

水質汚濁に係る市保全基準の
類型が指定された河川（水域）の水質

- | | |
|--------|----------|
| 1 鴨 川 | 10 新 川 |
| 2 白 川 | 11 清滝川 |
| 3 西高瀬川 | 12 小畑川 |
| 4 高野川 | 13 宇治川 |
| 5 岩倉川 | 14 旧安祥寺川 |
| 6 桂 川 | 15 山科川 |
| 7 有栖川 | 16 東高瀬川 |
| 8 御室川 | 17 弓削川 |
| 9 天神川 | |

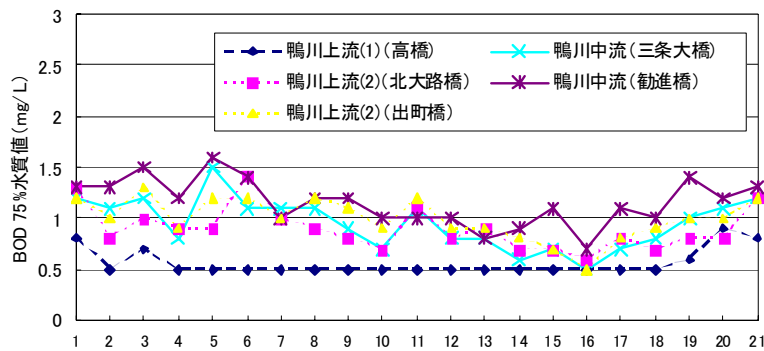
1 鴨川

(1) 類型指定状況

	市保全基準		(参考) 環境基準
河川名	対 象 水 域	類型	類型
鴨 川	鴨川上流 (1)	高橋から上流	A
	鴨川上流 (2)	高橋から高野川合流点まで	
	鴨川中流	高野川合流点から勧進橋まで	A
	鴨川下流	勧進橋から下流	B A

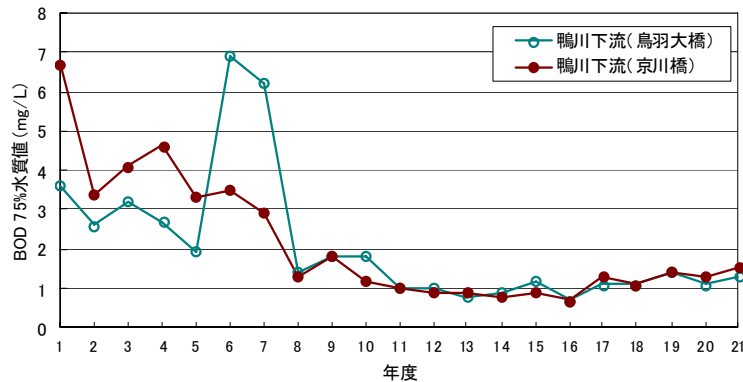
(2) BOD の経年変化

鴨川のBOD経年変化(上流, 中流)



類型	BOD基準値
AA	1 mg/L 以下
A	2 mg/L 以下
B	3 mg/L 以下
C	5 mg/L 以下

鴨川のBOD経年変化(下流)



類型	BOD基準値
AA	1 mg/L 以下
A	2 mg/L 以下
B	3 mg/L 以下
C	5 mg/L 以下

上流・中流では概ね 1.5mg/L 以下で推移しており、市保全基準を連続して達成している。

下流については平成一桁台に水質改善が進み、平成 8 年度以降は 2.0mg/L 以下 (A 類型) の値で推移している。

(3) 生活環境項目（一般項目）の測定結果

BOD（75%水質値）

項目	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
	地点名												
BOD (mg/L)	高橋	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.6	0.9	0.8	1
	北大路橋	1.1	0.8	0.9	0.7	0.7	0.6	0.8	0.7	0.8	0.8	1.2	2
	出町橋	1.2	0.9	0.9	0.8	0.7	0.5	0.8	0.9	1.0	1.0	1.2	
	三条大橋	1.1	0.8	0.8	0.6	0.7	0.5	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	2
	勸進橋	1.0	1.0	0.8	0.9	1.1	0.7	1.1	1.0	1.4	1.2	1.3	
	鳥羽大橋	1.0	1.0	0.8	0.9	1.2	0.7	1.1	1.1	1.4	1.1	1.3	3
	京川橋	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.7	1.3	1.1	1.4	1.3	1.5	

pH（年間最小値，最大値）

項目	地点名	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
pH	高橋	最小	7.5	7.3	7.5	7.4	7.5	7.6	7.3	7.2	7.6	7.5	7.5	6.5 ～ 8.5
		最大	8.1	7.9	7.9	8.2	8.0	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1	8.1	
	北大路橋	最小	8.0	8.3	8.0	7.7	8.0	7.7	7.6	7.8	9.0	7.8	8.7	
		最大	10.0	9.5	9.8	9.6	9.5	9.2	9.5	9.6	9.4	9.5	9.6	
	出町橋	最小	8.0	8.6	8.3	7.9	7.7	7.5	7.6	7.9	7.6	7.8	7.7	
		最大	10.0	9.8	10.0	9.9	9.7	9.4	9.5	9.6	9.5	9.6	9.6	
	三条大橋	最小	8.1	7.9	7.6	7.9	7.8	7.5	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7	
		最大	9.7	9.7	9.2	9.3	9.3	9.2	9.6	8.9	9.3	9.1	8.6	
	勸進橋	最小	8.4	7.7	8.0	7.7	8.5	7.6	7.6	7.0	7.7	8.2	7.9	
		最大	9.6	9.9	9.4	9.9	9.8	9.8	10.4	10.2	10.4	10.1	9.7	
	鳥羽大橋	最小	8.0	7.6	7.9	7.7	8.2	7.6	8.3	8.0	9.3	8.7	8.8	
		最大	9.4	9.8	9.4	9.9	9.8	9.6	9.7	9.9	10.2	9.8	9.5	
	京川橋	最小	7.8	7.5	7.7	7.6	8.0	7.7	7.6	8.0	7.7	8.1	7.7	
		最大	9.2	9.4	9.1	9.8	9.6	9.3	10.1	9.6	10.0	9.7	9.6	

DO, SS, 大腸菌群数（年間平均値）

項目	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
	地点名												
DO (mg/L)	高橋	10	10	10	10	10	10	11	10	11	11	11	7.5 以上
	北大路橋	10	10	10	10	10	9.8	11	11	11	10	11	7.5 以上
	出町橋	9.6	9.7	9.7	9.8	10	9.5	11	10	10	11	10	
	三条大橋	10	10	10	11	11	10	11	10	11	11	11	7.5 以上
	勸進橋	10	10	10	11	11	10	12	11	12	11	11	5 以上
	鳥羽大橋	10	10	10	11	10	10	11	10	11	11	11	
	京川橋	10	11	10	11	11	10	11	11	12	11	11	
SS (mg/L)	高橋	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	25
	北大路橋	3	3	3	2	2	2	3	2	2	3	2	25
	出町橋	3	2	3	2	2	1	2	2	2	3	3	
	三条大橋	4	3	3	2	2	2	2	2	3	2	4	25
	勸進橋	6	4	5	4	3	3	2	3	2	2	5	
	鳥羽大橋	4	5	4	3	2	2	2	3	2	2	4	25
	京川橋	4	4	3	3	2	2	3	2	2	4	4	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	高橋	2.5E03	1.7E03	5.7E03	6.0E03	8.3E03	5.9E03	4.0E03	4.5E03	4.2E03	2.9E03	4.6E03	5.0E01
	北大路橋	2.7E03	3.9E03	1.1E04	1.5E04	1.0E04	1.5E04	9.1E02	1.2E04	3.2E03	4.3E03	4.2E03	1.0E03
	出町橋	2.6E03	3.2E03	6.4E03	1.7E04	1.4E04	1.6E04	2.1E03	1.3E04	3.7E03	1.0E03	1.2E04	
	三条大橋	2.9E03	2.1E03	8.4E03	1.2E04	7.9E03	1.8E04	2.8E03	7.5E03	9.1E03	5.5E03	1.3E04	1.0E03
	勸進橋	3.8E03	3.5E03	1.0E04	1.1E04	8.1E03	1.7E04	1.2E03	2.5E04	2.8E03	4.8E03	8.3E03	
	鳥羽大橋	7.5E03	2.3E03	9.5E03	5.5E03	1.5E04	1.6E04	4.0E04	8.9E04	9.3E01	4.9E03	1.7E04	5.0E03
	京川橋	7.7E03	3.8E03	7.8E03	8.1E03	1.0E04	2.4E04	8.6E03	2.0E04	3.7E03	3.2E03	1.0E04	

