

### 3 測定結果の概要

県北の中小河川（多賀水系）は、山間地域から流下しているため、全般的に上流部はかなり清浄であるが、下流部あるいは河口部において汚濁が進んでいるものが多い。里根川および江戸上川は、水産加工工場の排水の影響でBOD10～30 ppm程度、塩田川は洗炭排水の影響でSSが高く、花貫川はパルプ工場排水により著しく汚濁されBOD100 ppmに達している。なお、洗炭排水により塩田川同様汚濁されていた十王川は、発生源の閉山により水質は大幅に改善された。日立市内の河川は、都市下水の影響で一様に汚濁がひどく、また流域にメッキ工場が多いため貴金属類の汚染も認められており、シアン、カドミウムおよび鉛について環境基準の超過があった。なお、カドミウムについては宮田川流域の自然的要因があると考えられる。

県北海域は、汚濁河川の花貫川沖でわずかに汚濁が認められる程度である。

久慈川はBOD1.1～1.3 ppmで、全国でも有数の清流であると言える。流域に大きな汚濁源もないので支川についても目立った汚濁河川はない。

那珂川は水戸市を境として、下流でわずかに汚濁が認められBOD2.5 ppmを示した。これは、桜川（水戸市）、中丸川、早戸川（勝田市）などの汚濁された支川がこの下流部に集中しているためで、水戸市の桜川はBOD70 ppm以上を示した。しかしながら桜川は、昨年度に比べ水質は改善されている。那珂川上流部ではBOD1.1～1.3 ppmで未だ清浄である。澗沼川は昨年に比べ目立った変化はなく下流部でBOD3 ppmであった。

霞ヶ浦、北浦については、水質はなお悪化の傾向にあり、年間平均CODが約8 ppmに達し、昨年度に比べ約1 ppm上昇した。ただし、今年度においては、夏季の異常濁水が水質悪化に影響を及ぼしているものと思われる。霞ヶ浦、北浦流入河川についても、都市下水、食品関係工場排水などの影響で相変わらず汚濁河川が多い。汚濁のはげしい河川は、石岡市、土浦市とその周辺を流れる園部川、山王川、境川、桜川、花室川、清明川

などで、特に山王川はBOD35 ppmであるが、以前に比べ水質は改善のきざしが見える。

小貝川および鬼怒川は、下流部でいずれもBOD2 ppmを越え、昨年度に比べ若干水質の悪化が見られる。また、両河川の支川のなかでは、結城市に立地する皮革工場排水の影響を受ける吉田用水の汚濁が目立つ。

他の利根川支派川のなかでは、宮戸川の水質の変化が目立つ。すなわち上流のワラパルプ工場の排水改善対策により水質はBOD1/4以下に減少した。

鹿島地先海域については汚濁は認められず、港内でもCOD2 ppm以下であった。

なお、生活環境項目および健康項目の環境基準に対する水域別の適合状況は表-2のとおりであり、さらに健康項目の環境基準超過の状況は表-3のとおりである。

表-2 環境基準に対する適合状況

(1) 健康項目

水域名	N	シアン (ppm)			アルキル水銀 (ppm)			有機リン (ppm)			カドミウム	
		m/n	%	min-max (mean)	m/n	%	min-max (mean)	m/n	%	min-max (mean)	m/n	%
大北川	1	0/6	0	0.0				0/6	0	0.0	0/6	0
塩田川	1	0/6	0	0.0				0/6	0	0.0	0/6	0
花貫川	1	0/6	0	0.0				0/6	0	0.0	0/6	0
十王川	1	0/12	0	0.0							0/12	0
東達津川	1	0/12	0	0.0							0/12	0
宮田川	1	0/12	0	0.0							6/12	50
舟入川	1	0/12	0	0.0							0/12	0
泉川	1	0/12	0	0.0							0/12	0
鮎川	1	2/12	17	0.0~0.8 (0.1)							0/12	0
桜川	1	0/12	0	0.0~0.1 (0.0)							0/12	0
梶沢川	1	0/12	0	0.0							0/12	0
大川	1	3/12	25	0.0~1.0 (0.2)							0/12	0
新川	1	0/1	0	0.0							0/2	0
多賀水系小計	13	5/127	4	0.0~1.0 (0.0)				0/18	0	0.0	6/128	5
久慈川	3	0/18	0	0.0	0/18	0	0.000	0/18	0	0.0	0/18	0
茂宮川	1	0/12	0	0.0							0/12	0
里川	1	0/6	0	0.0	0/6	0	0.000	0/6	0	0.0	0/6	0
山田川	1	0/6	0	0.0	0/6	0	0.000	0/6	0	0.0	0/6	0
玉川	1	0/5	0	0.0				0/1	0	0.0	0/4	0
久慈川水系小計	7	0/47	0	0.0	0/30	0	0.000	0/31	0	0.0	0/46	0
那珂川	5	0/31	0	0.0	0/24	0	0.000	0/24	0	0.0	0/24	0
酒沼川	1	0/5	0	0.0				0/1	0	0.0	0/5	0
大谷川	1											

