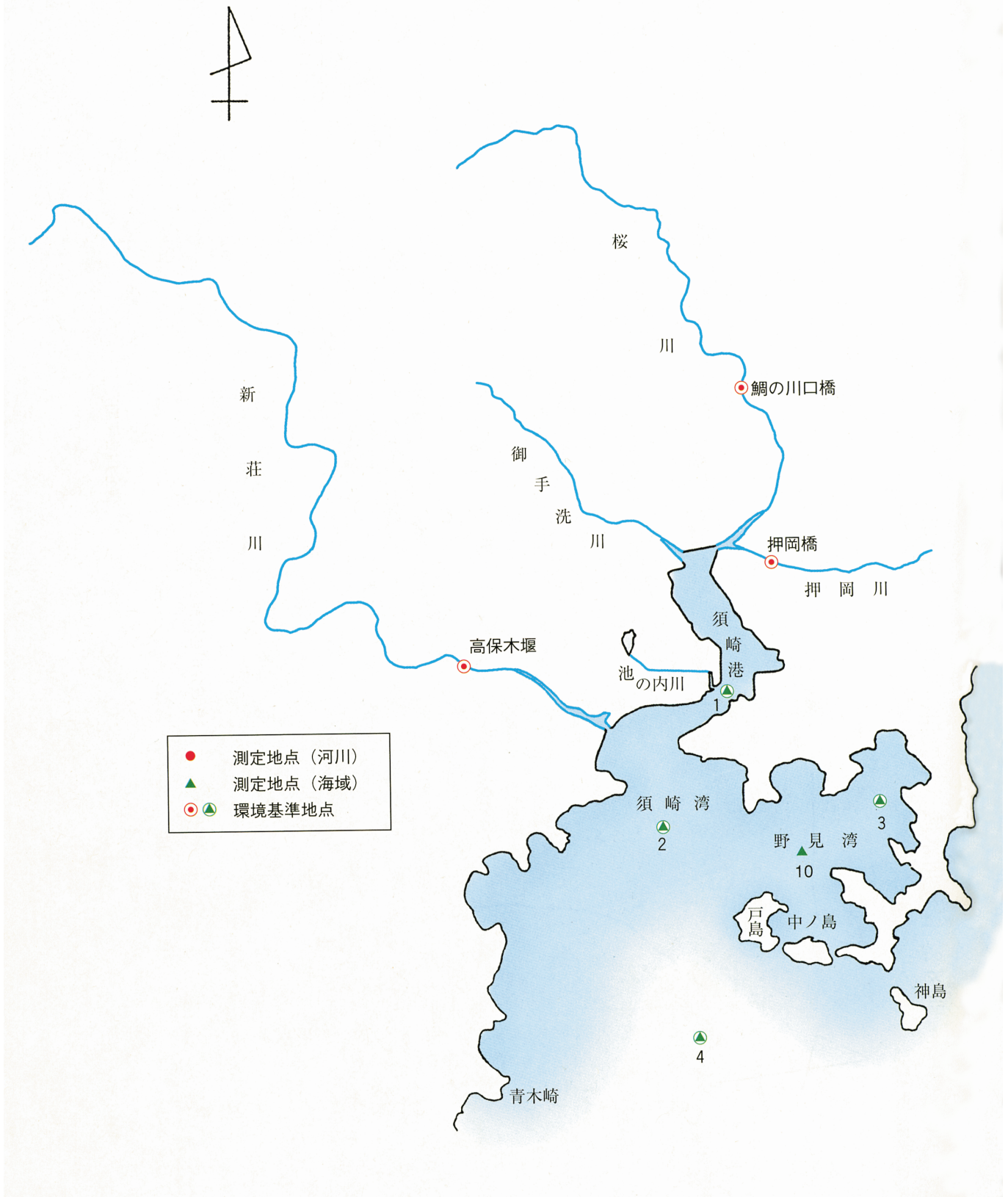
6-(2) 別図1 仁淀川水域（日下川、父原谷川、戸梶川、相生川、戸梶川、相生川、宇治川、早稲川）



