

# 1 測定結果の概要

## (1) 測定水域等について

河川は、127水域(106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155水域223地点で年4回から28回の範囲で測定を実施した。

## (2) 人の健康の保護に関する項目について

カドミウム、シアン等9項目について58水域の92地点で測定を実施した2,522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(全窒素及び全りんは除く)

### ア 河川

環境基準を超えた検体の割合は全体で18.7%であり、昨年度(18.9%)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D、E類型の水域では昨年に比べて高く、AA、A、B、C類型では低くなった。

項目別では、大腸菌郡数の割合(59.6%)が高く、次いでBOD(35.5%)であった。

### イ 湖沼

環境基準を超えた検体の割合は全体で49.1%であり、昨年度(47.9%)にくらべて若干高くなった。

項目別では、CODの割合(99.7%)が高く、次いでSS(91.3%)であった。

### ウ 海域

環境基準を超えた検体の割合は全体で6.0%であり、昨年度(8.7%)にくらべて低くなった。

項目別では、PHの割合(14.8%)が高く、次いでCOD(4.6%)であった。

## (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57.5%(昨年度54.7%、以下同じ)、湖沼0%(0%)、および海域100%(87.5%)となっており、61年度と比較すると、湖沼は横ばいであるが、河川、海域は上昇した。

### ア 主要河川

久慈川は環境基準を満足しているが、那珂川、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

人口集中の著しい市街地を流れる中小河川である谷地川、備前川、流川等は主に生活系排水による汚濁により環境基準を上まわっている。

ウ 湖 沼

湖沼（霞ヶ浦（西浦）、北浦、常陸利根川及び瀬沼）の全てが環境基準を上まわっている。

なお、霞ヶ浦（西浦）では、昨年度にくらべてCODの平均値は横ばいであったが、北浦、常陸利根川、瀬沼で若干高くなった。

エ 海 域

海域は全て環境基準を満足している。

(5) 霞ヶ浦水域（霞ヶ浦（西浦）、北浦、常陸利根川）における全窒素及び全りんについて

ア 環境基準（昭和65年度における暫定目標）を超える検体の割合

全窒素は63.5%、全りんは46.0%であり、昨年度に比べて全窒素は低くなったが、全りんは高くなった。

イ 環境基準の達成状況について（環境基準地点について）

霞ヶ浦（西浦）については、全窒素は暫定目標を上まわっていたが、全りんは満足していた。

北浦及び常陸利根川についてはいずれの項目も暫定目標を上まわっていた。

## 2 測定地点等一覽

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		
多賀水群系	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	○				"	
	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	○				高萩市	
	" (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	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	○				高萩市	
	花貫川 (1)	②⑧	鳥曾根橋	AA-イ	8	○				"	
	" (2)	②⑨	新花貫橋	A-イ	8	○				"	
	" (3)	③⑩	花貫橋	C-イ	8	○				"	
	" (4)	③⑪	稲村橋	E-ハ	12	○	●	●		高萩市会 薬剤師会	
			32	花貫川河口	"	4	○				高萩市
	小石川	33	小石川橋	-	6	○				日立保健所	
	十王川 (1)	③④	川上橋	A-イ	6	○				"	
	" (2)	③⑤	川尻堰	B-イ	6	○				"	
	" (3)	③⑥	豊良橋	C-ロ	12	○		○	○	日立市	
	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-ロ	6	○	○	○	○	"		
泉川	39	泉川河口	-	6	○			○	"		
新川水系	新川	④⑩	大江橋	C-イ	8	○			○	勝田市	
		41	新川橋	C-イ	6	○				薬剤師会	
久慈川水系	久慈川	④⑫	山方	A-イ	28	○	○	○	○	常陸工事	
		43	富岡橋	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				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	榊 橋	A - イ	28	○	○	○	○	常陸工事
	八 溝 川	④⑤	万 年 橋	"	6	○				水戸保健所
	押 川	④⑥	押 川 橋	"	6	○				"
	滝 川	④⑦	小 磯 橋	B - イ	6	○				"
	玉 川	④⑧	下 玉 川 橋	C - ロ	6	○				"
	浅 川	④⑨	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	○	○		○	日 立 市
那 珂 川 水 系	那 珂 川 (2)	53	那 珂 川 橋	A - イ	12	○	○			薬 剂 師 会
		⑤④	野 口	"	28	○	○	○	○	常陸工事
		⑤⑤	下 国 井	"	28	○	○	○	○	"
	" (3)	⑤⑥	勝 田 橋	A - ロ	24	○	○	○	○	"
		57	海 門 橋	"	12	○	○	○	○	"
	緒 川	⑤⑧	緒 川 橋	A - イ	12	○				薬 剂 師 会
	藤 井 川	⑤⑨	上 合 橋	"	12	○	○	○	○	常陸工事
	塩 子 川	⑥⑩	磯 崎 橋	AA - イ	12	○	○	○		薬 剂 師 会
	早 戸 川 (1)	⑥⑪	睦 橋	B - イ	12	○			○	勝 田 市
	" (2)	⑥⑫	浄 水 場 下	D - イ	12	○	○	○	○	"
	大 井 川	⑥⑬	富 士 山 2 号 橋	B - イ	8	○				薬 剂 師 会
	桜 川	64	偕 楽 園 下	-	12	○			⊗	水 戸 市 会 薬 剂 師 会
		65	搦 手 橋	-	24	○	○	○	○	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	
那珂川水系	沢渡川	66	桜川合流点前見川	-	12	○			●	水戸市会 薬剤師会
	逆川	67	桜川合流点前中央	-	12	○			●	"
	中丸川	68	市役所下	D-ハ	6	○			○	勝田市
		69	長者橋	"	6	○	○	○	○	"
		70	中根駅下	"	6	○	○	○	○	"
	大川	72	高専下	"	6	○	○		○	勝田市
		73	救農橋	"	12	○	○	○	○	"
	本郷川	74	本郷橋	D-イ	12	○			○	"
	湍沼川(1)	75	穴戸橋	A-ロ	12	○	○	○		公技センター
		76	高橋	"	12	○				"
		77	湍沼橋	B-イ	12	○	○	○		常陸工事
	湍沼前川	78	長岡橋	B-ロ	12	○				公技センター
	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	○	○	○	○	利根下流工事		

