

1 測定地点等一覧

水系名	水域名	番号	測定地点名	類型	総測定回数	測定項目				採取分析機関名	
						一般	健康	特殊	その他		
多賀水	里根川 (1)	①	川原田橋	AA-イ	6	○				北茨城市	
	" (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	6	○				"	
	関山川	⑥	高井	E-ハ	6	○				"	
	江戸上川 (1)	⑦	関南橋	A-イ	6	○				"	
	" (2)	⑧	仁井田橋	E-ハ	12	○				"	
	大北川 (1)	⑨	孝行橋	AA-イ	6	○				薬剤師会	
	" (2)	⑩	境橋	A-イ	6	○				"	
	" (3)	11	国鉄鉄橋	C-イ	6	○				"	
		⑫	大北川河口	"	12	○	○	○	○	"	
	宿川	⑬	高橋	AA-イ	6	○				"	
	木皿川	⑭	木皿橋	A-イ	6	○				"	
	花園川 (1)	⑮	浄蓮寺下	AA-イ	6	○				"	
	" (2)	⑯	磯馴橋	B-イ	6	○				"	
	根古屋川	⑰	根本橋	A-イ	6	○				"	
	群	塩田川 (1)	⑱	はい坂堰	C-ロ	6	○				"
		" (2)	⑲	塩田橋	D-ロ	12	○		○		"
		関根川 (1)	⑳	関口橋	A-イ	12	○				"
		" (2)	㉑	羽田橋	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				採取分析 機 関 名
						一 般	健 康	特 殊	そ の 他	
多 賀 水 系 群	関根川 (3)	②②	新磯馴橋	D-イ	12	○	○	○	○	薬剤師会
	関根前川 (1)	②③	前川橋	AA-イ	12	○				高萩市
	" (2)	②④	新川側橋	C-イ	12	○				"
	猪田川	②⑤	関根前川(2)合流点前	C-イ	6	○				薬剤師会
	玉川	②⑥	玉川橋	D-イ	6	○				"
	谷地川	②⑦	関根川(3)合流点前	E-ハ	6	○				"
	花貫川 (1)	②⑧	鳥曾根橋	AA-イ	12	○				高萩市
	" (2)	29	河原橋	A-イ	12	○				"
		③⑩	新花貫橋	"	12	○				"
	" (3)	③①	花貫橋	C-イ	12	○				"
	" (4)	③②	稲村橋	E-ハ	12	○	薬	薬		高萩市会 薬剤師会
		33	花貫川河口	"	11	○				高萩市
	小石川	34	小石川橋		6	○				日立保健所
	十王川 (1)	③⑤	川上橋	A-イ	6	○				"
	" (2)	③⑥	川尻堰	B-イ	6	○				"
	" (3)	③⑦	豊良橋	C-ロ	12	○		○	○	日立市
	宮田川	③⑧	宮田川河口	B-ハ	12	○	○	○	○	"
	数沢川 (2)	③⑨	宮田川合流点前	C-ロ	6	○	○	○		薬剤師会
	泉川	40	泉川河口		6	○			○	日立市
新川水域	新川	④①	大江橋	C-イ	12	○			○	勝田市
		42	新川橋	C-イ	6	○				水戸保健所
	久慈川	④③	山方	A-イ	26	○	○	○	○	常陸工事

水系名	水域名	番号	測定地点名	類型	総測定回数	測定項目				採取分析機関名
						一般	健康	特殊	その他	
久慈川水系	久慈川	44	富岡橋	A-イ	22	○	○	○	○	常陸工事
		(45)	榊橋	"	26	○	○	○	○	"
	八溝川	(46)	万年橋	"	6	○				水戸保健所
	押川	(47)	押川橋	"	6	○				"
	滝川	(48)	小磯橋	B-イ	6	○				"
	玉川	(49)	下玉川橋	C-ロ	12	○			○	薬剤師会
	浅川	(50)	浅川橋	B-イ	6	○				水戸保健所
	山田川	(51)	東橋	A-イ	11	○	○	○	○	常陸工事
	里川	(52)	新落合橋	B-イ	11	○	○	○	○	"
	茂宮川	(53)	郡長橋	C-ハ	12	○	○		○	日立市
那珂川水系	那珂川(2)	54	那珂川橋	A-イ	6	○	○	○	○	公防協会
		(55)	野口	"	26	○	○	○	○	常陸工事
		(56)	下国井	"	26	○	○	○	○	"
	" (3)	(57)	勝田橋	A-ロ	26	○	○	○	○	"
		58	海門橋	"	22	○	○	○	○	"
	緒川	(59)	緒川橋	A-イ	6	○				水戸保健所
	藤井川	(60)	上合橋	"	22	○	○	○	○	常陸工事
	塩子川	(61)	磯崎橋	AA-イ	12	○	○	○		公防協会
	早戸川(1)	(62)	睦橋	B-イ	12	○			○	勝田市
	" (2)	(63)	浄水場下	D-イ	12	○	○	○	○	薬剤師会
大井川	(64)	富士山2号橋	B-イ	6	○				"	
桜川	65	偕楽園下		12	○			薬	水戸市薬剤師会	

