

# I 水質調査方法

# I 水質調査方法

## 1 測定期間

平成3年4月から平成4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），全窒素，全りん

### (3) 健康項目等（11項目）

カドミウム，シアン，有機りん，鉛，クロム（6価），ヒ素，総水銀，アルキル水銀，PCB，トリクロロエチレン，テトラクロロエチレン

### (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，1,1,1-トリクロロエタン

#### 4 測定頻度

1日1回～4回，年間4回～28回

#### 5 測定機関

茨城県環境局

建設省常陸工事事務所

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			健康項目等測定地点数			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)	47 (30)	19 (5)	3 (1)	69 (36)	45 (28)	18 (4)	2 (1)	65 (33)	53 (37)	20 (6)	7 (5)	80 (48)
湖 沼	1	3 (3)	3 (3)	-	-	3 (3)	-	-	-	-	-	-	-	-	3 (3)	-	-	3 (3)
湖 沼	1	12 (4)	4 (0)	8 (4)	-	12 (4)	4 (0)	4 (0)	-	8 (0)	-	-	-	-	4 (0)	8 (4)	-	12 (4)
湖 沼	1	5 (2)	2 (0)	3 (2)	-	5 (2)	2 (0)	1 (0)	-	3 (0)	-	-	-	-	2 (0)	3 (2)	-	5 (2)
湖 沼	1	4 (0)	2 (0)	2 (0)	-	4 (0)	2 (0)	2 (0)	-	4 (0)	-	-	-	-	2 (0)	2 (0)	-	4 (0)
湖 沼	4	24 (9)	11 (3)	13 (6)	-	24 (9)	8 (0)	7 (0)	-	15 (0)	-	-	-	-	11 (3)	13 (6)	-	24 (9)
海 域	11	11 (11)	11 (11)	-	-	11 (11)	1 (1)	-	-	1 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
海 域	5	7 (7)	5 (5)	2 (2)	-	7 (7)	3 (3)	1 (1)	-	4 (4)	3 (3)	1 (1)	-	4 (4)	-	-	-	-
海 域	8	13 (13)	-	-	13 (13)	-	-	-	3 (3)	3 (3)	-	-	-	-	-	-	-	-
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)	-	-	-	-
合 計	155	223 (175)	144 (119)	48 (27)	31 (29)	223 (175)	59 (34)	27 (6)	6 (4)	92 (44)	48 (31)	19 (5)	2 (1)	69 (37)	64 (40)	33 (12)	7 (5)	104 (57)

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 境 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	○				"	

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	塩田川	(1) ⑱	はい坂堰	C-口	8	○				茨城県
	"	(2) ⑲	塩田橋	D-口	8	○	○	○	○	"
	関根川	(1) ⑳	関口橋	A-イ	8	○				"
	"	(2) ㉑	羽田橋	B-イ	8	○				"
	"	(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) ㉝	川上橋	A-イ	6	○				"
	"	(2) ㉞	川尻堰	B-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	十王川 (3)	③⑥	豊良橋	C - 口	12	○		○	○	茨城県
	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	④⑩	大江橋	C - イ	12	○			○	"
		④⑪	新川橋	"	12	○				"
久慈川水系	久慈川	④⑫	山方	A - イ	28	○	○	○	○	常陸工事
		④⑬	富岡橋	"	12	○	○	○	○	"
		④⑭	榊橋	"	28	○	○	○	○	"
	八溝川	④⑮	万年橋	A - イ	6	○				茨城県
	押川	④⑯	押川橋	A - イ	6	○				"
	滝川	④⑰	小磯橋	B - イ	6	○				"
	玉川	④⑱	下玉川橋	C - 口	6	○				"
	浅川	④⑲	浅川橋	B - イ	6	○				"
	山田川	⑤⑩	東橋	A - イ	12	○	○	○	○	常陸工事
	里川	⑤⑪	新落合橋	B - イ	12	○	○	○	○	"
茂宮川	⑤⑫	郡長橋	C - ハ	12	○	○		○	茨城県	
	那珂川 (2)	⑤⑬	那珂川橋	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	
那珂川水系	那珂川 (2)	⑤4	野口	A-イ	28	○	○	○	○	常陸工事
		⑤5	下国井	"	28	○	○	○	○	"
	" (3)	⑤6	勝田橋	A-口	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	○	○	○	○	"
	大井川	⑥3	富士山2号橋	B-イ	8	○				"
	桜川	64	偕楽園下	-	12	○			○	"
		65	溺手橋	-	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	○	○	○	○	"



