

# 1 測定結果の概要

## (1) 測定水域等について

河川は、126水域（105河川）168地点、湖沼は、4水域（4湖沼）24地点、海域は、24水域（3海域）31地点、合計154水域223地点で年4回から29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60水域の96地点で測定を実施した。総水銀を含む2,715検体のうち1検体を除き全てが環境基準を満足している。基準値を超過した1検体に係る測定地点について追跡調査したところ異状はなく、一過性のものであると判断される。

## (3) 生活環境の保全に関する項目について（全窒素及び全りんは除く）

### ア 河川

環境基準値を超えた検体の割合は全体で18.9%であり、昨年度（21.1%）に比べて若干低くなった。環境基準の類型別では、この割合はAA類型の水域では昨年度に比べて若干高く、A、B、C、D、E類型では低くなった。

項目別では、大腸菌群数の割合（66.9%）が高く、次いでBOD（34.8%）であった。

### イ 湖沼

環境基準値を超えた検体の割合は全体で47.9%であり、昨年度（45.4%）にくらべて若干高くなった。

### ウ 海域

環境基準値を超えた検体の割合は全体で8.7%であり、昨年度（13.3%）にくらべて低くなった。

## (4) BODまたはCODの環境基準の達成状況について（環境基準地点について）

有機物質による水質汚濁を判断する代表的指標であるBODまたはCODの環境基準地点における水域別の達成率は、河川54.7%（昨年度50.0%、以下同様）、湖沼0%（0%）、および海域87.5%（81.3%）となっており、60年度と比較すると、湖沼は横ばいであるが、河川、海域は好転した。

### ア 主要河川について

県内の主要河川である那珂川及び久慈川は環境基準を満足しているが、人口集中等により汚濁の進んでいる利根川、鬼怒川及び小貝川では環境基準を上まわっている。

### イ 中小河川の状況

人口集中の著しい市街地を流れる中小河川は、主に生活系排水による汚濁により、環境基準

の達成率は思わしくない。

ウ 湖沼の状況

北浦、常陸利根川では昨年度にくらべてCODの平均値は若干低くなった。霞ヶ浦（西浦）、  
湖沼では若干高くなった。

エ 海域の水質状況

昨年度と比較して若干好転した。

(5) 全窒素及び全りん的环境基準（暫定目標）の達成状況について（環境基準点  
について）

昭和61年4月5日環境庁告示第18号により霞ヶ浦、北浦、常陸利根川水域において全窒素、全  
りに係る水質環境基準の種類の指定がなされており、その際、それぞれ昭和65年度における暫  
定目標も設定されている。

その水域における全窒素及び全りんの平均値と暫定目標値を比較すると、全窒素の平均値は3  
水域とも暫定目標値を超えており、また、全りんの平均値は3水域ともその目標値を達成してい  
た。