水系名	水域名	番号	測定地点名	類型	総測定回数	測定項目				採取分析機関名
						一般	健康	特殊	その他	
那珂川水系	桜川	66	搦手橋		22	○	○	○	○	常陸工事
	沢渡川	67	桜川合流点前見川		12	○	●	●	●	水戸市会 薬剤師会
	逆川	68	桜川合流点前中央		12	○	●	●	●	"
	中丸川	69	市役所下	D-ハ	12	○	○	○	○	勝田市
		70	長者橋	"	6	○	○	○	○	薬剤師会
		71	中根駅下	"	6	○	○	○	○	勝田市
		⑦②	柳沢橋	"	12	○	○	○	○	薬剤師会
	大川	73	高専下	"	12	○	○	○	○	勝田市
		⑦④	救農橋	"	12	○	○		○	薬剤師会
	本郷川	⑦⑤	本郷橋	D-イ	6	○			●	水戸保健所市 勝田
	瀬沼川(1)	76	穴戸橋	A-ロ	6	○	○	○	○	公防協会
		⑦⑦	高橋	"	12	○			○	"
	"(2)	⑦⑧	瀬沼橋	B-イ	22	○	○		○	常陸工事
	瀬沼前川	⑦⑨	長岡橋	B-ロ	12	○			○	公防協会
	寛政川	⑧⑩	寛政橋	A-ロ	12	○			○	"
	大谷川	⑧①	大谷橋	C-ロ	12	○			○	"
石川川	⑧②	中井川橋	A-ロ	12	○			○	"	
利根川水系(本川)	利根川中流	⑧③	栗橋	A-イ	24	○	○	○	○	利根上流工事
	利根川下流	84	芽吹橋	"	24	○	○	○	○	"
		85	取手	"	24	○	○	○	○	利根下流工事
		⑧⑥	布川	"	28	○	○	○	○	"
		87	須賀	"	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				採取分析機関名
						一般	健康	特殊	その他	
	利根川下流	88	金江津	A-イ	28	○	○	○	○	利根下流工事
		⑧9	佐原	"	28	○	○	○	○	"
		90	河口堰	"	28	○	○	○	○	"
		91	銚子大橋	"	24	○	○	○	○	"
利根川水系 (他の支派川)	渡良瀬川(4)	⑨2	三国橋	B-ロ	24	○	○	○	○	利根上流工事
	権現堂川	93	舟渡橋		6	○				古河保健所
	向堀川	⑨4	砂井橋	D-ハ	12	○	○	○	○	公防協会
	积水水路	⑨5	利根川流入点前	E-ハ	12	○		○		"
	下大野水路	⑨6	利根川流入点前	"	12	○	○	○		"
	宮戸川	97	水神橋	C-イ	6	○				古河保健所
		⑨8	塚崎	"	12	○	○	○	○	公防協会
	大川	⑨9	大和田橋	C-ロ	12	○	○	○		"
	鶺鴒川	⑩0	片神辺橋	B-イ	6	○	㊦			下館保健所 公防協会
	飯沼川	⑩1	馬洗橋	B-ロ	6	○				下館保健所
		⑩2	菅生沼湖心	"	12	○			○	公防協会
	西仁連川	⑩3	尾崎橋	B-イ	12	○				"
		104	馬内橋	"	6	○			○	"
東仁連川	⑩5	豊神橋	C-ロ	12	○			○	"	
利根川水系(鬼怒川)	鬼怒川(2)	⑩6	川島橋	A-イ	24	○	○	○	○	下館工事
	"	(3) 107	平方	A-ロ	28	○	○	○	○	"
		108	豊水橋	"	28	○	○	○	○	"
		⑩9	滝下橋	"	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				採 取 分 析 機 関 名
						一 般	健 康	特 殊	そ の 他	
	田 川	①10	田 川 橋	B - ハ	12	○	○	○	○	公 防 協 会
	山 川	111	関 戸 橋		6	○				下 館 保 健 所
	吉 田 用 水	112	間 中 橋		6	○	○	○	○	公 防 協 会
利 根 川 水 系 (小 貝 川 水 域)	小 貝 川	113	加 草 橋	A - イ	12	○	○	○	○	"
		114	養 蚕 橋	"	24	○	○	○	○	下 館 工 事
		①15	黒 子 橋	"	28	○	○	○	○	"
		116	豊 原 橋	"	24	○	○	○	○	"
		117	川 又 橋	"	24	○	○	○	○	"
		①18	文 巻 橋	"	28	○	○	○	○	"
		119	中 郷	"	24	○	○	○	○	利根下流工事
	五 行 川	①20	下 岡 橋	A - ロ	12	○	○	○	○	公 防 協 会
	大 谷 川	①21	西 方 上 の 橋	C - ロ	12	○	○	○		"
	糸 線 川	①22	寿 久 橋	"	6	○				下 館 保 健 所
	八 間 堀 川	①23	石 洗 橋	"	6	○				"
	中 通 川	①24	伊 丹 橋	B - イ	12	○				公 防 協 会
	谷 田 川 (1)	①25	丸 山 橋	B - ロ	12	○	○	○	○	"
		①26	牛 久 沼 湖 心	"	12	○			○	"
	" (2)	①27	牛 久 沼 出 口	A - ロ	6	○			○	"
西 谷 田 川	①28	境 松 橋	B - ロ	12	○			○	"	
稲 荷 川	①29	小 荃 橋	C - イ	12	○			○	"	
横 利 根 川	130	八 筋 川		12	○	○		○	霞ヶ浦工事	
	131	本 津		12	○			○	公 防 協 会	

水系名	水域名	番号	測定地点名	類型	総測定回数	測定項目				採取分析機関名
						一般	健康	特殊	その他	
利根川水系(霞ヶ浦流入河川)	新利根川	132	堂前橋	A-口	6	○				公防協会
		⑬③	新利根橋	〃	12	○			○	〃
	小野川	134	小野川橋	〃	6	○	○	○		〃
		⑬⑤	高田橋	〃	12	○			○	〃
	乙戸川	136	肅正橋		6	○				〃
	高橋川	137	高橋		12	○			○	〃
	清明川	⑬⑧	梶橋	A-ハ	12	○	○	○	○	〃
	花室川	⑬⑨	阿見境橋	〃	12	○	○		○	〃
	備前川	⑭④	小松橋	〃	12	○	○	○	○	〃
	桜川	141	大橋	A-口	6	○				下館保健所
		142	太田橋	〃	6	○				公防協会
		⑭③	銭亀橋	〃	12	○			○	〃
	新川	⑭④	神天橋	A-ハ	12	○	○	○	○	〃
	境川	⑭⑤	境橋	〃	12	○	○	○	○	〃
	川尻川	146	川尻川河口		12	○			○	〃
	一の瀬川	⑭⑦	一の瀬橋	A-ハ	12	○	○	○	○	〃
	菱木川	⑭⑧	権見橋	〃	12	○	○	○	○	〃
	恋瀬川	149	五輪堂橋	〃	6	○				〃
		⑭⑩	平和橋	〃	12	○			○	〃
天の川	151	天の川橋		6	○				〃	
山王川	⑭⑨	所橋	A-ハ	12	○	○	○	○	〃	
中台用排水路	153	大井戸三叉路		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				採取分析機関名
						一般	健康	特殊	その他	
	園部川	154	大谷橋	A-ハ	6	○	○	○		公防協会
		(155)	園部新橋	"	12	○			○	"
	梶無川	(156)	関川橋	"	12	○			○	"
	城下川	157	鯉千疋橋		12	○			○	"
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	"	12	○			○	"
	山田川	(160)	山田橋	A-口	12	○			○	"
	武田川	(161)	内宿橋	"	12	○			○	"
	巴川	162	巴橋	A-ハ	6	○				"
		(163)	北浦橋	"	12	○			○	"
	鉾田川	(164)	旭橋	"	12	○			○	"
	大洋川	(165)	田塚橋	A-口	12	○			○	"
	流川	(166)	大船津橋	A-ハ	12	○			○	"
常陸利根川 流入河川	夜越川	(167)	新東栄橋	"	12	○			○	"
	前川	(168)	潮来あやめ橋	"	12	○			○	"
那珂川水系	瀬沼	(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	○	○		○	"