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	大川	72	高専下	D-ハ	4	○	○		○	茨城県
		73	救農橋	D-ハ	12	○	○	○	○	"
	本郷川	74	本郷橋	D-イ	12	○			○	"
		酒沼川(1)	75	六戸橋	A-ロ	12	○	○	○	○
	76		高橋	"	12	○				"
	酒沼川(2)	77	酒沼橋	B-イ	12	○	○	○		常陸工事
		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	○	○	○	○	"
		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	○	○	○	○	"		

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 (他川の支派)	利根川下流	90	銚子大橋	A-イ	24	○	○	○	○	利根下流工事
	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	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-ロ	8	○	○	○	○	"
	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	8	○				"
鬼怒川	(2)	105	川島橋	A-イ	24	○	○	○	○	下館工事
	(3)	106	平方	A-ロ	28	○	○	○	○	"
		107	豊水橋	"	28	○	○	○	○	"

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 (3)	⑩08	滝下橋	A - 口	24	○	○	○	○	下館工事
	田川	⑩09	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 (小貝川域)	小貝川	⑪12	加草橋	A - イ	8	○				"
		⑪13	養蚕橋	"	24	○	○	○	○	下館工事
		⑪14	黒子橋	"	28	○	○	○	○	"
		⑪15	豊原橋	"	24	○	○	○	○	"
		⑪16	川又橋	"	24	○	○	○	○	"
		⑪17	文巻橋	"	28	○	○	○	○	"
		⑪18	中郷	"	24	○	○	○	○	利根下流工事
	五行川	⑪19	下岡橋	A - 口	12	○	○	○	○	茨城県
	大谷川	⑪20	西方上の橋	C - 口	8	○	○	○	○	"
	糸繰川	⑪21	寿久橋	"	12	○				"
八間堀川	⑪22	石洗橋	"	8	○				"	
中通川	⑪23	伊丹橋	B - イ	12	○				"	
谷田川 (1)	⑪24	丸山橋	B - 口	12	○	○	○	○	"	
	⑪25	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	桜川	①41	大橋	A -口	6	○				"
			①42	太田橋	"	6	○				"
①43			銭亀橋	"	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	
利根川水系(霞ヶ浦流入河川)	新川	(144)	神天橋	A-ハ	12	○	○	○	○	茨城県
	境川	(145)	境橋	A-ハ	12	○	○	○	○	"
	川尻川	146	川尻川河口	-	6	○				"
	一の瀬川	(147)	一の瀬橋	A-ハ	12	○	○	○	○	"
	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	○				"
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	○				"	

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 (北浦流入河川)	巴川	162	巴橋	A-ハ	12	○				茨城県
		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	○				〃
	前川	168	潮来あやめ橋	A-ハ	12	○				〃
那珂川水系	涸沼	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	○	○		○	〃

