

結果及び考察

大泉総合支所管内河川水質調査（大泉No. 1～8）

測定項目	測定地点	平成21年度の結果
pH	全地点	河川環境基準のAA類型を満たす良好な値を示した。
電気伝導率	全地点	1月にNo. 1において58.6mS/mと他の地点よりも高い値を示した。その他の地点は、5.08～22.2mS/mの範囲だった。
BOD	全地点	No. 4において8月と1月に河川環境基準のB類型、C類型相当の汚濁した値を示した。その他の地点は、AA～A類型を満たす良好な値を示した。
COD	全地点	8月にNo. 1、No. 4、No. 5、No. 6及びNo. 8において湖沼環境基準のB類型相当のやや汚濁した値を示した。その他の地点は、A類型相当の値を示した。
SS	全地点	河川環境基準のAA類型を満たす良好な値を示した。
DO	全地点	河川環境基準のAA類型を満たす良好な値を示した。
大腸菌群数	全地点	8月は全地点で河川環境基準を満たしていない値だった。また、1月にNo. 1において河川環境基準のB類型相当の値を示したが、その他の地点は河川環境基準のAA～A類型相当の良好な値を示した。
全窒素	全地点	No. 1において8月と1月に1.96mg/Lと他の地点よりもやや高めの値を示した。その他の地点は、0.21～1.39mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	8月にNo. 1及びNo. 4において0.328mg/L、0.345mg/Lと他の地点よりも高い値を示した。1月にもNo. 1、No. 4及びNo. 7において0.262mg/L、0.376mg/L、0.264mg/Lと他の地点よりも高い値を示した。その他の地点は、0.013～0.114mg/Lの範囲だった。
陰イオン界面活性剤	全地点	8月にNo. 1、1月にNo. 1及びNo. 7において微量検出された。その他の地点は、不検出だった。
透視度	全地点	30度以上で良好な結果だった。
糞便性大腸菌群数 (年1回)	No. 7	No. 7において14000個/100mLと水浴場の判定基準（可：1000個/100mL）よりも高い値だった。

参考資料：表 大泉-1～3、グラフ 大泉

平成21年度 大泉総合支所管内河川水質調査結果

表 大泉-1

地点名	採水年月日	天候	採水時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH -	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L
大泉No.1 泉郷下の沢 ペンションくるみの木上	H21.8.24	晴	10:16	22.4	17.6	30以上	8.0	18.8	0.5未満	3.2	4	8.0	33000	1.96	0.328	0.03
	H22.1.15	晴	9:55	-2.0	0.0	30以上	8.1	58.6	0.7	2.1	1未満	13.4	2300	1.96	0.262	0.02
大泉No.2 甲川 甲川橋	H21.8.24	晴	10:46	23.5	20.3	30以上	7.9	15.9	0.5未満	2.5	4	8.4	49000	1.35	0.042	0.02未満
	H22.1.15	晴	10:28	1.5	0.5	30以上	7.8	8.25	0.9	2.4	4	12.4	330	0.55	0.041	0.02未満
大泉No.3 甲川上流 白旗橋	H21.8.24	晴	9:38	22.0	16.5	30以上	7.7	7.11	0.5未満	2.6	4	8.4	17000	0.45	0.038	0.02未満
	H22.1.15	晴	9:15	-2.2	0.0	30以上	7.6	6.16	0.6	1.5	1未満	12.9	14	0.21	0.013	0.02未満
大泉No.4 泉川上流	H21.8.24	晴	9:48	22.0	14.0	30以上	7.5	7.08	3.0	3.1	3	8.9	79000	1.39	0.345	0.02未満
	H22.1.15	晴	9:25	-1.8	0.5	30以上	7.6	6.89	4.2	3.0	5	10.6	230	1.34	0.376	0.02未満
大泉No.5 宮川上流 宮川橋	H21.8.24	晴	9:59	20.0	15.0	30以上	7.7	6.30	1.2	3.6	8	9.2	13000	0.82	0.114	0.02未満
	H22.1.15	晴	9:35	-2.1	0.1	30以上	7.6	5.73	0.5	1.7	2	12.7	130	0.43	0.071	0.02未満
大泉No.6 鳩川上流 甲斐小泉駅付近	H21.8.24	晴	10:10	22.5	14.4	30以上	7.7	5.29	0.6	3.3	9	9.1	17000	0.30	0.054	0.02未満
	H22.1.15	晴	9:47	-2.0	0.1	30以上	7.6	5.08	0.5未満	2.8	7	12.4	79	0.23	0.057	0.02未満
大泉No.7 泉川 大泉いずみの里公苑下	H21.8.24	晴	10:40	23.1	22.0	30以上	8.1	22.2	0.5	2.2	4	8.1	79000	1.04	0.047	0.02未満
	H22.1.15	晴	10:22	1.0	3.3	30以上	7.8	8.50	1.0	2.4	5	12.5	790	1.21	0.264	0.03
大泉No.8 宮川下流 鳩川合流手前	H21.8.24	晴	10:28	22.5	18.0	30以上	8.0	12.0	0.5未満	4.2	16	8.5	79000	0.84	0.088	0.02未満
	H22.1.15	晴	10:12	0.4	3.5	30以上	7.9	13.6	0.7	1.9	2	12.3	330	0.51	0.067	0.02未満