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	
	利根川下流	⑧8	佐 原	A - イ	28	○	○	○	○	利根下流工事
		89	河 口 堰	"	24	○	○	○	○	"
		90	銚 子 大 橋	"	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	○				古河保健所
	向堀川	⑨3	砂 井 橋	D - ハ	8	○	○	○	○	公防協会
	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	"	8	○	○	○		"
	宮戸川	96	水 神 橋	C - イ	6	○				古河保健所
		⑨7	塚 崎	"	8	○	○	○		公防協会
	大 川	⑨8	大 和 田 橋	C - ロ	8	○	○	○		"
	鵜戸川	⑨9	片 神 辺 橋	B - イ	8	○				"
	飯沼川	⑩0	馬 洗 橋	B - ロ	8	○				"
		⑩1	菅生沼湖心	"	8	○	○			"
	西仁連川	⑩2	尾 崎 橋	B - イ	8	○				"
103		馬 内 橋	"	6	○				"	
東仁連川	⑩4	豊 神 橋	C - ロ	8	○				"	
利根川水系(鬼怒川)	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	○	○	○	○	"
		⑩8	滝 下 橋	"	24	○	○	○	○	"
	田 川	⑩9	田 川 橋	"	6	○	○	○		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	
	山川	110	関戸橋	-	6	○				公防協会
	吉田用水	111	間中橋	-	6	○				"
利根川水系 (小貝川水域)	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-ロ	8	○	○	○		公防協会
	大谷川	⑪⑩	西方上の橋	C-ロ	8	○	○	○		"
	糸線川	⑪⑪	寿久橋	"	6	○				下館保健所
	八間堀川	⑪⑫	石洗橋	"	8	○				公防協会
	中通川	⑪⑬	伊丹橋	B-イ	8	○				"
	谷田川(1)	⑪⑭	丸山橋	B-ロ	6	○	○	○		公枝センター
		⑪⑮	牛久沼湖心	"	6	○			○	"
	"(2)	⑪⑯	牛久沼出口	A-ロ	6	○				"
	蓮沼川	127	講和橋	-	6	○				"
	西谷田川	⑪⑰	境松橋	B-ロ	6	○				"
	稻荷川	⑪⑱	小茎橋	C-イ	6	○		○		"
	横利根川	130	八筋川	-	12	○	○		○	霞ヶ浦工事
131		本津	-	6	○				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	○				竜ヶ崎保健所
		⑬三	新利根橋	"	6	○				公防協会
	小野川	134	小野川橋	"	6	○				竜ヶ崎保健所
		⑬五	高田橋	"	6	○				公防協会
	乙戸川	136	肅正橋	-	6	○				竜ヶ崎保健所
	高橋川	137	高橋	-	6	○			○	公防協会
	清明川	⑬六	梶橋	A - ハ	12	○	○	○	○	"
	花室川	⑬七	阿見境橋	"	12	○	○		○	"
	備前川	⑬八	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
		⑬九	銭亀橋	"	6	○				公防協会
	新川	⑬四	神天橋	A - ハ	8	○	○	○		"
	境川	⑬五	境橋	"	8	○	○	○		"
	川尻川	146	川尻川河口	-	6	○				土浦保健所
	一の瀬川	⑬七	一の瀬橋	A - ハ	8	○	○	○		公防協会
	菱木川	⑬八	権見橋	"	8	○	○	○		"
	恋瀬川	149	五輪堂橋	"	6	○				"
		⑬九	平和橋	"	8	○			○	"
	天の川	151	天の川橋	-	6	○				"
山王川	⑬二	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	○				潮来保健所
利根川水系 (北浦流入河川)	雁通川	①58	雁通川橋	A-ハ	8	○				公防協会
	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	○	○		○	"
	銚田川	①64	旭橋	"	8	○			○	"
	大洋川	①65	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	瀬沼	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	○			"	

