

表 - 2 健康項目の環境基準達成状況(非達成率)

	河川		海 域		全 体			平成16年度		
	a:超過 地点数	b:測定 地点数	a:超過 地点数	b:測定 地点数	a:超過 地点数	b:測定 地点数	a / b (%)	a:超過 地点数	b:測定 地点数	a / b (%)
カドミウム	0	40	0	12	0	52	0.0	0	61	0.0
全シアン	0	39	0	12	0	51	0.0	0	60	0.0
鉛	0	41	0	12	0	53	0.0	0	60	0.0
六価クロム	0	24	-	-	0	24	0.0	0	33	0.0
砒素	0	43	0	12	0	55	0.0	0	60	0.0
総水銀	0	40	0	22	0	62	0.0	0	65	0.0
アルキル水銀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCB	0	27	-	-	0	27	0.0	0	20	0.0
ジクロロメタン	0	35	0	12	0	47	0.0	0	47	0.0
四塩化炭素	0	35	0	12	0	47	0.0	0	47	0.0
1,2-ジクロロエタン	0	35	0	12	0	47	0.0	0	47	0.0
1,1-ジクロロエチレン	0	35	0	12	0	47	0.0	0	47	0.0
シス-1,2-ジクロロエチレン	0	35	0	12	0	47	0.0	0	47	0.0
1,1,1-トリクロロエタン	0	35	0	12	0	47	0.0	0	47	0.0
1,1,2-トリクロロエタン	0	35	0	12	0	47	0.0	0	47	0.0
トリクロロエチレン	0	35	0	12	0	47	0.0	0	47	0.0
テトラクロロエチレン	0	35	0	12	0	47	0.0	0	47	0.0
1,3-ジクロロプロパン	0	35	0	12	0	47	0.0	0	47	0.0
チウラム	0	32	0	12	0	44	0.0	0	45	0.0
シマジン	0	33	0	12	0	45	0.0	0	45	0.0
チオベンカルブ	0	33	0	12	0	45	0.0	0	45	0.0
ベンゼン	0	35	0	12	0	47	0.0	0	47	0.0
セレン	0	33	0	10	0	43	0.0	0	45	0.0
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	0	32	0	20	0	52	0.0	0	53	0.0
ふっ素	2	30	-	-	2	30	6.7	1	25	4.0
ほう素	0	27	-	-	0	27	0.0	0	23	0.0

(注) 1 アルキル水銀は、総水銀が検出された場合のみ測定。
2 ふっ素、ほう素の環境基準は海域には適用されていない。

表 - 3 - 1 生活環境項目の環境基準の達成状況(BODまたはCOD)
(河 川)

類 型	あてはめ水域数			達成水域数			達成率(%)		
	H17	H16	H15	H17	H16	H15	H17	H16	H15
AA	7	7	7	7	7	7	100	100	100
A	22	22	22	19	19	21	86.4	86.4	95.5
B	10	10	10	9	10	9	90.0	100	90.0
C	5	5	5	4	4	4	80.0	80.0	80.0
D	3	3	3	3	2	3	100	66.7	100
E	1	1	1	1	1	1	100	100	100
合計	48	48	48	43	43	45	89.6	89.6	93.8

(海 域)

類 型	あてはめ水域数			達成水域数			達成率(%)		
	H17	H16	H15	H17	H16	H15	H17	H16	H15
A	4	4	4	1	1	3	25.0	25.0	75.0
B	11	11	11	9	9	11	81.8	81.8	100
C	4	4	4	4	4	4	100	100	100
合計	19	19	19	14	14	18	73.7	73.7	94.7

(全 体)

類 型	あてはめ水域数			達成水域数			達成率(%)		
	H17	H16	H15	H17	H16	H15	H17	H16	H15
	67	67	67	57	57	63	85.1	85.1	94.0

