

第 1 編

公共用水域の水質測定結果

I 水質調査方法

I 水質調査方法

1 測定期間

平成5年4月から平成6年3月まで

2 測定地点

河川……………127水域(106河川)168地点

湖沼……………4水域(4湖沼)24地点

海域……………24水域(3海域)31地点

合計155水域223地点

(別表1, 別表2及び別図のとおり)

3 測定項目

(1) 一般項目(13項目)

満潮時刻, 天候, 前日天候, 採取位置, 外観, 色相, 臭気, 気温, 水温, 流量・透視度(河川), 全水深・透明度(湖沼, 海域)

(2) 生活環境項目(9項目)

水素イオン濃度(pH), 溶存酸素量(DO), 生物化学的酸素要求量(BOD), 化学的酸素要求量(COD), 浮遊物質(S S), 大腸菌群数, n-ヘキサン抽出物質(油分等), 全窒素, 全りん

(3) 健康項目(23項目)

カドミウム, 全シアン, 鉛, 六価クロム, ヒ素, 総水銀, アルキル水銀, PCB, 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, 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

(4) 特殊項目(7項目)

フェノール類, 銅, 亜鉛, 鉄(溶解性), マンガン(溶解性), クロム, フッ素

(5) その他の項目(9項目)

アンモニウム態窒素, 亜硝酸態窒素, 硝酸態窒素, 有機態窒素, オルトりん酸態りん, 塩化物イオン, 陰イオン界面活性剤, クロロフィル- a, EPN

4 測定頻度

1日1回~4回, 年間4回~28回

5 測定機関

茨城県生活環境部

建設省常陸工事事務所

建設省霞ヶ浦工事事務所

- ” 下館工事事務所
- ” 利根川上流工事事務所
- ” 利根川下流工事事務所

6 測定方法

測定方法は、別表3のとおりである。

測定地点総括表（別表1）

（水域別）

水域	測定水域数	測定地点数	生活環境項目測定地点数			健康項目測定地点数			特殊項目測定地点数			その他の項目測定地点数					
			基準	補助	その他	基準	補助	その他	基準	補助	その他	基準	補助	その他			
河川（106河川）	127	168 (135)	117 (100)	33 (19)	18 (16)	168 (135)	58 (30)	19 (5)	3 (1)	45 (28)	18 (4)	2 (1)	65 (33)	52 (35)	20 (8)	10 (8)	82 (49)
湖沼	1	3 (3)	3 (3)	-	-	3 (3)	1 (1)	-	-	-	-	-	-	3 (3)	-	-	3 (3)
霞ヶ浦	1	12 (4)	4 (0)	8 (4)	-	12 (4)	4 (0)	4 (0)	-	-	-	-	-	4 (0)	8 (4)	-	12 (4)
北浦	1	5 (2)	2 (0)	3 (2)	-	5 (2)	2 (0)	1 (0)	-	-	-	-	-	2 (0)	3 (2)	-	5 (2)
常陸利根川	1	4 (0)	2 (0)	2 (0)	-	4 (0)	2 (0)	2 (0)	-	-	-	-	-	2 (0)	2 (0)	-	4 (0)
小計	4	24 (9)	11 (3)	13 (6)	-	24 (9)	9 (1)	7 (0)	-	-	-	-	-	11 (3)	13 (6)	-	24 (9)
海	11	11 (11)	11 (11)	-	-	11 (11)	1 (1)	-	-	-	-	-	-	5 (5)	-	-	5 (5)
常磐地先	11	11 (11)	11 (11)	-	-	11 (11)	1 (1)	-	-	-	-	-	-	5 (5)	-	-	5 (5)
鹿島灘	5	7 (7)	5 (5)	2 (2)	-	7 (7)	3 (3)	1 (1)	-	3 (3)	1 (1)	-	4 (4)	3 (3)	1 (1)	-	4 (4)
海	8	13 (13)	-	-	13 (13)	13 (13)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 (8)
常磐地先	8	13 (13)	-	-	13 (13)	13 (13)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 (8)
小計	24	31 (31)	16 (16)	2 (2)	13 (13)	31 (31)	4 (4)	1 (1)	3 (3)	3 (3)	1 (1)	-	4 (4)	8 (8)	1 (1)	8 (8)	17 (17)
合計	155	223 (175)	144 (119)	48 (27)	31 (29)	223 (175)	71 (46)	27 (6)	6 (4)	48 (31)	19 (5)	2 (1)	69 (37)	71 (46)	34 (13)	18 (16)	123 (75)

注 1 表中の基準、補助、その他は、それぞれ環境基準地点、補助地点、その他の地点を示す。
 2 括弧書きは、内書きで、県が水質測定を行う地点数を示す。

測定地点等一覧（別表2）

水系名	水域名	番号	測定地点名	類型	総測定回数	測定項目				測定機関名	
						一般	健康	特殊	その他		
多賀水系	里根川 (1)	①	川原田橋	AA-イ	12	○				茨城県	
	" (2)	②	村山橋	A-イ	6	○				"	
	" (3)	③	大津橋	E-ハ	12	○	○			"	
	八反川	④	竹の内橋	A-イ	6	○				"	
	境川	⑤	境橋	A-イ	12	○				"	
	関山川	⑥	高井	E-ハ	6	○				"	
	江戸上川 (1)	⑦	第一神岡橋	A-イ	12	○				"	
	" (2)	⑧	仁井田橋	E-ハ	12	○	○			"	
	大北川 (1)	⑨	孝行橋	AA-イ	8	○				"	
	" (2)	⑩	境橋	A-イ	8	○				"	
	"	(3)	⑪	J R 鉄橋	C-イ	4	○				"
			⑫	大北川河口	"	12	○	○	○		"
	宿川	⑬	高橋	AA-イ	8	○				"	
	木皿川	⑭	木皿橋	A-イ	12	○				"	
	花園川 (1)	⑮	浄蓮寺下	AA-イ	12	○				"	
	" (2)	⑯	磯馴橋	B-イ	8	○	○			"	
	根古屋川	⑰	根本橋	A-イ	8	○				"	
	塩田川 (1)	⑱	はい坂堰	C-口	8	○				"	
	" (2)	⑲	塩田橋	D-口	8	○	○	○		"	
	関根川 (1)	⑳	関口橋	A-イ	8	○				"	

