

(2) BOD、COD、全窒素、全燐、全亜鉛、ノニルフェノール、LAS (直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩) の環境基準達成状況

ア 環境基準適合率

a BOD(河川)

(単位: mg/L)

(単位: mg/L)

類型あてはめ 水域名	環境基準点名	類型	平成 29 年 度			平成 30 年 度		
			平均	適合率	75%値	平均	適合率	75%値
宇治川(1)	隠元橋	A	1.0	12 / 12 = 100	1.1	0.9	12 / 12 = 100	0.9
宇治川(2)	淀川御幸橋	B	1.3	12 / 12 = 100	1.5	1.0	12 / 12 = 100	1.0
桂川上流	渡月橋	A	0.7	12 / 12 = 100	0.9	0.6	12 / 12 = 100	0.7
桂川下流(1)	西大橋	A	0.7	12 / 12 = 100	0.7	0.6	12 / 12 = 100	0.6
桂川下流(2)	宮前橋	A	1.0	12 / 12 = 100	1.0	1.0	12 / 12 = 100	1.2
鴨川上流(1)	出町橋	A	0.6	12 / 12 = 100	0.6	<0.5	12 / 12 = 100	<0.5
鴨川上流(2)	三条大橋	A	0.6	12 / 12 = 100	0.6	0.5	12 / 12 = 100	0.5
鴨川下流	京川橋	A	0.7	12 / 12 = 100	0.8	0.6	12 / 12 = 100	0.6
木津川(2)	笹瀬橋	A	1.7	10 / 12 = 83	1.9	1.1	11 / 12 = 92	1.2
木津川(3)	恭仁大橋	A	1.0	12 / 12 = 100	1.6	0.8	12 / 12 = 100	0.8
	玉水橋	A	0.9	12 / 12 = 100	1.0	0.8	12 / 12 = 100	0.8
	木津川御幸橋	A	1.0	12 / 12 = 100	1.2	0.8	12 / 12 = 100	0.8
由良川上流	安野橋	AA	<0.5	12 / 12 = 100	<0.5	0.5	12 / 12 = 100	<0.5
由良川下流	山家橋	A	0.5	12 / 12 = 100	<0.5	0.5	12 / 12 = 100	<0.5
	以久田橋	A	0.7	12 / 12 = 100	0.9	0.6	12 / 12 = 100	0.6
	音無瀬橋	A	0.8	12 / 12 = 100	1.1	0.8	12 / 12 = 100	0.9
	波美橋	A	0.7	12 / 12 = 100	0.8	0.6	12 / 12 = 100	0.6
野田川	由良川橋	A	0.8	12 / 12 = 100	0.9	1.0	11 / 12 = 92	1.1
	六反田橋	A	0.5	12 / 12 = 100	0.5	0.5	12 / 12 = 100	0.5
堂谷橋	堂谷橋	A	0.7	12 / 12 = 100	0.5	0.6	11 / 11 = 100	0.5
	竹野川	荒木野橋	B	0.6	11 / 11 = 100	0.5	0.6	10 / 10 = 100
小畑川上流	京都市・長岡京市境界点	A	0.7	12 / 12 = 100	0.8	0.6	12 / 12 = 100	0.6
小畑川下流	小畑橋	A	0.9	10 / 12 = 83	0.9	0.6	12 / 12 = 100	0.6
大谷川	二ノ橋	B	2.4	9 / 10 = 90	2.8	1.8	8 / 8 = 100	2.3
高野川上流	三宅橋	AA	0.5	12 / 12 = 100	<0.5	0.5	12 / 12 = 100	<0.5
高野川下流	河合橋	A	0.6	12 / 12 = 100	0.6	0.5	12 / 12 = 100	<0.5
清滝川	落合橋	AA	0.5	12 / 12 = 100	<0.5	<0.5	12 / 12 = 100	<0.5
田原川	螢橋	A	0.6	12 / 12 = 100	0.6	0.5	11 / 11 = 100	0.5
弓削川	寺田橋	A	0.6	12 / 12 = 100	<0.5	0.5	12 / 12 = 100	<0.5
園部川	神田橋	A	0.7	10 / 10 = 100	0.8	0.7	12 / 12 = 100	0.7
犬飼川	並河橋	A	0.7	12 / 12 = 100	0.8	0.6	11 / 11 = 100	0.6
有栖川	梅津新橋	A	1.1	12 / 12 = 100	1.2	0.7	12 / 12 = 100	0.8
天神川	西京極橋	A	0.7	12 / 12 = 100	0.7	0.7	12 / 12 = 100	0.7
和束川	菜切橋	A	0.5	12 / 12 = 100	<0.5	0.5	12 / 12 = 100	<0.5
棚野川	和泉大橋	A	<0.5	12 / 12 = 100	<0.5	<0.5	12 / 12 = 100	<0.5
高屋川	黒瀬橋	A	0.7	12 / 12 = 100	0.7	0.8	11 / 11 = 100	1.1
上林川	五郎橋	A	0.5	11 / 11 = 100	<0.5	0.5	10 / 10 = 100	<0.5
八田川	八田川橋	A	1.1	9 / 11 = 82	1.8	1.1	9 / 9 = 100	1.4
犀川	小貝橋	A	0.6	9 / 9 = 100	0.6	0.5	10 / 10 = 100	0.5
土師川	土師橋	A	0.8	12 / 12 = 100	1.0	0.7	12 / 12 = 100	0.7
牧川	天津橋	A	0.5	12 / 12 = 100	<0.5	0.5	12 / 12 = 100	<0.5
宮川	宮川橋	A	<0.5	10 / 10 = 100	<0.5	0.5	11 / 11 = 100	<0.5
伊佐津川	相生橋	A	0.5	11 / 11 = 100	<0.5	0.5	11 / 11 = 100	0.5
河辺川	第一河辺川橋	A	0.5	11 / 11 = 100	<0.5	0.5	12 / 12 = 100	<0.5
大手川	京口橋	A	0.5	12 / 12 = 100	<0.5	0.5	12 / 12 = 100	<0.5
福田川	新川橋	A	0.8	10 / 10 = 100	1.0	0.6	11 / 11 = 100	0.6
宇川	宇川橋	A	<0.5	12 / 12 = 100	<0.5	0.5	11 / 11 = 100	<0.5
佐濃谷川	高橋橋	A	0.6	12 / 12 = 100	0.8	0.5	11 / 11 = 100	<0.5