(ppm)	鉛 (ppm)			クロム(6価)(ppm)			ヒ素 (ppm)			総水銀 (ppm)		
	min-max (mean)	m/n	%	min-max (mean)	m/n	%	min-max (mean)	m/n	%	min-max (mean)	m/n	%
0.00	0/6	0	0	0.00~0.04 (0.01)	0/6	0	0.00	0/6	0	0.00	0/6	0
0.00	0/6	0	0	0.02~0.10 (0.05)	0/4	0	0.00	0/6	0	0.00	0/6	0
0.00	0/6	0	0	0.00~0.03 (0.01)	0/3	0	0.00	0/6	0	0.00	0/6	0
0.00	0/12	0	0	0.00								
0.00	0/12	0	0	0.00								
0.01~0.04 (0.018)	6/12	50	50	0.00~0.38 (0.11)								
0.00	0/12	0	0	0.00								
0.00	1/12	8	8	0.00~0.20 (0.02)								
0.00	0/12	0	0	0.00								
0.00	1/12	8	8	0.00~0.20 (0.02)								
0.00	1/12	8	8	0.00~0.30 (0.03)								
0.00	1/12	8	8	0.00~0.20 (0.02)								
0.00	0/1	0	0	0.00								
0.00~0.04 (0.002)	10/127	8	8	0.00~0.38 (0.02)	0/13	0	0.00	0/18	0	0.00	0/18	0
0.00	0/18	0	0	0.00	0/18	0	0.00	0/18	0	0.00	0/18	0
0.00	1/12	8	8	0.00~0.20 (0.02)								
0.00	0/6	0	0	0.00	0/6	0	0.00	0/6	0	0.00	0/6	0
0.00	0/6	0	0	0.00	0/6	0	0.00	0/6	0	0.00	0/6	0
0.00	0/2	0	0	0.00	0/5	0	0.00	0/1	0	0.00	0/1	0
0.00	1/44	2	2	0.00~0.20 (0.00)	0/35	0	0.00	0/31	0	0.00	0/31	0
0.00	0/24	0	0	0.00~0.01 (0.00)	0/24	0	0.00	0/24	0	0.00	0/24	0
0.00	0/2	0	0	0.00	0/6	0	0.00					
	0/1	0	0	0.00								