水系名	水域名	番号	測定地点名	類型	総測定回数	測定項目				採取分析機関名
						一般	健康	特殊	その他	
利根川水系	霞ヶ浦	176	牛込沖	湖A-ハ	12	○	○		○	霞ヶ浦工事
		177	山王川沖	"	12	○			○	公防協会
		178	高崎沖	"	12	○	○		○	霞ヶ浦工事
		①79	玉造沖	"	12	○	○		○	"
		①80	湖心	"	12	○	○		○	"
		181	小野川沖	"	12	○			○	公防協会
		182	西の洲沖	"	12	○	○		○	霞ヶ浦工事
		①83	麻生沖	"	12	○	○		○	"
	北浦	184	巴川沖	"	12	○			○	公防協会
		185	武井沖	"	12	○	○		○	霞ヶ浦工事
		①86	釜谷沖	"	12	○	○		○	"
		187	鹿島水道沖	"	12	○			○	公防協会
		①88	神宮橋	"	12	○	○		○	霞ヶ浦工事
	常陸利根川	189	潮来	"	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	○			公防協会	
	①94	大津漁港	大津漁港	海B-イ	6	○			"	
	①95	大津漁港南部	大津漁港西	"	6	○			"	
	①96	炭鋳排水口地先	塩田川沖 (排水口地先250m沖)	"	6	○			"	
	①97	花貫川河口地先	花貫川沖 (河口地先500m沖)	海B-ハ	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				採取分析機関名
						一般	健康	特殊	その他	
常磐地先水域	川尻港	①98	川尻港	海B-イ	6	○				公防協会
	常磐地先海域	①99	川尻港沖 (川尻港2km沖)	海A-イ	6	○				"
	会瀬漁港	②00	会瀬漁港	海B-イ	6	○				"
	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	6	○				"
	久慈川河口地先	204	久慈川沖 (河口地先700m沖)		6	○				"
	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	○				"
鹿島灘水域	鹿島港内	208	南航路入口	海C-イ	12	○			○	"
		②09	中央航路	"	12	○	○	○	○	"
	港湾北部	210	粟生浜沖(2)	海B-イ	12	○	○	○		"
		②11	"(1)	"	12	○				"
	深芝沖	②12	東電沖(1)	海C-イ	12	○	○	○		"
	鹿島灘海域	②13	"(2)	海A-イ	12	○	○	○		"
	港湾南部	②14	知手浜沖	"	12	○				"