(注) 1 平均 : 河川については日間平均値の年間平均値です。
 海域については、全層の日間平均値の年間平均値です。
 当該環境基準値を満足した日の日間平均値のデータ数

2 適合率 : $\frac{\text{年間を通じた日間平均値の総データ数}}{\text{年間を通じた日間平均値の総データ数}} \times 100$

3 75%水質値 : 年間の日間平均値の全データをその値の小さいものから順に並べて、 $0.75 \times n$ 番目 (n は日間平均値のデータ数) のデータ値 ($0.75 \times n$ が整数でない場合は端数を切り上げた整数番目のデータ値) です。

b COD (海域)

(単位: mg/L)

類型あてはめ 水域名	環境基準点名	類型	平成 29 年 度			平成 30 年 度		
			平均	適合率	75%値	平均	適合率	75%値
舞鶴湾(1)	念仏鼻地先	A	2.4	2 / 6 = 33	2.8	2.3	2 / 6 = 33	2.6
	檜崎地先	A	2.1	4 / 6 = 67	2.1	2.1	4 / 6 = 67	2.2
舞鶴湾(2)	キンギョ鼻地先	A	2.0	3 / 6 = 50	2.4	2.0	3 / 6 = 50	2.2
	恵比須崎地先	A	2.3	2 / 6 = 33	2.7	2.0	2 / 6 = 33	2.6
宮 津 湾	江尻地先	A	1.7	6 / 6 = 100	1.7	1.7	6 / 6 = 100	2.0
	島崎地先	A	2.2	2 / 6 = 33	2.5	2.0	3 / 6 = 50	2.2
阿 蘇 海	野田川流入点	B	4.3	0 / 12 = 0	4.4	3.8	2 / 12 = 17	4.2
	中央部	B	4.3	0 / 12 = 0	5.0	3.7	2 / 12 = 17	4.3
	溝尻地先	B	3.8	0 / 12 = 0	4.0	3.4	3 / 12 = 25	3.7
若 狭 湾	栗田湾沖	A	2.2	1 / 4 = 25	2.4	1.9	3 / 4 = 75	2.0
	波見崎沖	A	1.9	3 / 4 = 75	2.0	2.0	3 / 4 = 75	1.7
	鷺崎沖	A	1.8	3 / 4 = 75	1.7	2.0	3 / 4 = 75	1.5
山陰海岸	竹野川沖	A	1.6	4 / 4 = 100	1.6	1.7	4 / 4 = 100	1.9
	久美浜湾沖	A	1.7	4 / 4 = 100	1.9	1.8	3 / 4 = 75	1.7
久美浜湾	湾口部	A	3.4	1 / 12 = 8	3.8	2.9	1 / 12 = 8	3.3
	湾奥部	A	3.9	0 / 12 = 0	4.4	3.7	0 / 12 = 0	3.9

c 全窒素及び全燐 (海域)

(全窒素)