水 域 名	N	シアン (ppm)			アルギル水銀 (ppm)			有機リン (ppm)			カドミウム	
		m/n	%	min-max (mean)	m/n	%	min-max (mean)	m/n	%	min-max (mean)	m/n	%
中丸川	5	0/45	0	0.0				0/7	0	0.0	0/18	0
早戸川	1	0/9	0	0.0				0/8	0	0.0	0/8	0
桜川	2	0/11	0	0.0	0/6	0	0.000	0/8	0	0.0	0/10	0
藤井川	2	0/6	0	0.0				0/7	0	0.0	0/6	0
那珂川水系小計	17	0/107	0	0.0	0/30	0	0.000	0/55	0	0.0	0/71	0
山王川	1	0/9	0	0.0				0/8	0	0.0	0/8	0
境川	1	0/8	0	0.0				0/8	0	0.0	0/8	0
新川	1	0/8	0	0.0							0/2	0
桜川	1	0/2	0	0.0								0
備前川	1	0/8	0	0.0							0/8	0
霞ヶ浦、北浦流入河川小計	5	0/35	0	0.0				0/16	0	0.0	0/26	0
利根川	9	0/106	0	0.0	0/24	0	0.000	0/102	0	0.0	0/106	0
利根川本川小計	9	0/106	0	0.0	0/24	0	0.000	0/102	0	0.0	0/106	0
小貝川	6	0/39	0	0.0	0/1	0	0.000	0/35	0	0.0	0/38	0
大谷川	1							0/1	0	0.0	0/1	0
五行川	1	0/8	0	0.0	0/1	0	0.000	0/8	0	0.0	0/8	0
小貝川水域小計	8	0/47	0	0.0	0/2	0	0.000	0/42	0	0.0	0/47	0
鬼怒川	4	0/24	0	0.0				0/20	0	0.0	0/24	0
東仁連川	1										0/1	0
吉田用水	2										0/2	0
田川	1	0/8	0	0.0	0/1	0	0.000	0/8	0	0.0	0/8	0
鬼怒川水域小計	8	0/32	0	0.0	0/1	0	0.000	0/28	0	0.0	0/35	0
宮戸川	1	0/8	0	0.0	0/1	0	0.000	0/7	0	0.0	0/7	0
女沼川	1	0/9	0	0.0~0.1 (0.0)				0/8	0	0.0	0/8	0
向堀川	1	0/9	0	0.0				0/8	0	0.0	0/8	0

(ppm)	鉛 (ppm)			クロム(6価)(ppm)			ヒ素 (ppm)			総水銀 (ppm)		
min-max (mean)	m/n	%	min-max (mean)	m/n	%	min-max (mean)	m/n	%	min-max (mean)	m/n	%	min-max (mean)
0.00	0/15	0	0.00~0.02 (0.00)	0/8	0	0.00	0/7	0	0.00	0/8	0	0.00
0.00	0/8	0	0.00~0.04 (0.01)	0/7	0	0.00	0/7	0	0.00	0/8	0	0.00
0.00	0/8	0	0.00	0/9	0	0.00	0/6	0	0.00	0/6	0	0.00
0.00	0/7	0	0.00~0.02 (0.01)	0/6	0	0.00	0/4	0	0.00	0/5	0	0.00
0.00	0/65	0	0.00~0.04 (0.00)	0/60	0	0.00	0/48	0	0.00	0/51	0	0.00
0.00	0/8	0	0.00~0.08 (0.02)	0/8	0	0.00	0/7	0	0.00	0/8	0	0.00
0.00	0/7	0	0.00~0.04 (0.02)	0/8	0	0.00	0/7	0	0.00	0/8	0	0.00
0.00	0/1	0	0.00	0/8	0	0.00				0/1	0	0.00
0.00	0/2	0	0.00~0.02 (0.01)	0/7	0	0.00				0/1	0	0.00
0.00	0/18	0	0.00~0.08 (0.02)	0/31	0	0.00	0/14	0	0.00	0/18	0	0.00
0.00	0/104	0	0.00~0.09 (0.01)	0/99	0	0.00	0/106	0	0.00~0.02 (0.001)	0/106	0	0.00
0.00	0/104	0	0.00~0.09 (0.01)	0/99	0	0.00	0/106	0	0.00~0.02 (0.001)	0/106	0	0.00
0.00	1/38	3	0.00~0.14 (0.01)	0/37	0	0.00	0/37	0	0.00	0/38	0	0.00
0.00	0/2	0	0.00~0.03 (0.02)									
0.00	1/8	13	0.00~0.23 (0.03)	0/7	0	0.00	0/7	0	0.00	0/8	0	0.00
0.00	2/48	4	0.00~0.23 (0.01)	0/44	0	0.00	0/44	0	0.00	0/46	0	0.00
0.00	0/24	0	0.00~0.03 (0.00)	0/24	0	0.00	0/24	0	0.00	0/24	0	0.00
0.00	0/2	0	0.00~0.03 (0.02)									
0.00	0/4	0	0.00~0.01 (0.01)									
0.00	0/8	0	0.00~0.03 (0.01)	0/6	0	0.00	0/6	0	0.00	0/7	0	0.00
0.00	0/38	0	0.00~0.03 (0.00)	0/30	0	0.00	0/30	0	0.00	0/31	0	0.00
0.00	0/7	0	0.00~0.03 (0.01)	0/5	0	0.00	0/7	0	0.00	0/7	0	0.00
0.00	0/8	0	0.00~0.10 (0.03)	0/7	0	0.00	0/7	0	0.00	0/8	0	0.00
0.00	0/8	0	0.00~0.06 (0.01)	0/7	0	0.00	0/7	0	0.00	0/8	0	0.00