表 - 3 - 2 海域における全窒素及び全燐の達成状況

類 型	あてはめ水域数			達成水域数			達成率(%)		
	H17	H16	H15	H17	H16	H15	H17	H16	H15
	1	1	1	1	1	1	100	100	100
	2	2	2	2	2	2	100	100	100
	2	2	2	2	2	2	100	100	100
合計	5	5	5	5	5	5	100	100	100

(備考)

- 1 全窒素及び全燐とも環境基準を満足している場合に、達成水域とした。
- 2 平成15、16、17年度のあてはめ水域数において、有明海(二)及び(水)水域は福岡県、佐賀県及び長崎県も環境基準点を有しているため、環境基準の達成状況の評価を行うことはできないので、あてはめ水域数から除いている。

表 - 4 - 1 河川の(BOD)の環境基準達成状況

:達成 ×:未達成

番号	環境基準類型あてはめ水域	類型	環境基準点	年間75%値 (mg/L)	達成状況(昨年度)
1	球磨川上流(市房ダムより上流)	AA	市房ダム	<0.5	()
2	球磨川中流(市房ダムから坂本橋まで)	A	西瀬橋	0.9	()
			坂本橋	1.0	
3	球磨川下流(坂本橋より下流)	B	横石	0.9	()
4	川辺川上流(藤田より上流)	AA	藤田	<0.5	()
5	川辺川下流(藤田より下流)	A	永江橋	<0.5	()
6	前川	B	前川橋	0.9	()
7	球磨川下流(旧南川)	B	金剛橋	0.9	()
8	白川上流(鮎俣滝より上流)	AA	妙見橋	<0.5	()
9	白川中流(鮎俣滝から吉原橋まで)	A	吉原橋	1.3	()
10	白川下流(吉原橋より下流)	B	小島橋	1.1	()
11	黒川	A	白川合流前	1.1	()
12	緑川上流(緑川ダムより上流)	AA	津留橋	<0.5	()
13	緑川中流(緑川ダムから上杉堰まで)	A	上杉堰	2.1	×()
14	緑川下流(上杉堰より下流)	B	平木橋	1.3	()
15	御船川	A	五庵橋	0.6	()
16	加勢川	A	大六橋	2.2	×(×)
17	浜戸川	B	大曲	2.2	()
18	天明新川	B	六双橋	2.5	()
19	坪井川上流(堀川合流点より上流)	A	堀川合流前	1.2	()
20	坪井川中流(堀川合流点から上代橋まで)	C	上代橋	8.2	×(×)
21	坪井川下流(上代橋より下流)	D	千金甲橋	5.1	()
22	堀川上流(丹防橋より上流)	A	丹防橋	0.8	()
23	堀川下流(丹防橋より下流)	D	坪井川合流前	7.1	()
24	井芹川上流(山王橋より上流)	A	山王橋	1.8	(×)
25	井芹川下流(山王橋より下流)	E	尾崎橋	2.4	()
26	筑後川	AA	杖立	0.6	()

番号	環境基準類型あてはめ水域	類型	環境基準点	年間75%値 (mg/L)	達成状況(昨年度)
27	関川	A	杉本橋	0.8	()
			助丸橋	1.1	
28	浦川上流(中増永橋より上流)	C	中増永橋	1.9	()
29	浦川下流(中増永橋より下流)	D	一部橋	3.2	(×)
			長洲鉄橋下	7.5	
30	菜切川	B	波華家橋	3.6	× ()
31	行末川	C	行末橋	2.5	()
32	境川	C	清松橋	2.6	()
33	菊池川上流(木庭橋より上流)	AA	木庭橋	< 0.5	()
34	菊池川下流(木庭橋より下流)	A	中富	0.8	()
			山鹿	1.1	
			白石	1.1	
35	迫間川	A	高田橋	0.7	()
36	合志川	A	藤巻橋	1.4	× (×)
			芦原	2.2	
37	氷川	A	氷川橋	1.1	()
38	砂川	B	上砂川橋	1.1	()
39	大野川	C	寄田橋	3.5	()
40	大鞆川	B	第二大鞆橋	1.6	()
41	佐敷川	A	梶橋	0.7	()
42	湯の浦川	A	広瀬橋	1.6	()
43	水俣川上流(桜野橋より上流)	AA	桜野橋	< 0.5	()
44	水俣川下流(桜野橋より下流)	A	鶴田橋	1.0	()
45	教良木川	A	倉江橋	0.6	()
46	広瀬川	A	法泉寺橋	0.5	()
47	一町田川	A	一町田橋	0.6	()
48	亀川	A	草積橋	0.7	()