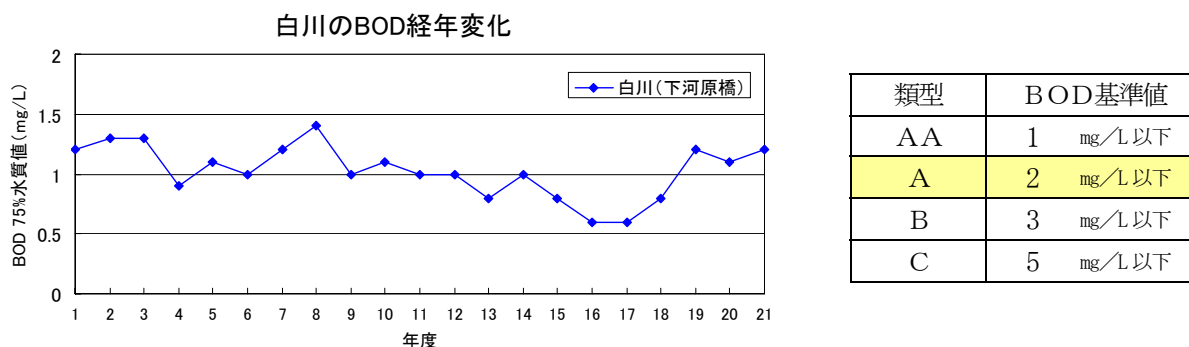
※ 基準の評価については日間平均値で行う。なお、BOD, SS, 大腸菌群数の基準は「基準値」以下である。

2 白川

(1) 類型指定状況

	市保全基準		(参考) 環境基準
河川名	対 象 水 域	類型	類型
白 川	白 川	A	—

(2) BOD の経年変化



0.5～1.5mg/L で推移しており，市保全基準を連続して達成している。

(3) 生活環境項目（一般項目）の測定結果

BOD（75%水質値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
BOD (mg/L)	下河原橋	1.0	1.0	0.8	1.0	0.8	0.6	0.6	0.8	1.2	1.1	1.2	2

pH（年間最小値，最大値）

項目	地点名	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
pH	下河原橋	最小	7.3	7.6	7.6	7.5	7.7	7.6	7.7	7.8	7.9	7.8	7.8	6.5 ～ 8.5
		最大	8.6	8.8	8.2	9.3	8.5	8.2	8.4	9.5	8.8	8.3	8.3	

DO, SS, 大腸菌群数（年間平均値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
DO (mg/L)	下河原橋	9.5	9.6	9.6	9.9	9.8	9.4	10	9.8	10	9.9	10	7.5
SS (mg/L)	下河原橋	9	10	13	9	6	5	6	4	3	6	7	25
大腸菌群数 (MPN/100mL)	下河原橋	1.4E04	1.2E04	2.8E04	3.3E04	1.4E04	2.8E04	1.8E04	2.7E04	1.3E04	1.3E04	1.3E04	1.0E03

※ 基準の評価については日間平均値で行う。

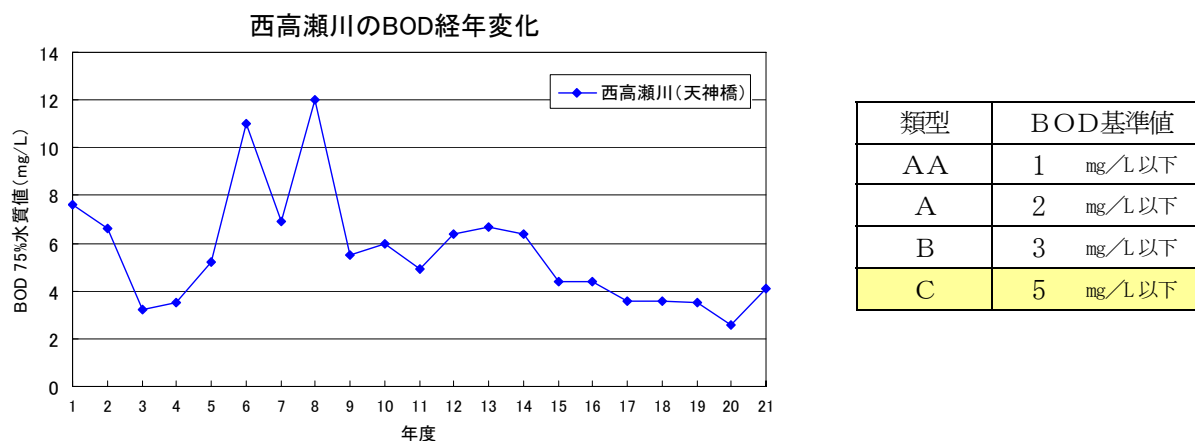
なお，BOD，SS，大腸菌群数の基準は「基準値」以下である。

3 西高瀬川

(1) 類型指定状況

	市保全基準		(参考) 環境基準
河川名	対 象 水 域	類型	類型
西高瀬川	西高瀬川	C	—

(2) BOD の経年変化



基準値を超過することが多かったが、平成15年度以降は連続して市保全基準を達成している。

(3) 生活環境項目（一般項目）の測定結果

BOD（75%水質値）

項目	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
	地点名												
BOD (mg/L)	天神橋	4.9	6.4	6.7	6.4	4.4	4.4	3.6	3.6	3.5	2.6	4.1	5

pH（年間最小値，最大値）

項目	地点名	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
pH	天神橋	最小	6.2	6.2	6.3	6.5	6.4	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5
		最大	6.6	6.6	6.6	6.7	6.8	6.8	7.6	6.8	6.7	6.9	6.9	8.5

DO, SS, 大腸菌群数（年間平均値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
DO (mg/L)	天神橋	8.5	7.9	7.6	8.8	8.9	9.6	10	9.2	9.9	9.5	9.5	5
SS (mg/L)	天神橋	5	5	5	5	3	3	3	3	2	2	4	50
大腸菌群数 (MPN/100mL)	天神橋	1.7E04	7.6E04	2.6E05	1.5E05	1.2E05	6.5E05	4.3E04	1.2E05	2.1E04	2.8E03	6.0E04	—

※ 基準の評価については日間平均値で行う。

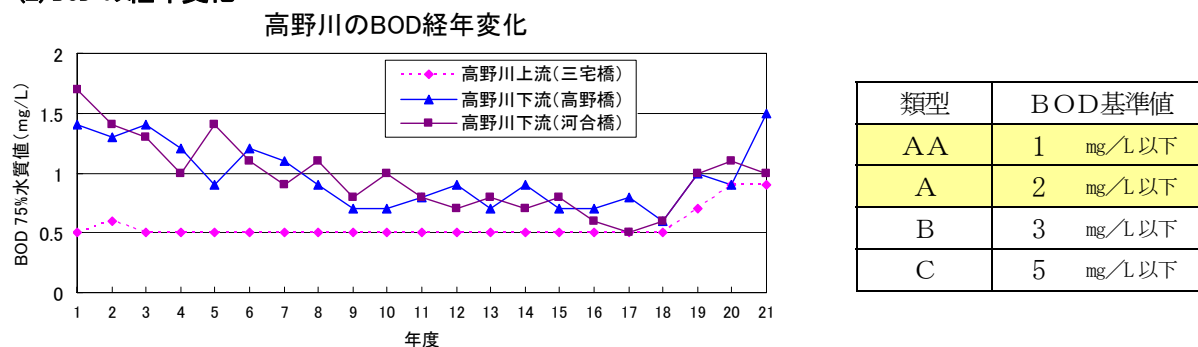
なお、BOD, SS, 大腸菌群数の基準は「基準値」以下である。

4 高野川

(1) 類型指定状況

	市保全基準		(参考) 環境基準
河川名	対 象 水 域		類型
高野川	高野川上流	花園川合流点から上流	AA
	高野川下流	花園川合流点から下流	A

(2) BOD の経年変化



上流では1.0mg/L以下, 下流では0.5~2.0mg/Lで推移しており, 市保全基準を連続して達成している。

(3) 生活環境項目（一般項目）の測定結果

BOD (75%水質値)

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
BOD (mg/L)	三宅橋	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.9	0.9	1
	高野橋	0.8	0.9	0.7	0.9	0.7	0.7	0.8	0.6	1.0	0.9	1.5	2
	河合橋	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.6	0.5	0.6	1.0	1.1	1.0	

pH (年間最小値, 最大値)