水域名	N	シアン (ppm)			アルキル水銀 (ppm)			有機リン (ppm)			カドミウム	
		m/n	%	min~max (mean)	m/n	%	min~max (mean)	m/n	%	min~max (mean)	m/n	%
渡良瀬川	1	0/12	0	0.0	0/12	0	0.000	0/10	0	0.0	0/12	0
他の利根川 支川小計	4	0/38	0	0.0~0.1 (0.0)	0/13	0	0.000	0/33	0	0.0	0/35	0
河川小計	71	5/539	1	0.0~1.0 (0.0)	0/100	0	0.000	0/325	0	0.0	6/494	1
霞ヶ浦	9	0/18	0	0.0	0/18	0	0.000	0/18	0	0.0	0/18	0
北浦	3	0/6	0	0.0	0/6	0	0.000	0/6	0	0.0	0/6	0
常陸利根川	4	0/8	0	0.0	0/8	0	0.000	0/8	0	0.0	0/8	0
湖沼小計	16	0/32	0	0.0	0/32	0	0.000	0/32	0	0.0	0/32	0
鹿島地先海域	5	0/36	0	0.0				0/32	0	0.0	0/32	0
県北海域	20										0/120	0
海域小計	25	0/36	0	0.0				0/32	0	0.0	0/152	0
合計	112	5/607	1	0.0~1.0 (0.0)	0/132	0	0.000	0/389	0	0.0	6/680	1

(注) 1. 「N」は測定地点数である。

2. 「m/n」は「水質環境基準に合致しない検体数/調査実施検体数」である。

(ppm)	鉛 (ppm)			クロム (6価) (ppm)			ヒ素 (ppm)			総水銀 (ppm)		
min~max (mean)	m/n	%	min~max (mean)	m/n	%	min~max (mean)	m/n	%	min~max (mean)	m/n	%	min~max (mean)
0.00	0/12	0	0.00~0.05 (0.01)	0/12	0	0.00	0/12	0	0.00	0/12	0	0.00
0.00	0/35	0	0.00~0.10 (0.01)	0/31	0	0.00	0/33	0	0.00	0/35	0	0.00
0.00~0.04 (0.000)	13/479	3	0.00~0.38 (0.01)	0/343	0	0.00	0/324	0	0.00~0.02 (0.000)	0/336	0	0.00
0.00	0/18	0	0.00	0/18	0	0.00	0/18	0	0.00	0/18	0	0.00
0.00	0/6	0	0.00	0/6	0	0.00	0/6	0	0.00	0/6	0	0.00
0.00	0/8	0	0.00	0/8	0	0.00	0/8	0	0.00	0/8	0	0.00
0.00	0/32	0	0.00	0/32	0	0.00	0/32	0	0.00	0/32	0	0.00
0.00	0/32	0	0.00~0.05 (0.01)	0/34	0	0.00	0/24	0	0.00	0/32	0	0.00
0.00	0/120	0	0.00							0/60	0	0.00
0.00	0/152	0	0.00~0.05 (0.00)	0/34	0	0.00	0/24	0	0.00	0/92	0	0.00
0.00~0.04 (0.000)	13/663	2	0.00~0.38 (0.01)	0/409	0	0.00	0/380	0	0.00~0.02 (0.000)	0/460	0	0.00