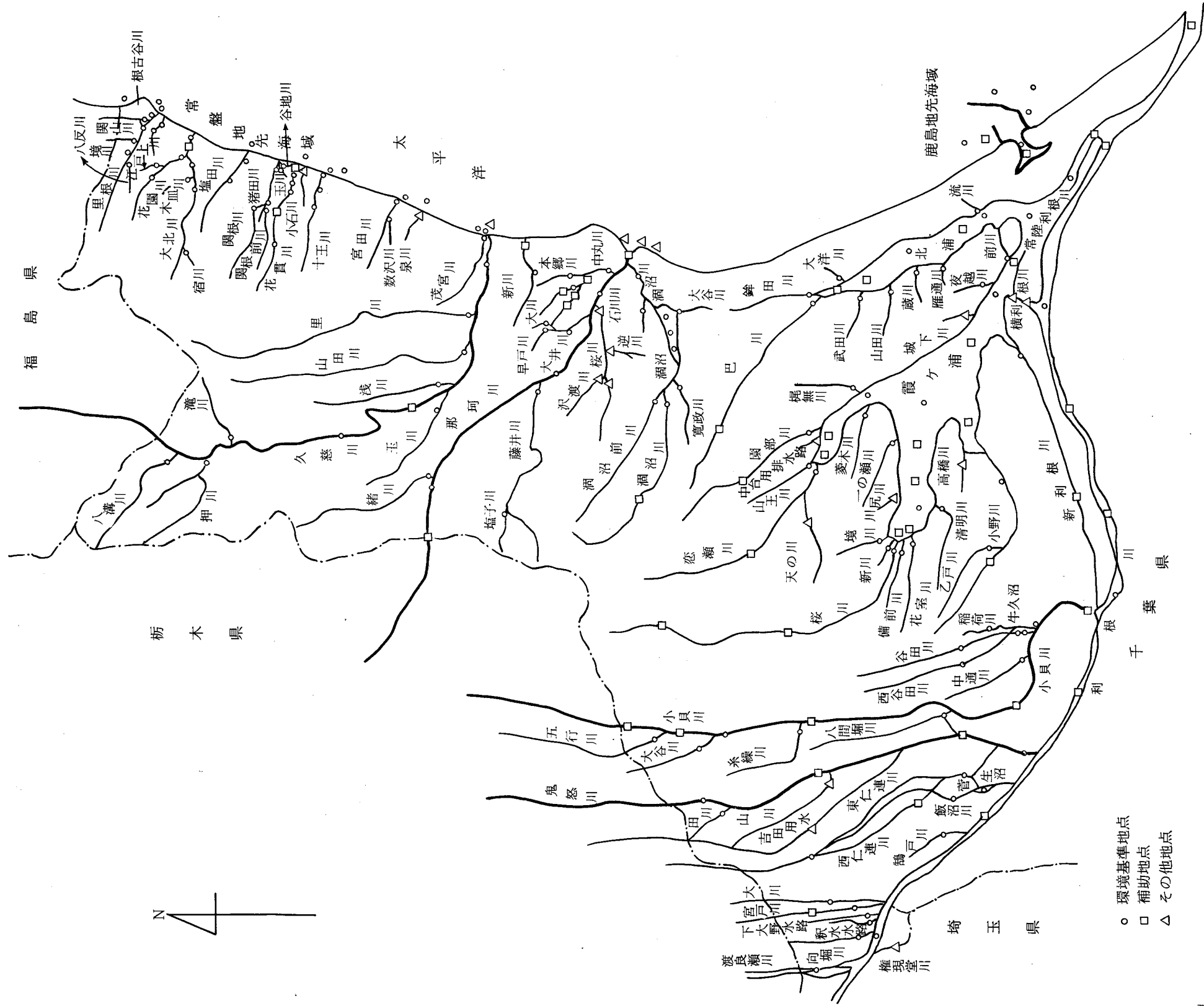
(備考) ○印は、環境基準点を示す。

採取分析機関名略称は下記を表わす。

- 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
- 公技センター……茨城県公害技術センター
- 公防協会……(社)茨城県公害防止協会
- 薬剤師会……(財)茨城県薬剤師会公衆衛生検査センター

