

## 河川上流域

### 3 河川上流域調査結果

(1) 調査概要

(2) 平成22年度結果の概要

図 京都市河川上流域水質測定地点

表 河川上流域水質測定結果一覧表

(3) 経年変化（BOD）

### 3 河川上流域調査結果

#### (1) 調査概要

公共下水道の整備されていない河川上流域を対象として、生活排水による汚濁の実態を把握するため、平成11年度から毎年度調査を実施しています。

平成22年度においても生活環境項目を中心に、9河川10地点で夏期（8月）及び冬期（12月）の2回、水質調査を実施しました。

調査地点は、図（次頁）のとおりです。

#### (2) 平成22年度結果の概要

平成22年度の調査結果では、水質汚濁の代表的な指標となる生物化学的酸素要求量（BOD）の年間平均値が、いずれの河川も1.0mg/L以下と良好な水質で、環境基準及び京都市環境保全基準において水域類型があてはめられている水域については、すべての地点で基準値を下回っています。

河川上流域水質測定結果（BOD平均値）

（単位：mg/L）

対象地域	河川名	地点名	BOD 年平均値	環境基準			京都市環境 保全基準		
				類型	基準	評価	類型	基準	評価
雲ヶ畑	鴨川	蛭谷 キャンプ場前	<0.5	A	2以下	○	AA	1以下	○
貴船・鞍馬 ・二ノ瀬	鞍馬川	二ノ瀬橋	0.6	—	—	—	—	—	—
静原	静原川	静原橋	0.7	—	—	—	—	—	—
大原	高野川	美濃瀬橋	0.9	AA	1以下	○	AA	1以下	○
中川・小野	清滝川	西山橋	<0.5	AA	1以下	○	AA	1以下	○
京北比賀江 ・花背	桂川	周山大橋	0.5	A	2以下	○	A	2以下	○
京北周山	桂川	魚ヶ淵吊り橋	0.6	A	2以下	○	A	2以下	○
京北上弓削	弓削川	中道寺橋	0.5	A	2以下	○	A	2以下	○
京北明石	明石川	平石橋	0.6	—	—	—	—	—	—
京北細野	細野川	下長野地内	0.6	—	—	—	—	—	—

（注）評価については、「○」は年間平均値が水域類型における基準値を下回っていることを表しています。

「—」は、環境基準または京都市環境保全基準の水域類型があてはめられていないことを表しています。



平成22年度 河川上流域水質測定結果一覧表

対象地域	地点名	時期	BOD	COD	pH	DO	SS	大腸菌群数	全窒素	全磷	全亜鉛	アンモニア性窒素	無機性リン	塩化物イオン	陰イオン界面活性剤
雲ヶ畑	鴨川 蛍谷キャンプ場前	夏期	< 0.5	0.9	7.6	8.6	< 1	1.4E04	0.18	0.014	< 0.001	< 0.01	0.008	—	< 0.01
		冬期	< 0.5	0.7	7.7	10	3	4.9E02	0.19	0.016	< 0.001	< 0.01	0.011	—	< 0.01
		平均	< 0.5	0.8	7.7	9.3	2	7.2E03	0.19	0.015	< 0.001	< 0.01	0.010	—	< 0.01
貴船・鞍馬・二ノ瀬	鞍馬川 二ノ瀬橋	夏期	0.5	0.9	7.7	8.7	1	4.9E04	0.42	0.035	< 0.001	< 0.01	0.015	—	< 0.01
		冬期	0.6	0.5	7.8	10	< 1	4.9E03	0.43	0.034	< 0.001	< 0.01	0.033	—	< 0.01
		平均	0.6	0.7	7.8	9.4	1	2.7E04	0.43	0.035	< 0.001	< 0.01	0.024	—	< 0.01
静原	静原川 静原橋	夏期	0.6	1.1	7.5	8.5	1	3.3E04	0.30	0.033	0.002	< 0.01	0.015	—	< 0.01
		冬期	0.7	< 0.5	7.5	10	< 1	2.4E03	0.39	0.048	< 0.001	< 0.01	0.032	—	< 0.01
		平均	0.7	0.8	7.5	9.3	1	1.8E04	0.35	0.041	0.002	< 0.01	0.024	—	< 0.01
大原	高野川 美濃瀬橋	夏期	0.9	1.6	8.2	9.5	2	4.9E04	0.79	0.047	0.003	0.01	0.018	—	< 0.01
		冬期	0.9	0.7	7.5	10	< 1	1.3E04	0.98	0.044	0.001	< 0.01	0.042	—	< 0.01
		平均	0.9	1.2	7.9	9.8	2	3.1E04	0.89	0.046	0.002	0.01	0.030	—	< 0.01
中川・小野	清滝川 西山橋	夏期	< 0.5	1.0	8.0	9.0	< 1	1.1E04	0.07	0.017	0.003	< 0.01	0.008	—	< 0.01
		冬期	< 0.5	0.6	7.8	11	< 1	2.2E03	0.12	0.019	< 0.001	< 0.01	0.018	—	< 0.01
		平均	< 0.5	0.8	7.9	10	< 1	6.6E03	0.10	0.018	0.002	< 0.01	0.012	—	< 0.01
京北比賀江・花背	桂川 周山大橋	夏期	0.5	1.4	7.5	8.4	1	3.3E04	0.22	0.012	0.001	0.01	0.005	4.2	< 0.01
		冬期	0.5	0.6	7.6	12	< 1	1.3E03	0.22	0.010	< 0.001	0.01	0.004	3.8	< 0.01
		平均	0.5	1.0	7.6	10	1	1.7E04	0.22	0.011	0.001	0.01	0.005	4.0	< 0.01
京北周山	桂川 魚ヶ淵吊り橋	夏期	< 0.5	1.5	7.6	8.3	1	3.3E04	0.25	0.016	0.002	0.01	0.007	4.6	< 0.01
		冬期	0.6	0.8	7.7	12	< 1	1.7E03	0.31	0.019	< 0.001	< 0.01	0.014	4.5	< 0.01
		平均	0.6	1.2	7.7	10	1	1.7E04	0.28	0.018	0.002	0.01	0.011	4.6	< 0.01
京北上弓削	弓削川 中道寺橋	夏期	< 0.5	1.1	7.1	8.6	< 1	4.9E04	0.37	0.020	0.001	0.01	0.007	5.3	< 0.01
		冬期	0.5	0.5	7.4	11	< 1	3.3E03	0.30	0.014	< 0.001	< 0.01	0.009	4.5	< 0.01
		平均	0.5	0.8	7.3	9.8	< 1	2.6E04	0.34	0.017	0.001	0.01	0.008	4.9	< 0.01
京北明石	明石川 平石橋	夏期	< 0.5	1.7	7.5	7.4	< 1	2.8E04	0.36	0.024	0.001	0.01	0.011	5.8	< 0.01
		冬期	0.6	1.0	7.6	11	< 1	3.3E03	0.25	0.012	< 0.001	< 0.01	0.008	5.0	< 0.01
		平均	0.6	1.4	7.6	9.2	< 1	1.6E04	0.31	0.018	0.001	0.01	0.010	5.4	< 0.01
京北細野	細野川 下長野地内	夏期	0.5	1.3	7.8	8.7	< 1	1.1E04	0.13	0.019	< 0.001	0.01	0.007	3.9	< 0.01
		冬期	0.6	0.6	7.7	11	< 1	3.3E02	0.13	0.014	< 0.001	< 0.01	0.007	3.9	< 0.01
		平均	0.6	1.0	7.8	9.9	< 1	5.7E03	0.13	0.017	< 0.001	0.01	0.007	3.9	< 0.01

