

## 2 測定結果の概要

カドミウム等健康項目の測定結果は、全測定地点で環境基準に適合している。(表-6)  
 生活環境項目については、環境基準の類型指定を行っている39河川1湖沼2海域(図-1、図-2)を中心に、環境基準点85地点、補助地点101地点で水質測定を行ったが、その結果(環境基準点)は表-7のとおりである。

有機汚濁の代表的指標である生物化学的酸素要求量(BOD)または化学的酸素要求量(COD)についてみると、環境基準を達成している水域は、68水域中65水域(前年度68水域中61水域)で、3水域(前年度7水域)が未達成となっている。(図-3、図-4)

### (1) BOD(COD)の環境基準達成状況

類型	河川(BOD)			湖沼(COD)			海域(COD)		
	あてはめ水域	環境基準達成水域	環境基準達成率(%)	あてはめ水域	環境基準達成水域	環境基準達成率(%)	あてはめ水域	環境基準達成水域	環境基準達成率(%)
A	30	30	100.0	1	0	0.0	2	0	0.0
B	14	14	100.0				3	3	100.0
C	11	11	100.0				1	1	100.0
D	4	4	100.0						
E	2	2	100.0						
合計	61	61	100.0	1	0	0.0	6	4	66.7

### (2) 全窒素及び全燐の環境基準達成状況

類型	湖沼			海域		
	あてはめ水域	達成水域	達成率(%)	あてはめ水域	達成水域	達成率(%)
Ⅱ				4	3	75.0
Ⅲ	1	0	0.0	3	2	66.7
合計	1	0	0.0	7	5	71.4