水系名	水 域 名	番 号	測 定 地 点 名	類 型	総測定回数	測 定 項 目				測 定 機 関 名	
						一 般	健 康	特 殊	そ の 他		
多 賀 水 系	関根川 (2)	②1	羽 田 橋	B -イ	8	○				茨 城 県	
	" (3)	②2	新 磯 馴 橋	D -イ	12	○	○	○		"	
	関根前川 (1)	②3	前 川 橋	AA-イ	8	○				"	
	" (2)	②4	新 川 側 橋	C -イ	8	○				"	
	猪 田 川	②5	関根前川(2)合流点前	C -イ	6	○				"	
	玉 川	②6	玉 川 橋	D -イ	6	○				"	
	谷 地 川	②7	関根川(3)合流点前	E -ハ	12	○				"	
	花 貫 川 (1)	②8	鳥 曾 根 橋	AA-イ	8	○				"	
	" (2)	②9	新 花 貫 橋	A -イ	8	○				"	
	" (3)	③0	花 貫 橋	C -イ	12	○				"	
	" (4)	③1	稲 村 橋	E -ハ	12	○	○	○		"	
			③2	花 貫 川 河 口	"	12	○				"
	小 石 川	33	小 石 川 橋	-	6	○				"	
	十 王 川 (1)	③4	川 上 橋	A -イ	6	○				"	
	" (2)	③5	川 尻 堰	B -イ	12	○				"	
	" (3)	③6	豊 良 橋	C -口	12	○	○	○	○	"	
	宮 田 川	③7	宮 田 川 河 口	B -ハ	12	○	○	○	○	"	
	数 沢 川 (2)	③8	宮 田 川 合 流 点 前	C -口	6	○	○	○	○	"	
	泉 川	39	泉 川 河 口	-	6	○			○	"	
新川水系	新 川	④0	大 江 橋	C -イ	12	○	○		○	"	
		④1	新 川 橋	"	12	○				"	

水系名	水域名	番号	測定地点名	類型	総測定回数	測定項目				測定機関名	
						一般	健康	特殊	その他		
久慈川水系	久慈川	(42)	山方	A-イ	28	○	○	○	○	常陸工事	
		[43]	富岡橋	"	12	○	○	○	○	"	
		(44)	榊橋	"	28	○	○	○	○	"	
	八溝川	八溝川	(45)	万年橋	A-イ	6	○				茨城県
			(46)	押川橋	A-イ	6	○				"
			(47)	小磯橋	B-イ	6	○				"
			(48)	下玉川橋	C-ロ	6	○				"
			(49)	浅川橋	B-イ	6	○				"
			(50)	東橋	A-イ	12	○	○	○	○	常陸工事
			(51)	新落合橋	B-イ	12	○	○	○	○	"
			(52)	郡長橋	C-ハ	12	○	○		○	茨城県
			那珂川水系	那珂川 (2)	[53]	那珂川橋	A-イ	12	○		
(54)	野口	A-イ			28	○	○	○	○	常陸工事	
(55)	下国井	"			28	○	○	○	○	"	
" (3)	[56]	勝田橋		A-ロ	28	○	○	○	○	"	
	[57]	海門橋		"	12	○	○	○	○	"	
緒川	(58)	緒川橋		A-イ	12	○				茨城県	
藤井川	(59)	上合橋		A-イ	12	○	○	○	○	常陸工事	
塩子川	(60)	磯崎橋		AA-イ	12	○	○	○		茨城県	
早戸川 (1)	(61)	睦橋	B-イ	12	○			○	"		
" (2)	(62)	浄水場下	D-イ	12	○	○	○	○	"		

水系名	水 域 名	番 号	測 定 地 点 名	類 型	総測定回数	測 定 項 目				測 定 機 関 名
						一 般	健 康	特 殊	そ の 他	
那珂川水系	大井川	63	富士山2号橋	B-イ	8	○				茨城県
	桜川	64	偕楽園下	-	12	○			○	"
		65	搦手橋	-	28	○	○	○	○	常陸工事
	沢渡川	66	桜川合流点前見川	-	12	○			○	茨城県
	逆川	67	桜川合流点前中央	-	12	○			○	"
	中丸川	68	市役所下	D-ハ	12	○			○	"
		69	長者橋	"	12	○	○	○	○	"
		70	中根駅下	"	12	○	○	○	○	"
		71	柳沢橋	"	12	○	○	○	○	"
	大川	72	高専下	D-ハ	4	○	○		○	"
		73	救農橋	D-ハ	12	○	○	○	○	"
	本郷川	74	本郷橋	D-イ	12	○			○	"
	涸沼川(1)	75	穴戸橋	A-口	12	○	○	○	○	"
		76	高橋	"	12	○	○			"
	"(2)	77	涸沼橋	B-イ	12	○	○	○	○	常陸工事
	涸沼前川	78	長岡橋	B-口	12	○				茨城県
	寛政川	79	寛政橋	A-口	12	○				"
	大谷川	80	大谷橋	C-口	12	○				"
	石川川	81	中井川橋	A-口	12	○				"
利根川水系(本川)	利根川中流	82	栗橋	A-イ	24	○	○	○	○	利根上流工事
	利根川下流	83	芽吹橋	"	24	○	○	○	○	"

