

## 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95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65水域)で、3水域(前年度3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	2	50.0
Ⅲ	1	0	0.0	3	2	66.7
合計	1	0	0.0	7	4	57.1

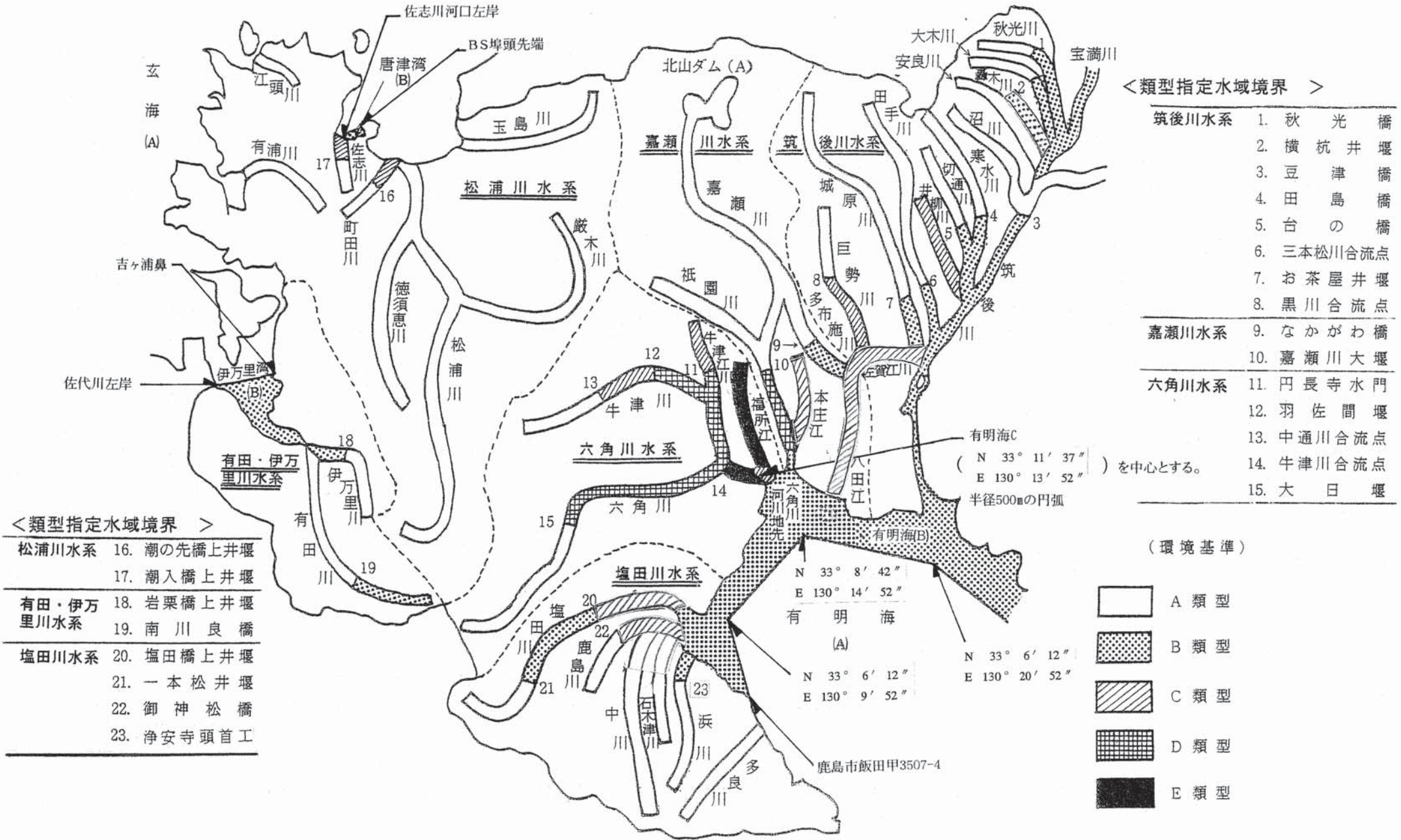
(注) 全窒素及び全燐ともに環境基準を満足している場合に、達成水域とした。

表一六 健康項目 環境基準の達成状況（平成18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	0/28	ND	0/1	ND	0/8	ND	0/37	0.001
2 全シアン (注)	ND	0/26	ND	0/1	ND	0/8	ND	0/35	0.1
3 鉛	0.01以下	0/29	0.002	0/1	ND	0/9	0.002	0/39	0.001
4 六価クロム	0.05以下	0/28	ND	0/1	ND	0/8	ND	0/37	0.005
5 砒素	0.01以下	0/28	0.002	0/1	ND	0/8	0.002	0/37	0.001
6 総水銀	0.0005以下	0/28	ND	0/1	ND	0/8	ND	0/37	0.0005
7 アルキル水銀	ND	0/0	—	0/0	—	0/0	—	0/0	0.0005
8 PCB	ND	0/8	ND	0/0	—	0/0	—	0/8	0.0005
9 ジクロロメタン	0.02以下	0/12	ND	0/1	ND	0/0	—	0/13	0.002
10 四塩化炭素	0.002以下	0/12	ND	0/1	ND	0/0	—	0/13	0.0002
11 1,2-ジクロロエタン	0.004以下	0/12	ND	0/1	ND	0/0	—	0/13	0.0004