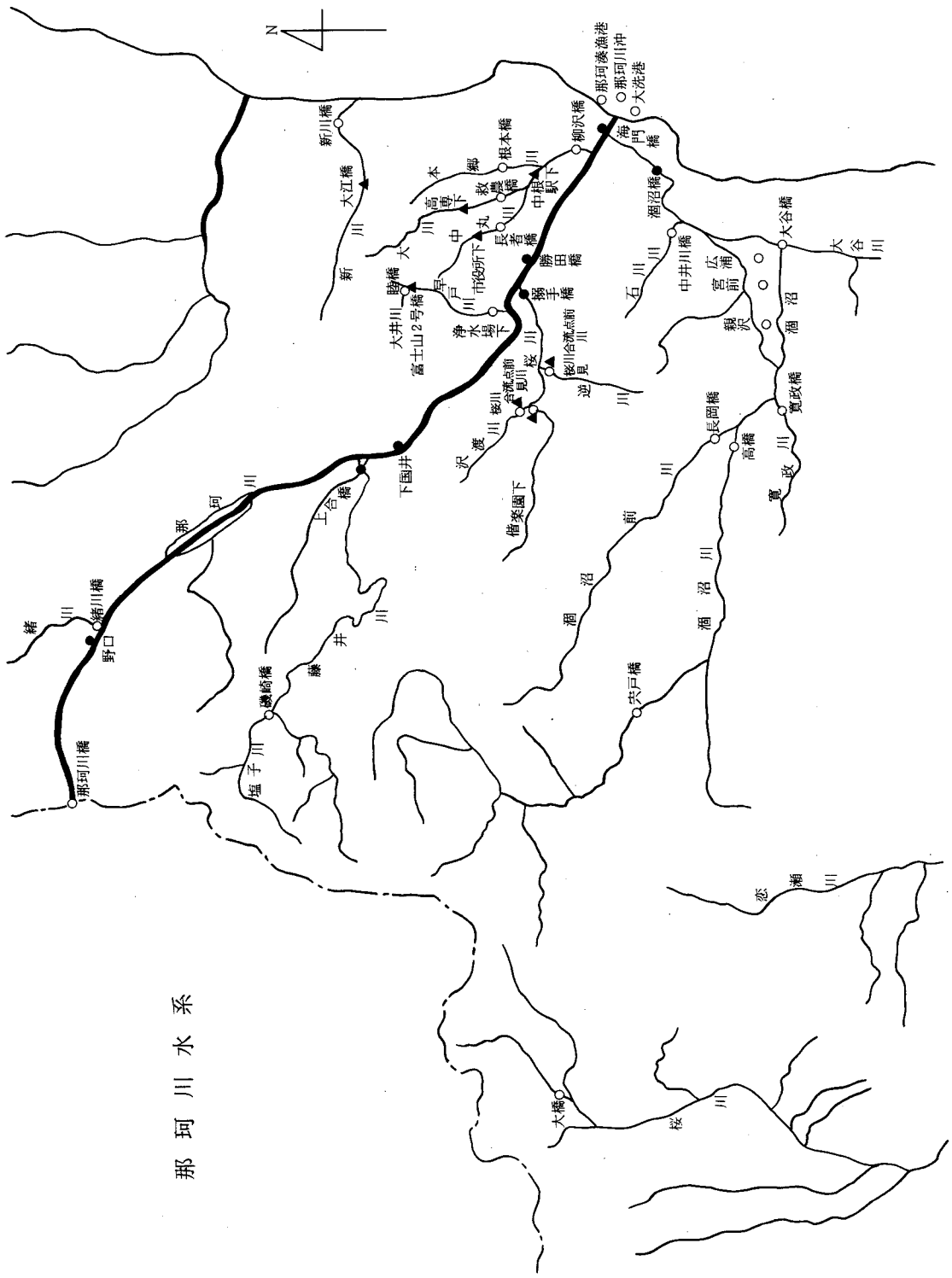
2 測定地点図

全体図

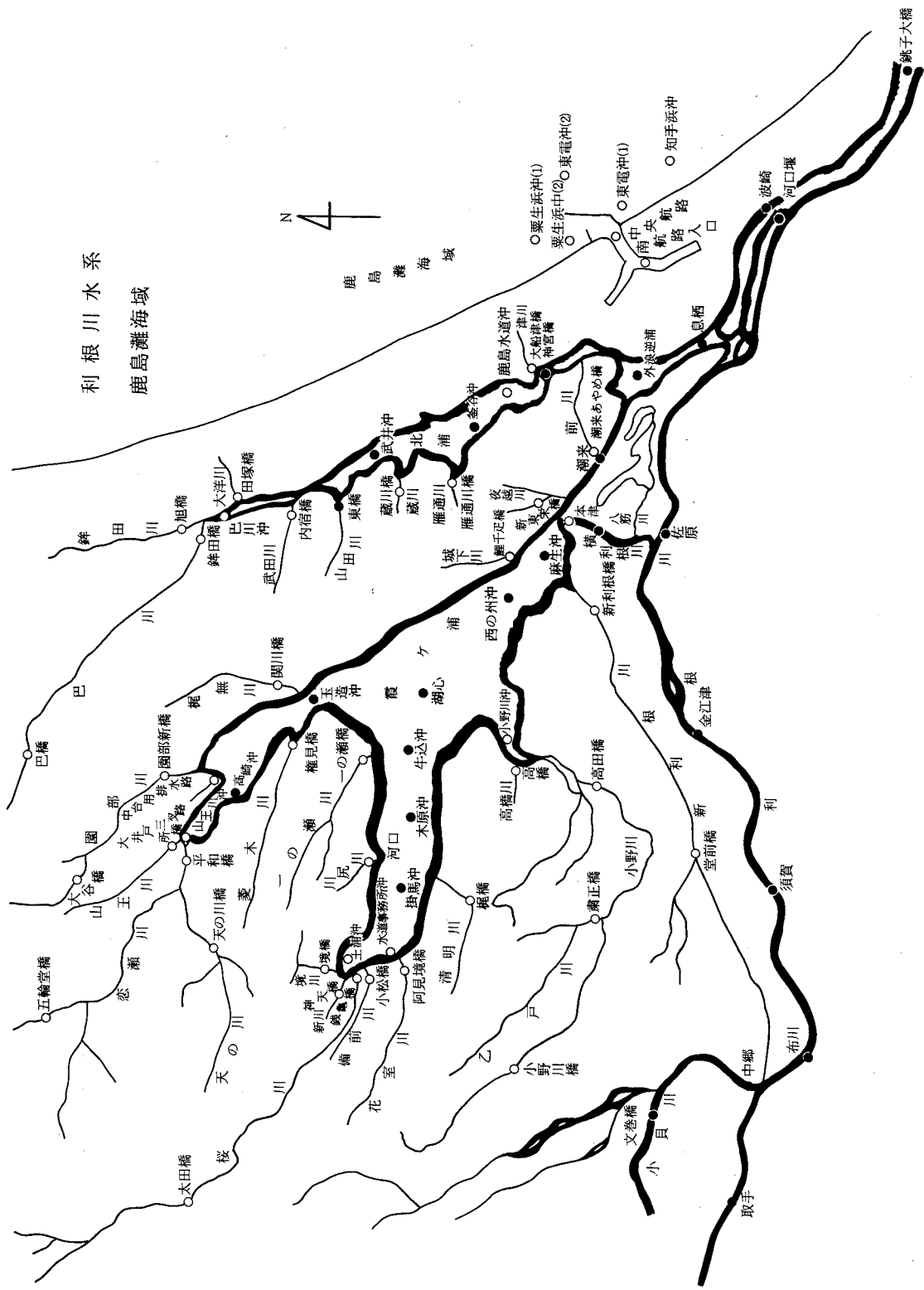


○ 環境基準地点
 □ 補助地点
 △ その他の地点

那珂川水系



利根川水系
鹿島灘海域



3 測定方法一覽

	測定項目	検水量(ml)	測定方法	
生活環境項目 (七項目)	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7に掲げる方法 (")	
健康項目 (九項目)	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
	有機リン	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メチルジメトンに付表2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 (")	
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 (十項目)	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
	総窒素	100	ケルダール窒素, 亜硝酸態窒素硝酸態窒素の算術和	
	オルトリン酸態リン	50	日本工業規格K 0102	46.1
	総リン	200	"	46.3
	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

4 測定結果の概要

(1) 測定水域等について

前年度同様河川は、126水域（105河川）168地点、湖沼は、4水域（4湖沼）24地点及び海域は、20水域（2海域）22地点、合計150水域214地点で、年6回から28回の範囲で測定を実施した。

(2) 人の健康にとって有害な物質について

カドミウム、シアン等9項目について56水域の92地点で測定を実施した。

総水銀を含む2,904検体全てが環境基準を満足している。

(3) 生活環境の保全に関する項目について

ア PH、BOD（又はCOD）、DO等の環境基準値に対する不適合率は、56年度と比較すると河川、湖沼及び海域はいずれも若干上昇している。

イ BOD又はCODの達成状況について

有機物質による水質汚濁判断基準の代表的な指標であるBOD又はCODの環境基準地点における水域別の達成率は、河川49.1%（56年度48.1%以下（ ）書は同じ）湖沼0%（0%）及び海域81.3%（100%）となっており、56年度と比較すると河川はやや高くなっている反面、海域は低下している。

ウ 主要河川の水質状況

県内には利根川を初め、那珂川、久慈川、小貝川、鬼怒川の5本の流量の大きな河川が流れている。これらの河川については、経年的に良好な安定した水質を維持してきているが、利根川については、他の河川に比較して流域の面積が大きく、人口の集中も著しく汚濁要因が多いこともあり環境基準を達成していない。