水系名	水域名	番号	測定地点名	類型	総測定回数	測定項目				測定機関名
						一般	健康	特殊	その他	
利根川水系 (本川)	利根川下流	84	取手	"	24	○	○	○	○	利根下流工事
		85	布川	"	28	○	○	○	○	"
		86	須賀	"	24	○	○	○	○	"
		87	金江津	"	24	○	○	○	○	"
		88	佐原	"	28	○	○	○	○	"
		89	河口堰	"	24	○	○	○	○	"
		90	銚子大橋	A-イ	24	○	○	○	○	"
利根川水系 (他 の 支 派 川)	渡良瀬川(4)	91	三国橋	B-口	24	○	○	○	○	利根上流工事
	権現堂川	92	舟渡橋	-	6	○				茨城県
	向堀川	93	砂井橋	D-ハ	12	○	○	○		"
	积水水路	94	利根川流入点前	E-ハ	8	○		○		"
	下大野水路	95	利根川流入点前	E-ハ	8	○	○	○		"
	宮戸川	96	水神橋	C-イ	6	○				"
		97	塚崎	"	8	○	○	○		"
	大川	98	大和田橋	C-口	8	○	○	○		"
	鶴戸川	99	片神辺橋	B-イ	12	○				"
	飯沼川	100	馬洗橋	B-口	12	○			○	"
		101	菅生沼湖心	"	12	○	○			"
	西仁連川	102	尾崎橋	B-イ	12	○				"
		103	馬内橋	"	12	○				"
	東仁連川	104	豊神橋	C-口	8	○			○	"

水系名	水域名	番号	測定地点名	類型	総測定回数	測定項目				測定機関名
						一般	健康	特殊	その他	
利根川水系 (鬼怒川水系)	鬼怒川 (2)	105	川島橋	A -イ	24	○	○	○	○	下館工事
	"	106	平方	A -口	28	○	○	○	○	"
		107	豊水橋	"	28	○	○	○	○	"
		108	滝下橋	A -口	24	○	○	○	○	"
	田川	109	田川橋	"	8	○	○	○		茨城県
	山川	110	関戸橋	-	6	○				"
	吉田用水	111	間中橋	-	6	○				"
利根川水系 (小貝川流域)	小貝川	112	加草橋	A -イ	8	○				"
		113	養蚕橋	"	24	○	○	○	○	下館工事
		114	黒子橋	"	28	○	○	○	○	"
		115	豊原橋	"	24	○	○	○	○	"
		116	川又橋	"	24	○	○	○	○	"
		117	文巻橋	"	28	○	○	○	○	"
		118	中郷	"	24	○	○	○	○	利根下流工事
	五行川	119	下岡橋	A -口	12	○	○	○		茨城県
	大谷川	120	西方上の橋	C -口	8	○	○	○		"
	糸繰川	121	寿久橋	"	12	○				"
八間堀川	122	石洗橋	"	8	○				"	
中通川	123	伊丹橋	B -イ	12	○				"	
谷田川 (1)	124	丸山橋	B -口	12	○	○	○		"	
	125	牛久沼湖心	"	12	○	○		○	"	

水系名	水域名	番号	測定地点名	類型	総測定回数	測定項目				測定機関名
						一般	健康	特殊	その他	
利根川水系(小貝川水域)	谷田川(2)	①26	牛久沼出口	A-口	12	○				茨城県
	蓮沼川	127	講和橋	-	6	○				"
	西谷田川	①28	境松橋	B-口	6	○				"
	稲荷川	①29	小荃橋	C-イ	6	○		○		"
利根川水系(霞ヶ浦流入河川)	横利根川	130	八筋川	-	12	○	○		○	霞ヶ浦工事
		131	本津	-	4	○				茨城県
	新利根川	①32	堂前橋	A-口	6	○				"
		①33	新利根橋	"	12	○	○		○	"
	小野川	①34	小野川橋	A-口	12	○			○	"
		①35	高田橋	"	12	○	○			"
	乙戸川	136	肅正橋	-	6	○				"
	高橋川	137	高橋	-	6	○			○	"
	清明川	①38	梶橋	A-ハ	12	○	○	○	○	"
	花室川	①39	阿見境橋	A-ハ	12	○	○		○	"
	備前川	①40	小松橋	A-ハ	12	○	○	○	○	"
	桜川	①41	大橋	A-口	6	○				"
		①42	太田橋	"	6	○				"
		①43	銭亀橋	"	12	○	○		○	"
	新川	①44	神天橋	A-ハ	12	○	○	○	○	"
境川	①45	境橋	A-ハ	12	○	○	○	○	"	
川尻川	146	川尻川河口	-	6	○			○	"	