## 2 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	第一神岡橋	A-イ	6	○				"	
	" (2)	⑧	仁井田橋	E-ハ	12	○				"	
	大北川 (1)	⑨	孝行橋	AA-イ	8	○				薬剤師会	
	" (2)	⑩	境橋	A-イ	8	○				"	
	" (3)	11	国鉄鉄橋	C-イ	6	○				"	
		⑫	大北川河口	"	12	○	○	○		"	
	宿川	⑬	高橋	AA-イ	8	○				"	
	木皿川	⑭	木皿橋	A-イ	8	○				"	
	花園川 (1)	⑮	浄蓮寺下	AA-イ	8	○				"	
	" (2)	⑯	磯馴橋	B-イ	8	○				"	
	根古屋川	⑰	根本橋	A-イ	8	○				"	
	群	塩田川 (1)	⑱	はい坂堰	C-ロ	8	○				"
		" (2)	⑲	塩田橋	D-ロ	8	○	○	○		"
		関根川 (1)	⑳	関口橋	A-イ	8	○				"
		" (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	関根川 (3)	②②	新磯馴橋	D - イ	12	○	○	○		高萩市会 薬剤師会
	関根前川 (1)	②③	前川橋	AA - イ	8	○				高萩市
	" (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	○				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	8	○				高萩市
	" (2)	29	河原橋	A - イ	4	○				"
		③⑩	新花貫橋	"	8	○				"
	" (3)	③①	花貫橋	C - イ	8	○				"
	" (4)	③②	稲村橋	E - ハ	12	○	⊗	⊗		高萩市会 薬剤師会
		33	花貫川河口	"	4	○				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	○	○	○	○	"	
泉川	40	泉川河口	-	6	○			○	"	
新川水系	新川	④①	大江橋	C - イ	8	○			○	勝田市
		42	新川橋	C - イ	6	○				水戸保健所
	久慈川	④③	山方	A - イ	28	○	○	○	○	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	12	○	○	○	○	常陸工事
		(45)	榊橋	"	28	○	○	○	○	"
	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	6	○				"
	浅川	(50)	浅川橋	B-イ	6	○				"
	山田川	(51)	東橋	A-イ	12	○	○	○	○	常陸工事
	里川	(52)	新落合橋	B-イ	12	○	○	○	○	"
	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	12	○	○			薬剤師会
		(55)	野口	"	28	○	○	○	○	常陸工事
		(56)	下国井	"	28	○	○	○	○	"
	" (3)	(57)	勝田橋	A-ロ	24	○	○	○	○	"
		58	海門橋	"	12	○	○	○	○	"
	緒川	(59)	緒川橋	A-イ	12	○				薬剤師会
	藤井川	(60)	上合橋	"	12	○	○	○	○	常陸工事
	塩子川	(61)	磯崎橋	AA-イ	12	○	○	○		薬剤師会
	早戸川(1)	(62)	睦橋	B-イ	12	○			○	勝田市
	" (2)	(63)	浄水場下	D-イ	12	○	○	○	○	"
大井川	(64)	富士山2号橋	B-イ	8	○				薬剤師会	
桜川	65	偕楽園下	-	12	○	●	●	●	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	—	24	○	○	○	○	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	市役所下	69	市役所下	D - ハ	6	○	○	○	○	勝田市
			70	長者橋	〃	6	○	○	○	○	〃
			71	中根駅下	〃	6	○	○	○	○	〃
			⑦②	柳沢橋	〃	12	○	○	○	○	薬剤師会
	大川	高専下	73	高専下	〃	6	○			○	勝田市
			⑦④	救農橋	〃	12	○	○	○	○	〃
	本郷川	⑦⑤	本郷橋	D - イ	12	○			○	〃	
	涸沼川	(1)	76	穴戸橋	A - ロ	12	○	○	○	○	公技センター
			⑦⑦	高橋	〃	12	○			○	〃
		(2)	⑦⑧	涸沼橋	B - イ	12	○	○	○		常陸工事
			⑦⑨	長岡橋	B - ロ	12	○			○	公技センター
	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	45	○	○	○	○	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	24	○	○	○	○	利根下流工事
		⑧9	佐原	〃	28	○	○	○	○	〃
		90	河口堰	〃	24	○	○	○	○	〃
		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	8	○	○	○	○	公防協会
	积水水路	⑨5	利根川流入点前	E-ハ	8	○		○		〃
	下大野水路	⑨6	利根川流入点前	〃	8	○	○	○		〃
	宮戸川	97	水神橋	C-イ	6	○				古河保健所
		⑨8	塚崎	〃	8	○	○	○		公防協会
	大川	⑨9	大和田橋	C-ロ	8	○	○	○		〃
	鶴戸川	⑩0	片神辺橋	B-イ	8	○				〃
	飯沼川	⑩1	馬洗橋	B-ロ	8	○				〃
		⑩2	菅生沼湖心	〃	8	○	○			〃
	西仁連川	⑩3	尾崎橋	B-イ	8	○				〃
		104	馬内橋	〃	6	○				〃
東仁連川	⑩5	豊神橋	C-ロ	8	○				〃	
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	⑪⑩	田川橋	B-ハ	8	○	○	○		公防協会
	山川	111	関戸橋	-	6	○				"
	吉田用水	112	間中橋	-	6	○	○	○		"
利根川水系 (小貝川水域)	小貝川	113	加草橋	A-イ	8	○				"
		114	養蚕橋	"	24	○	○	○	○	下館工事
		⑪⑮	黒子橋	"	28	○	○	○	○	"
		116	豊原橋	"	24	○	○	○	○	"
		117	川又橋	"	24	○	○	○	○	"
		⑪⑱	文巻橋	"	28	○	○	○	○	"
		119	中郷	"	24	○	○	○	○	利根下流工事
	五行川	⑫⑩	下岡橋	A-ロ	8	○	○	○		公防協会
	大谷川	⑫⑪	西方上の橋	C-ロ	8	○	○	○		"
	糸繰川	⑫⑫	寿久橋	"	6	○				下館保健所
	八間堀川	⑫⑬	石洗橋	"	8	○				公防協会
	中通川	⑫⑭	伊丹橋	B-イ	8	○				"
	谷田川(1)	⑫⑮	丸山橋	B-ロ	6	○	○	○		公技センター
⑫⑯		牛久沼湖心	"	6	○				"	
"(2)	⑫⑰	牛久沼出口	A-ロ	6	○				"	
西谷田川	⑫⑱	境松橋	B-ロ	6	○				"	
稲荷川	⑫⑲	小荃橋	C-イ	6	○				"	
横利根川	130	八筋川	-	12	○	○		○	霞ヶ浦工事	
	131	本津	-	6	○			○	潮来保健所	