表 - 4 - 2 海域の(COD)の環境基準達成状況

:達成 ×:未達成

番号	環境基準類型あてはめ水域	類型	環 境 基 準 点	年間75%値 (mg/L)	達成状況(昨年度)
601	八代港	C	St - 2 (八代港)	3.0	()
602	八代地先海域(甲)	C	St - 1 (水無川河口)	3.8	()
603	八代地先海域(乙)	B	St - 3 (大鞆川地先)	2.5	()
			St - 4 (水無川地先)	2.7	
			St - 5 (前川河口)	2.4	
			St - 8 (南川河口)	2.6	
604	八代地先海域(丙)	A	St - 6 (水無川地先)	2.5	× (×)
			St - 7 (前川地先)	2.2	
605	有明海(5)	C	St - 3 (長洲港内)	2.8	()
606	有明海(6)	B	St - 4 (長洲地先)	2.6	()
607	有明海(7)	B	St - 6 (坪井川河口)	3.4	× ()
608	有明海(8)	B	St - 8 (緑川河口)	2.6	(×)
609	有明海(9)	C	St - 11 (本渡港内)	2.0	()
610	有明海(10)	B	St - 10 (本渡地先)	1.8	()
611	有明海(16)	A	St - 1 (荒尾地先)	2.7	× (×)
			St - 2 (荒尾地先)	2.5	
			St - 5 (長洲地先)	3.3	
			St - 7 (白川地先)	2.4	
			St - 9 (緑川地先)	2.3	
612	八代海(1)	B	St - 1 (三角港地先)	2.3	()
613	八代海(2)	B	St - 3 (合津港内)	2.2	()
614	八代海(3)	B	St - 5 (大門港地先)	2.4	()
615	八代海(4)	B	St - 7 (牛深港内)	1.4	()
616	八代海(5)	B	St - 9 (松合港地先)	3.2	× (×)
617	八代海(6)	B	St - 11 (梅戸港内)	1.7	()
618	八代海(7)	A	St - 2 (三角港地先)	2.6	× (×)
			St - 4 (合津港地先)	2.3	
			St - 6 (大門港地先)	2.3	
			St - 8 (牛深港地先)	1.7	
			St - 10 (松合港地先)	3.0	
			St - 12 (梅戸港地先)	1.8	
			St - 15 (水俣港内)	1.9	
			St - 16 (水俣港地先)	1.9	
619	天草西海	A	St - 1 (富岡湾)	1.2	()
			St - 2 (苓北地先)	1.2	
			St - 3 (羊角湾中部)	1.6	