大泉総合支所管内河川水質調査結果推移

表 大泉-2

大泉No.1 泉郷下の沢 ペンションくるみの木上

項目 採水年月日	天候	採水時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L
H17.8.31	晴	15:06	19.6	17.6	30以上	8.1	37.4	0.5未満	2.8	2	7.9	23000	1.55	0.346	0.03
H18.1.12	晴	13:23	6.5	0.8	30以上	8.1	60.5	0.6	3.1	2	11.9	13000	2.23	0.484	0.04
H18.8.7	晴	9:56	24.2	17.6	30以上	8.0	18.8	0.5未満	6.3	20	8.0	79000	0.97	0.389	0.02未満
H19.1.10	晴	10:01	1.0	1.5	30以上	8.0	23.4	0.5未満	4.1	11	12.1	3300	0.96	0.252	0.02未満
H19.8.16	晴	9:15	26.8	20.2	30以上	8.0	26.0	0.7	5.4	11	7.2	33000	1.29	0.561	0.02
H20.1.28	晴	9:42	-3.5	0.3	30以上	8.0	46.6	0.6	2.9	2	12.5	79000	2.59	0.446	0.02未満
H20.8.4	晴	9:54	24.5	18.5	30以上	7.9	22.0	0.8	2.8	3	7.9	4900	1.60	0.296	0.02
H21.1.16	晴	9:50	-1.1	0.0	30以上	7.9	29.5	0.7	2.7	2	12.7	23000	2.43	0.262	0.03
H21.8.24	晴	10:16	22.4	17.6	30以上	8.0	18.8	0.5未満	3.2	4	8.0	33000	1.96	0.328	0.03
H22.1.15	晴	9:55	-2.0	0.0	30以上	8.1	58.6	0.7	2.1	1未満	13.4	2300	1.96	0.262	0.02
最小値			-3.5	0.0	30以上	7.9	18.8	0.5未満	2.1	1未満	7.2	2300	0.96	0.252	0.02未満
最大値			26.8	20.2	30以上	8.1	60.5	0.8	6.3	20	13.4	79000	2.59	0.561	0.04
平均値			11.8	9.4	30以上	8.0	34.2	0.5	3.5	6	10.2	29000	1.75	0.363	0.02

大泉No.2 甲川 甲川橋

項目 採水年月日	天候	採水時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L
H17.8.31	晴	13:32	22.6	20.2	30以上	8.0	11.6	0.8	3.2	5	8.5	49000	0.67	0.067	0.02
H18.1.12	晴	10:28	4.1	0.5	30以上	7.8	8.15	0.7	1.3	1未満	13.4	3300	0.25	0.024	0.02未満
H18.8.7	晴	10:40	27.5	20.6	30以上	7.7	15.8	0.5未満	2.0	2	8.5	33000	1.47	0.023	0.02未満
H19.1.10	晴	10:41	2.5	1.4	30以上	7.8	5.89	0.5未満	1.7	1未満	12.8	2300	0.78	0.037	0.02未満
H19.8.16	晴	14:28	36.2	25.1	30以上	7.9	15.8	0.5未満	2.4	3	5.8	110000	1.37	0.034	0.02
H20.1.28	晴	10:24	0.0	0.4	30以上	7.9	8.42	1.2	2.5	4	13.6	3300	0.54	0.041	0.02未満
H20.8.4	晴	10:40	27.5	22.5	30以上	7.7	15.6	0.5未満	2.2	3	7.6	49000	1.45	0.043	0.02未満
H21.1.16	晴	10:26	-0.9	0.0	30以上	7.8	8.96	0.8	2.2	3	13.5	2300	0.58	0.061	0.02未満
H21.8.24	晴	10:46	23.5	20.3	30以上	7.9	15.9	0.5未満	2.5	4	8.4	49000	1.35	0.042	0.02未満
H22.1.15	晴	10:28	1.5	0.5	30以上	7.8	8.25	0.9	2.4	4	12.4	330	0.55	0.041	0.02未満
最小値			-0.9	0.0	30以上	7.7	5.89	0.5未満	1.3	1未満	5.8	330	0.25	0.023	0.02未満
最大値			36.2	25.1	30以上	8.0	15.9	1.2	3.2	5	13.6	110000	1.47	0.067	0.02
平均値			14.5	11.2	30以上	7.8	11.4	0.6	2.2	3	10.5	30000	0.90	0.041	0.02未満