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	○				竜ヶ崎保健所
		⑬39	新利根橋	"	6	○				"
	小野川	134	小野川橋	"	6	○				"
		⑬35	高田橋	"	6	○				"
	乙戸川	136	肅正橋	-	6	○				"
	高橋川	137	高橋	-	6	○			○	公防協会
	清明川	⑬38	梶橋	A-ハ	12	○	○	○	○	"
	花室川	⑬39	阿見境橋	"	12	○	○		○	"
	備前川	⑬40	小松橋	"	12	○	○	○	○	"
	桜川	141	大橋	A-口	6	○				下館保健所
		142	太田橋	"	6	○				土浦保健所
		⑬43	銭亀橋	"	6	○				"
	新川	⑬44	神天橋	A-ハ	8	○	○	○	○	公防協会
	境川	⑬45	境橋	"	8	○	○	○	○	"
	川尻川	146	川尻川河口	-	6	○			○	"
	一の瀬川	⑬47	一の瀬橋	A-ハ	8	○	○	○	○	"
	菱木川	⑬48	権見橋	"	8	○	○	○	○	"
	恋瀬川	149	五輪堂橋	"	6	○				"
		⑬50	平和橋	"	8	○			○	"
	天の川	151	天の川橋	-	6	○			○	"
山王川	⑬52	所橋	A-ハ	8	○	○	○	○	"	
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	"	8	○	○		○	"
	梶無川	(156)	関川橋	"	8	○			○	"
	城下川	157	鯉千疋橋	-	6	○			○	"
利根川水系 (北浦流入河川)	雁通川	(159)	雁通川橋	A-ハ	8	○			○	"
	蔵川	(159)	蔵川橋	"	8	○			○	"
	山田川	(160)	山田橋	A-ロ	8	○			○	"
	武田川	(161)	内宿橋	"	8	○			○	"
	巴川	162	巴橋	A-ハ	6	○				"
		(163)	北浦橋	"	8	○	○		○	"
	鉾田川	(164)	旭橋	"	8	○			○	"
	大洋川	(166)	田塚橋	A-ロ	8	○			○	"
	流川	(166)	須保居橋	A-ハ	8	○			○	"
常陸利根川 流入河川	夜越川	(167)	新東栄橋	"	8	○			○	"
	前川	(168)	潮来あやめ橋	"	6	○				潮来保健所
那珂川水系	涸沼	(169)	親沢	湖B-ロ	12	○			○	公技センター
		(170)	宮前	"	12	○			○	"
		(171)	広浦	"	12	○			○	"
利根川水系	霞ヶ浦	172	土浦沖	湖A-ハ	12	○			○	公防協会
		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)		炭鉱排水口地先	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		
常磐地先海域	川尻港	①98	川尻港	海B-1	6	○				公防協会	
	常磐地先海域	①99	川尻港沖 (川尻港2km沖)	海A-1	6	○	○			"	
	会瀬漁港	②00	会瀬漁港	海B-1	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-1	6	○				"	
県央地先水域	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	○				"	
	常陸那珂港港湾	208	東海沖	-	6	○					"
		209	港湾(1)	-	6	○	○				"
		210	港湾(2)	-	6	○					"
	磯崎漁港	211	磯崎漁港	-	6	○				"	
	平磯漁港	212	平磯漁港	-	6	○				"	
	県央地先海域	阿字ヶ浦	213	阿字ヶ浦	-	6	○				"
		大洗沖	214	大洗沖	-	6	○	○			"
		鉾田沖	215	鉾田沖	-	6	○				"
東防波堤沖		216	東防波堤沖	-	6	○				"	
鹿島灘水域	鹿島港内	217	南航路入口	海C-1	6	○				"	
		②18	中央航路	"	6	○	○	○		"	
	港湾北部	219	粟生浜沖(2)	海B-1	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	
鹿島灘水域	港湾北部	②20	粟生浜沖 (1)	海B-I	6	○				公防協会
	深芝沖	②21	東電沖 (1)	海C-I	6	○	○	○		"
	鹿島灘海域	②22	" (2)	海A-I	6	○	○	○		"
	港湾南部	②23	知手浜沖	海B-I	6	○				"