表 - 4 - 3 海域の(全窒素)の環境基準達成状況

:達成 ×:未達成

番号	環境基準類型あてはめ水域	類型	環 境 基 準 点	年間平均値 (mg/L)	平均値 (mg/L)	達成状況(昨年度)
401	八代海北部水域		St - 10 (松合港地先)	0.37	0.33	()
			St - 17 (水無川沖)	0.28		
402	八代海中部水域		八代地先 (前川地先)	0.27	0.24	()
			St - 7 (前川地先)	0.21		
403	八代海南部水域		St - 18 (田浦沖)	0.20	0.17	()
			St - 19 (津奈木沖)	0.16		
			St - 20 (栖本湾沖)	0.16		
404	羊角湾		St - 21 (女岳沖)	0.16	0.19	()
			St - 3 (羊角湾中部)	0.18		
405	有明海(口)		St - 4 (羊角湾奥部)	0.20	0.34	()
			St - 2 (荒尾地先)	0.33		
			St - 4 (長洲地先)	0.32		
			St - 5 (長洲地先)	0.32		
			St - 7 (白川地先)	0.36		
			St - 9 (緑川地先)	0.48		
			K - 12 (熊本地先)	0.28		
406	有明海(二)		K - 15 (横島地先)	0.31	0.31	- (-)
			K - 17 (菊池川地先)	0.30		
			St - 1 (荒尾地先)	0.35		
407	有明海(水)		K - 11 (熊本沖)	0.27	0.26	- (-)
			K - 20 (岱明沖)	0.3		
			St - 13 (本渡地先)	0.26		
			K - 6 (大矢野地先)	0.25		

表 - 4 - 4 海域の(全燐)の環境基準達成状況

:達成 ×:未達成

番号	環境基準類型あてはめ水域	類型	環 境 基 準 点	年間平均値 (mg/L)	平均値 (mg/L)	達成状況(昨年度)
401	八代海北部水域		St - 10 (松合港地先)	0.058	0.047	()
			St - 17 (水無川沖)	0.036		
402	八代海中部水域		八代地先 (前川地先)	0.024	0.022	()
			St - 7 (前川地先)	0.019		
403	八代海南部水域		St - 18 (田浦沖)	0.019	0.017	()
			St - 19 (津奈木沖)	0.015		
			St - 20 (栖本湾沖)	0.019		
404	羊角湾		St - 21 (女岳沖)	0.018	0.016	()
			St - 3 (羊角湾中部)	0.018		
405	有明海(口)		St - 4 (羊角湾奥部)	0.014	0.033	()
			St - 2 (荒尾地先)	0.039		
			St - 4 (長洲地先)	0.035		
			St - 5 (長洲地先)	0.030		
			St - 7 (白川地先)	0.038		
			St - 9 (緑川地先)	0.045		
			K - 12 (熊本地先)	0.024		
406	有明海(二)		K - 15 (横島地先)	0.023	0.027	- (-)
			K - 17 (菊池川地先)	0.031		
			St - 1 (荒尾地先)	0.034		
407	有明海(水)		K - 11 (熊本沖)	0.02	0.019	- (-)
			K - 20 (岱明沖)	0.026		
			St - 13 (本渡地先)	0.018		
			K - 6 (大矢野地先)	0.02		

(備考)

有明海(二)及び(水)については、本県のみ調査結果で平均値を算出し、達成状況については福岡県、佐賀県及び長崎県の環境基準点もあるため、評価は行いませんでした。

表 - 5 環境基準達成率(BODまたはCOD)の推移

水域	年度											
	昭和	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
河川(県内)		38.5	51.3	51.3	48.7	43.6	51.3	51.3	66.7	66.7	64.1	64.1
〃(全国)		59.5	65.0	67.2	63.3	65.3	65.9	63.4	67.7	68.6	68.3	73.3
海域(県内)		100	88.9	94.4	94.4	94.4	94.4	100	94.7	100	89.5	89.5
〃(全国)		75.3	78.2	79.8	81.6	81.3	79.8	81.3	80.0	81.2	82.6	82.7

水域	年度											
	平成	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
河川(県内)		53.8	59.0	66.7	68.8	77.1	50.0	72.9	77.1	72.9	77.1	83.3
〃(全国)		73.8	73.6	75.4	75.4	77.3	67.9	72.3	73.6	80.9	81.0	81.5
海域(県内)		89.5	94.7	89.5	100	100	100	100	100	94.7	68.4	84.2
〃(全国)		82.4	77.6	80.2	80.9	79.5	79.2	78.6	81.1	74.9	73.6	74.5