項目	地点名	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
pH	三宅橋	最小	7.1	7.2	7.2	7.4	7.6	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	6.5 ~ 8.5
		最大	7.8	8.1	7.9	8.4	8.4	8.3	8.8	7.9	8.0	8.1	8.3	
	高野橋	最小	7.7	7.7	7.5	7.6	7.8	7.7	7.5	8.0	8.4	7.6	8.3	
		最大	9.3	9.7	9.3	9.8	9.5	9.4	9.4	9.7	9.4	9.2	9.6	
	河合橋	最小	7.0	7.2	7.3	6.9	7.5	7.3	7.1	7.0	6.8	7.1	6.9	
		最大	9.3	9.5	9.2	9.3	9.3	9.3	8.6	9.3	7.9	7.9	8.0	

DO, SS, 大腸菌群数 (年間平均値)

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
DO (mg/L)	三宅橋	9.5	9.8	9.8	10	10	9.7	10	9.9	10	10	10	7.5
	高野橋	9.9	10	9.9	11	10	10	11	11	11	10	11	7.5
	河合橋	9.4	9.7	9.4	9.7	10	9.5	11	9.9	10	9.8	10	
SS (mg/L)	三宅橋	1	1	2	1	1	1	2	2	4	2	2	25
	高野橋	1	2	3	1	1	2	2	1	2	3	2	25
	河合橋	3	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	三宅橋	3.0E03	3.9E03	5.5E03	1.2E04	7.3E03	8.9E03	3.4E03	1.2E04	3.5E03	1.3E03	7.5E03	5.0E01
	高野橋	4.2E03	6.1E03	8.2E03	1.3E04	1.3E04	2.2E04	2.2E03	1.7E04	3.1E03	6.6E03	7.1E03	1.0E03
	河合橋	3.0E03	3.8E03	1.2E04	1.4E04	7.5E03	1.9E04	2.5E03	1.1E04	1.2E04	8.5E03	1.2E04	

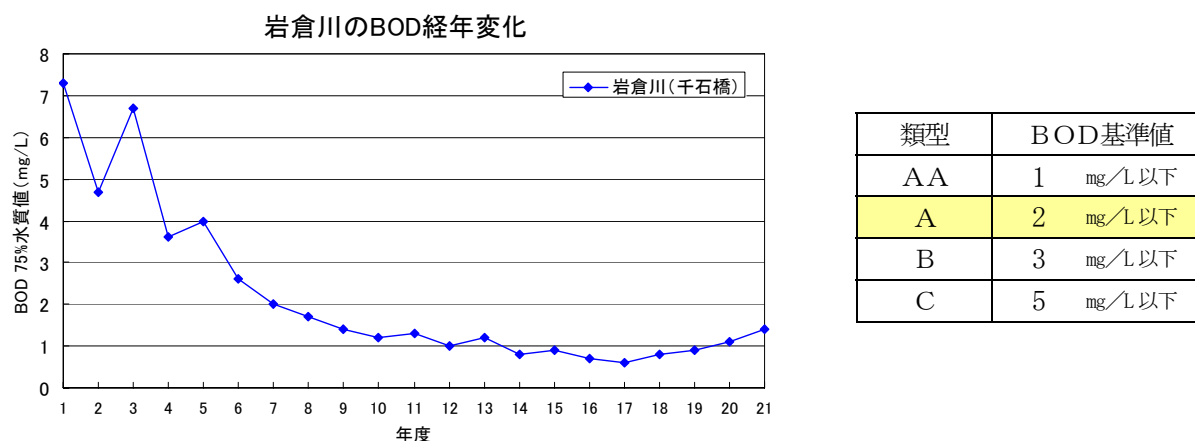
※ 基準の評価については日間平均値で行う。なお, BOD, SS, 大腸菌群数の基準は「基準値」以下である。

5 岩倉川

(1) 類型指定状況

	市保全基準		(参考) 環境基準
河川名	対 象 水 域	類型	類型
岩倉川	岩倉川	A	—

(2) BOD の経年変化



平成一桁台に水質改善が進み、平成7年度以降は市保全基準を連続して達成している。

(3) 生活環境項目（一般項目）の測定結果

BOD（75%水質値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
BOD (mg/L)	千石橋	1.3	1.0	1.2	0.8	0.9	0.7	0.6	0.8	0.9	1.1	1.4	2

pH（年間最小値，最大値）

項目	地点名	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
pH	千石橋	最小	7.8	7.6	7.5	7.6	7.7	7.3	7.6	7.7	7.3	7.6	7.1	6.5 ～ 8.5
		最大	9.3	9.6	9.1	8.8	9.3	8.9	8.6	8.6	9.1	8.8	9.0	

DO, SS, 大腸菌群数（年間平均値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
DO (mg/L)	千石橋	10	10	10	10	10	9.8	11	10	11	10	11	7.5
SS (mg/L)	千石橋	3	2	3	3	3	2	2	2	2	4	3	25
大腸菌群数 (MPN/100mL)	千石橋	1.9E04	5.4E03	2.0E04	7.5E04	2.4E04	2.4E04	4.7E03	3.9E04	1.9E04	3.0E04	2.0E04	1.0E03

※ 基準の評価については日間平均値で行う。

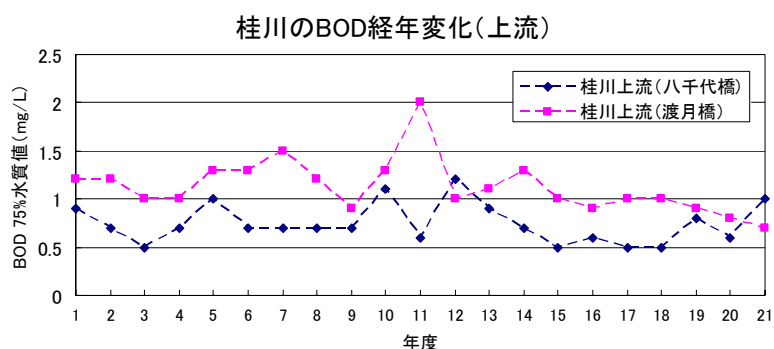
なお、BOD, SS, 大腸菌群数の基準は「基準値」以下である。

6 桂川

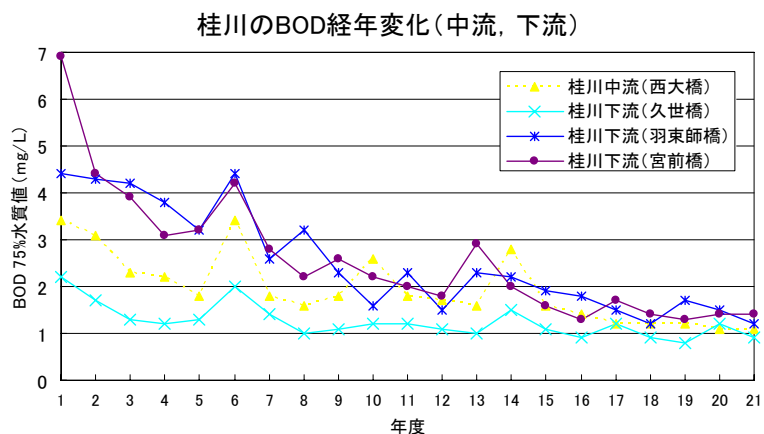
(1) 類型指定状況

	市保全基準		(参考) 環境基準
河川名	対 象 水 域		類型
桂 川	桂川上流	渡月橋から上流	A
	桂川中流	渡月橋から天神川合流点まで	B
	桂川下流	天神川合流点から宇治川合流点まで	B

(2) BOD の経年変化



類型	BOD基準値
AA	1 mg/L 以下
A	2 mg/L 以下
B	3 mg/L 以下
C	5 mg/L 以下



類型	BOD基準値
AA	1 mg/L 以下
A	2 mg/L 以下
B	3 mg/L 以下
C	5 mg/L 以下

上流では概ね0.5～2.0mg/Lで推移しており、市保全基準を連続して達成している。

中流では緩やかな減少傾向がみられ、平成15年度以降は2.0mg/L以下（A類型）の値で推移している。

下流についても、平成一桁台を中心に水質改善が進み、平成15年度以降は2.0mg/L以下（A類型）の値で推移している。

(3) 生活環境項目（一般項目）の測定結果

BOD（75%水質値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
BOD (mg/L)	八千代橋	0.6	1.2	0.9	0.7	< 0.5	0.6	< 0.5	0.5	0.8	0.6	1.0	2
	渡月橋	2.0	1.0	1.1	1.3	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	
	西大橋	1.8	1.7	1.6	2.8	1.6	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	3
	久世橋	1.2	1.1	1.0	1.5	1.1	0.9	1.2	0.9	0.8	1.2	0.9	3
	羽束師橋	2.3	1.5	2.3	2.2	1.9	1.8	1.5	1.2	1.7	1.5	1.2	
	宮前橋	2.0	1.8	2.9	2.0	1.6	1.3	1.7	1.4	1.3	1.4	1.4	