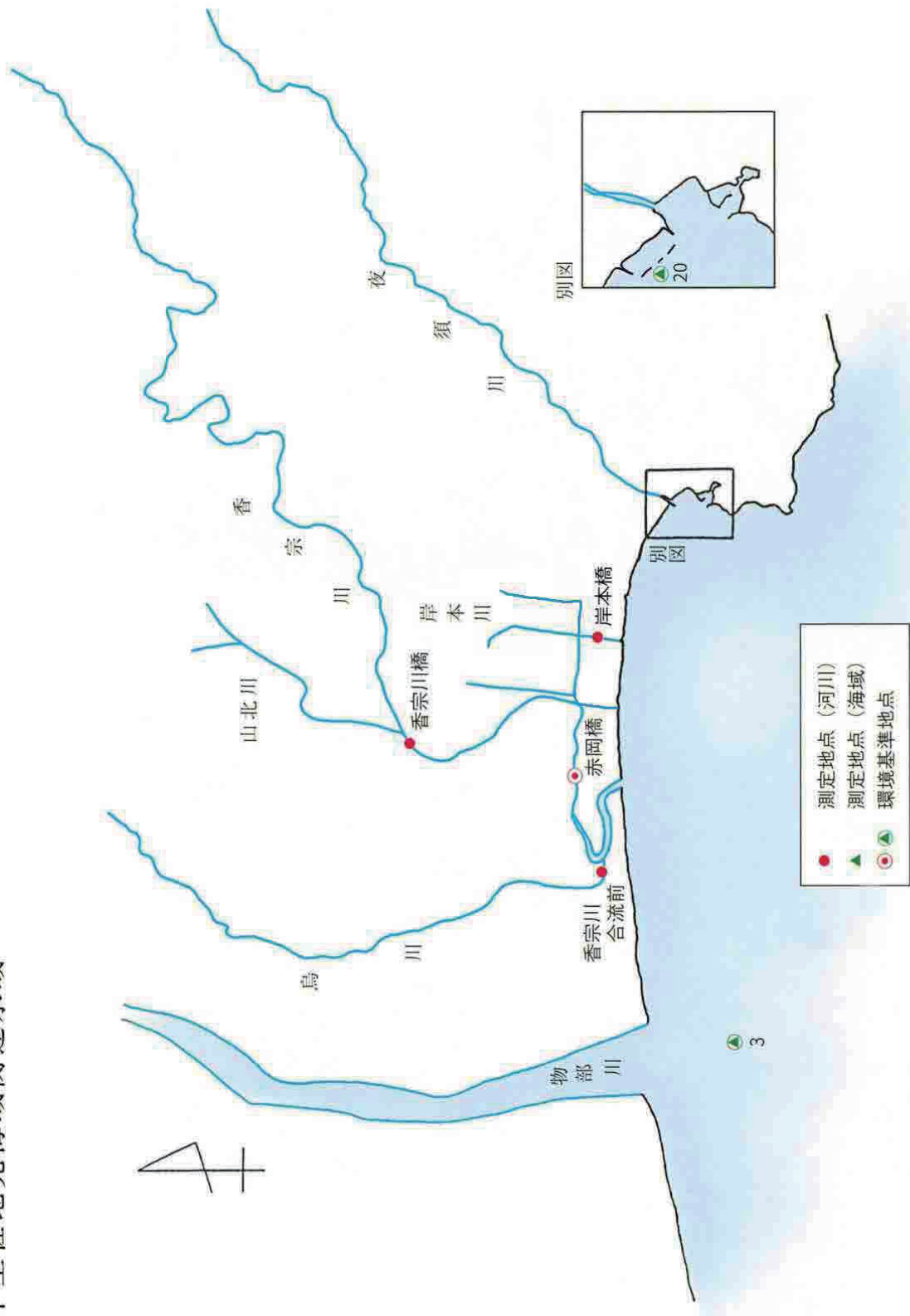
6-(3) 別図2 仁淀川水域（竜雲川、火渡川、長池川、長池川）



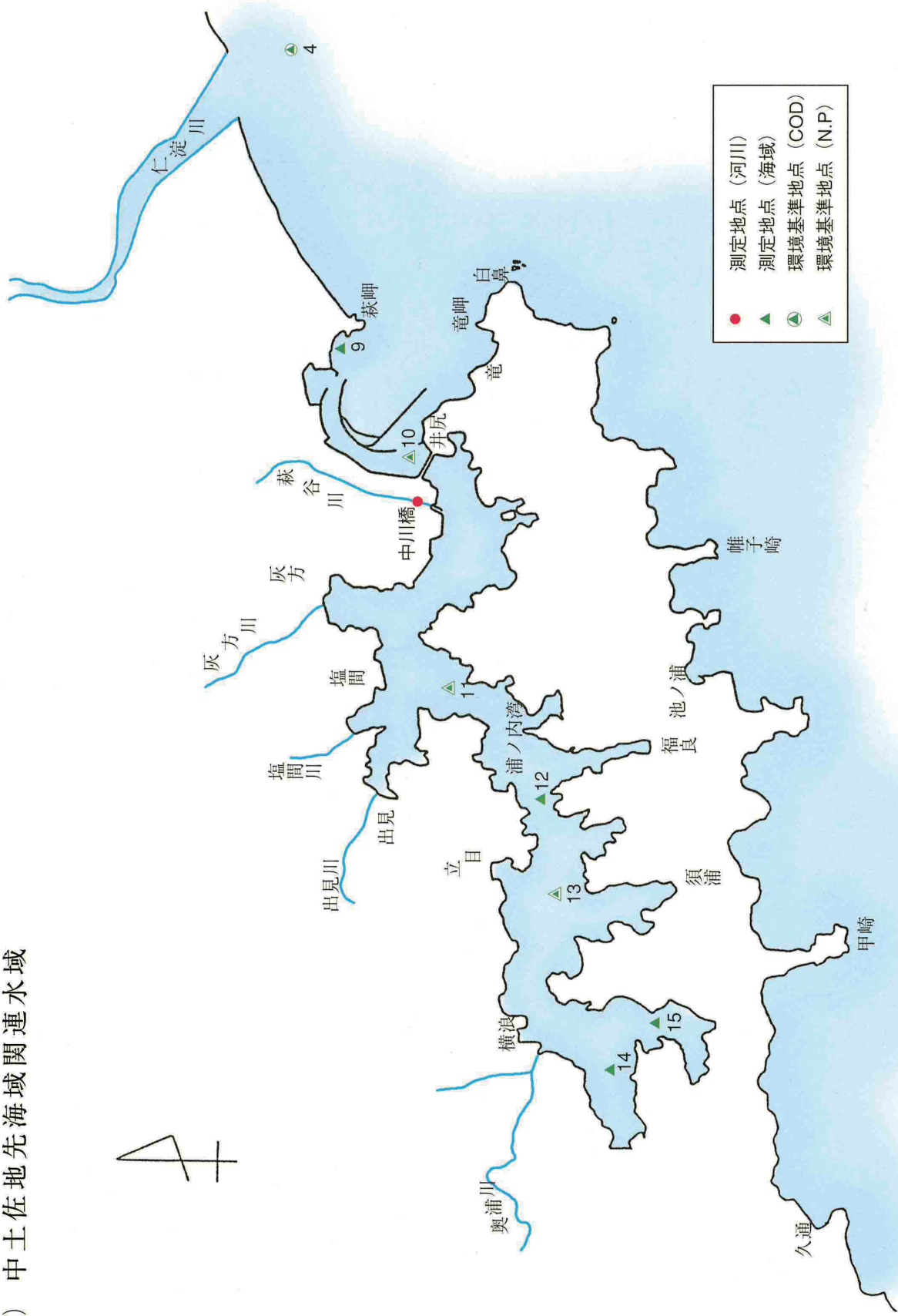
