

I 測定 の 概 要

I 水質調査方法

1 測定期間

平成6年4月から平成7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（SS），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，オルトリン酸態りん，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	計	基準	補助	その他	計	基準	補助	その他	計				
河川(106河川)	127	168 (135)	117 (100)	33 (19)	18 (16)	168 (135)	73 (45)	19 (5)	4 (2)	96 (52)	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)	-	-	1 (1)	-	-	-	-	3 (3)	-	-	3 (3)
霞ヶ浦	1	12 (4)	4 (0)	8 (4)	-	12 (4)	4 (0)	4 (0)	-	8 (0)	-	-	-	-	4 (0)	8 (4)	-	12 (4)
北浦	1	5 (2)	2 (0)	3 (2)	-	5 (2)	2 (0)	1 (0)	-	3 (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)	-	4 (0)	-	-	-	-	2 (0)	2 (0)	-	4 (0)
小計	4	24 (9)	11 (3)	13 (6)	-	24 (9)	9 (1)	7 (0)	-	16 (1)	-	-	-	-	11 (3)	13 (6)	-	24 (9)
海	11	11 (11)	11 (11)	-	-	11 (11)	1 (1)	-	-	1 (1)	-	-	-	-	5 (5)	-	-	5 (5)
鹿島灘	5	7 (7)	5 (5)	2 (2)	-	7 (7)	3 (3)	1 (1)	-	4 (4)	3 (3)	1 (1)	-	4 (4)	3 (3)	1 (1)	-	4 (4)
泉中央地先	8	13 (13)	-	-	13 (13)	-	-	-	3 (3)	3 (3)	-	-	-	-	-	-	8 (8)	8 (8)
小計	24	31 (31)	16 (16)	2 (2)	13 (13)	31 (31)	4 (4)	1 (1)	3 (3)	8 (8)	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)	86 (50)	27 (6)	7 (5)	120 (61)	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。

注 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	里根川 (1)	①	川原田橋	AA-イ	12	○				茨城県	
	" (2)	②	村山橋	A-イ	12	○				"	
	" (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	高山井	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	12	○				"	
	" (2)	⑩	境橋	A-イ	12	○				"	
	"	(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	12	○	○			"	
	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	12	○	○	○		"	
	関根川 (1)	⑳	関口橋	A-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		
多賀水系	関根川 (2)	⑳	羽田橋	B-イ	12	○				茨城県	
	" (3)	㉑	新磯馴橋	D-イ	12	○	○	○		"	
	関根前川 (1)	㉒	前川橋	AA-イ	12	○				"	
	" (2)	㉓	新川側橋	C-イ	12	○				"	
	猪田川	㉔	関根前川(2)合流点前	C-イ	6	○				"	
	玉川	㉕	玉川橋	D-イ	12	○				"	
	谷地川	㉖	関根川(3)合流点前	E-ハ	12	○				"	
	花貫川 (1)	㉗	鳥曾根橋	AA-イ	12	○				"	
	" (2)	㉘	新花貫橋	A-イ	12	○				"	
	" (3)	㉙	花貫橋	C-イ	12	○				"	
	" (4)	㉚	稲村橋	E-ハ	12	○	○	○		"	
			㉛	花貫川河口	"	12	○				"
	小石川	33	小石川橋	-	6	○				"	
	十王川 (1)	㉜	川上橋	A-イ	12	○				"	
	" (2)	㉝	川尻堰	B-イ	12	○				"	
	" (3)	㉞	豊良橋	C-口	12	○	○	○	○	"	
	宮田川	㉟	宮田川河口	B-ハ	12	○	○	○	○	"	
	数沢川 (2)	㊱	宮田川合流点前	C-口	6	○	○	○	○	"	
泉川	39	泉川河口	-	6	○			○	"		
新川水系	新川	㊲	大江橋	C-イ	12	○	○		○	"	
		㊳	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	緒川	(58)		緒川橋	A-イ	12	○	○			茨城県
		(59)		上合橋	A-イ	12	○	○	○	○	常陸工事
		(60)		磯崎橋	AA-イ	12	○	○	○		茨城県
		(61)	睦橋	B-イ	12	○			○	"	
		(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-ロ	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-ロ	12	○	○			茨城県
	寛政川	79	寛政橋	A-ロ	12	○	○			"
大谷川	80	大谷橋	C-ロ	12	○				"	
石川川	81	中井川橋	A-ロ	12	○				"	
利根川(本川水系)	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-ロ	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	12	○		○		"
	下大野水路	95	利根川流入点前	E-ハ	12	○	○	○		"
	宮戸川	96	水神橋	C-イ	6	○				"
		97	塚崎	"	12	○	○	○		"
	大川	98	大和田橋	C-ロ	12	○	○	○		"
	鶴戸川	99	片神辺橋	B-イ	12	○				"
	飯沼川	100	馬洗橋	B-ロ	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-ロ	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 (鬼怒川水系)	鬼怒川 (2)	105	川島橋	A -イ	28	○	○	○	○	下館工事
	"	106	平方	A -口	24	○	○	○	○	"
		107	豊水橋	"	24	○	○	○	○	"
		108	滝下橋	A -口	28	○	○	○	○	"
	田川	109	田川橋	"	12	○	○	○		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	12	○	○			"
	稲荷川	①29	小荃橋	C-イ	12	○		○		"
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	○			○	〃
	巴川	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	○			○	〃	
流入河川 常陸利根川	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		
薩利利川 流入河川	前 川	①68	潮 来 あ や め 橋	A -ハ	12	○			○	茨 城 県	
	那珂川水系	沼	①69	親 沢	湖B-口	12	○			○	〃
			①70	宮 前	〃	12	○			○	〃
①71			広 浦	〃	12	○	○		○	〃	
利根川水系	霞ヶ浦	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	○				"
県央地先水域	日 立 港	203	日 立 港	海B-イ	12	○			○	"
	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	○				"	
	県央地先海域		213	阿字ヶ浦	-	12	○			○	"
			214	大洗沖	-	6	○	○		○	"
			215	銚田沖	-	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。

