

結果及び考察

小淵沢総合支所管内河川水質調査（小淵沢No. 1～7）

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. 2において32.3mS/m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、10.6～25.5mS/mの範囲だった。
BOD	全地点	8月にNo. 2において河川環境基準のE類型相当、No. 7においてB類型相当の汚濁した値を示した。また、1月にNo. 2及びNo. 5において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月と1月にNo. 2において湖沼環境基準の類型外の高い値を示した。また、8月にNo. 7においてB類型相当、1月にNo. 5においてC類型相当の汚濁した値を示した。その他の地点は、A類型を満たす値を示した。
SS	全地点	1月にNo. 2において河川環境基準のC類型相当の高い値を示した。その他の地点は、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. 6において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月は全地点で河川環境基準を満たしていない値だった。1月についてはA～B類型を満たす値を示した。
全窒素	全地点	8月と1月にNo. 2において5.39mg/L、16.6mg/Lと他の地点よりも非常に高い値を示した。その他の地点は、0.86～1.76mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	8月にNo. 2及びNo. 7において1.07mg/L、0.959mg/Lと他の地点よりも非常に高い値を示した。また、1月にもNo. 2において3.28mg/Lと他の地点よりも非常に高い値を示した。その他の地点は、0.034～0.105mg/Lの範囲だった。
陰イオン界面活性剤	全地点	8月にNo. 2において0.10mg/Lと他の地点よりも高めの値を示し、No. 7において0.04mg/Lと他の地点よりもやや高めの値を示した。また、1月にNo. 2において0.12mg/Lと他の地点よりも高めの値を示し、No. 5において0.05mg/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、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. 1、4、7	No. 1において2400個/100mLと水浴場の判定基準（可：1000個/100mL）よりも高い値だった。No. 4及びNo. 7において640個/100mL、150個/100mLと水浴場の判定基準よりも低い値だった。

参考資料：表 小淵沢-1～3、グラフ 小淵沢

平成21年度 小淵沢総合支所管内河川水質調査結果

表 小淵沢-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
小淵沢No. 1 頭佐沢川 東部浄化センター下流	H21. 8. 24	晴	15:28	24.0	21.9	30以上	7.6	16.7	1.0	3.0	8	7.4	79000	1.01	0.085	0.02
	H22. 1. 15	晴	13:22	-0.8	4.2	30以上	7.7	10.9	0.9	1.3	1未満	11.8	2200	0.88	0.071	0.02未満
小淵沢No. 2 深沢川 上流	H21. 8. 24	晴	13:44	22.5	16.2	30以上	7.2	23.9	9.5	8.6	8	5.9	130000	5.39	1.07	0.10
	H22. 1. 15	晴	13:46	-1.5	7.0	30以上	7.0	32.3	4.3	9.8	27	8.2	2300	16.6	3.28	0.12
小淵沢No. 3 深沢川下流 すずらん深沢橋	H21. 8. 24	晴	15:14	27.5	21.0	30以上	8.0	15.2	0.8	2.4	5	8.6	13000	1.28	0.104	0.02未満
	H22. 1. 15	晴	15:02	-0.8	6.7	30以上	7.8	10.6	0.5	1.2	2	11.2	130	1.17	0.099	0.02未満
小淵沢No. 4 東沢川 中部浄化センター下流	H21. 8. 24	晴	15:02	25.0	22.2	30以上	8.4	21.6	0.9	2.7	6	7.9	33000	0.89	0.040	0.02未満
	H22. 1. 15	晴	14:50	-0.9	3.0	30以上	8.1	18.8	0.5	1.2	1未満	12.3	330	1.39	0.040	0.02未満
小淵沢No. 5 鯛沢川 下流	H21. 8. 24	晴	14:50	25.0	24.5	30以上	8.0	20.6	1.2	2.9	4	7.6	49000	0.86	0.048	0.02
	H22. 1. 15	晴	14:40	-1.0	2.9	30以上	8.0	11.4	4.6	6.6	5	12.3	3300	1.02	0.105	0.05
小淵沢No. 6 高野沢川 下流	H21. 8. 24	晴	14:40	24.6	21.2	30以上	7.8	25.5	1.0	2.6	10	7.3	49000	0.99	0.034	0.02未満
	H22. 1. 15	晴	14:38	-1.0	4.6	30以上	8.0	18.7	0.9	1.2	1未満	11.8	490	1.29	0.046	0.02未満
小淵沢No. 7 西沢川 西部浄化センター下流	H21. 8. 24	晴	14:30	24.5	23.0	30以上	7.3	21.1	2.6	5.0	6	7.7	33000	1.76	0.959	0.04
	H22. 1. 15	晴	14:35	-1.5	5.0	30以上	8.0	11.4	0.9	2.2	5	11.6	230	0.90	0.085	0.02未満