大泉No.3 甲川上流 白旗橋

項目 採水年月日	天候	採水時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L
H17.8.31	晴	14:20	19.2	17.5	30以上	7.5	6.58	0.8	2.0	2	8.2	7900	0.32	0.020	0.02未満
H18.1.12	晴	9:35	1.5	0.3	30以上	7.5	5.61	0.6	1.1	1未満	12.9	1700	0.11	0.007	0.02未満
H18.8.7	晴	9:15	22.8	17.8	30以上	7.4	6.31	0.5未満	2.6	3	7.9	79000	0.36	0.012	0.03
H19.1.10	晴	9:54	-1.0	0.5	30以上	7.5	8.85	0.5未満	1.1	1未満	12.5	490	0.33	0.008	0.02未満
H19.8.16	晴	8:33	23.1	18.2	30以上	7.6	6.85	0.5未満	1.9	2	7.6	13000	0.46	0.017	0.02未満
H20.1.28	晴	9:05	-2.0	0.5	30以上	7.8	5.81	0.6	1.5	1	12.9	790	0.09	0.005	0.02未満
H20.8.4	晴	9:22	24.0	18.2	30以上	7.6	6.76	0.5未満	2.4	2	8.3	7900	0.38	0.024	0.02未満
H21.1.16	晴	9:10	-5.0	0.0	30以上	7.6	5.74	0.7	1.3	1未満	13.1	130	0.26	0.014	0.02未満
H21.8.24	晴	9:38	22.0	16.5	30以上	7.7	7.11	0.5未満	2.6	4	8.4	17000	0.45	0.038	0.02未満
H22.1.15	晴	9:15	-2.2	0.0	30以上	7.6	6.16	0.6	1.5	1未満	12.9	14	0.21	0.013	0.02未満
最小値			-5.0	0.0	30以上	7.4	5.61	0.5未満	1.1	1未満	7.6	14	0.09	0.005	0.02未満
最大値			24.0	18.2	30以上	7.8	8.85	0.8	2.6	4	13.1	79000	0.46	0.038	0.03
平均値			10.2	9.0	30以上	7.6	6.58	0.5未満	1.8	2	10.5	13000	0.30	0.016	0.02未満

大泉No.4 泉川上流

項目 採水年月日	天候	採水時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L
H17.8.31	晴	14:34	19.9	13.0	30以上	7.4	6.91	2.9	3.0	3	8.8	33000	1.25	0.442	0.02
H18.1.12	晴	9:47	0.5	6.5	30以上	7.4	6.79	2.1	2.1	2	10.2	3300	0.93	0.339	0.02未満
H18.8.7	晴	9:32	22.1	12.5	30以上	7.5	6.64	2.6	3.5	4	8.9	23000	1.07	0.351	0.02未満
H19.1.10	晴	9:23	-1.0	6.2	30以上	7.6	6.68	2.2	2.7	3	10.1	33000	1.14	0.296	0.02未満
H19.8.16	晴	8:50	25.5	12.3	30以上	7.6	6.95	2.9	2.6	3	8.9	33000	1.27	0.338	0.02未満
H20.1.28	晴	9:14	-2.3	5.5	30以上	7.6	6.56	2.9	2.3	4	10.7	7900	0.97	0.310	0.02未満
H20.8.4	晴	9:28	23.0	15.4	30以上	7.5	7.19	2.0	3.4	6	8.9	79000	1.21	0.353	0.02未満
H21.1.16	晴	9:19	-4.0	4.9	30以上	7.5	6.97	3.0	2.8	2	10.4	2300	1.49	0.393	0.02
H21.8.24	晴	9:48	22.0	14.0	30以上	7.5	7.08	3.0	3.1	3	8.9	79000	1.39	0.345	0.02未満
H22.1.15	晴	9:25	-1.8	0.5	30以上	7.6	6.89	4.2	3.0	5	10.6	230	1.34	0.376	0.02未満
最小値			-4.0	0.5	30以上	7.4	6.56	2.0	2.1	2	8.8	230	0.93	0.296	0.02未満
最大値			25.5	15.4	30以上	7.6	7.19	4.2	3.5	6	10.7	79000	1.49	0.442	0.02
平均値			10.4	9.1	30以上	7.5	6.87	2.8	2.9	4	9.6	29000	1.21	0.354	0.02未満