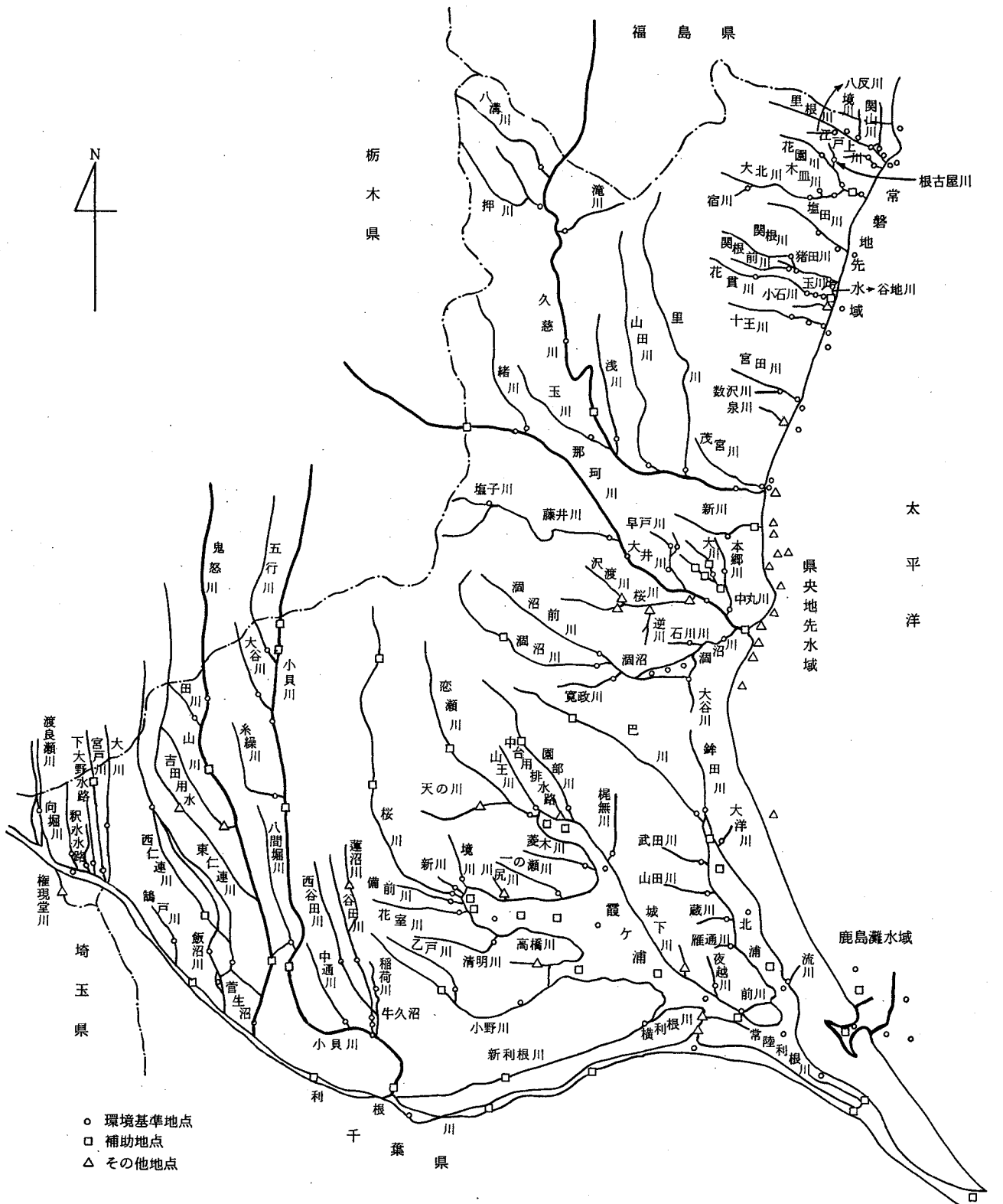
採取分析機関名略称

・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