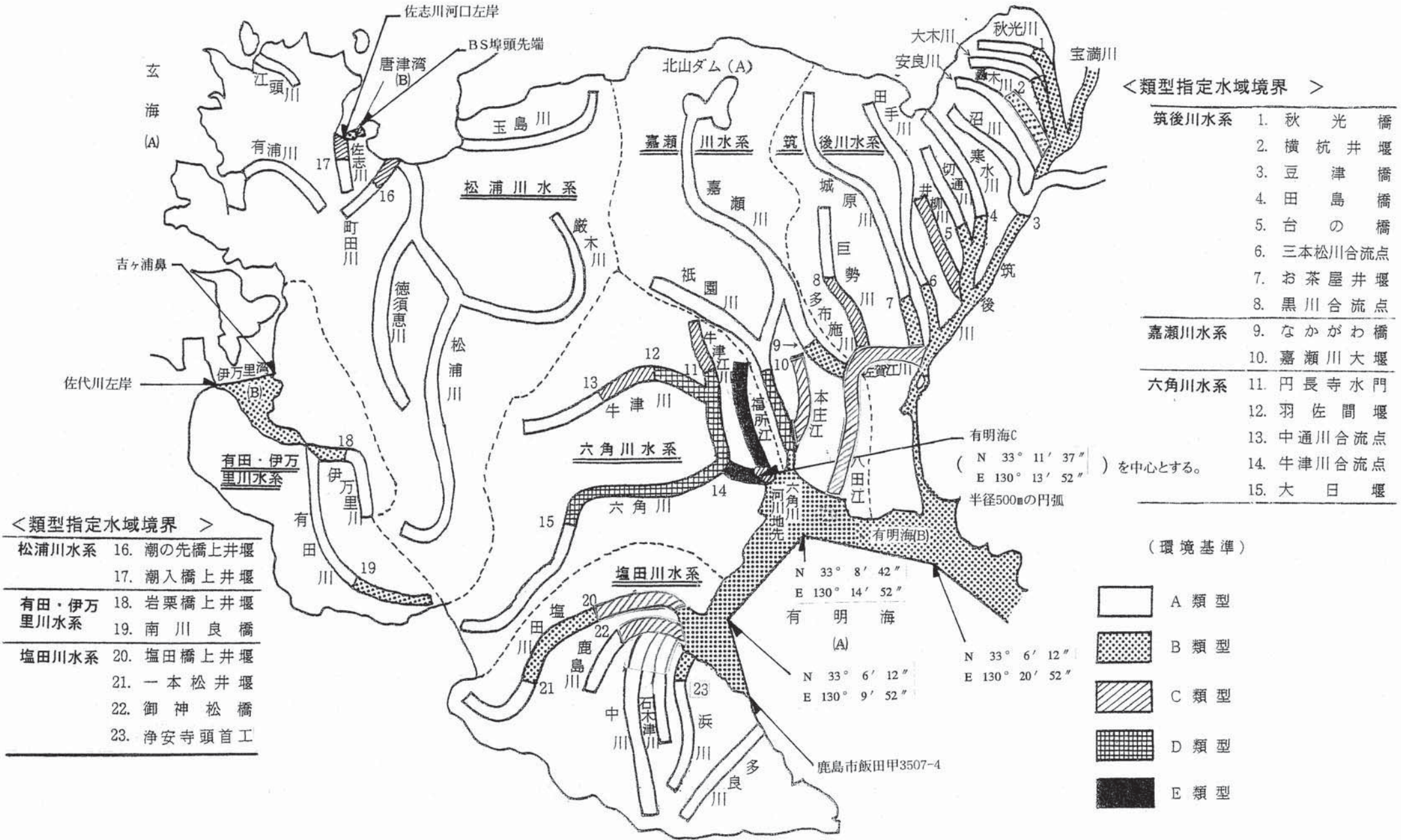
(注) 全窒素及び全燐ともに環境基準を満足している場合に、達成水域とした。

表一六 健康項目 環境基準の達成状況（平成17年度）

	環境基準値 (mg/L)	河川		湖沼		海域		合計	定量下限値 (mg/L)
		a/b	年平均値の 最大(mg/L)	a/b	年平均値の 最大(mg/L)	a/b	年平均値の 最大(mg/L)	a/b	
1 カドミウム	0.01以下	0/47	ND	0/12	ND	0/14	ND	0/73	0.001
2 全シアン（注）	ND	0/45	ND	0/12	ND	0/14	ND	0/71	0.1
3 鉛	0.01以下	0/47	0.004	0/12	ND	0/14	0.002	0/73	0.001
4 六価クロム	0.05以下	0/47	ND	0/12	ND	0/14	ND	0/73	0.005
5 砒素	0.01以下	0/47	0.003	0/12	ND	0/14	0.003	0/73	0.001
6 総水銀	0.0005以下	0/47	ND	0/12	ND	0/14	ND	0/73	0.0005
7 アルキル水銀	ND	0/28	ND	0/12	ND	0/12	ND	0/52	0.0005
8 PCB	ND	0/8	ND	0/0	—	0/2	ND	0/10	0.0005
9 ジクロロメタン	0.02以下	0/40	ND	0/1	ND	0/0	—	0/41	0.002
10 四塩化炭素	0.002以下	0/40	ND	0/1	ND	0/0	—	0/41	0.0002
11 1,2-ジクロロエタン	0.004以下	0/40	ND	0/1	ND	0/0	—	0/41	0.0004
12 1,1-ジクロロエチレン	0.02以下	0/40	ND	0/1	ND	0/0	—	0/41	0.002