(2) 生活環境項目

水域名	類型	N	PH			DO (ppm)			BOD又は	
			m/n	%	min~max (mean)	m/n	%	min~max (mean)	m/n	%
里根川	A	1	0/12	0	6.7~7.6 (7.1)	1/12	8	7.1~13.3 (10.1)	3/12	25
	E	1	0/12	0	6.5~7.4 (6.9)	1/12	8	1.4~11.3 (8.5)	7/11	64
江戸上川	A	1	0/12	0	6.7~7.7 (7.1)	1/12	8	6.6~12.5 (10.0)	3/12	25
	E	1	0/12	0	6.6~7.9 (7.1)	3/12	25	0.0~11.0 (5.6)	9/12	75
大北川	A	1	0/12	0	6.6~7.6 (7.0)	0/12	0	7.5~12.5 (9.8)	2/12	17
	B	2	0/24	0	6.5~7.4 (6.9)	0/24	0	7.5~12.5 (9.9)	2/24	8
	C	1	0/12	0	6.5~7.3 (6.8)	0/12	0	7.1~12.7 (9.8)	8/12	67
塩田川	D	1	0/12	0	6.9~7.5 (7.2)	0/12	0	2.5~11.2 (6.1)	0/12	0
関根川	A	1	0/12	0	7.4~7.7 (7.6)	0/12	0	8.6~12.9 (10.4)	2/12	17
	B	1	0/12	0	7.2~7.9 (7.5)	0/12	0	5.6~14.1 (9.6)	2/12	17
	D	1	0/12	0	7.1~7.8 (7.4)	0/12	0	6.1~12.9 (9.5)	2/12	17
花貫川	A	2	1/24	4	6.4~7.5 (7.2)	2/24	8	6.3~13.4 (10.3)	1/24	4
	C	1	3/12	25	5.2~7.2 (6.7)	0/12	0	6.7~12.3 (9.4)	6/12	50
	E	2	2/24	8	6.1~9.3 (6.8)	12/24	50	0.0~9.1 (2.2)	24/24	100
十王川	C	1	0/12	0	6.9~7.6 (7.4)	0/9	0	7.9~14.6 (11.0)	2/11	18
宮田川	B	1	0/12	0	7.1~8.5 (7.5)	0/9	0	6.6~10.1 (8.3)	11/12	92
新川	C	3	0/22	0	6.5~8.5 (7.2)	2/22	9	3.9~13.7 (8.7)	5/22	23
多賀水系小計	A	6	1/72	1	6.4~7.7 (7.2)	4/72	6	6.3~13.4 (10.2)	11/72	15
	B	4	0/48	0	6.5~8.5 (7.2)	0/45	0	5.6~14.1 (9.5)	15/48	31
	C	6	3/58	5	5.2~8.5 (7.0)	2/55	4	3.9~14.6 (9.4)	21/57	37
	D	2	0/24	0	6.9~7.8 (7.3)	0/24	0	2.5~12.9 (7.8)	2/24	8
	E	4	2/48	4	6.1~9.3 (6.9)	16/48	33	0.0~11.3 (4.6)	40/47	85
那珂川	A	5	1/112	1	6.8~8.6 (7.6)	18/112	16	5.5~13.7 (9.7)	28/111	25
中丸川	D	9	0/84	0	6.4~8.4 (7.1)	1/84	1	0.5~13.2 (7.5)	34/84	40

COD (ppm)	SS又は油分 (ppm)		大腸菌群数 (MPN/100ml)				
	min~max (mean)	m/n	%	min~max (mean)	m/n	%	min~max (mean)
0.5~3.7 (1.6)	2/12	17		2~114 (17)			
3.9~28.0 (12.9)							
0.8~9.3 (2.0)	2/12	17		2~416 (46)			
7.0~88.4 (27.2)							
0.6~3.5 (1.7)	0/12	0		3~13 (9)			
0.3~7.6 (1.7)	0/24	0		3~10 (6)			
1.8~14.3 (7.7)	0/12	0		6~20 (10)			
0.8~4.7 (2.4)	9/12	75		16~11,500 (3,910)			
0.5~4.0 (1.5)	0/11	0		2~12 (4)			
0.9~5.0 (2.4)	4/11	36		1~1,090 (165)			
1.1~16.9 (4.1)	2/11	18		1~150 (35)			
0.6~2.3 (1.5)	0/22	0		1~25 (8)			
1.1~13.9 (4.9)	1/11	9		8~51 (26)			
32.4~178 (106)							
1.3~6.9 (2.7)	0/12	0		1以下~33 (12)			
1.8~19.0 (11.4)	8/12	67		19~154 (41)			
0.1~6.0 (3.0)	3/22	14		1~328 (32)			
0.5~9.3 (1.6)	4/69	6		1~416 (16)			
0.3~19.0 (4.3)	12/47	26		1~1,090 (52)			
0.1~14.3 (4.3)	4/57	7		1以下~328 (22)			
0.8~16.9 (3.3)	11/23	48		1~11,500 (2,060)			
3.9~178 (63.6)							
0.1~7.1 (1.8)	3/112	3		1~67 (9)	54/60	57	0~460,000 (37,800)
2.1~41.8 (9.2)	2/84	2		1~169 (22)			