水系名	水域名	番号	測定地点名	類型	総測定回数	測定項目				測定機関名
						一般	健康	特殊	その他	
利根川水系 (霞ヶ浦流入河川)	一の瀬川	①47	一の瀬橋	A -ハ	12	○	○	○	○	茨城県
	菱木川	①48	権見橋	A -ハ	12	○	○	○	○	"
	恋瀬川	①49	五輪堂橋	A -ハ	12	○				"
		①50	平和橋	"	12	○	○		○	"
	天の川	151	天の川橋	-	6	○				"
	山王川	①52	所橋	A -ハ	12	○	○	○	○	"
	中台用排水路	153	大井戸三叉路	-	6	○	○	○	○	"
	園部川	①54	大谷橋	A -ハ	12	○	○	○	○	"
		①55	園部新橋	"	12	○	○		○	"
	梶無川	①56	関川橋	A -ハ	12	○			○	"
城下川	157	鯉千疋橋	-	6	○			○	"	
利根川水系 (北浦流入河川)	雁通川	①58	雁通川橋	A -ハ	12	○			○	"
	蔵川	①59	蔵川橋	A -ハ	12	○			○	"
	山田川	①60	山田橋	A -口	12	○			○	"
	武田川	①61	内宿橋	A -口	12	○			○	"
		①62	巴橋	A -ハ	12	○				"
		①63	北浦橋	"	12	○	○		○	"
	鉾田川	①64	旭橋	A -ハ	12	○			○	"
	大洋川	①65	田塚橋	A -口	12	○			○	"
流川	①66	須保居橋	A -ハ	12	○			○	"	
常陸利根川 流入河川	夜越川	①67	新東栄橋	A -ハ	12	○			○	"

水系名	水域名	番号	測定地点名	類型	総測定回数	測定項目				測定機関名	
						一般	健康	特殊	その他		
那珂川水系	前川	①68	潮来あやめ橋	A-ハ	12	○			○	茨城県	
		①69	親沢	湖B-口	12	○			○	〃	
		①70	宮前	〃	12	○			○	〃	
利根川水系	霞ヶ浦	①71	広浦	〃	12	○	○		○	〃	
		①72	土浦沖	湖A-ハ	12	○			○	〃	
		①73	水道事務所沖	〃	12	○			○	〃	
		①74	掛馬沖	〃	12	○	○		○	霞ヶ浦工事	
		①75	木原沖	〃	12	○	○		○	〃	
		①76	牛込沖	〃	12	○	○		○	〃	
		①77	山王川沖	〃	12	○			○	茨城県	
		①78	高崎沖	〃	12	○	○		○	霞ヶ浦工事	
		①79	玉造沖	〃	12	○	○		○	〃	
		①80	湖心	湖A-ハ	24	○	○		○	〃	
		①81	小野川沖	〃	12	○			○	茨城県	
		①82	西の洲沖	〃	12	○	○		○	霞ヶ浦工事	
		①83	麻生沖	〃	12	○	○		○	〃	
		北浦	①84	巴川沖	湖A-ハ	12	○			○	茨城県
			①85	武井沖	〃	12	○	○		○	霞ヶ浦工事
①86	釜谷沖		〃	12	○	○		○	〃		
①87	鹿島水道沖		〃	12	○			○	茨城県		
①88	神宮橋		〃	12	○	○		○	霞ヶ浦工事		

水系名	水域名	番号	測定地点名	類型	総測定回数	測定項目				測定機関名
						一般	健康	特殊	その他	
利根川水系	常陸利根川	189	潮来	湖A-ハ	12	○	○		○	霞ヶ浦工事
		190	外浪逆浦	"	12	○	○		○	"
		191	息栖	"	12	○	○		○	"
		192	波崎	"	12	○	○		○	"
常磐地先海域	平潟漁港	193	平潟漁港	海B-ハ	6	○				茨城県
	大津漁港	194	大津漁港	海B-イ	12	○			○	"
	大津漁港南部	195	大津漁港西	"	12	○				"
	炭鉱排水口地先	196	塩田川沖 (排水口地先500m沖)	"	12	○			○	"
	花貫川河口地先	197	花貫川沖 (河口地先500m沖)	海B-ハ	12	○				"
	川尻港	198	川尻港	海B-イ	6	○				"
	常磐地先海域	199	川尻港沖 (川尻港2km沖)	海A-イ	12	○	○		○	"
	会瀬漁港	200	会瀬漁港	海B-イ	12	○				"
	泉川河口地先	201	泉川沖 (河口地先325m沖)	"	6	○			○	"
	久慈漁港	202	久慈漁港	海B-ハ	6	○				"
	日立港	203	日立港	海B-イ	12	○			○	"
県央地先水域	久慈川河口地先	204	久慈川沖 (河口地先700m沖)	-	12	○				"
	那珂湊漁港	205	那珂湊漁港	-	6	○			○	"
	那珂川河口地先	206	那珂川沖 (河口地先500m沖)	-	6	○				"
	大洗港	207	大洗港	-	6	○			○	"
	常陸那珂港港湾	208	東海沖	-	12	○	○		○	"
	209	港湾(1)	-	12	○	○		○	"	

水系名	水域名	番号	測定地点名	類型	総測定回数	測定項目				測定機関名	
						一般	健康	特殊	その他		
県中央地先水域	常陸那珂港港湾	210	港湾 (2)	—	12	○				茨城県	
	磯崎漁港	211	磯崎漁港	—	12	○				〃	
	平磯漁港	212	平磯漁港	—	6	○				〃	
	県中央地先海域	阿字ヶ浦	213	阿字ヶ浦	—	12	○			○	〃
			214	大洗沖	—	6	○	○		○	〃
			215	鉾田沖	—	6	○			○	〃
			216	東防波堤沖	—	12	○			○	〃
鹿島灘水域	鹿島港内	217	南航路入口	海C-イ	6	○				〃	
		218	中央航路	〃	6	○	○	○	○	〃	
	港湾北部	219	粟生浜沖 (2)	海B-イ	6	○	○	○		〃	
		220	粟生浜沖 (1)	〃	6	○				〃	
	深芝沖	221	東電沖 (1)	海C-イ	6	○	○	○	○	〃	
	鹿島灘海域	222	〃 (2)	海A-イ	12	○	○	○	○	〃	
港湾南部	223	知手浜沖	海B-イ	6	○				〃		