大泉総合支所管内河川水質調査結果推移

表 大泉-3

大泉No.5 宮川上流 宮川橋

項目 採水年月日	天候	採水時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L
H17.8.31	晴	14:46	20.0	14.8	30以上	7.7	6.26	0.6	3.1	7	9.0	23000	0.66	0.130	0.02未満
H18.1.12	晴	13:11	7.1	2.6	30以上	7.6	5.58	0.6	1.6	1	12.0	3300	0.38	0.074	0.02未満
H18.8.7	晴	9:42	23.0	14.8	30以上	7.6	6.42	0.7	3.3	6	8.8	17000	0.96	0.111	0.02未満
H19.1.10	晴	9:48	1.0	1.0	30以上	7.6	5.49	0.6	1.8	4	12.3	790	0.49	0.072	0.02未満
H19.8.16	晴	9:03	24.8	15.5	30以上	7.7	6.44	0.5未満	3.1	6	8.8	23000	0.86	0.118	0.02未満
H20.1.28	晴	9:28	-1.5	0.2	30以上	7.6	5.79	0.9	1.5	2	12.8	2300	0.63	0.098	0.02未満
H20.8.4	晴	9:38	24.1	16.1	30以上	7.7	6.39	0.5未満	3.4	6	8.7	23000	0.78	0.105	0.02未満
H21.1.16	晴	9:27	-1.3	0.0	30以上	7.6	5.64	0.7	1.7	1	13.1	1300	0.48	0.076	0.02未満
H21.8.24	晴	9:59	20.0	15.0	30以上	7.7	6.30	1.2	3.6	8	9.2	13000	0.82	0.114	0.02未満
H22.1.15	晴	9:35	-2.1	0.1	30以上	7.6	5.73	0.5	1.7	2	12.7	130	0.43	0.071	0.02未満
最小値			-2.1	0.0	30以上	7.6	5.49	0.5未満	1.5	1	8.7	130	0.38	0.071	0.02未満
最大値			24.8	16.1	30以上	7.7	6.44	1.2	3.6	8	13.1	23000	0.96	0.130	0.02未満
平均値			11.5	8.0	30以上	7.6	6.00	0.6	2.5	4	10.7	11000	0.65	0.097	0.02未満

大泉No.6 鳩川上流 甲斐小泉駅付近

項目 採水年月日	天候	採水時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L
H17.8.31	晴	15:15	22.2	13.4	30以上	7.6	5.28	0.5未満	1.9	4	9.2	33000	0.16	0.049	0.02未満
H18.1.12	晴	13:33	6.2	4.9	30以上	7.6	5.01	0.5未満	3.1	7	11.6	4900	0.17	0.067	0.02未満
H18.8.7	晴	10:04	23.3	14.6	30以上	7.8	5.84	0.5	2.1	3	8.7	4900	0.36	0.025	0.02未満
H19.1.10	晴	10:08	0.3	4.5	30以上	7.5	5.45	0.5未満	1.7	4	12.2	3300	0.25	0.017	0.02未満
H19.8.16	晴	9:24	28.2	14.1	30以上	7.7	5.47	0.7	2.8	5	9.1	7900	0.29	0.047	0.02未満
H20.1.28	晴	9:52	-3.0	1.0	30以上	7.6	5.58	0.6	2.4	7	12.5	7900	0.33	0.011	0.02未満
H20.8.4	晴	9:46	25.1	16.8	30以上	7.6	5.92	0.5未満	1.8	2	8.6	33000	0.18	0.020	0.02未満
H21.1.16	晴	9:41	-1.4	1.4	30以上	7.6	5.00	0.7	2.9	5	12.5	2300	0.33	0.055	0.02未満
H21.8.24	晴	10:10	22.5	14.4	30以上	7.7	5.29	0.6	3.3	9	9.1	17000	0.30	0.054	0.02未満
H22.1.15	晴	9:47	-2.0	0.1	30以上	7.6	5.08	0.5未満	2.8	7	12.4	79	0.23	0.057	0.02未満
最小値			-3.0	0.1	30以上	7.5	5.00	0.5未満	1.7	2	8.6	79	0.16	0.011	0.02未満
最大値			28.2	16.8	30以上	7.8	5.92	0.7	3.3	9	12.5	33000	0.36	0.067	0.02未満
平均値			12.1	8.5	30以上	7.6	5.39	0.5未満	2.5	5	10.6	11000	0.26	0.040	0.02未満