13 シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04以下	0/40	ND	0/1	ND	0/0	—	0/41	0.004
14 1,1,1-トリクロロエタン	1以下	0/40	ND	0/1	ND	0/0	—	0/41	0.1
15 1,1,2-トリクロロエタン	0.006以下	0/40	ND	0/1	ND	0/0	—	0/41	0.0006
16 トリクロロエチレン	0.03以下	0/40	ND	0/1	ND	0/0	—	0/41	0.003
17 テトラクロロエチレン	0.01以下	0/40	ND	0/1	ND	0/0	—	0/41	0.001
18 1,3-ジクロロプロペン	0.002以下	0/33	ND	0/12	ND	0/0	—	0/45	0.0002
19 チウラム	0.006以下	0/33	ND	0/12	ND	0/0	—	0/45	0.0006
20 シマジン	0.003以下	0/33	ND	0/12	ND	0/0	—	0/45	0.0003
21 チオベンカルブ	0.02以下	0/33	ND	0/12	ND	0/0	—	0/45	0.002
22 ベンゼン	0.01以下	0/40	ND	0/1	ND	0/0	—	0/41	0.001
23 セレン	0.01以下	0/33	ND	0/1	ND	0/0	—	0/34	0.001
24 ふっ素	0.8以下	0/27	0.19	0/1	0.11	0/0	—	0/28	0.08
25 ほう素	1以下	0/27	0.50	0/1	ND	0/0	—	0/28	0.1
26 亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	10以下	0/33	4.8	0/13	1.2	0/28	0.19	0/74	0.01
合計(超過地点数/延地点数)		0/968		0/158		0/126		0/1252	