pH（年間最小値，最大値）

項目	地点名	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
pH	八千代橋	最小	5.9	5.4	6.5	6.4	6.0	6.6	7.2	7.5	7.8	7.3	7.7	6.5 ～ 8.5
		最大	7.0	7.6	7.5	7.6	6.9	7.2	8.1	8.7	8.7	8.7	8.4	
	渡月橋	最小	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	
		最大	8.0	8.3	8.0	8.1	8.2	8.5	8.1	8.2	8.1	8.3	8.2	
	西大橋	最小	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.1	7.3	7.4	7.5	7.5	7.6	
		最大	8.4	8.6	8.3	8.4	8.5	8.9	8.7	8.9	8.8	8.7	8.8	
	久世橋	最小	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	7.2	7.3	7.5	7.4	7.5	7.6	
		最大	7.8	8.0	7.9	8.2	8.0	8.1	8.0	7.9	8.0	8.4	8.0	
	羽束師橋	最小	7.1	7.0	7.0	7.1	7.4	7.0	7.1	7.3	7.1	7.4	7.4	
		最大	7.4	7.4	7.5	7.7	7.7	7.8	7.6	7.7	7.5	7.8	7.6	
	宮前橋	最小	7.2	7.1	7.2	7.1	6.9	7.0	7.0	7.2	7.1	7.4	7.4	
		最大	7.6	7.6	7.5	7.7	7.7	8.0	7.7	7.7	7.6	7.9	7.9	

DO, SS, 大腸菌群数（年間平均値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
DO (mg/L)	八千代橋	11	12	9.5	10	10	11	11	11	11	11	11	7.5
	渡月橋	10	10	9.9	9.8	10	10	11	10	10	10	10	
	西大橋	10	10	9.8	9.7	10	10	11	10	10	10	10	5
	久世橋	10	10	9.8	9.9	10	10	11	10	10	10	10	5
	羽束師橋	9.5	9.2	8.9	9.2	9.6	9.6	10	9.6	9.5	9.8	9.6	
	宮前橋	9.5	9.4	9.2	9.3	9.5	9.4	9.9	9.3	9.5	9.7	9.8	
SS (mg/L)	八千代橋	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	25
	渡月橋	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	
	西大橋	5	5	4	5	4	4	4	5	5	6	4	25
	久世橋	5	4	3	4	3	4	3	6	4	5	4	25
	羽束師橋	10	5	7	7	6	4	4	4	4	7	6	
	宮前橋	11	8	10	8	8	6	5	4	5	5	5	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	八千代橋	2.6E03	3.9E03	3.5E03	6.6E03	2.6E03	4.9E02	2.1E03	5.6E03	1.2E03	3.3E03	2.4E03	1.0E03
	渡月橋	9.7E03	1.5E04	9.6E03	6.4E03	5.8E03	1.5E04	8.3E03	9.1E03	4.5E03	8.3E03	5.7E03	
	西大橋	2.0E04	1.6E04	1.4E04	8.4E03	7.2E03	5.1E03	5.5E03	1.2E04	5.8E03	8.9E03	1.0E04	5.0E03
	久世橋	1.0E04	1.7E04	1.3E04	4.5E03	5.8E03	3.8E03	8.4E03	2.1E03	3.7E03	2.6E03	9.4E03	5.0E03
	羽束師橋	1.2E04	2.8E04	2.8E04	1.4E04	1.0E04	5.2E04	6.9E03	3.8E03	6.6E04	1.5E04	1.2E04	
	宮前橋	1.7E04	5.5E04	3.2E04	1.1E04	6.2E04	9.6E03	1.8E05	1.8E04	1.7E04	2.2E04	6.0E03	

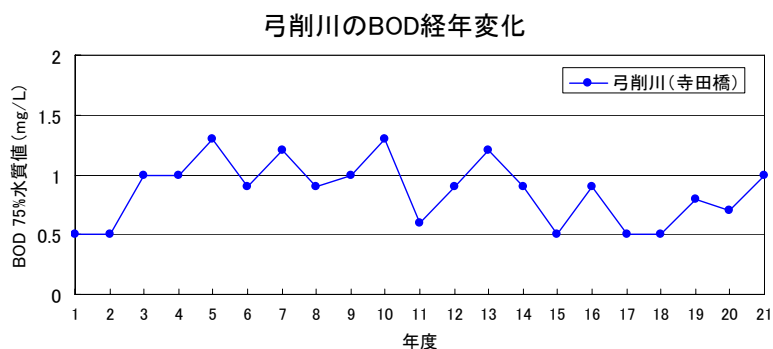
※ 基準の評価については日間平均値で行う。なお、BOD, SS, 大腸菌群数の基準は「基準値」以下である。

7 弓削川

(1) 類型指定状況

	市保全基準		(参考) 環境基準
河川名	対 象 水 域	類型	類型
弓削川	弓削川	A	A

(2) BOD の経年変化



類型	BOD基準値
AA	1 mg/L以下
A	2 mg/L以下
B	3 mg/L以下
C	5 mg/L以下

平成 18 年度に新たに類型指定した水域である。

1. 5mg/L 以下で推移しており，現行の市保全基準でみると，全期間達成している。

(3) 生活環境項目（一般項目）の測定結果

BOD（75%水質値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
BOD (mg/L)	寺田橋	0.6	0.9	1.2	0.9	< 0.5	0.9	< 0.5	0.5	0.8	0.7	1.0	2

pH（年間最小値，最大値）

項目	地点名	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
pH	寺田橋	最小	6.2	5.5	6.1	6.5	6.0	6.5	7.2	7.3	7.2	7.3	7.4	6.5 ～ 8.5
		最大	7.3	7.7	7.6	7.7	7.0	7.5	8.7	9.1	8.5	8.2	8.3	

DO, SS, 大腸菌群数（年間平均値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
DO (mg/L)	寺田橋	10	13	10	9.7	10	10	11	11	11	11	11	7.5
SS (mg/L)	寺田橋	1	2	3	2	1	1	1	1	2	1	2	25
大腸菌群数 (MPN/100mL)	寺田橋	7.3E03	1.3E04	1.7E04	8.9E03	2.3E04	9.9E02	1.4E03	1.5E04	3.5E04	1.3E04	8.2E03	1.0E03

※ 基準の評価については日間平均値で行う。

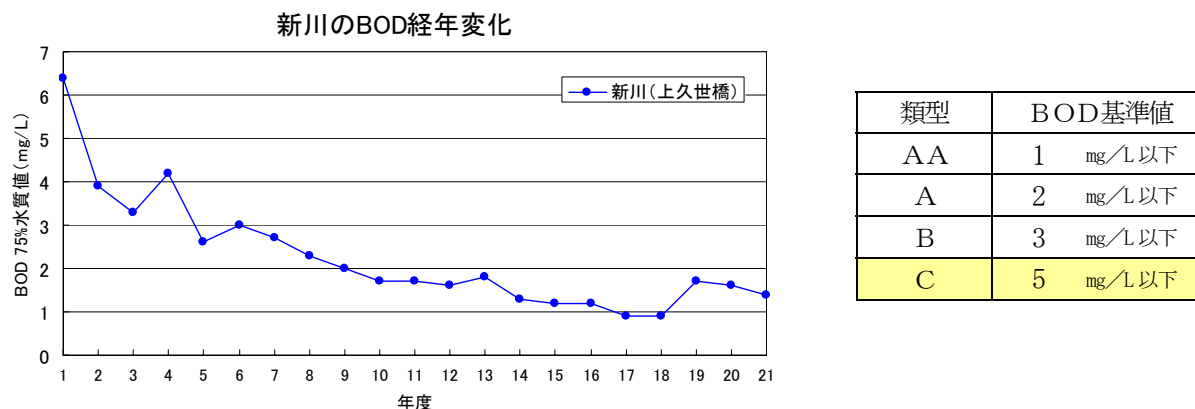
なお，BOD，SS，大腸菌群数の基準は「基準値」以下である。

8 新川

(1) 類型指定状況

	市保全基準		(参考) 環境基準
河川名	対 象 水 域	類型	類型
新川	新川	C	—

(2) BOD の経年変化



平成一桁台に水質改善が進み、平成9年度以降は2.0mg/L以下（A類型）の値で推移している。

(3) 生活環境項目（一般項目）の測定結果

BOD（75%水質値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
BOD (mg/L)	上久世橋	1.7	1.6	1.8	1.3	1.2	1.2	0.9	0.9	1.7	1.6	1.4	5

pH（年間最小値，最大値）

項目	地点名	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
pH	上久世橋	最小	7.5	7.2	7.5	8.1	7.2	7.4	7.8	8.2	7.6	7.7	7.4	6.5～ 8.5
		最大	9.1	9.1	9.7	9.5	9.6	9.4	9.4	9.5	9.4	9.1	9.4	