水域名	類型	N	PH			DO (ppm)			BOD又は	
			m/n	%	min~max (mean)	m/n	%	min~max (mean)	m/n	%
早戸川	B	1	0/5	0	7.0~8.6 (7.6)	0/5	0	8.0~12.1 (10.0)	3/5	60
	D	1	1/12	8	7.0~10.2 (7.5)	0/12	0	7.4~13.6 (9.5)	2/12	17
那珂川水系小計	A	5	1/112	1	6.8~8.6 (7.6)	18/112	16	5.5~13.7 (9.7)	28/111	25
	B	1	0/5	0	7.0~8.6 (7.6)	0/5	0	8.0~12.1 (10.0)	3/5	60
	D	10	1/96	1	6.4~10.2 (7.2)	1/96	1	0.5~13.6 (7.7)	36/96	38
園部川	A	2	1/18	6	6.1~8.1 (7.1)	17/18	39	0.1~10.8 (7.2)	18/18	100
山王川	A	1	1/12	8	6.4~7.0 (6.7)	12/12	100	0.0~6.9 (2.8)	12/12	100
窓瀬川	A	3	0/30	0	6.7~8.0 (7.1)	6/30	20	5.5~14.2 (9.1)	28/30	93
菱木川	A		0/12	0	6.9~7.5 (7.2)	4/12	33	5.7~11.1 (8.4)	10/12	83
一の瀬川	A		0/12	0	7.0~8.0 (7.4)	1/12	8	6.7~15.3 (10.9)	5/12	42
境川	A		0/12	0	7.3~8.5 (7.6)	8/12	67	2.6~8.2 (6.8)	12/12	100
新川	A	1	0/12	0	6.9~7.5 (7.2)	12/12	100	0.6~5.4 (2.6)	12/12	100
桜川	A	2	2/18	11	7.0~8.8 (7.4)	2/18	11	5.7~12.6 (9.3)	16/18	89
備前川	A		0/12	0	6.9~7.5 (7.2)	11/12	92	0.0~8.1 (4.3)	12/12	100
花室川	A		0/12	0	6.9~8.4 (7.4)	6/12	50	3.7~17.2 (7.8)	12/12	100
清明川	A	1	0/12	0	6.9~7.4 (7.2)	7/12	58	5.4~9.7 (7.1)	12/12	100
小野川	A	3	0/24	0	6.6~8.0 (7.2)	14/24	58	3.2~11.9 (7.6)	23/24	96
新利根川	A	2	2/18	11	6.8~8.9 (7.5)	12/18	67	3.3~17.4 (7.6)	17/18	94
梶無川	A	1	0/12	0	6.9~7.8 (7.2)	4/12	33	6.4~12.6 (9.3)	3/12	25
霞ヶ浦流入河川小計	A	21	6/216	3	6.1~8.9 (7.2)	106/216	49	0.0~17.4 (7.4)	192/216	89
利根川	A		7/236	3	6.8~9.1 (7.6)	32/239	13	5.1~15.7 (9.4)	118/241	49
利根川本川小計	A	9	7/236	3	6.8~9.1 (7.6)	32/239	13	5.1~15.7 (9.4)	118/241	49
鬼怒川	A	4	0/103	0	6.5~8.5 (7.2)	8/103	8	6.2~14.9 (9.9)	31/103	30
田川	B	1	0/12	0	6.9~7.9 (7.3)	0/12	0	7.9~15.5 (10.4)	6/12	50
鬼怒川水域小計	A	4	0/103	0	6.5~8.5 (7.2)	8/103	8	6.2~14.9 (9.9)	31/103	30