（注）全シアンについては、年最大値。 a:環境基準を超える地点数 b:調査地点数 ND:定量下限値未満

# 公共用水域類型指定図 (BOD・COD) 3 9 河川 1 湖沼 2 海域



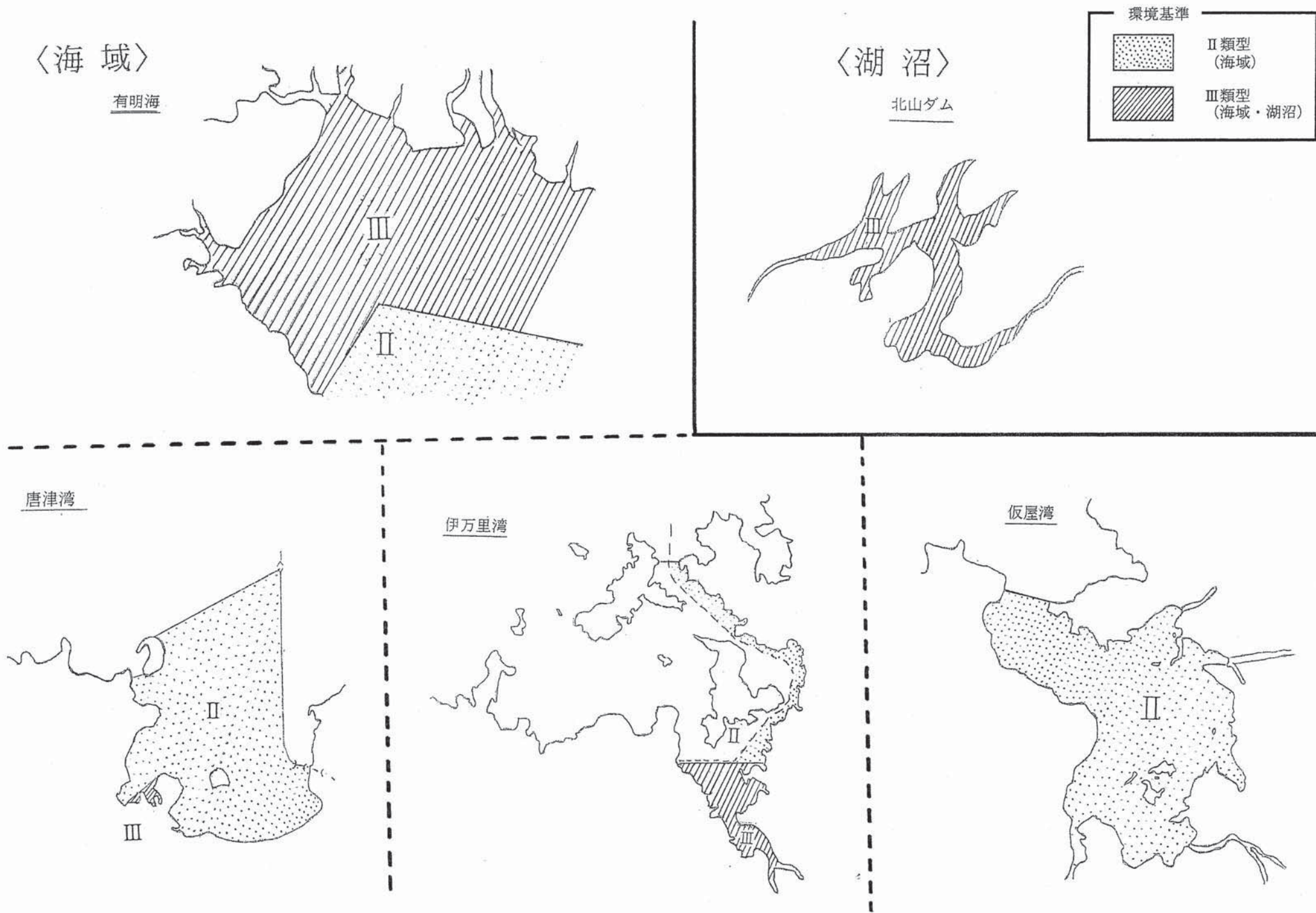


表-7 公共用水域水質結果（水域別総括表、生活環境項目）

〈環境基準点〉

（河川）

DO,BOD,SSの単位 : mg/L

大腸菌群数 : MPN/100ml

水域名	類型	N	pH			DO			BOD				SS			大腸菌群数			
			m / n	%	最小 ~ 最大	m / n	%	最小 ~ 最大	m / n	%	最小 ~ 最大	平均値	m / n	%	最小 ~ 最大	m / n	%	最小 ~ 最大	
筑後川水系	A	9	0 / 108	0	6.7 ~ 8.4	14 / 108	13	4.7 ~ 14.0	8 / 108	7	<0.5 ~ 3.9	1.2	0 / 108	0	<1 ~ 17	99 / 108	92	1.3 E+ 02 ~ 1.3 E+ 06	
	B	9	0 / 108	0	7.0 ~ 8.2	1 / 108	1	4.8 ~ 14.0	5 / 108	5	<0.5 ~ 4.2	1.4	43 / 108	40	1 ~ 690	89 / 108	82	1.1 E+ 00 ~ 3.5 E+ 05	
	C	3	0 / 36	0	6.9 ~ 7.7	3 / 36	8	4.0 ~ 12.0	2 / 36	6	0.7 ~ 10.0	2.0	20 / 36	56	7 ~ 550			~	
嘉瀬川水系	A	3	0 / 36	0	7.3 ~ 8.2	1 / 36	3	6.7 ~ 14.0	1 / 36	3	<0.5 ~ 2.4	0.8	0 / 36	0	<1 ~ 13	33 / 36	92	3.3 E+ 02 ~ 2.4 E+ 05	
	B	1	0 / 12	0	6.8 ~ 7.7	2 / 12	17	3.2 ~ 12.0	0 / 12	0	0.8 ~ 2.3	1.4	0 / 12	0	2 ~ 13	7 / 12	58	1.1 E+ 03 ~ 7.9 E+ 04	
	C	2	0 / 24	0	7.0 ~ 7.5	4 / 24	17	3.6 ~ 11.0	0 / 24	0	0.5 ~ 4.2	1.6	21 / 24	88	35 ~ 1500				
	D	1	0 / 12	0	7.4 ~ 7.7	0 / 12	0	5.5 ~ 11.0	0 / 12	0	0.9 ~ 4.9	1.9	1 / 12	8	23 ~ 110				
六角川水系	A	2	8 / 24	33	7.4 ~ 8.9	0 / 24	0	7.9 ~ 14.0	2 / 24	8	<0.5 ~ 4.2	1.2	0 / 24	0	<1 ~ 10	23 / 24	96	7.9 E+ 02 ~ 2.4 E+ 05	
	C	2	2 / 24	8	6.9 ~ 9.0	0 / 24	0	5.5 ~ 14.0	0 / 24	0	<0.5 ~ 3.3	1.6	0 / 24	0	2 ~ 11				
	D	3	0 / 36	0	7.0 ~ 7.9	0 / 36	0	2.0 ~ 13.0	0 / 36	0	<0.5 ~ 7.3	2.6	17 / 36	47	7 ~ 510				
	E	2	0 / 24	0	6.9 ~ 7.8	1 / 24	4	0.9 ~ 12.0	0 / 24	0	0.5 ~ 10.0	3.0							