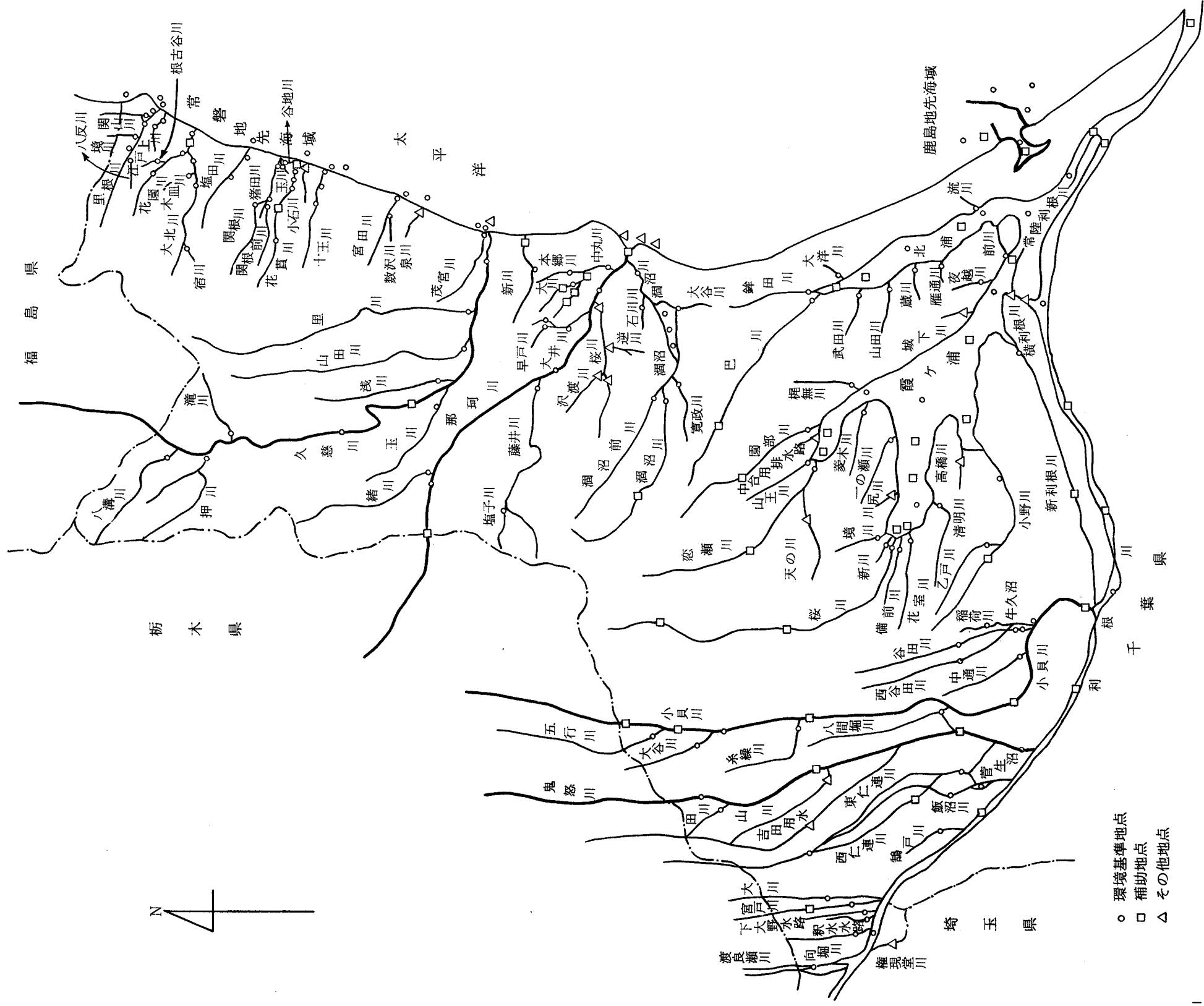
(備考) ○印は、環境基準点を示す。

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
- 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