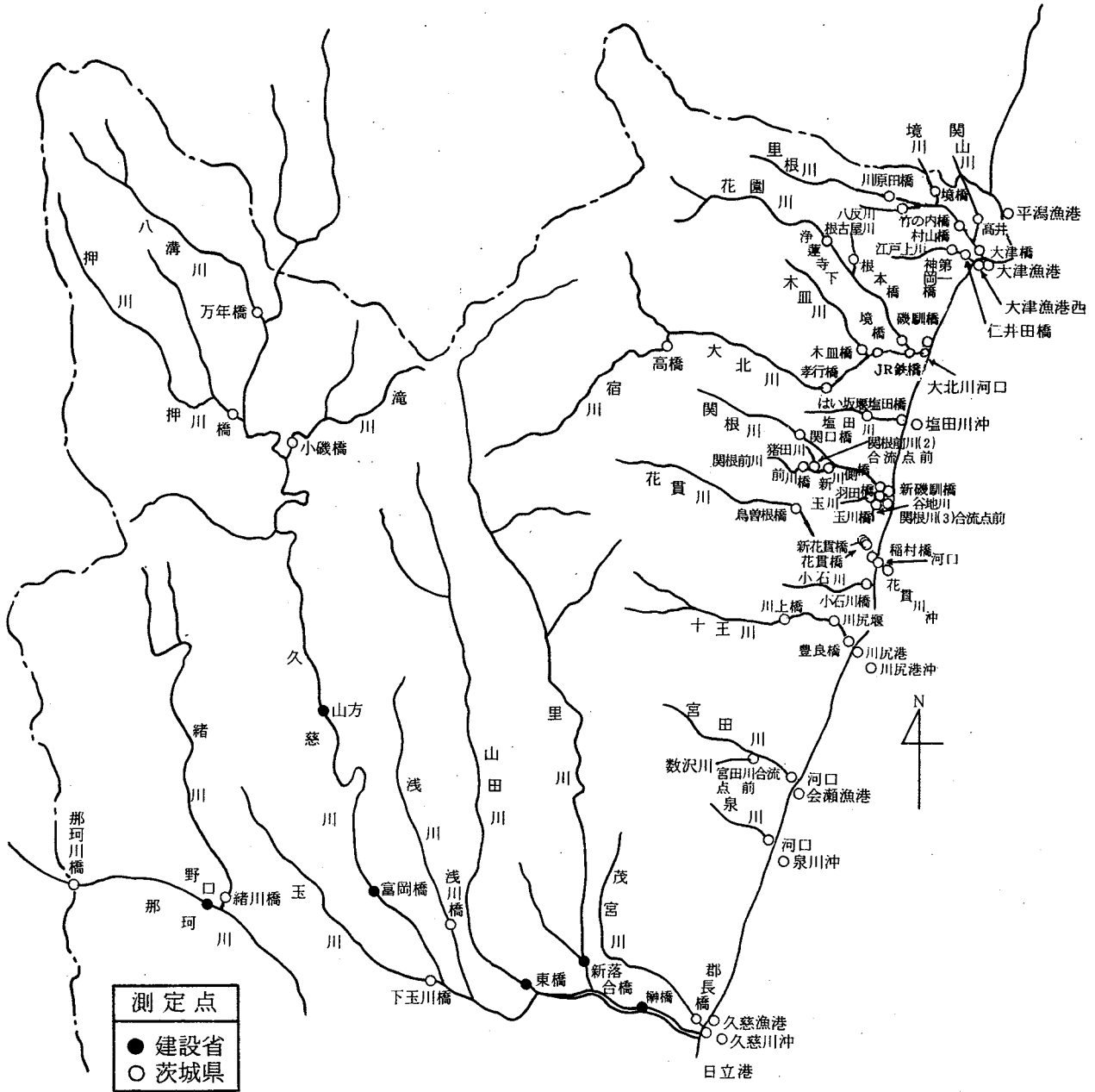


水系別 (1)