(備考) 番号欄の○印は環境基準点, □印は補助地点, ○□印以外はその他の地点を示す。

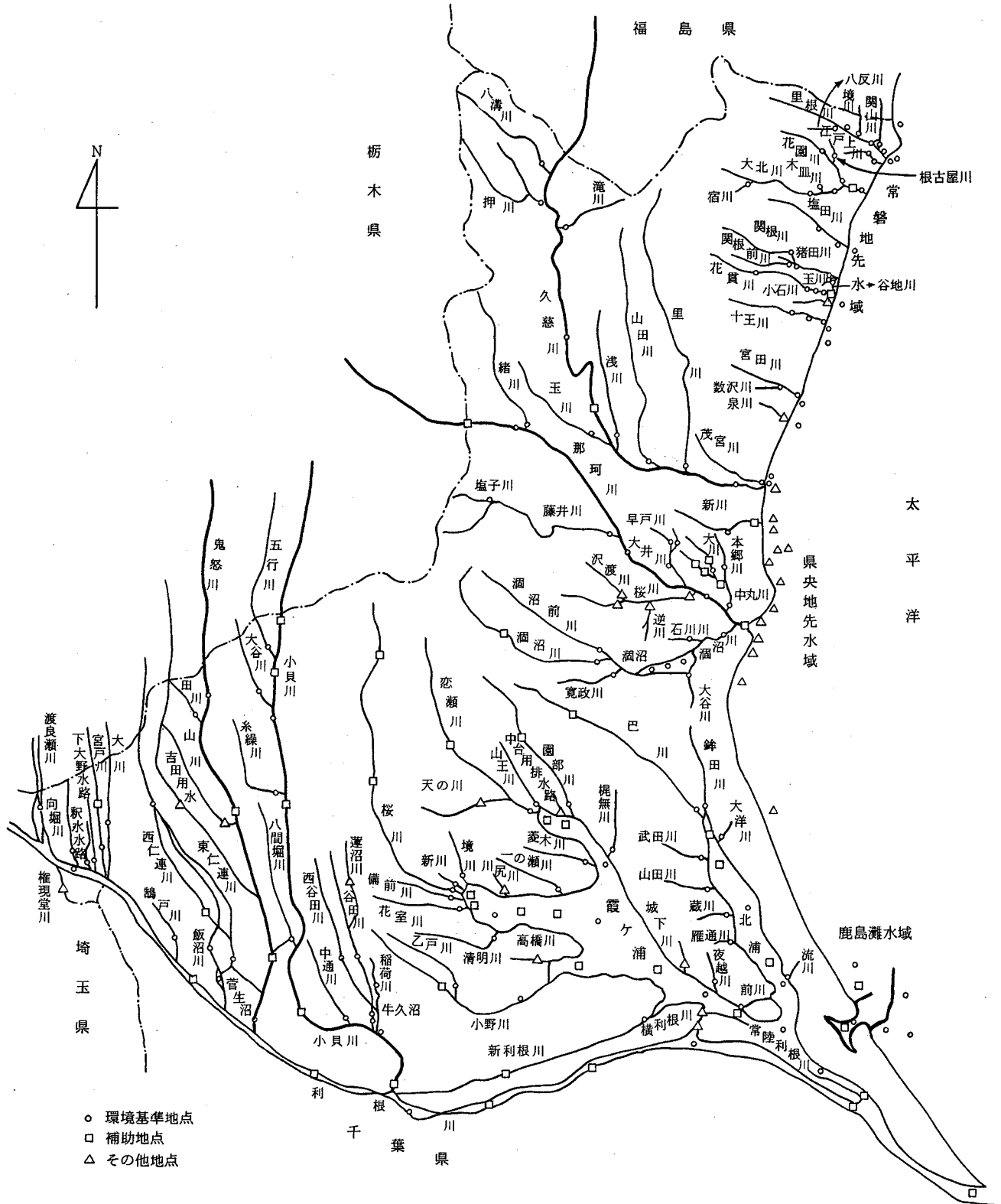
採取分析機関名略称

・常陸工事, 利根上流工事, 利根下流工事, 下館工事, 霞ヶ浦工事

-----建設省常陸, 利根川上流, 利根川下流, 下館, 霞ヶ浦各工事事務所

測定地点図（別図）

全 体 図

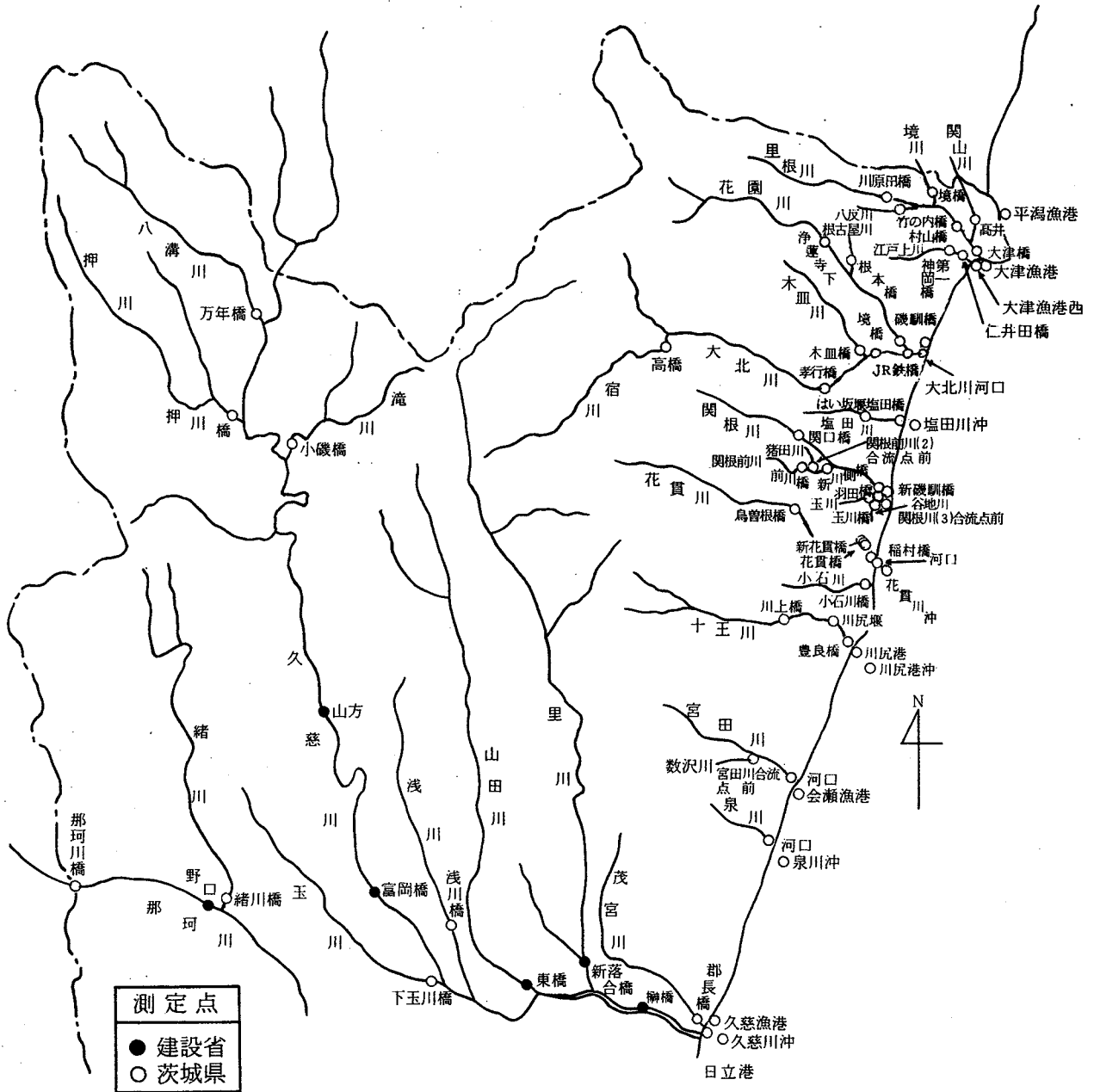


水系別 (1)