松浦川水系	A	10	3 / 120	3	6.9 ~ 9.2	4 / 120	3	5.4 ~ 14.0	6 / 120	5	<0.5 ~ 3.6	1.0	0 / 120	0	<1 ~ 18	118 / 120	98	3.3 E+ 02 ~ 2.4 E+ 05	
	C	2	4 / 24	17	7.3 ~ 8.9	0 / 24	0	8.4 ~ 20.0	0 / 24	0	<0.5 ~ 3.1	1.2	0 / 24	0	2 ~ 26				
有田・伊万里川水系	A	2	10 / 24	42	7.5 ~ 9.3	0 / 24	0	7.6 ~ 15.0	4 / 24	17	0.5 ~ 2.5	1.2	0 / 24	0	<1 ~ 12	22 / 24	92	1.7 E+ 02 ~ 7.9 E+ 04	
	B	2	0 / 24	0	7.2 ~ 8.2	1 / 24	4	4.7 ~ 13.0	1 / 24	4	0.5 ~ 5.0	1.6	0 / 24	0	<1 ~ 18	14 / 24	58	8.0 E+ 01 ~ 3.3 E+ 05	
塩田川水系	A	8	8 / 96	8	6.8 ~ 9.1	6 / 96	1	6.6 ~ 14.0	4 / 96	4	<0.5 ~ 5.2	1.0	27 / 96	28	<1 ~ 490	67 / 72	93	<2.0 E+ 00 ~ 9.2 E+ 05	
	B	2	8 / 24	33	7.2 ~ 9.6	0 / 24	0	8.0 ~ 18.0	1 / 24	4	<0.5 ~ 15.0	1.6	3 / 24	13	<1 ~ 77	14 / 24	58	3.3 E+ 02 ~ 1.3 E+ 05	
	C	2	0 / 24	0	7.3 ~ 8.0	0 / 24	4	5.2 ~ 12.0	1 / 24	4	<0.5 ~ 9.1	1.4	21 / 24	88	14 ~ 1900				
合計	A	34	29 / 408	7	6.7 ~ 9.3	25 / 408	6	4.7 ~ 15.0	25 / 408	6	<0.5 ~ 5.2	1.0	27 / 408	7	<1 ~ 490	362 / 384	94	<2.0 E+ 00 ~ 1.3 E+ 06	
	B	14	8 / 168	5	6.8 ~ 9.6	4 / 168	2	3.2 ~ 18.0	7 / 168	4	<0.5 ~ 15.0	1.5	46 / 168	27	<1 ~ 690	124 / 168	74	1.1 E+ 00 ~ 3.5 E+ 05	
	C	11	6 / 132	5	6.9 ~ 9.0	4 / 132	3	3.6 ~ 20.0	3 / 132	2	<0.5 ~ 10.0	1.6	62 / 132	47	2 ~ 1900				
	D	4	0 / 48	0	7.0 ~ 7.9	0 / 48	0	2.0 ~ 13.0	0 / 48	0	<0.5 ~ 7.3	2.4	18 / 48	38	7 ~ 510				
	E	2	0 / 24	0	6.9 ~ 7.8	1 / 24	4	0.9 ~ 12.0	0 / 24	0	0.5 ~ 10.0	3.0							
	計	65	43 / 780	6	6.7 ~ 9.6	34 / 780	4	0.9 ~ 20.0	35 / 780	4	<0.5 ~ 15.0	1.4	153 / 756	20	<1 ~ 1900	486 / 552	88	<2.0 E+ 00 ~ 1.3 E+ 06	

