

## 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19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26.0mS/m、24.3mS/m、1月にNo. 1、No. 7及びNo. 8において46.6mS/m、18.8mS/m、20.6mS/mと他の地点よりも高い値を示した。その他の地点は、5.47～15.8mS/mの範囲で変動した。
BOD	全地点	8月、1月にNo. 4及びNo. 7において河川環境基準のB類型相当の値を示した。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及びNo. 7において湖沼環境基準のC類型相当の汚濁した値を示した。その他の地点は、湖沼環境基準のA～B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. 1、No. 2及び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AA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. 2、No. 3、No. 5、No. 7、No. 8において河川環境基準のA～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。
全窒素	全地点	8月のNo. 7、1月のNo. 1及びNo. 7において2.46mg/L、2.59mg/L、1.97mg/Lと他の地点よりも高い値を示した。その他の地点は、0.09～1.37mg/Lの範囲で変動した。
全りん	全地点	8月にNo. 1、No. 4及びNo. 7において0.561mg/L、0.338mg/L、0.577mg/Lと他の地点よりも高い値を示した。その他の地点は、0.017～0.118mg/Lの範囲で変動した。また、1月にもNo. 1、No. 4及びNo. 7において0.446mg/L、0.310mg/L、0.745mg/Lと他の地点よりも高い値を示した。その他の地点は、0.005～0.098mg/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及びNo. 8、1月のNo. 7において0.05mg/L、0.05mg/L、0.04mg/Lと他の地点よりもやや高い値を示した。その他の地点は、不検出あるいは微量検出された。
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2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

今年度の調査の結果、泉川のNo. 4及びNo. 7が他の地点よりも有機物の指標であるBOD、全りん、全窒素の値が高く、No. 7については全窒素及び洗剤の汚濁の指標である陰イオン界面活性剤も高めに検出された。よって、2地点ともやや汚濁した水質だった。上流からの養魚場の排水や生活排水の流入、農地の施肥等の影響を受けていると思われた。No. 7は、No. 4よりも下流にあり、下水処理場の放流水が流入している地点である。No. 7の糞便汚染の指標となる糞便性大腸菌群数の値は、水浴場の判定基準で衛生上適となる値を示したが、今後排水の消毒処理が適正に行われるよう注意が必要であると思われた。

No. 1については、8月のCODの値が5.4mg/Lと高い値だった。また、他の地点よりも全りん、電気伝導率の値が高く、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。

その他の地点については、pH、BOD、SSの値が河川環境基準のAA～A類型相当の値を示し、良好な結果だった。地点によっては、全窒素、全りんが若干高めの値を示したり、陰イオン界面活性剤も検出されている地点もあった。よって、上流からの生活排水の流入や農地の施肥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。

以上のことから、今年度の大泉総合支所管内河川水質調査については、No. 1 泉郷下の沢ペンションくるみの木上、No. 4 泉川上流及びNo. 7 泉川大泉いずみの里公苑下は、他の地点よりも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。その他の地点については、上流からの生活排水の流入等の影響を多少は受けているものの、比較的良好な水質と思われた。

平成19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	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
大泉No.2 甲川 甲川橋	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
大泉No.3 甲川上流 白旗橋	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
大泉No.4 泉川上流	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
大泉No.5 宮川上流 宮川橋	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
大泉No.6 鳩川上流 甲斐小泉駅付近	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
大泉No.7 泉川 大泉いずみの里公苑下	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
	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
大泉No.8 宮川下流 鳩川合流手前	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

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
		最小値	-3.5	0.3	30以上	8.0	18.8	0.5未満	2.8	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	0.7	6.3	20	12.5	79000	2.59	0.561	0.04
		平均値	12.4	9.7	30以上	8.0	35.5	0.5未満	4.1	8	9.9	38000	1.60	0.413	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
		最小値	0.0	0.4	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	15.5	11.4	30以上	7.9	10.9	0.6	2.2	3	10.4	33000	0.85	0.038	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
		最小値	-2.0	0.3	30以上	7.4	5.61	0.5未満	1.1	1未満	7.6	490	0.09	0.005	0.02未満
		最大値	23.1	18.2	30以上	7.8	8.85	0.8	2.6	3	12.9	79000	0.46	0.020	0.03
		平均値	10.6	9.1	30以上	7.6	6.67	0.5未満	1.7	2	10.3	17000	0.28	0.012	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
		最小値	-2.3	5.5	30以上	7.4	6.56	2.1	2.1	2	8.8	3300	0.93	0.296	0.02未満
		最大値	25.5	13.0	30以上	7.6	6.95	2.9	3.5	4	10.7	33000	1.27	0.442	0.02
		平均値	10.8	9.3	30以上	7.5	6.76	2.6	2.7	3	9.6	22000	1.11	0.346	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
最小値			-1.5	0.2	30以上	7.6	5.49	0.5未満	1.5	1	8.8	790	0.38	0.072	0.02未満
最大値			24.8	15.5	30以上	7.7	6.44	0.9	3.3	7	12.8	23000	0.96	0.130	0.02未満
平均値			12.4	8.2	30以上	7.6	6.00	0.6	2.4	4	10.6	12000	0.66	0.101	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
最小値			-3.0	1.0	30以上	7.5	5.01	0.5未満	1.7	3	8.7	3300	0.16	0.011	0.02未満
最大値			28.2	14.6	30以上	7.8	5.84	0.7	3.1	7	12.5	33000	0.36	0.067	0.02未満
平均値			12.9	8.8	30以上	7.6	5.44	0.5未満	2.3	5	10.6	10000	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	
最小値			-1.5	4.2	30以上	7.7	12.3	0.6	2.1	1	6.0	0	1.09	0.248	0.02未満	2
最大値			34.1	26.5	30以上	7.8	24.6	3.0	5.2	6	11.7	170000	2.46	1.54	0.05	34000
平均値			15.2	14.3	30以上	7.8	20.5	2.2	4.1	4	9.1	32000	1.62	0.632	0.04	11000

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
最小値			0.0	3.0	30以上	7.8	10.0	0.5未満	1.4	2	8.2	3300	0.52	0.075	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	79000	1.12	0.102	0.05
平均値			13.2	12.1	30以上	7.9	12.8	0.7	2.8	7	10.3	31000	0.75	0.086	0.02

大泉総合支所管内河川水質結果(大泉No.1〜8)

グラフ 大泉