DO, SS, 大腸菌群数（年間平均値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
DO (mg/L)	上久世橋	11	11	11	12	12	12	13	12	12	12	11	5
SS (mg/L)	上久世橋	6	6	6	5	3	3	6	3	4	4	3	50
大腸菌群数 (MPN/100mL)	上久世橋	1.6E04	1.4E04	2.8E04	4.5E04	4.8E04	3.4E04	1.1E04	2.6E04	1.0E04	8.0E03	2.0E04	—

※ 基準の評価については日間平均値で行う。

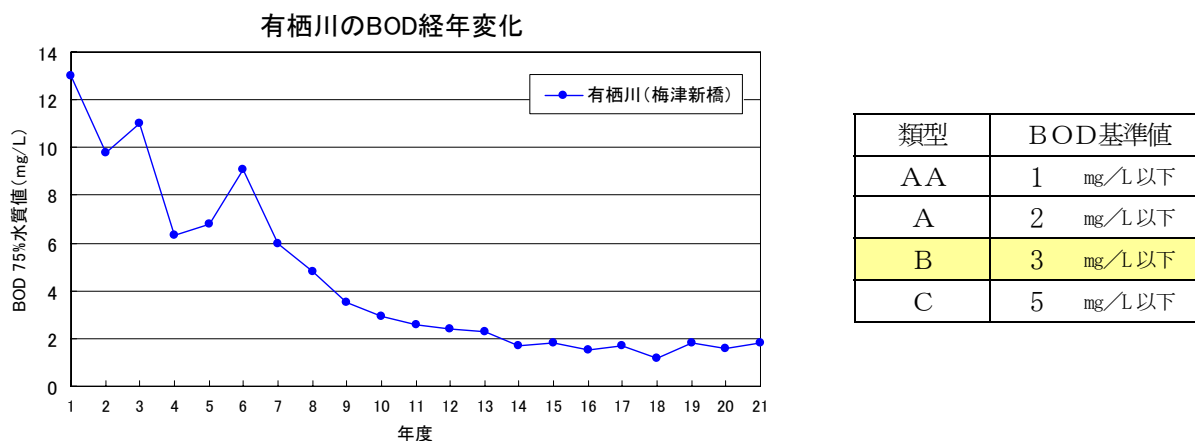
なお、BOD, SS, 大腸菌群数の基準は「基準値」以下である。

9 有栖川

(1) 類型指定状況

	市保全基準		(参考) 環境基準
河川名	対 象 水 域	類型	類型
有栖川	有栖川	B	B A

(2) BOD の経年変化



平成一桁台に水質改善が大幅に進み、平成14年度以降は概ね1.5～2.0mg/L（A類型）の値で推移している。

(3) 生活環境項目（一般項目）の測定結果

BOD（75%水質値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
BOD (mg/L)	梅津新橋	2.6	2.4	2.3	1.7	1.8	1.5	1.7	1.2	1.8	1.6	1.8	3

pH（年間最小値，最大値）

項目	地点名	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
pH	梅津新橋	最小	7.9	7.9	8.3	8.6	8.6	7.6	7.7	7.8	8.3	8.7	7.2	6.5 ～ 8.5
		最大	9.5	9.4	10.0	9.4	9.8	9.2	10.4	9.8	9.7	9.6	9.8	

DO, SS, 大腸菌群数（年間平均値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
DO (mg/L)	梅津新橋	11	11	11	10	11	11	11	10	11	11	11	5
SS (mg/L)	梅津新橋	6	5	6	5	6	8	9	9	5	7	7	25
大腸菌群数 (MPN/100mL)	梅津新橋	3.1E04	9.1E04	9.8E04	6.6E04	2.9E04	3.4E04	1.2E04	4.9E04	7.8E03	7.9E03	1.7E04	5.0E03

※ 基準の評価については日間平均値で行う。

なお、BOD、SS、大腸菌群数の基準は「基準値」以下である。

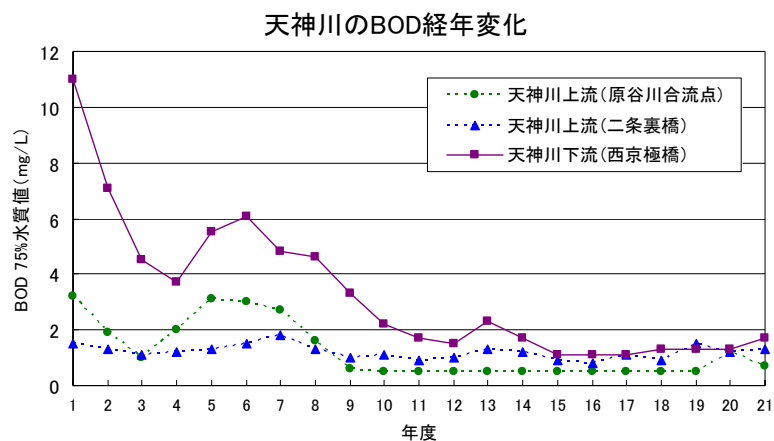
10 天神川

(1) 類型指定状況

	市保全基準		(参考) 環境基準
河川名	対 象 水 域		類型
天神川	天神川上流	御室川合流点から上流	A
	天神川下流	御室川合流点から下流	B

BA

(2) BOD の経年変化



類型	BOD基準値
AA	1 mg/L以下
A	2 mg/L以下
B	3 mg/L以下
C	5 mg/L以下

特に下流において 平成一桁台に水質改善が進み、上流では平成8年度以降、下流では平成10年度以降 現行の市保全基準を連続して達成している。下流では平成14年度以降 2.0mg/L以下 (A類型) の値で推移している。

(3) 生活環境項目（一般項目）の測定結果

BOD（75%水質値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
BOD (mg/L)	原谷川 合流点	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.5	1.2	0.7	2
	二条裏橋	0.9	1.0	1.3	1.2	0.9	0.8	1.1	0.9	1.5	1.2	1.3	
	西京極橋*1	1.7	1.5	2.3	1.7	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.7	3

pH（年間最小値，最大値）

項目	地点名	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
pH	原谷川 合流点	最小	7.1	7.1	7.1	7.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	6.5 ～ 8.5
		最大	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	7.5	7.6	7.9	7.6	7.6	7.7	
	二条裏橋	最小	7.9	7.5	8.4	8.2	7.7	7.6	7.8	8.0	7.7	8.0	7.7	
		最大	9.9	9.9	10.0	10.0	10.0	9.8	10.2	10.2	10.4	10.1	10.2	
	西京極橋*1	最小	7.2	6.6	7.4	8.5	7.7	7.6	7.8	8.4	7.9	8.5	7.9	
		最大	9.6	9.5	10.0	10.3	10.0	9.6	9.8	9.8	9.9	10.0	10.2	

DO, SS, 大腸菌群数（年間平均値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
DO (mg/L)	原谷川 合流点	9.7	10	9.7	9.7	10	9.8	10	10	10	9.8	11	7.5
	二条裏橋	11	11	11	11	12	10	12	11	13	12	12	
	西京極橋*1	11	11	12	13	13	10	13	12	12	12	12	5
SS (mg/L)	原谷川 合流点	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	1	1	1	2	2	25
	二条裏橋	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	
	西京極橋*1	1	3	2	3	3	2	2	2	2	1	4	25
大腸菌群数 (MPN/100mL)	原谷川 合流点	1.2E03	1.6E03	1.5E03	5.5E03	8.4E03	6.6E03	1.9E03	1.5E04	1.8E03	5.4E03	3.4E03	1.0E03
	二条裏橋	1.9E05	6.5E03	2.7E04	4.4E04	1.9E04	1.4E04	7.5E03	4.3E04	4.4E03	3.7E03	9.3E03	
	西京極橋*1	2.2E04	6.6E04	6.7E04	1.5E04	2.0E04	2.5E04	6.6E03	2.5E04	2.3E03	2.9E03	5.3E03	5.0E03