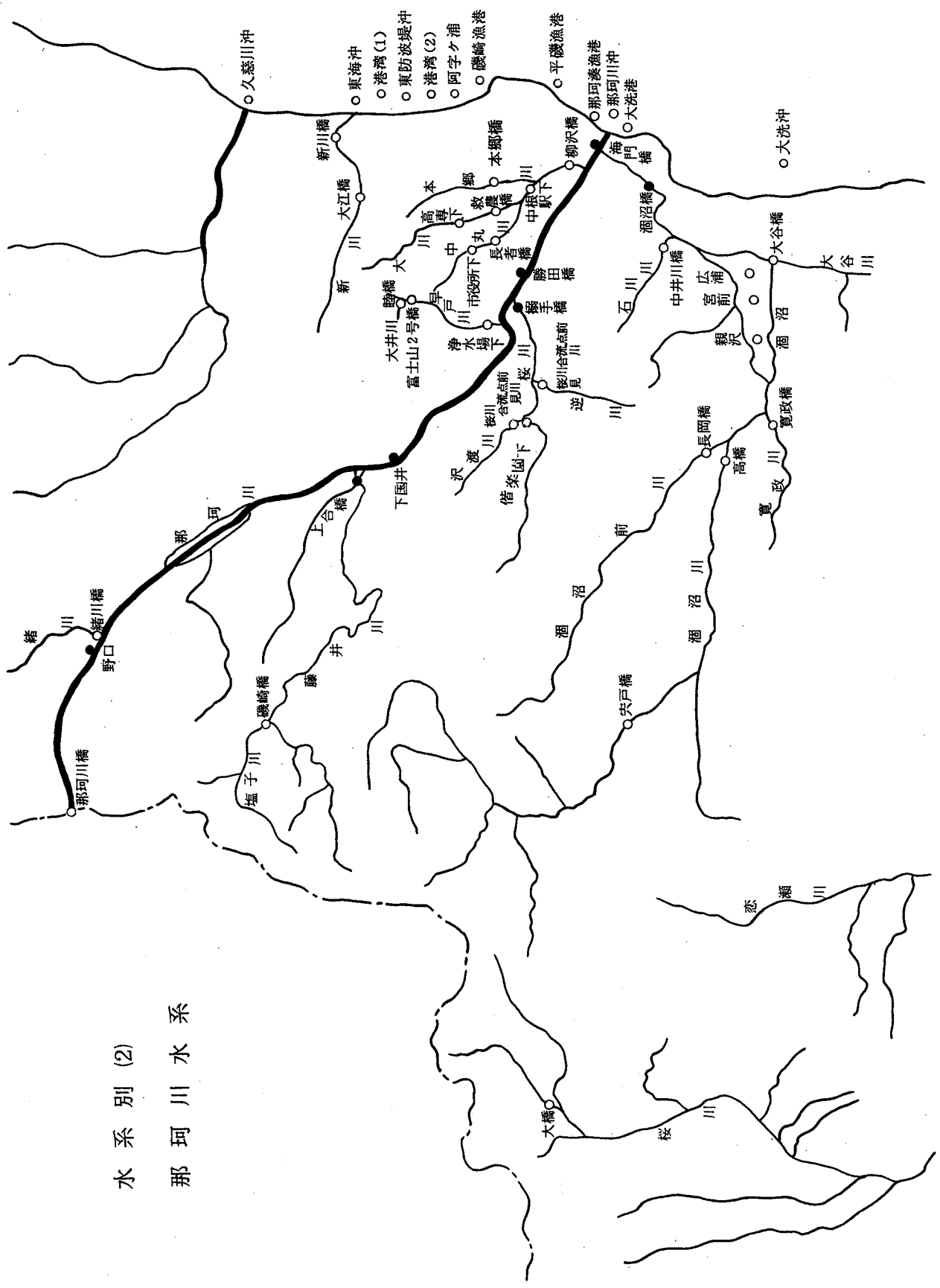
多賀水系

久慈川水系

常磐地先水域

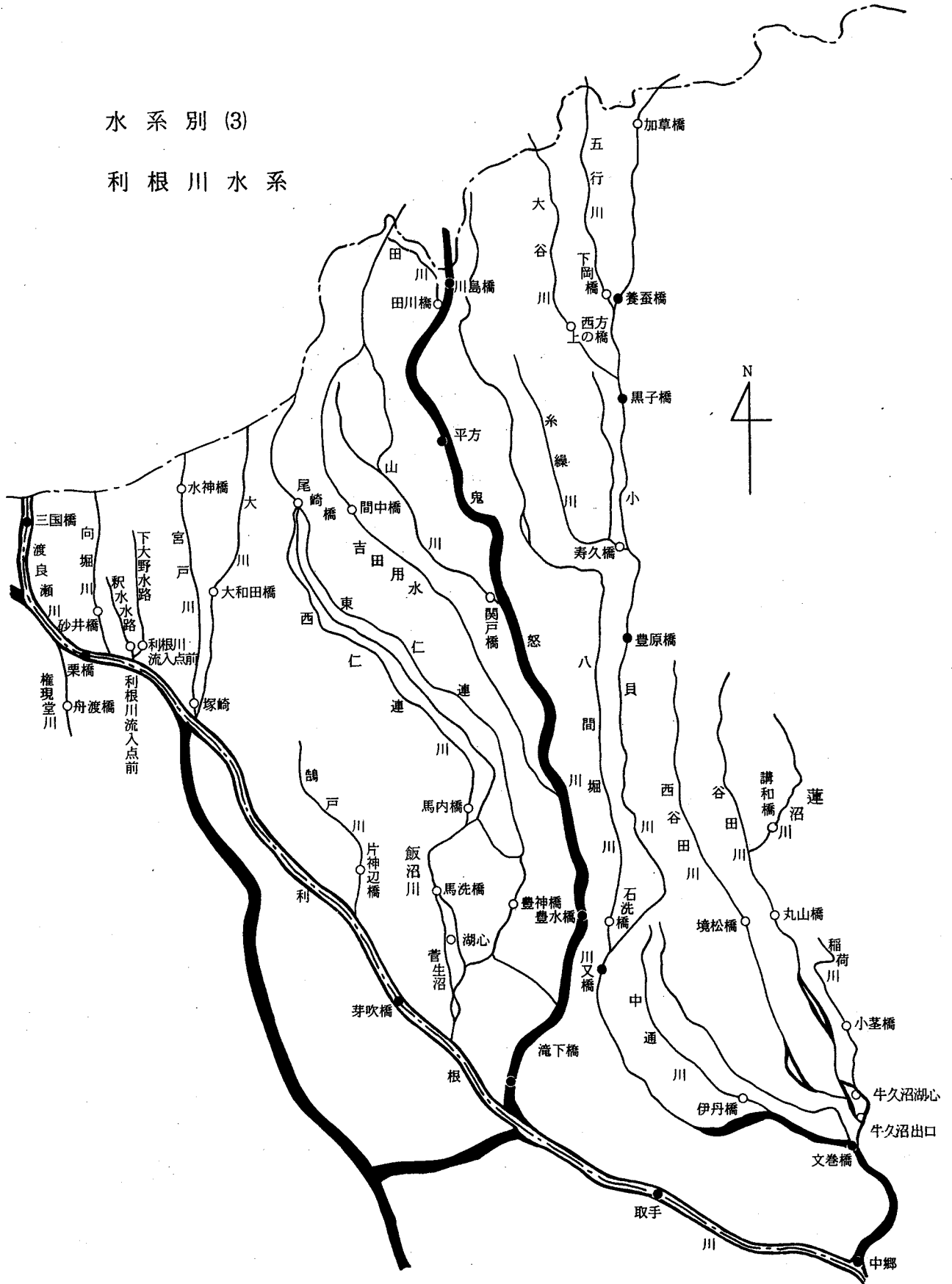


水系別 (2)
那珂川水系

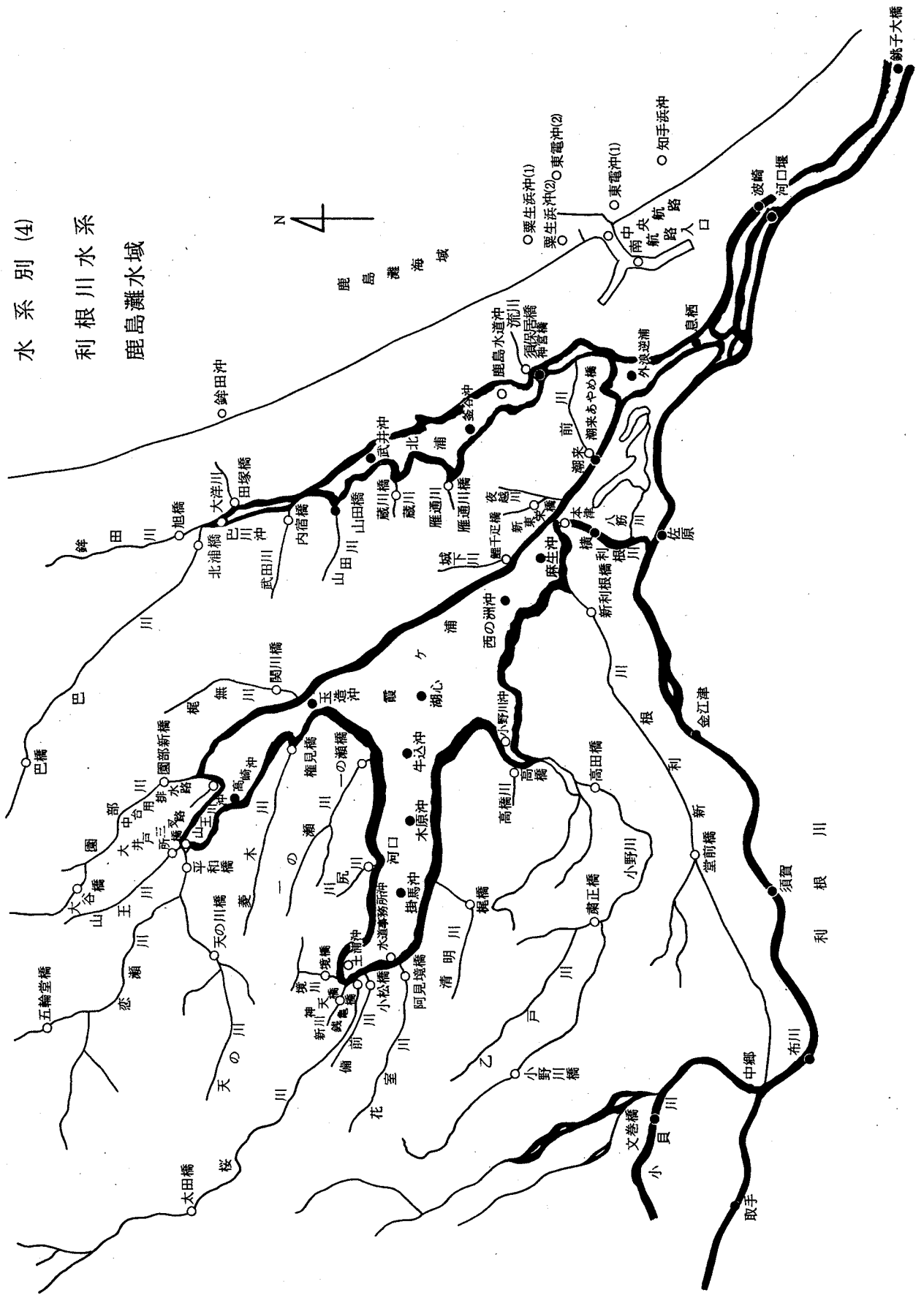


水系別(3)

利根川水系



水系別(4)
利根川水系
鹿島灘水域



測定方法一覧（別表3）

	測定項目	検水量 (ml)	測定方法
生活環境項目	pH	—	昭和57年環境庁告示第41号
	DO	100	〃
	BOD	—	〃
	COD	100	〃
	SS	—	平成5年環境庁告示第16号
	大腸菌群数	—	昭和57年環境庁告示第41号
	n-ヘキサン抽出物質	—	平成5年環境庁告示第16号