### 3 測定地点図

全体図

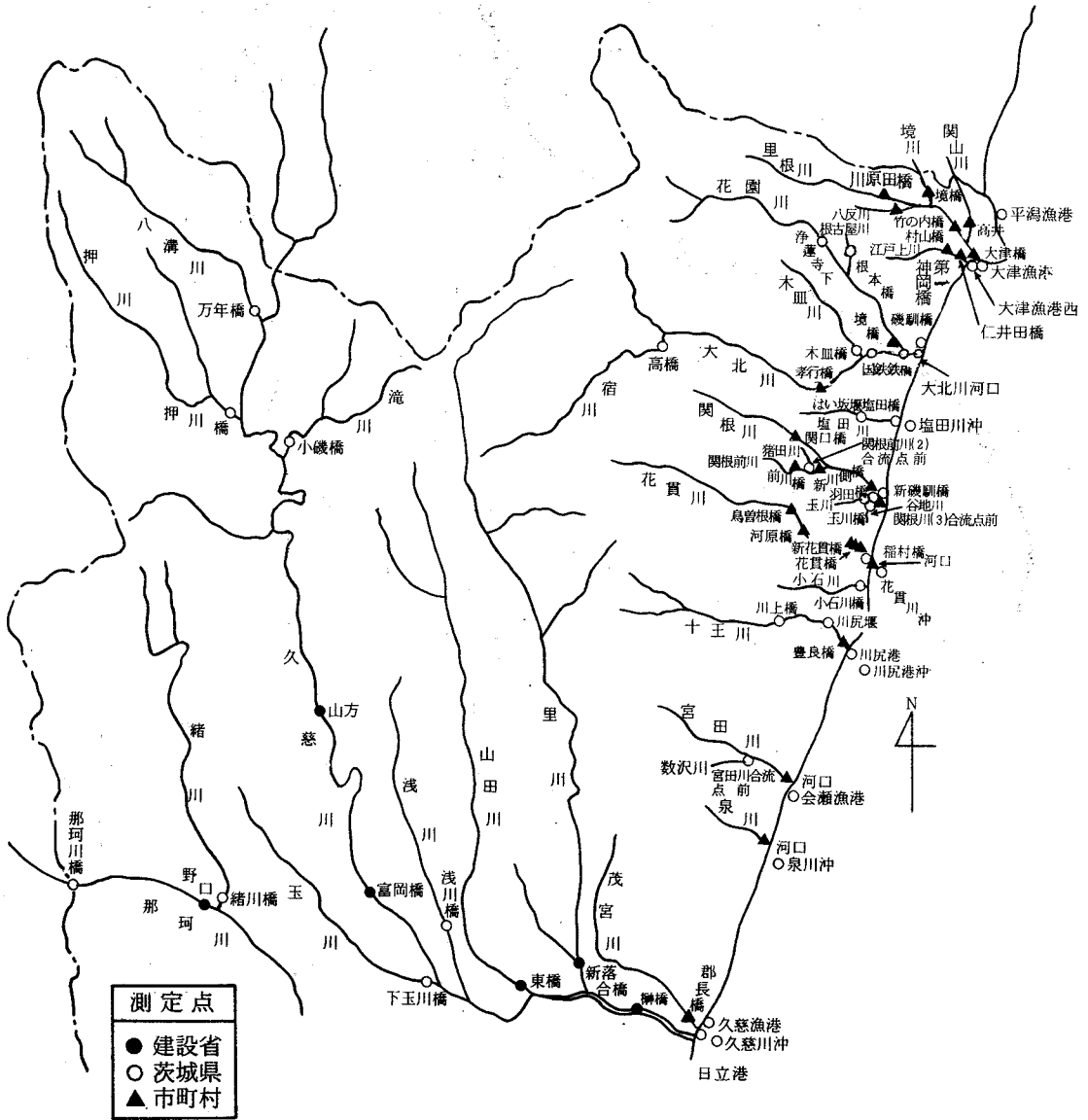


# 水系別

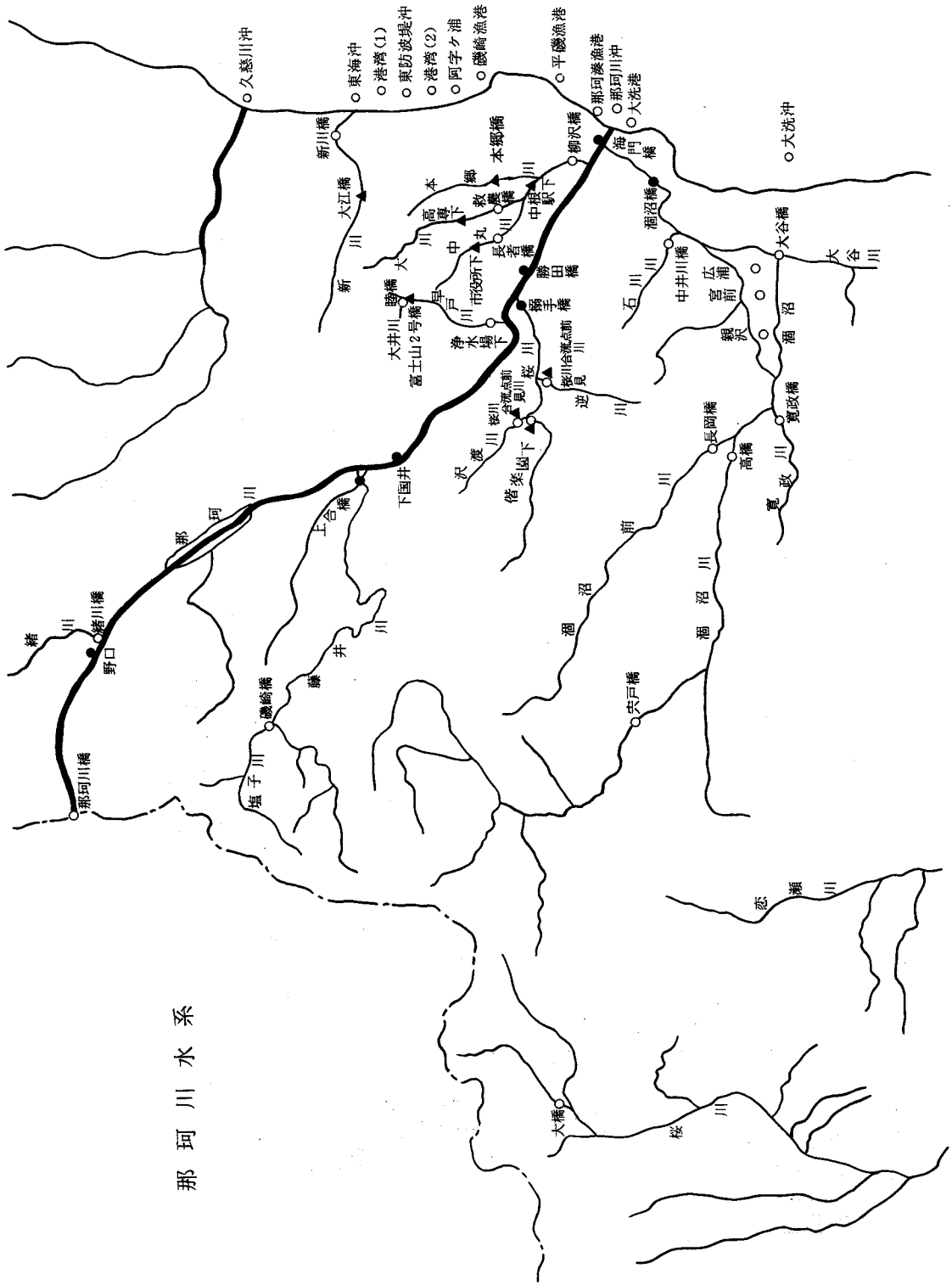
多賀水系群

久慈川水系

常磐地先海域



# 那珂川水系









#### 4 測定方法一覧

	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メチルジメトンは付表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	付表7に掲げる方法	(環境庁告示 昭57 第140号)
	オルトリン酸態リン	50	日本工業規格K 0102	46.1
	総リン	200	付表8に掲げる方法	(環境庁告示 昭57 第140号)
	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

## 5 総括図表

### (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	57	432	0	0	ヒ素	57	390	0	0
	58	439	0	0		58	391	0	0
	59	430	0	0		59	379	0	0
	60	426	0	0		60	378	0	0
	61	431	0	0		61	384	0	0
シアン	57	498	0	0	総水銀	57	378	0	*0
	58	502	0	0		58	378	0	*0
	59	489	0	0		59	368	0	*0
	60	477	0	0		60	373	0	*0
	61	485	0	0		61	371	0	*0
有機 リン	57	122	0	0	アルキル 水銀	57	42	0	0
	58	92	0	0		58	36	0	0
	59	95	0	0		59	27	0	0
	60	88	0	0		60	29	0	0
	61	59	0	0		61	9	0	0
鉛	57	492	0	0	P C B	57	52	0	0
	58	494	0	0		58	58	0	0
	59	470	0	0		59	62	0	0
	60	478	0	0		60	62	0	0
	61	468	1	0.2		61	46	0	0
クロム (6価)	57	498	0	0	** 合計	57	2,526	0	0
	58	487	0	0		58	2,499	0	0
	59	485	0	0		59	2,437	0	0
	60	466	0	0		60	2,404	0	0
	61	462	0	0		61	2,344	1	0.04