7. 須崎湾水域



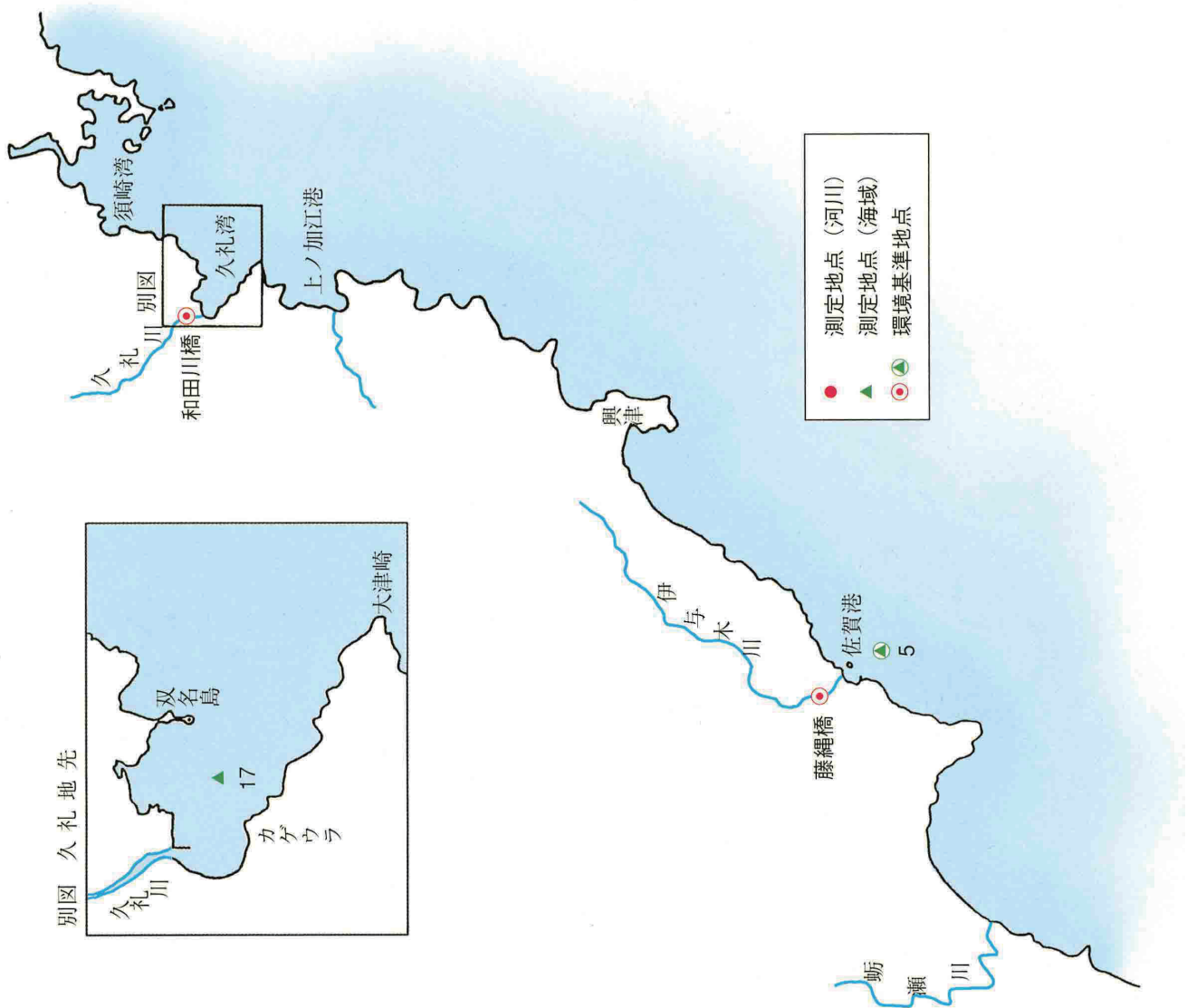
8-(1) 中土佐地先海域関連水域



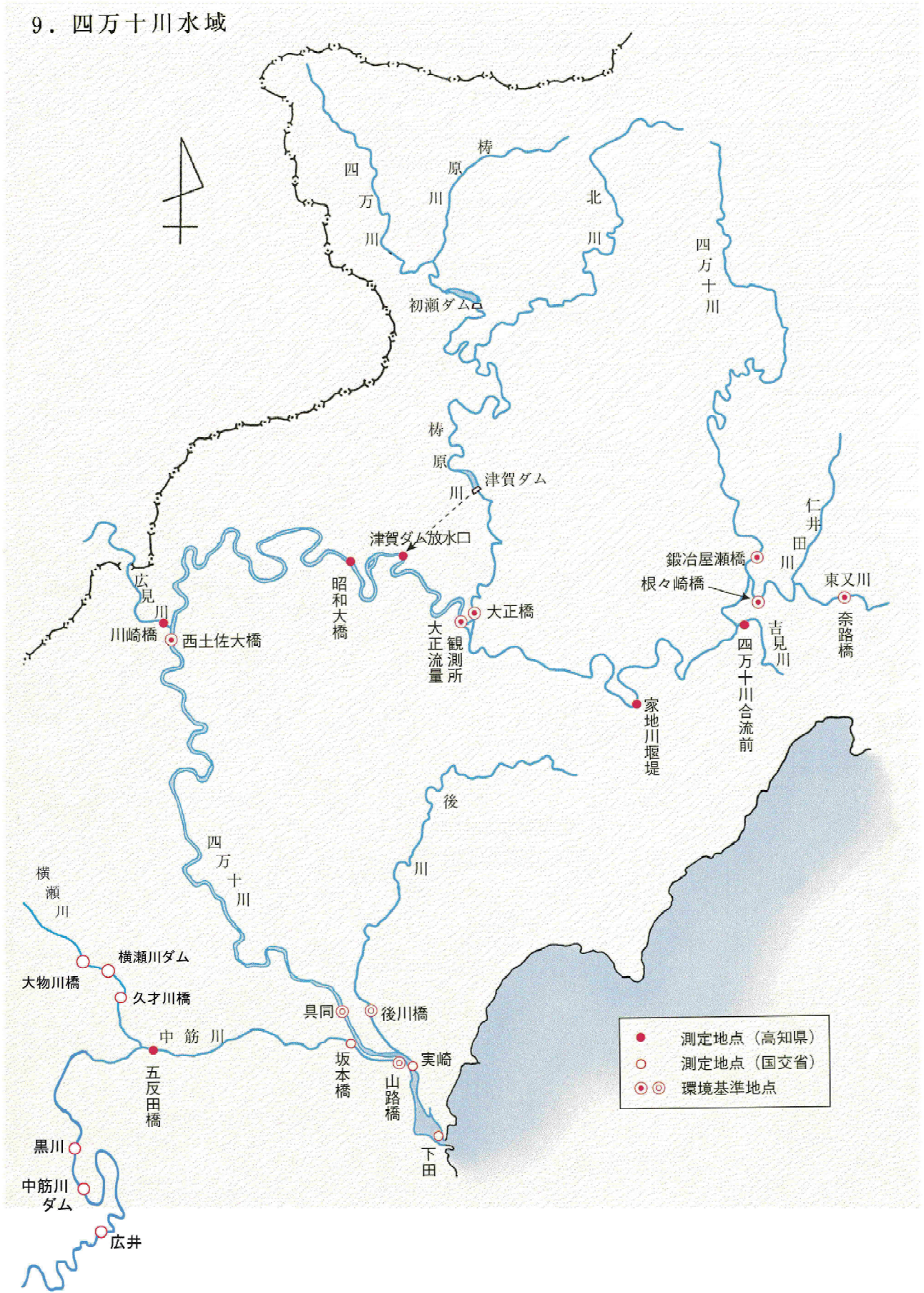