N : 測定地点数 m : 環境基準に適合しない検体数 n : 総検体数

<環境基準点>

(湖沼)

DO,COD,SSの単位 : mg/L

大腸菌群数 : MPN/100ml

水域名	類型	N	pH			DO			COD				SS			大腸菌群数		
			m / n	%	最小～最大	m / n	%	最小～最大	m / n	%	最小～最大	平均値	m / n	%	最小～最大	m / n	%	最小～最大
北山ダム	A	1	5 / 24	21	6.6～9.7	9 / 24	38	<0.5～13	12 / 24	50	1.5～7.8	3.8	5 / 24	21	1～38	2 / 12	17	8.0E+00～9.2E+04

N : 測定地点数 m : 環境基準に適合しない検体数 n : 総検体数

<環境基準点>

(海域)

DO,COD,油分の単位 : mg/L

大腸菌群数 : MPN/100ml

水域名	類型	N	pH			DO			COD				油分			大腸菌群数		
			m / n	%	最小～最大	m / n	%	最小～最大	m / n	%	最小～最大	平均値	m / n	%	最小～最大	m / n	%	最小～最大
有明海海域	A	2	8 / 48	17	7.8～8.9	15 / 48	31	4.1～15	38 / 48	79	1.3～5.6	2.9	0 / 12	0	ND～ND	0 / 12	0	<2.0E+00～4.9E+01
	B	5	7 / 60	12	7.8～8.9	1 / 60	2	4.7～14	4 / 60	7	0.5～3.7	1.4	0 / 30	0	ND～ND			
	C	1	1 / 12	8	7.7～8.5	0 / 12	0	4.2～9.8	0 / 12	0	3.2～5.3	3.9						
玄海海域	A	6	7 / 120	6	8.0～8.4	29 / 120	24	6.0～9.9	28 / 120	23	0.9～3.1	1.6	0 / 36	0	ND～ND	1 / 36	3	<2.0E+00～2.3E+03
唐津湾(2)	B	2	2 / 48	4	8.0～8.4	0 / 48	0	6.4～9.9	0 / 48	0	1.0～3.0	1.7	0 / 12	0	ND～ND			
伊万里湾(2)	B	3	1 / 60	2	7.8～8.6	1 / 60	2	5.4～10	1 / 60	2	1.0～3.1	2.0	0 / 18	0	ND～ND			
合計	A	8	15 / 168	9	7.8～8.9	44 / 168	26	4.1～15	66 / 168	59	0.9～5.6	1.9	0 / 48	0	ND～ND	1 / 48	2	<2.0E+00～2.3E+03
	B	10	10 / 168	6	7.8～8.9	2 / 168	1	4.7～14	5 / 168	3	0.5～3.7	1.6	0 / 60	0	ND～ND			
	C	1	1 / 12	8	7.7～8.5	0 / 12	0	4.2～9.8	0 / 12	0	3.2～5.3	3.9						
	計	19	26 / 348	7	7.7～8.9	46 / 348	13	4.1～15	71 / 348	20	0.5～5.6	1.9	0 / 108	0	ND～ND	1 / 48	2	<2.0E+00～2.3E+03

N : 測定地点数 m : 環境基準に適合しない検体数 n : 総検体数

<環境基準点>

(湖沼)

全窒素、全燐の単位 : mg/L

水域名	類型	N	全窒素			全燐		
			m / n	%	最小 ~ 最大	m / n	%	最小 ~ 最大
北山ダム	Ⅲ	1	6 / 12	50	0.28 ~ 0.75	1 / 12	8	0.014 ~ 0.036

N : 測定地点数 m : 環境基準に適合しない検体数 n : 総検体数

<環境基準点>

(海域)