*1：平成13年度以前の調査地点は東海道本線下，平成14年度は葛野西橋。

※ 基準の評価については日間平均値で行う。

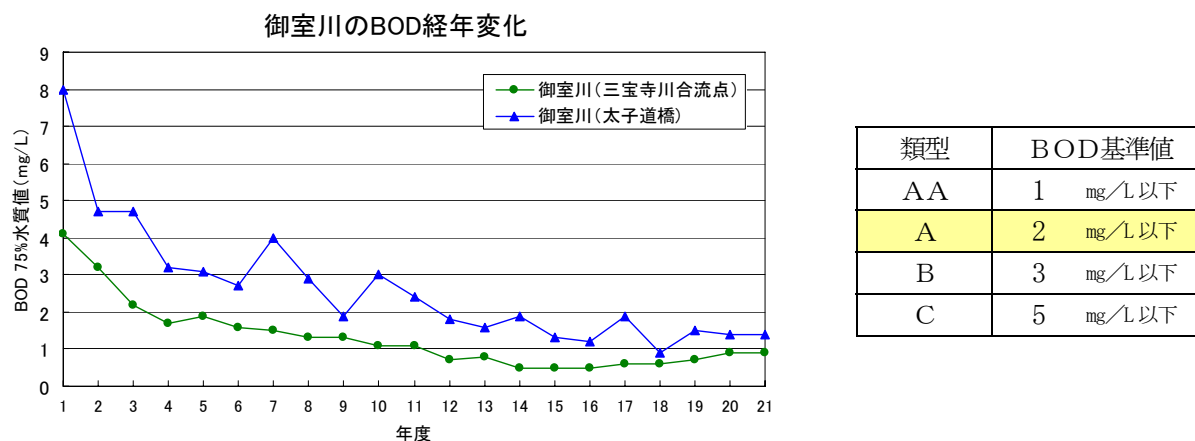
なお，BOD，SS，大腸菌群数の基準は「基準値」以下である。

1.1 御室川

(1) 類型指定状況

	市保全基準		(参考) 環境基準
河川名	対 象 水 域	類 型	類 型
御室川	御室川	A	—

(2) BOD の経年変化



平成一桁台に水質改善が大幅に進み、平成12年度以降 市保全基準を連続して達成している。

(3) 生活環境項目（一般項目）の測定結果

BOD（75%水質値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
BOD (mg/L)	三宝寺川 合流点	1.1	0.7	0.8	0.5	< 0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.9	0.9	2
	太子道橋	2.4	1.8	1.6	1.9	1.3	1.2	1.9	0.9	1.5	1.4	1.4	

pH（年間最小値，最大値）

項目	地点名	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
pH	三宝寺川 合流点	最小	7.0	7.0	7.0	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	6.5 ～ 8.5
		最大	7.9	7.3	7.2	7.6	8.2	7.6	7.7	8.3	7.8	7.6	7.7	
	太子道橋	最小	7.6	7.5	8.0	7.9	7.9	7.6	7.8	8.0	7.7	8.0	7.8	
		最大	9.3	9.7	10.0	9.9	9.6	9.8	9.8	9.8	10.0	10.3	10.0	

DO, SS, 大腸菌群数（年間平均値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
DO (mg/L)	三宝寺川 合流点	10	9.7	9.8	9.6	11	9.8	10	9.7	10	10	10	7.5
	太子道橋	9.8	9.7	10	10	10	9.9	11	11	12	11	12	
SS (mg/L)	三宝寺川 合流点	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	< 1	25
	太子道橋	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	三宝寺川 合流点	2.2E04	2.2E04	2.5E04	3.7E04	3.3E04	7.2E04	2.1E04	3.6E04	6.9E03	7.9E03	1.2E04	1.0E03
	太子道橋	3.0E04	1.1E04	1.8E04	3.8E04	4.8E04	9.8E04	6.2E03	2.6E04	3.5E03	5.5E03	5.7E03	

※ 基準の評価については日間平均値で行う。

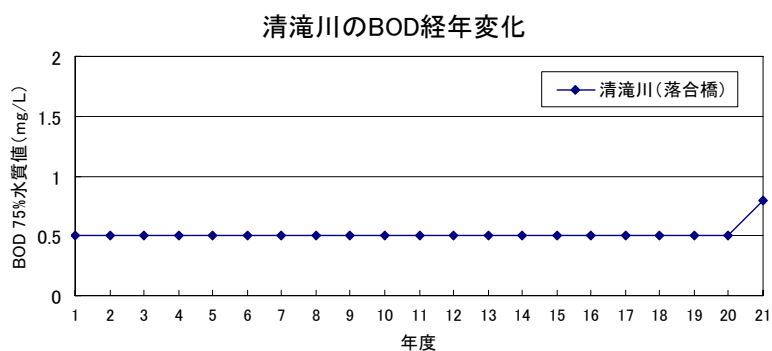
なお、BOD, SS, 大腸菌群数の基準は「基準値」以下である。

1 2 清滝川

(1) 類型指定状況

	市保全基準		(参考) 環境基準
河川名	対 象 水 域	類型	類型
清滝川	清滝川	AA	AA

(2) BOD の経年変化



類型	BOD基準値
AA	1 mg/L 以下
A	2 mg/L 以下
B	3 mg/L 以下
C	5 mg/L 以下

1.0mg/L 以下で推移しており，市保全基準を連続して達成している。

(3) 生活環境項目（一般項目）の測定結果

BOD（75%水質値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
BOD (mg/L)	落合橋	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.5	0.5	0.8	1

pH（年間最小値，最大値）

項目	地点名	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
pH	落合橋	最小	7.2	7.0	7.5	7.7	7.6	7.5	7.4	7.6	7.6	7.5	7.7	6.5 ～ 8.5
		最大	8.5	8.1	8.2	8.2	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.3	8.1	

DO, SS, 大腸菌群数（年間平均値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
DO (mg/L)	落合橋	10	10	10	10	10	10	11	10	11	10	11	7.5
SS (mg/L)	落合橋	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
大腸菌群数 (MPN/100mL)	落合橋	2.6E03	3.7E03	2.7E03	8.3E03	2.4E03	9.8E03	2.3E03	5.8E03	2.5E03	3.8E03	4.2E03	5.0E01

※ 基準の評価については日間平均値で行う。

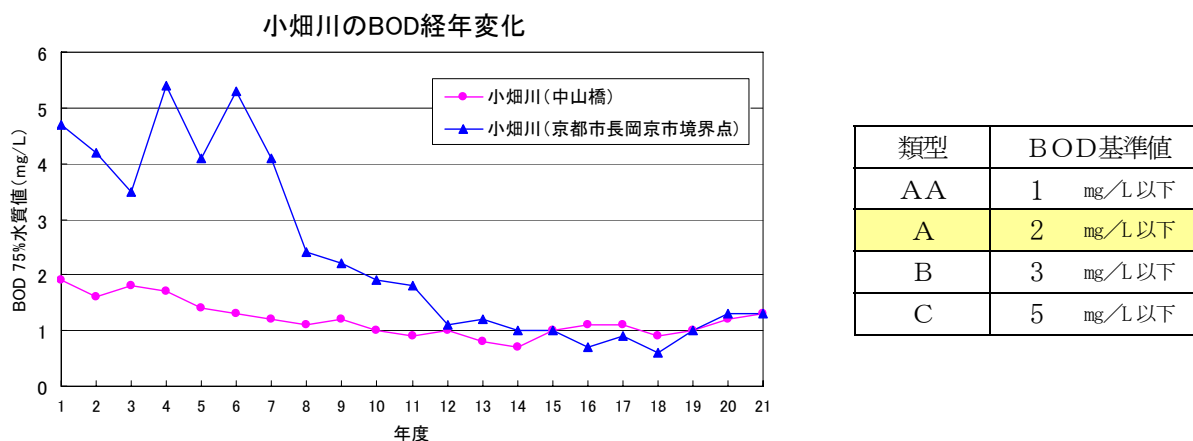
なお，BOD，SS，大腸菌群数の基準は「基準値」以下である。

13 小畑川

(1) 類型指定状況

	市保全基準		(参考) 環境基準
河川名	対 象 水 域	類型	類型
小畑川	小畑川上流	A	C A

(2) BOD の経年変化



平成一桁台に水質改善が進み、平成10年度以降 市保全基準を連続して達成している。

(3) 生活環境項目（一般項目）の測定結果

BOD（75%水質値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
BOD (mg/L)	中山橋	0.9	1.0	0.8	0.7	1.0	1.1	1.1	0.9	1.0	1.2	1.3	2
	京都市長岡京市境界点	1.8	1.1	1.2	1.0	1.0	0.7	0.9	0.6	1.0	1.3	1.3	

pH（年間最小値，最大値）

項目	地点名	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
pH	中山橋	最小	7.6	7.5	7.9	8.0	7.8	7.6	8.1	8.0	8.1	8.1	8.4	6.5 ～ 8.5
		最大	9.6	9.6	9.4	9.1	9.3	9.1	9.1	9.3	9.4	9.3	9.5	
	京都市長岡京市境界点	最小	7.7	7.7	7.8	8.5	8.0	7.7	8.1	7.3	7.9	8.1	7.7	
		最大	9.2	9.3	9.2	9.2	9.5	9.0	9.4	9.3	9.1	9.3	9.5	