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	①80	湖心	湖A-ハ	24	○	○	○	○	霞ヶ浦工事
		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
	常陸利根川	①89	潮来	湖A-ハ	12	○	○		○	〃
		①90	外浪逆浦	〃	12	○	○		○	〃
		①91	息栖	〃	12	○	○		○	〃
		①92	波崎	〃	12	○	○		○	〃
常磐地先水域	①93	平潟漁港	平潟漁港	海B-ハ	6	○				茨城県
	①94	大津漁港	大津漁港	海B-イ	12	○				〃
	①95	大津漁港南部	大津漁港西	〃	12	○				〃
	①96	炭鉱排水口地先	塩田川沖 (排水口地先250m沖)	〃	12	○				〃
	①97	花貫川河口地先	花貫川沖 (河口地先500m沖)	海B-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		
常磐地先海域	川尻港	198	川尻港	海B-イ	6	○				茨城県	
	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	○	○				"
		210	港湾(2)	-	12	○					"
	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	鉾田沖	-	6	○					"	



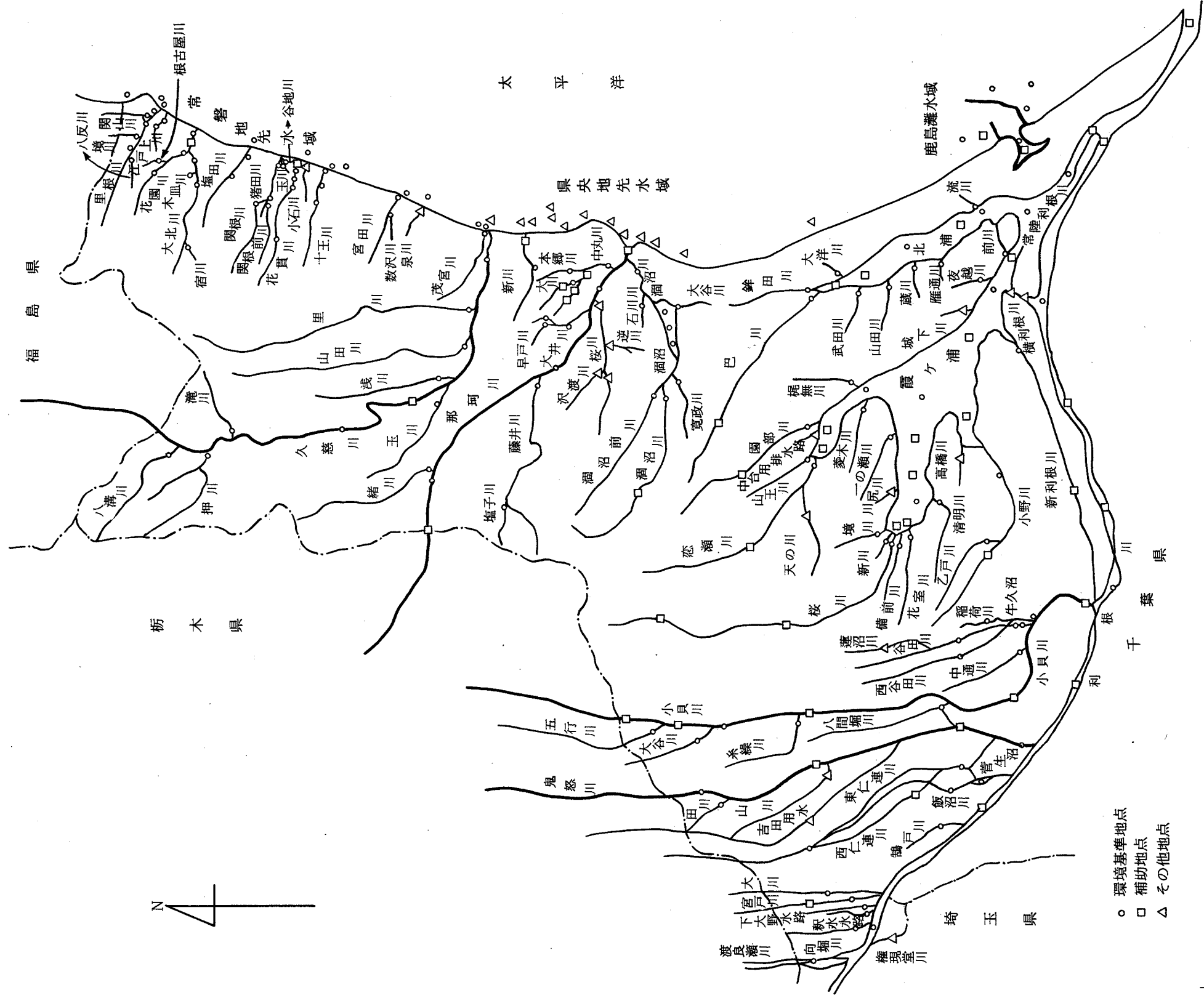
水系名	水域名	番号	測定地点名	類型	総測定回数	測定項目				測定機関名
						一般	健康	特殊	その他	
	県央地先海域	216	東防波堤沖	—	12	○				茨城県
鹿島灘水域	鹿島港内	□217	南航路入口	海C-イ	6	○				〃
		○218	中央航路	〃	6	○	○	○		〃
	港湾北部	□219	粟生浜沖(2)	海B-イ	6	○	○	○		〃
		○220	粟生浜沖(1)	〃	6	○				〃
	深芝沖	○221	東電沖(1)	海C-イ	6	○	○	○		〃
	鹿島灘海域	○222	〃(2)	海A-イ	12	○	○	○		〃
	港湾南部	○223	知手浜沖	海B-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