12 1,1-ジクロロエチレン	0.02以下	0/12	ND	0/1	ND	0/0	—	0/13	0.002
13 シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04以下	0/12	ND	0/1	ND	0/0	—	0/13	0.004
14 1,1,1-トリクロロエタン	1以下	0/12	ND	0/1	ND	0/0	—	0/13	0.1
15 1,1,2-トリクロロエタン	0.006以下	0/12	ND	0/1	ND	0/0	—	0/13	0.0006
16 トリクロロエチレン	0.03以下	0/12	ND	0/1	ND	0/0	—	0/13	0.003
17 テトラクロロエチレン	0.01以下	0/12	ND	0/1	ND	0/0	—	0/13	0.001
18 1,3-ジクロロプロペン	0.002以下	0/12	ND	0/1	ND	0/0	—	0/13	0.0002
19 チウラム	0.006以下	0/12	ND	0/1	ND	0/0	—	0/13	0.0006
20 シマジン	0.003以下	0/12	ND	0/1	ND	0/0	—	0/13	0.0003
21 チオベンカルブ	0.02以下	0/12	ND	0/1	ND	0/0	—	0/13	0.002
22 ベンゼン	0.01以下	0/12	ND	0/1	ND	0/0	—	0/13	0.001
23 セレン	0.01以下	0/12	ND	0/1	ND	0/0	—	0/13	0.001
24 ふっ素	0.8以下	0/13	0.12	0/1	ND	0/0	—	0/14	0.08
25 ほう素	1以下	0/13	0.5	0/1	ND	0/0	—	0/14	0.1
26 亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素	10以下	0/20	4.5	0/13	2.1	0/28	0.47	0/61	0.01
合計(超過地点数/延地点数)		0/401		0/36		0/77		0/514	