小淵沢No. 5 鱒沢川 下流

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
H18. 8. 7	晴	14:02	33.1	27.7	30以上	8.6	20.3	1.1	3.1	4	7.4	230000	1.27	0.049	0.03
H19. 1. 10	晴	14:02	4.0	6.0	30以上	7.8	13.9	1.8	3.0	5	11.2	23000	1.29	0.083	0.06
H19. 8. 16	晴	10:44	31.0	26.0	30以上	8.1	23.1	0.7	3.0	4	7.5	23000	1.01	0.060	0.02
H20. 1. 28	晴	13:49	1.5	5.0	30以上	8.4	10.4	2.0	3.6	8	11.5	23000	0.95	0.095	0.05
H20. 8. 4	晴	14:47	29.5	26.5	30以上	8.1	20.0	0.6	3.1	6	7.2	790000	0.88	0.082	0.02
H21. 1. 16	晴	14:18	1.5	4.5	30以上	7.9	9.87	2.5	4.7	11	11.4	49000	0.91	0.106	0.05
H21. 8. 24	晴	14:50	25.0	24.5	30以上	8.0	20.6	1.2	2.9	4	7.6	49000	0.86	0.048	0.02
H22. 1. 15	晴	14:40	-1.0	2.9	30以上	8.0	11.4	4.6	6.6	5	12.3	3300	1.02	0.105	0.05
最小値			-1.0	2.9	30以上	7.8	9.87	0.6	2.9	4	7.2	3300	0.86	0.048	0.02
最大値			33.1	27.7	30以上	8.6	23.1	4.6	6.6	11	12.3	790000	1.29	0.106	0.06
平均値			15.6	15.4	30以上	8.1	16.2	1.8	3.8	6	9.5	150000	1.02	0.079	0.04

小淵沢No. 6 高野沢川 下流

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
H18. 8. 7	晴	13:54	29.8	22.1	30以上	7.8	24.6	0.8	3.0	9	7.4	49000	1.51	0.062	0.02
H19. 1. 10	晴	13:53	3.8	6.8	30以上	7.8	23.2	1.5	1.5	6	10.7	13000	1.61	0.049	0.02未満
H19. 8. 16	晴	10:36	30.9	21.9	30以上	7.9	24.2	0.7	2.6	3	6.5	110000	0.70	0.030	0.02未満
H20. 1. 28	晴	13:40	1.0	4.7	30以上	8.0	21.5	1.2	1.8	2	11.5	7900	1.50	0.045	0.02未満
H20. 8. 4	晴	14:50	29.4	23.5	30以上	7.9	25.1	0.8	3.5	9	7.4	130000	0.93	0.048	0.02
H21. 1. 16	晴	14:10	1.0	4.2	30以上	7.9	20.1	0.7	1.4	2	11.5	3300	1.34	0.056	0.03
H21. 8. 24	晴	14:40	24.6	21.2	30以上	7.8	25.5	1.0	2.6	10	7.3	49000	0.99	0.034	0.02未満
H22. 1. 15	晴	14:38	-1.0	4.6	30以上	8.0	18.7	0.9	1.2	1未満	11.8	490	1.29	0.046	0.02未満
最小値			-1.0	4.2	30以上	7.8	18.7	0.7	1.2	1未満	6.5	490	0.70	0.030	0.02未満
最大値			30.9	23.5	30以上	8.0	25.5	1.5	3.5	10	11.8	130000	1.61	0.062	0.03
平均値			14.9	13.6	30以上	7.9	22.9	1.0	2.2	5	9.3	45000	1.23	0.046	0.02未満

小淵沢No. 7 西沢川 西部浄化センター下流

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	糞便性 大腸菌群 個/100mL
H18. 8. 7	晴	13:40	31.1	22.0	30以上	7.7	12.9	0.8	1.8	4	7.7	130000	1.48	0.053	0.02未満	1100
H19. 1. 10	晴	13:43	3.9	7.4	30以上	7.6	10.6	0.5	1.4	4	11.0	3300	1.20	0.070	0.02未満	
H19. 8. 16	晴	10:20	29.8	22.6	30以上	7.7	15.8	0.6	2.3	5	7.0	33000	1.43	0.028	0.02	920
H20. 1. 28	晴	13:00	1.0	7.5	30以上	7.9	11.0	0.8	2.6	6	11.0	330	1.00	0.180	0.02未満	
H20. 8. 4	晴	14:07	27.5	22.5	30以上	7.6	13.7	0.5未満	3.0	20	7.7	130000	1.46	0.068	0.02	320
H21. 1. 16	晴	14:00	0.1	5.0	30以上	8.1	10.7	0.8	2.7	8	11.8	2300	1.01	0.077	0.02	
H21. 8. 24	晴	14:30	24.5	23.0	30以上	7.3	21.1	2.6	5.0	6	7.7	33000	1.76	0.959	0.04	150
H22. 1. 15	晴	14:35	-1.5	5.0	30以上	8.0	11.4	0.9	2.2	5	11.6	230	0.90	0.085	0.02未満	
最小値			-1.5	5.0	30以上	7.3	10.6	0.5未満	1.4	4	7.0	230	0.90	0.028	0.02未満	150
最大値			31.1	23.0	30以上	8.1	21.1	2.6	5.0	20	11.8	130000	1.76	0.959	0.04	1100
平均値			14.6	14.4	30以上	7.7	13.4	0.9	2.6	7	9.4	42000	1.28	0.190	0.02未満	620

小淵沢総合支所管内河川水質結果(小淵沢No.1~7)

グラフ 小淵沢