全窒素、全燐の単位 : mg/L

水域名	類型	N	全窒素			全燐		
			m / n	%	最小 ~ 最大	m / n	%	最小 ~ 最大
有明海 (ニ)	Ⅱ	1	3 / 12	25	0.17 ~ 0.53	6 / 12	50	0.021 ~ 0.046
有明海 (イ)	Ⅲ	6	9 / 72	13	0.19 ~ 1.0	49 / 72	68	0.031 ~ 0.14
唐津湾 (1)	Ⅱ	4	8 / 48	17	0.10 ~ 0.45	1 / 48	2	0.003 ~ 0.035
唐津湾 (2)	Ⅲ	2	0 / 24	0	0.13 ~ 0.35	2 / 24	8	0.011 ~ 0.053
伊万里湾 (1)	Ⅱ	2	0 / 24	0	0.12 ~ 0.26	0 / 24	0	0.004 ~ 0.029
伊万里湾 (2)	Ⅲ	2	0 / 24	0	0.14 ~ 0.42	0 / 24	0	0.009 ~ 0.042
仮屋湾	Ⅱ	1	1 / 12	8	0.13 ~ 0.37	0 / 12	0	0.010 ~ 0.030
合計	Ⅱ	8	12 / 96	13	0.10 ~ 0.53	7 / 96	7	0.003 ~ 0.046
	Ⅲ	10	9 / 120	8	0.13 ~ 1.0	51 / 120	43	0.009 ~ 0.14
	計	18	21 / 216	10	0.10 ~ 1.0	58 / 216	27	0.003 ~ 0.14

N : 測定地点数 m : 環境基準に適合しない検体数 n : 総検体数

図-3

平成17年度 環境基準達成状況図(BOD・COD)