COD (ppm)	SS又は油分 (ppm)			大腸菌群数 (MPN/100ml)			
	min~max (mean)	m/n	%	min~max (mean)	m/n	%	min~max (mean)
1.9~85.8 (19.1)	1/5	20		1~33 (15)			
1.7~12.8 (5.6)	4/12	33		5~631 (9)	3		
0.1~7.1 (1.8)	3/112	3		1~67 (9)	34/60	57	0~460,000 (37,800)
1.9~85.8 (19.1)	1/5	20		1~33 (15)			
1.7~41.8 (8.7)	6/96	6		1~631 (33)			
2.6~24.0 (10.0)	4/18	22		8~89 (25)	17/17	100	1,700~3,910,000 (337,000)
9.0~14.6 (40.6)	9/12	75		11~161 (54)	12/12	100	6,200~6,800,000 (1,150,000)
1.4~8.3 (3.6)	9/29	31		1~184 (27)	27/30	90	0~172,000 (15,800)
1.4~5.1 (2.9)	6/12	50		5~338 (58)	8/12	67	200~33,200 (6,170)
1.2~8.9 (2.6)	2/12	17		1~70 (17)	9/12	75	100~28,000 (5,680)
4.3~37.9 (10.7)	5/12	42		5~125 (29)	12/12	100	7,200~1,080,000 (160,000)
5.0~19.0 (8.3)	2/12	17		4~42 (22)	10/11	91	500~2,140,000 (326,000)
1.4~26.6 (6.4)	7/18	39		6~70 (26)	13/18	72	200~153,000 (162,000)
6.7~49.7 (22.8)	4/12	33		13~43 (25)	10/10	100	10,000~1,800,000 (279,000)
3.2~15.6 (6.7)	10/12	83		3~65 (31)	12/12	100	4,700~420,000 (66,300)
3.2~12.2 (6.5)	3/12	25		8~81 (26)	12/12	100	2,000~6,040,000 (558,000)
1.4~17.0 (4.4)	7/24	29		3~79 (21)	19/24	79	400~1,600,000 (1,140,000)
1.4~10.8 (3.7)	0/18	0		2~25 (11)	10/18	56	0~330,000 (30,500)
1.0~4.6 (2.0)	3/12	25		1~36 (17)	11/12	92	100~9,000 (20,400)
1.0~14.6 (8.4)	71/215	33		1~338 (27)	182/212	86	0~1,800,000 (423,000)
0.4~8.0 (2.2)	74/241	31		2~281 (28)	121/241	50	0~9,200 (3,070)
0.4~8.0 (2.2)	74/241	31		2~281 (28)	121/241	50	0~9,200 (3,070)
0.5~5.2 (2.0)	13/103	13		1~50 (14)	76/104	73	20~1,600 (3,120)
1.3~8.7 (4.1)	5/12	42		6~155 (35)	2/11	18	200~9,200 (12,100)
0.5~5.2 (2.0)	13/103	13		1~50 (14)	76/104	73	20~1,600 (3,120)

水域名	類型	N	PH			CO (ppm)			BOD又は	
			m/n	%	min~max (mean)	m/n	%	min~max (mean)	m/n	%
	B	1	0/12	0	6.9~7.9 (7.3)	0/12	0	7.9~15.5 (10.4)	6/12	50
渡良瀬計	B	1	0/22	0	7.2~8.5 (7.4)	1/24	4	4.7~13.7 (8.3)	13/24	54
他の利根川 支川小計	B	1	0/22	0	7.2~8.5 (7.4)	1/24	4	4.7~13.7 (8.3)	13/24	54
河川合計	A	45	15/739	2	6.6~9.1 (7.4)	168/742	23	0.0~17.4 (9.0)	380/743	51
	B	7	0/87	0	6.5~8.6 (7.3)	1/86	1	4.7~15.5 (9.3)	37/89	42
	C	6	3/58	5	5.2~8.5 (7.0)	2/55	4	3.9~14.6 (9.4)	21/57	37
	D	12	1/120	1	6.4~10.2 (7.2)	1/120	1	0.5~13.6 (7.7)	38/120	32
	E	4	2/48	4	6.1~9.3 (6.9)	16/48	33	0.0~11.3 (4.6)	40/47	85
霞ヶ浦	A	13	39/156	25	6.8~9.7 (8.0)	14/156	9	2.0~15.7 (10.2)	156/156	100
北浦	A	5	16/57	28	6.9~9.8 (8.0)	2/57	4	6.3~13.1 (10.3)	53/57	93
常陸利根川	A	4	5/48	10	7.0~8.8 (7.7)	1/48	2	7.2~12.8 (10.0)	48/48	100
湖沼合計	A	22	60/261	23	6.8~9.8 (7.9)	17/261	7	2.0~15.7 (10.2)	257/261	98
鹿島地先海域	A	1	1/11	9	8.1~8.4 (8.2)	2/11	18	6.8~9.3 (8.3)	1/12	8
	B	2	1/23	4	8.1~8.4 (8.2)	0/22	0	6.1~9.7 (8.5)	1/24	4
	C	5	0/58	0	8.0~8.3 (8.1)	0/55	0	6.1~11.2 (8.3)	0/60	0

