

# 結果

## 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24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	11.1～25.5mS/mの範囲だった。
BOD	全地点	冬季にNo. 5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、及び夏季の全ての地点では河川環境基準のA～AA類型相当の値を示した。
COD	全地点	冬季にNo. 5において湖沼環境基準のB類型相当の値を示したが、それ以外の地点、及び夏季の全ての地点では湖沼環境基準のB～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	夏季にNo. 2、No. 7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、及び冬季の全ての地点では河川環境基準のAA類型相当の値を示した。
大腸菌群数	全地点	夏季に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類型外の値を示した。No. 5において河川環境基準類型外の値を示したが、その他の地点は河川環境基準のB～A類型相当の値を示した。
全窒素	全地点	0.68～1.69mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	0.022～0.158mg/Lの範囲だった。
陰イオン界面活性剤	全地点	不検出～0.05mg/Lの範囲だった。
糞便性大腸菌群数 (年1回)	No. 1、4、7	No. 1において50個/100mL、No. 4において260個/100mL、No. 7において210個/100mLだった。

参考資料：表 小淵沢-1～3、グラフ 小淵沢

平成24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	採取年月日	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	H24.8.24	10:56	25.0	22.4	80	7.7	15.8	0.8	3.3	10	8.0	2300	0.68	0.083	0.02
	H25.1.30	11:29	2.0	4.5	100以上	7.7	13.0	1.0	1.7	2	11.7	3300	1.69	0.127	0.03
小淵沢No.2 深沢川 上流	H24.8.24	9:50	22.0	15.7	100以上	7.2	15.4	1.4	3.5	13	7.4	13000	1.20	0.158	0.03
	H25.1.30	10:26	0.0	7.0	100以上	7.4	14.2	0.6	1.9	3	9.0	3300	0.80	0.122	0.04
小淵沢No.3 深沢川下流 すずらん深沢橋	H24.8.24	10:38	24.4	18.5	100以上	7.9	12.2	0.5未満	1.9	5	9.0	13000	1.18	0.085	0.02未満
	H25.1.30	11:13	3.0	6.9	100以上	7.9	11.1	0.5未満	1.1	1未満	11.0	2300	0.94	0.032	0.02
小淵沢No.4 東沢川 中部浄化センター下流	H24.8.24	10:28	24.5	21.5	100以上	8.2	21.1	0.7	2.0	5	8.2	49000	0.79	0.034	0.02未満
	H25.1.30	11:03	0.3	1.5	100以上	8.0	18.1	0.5未満	1.3	1未満	13.1	700	0.93	0.022	0.02
小淵沢No.5 鯛沢川 下流	H24.8.24	10:20	24.3	25.3	90	8.2	21.1	1.8	2.9	5	8.3	49000	0.73	0.045	0.02未満
	H25.1.30	10:56	1.0	3.2	100以上	8.1	14.7	2.8	3.8	4	12.4	7900	0.76	0.075	0.05
小淵沢No.6 高野沢川 下流	H24.8.24	10:12	24.0	21.7	50	7.7	25.5	1.1	2.9	10	7.5	130000	0.70	0.027	0.03
	H25.1.30	10:50	-0.4	3.0	100以上	7.9	23.9	0.6	1.1	1未満	11.9	1300	1.34	0.031	0.04
小淵沢No.7 西沢川 西部浄化センター下流	H24.8.24	10:05	23.2	22.5	75	8.1	16.9	1.1	3.5	13	7.4	170000	0.99	0.082	0.02未満
	H25.1.30	10:42	-0.5	5.1	100以上	8.1	12.1	0.6	1.3	1	12.7	2300	1.01	0.064	0.02

小淵沢総合支所管内河川水質調査結果推移

表 小淵沢-2

小淵沢No. 1 頭佐沢川 東部浄化センター下流

項目 採水年月日	採取時間	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
H20. 8. 4	15:40	25.4	23.5	30以上	7.6	18.6	1.1	3.7	10	7.3	79000	0.99	0.221	0.03	500
H21. 1. 16	14:55	2.0	5.0	30以上	7.7	11.4	0.5未満	1.7	1	11.0	2300	1.05	0.104	0.02	
H21. 8. 24	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	79000
H22. 1. 15	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	
H22. 8. 20	15:20	27.8	23.0	30以上	7.6	19.7	0.6	4.0	11	7.9	13000	0.88	0.303	0.02	7200
H23. 1. 14	12:00	-1.0	3.5	80	7.7	13.2	0.5未満	2.0	2	11.4	490	1.54	0.176	0.04	
H23. 8. 29	10:43	26.8	21.6	71	7.7	14.7	1.2	2.5	4	8.0	23000	1.20	0.070	0.02未満	1100
H24. 1. 20	10:50	2.0	6.0	40	7.7	10.8	1.4	3.6	18	12.0	2200	0.84	0.142	0.02未満	
H24. 8. 24	10:56	25.0	22.4	80	7.7	15.8	0.8	3.3	10	8.0	2300	0.68	0.083	0.02	50
H25. 1. 30	11:29	2.0	4.5	100以上	7.7	13.0	1.0	1.7	2	11.7	3300	1.69	0.127	0.03	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B				
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎

小淵沢No. 2 深沢川 上流

項目 採水年月日	採取時間	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
H20. 8. 4	14:25	26.0	16.5	25	7.2	18.1	4.1	11.7	45	6.7	130000	2.83	0.905	0.04
H21. 1. 16	13:37	1.0	8.3	30以上	7.2	18.0	3.7	5.1	16	6.6	3300	5.06	0.811	0.05
H21. 8. 24	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	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
H22. 8. 20	14:00	26.0	13.8	30以上	7.1	12.4	0.5未満	1.5	1未満	7.9	2300	0.96	0.186	0.03
H23. 1. 14	10:35	-4.4	7.2	100以上	7.4	12.7	0.5未満	0.9	1	8.6	110	1.16	0.126	0.04
H23. 8. 29	9:41	27.5	21.2	100以上	7.5	7.35	0.7	3.6	3	8.3	23000	1.24	0.074	0.02
H24. 1. 20	9:43	0.3	5.2	100以上	7.3	15.3	1.3	2.3	2	7.5	490	2.04	0.522	0.05
H24. 8. 24	9:50	22.0	15.7	100以上	7.2	15.4	1.4	3.5	13	7.4	13000	1.20	0.158	0.03
H25. 1. 30	10:26	0.0	7.0	100以上	7.4	14.2	0.6	1.9	3	9.0	3300	0.80	0.122	0.04
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	類型外			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

小淵沢No. 3 深沢川下流 すずらん深沢橋

項目 採水年月日	採取時間	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
H20. 8. 4	15:19	26.2	21.3	30以上	8.0	17.9	0.5未満	3.4	14	8.2	49000	1.65	0.112	0.02
H21. 1. 16	14:41	5.0	7.7	30以上	7.9	10.8	0.5未満	1.4	2	11.2	1300	1.20	0.091	0.02未満
H21. 8. 24	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	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
H22. 8. 20	15:05	27.6	19.8	30以上	8.0	15.0	0.5未満	3.4	8	8.6	2300	1.31	0.099	0.02
H23. 1. 14	11:45	0.5	5.7	100	7.9	11.1	0.5未満	1.4	2	11.2	490	1.19	0.095	0.06
H23. 8. 29	10:30	26.8	21.6	49	7.9	13.7	0.6	3.5	11	8.3	33000	1.62	0.102	0.02
H24. 1. 20	10:40	1.0	6.9	100以上	7.9	10.9	0.9	1.5	2	10.9	330	1.13	0.084	0.02
H24. 8. 24	10:38	24.4	18.5	100以上	7.9	12.2	0.5未満	1.9	5	9.0	13000	1.18	0.085	0.02未満
H25. 1. 30	11:13	3.0	6.9	100以上	7.9	11.1	0.5未満	1.1	1未満	11.0	2300	0.94	0.032	0.02
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	類型外			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

小淵沢No. 4 東沢川 中部浄化センター下流

項目 採水年月日	採取時間	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
H20. 8. 4	15:07	29.2	24.0	30以上	7.9	63.3	4.1	11.1	10	7.5	4.5	4.96	1.96	0.07	0
H21. 1. 16	14:28	2.0	3.8	30以上	8.1	16.6	0.5未満	1.4	1未満	12.4	490	1.08	0.041	0.02未満	
H21. 8. 24	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	640
H22. 1. 15	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	
H22. 8. 20	14:50	27.8	23.5	30以上	8.2	19.8	0.7	3.8	12	8.2	49000	0.94	0.064	0.02	2800
H23. 1. 14	11:20	-2.2	1.5	90	8.0	18.4	0.5未満	1.4	1未満	12.9	110	1.34	0.031	0.05	
H23. 8. 29	10:18	27.5	21.7	52	8.1	20.3	0.6	2.9	4	8.1	33000	1.72	0.056	0.02	640
H24. 1. 20	10:25	1.0	2.8	100以上	8.0	17.9	0.9	4.9	1	12.4	490	1.16	0.053	0.03	
H24. 8. 24	10:28	24.5	21.5	100以上	8.2	21.1	0.7	2.0	5	8.2	49000	0.79	0.034	0.02未満	260
H25. 1. 30	11:03	0.3	1.5	100以上	8.0	18.1	0.5未満	1.3	1未満	13.1	700	0.93	0.022	0.02	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	類型外				
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※1 類型判定について … 類型判定は河川環境基準で判定しており、今年度の夏季冬季の平均値をもとに判定しています