0印環境現簿点1

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	○				"
			214	大洗沖	-	6	○	○			"
			215	鉾田沖	-	6	○				"
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	㉔	粟生浜沖 (1)	海B-I	6	○				公防協会
	深芝沖	㉕	東電沖 (1)	海C-I	6	○	○	○		〃
	鹿島灘海域	㉖	〃 (2)	海A-I	6	○	○	○		〃
	港湾南部	㉗	知手浜沖	海B-I	6	○				〃

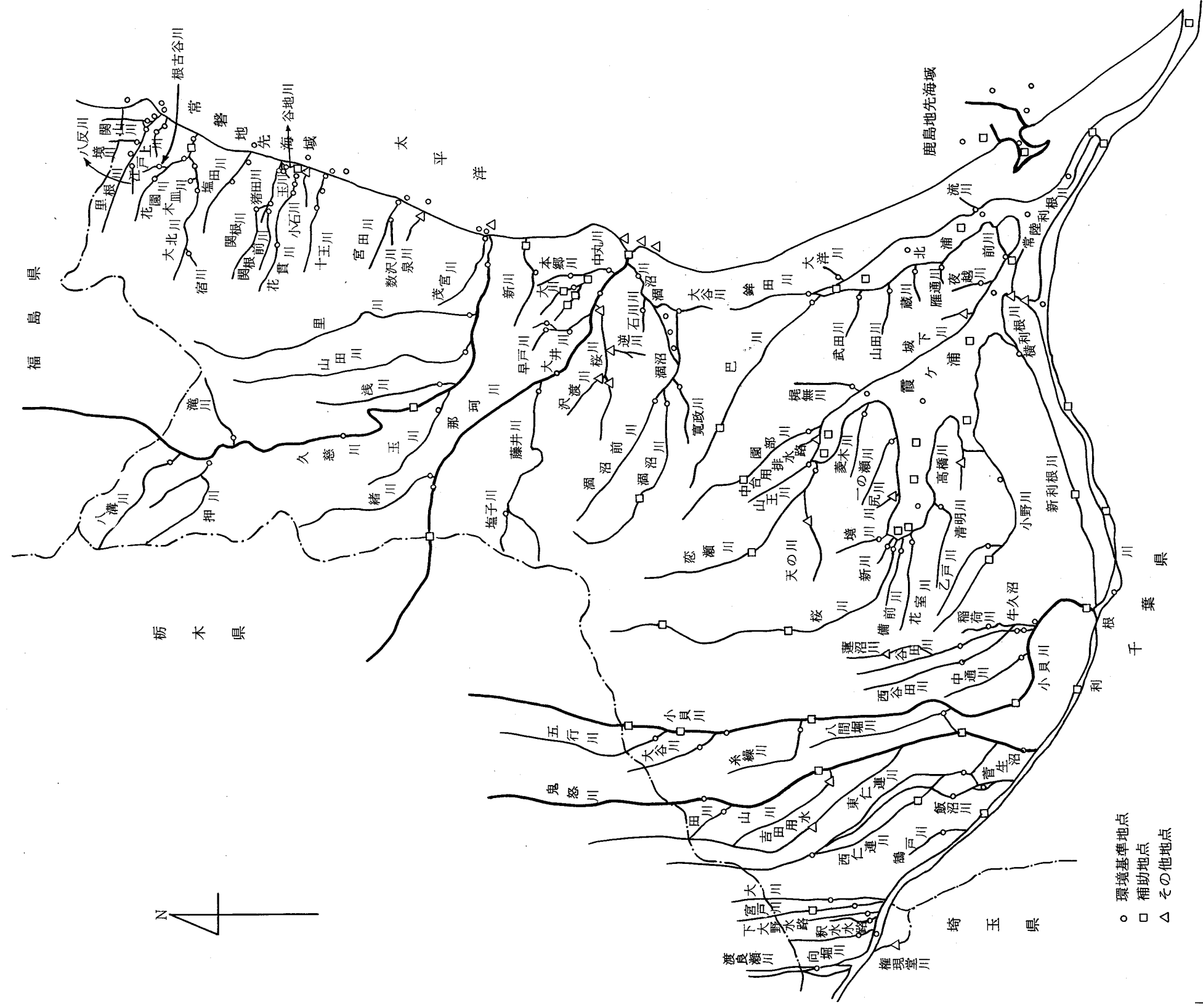
(備考) ○印は、環境基準点を示す。

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

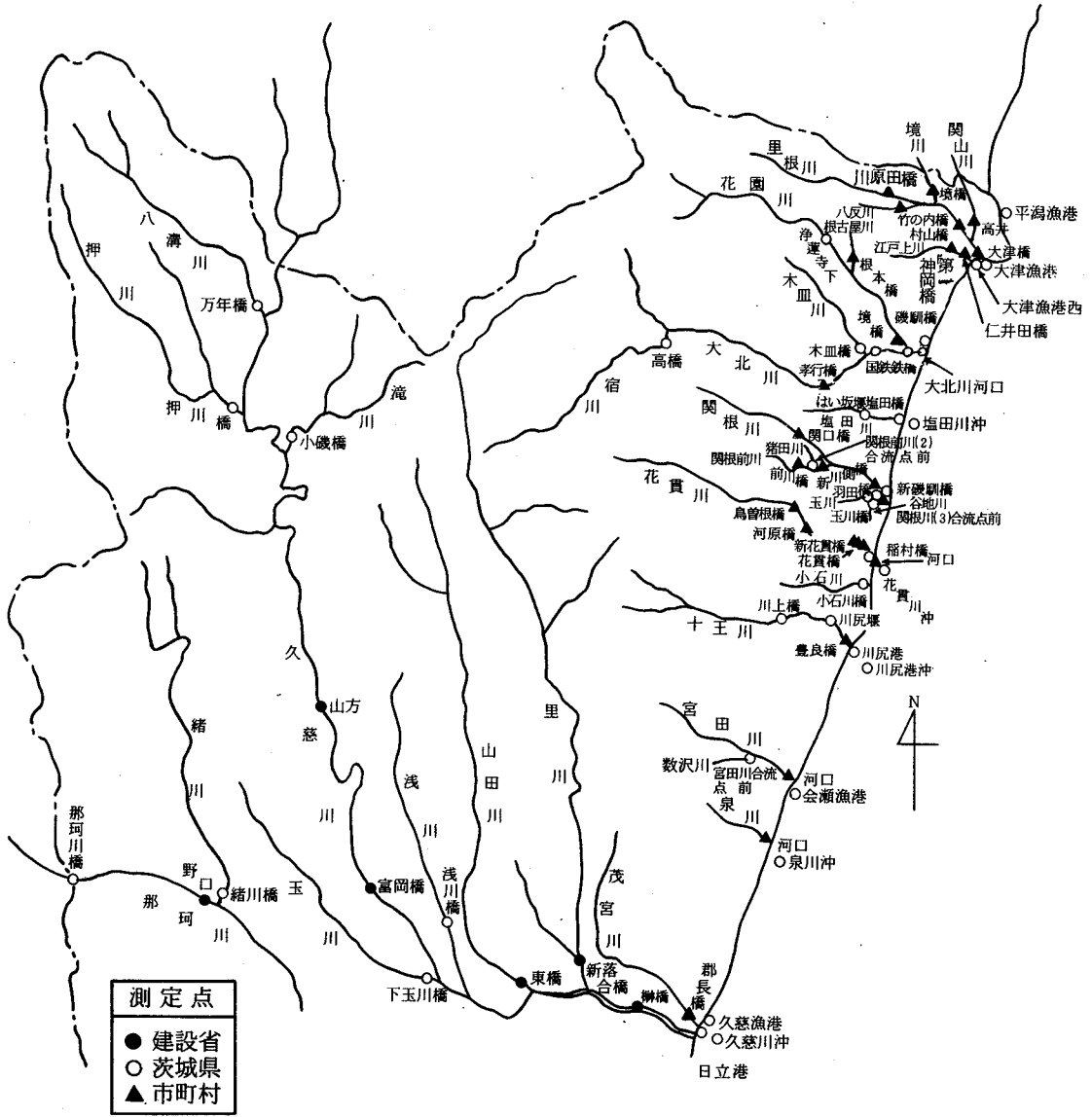


水系別

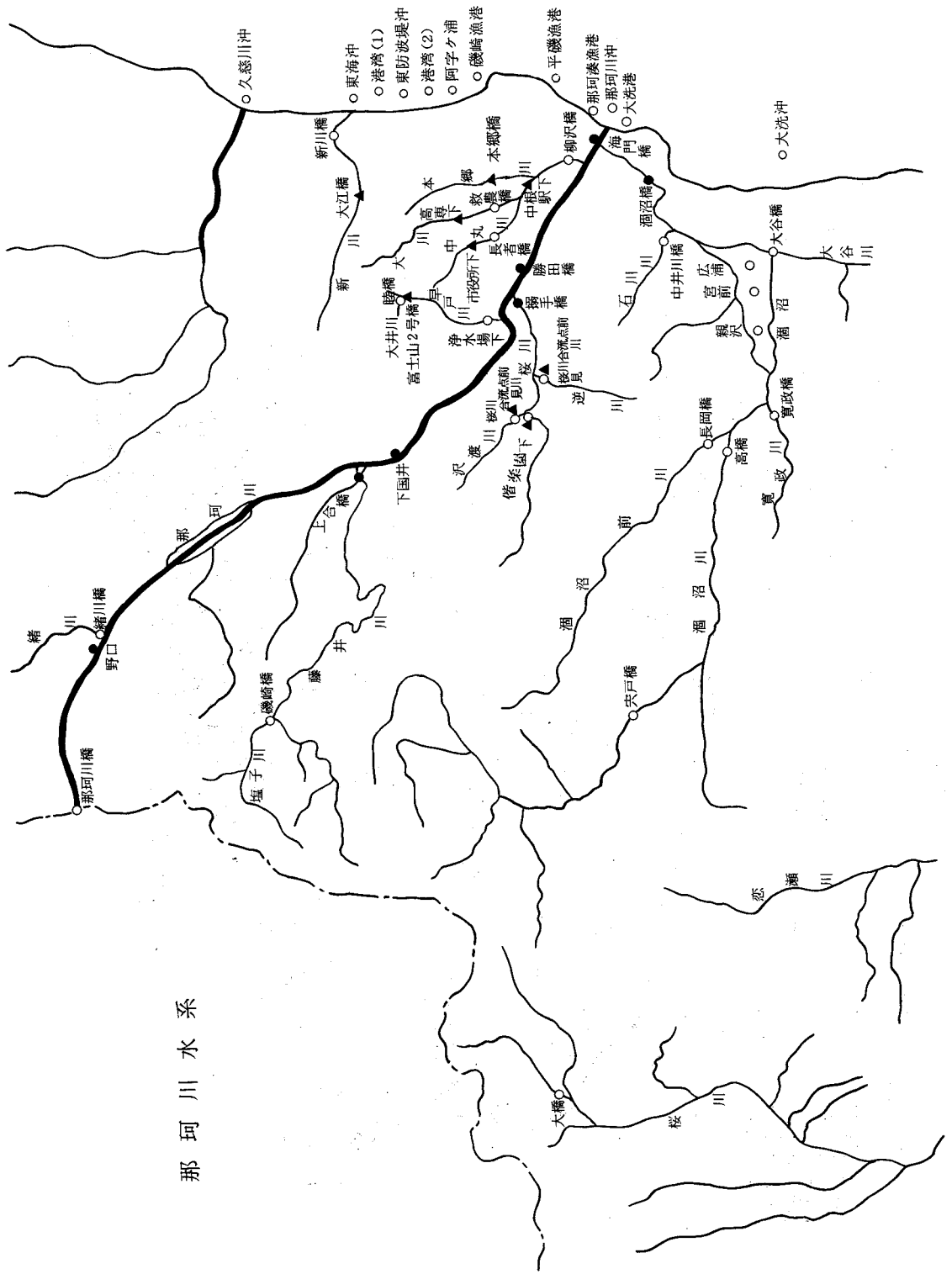
多賀水系群

久慈川水系

常磐地先海域



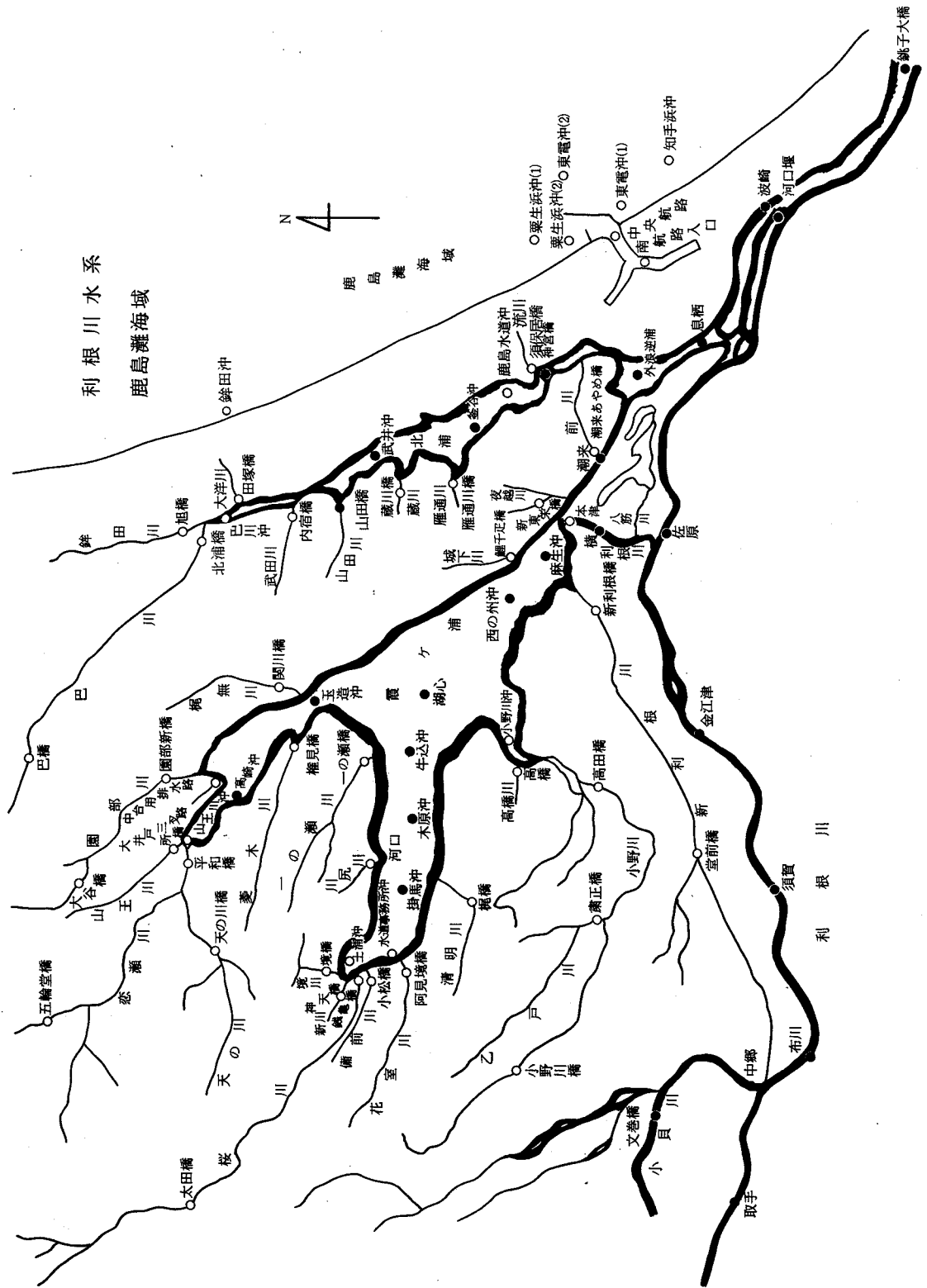
那珂川水系







利根川水系  
鹿島灘海域



#### 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	58	439	0	0	ヒ素	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
	62	388	0	0		62	367	0	0
シアン	58	502	0	0	総水銀	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
	62	438	0	0		62	355	0	*0
有機 リン	58	92	0	0	アルキル 水銀	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
	62	59	0	0		62	5	0	0
鉛	58	494	0	0	PCB	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
	62	432	0	0		62	51	0	0
クロム (6価)	58	487	0	0	** 合計	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
	62	427	0	0		62	2,167	0	0