(単位: mg/L)

類型あてはめ 水域名	環境基準点名	類型	平成 29 年 度			平成 30 年 度		
			平均	適合率		平均	適合率	
舞鶴湾(ア)	念仏鼻地先	II	0.24	5 / 6 = 83		0.28	4 / 6 = 67	
	檜崎地先		0.22	4 / 6 = 67		0.20	6 / 6 = 100	
	平均		0.23	9 / 12 = 75		0.24	10 / 12 = 83	
舞鶴湾(イ)	キンギョ鼻地先	II	0.14	6 / 6 = 100		0.17	6 / 6 = 100	
	恵比須崎地先		0.16	6 / 6 = 100		0.17	6 / 6 = 100	
	平均		0.15	12 / 12 = 100		0.17	12 / 12 = 100	
宮 津 湾	江尻地先	II	0.12	6 / 6 = 100		0.13	6 / 6 = 100	
	島崎地先		0.22	5 / 6 = 83		0.19	5 / 6 = 83	
	平均		0.17	11 / 12 = 92		0.16	11 / 12 = 92	
阿 蘇 海	野田川流入点	II	0.56	1 / 6 = 17		0.52	0 / 6 = 0	
	中央部		0.39	2 / 6 = 33		0.28	4 / 6 = 67	
	溝尻地先		0.31	5 / 6 = 83		0.32	4 / 6 = 67	
	平均		0.42	8 / 18 = 44		0.37	8 / 18 = 44	
久美浜湾	湾口部	II	0.21	5 / 6 = 83		0.19	6 / 6 = 100	
	湾奥部		0.25	5 / 6 = 83		0.29	5 / 6 = 83	
	平均		0.23	10 / 12 = 83		0.24	11 / 12 = 92	

(全燐)

(単位: mg/L)

類型あてはめ 水域名	環境基準点名	類型	平成 29 年 度			平成 30 年 度		
			平均	適合率		平均	適合率	
舞鶴湾(ア)	念仏鼻地先	II	0.019	6 / 6 = 100		0.022	5 / 6 = 83	
	檜崎地先		0.018	5 / 6 = 83		0.019	5 / 6 = 83	
	平均		0.019	11 / 12 = 92		0.021	10 / 12 = 83	
舞鶴湾(イ)	キンギョ鼻地先	II	0.011	6 / 6 = 100		0.015	6 / 6 = 100	
	恵比須崎地先		0.013	6 / 6 = 100		0.014	6 / 6 = 100	
	平均		0.012	12 / 12 = 100		0.015	12 / 12 = 100	
宮 津 湾	江尻地先	II	0.010	6 / 6 = 100		0.012	6 / 6 = 100	
	島崎地先		0.015	6 / 6 = 100		0.017	5 / 6 = 83	
	平均		0.013	12 / 12 = 100		0.015	11 / 12 = 92	
阿 蘇 海	野田川流入点	II	0.034	4 / 6 = 67		0.031	4 / 6 = 67	
	中央部		0.028	4 / 6 = 67		0.021	5 / 6 = 83	
	溝尻地先		0.023	5 / 6 = 83		0.027	5 / 6 = 83	
	平均		0.028	13 / 18 = 72		0.026	14 / 18 = 78	
久美浜湾	湾口部	II	0.016	6 / 6 = 100		0.017	6 / 6 = 100	
	湾奥部		0.024	5 / 6 = 83		0.032	4 / 6 = 67	
	平均		0.020	11 / 12 = 92		0.025	10 / 12 = 83	

d 全亜鉛、ノニルフェノール及びLAS（水生生物の保全に係る環境基準項目）（河川）
（全亜鉛）

（単位：mg/L）

類型あてはめ 水域名	環境基準点名	類型	平成 29 年 度		平成 30 年 度	
			平均	適合率	平均	適合率
淀川	隠元橋	生物B	0.003	2 / 2 = 100	0.002	2 / 2 = 100
	淀川御幸橋		0.004	4 / 4 = 100	0.003	4 / 4 = 100
桂川上流(1)	八千代橋	生物A	0.001	12 / 12 = 100	0.001	12 / 12 = 100
桂川上流(2)	渡月橋	生物B	0.002	2 / 2 = 100	0.003	2 / 2 = 100
桂川下流(1)	西大橋	生物B	0.002	2 / 2 = 100	0.003	2 / 2 = 100
桂川下流(2)	宮前橋	生物B	0.010	4 / 4 = 100	0.011	4 / 4 = 100
木津川下流	笹瀬橋	生物B	0.004	4 / 4 = 100	0.004	4 / 4 = 100
	恭仁大橋		0.004	2 / 2 = 100	0.002	2 / 2 = 100
	玉水橋		0.002	2 / 2 = 100	0.003	2 / 2 = 100
	木津川御幸橋		0.004	4 / 4 = 100	0.003	4 / 4 = 100
由良川上流	安野橋	生物A	0.001	4 / 4 = 100	0.001	4 / 4 = 100
由良川下流	山家橋	生物B	0.002	4 / 4 = 100	0.002	4 / 4 = 100
	以久田橋		0.002	2 / 2 = 100	0.002	2 / 2 = 100
	音無瀬橋		0.002	2 / 2 = 100	0.002	2 / 2 = 100
	波美橋		0.002	4 / 4 = 100	0.001	4 / 4 = 100
	由良川橋		0.002	2 / 2 = 100	0.014	2 / 2 = 100