水域	年度						
		12	13	14	15	16	17
河川(県内)		81.3	79.2	85.4	93.8	89.6	89.6
〃(全国)		82.4	81.5	85.1	87.4	89.8	
海域(県内)		52.6	84.2	78.9	94.7	73.7	73.7
〃(全国)		75.3	79.3	76.9	76.2	75.5	

(備考) 1. 河川はBOD、海域はCOD

2. 達成率(%) = (達成水域数 / あてはめ水域数) × 100

(注) 海域(県内)におけるCODの測定方法

平成 9年度まで: アルカリ性法(天草西海は酸性法)

平成 10年度から: 全水域酸性法

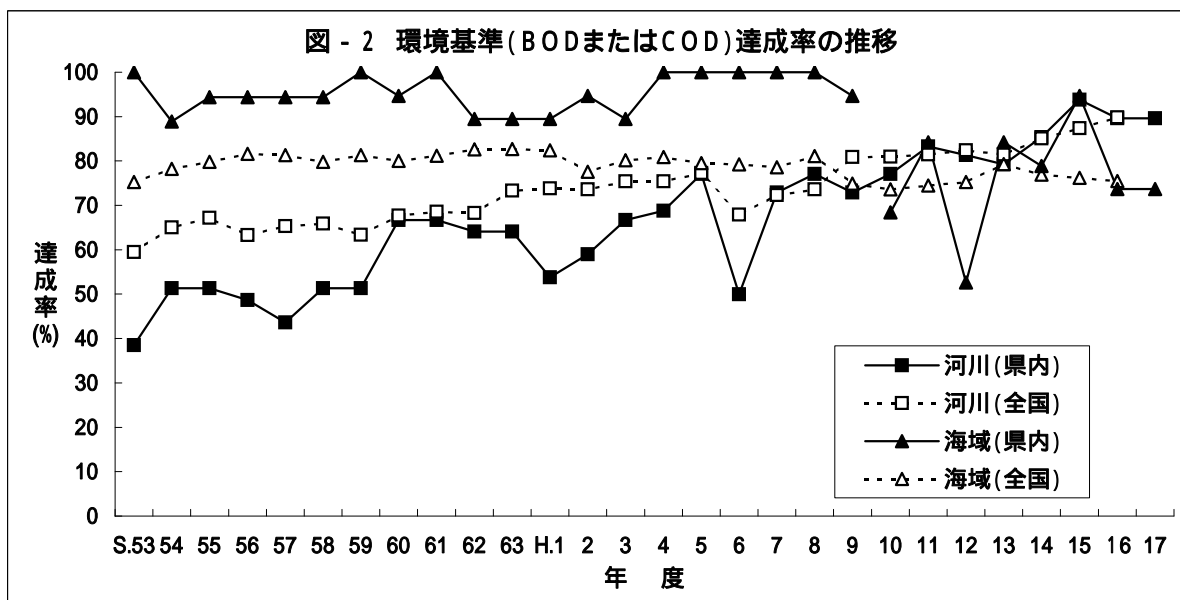


表 - 6 - 1 河川のBOD上位水域(ベスト5)

(1)平成17年度順位

順位	あてはめ水域名	類型	環境基準点	市町村名	BOD(mg/L)			H16度 順位
					年間平均値(75%値)	最小値	最大値	
1	球磨川上流	AA	市房ダム	水上村	<0.5(<0.5)	<0.5	<0.5	1
"	川辺川下流	A	永江橋	相良村	<0.5(<0.5)	<0.5	<0.5	"
3	川辺川上流	AA	藤田	五木村	0.5(<0.5)	<0.5	0.5	"
"	緑川上流	AA	津留橋	山都町	0.5(<0.5)	<0.5	0.5	-
"	菊池川上流	AA	木庭橋	菊池市	0.5(<0.5)	<0.5	0.6	1
"	白川上流	AA	妙見橋	南阿蘇村	0.5(<0.5)	<0.5	0.6	"
"	水俣川上流	AA	桜野橋	水俣市	0.5(<0.5)	<0.5	0.7	-