(注)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) 検体数(n)	割合 (%)	m	n	割合 (%)	m	n	割合 (%)	m	n	割合 (%)	m	n	割合 (%)	m	n
河	AA	60 306	19.6 (21.5)	2 66	3.0	0 66	0.0	14 66	21.2	2 62	3.2	42 46	91.3	/	/	/
	A	1,139 5,043	22.6 (22.9)	31 1,104	2.8	146 1,103	13.2	458 1,104	41.5	100 1,103	9.1	404 629	64.2	/	/	/
	B	130 974	13.3 (16.7)	5 202	2.5	3 202	1.5	50 202	24.8	17 202	8.4	55 166	33.1	/	/	/
	C	34 696	4.9 (5.0)	1 174	0.6	3 174	1.7	24 174	13.8	6 174	3.4	/	/	/	/	/
	D	37 412	9.0 (7.8)	1 103	1.0	3 103	2.9	28 103	27.2	5 103	4.9	/	/	/	/	/
川	E	51 328	15.5 (2.3)	1 82	1.2	3 82	3.7	41 82	50.0	6 82	7.3	/	/	/	/	/
	計	1,451 7,759	18.7 (18.9)	41 1,731	2.4	158 1,730	9.1	615 1,731	35.5	136 1,726	7.9	501 841	59.6	/	/	/
湖	A	613 1,249	49.1 (48.4)	79 252	31.3	10 252	4.0	/	/	252 252	100.0	23 241	9.5	/	/	/
	B	71 144	49.3 (43.0)	22 36	61.1	0 36	0.0	/	/	35 36	97.2	/	/	/	/	/
	計	684 1,393	49.1 (47.9)	101 288	35.1	10 288	3.5	/	/	287 288	99.7	23 241	9.5	/	/	/
沼	A	4 45	8.9 (20.4)	3 12	25.0	1 12	8.3	/	/	0 12	0.0	0 3	0.0	0 6	0.0	0.0
	B	17 273	6.2 (8.0)	11 78	14.1	1 78	1.3	/	/	5 78	6.4	/	/	0 39	0.0	0.0
	C	2 63	3.2 (1.9)	2 18	11.1	0 18	0.0	/	/	0 18	0.0	/	/	0 9	0.0	0.0
海	計	23 381	6.0 (8.7)	16 108	14.8	2 108	1.9	/	/	5 108	4.6	0 3	0.0	0 54	0.0	0.0

(注) 1. ( ) は昭和61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			(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 (%)	類型	達成期間	あてはめ水域数	達成水域数	達成率 (%)		
A A	イ ロ ハ	7 — —	5	71.4	A A	イ ロ ハ	— — —														
A	イ ロ ハ	17 13 18	14 1 3	82.4 7.7 16.7	A	イ ロ ハ	— — 3	0	0	A	イ ロ ハ	2 — —	2	100.0							
B	イ ロ ハ	12 4 2	8 2 2	66.7 50.0 100.0	B	イ ロ ハ	— 1 —	0	0	B	イ ロ ハ	9 — 3	9 — 3	100.0 — 100.0							
C	イ ロ ハ	7 10 1	5 9 1	71.4 90.0 100.0	C	イ ロ ハ	— — —			C	イ ロ ハ	2 — —	2	100.0							
D	イ ロ ハ	4 1 3	3 1 3	75.0 100.0 100.0																	
E	イ ロ ハ	— — 7	— — 4	— — 57.1																	
計	イ ロ ハ	47 28 31	35 13 13	74.4 46.4 41.9	計	イ ロ ハ	— 1 3	0 0 0	0 0 0	計	イ ロ ハ	13 — 3	13 — 3	100.0 — 100.0							
合計	イ・ロ・ハ	106	61	57.5	合計	イ・ロ・ハ	4	0	0	合計	イ・ロ・ハ	16	16	100.0							

(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れない。  
 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			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			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					○
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					○
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			1	×
31	" (4)	E	ハ	"	1		1		1		×
32	十王川(1)	A	イ	"	1	1					○
33	" (2)	B	イ	"	1		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			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					○
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					○
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	□	48	1		1		1		×
66	一 の 瀬 川	A	ハ	〃	1	1					○
67	湊 沼 川 (1)	A	□	〃	1		1			1	×
68	〃 (2)	B	イ	〃	1	1					○
69	石 川 川	A	□	〃	1		1		1		×
70	大 谷 川	C	□	〃	1	1					○
71	寛 政 川	A	□	〃	1	1					○
72	湊 沼 前 川	B	□	〃	1	1					○
73	銚 田 川	A	ハ	〃	1		1	1			×
74	巴 川	A	ハ	〃	1	1					○
75	武 田 川	A	□	〃	1		1			1	×
76	山 田 川	A	□	〃	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	□	〃	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					○
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					○
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					○
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					○
104	小 貝 川	A	イ	"	2		2			2	×
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 繰 川	C	ロ	"	1		1				×
112	大 谷 川	C	ロ	"	1	1					○
113	五 行 川	A	ロ	"	1		1		1		×
501	霞ヶ浦	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	湫 沼	湖B	ロ	48	3		3	2	1		×
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					○
610	大津漁港南	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 域	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	53年度	54	55	56	57	58	59	60	61	62
久慈川	榊 橋	2 以下	1.4	1.2	1.2	1.4	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2
	山 方	〃	1.4	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9
那珂川	勝田橋	〃	1.5	1.1	1.1	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	0.9	1.7
	下国井	〃	1.2	0.9	1.0	1.1	0.9	1.0	0.7	0.8	0.9	0.8
	野 口	〃	1.5	0.7	1.0	1.0	0.9	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8
利根川	佐 原	〃	2.2	2.0	2.0	2.5	2.5	2.6	3.6	3.2	2.5	3.1
	布 川	〃	1.7	1.6	1.6	1.8	2.1	2.4	2.6	2.6	2.3	2.8
	栗 橋	〃	1.8	1.5	1.6	1.6	1.3	1.5	1.6	1.4	1.2	1.4
小貝川	文巻橋	〃	1.6	1.7	1.3	1.4	1.2	1.3	1.6	1.5	1.9	2.0
	黒子橋	〃	1.5	1.8	1.7	1.9	1.0	1.4	1.4	1.5	1.9	2.1
鬼怒川	滝下橋	〃	1.7	1.3	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.5	1.7	2.9
	川島橋	〃	1.0	0.9	0.8	0.8	0.6	0.7	0.9	0.9	1.0	1.1