DO, SS, 大腸菌群数（年間平均値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
DO (mg/L)	中山橋	11	11	11	11	11	10	11	11	11	11	12	7.5
	京都市長岡京市境界点	12	11	11	12	11	10	12	11	11	11	11	
SS (mg/L)	中山橋	2	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	25
	京都市長岡京市境界点	2	2	2	3	2	2	3	3	3	2	2	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	中山橋	5.0E03	8.6E03	2.2E04	2.8E04	1.4E06	1.6E04	1.2E04	3.0E04	4.4E03	1.1E03	1.3E04	1.0E03
	京都市長岡京市境界点	3.9E03	7.3E03	1.7E04	2.2E04	1.7E04	2.4E04	9.8E03	2.3E04	7.0E03	7.7E03	1.2E04	

※ 基準の評価については日間平均値で行う。

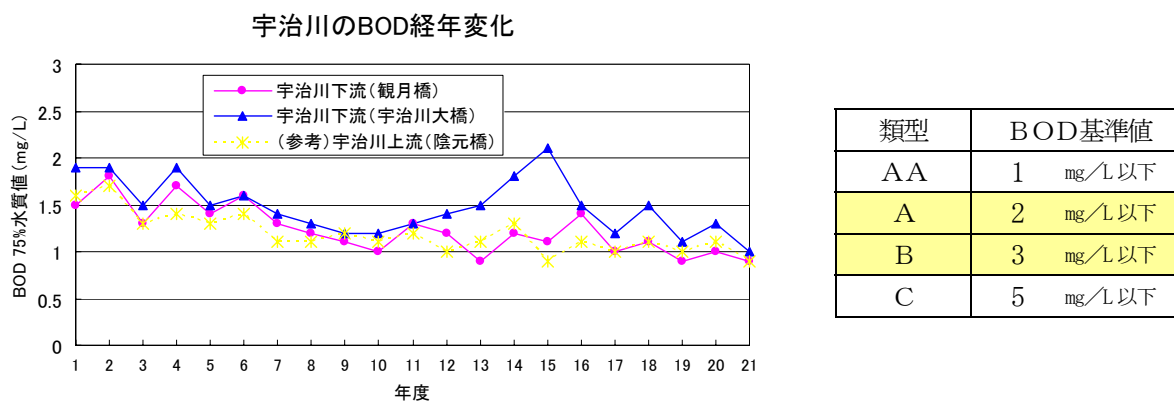
なお、BOD, SS, 大腸菌群数の基準は「基準値」以下である。

14 宇治川

(1) 類型指定状況

	市保全基準		(参考) 環境基準
河川名	対 象 水 域		類型
宇治川	宇治川上流	山科川合流点から上流	A
	宇治川下流	山科川合流点から三川合流点まで	B

(2) BOD の経年変化



上流については、市内に公共用水域常時監視地点がないため 上流の宇治市との境界（宇治市側）に位置する環境基準点「陰元橋」の測定値でみると、2.0mg/L 以下で推移しており、市保全基準を連続して達成している。

下流についても、1.0～2.0mg/L 前後で推移しており、平成 16 年度以降は 2.0mg/L 以下（A類型）の値を連続で示している。

(3) 生活環境項目（一般項目）の測定結果

BOD（75%水質値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
BOD (mg/L)	観月橋	1.3	1.2	0.9	1.2	1.1	1.4	1.0	1.1	0.9	1.0	0.9	3
	宇治川 大橋	1.3	1.4	1.5	1.8	2.1	1.5	1.2	1.5	1.1	1.3	1.0	
	(参考) 陰元橋	1.2	1.0	1.1	1.3	0.9	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	0.9	2

pH（年間最小値，最大値）

項目	地点名	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
pH	観月橋	最小	7.5	7.4	7.3	7.4	7.7	7.4	7.6	7.6	7.5	7.7	7.6	6.5 ～ 8.5
		最大	8.3	8.2	8.2	8.3	8.1	8.2	8.5	7.9	8.2	8.0	8.0	
	宇治川 大橋	最小	7.6	7.5	7.4	7.4	7.7	7.3	7.7	7.7	7.5	7.8	7.7	
		最大	8.4	8.4	8.2	8.6	8.3	8.3	8.5	8.1	8.1	8.1	8.0	
	(参考) 陰元橋	最小	7.6	7.5	7.5	7.3	7.4	7.1	7.3	7.4	7.5	7.7	7.4	
		最大	8.2	8.1	8.0	8.5	8.4	8.4	8.7	8.1	8.1	8.4	8.4	

DO, SS, 大腸菌群数（年間平均値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
DO (mg/L)	観月橋	10	9.7	9.4	9.7	9.9	9.7	11	9.9	9.7	9.5	9.7	5
	宇治川 大橋	9.9	9.6	9.4	9.5	10	9.9	11	9.9	9.7	9.5	9.5	
	(参考) 陰元橋	9.9	9.7	9.4	9.7	9.6	9.8	10	9.8	9.7	9.5	9.6	7.5
SS (mg/L)	観月橋	5	4	5	4	4	3	4	4	3	3	4	25
	宇治川 大橋	7	5	5	5	4	4	5	6	5	6	6	
	(参考) 陰元橋	4	4	4	4	3	2	4	4	3	2	3	25
大腸菌群数 (MPN/100mL)	観月橋	6.4E03	1.1E04	8.6E03	3.0E03	4.6E03	2.4E03	6.9E03	1.7E03	5.4E02	8.7E03	4.1E03	5.0E03
	宇治川 大橋	5.3E03	9.4E03	8.0E03	3.5E03	4.6E03	8.8E03	7.5E03	3.4E03	2.2E03	3.6E03	1.8E03	
	(参考) 陰元橋	9.4E03	1.2E04	4.0E03	2.9E03	1.2E04	1.6E03	3.8E03	5.8E03	2.9E03	3.2E03	4.1E03	1.0E03

※ 基準の評価については日間平均値で行う。

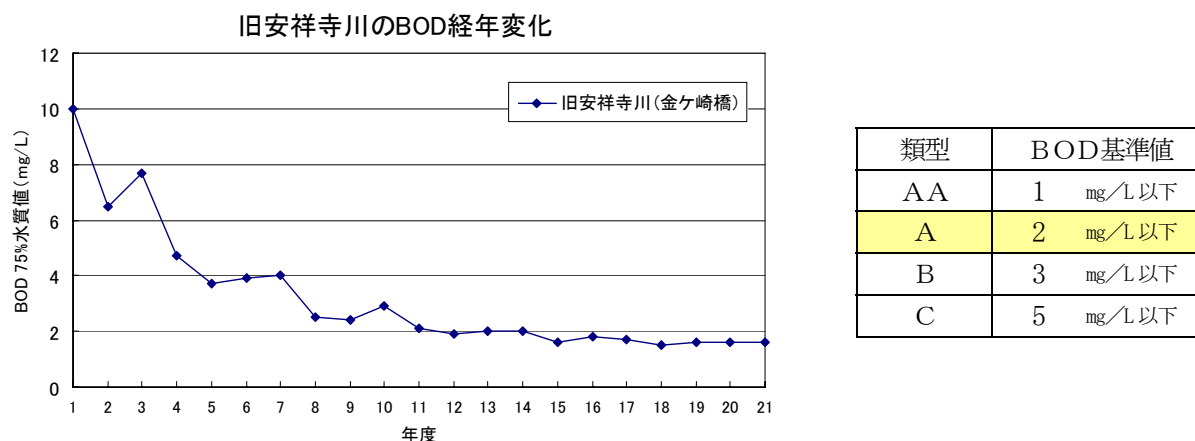
なお、BOD、SS、大腸菌群数の基準は「基準値」以下である。

15 旧安祥寺川

(1) 類型指定状況

	市保全基準		(参考) 環境基準
河川名	対 象 水 域	類型	類型
旧安祥寺川	旧安祥寺川	A	—

(2) BOD の経年変化



平成一桁台に水質改善が進み、平成12年度以降 市保全基準を連続して達成している。

(3) 生活環境項目（一般項目）の測定結果

BOD（75%水質値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
BOD (mg/L)	金ヶ崎橋	2.1	1.9	2.0	2.0	1.6	1.8	1.7	1.5	1.6	1.6	1.6	2

pH（年間最小値、最大値）

項目	地点名	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
pH	金ヶ崎橋	最小	7.4	7.3	7.5	8.1	7.8	8.1	7.7	8.1	7.9	7.9	7.6	6.5 ～ 8.5
		最大	9.5	9.4	9.6	9.4	9.7	9.5	9.5	9.8	9.3	9.2	9.4	