※2 CODの類型判定について … 河川環境基準には設定されていないため、参考として湖沼環境基準で判定し、( )にて表記しています

※3 傾向について … 過去4年のデータと今年度のデータを比較し、下記に従って判定しています

- ◎：水質が向上傾向にあります
- ：水質は安定しています
- △：水質が低下傾向にあります

小淵沢総合支所管内河川水質調査結果推移

表 小淵沢-3

小淵沢No.5 鯛沢川 下流

項目 採水年月日	採取時間	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
H20.8.4	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	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	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	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
H22.8.20	14:40	27.5	25.0	30以上	8.1	22.0	0.9	3.3	3	7.8	49000	0.90	0.056	0.03
H23.1.14	11:05	-0.4	1.5	50	8.0	10.7	1.7	3.0	7	13.0	4900	0.74	0.088	0.04
H23.8.29	10:09	27.5	22.5	80	8.0	18.7	1.9	2.8	14	7.7	330000	2.06	0.042	0.04
H24.1.20	10:20	2.5	2.8	25	7.9	27.8	4.3	9.1	16	12.4	7900	1.46	0.154	0.03
H24.8.24	10:20	24.3	25.3	90	8.2	21.1	1.8	2.9	5	8.3	49000	0.73	0.045	0.02未満
H25.1.30	10:56	1.0	3.2	100以上	8.1	14.7	2.8	3.8	4	12.4	7900	0.76	0.075	0.05
類型判定					AA		B	(B)	AA	AA	類型外			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

小淵沢No.6 高野沢川 下流

項目 採水年月日	採取時間	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
H20.8.4	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	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	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	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
H22.8.20	14:33	27.1	22.4	30以上	7.8	25.5	0.8	6.2	30	7.6	49000	1.03	0.071	0.03
H23.1.14	11:00	-0.5	3.3	100以上	8.0	20.8	0.6	1.1	1未満	12.1	4900	1.60	0.034	0.09
H23.8.29	10:00	27.5	21.7	55	7.9	24.0	0.5	3.0	5	7.8	79000	1.95	0.046	0.02
H24.1.20	10:15	1.8	4.4	100以上	8.1	10.9	0.9	1.9	3	11.6	230	1.55	0.040	0.03
H24.8.24	10:12	24.0	21.7	50	7.7	25.5	1.1	2.9	10	7.5	130000	0.70	0.027	0.03
H25.1.30	10:50	-0.4	3.0	100以上	7.9	23.9	0.6	1.1	1未満	11.9	1300	1.34	0.031	0.04
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	類型外			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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	採取時間	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
H20.8.4	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	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	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	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	
H22.8.20	14:20	27.0	22.3	30以上	7.5	17.9	0.7	3.1	4	8.2	2	3.26	0.446	0.05	0
H23.1.14	10:50	-0.4	4.2	75	8.0	10.8	0.5未満	1.6	2	11.8	330	0.79	0.069	0.02	
H23.8.29	9:55	27.4	22.5	75	7.5	18.0	0.9	5.1	10	7.9	330	3.50	0.542	0.04	7
H24.1.20	10:06	1.5	5.0	100以上	7.9	24.9	1.2	3.5	11	11.8	330	0.86	0.074	0.02	
H24.8.24	10:05	23.2	22.5	75	8.1	16.9	1.1	3.5	13	7.4	170000	0.99	0.082	0.02未満	210
H25.1.30	10:42	-0.5	5.1	100以上	8.1	12.1	0.6	1.3	1	12.7	2300	1.01	0.064	0.02	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	類型外				
傾向				○	○	○	○	○	○	○	△	◎	◎	○	○

※1 類型判定について … 類型判定は河川環境基準で判定しており、今年度の夏季冬季の平均値をもとに判定しています

※2 CODの類型判定について … 河川環境基準には設定されていないため、参考として湖沼環境基準で判定し、( )にて表記しています

※3 傾向について … 過去4年のデータと今年度のデータを比較し、下記に従って判定しています

- ◎：水質が向上傾向にあります
- ：水質は安定しています
- △：水質が低下傾向にあります