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	53年度	54	55	56	57	58	59	60	61	62
霞ヶ浦 (西浦)	掛馬沖	10.7	11.8	9.2	7.7	11.0	9.2	9.5	7.3	9.1	8.5
	玉造沖	13.2	12.7	9.9	8.9	11.1	10.0	11.0	9.4	10.0	9.8
	湖 心	10.7	11.2	8.8	7.8	9.7	8.2	8.8	7.6	8.3	8.4
	麻生沖	10.8	11.5	9.3	8.0	9.6	8.3	7.9	7.9	7.6	8.4
	平 均	11.4	11.8	9.3	8.1	10.0	8.9	9.3	8.1	8.8	8.8
北 浦	釜谷沖	8.7	8.5	7.1	5.8	6.6	7.6	8.4	8.2	7.4	8.2
	神宮橋	9.4	9.2	8.0	7.0	6.5	8.0	8.6	8.9	7.4	8.6
	平 均	9.1	8.9	7.6	6.4	6.5	7.8	8.5	8.6	7.4	8.4
常 陸 利根川	外浪逆浦	9.8	10.2	8.9	8.2	9.5	8.2	7.7	8.1	7.4	8.0
	息 栖	9.4	10.0	8.4	7.8	9.1	8.0	7.9	8.0	7.4	8.0
	平 均	9.6	10.1	8.7	8.0	9.3	8.1	7.8	8.1	7.4	8.0
酒 沼	広 浦	8.7	9.1	8.1	9.8	7.4	7.1	7.2	6.2	7.4	9.0
	宮 前	8.6	9.1	8.1	9.7	7.6	6.4	7.1	5.9	7.7	9.1
	親 沢	7.6	8.9	6.9	8.8	7.7	6.1	6.3	6.0	6.6	8.6
	平 均	8.3	9.0	7.7	9.4	7.6	6.5	6.9	6.0	7.2	8.9

注) 水質は平均値

(7) 全窒素及び全りん的环境基準(暫定目標(昭和65年度))を超える割合

水 域	全 窒 素		全 り ん	
	$\frac{m}{n}$	割 合 %	$\frac{m}{n}$	割 合 %
霞ヶ浦(西浦)	$\frac{64}{144}$	44.4 (78.5)	$\frac{47}{144}$	32.6 (34.0)
北 浦	$\frac{60}{60}$	100.0 (95.0)	$\frac{41}{60}$	68.3 (46.7)
常陸利根川	$\frac{36}{48}$	75.0 (77.1)	$\frac{28}{48}$	58.3 (25.0)
計	$\frac{160}{252}$	63.5 (82.1)	$\frac{116}{252}$	46.0 (35.3)

注) 1. ( ) は昭和61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. mは暫定目標値を超える検体数, nは検体数を示す。



## (8) 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	
		61年度	62年度	61年度	62年度
霞ヶ浦 (西浦)	掛馬沖	1.3	1.2	0.07	0.07
	玉造沖	1.5	1.3	0.09	0.09
	湖心	1.2	0.98	0.05	0.05
	麻生沖	1.1	0.95	0.04	0.05
	平均	1.3	1.1	0.06	0.07
北浦	釜谷沖	1.0	1.0	0.05	0.06
	神宮橋	1.0	1.0	0.04	0.08
	平均	1.0	1.0	0.05	0.07
常陸利根川	外浪逆浦	1.1	0.96	0.04	0.06
	息栖	1.1	0.96	0.05	0.06
	平均	1.1	0.96	0.05	0.06

注) 水質は平均値