註1. \*印は、環境庁水質保全局長通達（49.12.13）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	生活環境項目全体		PH		DO		BOD		COD		SS		大腸菌群数		油分	
	環境基準値を超える検体数(m)	割合(%)	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n	m	n
河川	AA	21.5 (15.7)	0	66	0.0	0	66	19	66	28.8	0	65	50	58	86.2	
	A	1,182 5,164 (25.4)	10	1,104	0.9	62	1,104	464	1,104	42.0	126	1,103	520	749	69.4	
	B	164 981 (19.6)	4	202	2.0	1	202	57	202	28.2	16	201	86	174	49.4	
	C	35 704 (6.4)	3	176	1.7	3	176	24	176	13.6	5	176				
	D	33 424 (8.3)	0	106	0.0	1	106	31	106	29.2	1	106				
E	7 304 (8.3)	0	76	0.0	0	76	7	76	9.2	0	76					
計	1,490 7,898 (21.1)	18.9 (21.1)	17	1,730	1.0	67	1,730	602	1,730	34.8	148	1,727	656	981	66.9	
湖沼	A	610 1,260 (45.6)	48.4 (45.6)	73	252	29.0	8	252		251	252	231	252	47	252	18.7
	B	62 144 (43.8)	43.0 (43.8)	21	36	58.3	0	36		24	36	17	36			
	計	672 1,404 (45.4)	47.9 (45.4)	94	288	32.6	8	288		275	288	248	288	47	252	18.7
海	A	10 49 (18.6)	20.4 (18.6)	3	12	25.0	5	12		2	12	16.7	0	3	0.0	0.0
	B	24 299 (12.2)	8.0 (12.2)	15	78	19.2	4	78		5	78	6.4			0	65
	C	1 54 (14.8)	1.9 (14.8)	1	18	5.6	0	18		0	18	0.0				
計	35 402 (13.3)	8.7 (13.3)	19	108	17.6	9	108		7	108	6.5		0	3	0.0	0.0