(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



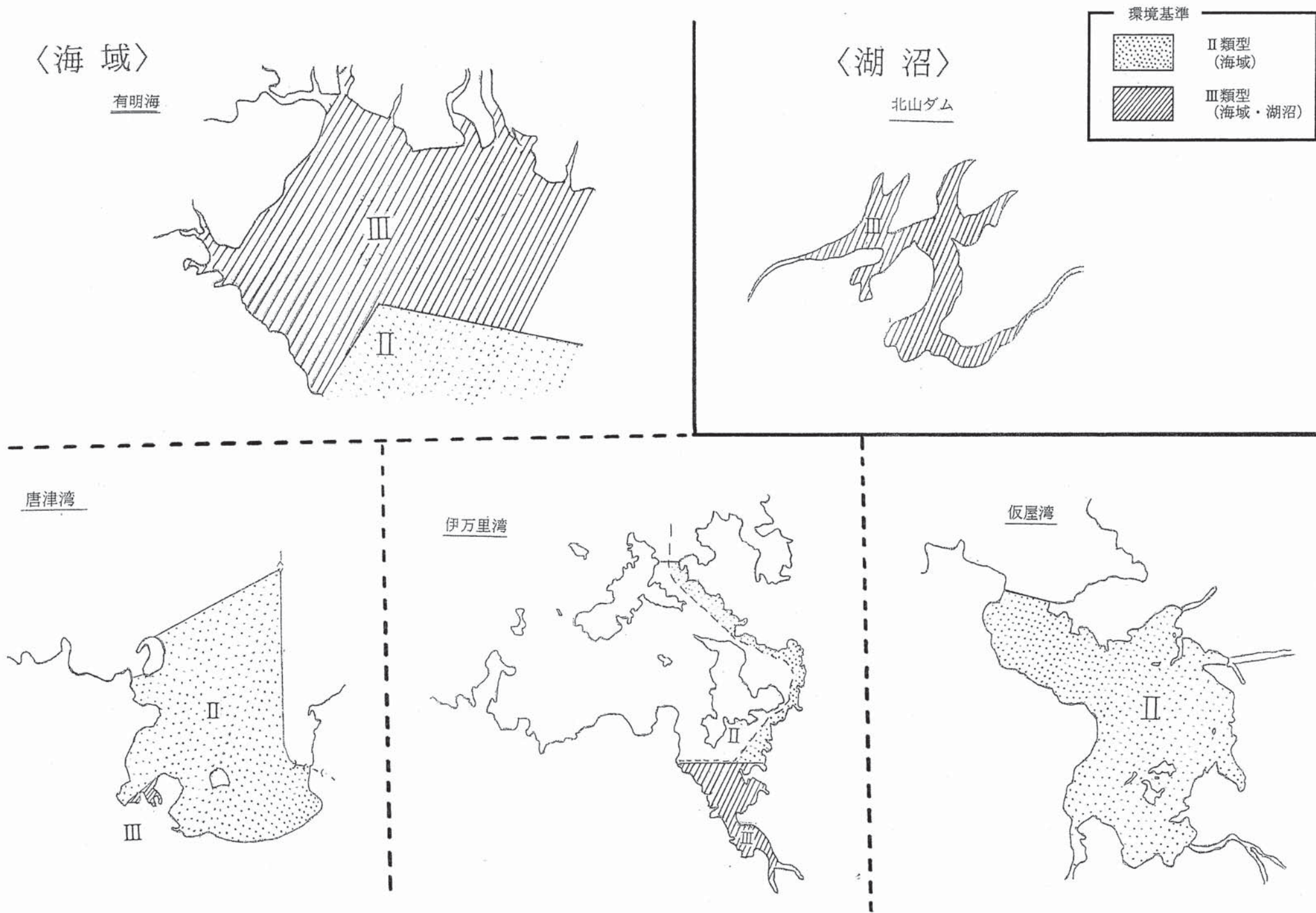


表-7 公共用水域水質結果（水域別総括表、生活環境項目）

〈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	6.9 ~ 7.9	2 / 108	2	7.1 ~ 14.0	3 / 108	3	<0.5 ~ 5.3	1.0	0 / 108	0	<1 ~ 24	105 / 108	97	4.9 E+ 02 ~ 1.3 E+ 06
	B	9	0 / 108	0	7.0 ~ 8.4	0 / 108	0	6.1 ~ 14.0	2 / 108	2	<0.5 ~ 3.8	1.3	34 / 108	31	<1 ~ 990	87 / 108	81	2.3 E+ 02 ~ 3.3 E+ 05
	C	3	0 / 36	0	6.9 ~ 7.8	0 / 36	0	5.0 ~ 11.0	1 / 36	3	0.7 ~ 6.2	1.8	10 / 36	28	10 ~ 600			~
嘉瀬川水系	A	3	0 / 36	0	7.3 ~ 8.2	0 / 36	0	8.7 ~ 13.0	0 / 36	0	<0.5 ~ 1.6	0.7	1 / 36	3	<1 ~ 33	30 / 36	83	4.9 E+ 02 ~ 5.4 E+ 05
	B	1	0 / 12	0	6.9 ~ 7.6	2 / 12	17	4.0 ~ 11.0	0 / 12	0	<0.5 ~ 1.8	1.0	0 / 12	0	3 ~ 22	7 / 12	58	2.3 E+ 03 ~ 7.9 E+ 04
	C	2	0 / 24	0	7.0 ~ 7.6	0 / 24	0	5.0 ~ 12.0	0 / 24	0	1.0 ~ 4.4	1.9	19 / 24	79	34 ~ 320			
	D	1	0 / 12	0	7.2 ~ 8.5	0 / 12	0	7.2 ~ 10.0	0 / 12	0	0.6 ~ 7.2	1.9	5 / 12	42	11 ~ 340			
六角川水系	A	2	2 / 24	8	7.6 ~ 8.9	0 / 24	0	7.9 ~ 15.0	1 / 24	4	<0.5 ~ 2.9	1.1	1 / 24	4	<1 ~ 46	24 / 24	100	1.3 E+ 03 ~ 1.6 E+ 05
	C	2	1 / 24	4	7.1 ~ 8.8	0 / 24	0	6.0 ~ 14.0	0 / 24	0	<0.5 ~ 3.7	1.4	0 / 24	0	<1 ~ 9			
	D	3	0 / 36	0	7.1 ~ 8.0	0 / 36	0	4.3 ~ 11.0	1 / 36	3	<0.5 ~ 26.0	3.0	9 / 36	25	6 ~ 580			
	E	2	0 / 24	0	6.9 ~ 8.0	0 / 24	0	2.5 ~ 10.0	0 / 24	0	<0.5 ~ 5.6	2.3						
松浦川水系	A	10	4 / 120	3	6.9 ~ 9.1	2 / 120	2	7.1 ~ 15.0	0 / 120	0	<0.5 ~ 2.0	0.8	1 / 120	1	<1 ~ 30	117 / 120	98	6.3 E+ 02 ~ 3.3 E+ 05