単位：mg/L（pH及び大腸菌群数を除く。なお、大腸菌群数はMPN/100mlでありE02は10の2乗を、E03は10の3乗を示す。）

(3) 経年変化 (BOD)

(単位 : mg/L)

対象地域	地点名	時期	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	環境基準	市環境 保全基準
雲ヶ畑	鴨川 蛍谷キャンプ場前	夏期	< 0.5	< 0.5	0.7	0.7	1.2	< 0.5	A	AA
		冬期	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	2以下	1以下
		平均	< 0.5	< 0.5	0.6	0.6	0.9	< 0.5		
貴船・ 鞍馬・ 二ノ瀬	鞍馬川 二ノ瀬橋	夏期	0.5	< 0.5	0.7	0.7	0.7	0.5	—	—
		冬期	< 0.5	< 0.5	0.6	0.5	0.5	0.6		
		平均	0.5	< 0.5	0.5	0.6	0.6	0.6		
静原	静原川 静原橋	夏期	< 0.5	< 0.5	0.5	0.7	0.8	0.6	—	—
		冬期	< 0.5	< 0.5	0.5	< 0.5	0.7	0.7		
		平均	< 0.5	< 0.5	0.5	0.6	0.8	0.7		
大原	高野川 美濃瀬橋	夏期	< 0.5	< 0.5	0.7	1.1	1.1	0.9	AA	AA
		冬期	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.7	< 0.5	0.9	1以下	1以下
		平均	< 0.5	< 0.5	0.6	0.9	0.8	0.9		
中川・ 小野	清滝川 西山橋	夏期	0.6	< 0.5	< 0.5	0.7	1	< 0.5	AA	AA
		冬期	< 0.5	< 0.5	0.6	0.8	0.8	< 0.5	1以下	1以下
		平均	0.6	< 0.5	0.6	0.8	0.9	< 0.5		
京北 比賀江 ・花背	桂川 周山大橋	夏期	< 0.5	< 0.5	0.5	0.6	1.4	0.5	A	A
		冬期	< 0.5	< 0.5	0.5	0.6	< 0.5	0.5	2以下	2以下
		平均	< 0.5	< 0.5	0.5	0.6	1.0	0.5		
京北 周山	桂川 魚ヶ淵 吊り橋	夏期	< 0.5	< 0.5	1.2	0.7	1.1	< 0.5	A	A
		冬期	< 0.5	< 0.5	0.5	< 0.5	< 0.5	0.6	2以下	2以下
		平均	< 0.5	< 0.5	0.9	0.6	0.8	0.6		
京北 上弓削	弓削川 中道寺橋	夏期	< 0.5	< 0.5	0.5	0.8	1.2	< 0.5	A	A
		冬期	< 0.5	< 0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	2以下	2以下
		平均	< 0.5	< 0.5	0.5	0.7	0.9	0.5		
京北 明石	明石川 平石橋	夏期	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.7	1.3	< 0.5	—	—
		冬期	< 0.5	< 0.5	0.6	0.5	0.7	0.6		
		平均	< 0.5	< 0.5	0.6	0.6	1.0	0.6		
京北 細野	細野川 下長野地 内	夏期	< 0.5	< 0.5	0.5	0.8	1.5	0.5	—	—
		冬期	< 0.5	< 0.5	0.7	0.5	< 0.5	0.6		
		平均	< 0.5	< 0.5	0.6	0.7	1.0	0.6		