エ 中小河川の水質状況

経年的には少しずつではあるが、改善の傾向にあると考えられる。

しかし、都市河川と呼ばれる人口の集中の著しい市街地を流れる河川は、生活系や産業系の排水により汚濁され環境基準の達成率は思わしくない。

オ 湖沼の水質状況

磷、窒素の排水規制のなった霞ヶ浦（北浦、常陸利根川を含む。）については、55年56年度と改善の傾向にあったが、57年度は再び悪化した。

この原因としては、冬から春先にかけて植物プランクトンの発生があり、COD値を上昇させたためと考えられる。

一方、瀬沼については、56年度に比較して大幅に改善されているが、この原因としては、56

年度に発生した植物プランクトンの大量発生が収束して平常に戻ったためであると考えられる。

カ 海域の水質状況について

例年 100%の環境基準達成状況であったが、57年度は3水域で環境基準を達成できなかった。

環境基準を達成した他の水域でも数カ所を除いては、56年度と比較して水質は悪化している。

その原因としては、56年度と比較して降雨等による濁った河川水の流入が多かったためではないかと考えられる。

(1) 有害物質の環境基準値を超える割合

測定項目	年度	調査対象 検体数 (n)	環境基準 値を超える 検体数 (m)	割合 (%) (m)/(n)	測定項目	年度	調査対象 検体数 (n)	環境基準 値を超える 検体数 (m)	割合 (%) (m)/(n)
カド ミウム	50	506	1	0.20	ヒ素	50	407	3	0.74
	51	470	7	1.49		51	400	2	0.50
	52	439	8	1.82		52	398	0	0
	53	432	0	0		53	386	0	0
	54	380	3	0.8		54	337	0	0
	55	452	0	0		55	404	0	0
	56	453	1	0.22		56	405	0	0
	57	432	0	0		57	390	0	0
シアン	50	510	0	0	総水銀	50	389	1	*0
	51	534	0	0		51	363	0	*0
	52	514	0	0		52	387	0	*0
	53	486	0	0		53	374	0	*0
	54	447	0	0		54	374	0	*0
	55	518	0	0		55	392	0	*0
	56	519	0	0		56	393	0	*0
	57	498	0	0		57	378	0	*0
有機 リン	50	90	0	0	アルキル 水銀	50	74	0	0
	51	167	0	0		51	237	0	0
	52	114	0	0		52	94	0	0
	53	116	0	0		53	60	0	0
	54	80	0	0		54	32	0	0
	55	107	0	0		55	42	0	0
	56	138	0	0		56	42	0	0
	57	122	0	0		57	42	0	0
鉛	50	470	1	0.21	PCB	50	35	0	0
	51	505	1	0.20		51	62	0	0
	52	495	0	0		52	42	0	0
	53	484	0	0		53	39	0	0
	54	441	0	0		54	18	0	0
	55	512	0	0		55	44	0	0
	56	513	0	0		56	62	0	0
	57	492	0	0		57	52	0	0
クロム (6価)	50	364	1	0.27	合計	**50	2,456	6	0.24
	51	475	0	0		**51	2,850	10	0.35
	52	511	0	0		**52	2,607	8	0.31
	53	473	0	0		**53	2,476	0	0
	54	439	0	0		**54	2,174	3	0.12
	55	512	0	0		**55	2,591	0	0
	56	513	0	0		**56	2,645	1	0.04
	57	498	0	0		**57	2,526	0	0

(注) 1 *印は、環境庁水質保全局長通達(49.12.23)による評価方法に基づくもので、環境基準を超えた地点数はなかったことを示す。

2 **印は、総水銀を除く。

(2) 生活環境項目の環境基準値を超える割合

水域類型		検 体 数 (n)	環境基準値を超える 検 体 数 (m)	割 合 (%) (m)/(n)
河 川	AA	258	41	15.9 (19.8)
	A	5,591	1,569	28.1 (26.8)
	B	1,126	214	19.0 (21.8)
	C	816	39	4.8 (4.9)
	D	480	31	6.5 (7.0)
	E	249	22	8.8 (8.3)
	計	8,520	1,916	22.5 (21.9)
湖 沼	A	1,260	638	50.6 (48.9)
	B	144	64	44.4 (50.7)
	計	1,404	702	50.0 (49.1)
海 域	A	80	7	8.8 (6.3)
	B	326	22	6.7 (5.9)
	C	108	0	0 (0)
	計	514	29	5.6 (4.7)

注) 1 () は昭和56年度

2 環境基準地点と補助地点を対象としたものである。

(3) 環境基準の達成状況表 1

河 川 (BOD)			湖 沼 (COD)			海 域 (COD)								
類型	達成 期間	あてはめ 水域数	達成 水域数	達成率	類型	達成 期間	あてはめ 水域数	達成 水域数	達成率	類型	達成 期間	あてはめ 水域数	達成 水域数	達成率
AA	1 ロ ハ	7 — —	1 — —	14.3 — —	AA	1 ロ ハ	— — —	— — —	— — —					
A	1 ロ ハ	17 13 18	11 4 1	64.7 30.8 5.6	A	1 ロ ハ	— — 3	— — 0	— — 0.0	A	1 ロ ハ	2 — —	1 — —	50.0 — —
B	1 ロ ハ	12 4 2	8 1 0	66.7 25.0 0	B	1 ロ ハ	— 1 —	— 0 —	— 0.0 —	B	1 ロ ハ	9 — 3	7 — 3	77.8 — 100.0
C	1 ロ ハ	7 10 1	5 9 1	71.4 90.0 100.0	C	1 ロ ハ	— — —	— — —	— — —	C	1 ロ ハ	2 — —	2 — —	100.0 — —
D	1 ロ ハ	4 1 3	3 1 2	75.0 100.0 66.7										
E	1 ロ ハ	— — 7	— — 5	— — 71.4										
計	1 ロ ハ	47 28 31	28 15 9	59.6 53.6 29.0	計	1 ロ ハ	— 1 3	— 0 0	— 0.0 0.0	計	1 ロ ハ	13 — 3	10 — 3	76.9 — 100.0
合計	1・ロ・ハ	106	52	49.1	合計	1・ロ・ハ	4	0	0.0	合計	1・ロ・ハ	16	13	81.3

注) 1 この表におけるあてはめ水域数は、実際に測定している水域のみを計上している。
 2 測定水域のうち利根川中流, 利根川下流, 渡良瀬川(4), 鬼怒川(2), 那珂川(2)については、県際水域のため評価には含まない。
 3 環境基準の達成の可否は、75%値で評価している。

BOD (COD) の達成状況表 2

水域 統一 番号	環境基準類 型あてはめ 水 域 名	類 型	達成 期間	指定 年度	環 境 基準地 点 数	基 準 を 満 足 する 地 点 数	基準を満足していない地点数				達成 状況
							合 計	$x/y=$ 100%	$100 > x/y$ ≥ 50	$50 > x/y$ > 25	
1	利根川中流	A	イ	46	1	1					県際
2	関根川(1)	A	イ	47	1	1					○
3	" (2)	B	イ	"	1	1					○
4	" (3)	D	イ	"	1	1					○
5	関根前川(1)	AA	イ	"	1		1		1		×
6	" (2)	C	イ	"	1	1					○
7	猪田川	C	イ	"	1	1					○
8	玉川	D	イ	"	1	1					○
9	谷地川	E	ハ	"	1		1	1			×
10	里根川(1)	AA	イ	"	1		1		1		×
11	" (2)	A	イ	"	1	1					○
12	" (3)	E	ハ	"	1	1					○
13	八反川	A	イ	"	1		1			1	×
14	境川	A	イ	"	1	1					○
15	関山川	E	ハ	"	1	1					○
16	江戸上川(1)	A	イ	"	1		1			1	×
17	" (2)	E	ハ	"	1		1			1	×
18	大北川(1)	AA	イ	"	1		1			1	×
19	" (2)	A	イ	"	1		1			1	×
20	" (3)	C	イ	"	1	1					○
21	宿川	AA	イ	"	1		1			1	×
22	木皿川	A	イ	"	1		1			1	×