大泉No.7 泉川 大泉いずみの里公苑下

項目 採水年月日	天候	採水時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L	糞便性 大腸菌群 個/100mL
H17.8.31	晴	13:43	23.5	22.3	30以上	7.8	23.6	2.7	4.4	3	7.1	1700	1.53	0.334	0.04	28
H18.1.12	晴	10:19	6.9	5.4	30以上	7.7	19.4	1.4	3.8	2	11.7	7900	1.09	0.347	0.05	
H18.8.7	晴	10:28	26.0	22.5	30以上	7.8	24.6	2.3	5.0	5	7.4	170000	1.47	1.54	0.04	34000
H19.1.10	晴	10:34	2.0	4.2	30以上	7.8	12.3	0.6	2.1	1	10.7	13000	1.17	0.248	0.02未満	
H19.8.16	晴	14:37	34.1	26.5	30以上	7.7	24.3	3.0	5.2	6	6.0	0	2.46	0.577	0.05	2
H20.1.28	晴	10:15	-1.5	4.7	30以上	7.7	18.8	2.9	3.9	5	11.7	790	1.97	0.745	0.04	
H20.8.4	晴	10:34	26.3	22.9	30以上	7.8	28.2	1.2	4.6	3	7.2	230	0.98	1.12	0.04	0
H21.1.16	晴	10:19	-1.5	1.8	30以上	7.8	9.96	0.8	1.6	3	13.3	2300	1.16	0.180	0.02未満	
H21.8.24	晴	10:40	23.1	22.0	30以上	8.1	22.2	0.5	2.2	4	8.1	79000	1.04	0.047	0.02未満	14000
H22.1.15	晴	10:22	1.0	3.3	30以上	7.8	8.50	1.0	2.4	5	12.5	790	1.21	0.264	0.03	
最小値			-1.5	1.8	30以上	7.7	8.50	0.5	1.6	1	6.0	0	0.98	0.047	0.02未満	0
最大値			34.1	26.5	30以上	8.1	28.2	3.0	5.2	6	13.3	170000	2.46	1.54	0.05	34000
平均値			14.0	13.6	30以上	7.8	19.2	1.6	3.5	4	9.6	28000	1.41	0.540	0.03	9600

大泉No.8 宮川下流 鳩川合流手前

項目 採水年月日	天候	採水時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH	電気 伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン 界面活性剤 mg/L
H17.8.31	晴	13:55	23.8	23.8	30以上	7.9	11.2	0.5	3.3	10	8.5	79000	0.65	0.090	0.02未満
H18.1.12	晴	10:10	4.0	3.1	30以上	7.8	10.0	1.2	2.3	3	12.6	13000	0.52	0.090	0.03
H18.8.7	晴	10:18	24.1	19.5	30以上	7.9	13.4	0.5	4.2	14	8.2	33000	1.12	0.102	0.02未満
H19.1.10	晴	10:23	0.0	3.5	30以上	7.8	10.2	0.5未満	1.9	3	11.7	7900	0.64	0.075	0.02未満
H19.8.16	晴	9:40	26.8	19.8	30以上	7.8	11.6	0.7	3.5	10	8.3	49000	0.92	0.083	0.05
H20.1.28	晴	10:07	0.5	3.0	30以上	8.0	20.6	0.9	1.4	2	12.4	3300	0.65	0.078	0.02未満
H20.8.4	晴	10:21	25.3	20.3	30以上	7.9	14.9	0.8	4.2	11	8.2	330000	0.94	0.099	0.02未満
H21.1.16	晴	10:11	-1.3	2.4	30以上	7.8	10.6	0.5未満	1.8	2	12.6	3300	0.58	0.066	0.02未満
H21.8.24	晴	10:28	22.5	18.0	30以上	8.0	12.0	0.5未満	4.2	16	8.5	79000	0.84	0.088	0.02未満
H22.1.15	晴	10:12	0.4	3.5	30以上	7.9	13.6	0.7	1.9	2	12.3	330	0.51	0.067	0.02未満
最小値			-1.3	2.4	30以上	7.8	10.0	0.5未満	1.4	2	8.2	330	0.51	0.066	0.02未満
最大値			26.8	23.8	30以上	8.0	20.6	1.2	4.2	16	12.6	330000	1.12	0.102	0.05
平均値			12.6	11.7	30以上	7.9	12.8	0.6	2.9	7	10.3	60000	0.74	0.084	0.02未満

大泉総合支所管内河川水質結果(大泉No.1~8)

グラフ 大泉