全 体 図

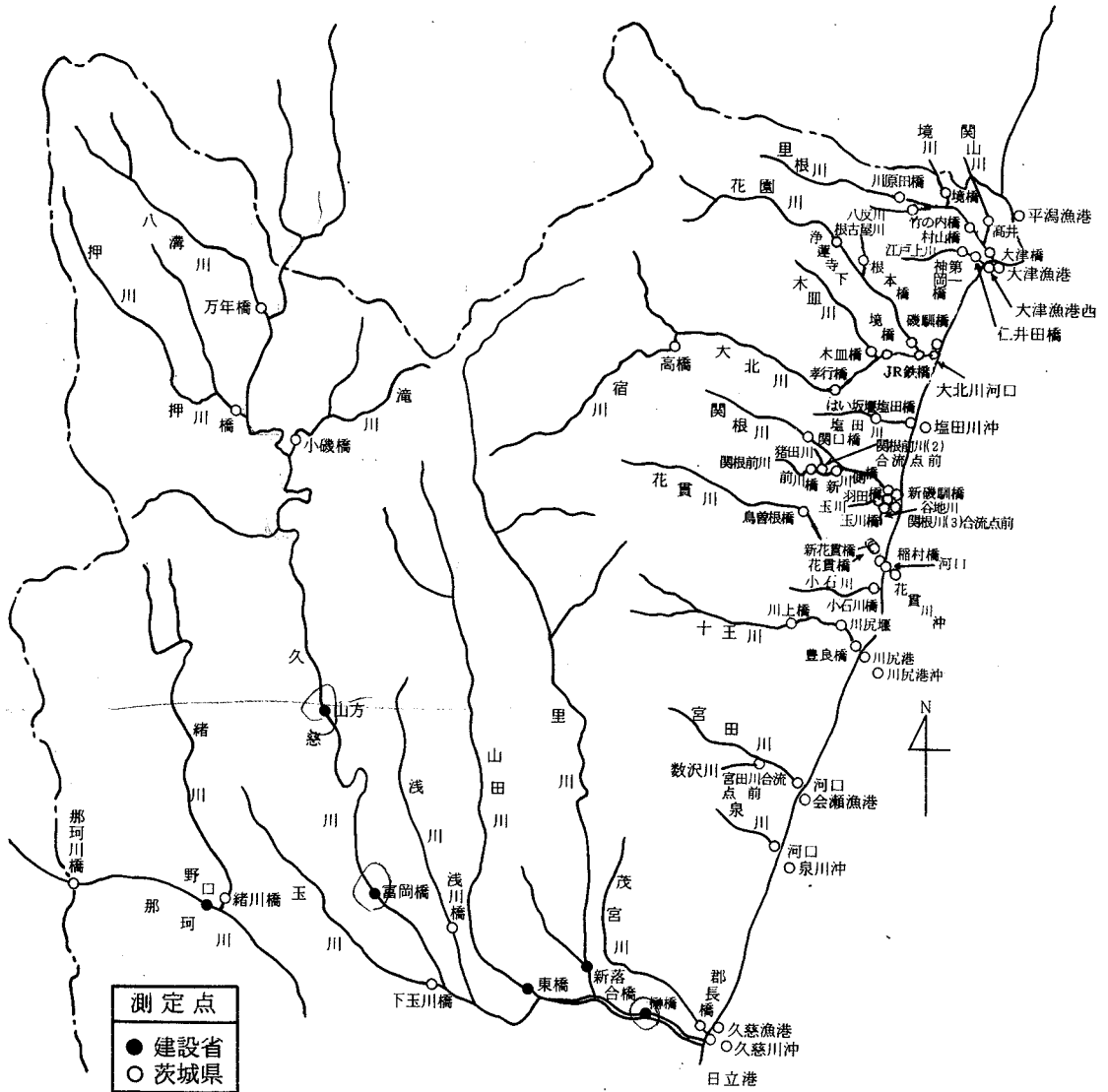


水系別 (1)