水域 統一 番号	環境基準類 型あてはめ 水 域 名	類 型	達成 期間	指定 年度	環 境 基準地 点 数	基 準 を 満 足 する 地 点 数	基準を満足していない地点数				達成 状況
							合 計	$x/y = 100\%$	$100 > x/y \geq 50$	$50 > x/y > 25$	
23	花園川(1)	AA	イ	47	1		1		1		×
24	" (2)	B	イ	"	1	1					○
25	根古屋川	A	イ	"	1		1			1	×
26	塩田川(1)	C	ロ	"	1	1					○
27	" (2)	D	ロ	"	1	1					○
28	花貫川(1)	AA	イ	"	1		1		1		×
29	" (2)	A	イ	"	1		1			1	×
30	" (3)	C	イ	"	1	1					○
31	" (4)	E	ハ	"	1	1					○
32	十王川(1)	A	イ	"	1	1					○
33	" (2)	B	イ	"	1	1					○
34	" (3)	C	ロ	"	1	1					○
35	宮田川	B	ハ	"	1		1		1		×
38	数沢川(2)	C	ロ	"	1	1					○
39	那珂川(2)	A	イ	"	2	2					県際
40	" (3)	A	ロ	"	1	1					○
41	利根川下流	A	イ	"	2		2		2		県際
42	渡良瀬川(4)	B	ロ	"	1	1					"
43	鬼怒川(2)	A	イ	"	1	1					"
44	" (3)	A	ロ	"	1	1					○
45	新 川	C	イ	48	1		1		1		×
46	中丸川	D	ハ	"	1	1					○
47	本郷川	D	イ	"	1		1			1	×

水域 統一 番号	環境基準類 型あてはめ 水 域 名	類 型	達成 期 間	指定 年 度	環 境 基 準 地 点 数	基 準 を 満 足 する 地 点 数	基準を満足していない地点数				達成 状 況
							合 計	$x/y =$ 100%	$100 > x/y$ ≥ 50	$50 > x/y$ > 25	
48	大 川	D	ハ	48	1	1					○
49	早戸川(1)	B	イ	"	1		1		1		×
50	"(2)	D	イ	"	1	1					○
51	大井川	B	イ	"	1	1					○
52	田 川	B	ハ	"	1		1			1	×
53	清明川	A	ハ	"	1		1	1			×
54	花室川	A	ハ	"	1		1	1			×
55	桜 川	A	ロ	"	1		1		1		×
56	新 川	A	ハ	"	1		1	1			×
57	備前川	A	ハ	"	1		1	1			×
58	境 川	A	ハ	"	1		1	1			×
59	菱木川	A	ハ	"	1		1		1		×
60	恋瀬川	A	ハ	"	1		1		1		×
61	山王川	A	ハ	"	1		1	1			×
62	園部川	A	ハ	"	1		1	1			×
63	梶無川	A	ハ	"	1		1		1		×
64	新利根川	A	ロ	"	1		1		1		×
65	小野川	A	ロ	"	1		1		1		×
66	一の瀬川	A	ハ	"	1		1		1		×
67	湫沼川(1)	A	ロ	"	1		1		1		×
68	"(2)	B	イ	"	1	1					○
69	石川川	A	ロ	"	1		1		1		×
70	大谷川	C	ロ	"	1		1			1	×

水域 統一 番号	環境基準類 型あてはめ 水 域 名	類 型	達成 期 間	指定 年 度	環 境 基 準 地 点 数	基 準 を 満 足 する 地 点 数	基準を満足していない地点数				達成 状 況
							合 計	$x/y =$ 100%	$100 > x/y$ ≥ 50	$50 > x/y$ > 25	
71	寛 政 川	A	口	48	1	1					○
72	澗 沼 前 川	B	口	"	1		1		1		×
73	銚 田 川	A	ハ	"	1		1		1		×
74	巴 川	A	ハ	"	1	1					○
75	武 田 川	A	口	"	1		1			1	×
76	山 田 川	A	口	"	1		1		1		×
77	蔵 川	A	ハ	"	1		1				×
78	雁 通 川	A	ハ	"	1		1		1		×
79	流 川	A	ハ	"	1		1	1			×
80	大 洋 川	A	口	"	1	1					○
81	夜 越 川	A	ハ	"	1		1	1			×
82	前 川	A	ハ	"	1		1	1			×
83	久 慈 川	A	イ	50	2	2					○
84	茂 宮 川	C	ハ	"	1	1					○
85	里 川	B	イ	"	1	1					○
86	山 田 川	A	イ	"	1	1					○
87	浅 川	B	イ	"	1	1					○
88	玉 川	C	口	"	1	1					○
89	滝 川	B	イ	"	1	1					○
90	押 川	A	イ	"	1	1					○
91	八 溝 川	A	イ	"	1	1					○
92	藤 井 川	A	イ	"	1	1					○
93	塩 子 川	AA	イ	"	1	1					○