(2)平成16年度順位

順位	あてはめ水域名	類型	環境基準点	市町村名	BOD(mg/L)			H15度 順位
					年間平均値(75%値)	最小値	最大値	
1	川辺川上流	AA	藤田	五木村	0.5(<0.5)	<0.5	0.6	1
"	菊池川上流	AA	木庭橋	菊池市	0.5(<0.5)	<0.5	0.5	"
"	球磨川上流	AA	市房ダム	水上村	0.5(<0.5)	<0.5	0.6	"
"	白川上流	AA	妙見橋	南阿蘇村	0.5(<0.5)	<0.5	0.7	"
"	川辺川下流	A	永江橋	相良村	0.5(<0.5)	<0.5	0.9	"

表 - 6 - 2 河川のBOD高濃度水域(ワースト5)

(1)平成17年度順位

順位	あてはめ水域名	類型	環境基準点	市町村名	BOD(mg/L)			H16度 順位
					年間平均値(75%値)	最小値	最大値	
1	坪井川中流	C	上代橋	熊本市	6.5(7.1)	2.9	13	1
2	堀川下流	D	坪井川合流前	熊本市	4.8(7.1)	1.6	9.3	3
3	浦川下流	D	一部橋、長洲鉄橋下	荒尾市、長洲町	4.1(7.5)	1.2	9.3	2
4	坪井川下流	C	千金甲橋	熊本市	3.7(5.1)	1.1	7.4	5
5	大野川	C	寄田橋	宇城市松橋町	3.2(4.3)	2.2	4.5	4

(2)平成16年度順位

順位	あてはめ水域名	類型	環境基準点	市町村名	BOD(mg/L)			H15度 順位
					年間平均値(75%値)	最小値	最大値	
1	坪井川中流	C	上代橋	熊本市	5.8(7.2)	2.4	10	2
2	浦川下流	D	一部橋、長洲鉄橋下	荒尾市、長洲町	5.55(8.5)	1.6	10	1
3	堀川下流	D	坪井川合流前	熊本市	5.2(5.7)	1.3	16	4
4	大野川	C	寄田橋	宇城市松橋町	4.2(4.3)	2.5	6.3	3
5	坪井川下流	C	千金甲橋	熊本市	2.9(3.9)	<0.5	5.8	-