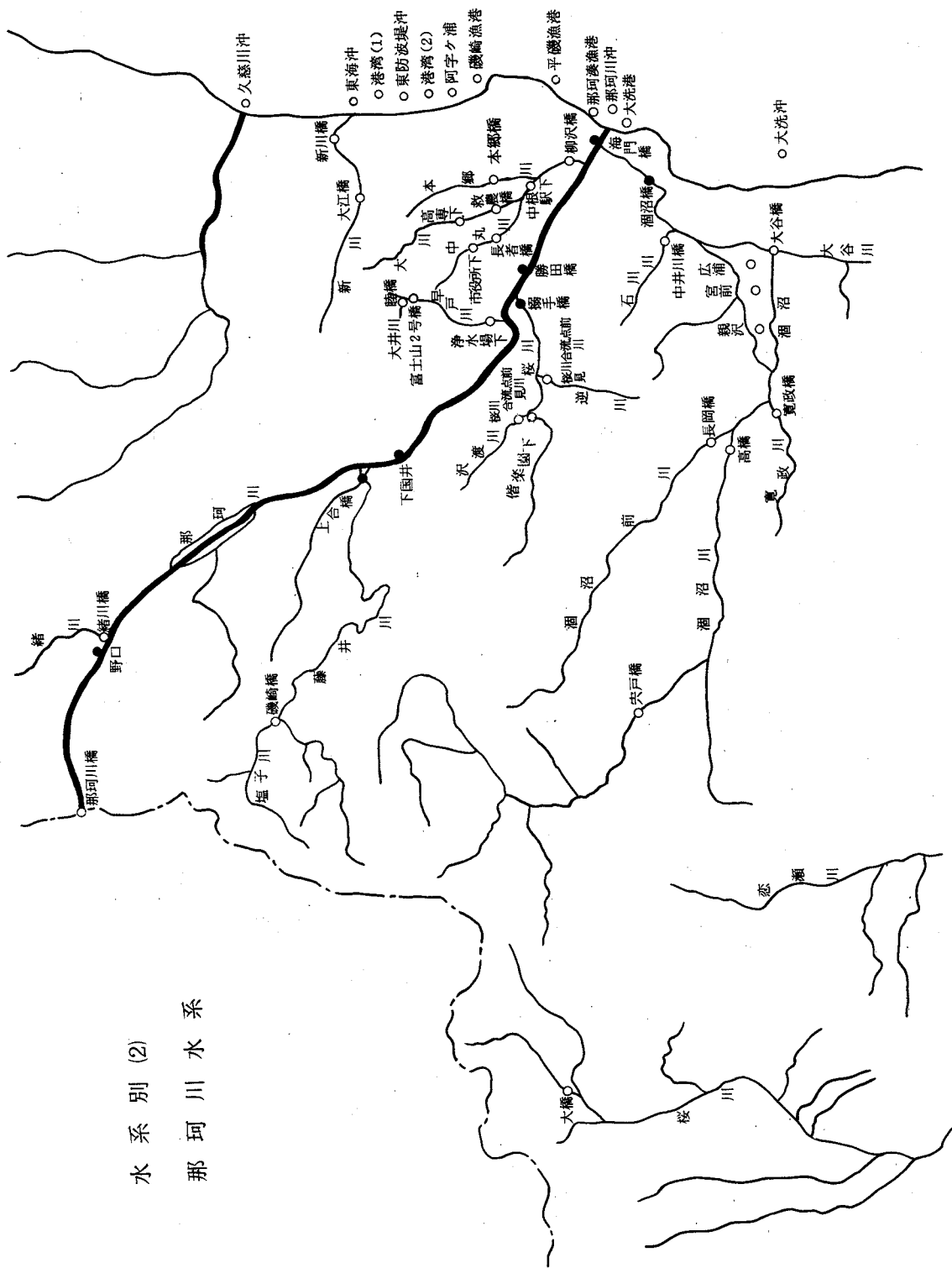
多賀水系

久慈川水系

常磐地先水域



水系別 (2)  
那珂川水系







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 (九項目)	pH		日本工業規格K 0102 12.1
	DO	100	" 32
	BOD	-	" 21
	COD	100	" 17
	SS	-	付表6に掲げる方法（環境庁告示 昭57 第41号）
	大腸菌群数	-	最確数による定量法（ " ）
	n-ヘキサン抽出物質	-	付表9に掲げる方法（ " ）
	全窒素	100	付表7に掲げる方法（環境庁告示 昭57 第140号）
	全りん	200	付表8に掲げる方法（ " ）
健康項目等 (十一項目)	カドミウム	500	日本工業規格K 0102 55.2
	シアン	300	" 38.1.2及び38.2又は38.1.2 及び38.3
	有機りん	200	付表1又はパラチオン・メチルパラチオン若しくはEPNにあっては規格31.1メチルジメトンに掲げる方法（環境庁告示 昭57 第41号）
	鉛	"	日本工業規格K 0102 54.2
	クロム（6価）	50	" 65.2
	ヒ素	200	" 61
