

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20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	8月にNo. 1及びNo. 7において22.0mS/m、28.2mS/m、1月にNo. 1、において29.5mS/mと他の地点よりも高い値を示した。その他の地点は、5.00～15.6mS/mの範囲で変動した。
BOD	全地点	1月にNo. 4において河川環境基準のB類型相当のやや汚濁した値を示した。その他の地点は、AA～A類型を満たす良好な値を示した。
COD	全地点	8月にNo. 4、No. 5、No. 7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	8月にNo. 7において河川環境基準のB類型相当の低い値を示した。その他の地点は、AA類型を満たす良好な値を示した。
大腸菌群数	全地点	8月にNo. 7において河川環境基準のA類型相当、No. 1において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を満たしていなかった。 また、1月にNo. 1において河川環境基準を満たしていなかったが、その他の地点は河川環境基準のA～B類型相当の値を示した。
全窒素	全地点	1月のNo. 1において2.43mg/Lと他の地点よりも高い値を示した。その他の地点は、0.18～1.60mg/Lの範囲で変動した。
全りん	全地点	8月にNo. 7において1.12mg/Lと他の地点よりも非常に高い値を示した。また、No. 1及びNo. 4において0.296mg/L、0.353mg/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、0.393mg/L、0.180mg/Lと他の地点よりも高い値を示した。その他の地点は、0.014～0.105mg/Lの範囲で変動した。
陰イオン界面活性剤	全地点	8月のNo. 7において0.04mg/Lと他の地点よりもやや高い値を示した。8月にNo. 1、1月にNo. 1及びNo. 4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0個/100mLと水浴場の判定基準で適となる値だった。

参考資料：表 大泉-1～3、グラフ 大泉

①大泉No. 4、No. 7地点について

- ・ 泉川の上流地点（No. 4）と下流地点（No. 7）。
- ・ No. 7地点は、下水処理場の放流水が流入している地点。
- ・ 例年他の地点よりも有機物の指標であるBOD及びCOD、全りんの値が高い地点であり、今年度もその傾向が見られた。
- ・ 8月のNo. 7地点については、全りんの値が非常に高い値を示し、洗剤の汚濁の指標である陰イオン界面活性剤も検出され、D0の値も河川環境基準のB類型相当の低い値を示した。
- ・ 上流からの生活排水の流入、農地の施肥等の影響を受けていると思われ、2地点ともやや汚濁した水質だった。
- ・ No. 7地点の糞便汚染の指標となる糞便性大腸菌群数の値は0個/100mLで、水浴場の判定基準で衛生上適となる値を示した。

②大泉No. 1地点について

- ・ 例年他の地点よりも全りん、電気伝導率の値が高い地点であり、今年度もその傾向が見られた。
- ・ pH、BOD、SS、D0の値は河川環境基準のAA類型相当の値を示し、良好な結果だった。
- ・ 陰イオン界面活性剤は微量検出された。
- ・ 上流からの生活排水の流入等の汚濁を受けていると思われた。

③大泉No. 2、No. 3、No. 5、No. 6、No. 8地点について

- ・ pH、BOD、SS、D0の値が河川環境基準のAA類型相当の値を示し、陰イオン界面活性剤も不検出であった。
- ・ No. 8地点については、8月に大腸菌群数が他の地点よりも高い値を示した。
- ・ 上流からの生活排水の流入等の影響を多少は受けてはいるものの、比較的良好な水質と思われた。

平成20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	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
大泉No. 2 甲川 甲川橋	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
大泉No. 3 甲川上流 白旗橋	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
大泉No. 4 泉川上流	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
大泉No. 5 宮川上流 宮川橋	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
大泉No. 6 鳩川上流 甲斐小泉駅付近	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
大泉No. 7 泉川 大泉いずみの里公苑下	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
	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
大泉No. 8 宮川下流 鳩川合流手前	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

大泉総合支所管内河川水質調査結果推移

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
最小値			-1.5	0.0	30以上	7.6	5.49	0.5未満	1.5	1	8.7	790	0.38	0.072	0.02未満
最大値			24.8	16.1	30以上	7.7	6.44	0.9	3.4	7	13.1	23000	0.96	0.130	0.02未満
平均値			12.2	8.1	30以上	7.6	6.00	0.6	2.4	4	10.7	12000	0.66	0.098	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
最小値			-3.0	1.0	30以上	7.5	5.00	0.5未満	1.7	2	8.6	2300	0.16	0.011	0.02未満
最大値			28.2	16.8	30以上	7.8	5.92	0.7	3.1	7	12.5	33000	0.36	0.067	0.02未満
平均値			12.6	8.8	30以上	7.6	5.44	0.5未満	2.3	5	10.6	12000	0.26	0.036	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	
最小値			-1.5	1.8	30以上	7.7	10.0	0.6	1.6	1	6.0	0	0.98	0.180	0.02未満	0
最大値			34.1	26.5	30以上	7.8	28.2	3.0	5.2	6	13.3	170000	2.46	1.54	0.05	34000
平均値			14.5	13.8	30以上	7.8	20.1	1.9	3.8	4	9.4	24000	1.48	0.636	0.04	8500

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
最小値			-1.3	2.4	30以上	7.8	10.0	0.5未満	1.4	2	8.2	3300	0.52	0.066	0.02未満
最大値			26.8	23.8	30以上	8.0	20.6	1.2	4.2	14	12.6	330000	1.12	0.102	0.05
平均値			12.9	11.9	30以上	7.9	12.8	0.6	2.8	7	10.3	65000	0.75	0.085	0.02未満

大泉総合支所管内河川水質調査結果推移

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
最小値			-3.5	0.0	30以上	7.9	18.8	0.5未満	2.7	2	7.2	3300	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	12.7	79000	2.59	0.561	0.04
平均値			12.3	9.6	30以上	8.0	33.0	0.5	3.8	7	10.0	32000	1.70	0.380	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
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	2300	0.25	0.023	0.02未満
最大値			36.2	25.1	30以上	8.0	15.8	1.2	3.2	5	13.6	110000	1.47	0.067	0.02
平均値			14.9	11.3	30以上	7.8	11.3	0.6	2.2	3	10.5	32000	0.89	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
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	130	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	3	13.1	79000	0.46	0.024	0.03
平均値			10.3	9.1	30以上	7.6	6.56	0.5未満	1.7	1	10.4	14000	0.29	0.013	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
最小値			-4.0	4.9	30以上	7.4	6.56	2.0	2.1	2	8.8	2300	0.93	0.296	0.02未満
最大値			25.5	15.4	30以上	7.6	7.19	3.0	3.5	6	10.7	79000	1.49	0.442	0.02
平均値			10.5	9.5	30以上	7.5	6.84	2.6	2.8	3	9.6	27000	1.17	0.353	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