(備考) 1 順位決定については年間平均値に基づき行った。

2 BODの高濃度水域の浦川下流について、年間平均値は2地点の平均値を、75%値及び最大値は2地点のうち高い値を、最小値は2地点のうち低い値をそれぞれ用いた。

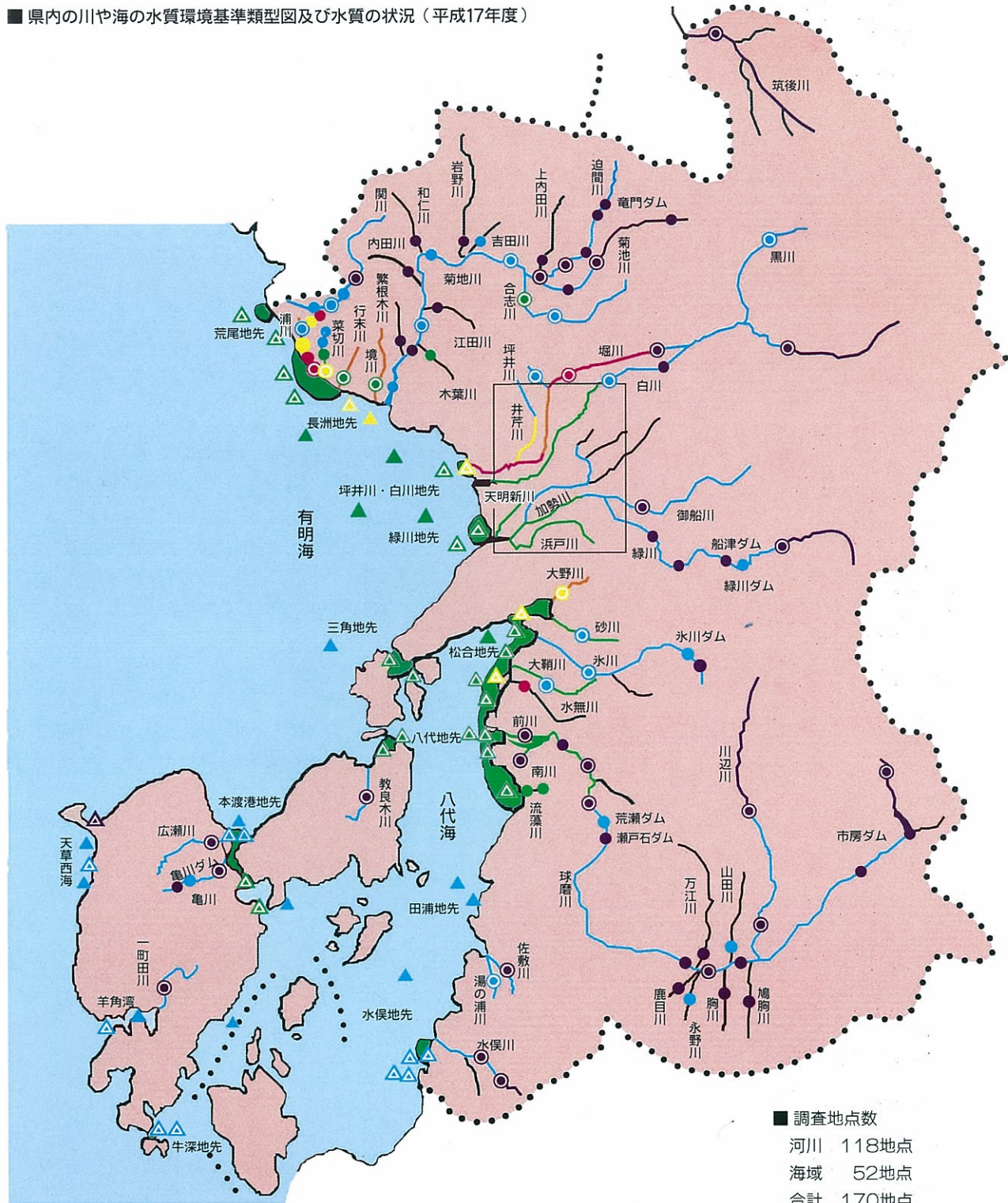
3 H16、15年度順位については、5位以上は“-”としている。

表 - 6 - 3 河川のBOD平均値によるベストワースト順位(平成17年度)