例1. ( ) は昭和60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総括表

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 □ ハ	7 — —	5 — —	71.4 — —										
A	1 □ ハ	17 13 18	14 1 1	82.3 7.7 5.6						A	1 □ ハ	2 — —	1 — —	50.0 — —
B	1 □ ハ	12 4 2	8 2 2	66.7 50.0 10.0						B	1 □ ハ	9 — 3	8 — 3	88.9 — 100.0
C	1 □ ハ	7 10 1	6 9 0	85.7 90.0 0.0						C	1 □ ハ	2 — —	2 — —	100.0 — —
D	1 □ ハ	4 1 3	3 1 1	75.0 100.0 33.3										
E	1 □ ハ	— — 7	— — 5	— — 71.4										
計	1 □ ハ	47 28 31	36 13 9	76.6 46.2 29.0						計	1 □ ハ	13 — 3	11 — 3	84.6 — 100.0
合計	1・□・ハ	106	58	54.7	合計	1・□・ハ	4	0	0.0	合計	1・□・ハ	16	14	87.5

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。

(4) 水域別環境基準の達成状況表 (BODまたはCOD)

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%	$100 > x/y$ $\geq 50$	$50 > x/y$ $> 25$	
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					○
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					○
11	〃 (2)	A	イ	〃	1	1					○
12	〃 (3)	E	ハ	〃	1	1					○
13	八反川	A	イ	〃	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					○
18	大北川(1)	AA	イ	〃	1	1					○
19	〃 (2)	A	イ	〃	1	1					○
20	〃 (3)	C	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	$x/y = 100\%$	$100 > x/y \geq 50$	$50 > x/y > 25$	
21	宿 川	AA	イ	47	1	1					○
22	木 皿 川	A	イ	"	1		1			1	×
23	花 園 川 (1)	AA	イ	"	1		1		1		×
24	" (2)	B	イ	"	1	1					○
25	根 古 屋 川	A	イ	"	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					○
29	" (2)	A	イ	"	1	1					○
30	" (3)	C	イ	"	1	1					○
31	" (4)	E	ハ	"	1		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					○
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					"



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	$x/y = 100\%$	$100 > x/y \geq 50$	$50 > x/y > 25$	
44	鬼怒川(3)	A	口	47	1		1			1	×
45	新 川	C	イ	48	1		1		1		×
46	中丸川	D	ハ	〃	1		1			1	×
47	本郷川	D	イ	〃	1		1		1		×
48	大 川	D	ハ	〃	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					○
53	清明川	A	ハ	〃	1		1		1		×
54	花室川	A	ハ	〃	1		1	1			×
55	桜 川	A	口	〃	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	口	〃	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%	$100 > x/y$ $\geq 50$	$50 > x/y$ $> 25$	
65	小 野 川	A	口	48	1		1		1		×
66	一 の 瀬 川	A	ハ	〃	1		1		1		×
67	湊 沼 川 (1)	A	口	〃	1		1			1	×
68	〃 (2)	B	イ	〃	1	1					○
69	石 川 川	A	口	〃	1		1		1		×
70	大 谷 川	C	口	〃	1	1					○
71	寛 政 川	A	口	〃	1		1		1		×
72	湊 沼 前 川	B	口	〃	1	1					○
73	鉾 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		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			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			1	×
85	里 川	B	イ	〃	1	1					○

水域 統一 番号	環境基準額 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%	$100 > x/y$ $\geq 50$	$50 > x/y$ $> 25$	
86	山 田 川	A	イ	50	1	1					○
87	浅 川	B	イ	"	1	1					○
88	玉 川	C	ロ	"	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			1	×
94	緒 川	A	イ	"	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	鶴 戸 川	B	イ	"	1		1		1		×
99	大 川	C	ロ	"	1	1					○
100	宮 戸 川	C	イ	"	1	1					○
101	下大野水路	E	ハ	"	1	1					○
102	积水水路	E	ハ	"	1	1					○
103	向 堀 川	D	ハ	"	1		1		1		×
104	小 貝 川	A	イ	"	2	1	1			1	×
105	谷田川(1)	B	ロ	"	2		2		2		×
106	" (2)	A	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%	$100 > x/y$ $\geq 50$	$50 > x/y$ $> 25$	
107	稲 荷 川	C	イ	50	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			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			×
504	酒 沼	湖B	ロ	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		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					○