DO, SS, 大腸菌群数（年間平均値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
DO (mg/L)	金ヶ崎橋	11	10	11	11	11	9.9	11	10	11	11	11	7.5
SS (mg/L)	金ヶ崎橋	2	2	4	3	2	2	5	2	1	1	4	25
大腸菌群数 (MPN/100mL)	金ヶ崎橋	3.5E03	6.0E03	1.5E04	1.7E04	1.4E04	2.6E04	7.5E03	2.1E04	2.2E03	4.4E03	7.4E03	1.0E03

※ 基準の評価については日間平均値で行う。

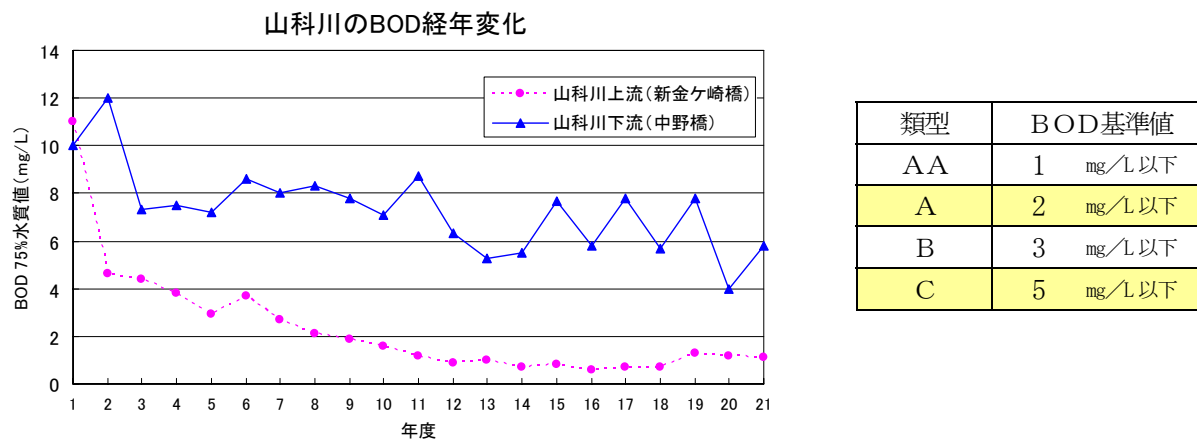
なお、BOD, SS, 大腸菌群数の基準は「基準値」以下である。

16 山科川

(1) 類型指定状況

	市保全基準		(参考) 環境基準
河川名	対 象 水 域	類型	類型
山科川	山科川上流	旧安祥寺川合流点から上流	A
	山科川下流	旧安祥寺川合流点から下流	C

(2) BOD の経年変化



上流では平成一桁台に水質改善が進み、平成9年度以降 現行の市保全基準を連続して達成している。
下流では緩やかな減少傾向がみられているが、平成20年度を除き いまだ市保全基準を達成していない。

(3) 生活環境項目（一般項目）の測定結果

BOD（75%水質値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
BOD (mg/L)	新金ヶ崎橋	1.2	0.9	1.0	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	1.3	1.2	1.1	2
	中野橋	8.7	6.3	5.3	5.5	7.7	5.8	7.8	5.7	7.8	4.0	5.8	5

pH（年間最小値、最大値）

項目	地点名	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
pH	新金ヶ崎橋	最小	6.9	6.9	7.2	7.3	7.1	7.2	7.5	7.4	7.3	7.5	7.4	6.5 ～ 8.5
		最大	8.4	8.2	9.5	8.5	7.7	7.5	9.4	8.8	8.7	7.9	8.3	
	中野橋	最小	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.3	
		最大	7.3	7.3	7.4	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.4	7.5	

DO, SS, 大腸菌群数（年間平均値）

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
DO (mg/L)	新金ヶ崎橋	9.7	9.8	11	10	9.5	9.1	12	10	11	11	11	7.5
	中野橋	7.8	7.8	8.2	8.2	8.1	8.1	8.4	7.9	7.5	7.8	8.0	5
SS (mg/L)	新金ヶ崎橋	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	25
	中野橋	14	5	6	7	7	4	7	10	6	3	7	50
大腸菌群数 (MPN/100mL)	新金ヶ崎橋	7.6E03	8.4E03	1.6E04	2.6E04	1.8E04	2.4E04	6.4E03	2.0E04	1.5E04	1.1E03	9.8E03	1.0E03
	中野橋	8.3E03	1.6E04	1.7E04	1.6E04	1.6E04	1.8E04	1.9E04	7.3E03	8.0E03	7.2E03	2.4E04	—

※ 基準の評価については日間平均値で行う。

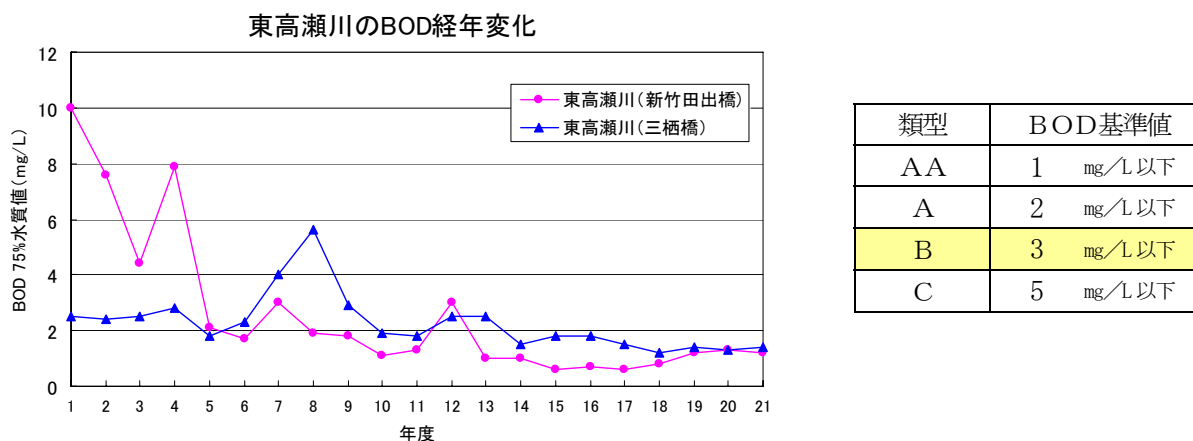
なお、BOD, SS, 大腸菌群数の基準は「基準値」以下である。

17 東高瀬川

(1) 類型指定状況

	市保全基準		(参考) 環境基準
河川名	対 象 水 域	類型	類型
東高瀬川	東高瀬川	B	—

(2) BOD の経年変化



平成一桁台に水質改善が進み、平成14年度以降は2.0mg/L以下(A類型)の値で推移している。

(3) 生活環境項目（一般項目）の測定結果

BOD (75%水質値)

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
BOD (mg/L)	新竹田出橋	1.3	3.0	1.0	1.0	0.6	0.7	0.6	0.8	1.2	1.3	1.2	3
	三栖橋	1.8	2.5	2.5	1.5	1.8	1.8	1.5	1.2	1.4	1.3	1.4	

pH (年間最小値, 最大値)

項目	地点名	年度	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
pH	新竹田出橋	最小	6.5	6.5	6.6	6.5	6.9	7.1	7.3	7.1	7.2	7.0	7.0	6.5 ～ 8.5
		最大	7.0	6.7	6.8	7.0	7.3	7.2	7.6	7.3	7.4	7.3	7.4	
	三栖橋	最小	7.4	7.4	7.1	7.5	8.0	7.6	7.8	7.7	7.5	7.5	7.8	
		最大	8.7	9.6	9.2	9.0	8.8	9.1	9.2	9.2	9.1	9.3	8.8	

DO, SS, 大腸菌群数 (年間平均値)

項目	年度 地点名	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(参考) 基準値
DO (mg/L)	新竹田出橋	6.6	6.2	6.9	7.1	9.9	9.9	9.9	9.8	10	9.2	9.0	5
	三栖橋	11	11	10	11	11	11	11	11	11	9.6	10	
SS (mg/L)	新竹田出橋	2	5	4	4	2	3	3	2	3	2	4	25
	三栖橋	12	9	6	4	3	4	6	3	3	5	4	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	新竹田出橋	3.2E04	4.6E04	9.6E04	3.2E04	2.9E04	2.6E04	1.7E04	4.8E04	3.8E04	1.3E03	2.4E04	5.0E03
	三栖橋	1.1E04	2.5E04	2.6E04	3.9E03	8.4E03	5.5E03	9.5E03	5.1E03	3.9E03	4.4E03	2.9E03	

※ 基準の評価については日間平均値で行う。

なお、BOD, SS, 大腸菌群数の基準は「基準値」以下である。