8-1(2) 中土佐地先海域閩連水域



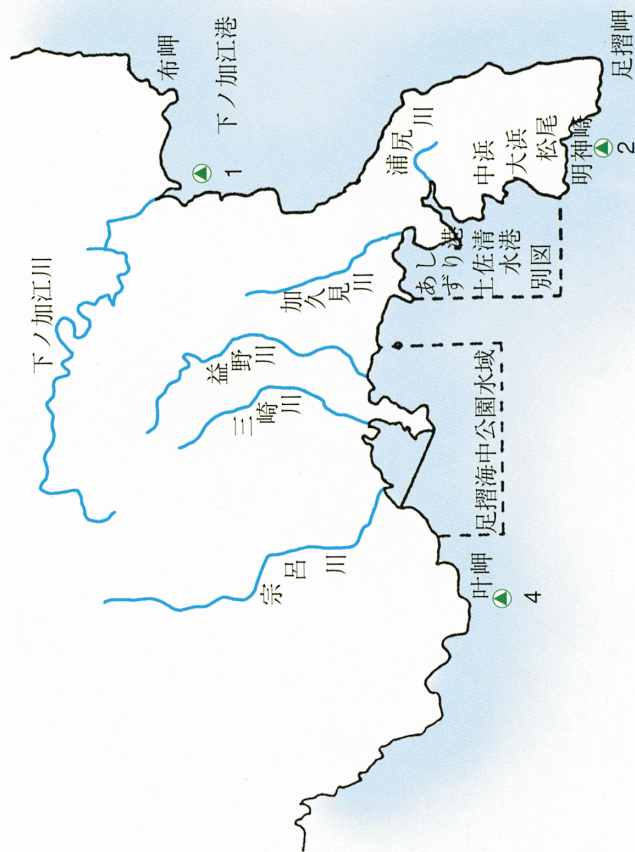
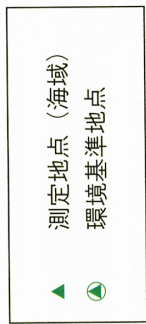
8-(3) 中土佐地先海域関連水域