（ノニルフェノール）

（単位：mg/L）

類型あてはめ 水域名	環境基準点名	類型	平成 29 年 度		平成 30 年 度	
			平均	適合率	平均	適合率
淀川	隠元橋	生物B	<0.00006	2 / 2 = 100	<0.00006	2 / 2 = 100
	淀川御幸橋		<0.00006	4 / 4 = 100	<0.00006	4 / 4 = 100
桂川上流(1)	八千代橋	生物A	0.00008	4 / 4 = 100	<0.00006	4 / 4 = 100
桂川上流(2)	渡月橋	生物B	<0.00006	2 / 2 = 100	<0.00006	2 / 2 = 100
桂川下流(1)	西大橋	生物B	<0.00006	2 / 2 = 100	<0.00006	2 / 2 = 100
桂川下流(2)	宮前橋	生物B	<0.00006	4 / 4 = 100	<0.00006	4 / 4 = 100
木津川下流	笹瀬橋	生物B	<0.00006	4 / 4 = 100	<0.00006	4 / 4 = 100
	恭仁大橋		<0.00006	2 / 2 = 100	<0.00006	2 / 2 = 100
	玉水橋		<0.00006	2 / 2 = 100	<0.00006	2 / 2 = 100
	木津川御幸橋		<0.00006	4 / 4 = 100	<0.00006	4 / 4 = 100
由良川上流	安野橋	生物A	<0.00006	4 / 4 = 100	<0.00006	4 / 4 = 100
由良川下流	山家橋	生物B	<0.00006	4 / 4 = 100	<0.00006	4 / 4 = 100
	以久田橋		<0.00006	2 / 2 = 100	<0.00006	2 / 2 = 100
	音無瀬橋		<0.00006	2 / 2 = 100	<0.00006	2 / 2 = 100
	波美橋		<0.00006	4 / 4 = 100	<0.00006	4 / 4 = 100
	由良川橋		<0.00006	2 / 2 = 100	<0.00006	2 / 2 = 100

（LAS）

（単位：mg/L）

類型あてはめ 水域名	環境基準点名	類型	平成 29 年 度		平成 30 年 度	
			平均	適合率	平均	適合率
淀川	隠元橋	生物B	<0.0006	2 / 2 = 100	0.0006	2 / 2 = 100
	淀川御幸橋		<0.0006	4 / 4 = 100	<0.0006	4 / 4 = 100
桂川上流(1)	八千代橋	生物A	0.0007	4 / 4 = 100	<0.0006	4 / 4 = 100
桂川上流(2)	渡月橋	生物B	<0.0006	2 / 2 = 100	<0.0006	2 / 2 = 100
桂川下流(1)	西大橋	生物B	0.0006	2 / 2 = 100	0.0008	2 / 2 = 100
桂川下流(2)	宮前橋	生物B	0.0006	4 / 4 = 100	0.0010	4 / 4 = 100
木津川下流	笹瀬橋	生物B	0.0011	4 / 4 = 100	0.0025	4 / 4 = 100
	恭仁大橋		0.0007	2 / 2 = 100	0.0007	2 / 2 = 100
	玉水橋		0.0007	2 / 2 = 100	0.0006	2 / 2 = 100
	木津川御幸橋		<0.0006	4 / 4 = 100	0.0006	4 / 4 = 100
由良川上流	安野橋	生物A	<0.0006	4 / 4 = 100	<0.0006	4 / 4 = 100
由良川下流	山家橋	生物B	<0.0006	4 / 4 = 100	<0.0006	4 / 4 = 100
	以久田橋		<0.0006	2 / 2 = 100	<0.0006	2 / 2 = 100
	音無瀬橋		<0.0006	2 / 2 = 100	<0.0006	2 / 2 = 100
	波美橋		<0.0006	4 / 4 = 100	<0.0006	4 / 4 = 100
	由良川橋		<0.0006	4 / 4 = 100	<0.0006	4 / 4 = 100