	C	2	3 / 24	13	7.3 ~ 8.9	0 / 24	0	8.1 ~ 19.0	0 / 24	0	<0.5 ~ 1.8	0.7	0 / 24	0	1 ~ 34			
有田・伊万里川水系	A	2	4 / 24	17	7.3 ~ 9.3	1 / 24	4	7.3 ~ 12.0	0 / 24	0	<0.5 ~ 1.6	0.8	0 / 24	0	<1 ~ 8	22 / 24	92	7.9 E+ 01 ~ 1.3 E+ 05
	B	2	0 / 24	0	7.1 ~ 8.1	0 / 24	0	5.8 ~ 11.0	0 / 24	0	<0.5 ~ 3.0	0.9	1 / 24	4	<1 ~ 46	17 / 24	71	2.3 E+ 02 ~ 2.4 E+ 05
塩田川水系	A	8	3 / 96	3	6.9 ~ 9.3	2 / 96	2	7.3 ~ 16.0	2 / 96	2	<0.5 ~ 2.5	0.8	10 / 96	10	<1 ~ 460	69 / 72	96	<2.0 E+ 00 ~ 2.4 E+ 05
	B	2	3 / 24	13	7.1 ~ 8.8	0 / 24	0	8.4 ~ 13.0	0 / 24	0	<0.5 ~ 1.3	0.7	1 / 24	4	1 ~ 26	17 / 24	71	9.4 E+ 02 ~ 1.3 E+ 05
	C	2	0 / 24	0	7.2 ~ 8.3	0 / 24	0	6.0 ~ 12.0	0 / 24	0	0.5 ~ 3.1	1.5	14 / 24	58	21 ~ 1200			
合計	A	34	13 / 408	3	6.9 ~ 9.3	7 / 408	2	7.1 ~ 16.0	6 / 408	1	<0.5 ~ 5.3	0.9	13 / 408	3	<1 ~ 460	367 / 384	96	<2.0 E+ 00 ~ 1.3 E+ 06
	B	14	3 / 168	2	6.9 ~ 8.8	2 / 168	1	4.0 ~ 14.0	2 / 168	1	<0.5 ~ 3.8	1.1	36 / 168	21	<1 ~ 990	128 / 168	76	2.3 E+ 02 ~ 3.3 E+ 05
	C	11	4 / 132	3	6.9 ~ 8.9	0 / 132	0	5.0 ~ 19.0	1 / 132	1	<0.5 ~ 6.2	1.5	43 / 132	33	<1 ~ 1200			
	D	4	0 / 48	0	7.1 ~ 8.5	0 / 48	0	4.3 ~ 11.0	1 / 48	2	<0.5 ~ 26.0	2.8	14 / 48	29	6 ~ 580			
	E	2	0 / 24	0	6.9 ~ 8.0	0 / 24	0	2.5 ~ 10.0	0 / 24	0	<0.5 ~ 5.6	2.3						
	計	65	20 / 780	3	6.9 ~ 9.3	9 / 780	1	2.5 ~ 19.0	10 / 780	1	<0.5 ~ 26.0	1.2	106 / 756	14	<1 ~ 1200	495 / 552	90	<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	6.7～9.6	9 / 24	38	<0.5～13	13 / 24	54	1.4～8.1	3.4	7 / 24	29	<1～37	1 / 12	8	1.3E+01～7.9E+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>