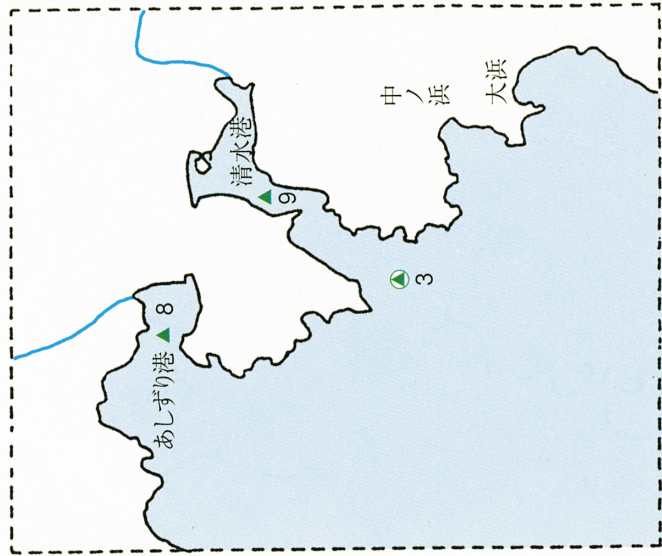
9. 四万十川水域



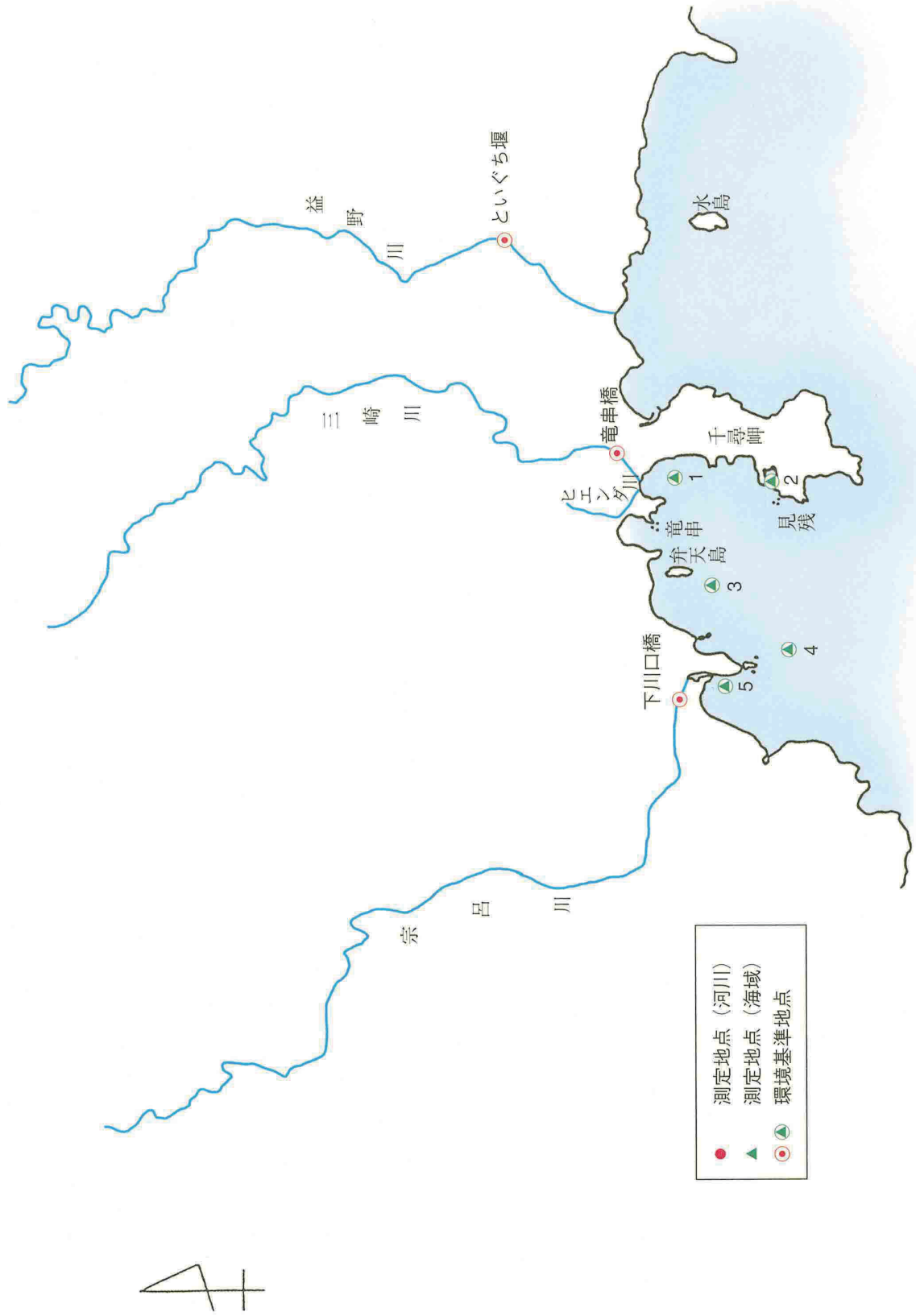
10. 足摺宇和海国立公園水域



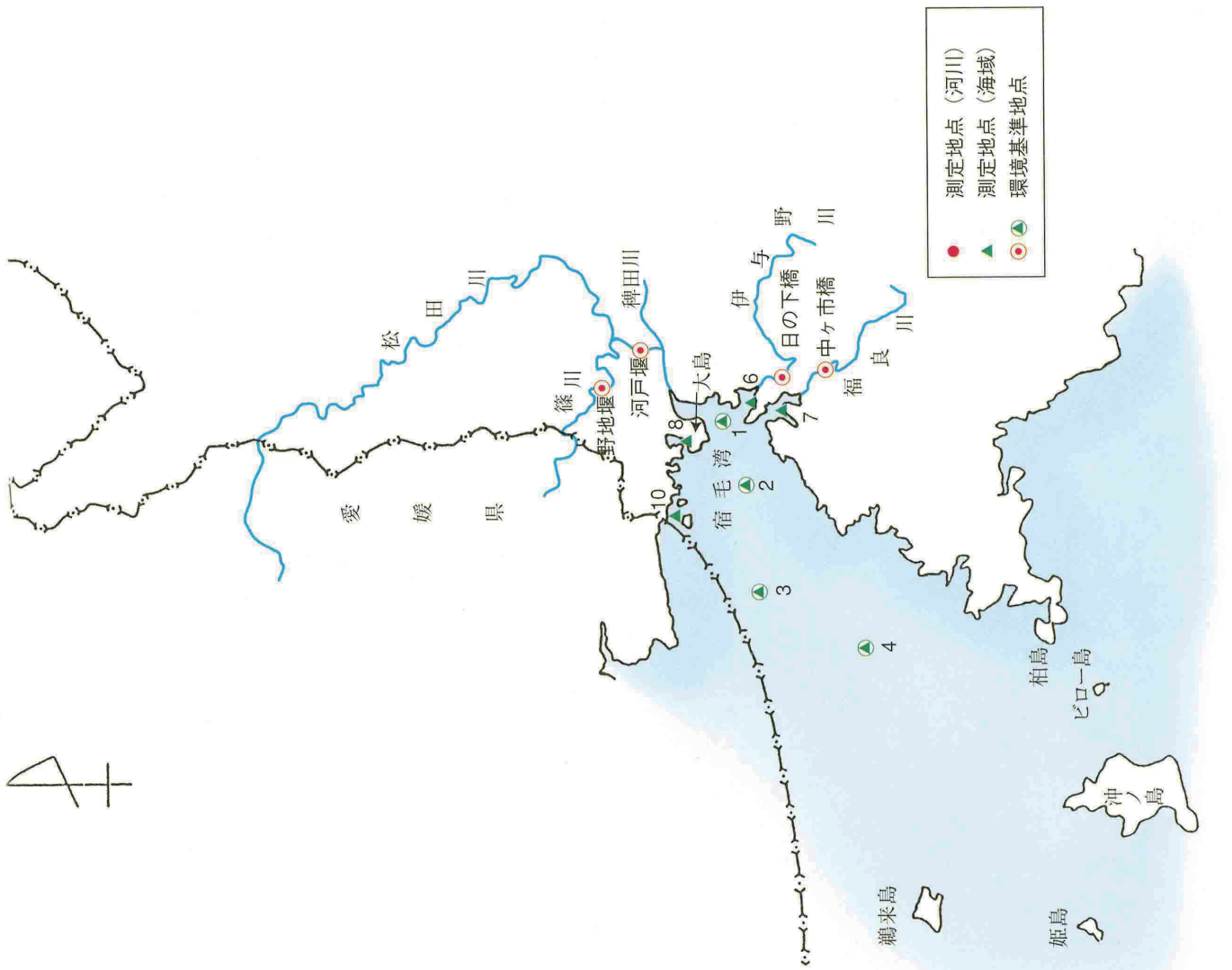
別 図



11. 足摺海中公園水域

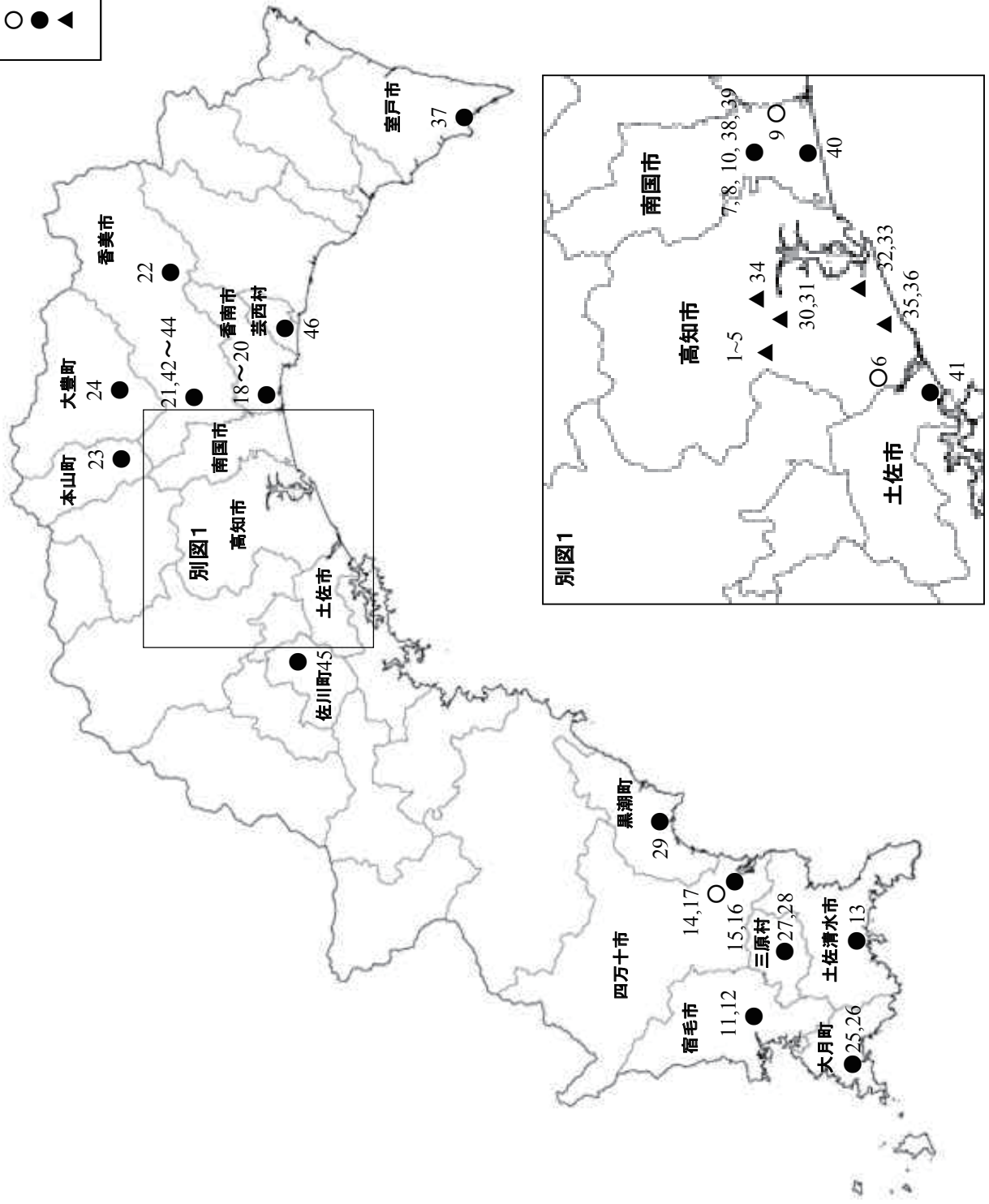


12. 宿毛湾水域



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：令和3年10月7日環境省告示第62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	日本産業規格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（規格38の備考11を除く。以下同じ。）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、規格38.1.2及び38.5に定める方法又は付表1に掲げる方法
鉛	0.01 mg/L 以下	規格54に定める方法
六価クロム	0.02 mg/L 以下	規格65.2（規格65.2.2及び65.2.7を除く。）に定める方法（ただし、次の1から3までに掲げる場合にあつては、それぞれ1から3までに定めるところによる。） 1 規格65.2.1に定める方法による場合 原則として光路長50mmの吸収セルを用いること。 2 規格65.2.3、65.2.4又は65.2.5に定める方法による場合（規格65.の備考11のb)による場合に限る。） 試料に、その濃度が基準値相当分(0.02mg/L)増加するように六価クロム標準液を添加して添加回収率を求め、その値が70～120%であることを確認すること。 3 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 2に定めるところによるほか、日本産業規格K0170-7の7のa)又はb)に定める操作を行うこと。
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2に掲げる方法
アルキル水銀	検出されないこと。	付表3に掲げる方法
P C B	検出されないこと。	付表4に掲げる方法
ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	日本産業規格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	日本産業規格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	日本産業規格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	日本産業規格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	日本産業規格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	日本産業規格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	日本産業規格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	日本産業規格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	日本産業規格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	日本産業規格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5に掲げる方法
シマジン	0.003 mg/L 以下	付表6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6の第1又は第2に掲げる方法