水域名	類型	基準値 (mg/L)	75%値 (mg/L)	環境基準達 成の判定	地点名	平均値 (mg/L)	ベスト 順位	ワース ト順位
球磨川上流	AA	1	<0.5		市房ダム	<0.5	1	54
川辺川下流	A	2	<0.5		永江橋	<0.5	1	53
川辺川上流	AA	1	<0.5		藤田	0.5	3	48
菊池川上流	AA	1	<0.5		木庭橋	0.5	3	48
白川上流	AA	1	<0.5		妙見橋	0.5	3	48
緑川上流	AA	1	<0.5		津留橋	0.5	3	48
水俣川上流	AA	1	<0.5		桜野橋	0.5	3	48
筑後川(1)	AA	1	0.6		杖立	0.6	8	45
一町田川	A	2	0.6		一町田橋	0.6	8	45
御船川	A	2	0.6		五庵橋	0.6	8	45
広瀬川	A	2	0.5		法泉寺橋	0.7	11	42
迫間川	A	2	0.7		高田橋	0.7	11	42
関川	A	2	0.8		杉本橋	0.7	11	42
教良木川	A	2	0.6		倉江橋	0.8	14	34
亀川	A	2	0.7		草積橋	0.8	14	34
佐敷川	A	2	0.7		かこい橋	0.8	14	34
菊池川下流	A	2	0.8		中富	0.8	14	34
球磨川中流	A	2	0.9		西瀬橋	0.8	14	34
球磨川下流	B	3	0.9		横石	0.8	14	34
前川	B	3	0.9		前川橋	0.8	14	34
関川	A	2	1.1		助丸橋	0.8	14	34
球磨川下流	B	3	0.9		金剛橋	0.9	22	31
球磨川中流	A	2	1		坂本橋	0.9	22	31
砂川	B	3	1.1		上砂川橋	0.9	22	31
水俣川下流	A	2	1		鶴田橋	1.0	25	26
氷川	A	2	1.1		氷川橋	1.0	25	26
黒川	A	2	1.1		白川合流前	1.0	25	26
菊池川下流	A	2	1.1		山鹿	1.0	25	26
坪井川上流	A	2	1.2		堀川合流前	1.0	25	26
白川下流	B	3	1.1		小島橋	1.1	30	24
白川中流	A	2	1.3		吉原橋	1.1	30	24
緑川下流	B	3	1.3		平木橋	1.2	32	23
堀川上流	A	2	0.8		丹防橋	1.3	33	21
合志川	A	2	1.4		藤巻橋	1.3	33	21
菊池川下流	A	2	1.1		白石	1.4	35	19
湯の浦川	A	2	1.6		広瀬橋	1.4	35	19
緑川中流	A	2	2.1	×	上杉堰	1.5	37	17
井芹川上流	A	2	1.8		山王橋	1.6	38	17
浦川上流	C	5	1.9		中増永橋	1.7	39	16
大鞘川	B	3	1.6		第二大鞘橋	1.8	40	15
合志川	A	2	2.2	×	芦原	1.9	41	11
浜戸川	B	3	2.2		大曲	1.9	41	11
井芹川下流	E	10	2.4		尾崎橋	1.9	41	11
天明新川	B	3	2.5		六双橋	1.9	41	11
加勢川	A	2	2.2	×	大六橋	2.0	45	9
境川	C	3	2.6		清松橋	2.0	45	9
行末川	C	5	2.5		行末橋	2.1	47	8
菜切川	B	3	3.6	×	波華家橋	2.6	48	7
浦川下流	D	8	3.2		一部橋	3.1	49	6
大野川	C	5	3.5		寄田橋	3.2	50	5
坪井川下流	D	8	5.1		千金甲橋	3.7	51	4
堀川下流	D	8	7.1		坪井川合流前	4.8	52	3
浦川下流	D	8	7.5		長洲鉄橋下	5.1	53	2
坪井川中流	C	3	8.2	×	上代橋	6.5	54	1

公共用水域の水質の概要

■ 県内の川や海の水質環境基準類型図及び水質の状況（平成17年度）



■ 凡例（現状水質）

記号	COD又はBOD（75%値）
▲●	非常にきれい 1mg/ℓ以下
▲●	きれい 1.1～2.0mg/ℓ以下
▲●	ややきれい 2.1～3.0mg/ℓ以下
▲●	ややよごれている 3.1～5.0mg/ℓ以下
▲●	よごれている 5.1mg/ℓ以上

（注1）河川…BOD、海域…COD
 （注2）記号上の○、△印は水質環境基準点を示す。

■ 河川の類型あてはめ	BOD
環境基準AA類型	1mg/ℓ以下
A類型	2mg/ℓ以下
B類型	3mg/ℓ以下
C類型	5mg/ℓ以下
D類型	8mg/ℓ以下
E類型	10mg/ℓ以下

■ 海域の類型あてはめ	COD
環境基準A類型	2mg/ℓ以下
環境基準B類型	3mg/ℓ以下
環境基準C類型	8mg/ℓ以下