	総水銀	"	付表3に掲げる方法（環境庁告示 昭57 第41号）
	アルキル水銀	"	付表4の第1及び第2に掲げる方法（ " ）
	PCB	2,000	付表5に掲げる方法（ " ）
	トリクロロエチレン	40	日本工業規格K 0125 5
	テトラクロロエチレン	40	"
特殊項目 (七項目)	フェノール類	250	日本工業規格K 0102 28.1
	銅	200	" 52.2
	亜鉛	"	" 53.2
	鉄（溶解性）	"	日本工業規格M 0202 3.1.4.の(2)及び規格57.2
	マンガン（ " ）	"	日本工業規格M 0202 3.1.4.の(2)及び規格56.2
	クロム	100	日本工業規格K 0102 65.1
	フッ素	500	" 34
その他の項目 (九項目)	アンモニウム態窒素	100	" 42.1及び42.2
	亜硝酸態窒素	10	" 43
	硝酸態窒素	50	" 44又は海洋観測指針8.11-517
	有機態窒素	200	日本工業規格K 0102 45
	オリトリン酸態りん	50	日本工業規格K 0102 46.1
	塩化物イオン	100	" 35
	陰イオン界面活性剤	"	" 30.1
	クロロフィル-a	1,000	海洋観測指針 9.6
1.1.1-トリクロロエタン	40	日本工業規格K 0125 5	