ベンゼン	0.01 mg/L 以下	日本産業規格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（規格34の備考1を除く。）若しくは34.4（妨害となる物質としてハロゲン化合物又はハロゲン化水素が多量に含まれる試料を測定する場合にあつては、蒸留試薬溶液として、水約200mlに硫酸10ml、りん酸60ml及び塩化ナトリウム10gを溶かした溶液とグリセリン250mlを混合し、水を加えて1,000mlとしたものを用い、日本産業規格K0170-6の6図2注記のアルミニウム溶液のラインを追加する。）に定める方法又は規格34.1.1c)（注(2)第三文及び規格34の備考1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ことを確認した場合にあつては、これを省略することができる。）及び付表7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8に掲げる方法

備 考

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

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/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	20CFU/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/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	300CFU/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/L以下	25mg/L以下	5mg/L以上	1,000CFU /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/L以下	50mg/L以下	5mg/L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/L以下	100mg/L以下	2mg/L以上	—	
E	工業用水3級 環境保全	6.0以上8.5以下	10mg/L以下	ごみ等の浮遊が 認められないこ と。	2mg/L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	付表10に掲げ る方法	
<p>備考</p> <p>1 基準値は、日間平均値とする。ただし、大腸菌数に係る基準値については、年間の90%水質値(年間の日間平均値の全データをその値の小さいものから順に並べた際の$0.9 \times n$番目(nは日間平均値のデータ数)のデータ値($0.9 \times n$が整数でない場合は端数を切り上げた整数番目の値をとる。))とする(湖沼、海域もこれに準ずる。))。</p> <p>2 農業利用水点については、水素イオン濃度6.0以上7.5以下、溶存酸素量5mg/L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を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 水道1級を利用目的としている地点(自然環境保全を利用目的としている地点を除く。))については、大腸菌数100CFU/100ml以下とする。</p> <p>5 水産1級、水産2級及び水産3級については、当分の間、大腸菌数の項目の基準値は適用しない(湖沼、海域もこれに準ずる。))。</p> <p>6 大腸菌数に用いる単位はCFU(コロニー形成単位(Colony Forming Unit))/100mlとし、大腸菌を培地で培養し、発育したコロニー数を数えることで算出する。</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	付表 11 に掲げる方法	付表 12 に掲げる方法	X
備 考 1 基準値は、年間平均値とする。					