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%	$100 > x/y$ $\geq 50$	$50 > x/y$ $> 25$	
613	久慈漁港	海B	ハ	50	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	泉川 河口地先	海B	イ	〃	1	1					○
618	常磐地先 海	海A	イ	〃	1	1					○

(備考) x: 環境基準に適合しない日数      y: 総測定日数

## (5) 主要河川の水質経年変化 (BOD)

(単位: mg/l)

水域別	測定地点	基準地	52年度	53	54	55	56	57	58	59	60	61
久慈川	柙橋	2以下	1.2	1.4	1.2	1.2	1.4	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1
	山方	〃	1.1	1.4	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8
那珂川	勝田橋	〃	1.5	1.5	1.1	1.1	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	0.9
	下国井	〃	1.1	1.2	0.9	1.0	1.1	0.9	1.0	0.7	0.8	0.9
	野口	〃	1.0	1.5	0.7	1.0	1.0	0.9	0.8	0.6	0.8	0.8
利根川	佐原	〃	2.3	2.2	2.0	2.0	2.5	2.5	2.6	3.6	3.2	2.5
	布川	〃	2.0	1.7	1.6	1.6	1.8	2.1	2.4	2.6	2.6	2.3
	栗橋	〃	1.9	1.8	1.5	1.6	1.6	1.3	1.5	1.6	1.4	1.2
小貝川	文巻橋	〃	1.7	1.6	1.7	1.3	1.4	1.2	1.3	1.6	1.5	1.9
	黒子橋	〃	1.5	1.5	1.8	1.7	1.9	1.0	1.4	1.4	1.5	1.9
鬼怒川	滝下橋	〃	1.5	1.7	1.3	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.5	1.7
	川島橋	〃	0.7	1.0	0.9	0.8	0.8	0.6	0.7	0.9	0.9	1.0

注) 水質は平均値

(6) 湖沼水質の経年変化 (COD)

(単位: mg/l)

水 域	測定地点	52年度	53	54	55	56	57	58	59	60	61
霞ヶ浦 (西浦)	掛馬沖	7.4	10.7	11.8	9.2	7.7	11.0	9.2	9.5	7.3	9.1
	玉造沖	7.4	13.2	12.7	9.9	8.9	11.1	10.0	11.0	9.4	10.0
	湖 心	6.8	10.7	11.2	8.8	7.8	9.7	8.2	8.8	7.6	8.3
	麻生沖	7.2	10.8	11.5	9.3	8.0	9.6	8.3	7.9	7.9	7.6
	平 均	7.2	11.4	11.8	9.3	8.1	10.0	8.9	9.3	8.1	8.8
北 浦	釜谷沖	5.9	8.7	8.5	7.1	5.8	6.6	7.6	8.4	8.2	7.4
	神宮橋	6.7	9.4	9.2	8.0	7.0	6.5	8.0	8.6	8.9	7.4
	平 均	6.3	9.1	8.9	7.6	6.4	6.5	7.8	8.5	8.6	7.4
常 陸 利根川	外浪逆浦	7.1	9.8	10.2	8.9	8.2	9.5	8.2	7.7	8.1	7.4
	息 栖	7.1	9.4	10.0	8.4	7.8	9.1	8.0	7.9	8.0	7.4
	平 均	7.1	9.6	10.1	8.7	8.0	9.3	8.1	7.8	8.1	7.4
湖 沼	広 浦	7.3	8.7	9.1	8.1	9.8	7.4	7.1	7.2	6.2	7.4
	宮 前	6.9	8.6	9.1	8.1	9.7	7.6	6.4	7.1	5.9	7.7
	親 沢	6.6	7.6	8.9	6.9	8.8	7.7	6.1	6.3	6.0	6.6
	平 均	6.9	8.3	9.0	7.7	9.4	7.6	6.5	6.9	6.0	7.2

注) 水質は平均値

(7) 湖沼水質 (全窒素, 全りん)

(単位: mg/l)

水 域	測 定 地 点	全 窒 素	全 り ん
霞ヶ浦 (西 浦)	掛 馬 沖	1.3	0.07
	玉 造 沖	1.5	0.09
	湖 心	1.2	0.05
	麻 生 沖	1.1	0.04
	平 均	1.3	0.06
北 浦	釜 谷 沖	1.0	0.05
	神 宮 橋	1.0	0.04
	平 均	1.0	0.05
常陸利根川	外 浪 逆 浦	1.1	0.04
	息 栖	1.1	0.05
	平 均	1.1	0.05

注) 水質は平均値