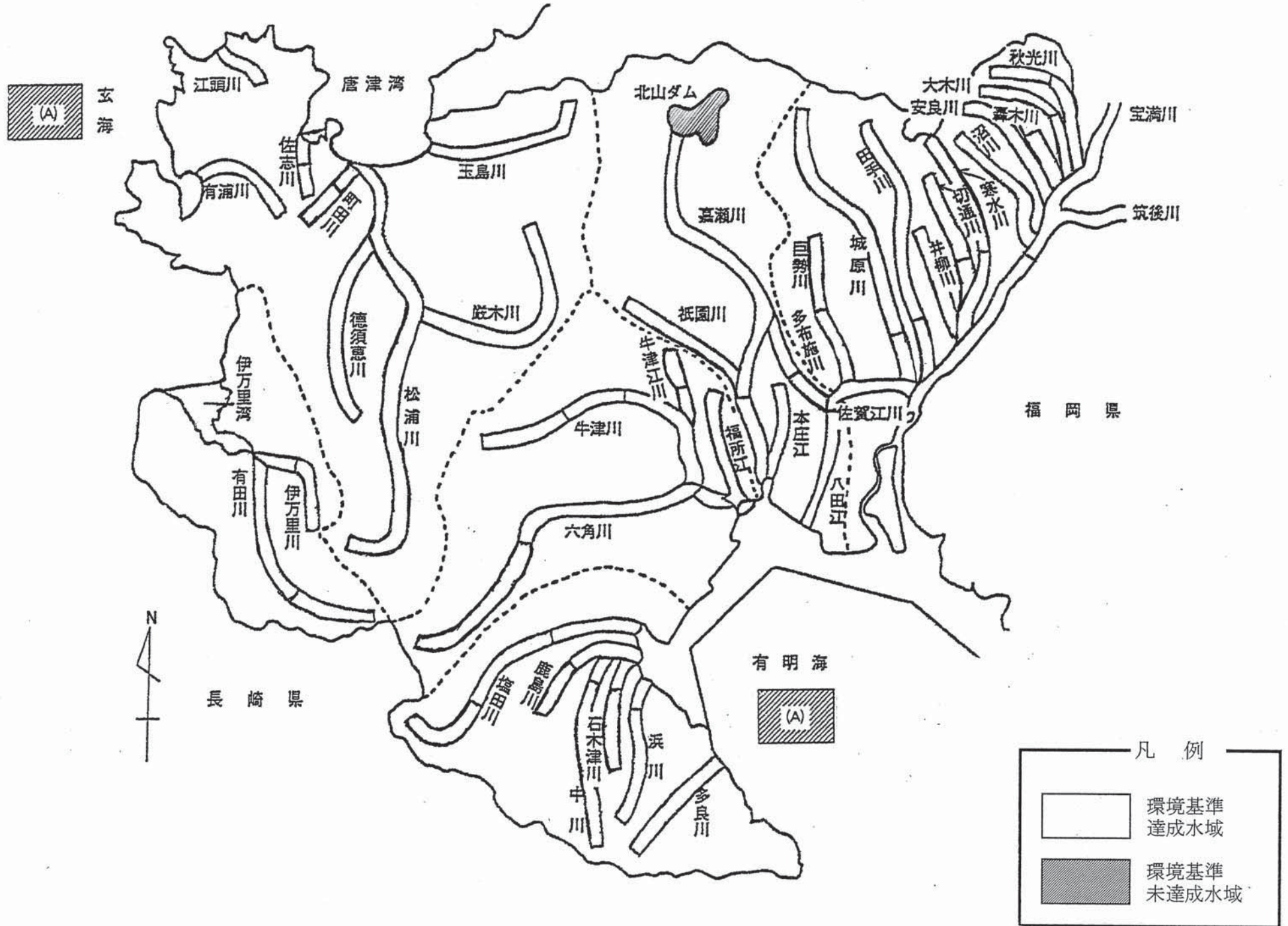




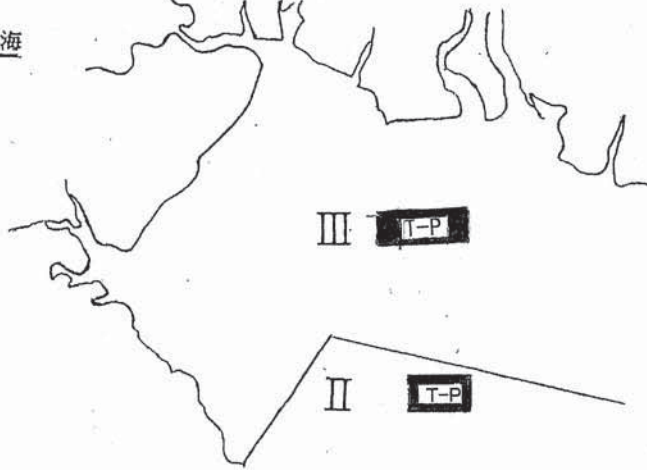
図-4

平成17年度 環境基準達成状況図(全窒素・全燐)

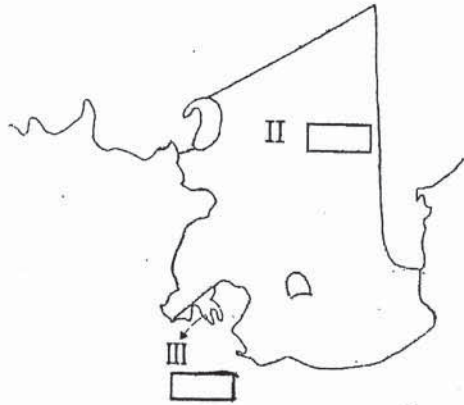
※全窒素及び全燐ともに環境基準を満たしている場合に、達成水域とした。

〈海域〉

有明海



唐津湾

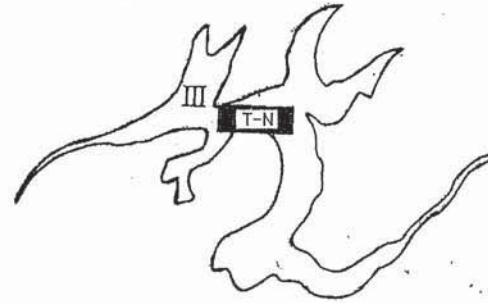


伊万里湾



〈湖沼〉

北山ダム



飯屋湾