(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	10 / 48	21	7.9～8.7	12 / 48	25	4.4～10	43 / 48	90	1.8～4.8	3.0	0 / 12	0	ND～ND	0 / 12	0	<2.0E+00～2.3E+02
	B	5	6 / 60	10	7.8～8.7	3 / 60	5	4.3～10	0 / 60	0	0.5～2.9	1.2	0 / 30	0	ND～ND			
	C	1	0 / 12	0	7.5～8.1	0 / 12	0	3.6～9.8	0 / 12	0	3.2～6.0	4.5						
玄海海域	A	6	11 / 120	9	8.0～8.5	28 / 120	23	6.4～10	19 / 120	16	0.7～3.1	1.5	0 / 36	0	ND～ND	9 / 36	25	<2.0E+00～1.6E+05
唐津湾(2)	B	2	4 / 48	8	8.1～8.5	0 / 48	0	6.2～9.8	0 / 48	0	0.7～2.1	1.4	0 / 12	0	ND～ND			
伊万里湾(2)	B	3	4 / 60	7	7.8～8.4	0 / 60	0	5.4～9.6	1 / 60	2	0.7～4.2	1.9	0 / 18	0	ND～ND			
合計	A	8	21 / 168	13	7.9～8.7	40 / 168	24	4.4～10	62 / 168	37	0.7～4.8	1.9	0 / 48	0	ND～ND	9 / 48	19	<2.0E+00～1.6E+05
	B	10	14 / 168	8	7.8～8.7	3 / 168	2	4.3～10	1 / 168	1	0.5～4.2	1.4	0 / 60	0	ND～ND			
	C	1	0 / 12	0	7.5～8.1	0 / 12	0	3.6～9.8	0 / 12	0	3.2～6.0	4.5						
	計	19	35 / 348	10	7.5～8.7	43 / 348	12	3.6～10	63 / 348	18	0.5～6.0	1.8	0 / 108	0	ND～ND	9 / 48	19	<2.0E+00～1.6E+05

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	11 / 12	92	0.35 ~ 0.71	2 / 12	17	0.015 ~ 0.044

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	7 / 12	58	0.17 ~ 0.57	7 / 12	58	0.022 ~ 0.058
有明海 (イ)	Ⅲ	6	18 / 72	25	0.21 ~ 1.2	62 / 72	86	0.020 ~ 0.16
唐津湾 (1)	Ⅱ	4	13 / 48	27	0.12 ~ 0.82	7 / 48	15	0.006 ~ 0.062
唐津湾 (2)	Ⅲ	2	0 / 24	0	0.16 ~ 0.55	0 / 24	0	0.015 ~ 0.041
伊万里湾 (1)	Ⅱ	2	4 / 24	17	0.12 ~ 0.53	2 / 24	8	0.008 ~ 0.045
伊万里湾 (2)	Ⅲ	2	2 / 24	8	0.17 ~ 0.88	2 / 24	8	0.011 ~ 0.058
仮屋湾	Ⅱ	1	3 / 12	25	0.18 ~ 1.0	1 / 12	8	0.012 ~ 0.045
合計	Ⅱ	8	27 / 96	28	0.12 ~ 1.0	17 / 96	18	0.006 ~ 0.062
	Ⅲ	10	20 / 120	17	0.16 ~ 1.2	64 / 120	53	0.011 ~ 0.16
	計	18	47 / 216	22	0.12 ~ 1.2	81 / 216	38	0.006 ~ 0.16