水域 統一 番号	環境基準類 型あてはめ 水 域 名	類 型	達成 期 間	指定 年 度	環 境 基 準 地 点 数	基 準 を 満 足 する 地 点 数	基準を満足していない地点数				達成 状 況
							合 計	$x/y =$ 100%	$100 > x/y$ ≥ 50	$50 > x/y$ > 25	
94	緒 川	A	イ	50	1	1					○
95	飯 沼 川	B	ロ	"	2		2			2	×
96	東仁連川	C	ロ	"	1	1					○
97	西仁連川	B	イ	"	1		1		1		×
98	鵠 戸 川	B	イ	"	1		1		1		×
99	大 川	C	ロ	"	1	1					○
100	宮 戸 川	C	イ	"	1		1			1	×
101	下大野水路	E	ハ	"	1	1					○
102	釈水水路	E	ハ	"	1	1					○
103	向 堀 川	D	ハ	"	1		1			1	×
104	小 貝 川	A	イ	"	2	2					○
105	谷田川(1)	B	ロ	"	2	1	1		1		×
106	" (2)	A	ロ	"	1		1	1			×
107	稲 荷 川	C	イ	"	1	1					○
108	西谷田川	B	ロ	"	1	1					○
109	中 通 川	B	イ	"	1		1		1		×
110	八間堀川	C	ロ	"	1	1					○
111	糸 線 川	C	ロ	"	1	1					○
112	大 谷 川	C	ロ	"	1	1					○
113	五 行 川	A	ロ	"	1		1			1	×
501	霞 ケ 浦	湖A	ハ	47	4		4	4			×
502	北 浦	湖A	ハ	"	2		2	2			×
503	常陸利根川	湖A	ハ	"	2		2	2			×

水域 統一 番号	環境基準類 型あてはめ 水域名	類 型	達成 期間	指定 年度	環 境 基 準 地 点 数	基 準 を 満 足 す る 地 点 数	基準を満足していない地点数				達成 状況
							合 計	$x/y=$ 100%	$100 > x/y$ ≥ 50	$50 > x/y$ > 25	
504	酒 沼	湖B	口	48	3		3		3		×
601	鹿島港内	海C	イ	46	1	1					○
603	深 芝 沖	海C	イ	〃	1	1					○
605	港 湾 北 部	海B	イ	〃	1	1					○
606	港 湾 南 部	海B	イ	〃	1	1					○
607	鹿島灘海域	海A	イ	〃	1	1					○
608	平 潟 漁 港	海B	ハ	50	1	1					○
609	大 津 漁 港	海B	イ	〃	1		1			1	×
610	大 津 漁 港 南 部	海B	イ	〃	1	1					○
611	川 尻 港	海B	イ	〃	1	1					○
612	会 瀬 漁 港	海B	イ	〃	1		1		1		×
613	久 慈 漁 港	海B	ハ	〃	1	1					○
614	日 立 港	海B	イ	〃	1	1					○
615	炭 鉱 排 水 口 地 先	海B	イ	〃	1	1					○
616	花 貫 川 河 口 地 先	海B	ハ	〃	1	1					○
617	泉 河 川 河 口 地 先	海B	イ	〃	1	1					○
618	常 磐 地 先 海 域	海A	イ	〃	1		1			1	×

(備考) x : 環境基準に適合しない日数 y : 総測定日数

(4) 主要河川の水質経年変化 (BOD)

(単位: mg/l)

水域別	測定地点	基準値	48年度	49	50	51	52	53	54	55	56	57
久慈川	榊 橋	2 以下	1.3	1.4	1.7	1.1	1.2	1.4	1.2	1.2	1.4	1.2
	山 方	"	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.4	0.9	1.0	1.0	0.9
那珂川	勝田 橋	"	2.5	1.1	1.4	1.3	1.5	1.5	1.1	1.1	1.4	1.2
	下国 井	"	1.3	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	0.9	1.0	1.1	0.9
	野 口	"	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.5	0.7	1.0	1.0	0.9
利根川	佐 原	"	2.0	1.8	1.8	2.4	2.3	2.2	2.0	2.0	2.5	2.5
	布 川	"	2.4	1.8	1.9	1.9	2.0	1.7	1.6	1.6	1.8	2.1
	栗 橋	"	2.2	1.5	1.5	1.9	1.9	1.8	1.5	1.6	1.6	1.3
小貝川	文巻 橋	"	2.3	1.6	2.1	1.4	1.7	1.6	1.7	1.3	1.4	1.2
	黒子 橋	"	1.8	1.9	2.0	1.5	1.5	1.5	1.8	1.7	1.9	1.0
鬼怒川	滝下 橋	"	2.2	2.4	2.1	1.6	1.5	1.7	1.3	1.3	1.4	1.2
	川島 橋	"	1.4	1.2	1.1	1.3	0.7	1.0	0.9	0.8	0.8	0.6

注) 水質は平均値

(5) 湖沼水質の経年変化 (COD)

(単位: mg/l)

水 域	測定地点	48年度	49	50	51	52	53	54	55	56	57
霞ヶ浦	掛馬 沖	8.7	7.0	7.5	6.5	7.4	10.7	11.8	9.2	7.7	11.0
	玉造 沖	8.2	6.7	7.9	7.7	7.4	13.2	12.7	9.9	8.9	11.1
	湖 心	7.9	6.4	7.0	6.6	6.8	10.7	11.2	8.8	7.8	9.7
	麻生 沖	7.8	6.5	7.2	6.8	7.2	10.8	11.5	9.3	8.0	9.6
	平 均	8.2	6.7	7.4	6.9	7.2	11.4	11.8	9.3	8.1	10.0
北 浦	釜谷 沖	7.8	5.6	7.6	6.0	5.9	8.7	8.5	7.1	5.8	6.6
	神宮 橋	6.9	6.3	8.3	6.9	6.7	9.4	9.2	8.0	7.0	6.5
	平 均	7.4	6.0	8.0	6.5	6.3	9.1	8.9	7.6	6.4	6.5
常 陸 利根川	外浪逆浦	6.5	6.0	6.7	7.1	7.1	9.8	10.2	8.9	8.2	9.5
	息 栖	5.8	5.5	6.0	6.9	7.1	9.4	10.0	8.4	7.8	9.1
	平 均	6.2	5.8	6.4	7.0	7.1	9.6	10.1	8.7	8.0	9.3
酒 沼	広 浦	8.0	5.8	8.7	6.1	7.3	8.7	9.1	8.1	9.8	7.4
	宮 前	—	6.6	9.1	6.4	6.9	8.6	9.1	8.1	9.7	7.6
	親 沢	—	5.6	9.3	5.5	6.6	7.6	8.9	6.9	8.8	7.7
	平 均	8.0	6.0	9.0	6.0	6.9	8.3	9.0	7.7	9.4	7.6

注) 水質は平均値