- (注) 1. 「N」は測定地点数である。  
2. 「m/n」は「水質環境基準に合致しない検体数/調査実施検体数」である。

COD (ppm)	SS又は油分 (ppm)			大腸菌群数 (MPN/100ml)			
	min~max (mean)	m/n	%	min~max (mean)	m/n	%	min~max (mean)
1.3~8.7 (4.1)	5/12	42		6~15.5 (3.5)	2/11	18	200~92,000 (12,100)
1.0~8.7 (3.7)	1/24	4		6~30 (1.5)	9/24	38	220~54,000 (8,210)
1.0~8.7 (3.7)	1/24	4		6~30 (1.5)	9/24	38	220~54,000 (8,210)
0.1~14.6 (3.9)	165/740	22		1~41.6 (2.2)	413/617	67	0~18,000,000 (150,000)
0.3~8.58 (5.0)	19/88	22		1~1,090 (3.8)	11/35	31	200~92,000 (9,440)
0.1~14.3 (4.3)	4/57	7		1以下~328 (2.2)			
0.8~41.8 (7.6)	17/119	14		1~1,500 (4.25)			
3.9~17.8 (6.3.6)							
4.2~22.2 (10.5)	123/156	79		1~480 (1.9)	25/156	16	0~440,000 (8,950)
2.5~16.4 (7.2)	27/57	47		1以下~26 (7)	4/57	7	0~3,400 (1,280)
3.3~17.3 (6.5)	28/48	58		1~23 (8)	1/48	2	2~1,600 (15.3)
2.5~22.2 (9.0)	178/261	68		1以下~480 (1.5)	30/261	11	0~440,000 (5,660)
0.2~2.3 (1.2)	0/6	0		1以下			
0.5~3.3 (1.5)							
0.2~4.8 (1.8)							

表-3 健康項目の環境基準超過の状況

水 域 名	測定地点	年 月 日	測定値 (ppm) (カッコ内は年平均値)		
			シ ア ン	カドミウム	鉛
宮 田 川	河 口	48. 4. 23		0.03 (0.02)	0.38 (0.11)
		48. 5. 31		0.04 (0.02)	
		48. 6. 29		0.02 (0.02)	0.20 (0.11)
		48. 8. 29		0.02 (0.02)	
		48. 9. 28		0.02 (0.02)	0.13 (0.11)
		48.10. 21		0.02 (0.02)	0.11 (0.11)
		48.11. 29			0.13 (0.11)
		49. 1. 24			0.14 (0.11)
泉 川	河 口	48. 6. 29			0.20 (0.02)
鮎 川	河 口	48.12. 21	0.8 (0.1)		
		49. 2. 21	0.3 (0.1)		
桜 川	河 口	48. 6. 29			0.20 (0.02)
梶 沢 川	北 浜 橋	48. 6. 29			0.30 (0.03)
大 川	河 口	48. 6. 29			0.20 (0.02)
		48.11. 29	1.0 (0.2)		
		48.12. 21	0.8 (0.2)		
		49. 3. 29	0.2 (0.2)		
茂 宮 川	新 茂 宮 橋	48. 6. 29			0.20 (0.02)
小 貝 川	加 草 橋	48. 5. 7			0.14 (0.02)
五 行 川	小 貝 川 合 流 前	48. 5. 9			0.23 (0.03)