(2)湖 沼 (天然湖沼及び貯水量が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/L以下	1mg/L以下	7.5mg/L以上	20CFU/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/L以下	5mg/L以下	7.5mg/L以上	300CFU/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/L以下	15mg/L以下	5mg/L以上	—	
C	工業用水2級 環境保全	6.0以上8.5以下	8mg/L以下	ごみ等の浮遊が 認められないこ と。	2mg/L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	付表10に掲げ る方法	X
<p>備考</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 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。 2 水道1級を利用目的としている地点（自然環境保全を利用目的としている地点を除く。）については、大腸菌数100CFU/100ml以下とする。 3 水道3級を利用目的としている地点（水浴又は水道2級を利用目的としている地点を除く。）については、大腸菌数1,000CFU/100ml以下とする。 4 大腸菌数に用いる単位はCFU(コロニー形成単位 (Colony Forming Unit))/100mlとし、大腸菌を培地で培養し、発育したコロニー数を数えることで算出する。 							

- (注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境の保全
 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/L以下	0.005mg/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
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/L以下	0.01 mg/L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/L以下	0.03 mg/L以下	
IV	水産2種及びVの欄に掲げるもの	0.6mg/L以下	0.05 mg/L以下	
V	水産3種、工業用水、農業用水、環境保全	1 mg/L以下	0.1 mg/L以下	
測定方法		規格45.2、45.3、45.4又は45.6(規格45の備考3を除く。)に定める方法	規格46.3(規格46の備考9を除く。2イにおいて同じ。)に定める方法	X
備考 1 基準値は、年間平均値とする。 2 水域類型の指定は、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、全燐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)又は幼稚子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)又は幼稚子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	付表11に掲げる方法	付表12に掲げる方法	X
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	
		底層溶存酸素量	該当水域
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/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/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/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	X
備考			
1 基準値は、日間平均値とする。 2 底面近傍で溶存酸素量の変化が大きい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/L以下	7.5mg/L以上	300CFU/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/L以下	5mg/L以上	—	検出されない こと。	
C	環 境 保 全	7.0以上8.3以下	8mg/L以下	2mg/L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級のうち川 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	付表10に掲げる 方法	付表14に掲げる 方法	X
備 考							
<p>1 自然環境保全を利用目的としている地点については、大腸菌数20CFU/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。 $COD(O_2mg/L) = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f \times N a_2 S_2 O_3 \times 1000 / 50$ (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 N a₂S₂O₃ : チオ硫酸ナトリウム溶液(10mmol/L)の力価</p> <p>3 大腸菌数に用いる単位はCFU(コロニー形成単位(Colony Forming Unit))/100mlとし、大腸菌を培地で培養し、発育したコロニー数を数えることで算出する。</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 磷	
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/L以下	0.02mg/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
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/L以下	0.03mg/L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/L以下	0.05mg/L以下	
IV	水産3種、工業用水、生物生息環境保全	1mg/L以下	0.09mg/L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	X
備 考				
<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

- 水産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：年間を通して底生生物が生息できる限度

ウ

類型	項目	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	水生生物の生息する水域	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	付表11に掲げる方法	付表12に掲げる方法	X
備考 1 基準値は、年間平均値とする。					

エ

類型	項目	基準値		該当水域
		水生生物が生息・再生産する場の適応性		
		底層溶存酸素量		
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/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/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/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		X
備考 1 基準値は、日間平均値とする。 2 底面近傍で溶存酸素量の変化が大きい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：令和3年10月7日環境省告示第63号

項目	基準値	測定方法
カドミウム	0.003 mg/L 以下	日本産業規格（以下「規格」という。）K0102の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K0102の38.1.2（規格K0102の38の備考11を除く。以下同じ。）及び38.2に定める方法、規格K0102の38.1.2及び38.3に定める方法、規格K0102の38.1.2及び38.5に定める方法又は昭和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
鉛	0.01 mg/L 以下	規格K0102の54に定める方法
六価クロム	0.02 mg/L 以下	規格K0102の65.2（規格K0102の65.2.2及び65.2.7を除く。）に定める方法（ただし、次の1から3までに掲げる場合にあっては、それぞれ1から3までに定めるところによる。） 1 規格K0102の65.2.1に定める方法による場合 原則として光路長50mmの吸収セルを用いること。 2 規格K0102の65.2.3、65.2.4又は65.2.5に定める方法による場合（規格K0102の65.の備考11のb）による場合に限る。） 試料に、その濃度が基準値相当分（0.02mg/L）増加するように六価クロム標準液を添加して添加回収率を求め、その値が70～120%であることを確認すること。 3 規格K0102の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 2に定めるところによるほか、規格K0170-7の7のa）又はb）に定める操作を行うこと。
砒素	0.01 mg/L 以下	規格K0102の61.2、61.3又は61.4に定める方法
総水銀	0.0005mg/L 以下	公共用水域告示付表2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3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4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5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6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6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K0102の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K0102の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K0102の43.1に定める方法

ふ　　っ　　素	0.8　mg/L 以下	規格K0102の34.1（規格K0102の34の備考1を除く。）若しくは34.4（妨害となる物質としてハロゲン化合物又はハロゲン化水素が多量に含まれる試料を測定する場合にあっては、蒸留試薬溶液として、水約200mlに硫酸10ml、りん酸60ml及び塩化ナトリウム10gを溶かした溶液とグリセリン250mlを混合し、水を加えて1,000mlとしたものを用い、規格K0170-6の6図2注記のアルミニウム溶液のラインを追加する。）に定める方法又は規格34.1.1c）（注(2)第三文及び規格K0102の34の備考1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ことを確認した場合にあっては、これを省略することができる。）及び公共用水域告示付表7に掲げる方法
ほ　　う　　素	1　mg/L 以下	規格K0102の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8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K0102の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K0102の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：令和2年5月28日付け〔環水大発第2005281号〕環境省水・大気環境局長通知
 〔環水大土発第2005282号〕