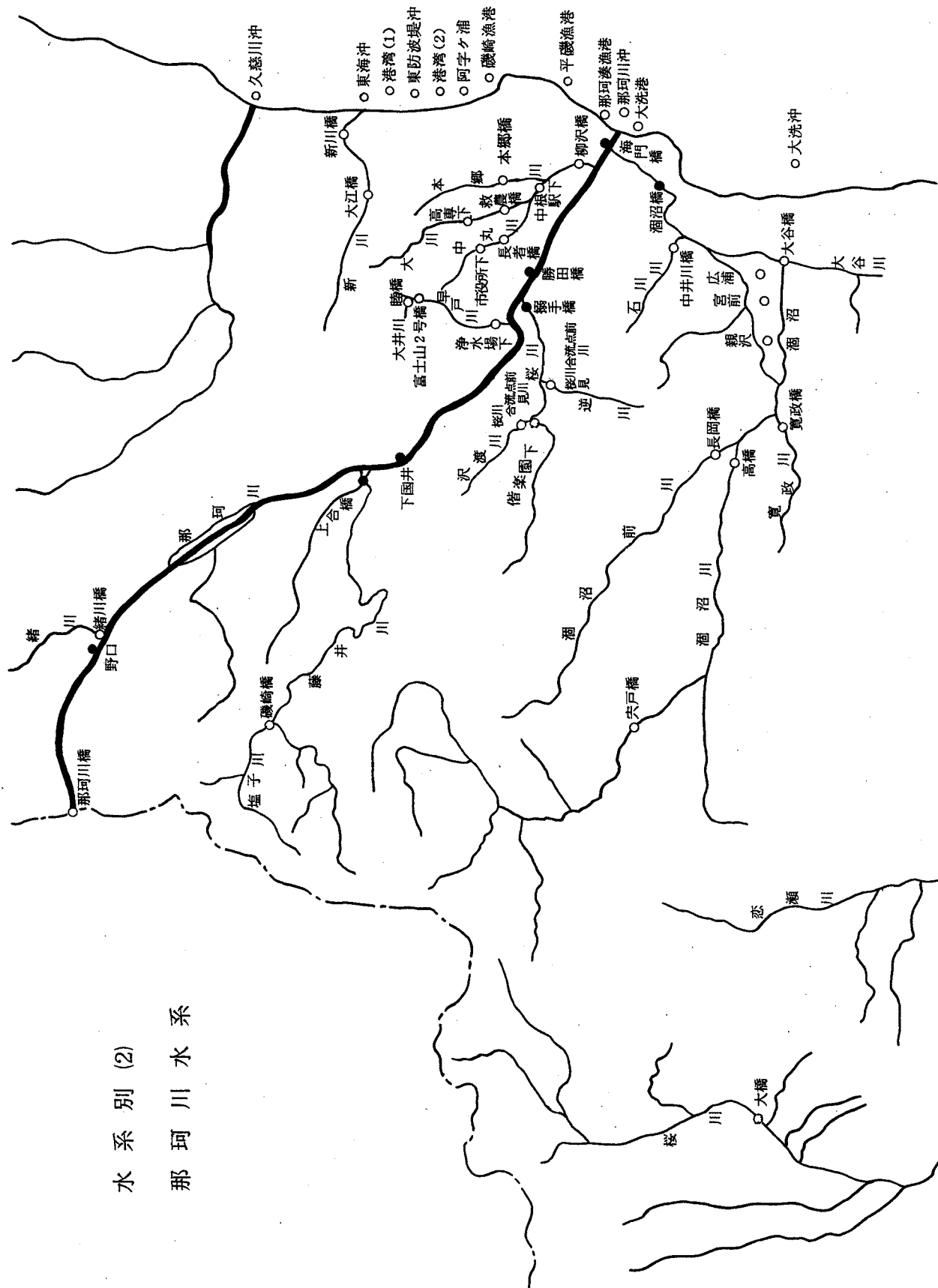
多賀水系

久慈川水系

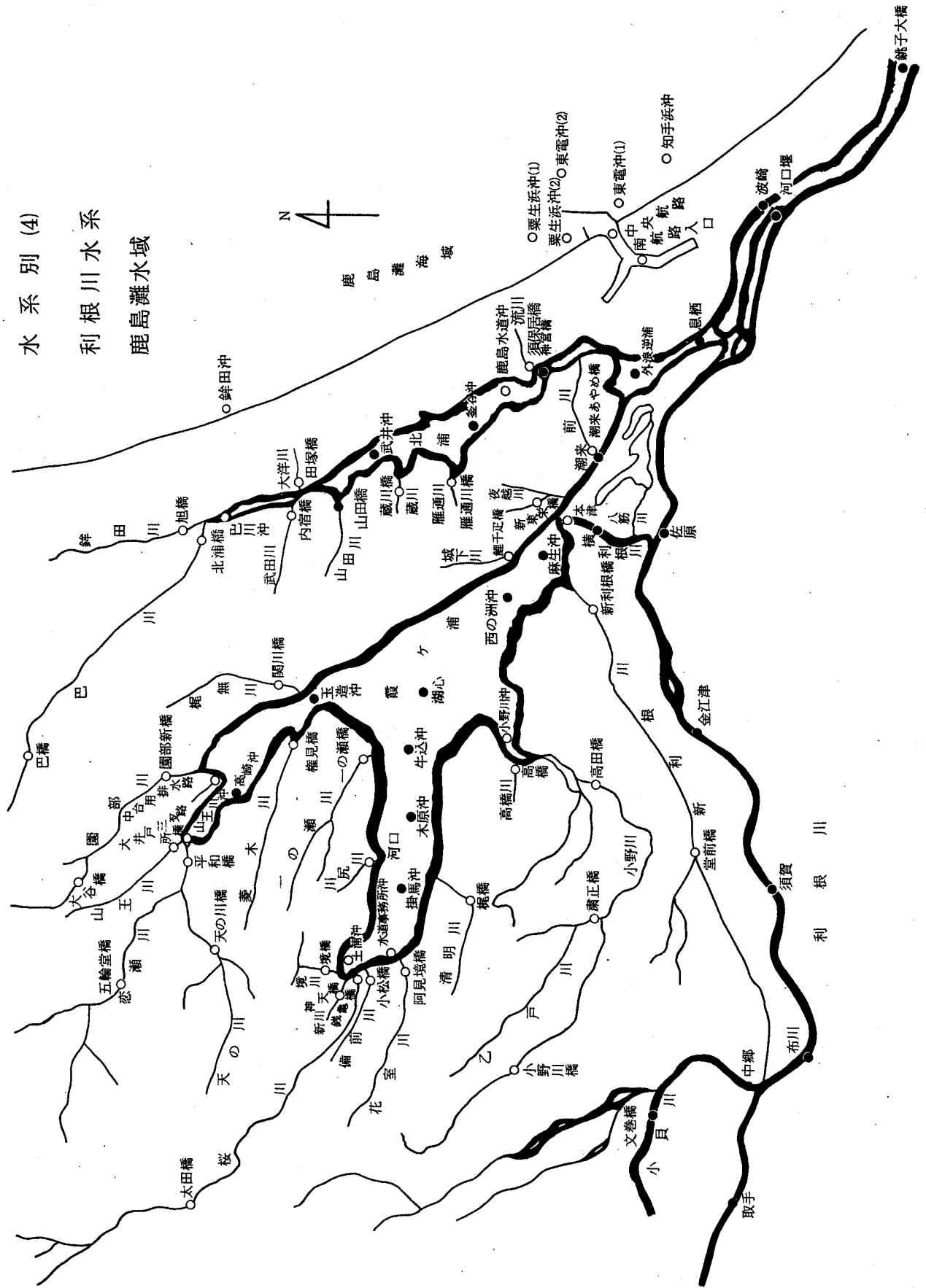
常磐地先水域



水系別(2)
那珂川水系



水系別 (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	