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18年度 環境基準達成状況図(BOD・COD)

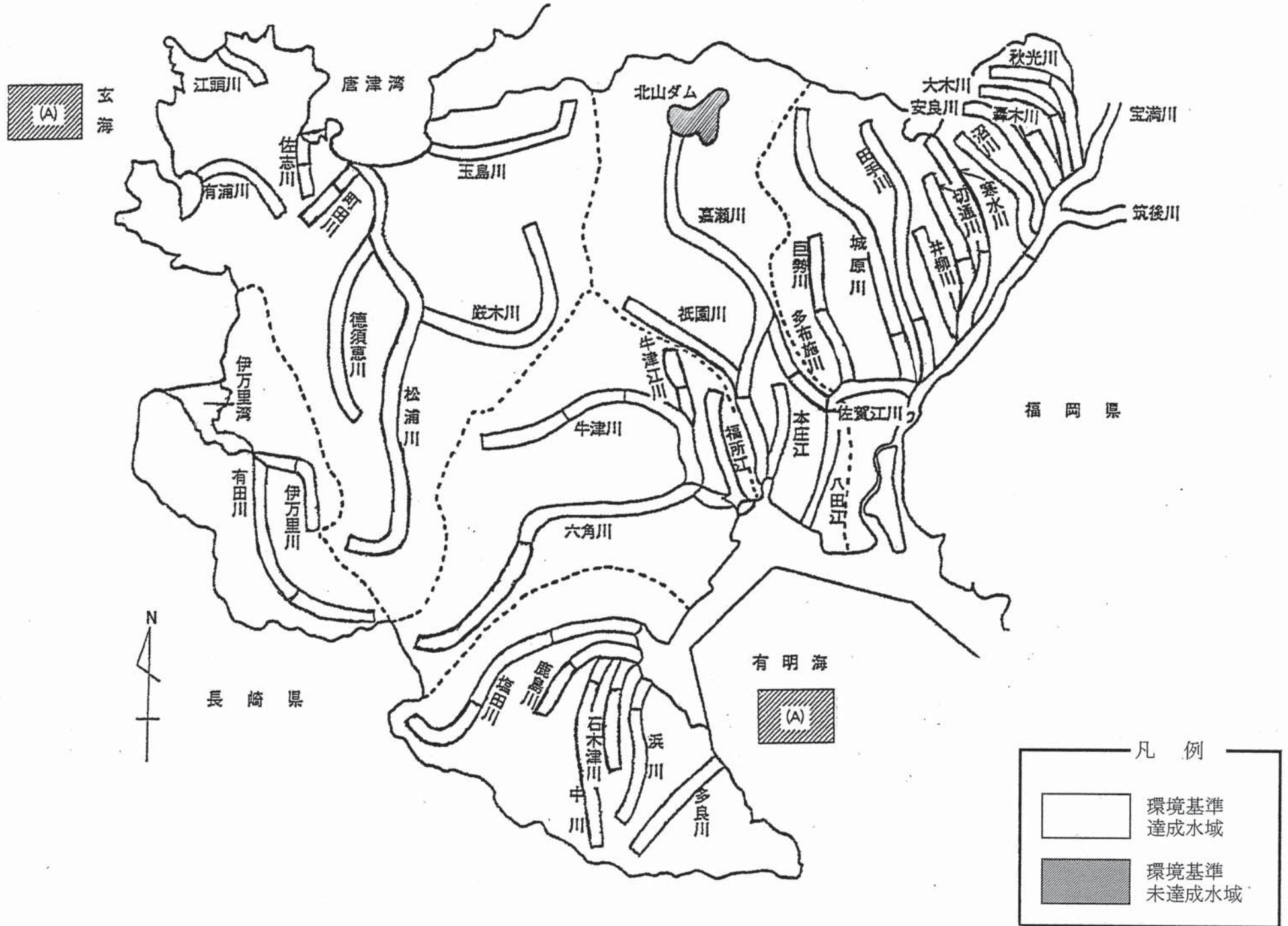




図-4

平成18年度 環境基準達成状況図(全窒素・全磷)

※全窒素及び全磷ともに環境基準を満たしている場合に、達成水域とした。