別表1
 公共用水域

項目	指針値
クロロホルム	0.06 mg/1 以下
トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/1 以下
1,2-ジクロロプロパン	0.06 mg/1 以下
p-ジクロロベンゼン	0.2 mg/1 以下
イソキサチオン	0.008 mg/1 以下
ダイアジノン	0.005 mg/1 以下
フェニトロチオン (MEP)	0.003 mg/1 以下
イソプロチオラン	0.04 mg/1 以下
オキシ銅 (有機銅)	0.04 mg/1 以下
クロロタロニル (TPN)	0.05 mg/1 以下
プロピザミド	0.008 mg/1 以下
EPN	0.006 mg/1 以下
ジクロロボス (DDVP)	0.008 mg/1 以下
フェノブカルブ (BPMC)	0.03 mg/1 以下
イプロベンホス (IBP)	0.008 mg/1 以下
クロルニトロフェン (CNP)	—
トルエン	0.6 mg/1 以下
キシレン	0.4 mg/1 以下
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06 mg/1 以下
ニッケル	—
モリブデン	0.07 mg/1 以下
アンチモン	0.02 mg/1 以下
塩化ビニルモノマー	0.002 mg/1 以下
エピクロロヒドリン	0.0004 mg/1 以下
全マンガン	0.2 mg/1 以下
ウラン	0.002 mg/1 以下
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	0.00005 mg/1 以下 (暫定)*

地下水

項目	指針値
クロロホルム	0.06 mg/1 以下
1,2-ジクロロプロパン	0.06 mg/1 以下
p-ジクロロベンゼン	0.2 mg/1 以下
イソキサチオン	0.008 mg/1 以下
ダイアジノン	0.005 mg/1 以下
フェニトロチオン (MEP)	0.003 mg/1 以下
イソプロチオラン	0.04 mg/1 以下
オキシ銅 (有機銅)	0.04 mg/1 以下
クロロタロニル (TPN)	0.05 mg/1 以下
プロピザミド	0.008 mg/1 以下
EPN	0.006 mg/1 以下
ジクロロボス (DDVP)	0.008 mg/1 以下
フェノブカルブ (BPMC)	0.03 mg/1 以下
イプロベンホス (IBP)	0.008 mg/1 以下
クロルニトロフェン (CNP)	—
トルエン	0.6 mg/1 以下
キシレン	0.4 mg/1 以下
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06 mg/1 以下
ニッケル	—
モリブデン	0.07 mg/1 以下
アンチモン	0.02 mg/1 以下
エピクロロヒドリン	0.0004 mg/1 以下
全マンガン	0.2 mg/1 以下
ウラン	0.002 mg/1 以下
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	0.00005 mg/1 以下 (暫定)*

※ PFOS 及び PFOA の指針値(暫定)については、PFOS 及び PFOA の合計値とする。

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-t-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-t-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
001	高知県環境対策課
101	高知市環境保全課
201	四国地方整備局高知河川国道事務所
202	四国地方整備局中村河川国道事務所
203	四国地方整備局大渡ダム管理所
204	独立行政法人水資源機構
205	四国地方整備局渡川ダム統合管理事務所

2)採水・分析機関コード

機関コード	分析機関名称
301	高知県環境対策課
302	環境研究センター
304	安芸福祉保健所
305	中央東福祉保健所
307	中央西福祉保健所
309	須崎福祉保健所
311	幡多福祉保健所
313	衛生研究所
314	衛生環境研究所
401	高知市環境保全課
501	(株)西日本科学技術研究所
502	(株)西部測量設計事務所
503	(株)西日本環境技術センター
504	(株)四電技術コンサルタント
505	(株)東予中検
506	(株)東洋技研
507	(株)東洋電化テクノリサーチ
508	(株)南海化学アールアンドディー土佐研究開発部
509	(一社)高知県食品衛生協会食品検査センター
510	東邦化工建設(株)
601	国土交通省四国地方整備局
701	独立行政法人水資源機構
702	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
01	快晴	08	霧	15	雷
02	晴れ	09	霧雨	16	一時雨
03	薄曇り	10	雨	17	一時雪
04	曇り	11	みぞれ	18	時々雨
05	煙霧	12	雪	19	時々雪
06	砂塵嵐	13	あられ	20	大雨
07	地ふぶき	14	ひょう	21	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	丁子臭	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
00	河・湖・海	通常の状況
01	河 川	逆流
02	〃	憩流
03	〃	流量大(大雨、雪どけのため)
04	河・湖・海	流量きわめて小(異常渇水・河川工事のため)
05	〃	濁り多し(上流または近海で工事のため)
06	〃	ゴミ・浮遊物多し
07	〃	波浪強し
08	〃	赤潮(又はアオコ等)が発生している
09	〃	重油等(事故)の流出があった
10	〃	工場排水、都市下水の直接的影響があった
11	〃	流水あり
12	〃	凍結
13	〃	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 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 大腸菌数の達成状況の判断は、日間平均値の全データの年間90%値を用いる。
- ⑤ 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* ¹ , 2/7.8~8.3* ³	—	—	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	
大腸菌数		20/100/300/1,000以下	1	2	整数	< 1	
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	
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	
健康項目		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	0.02	0.01	2	2	< 0.01	
	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	
	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	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	
監	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			
視	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	
	PFOS及びPFOA	0.00005 (暫定)	0.0000003	2	7	< 0.0000003	
	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-tert-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	
項	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	
	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	
	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	
酸化還元電位		—	—	2	整数		
備考	単位については、気温・水温(℃)、流量(m ³ /s)採取水深・全水深・透明度(m)、透視度(cm)、大腸菌数(CFU/100ml)、電気伝導度(μS/cm)、クロロフィルa(μg/l)、酸化還元電位(mV)、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

令和6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1-7-52
TEL (088) 821-4524
FAX (088) 821-4520
E-mail 030801@ken.pref.kochi.lg.jp

印刷 西富 謄写堂印刷
高知市城山町36
TEL (088) 831-6820

[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