	全窒素	100	〃
全りん	200	〃	
健康項目	カドミウム	500	平成5年環境庁告示第16号
	全シアン	300	〃
	鉛	200	〃
	クロム (6価)	100	〃
	ヒ素	200	〃
	総水銀	200	〃
	アルキル水銀	200	〃
	PCB	2,000	〃
	ジクロロメタン	100	〃
	四塩化炭素	100	〃
	1,2-ジクロロエタン	100	〃
	1,1-ジクロロエチレン	100	〃
	シス-1,2-ジクロロエチレン	100	〃
	1,1,1-トリクロロエタン	100	〃
	1,1,2-トリクロロエタン	100	〃
	トリクロロエチレン	100	〃
	テトラクロロエチレン	100	〃
	1,3-ジクロロプロペン	100	〃
	チウラム	1,000	〃
	シマジン	1,000	〃
チオベンカルブ	1,000	〃	
ベンゼン	100	〃	
セレン	100	〃	
特殊項目	フェノール類	250	昭和57年環境庁告示第43号
	銅	200	〃
	亜鉛	200	〃
	鉄 (溶解性)	200	〃
	マンガン (〃)	200	〃
	クロム	100	〃
	フッ素	500	〃
その他の項目	アンモニウム態窒素	100	日本工業規格K 0102 42.1及び42.2
	亜硝酸態窒素	100	〃 43
	硝酸態窒素	100	〃 44又は海洋観測指針8.11-517
	有機態窒素	200	〃 45
	オリトリン酸態りん	100	〃 46.1
	塩化物イオン	100	〃 35
	陰イオン界面活性剤	100	〃 30.1
	クロロフィル-a	1,000	海洋観測指針 9.6
	EPN	100	日本工業規格K 0102 31.1