平成29年度

小淵沢総合支所管内河川水質調査結果

株式会社　山梨県環境科学検査センター

結果

小淵沢総合支所管内河川水質調査（06-01～04）

測定項目	測定地点	平成29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	11.4～28.8mS/mの範囲だった。
BOD	全地点	河川環境基準のAA～A類型を満たす良好な値を示した。
COD	全地点	7月は湖沼環境基準のA～B類型相当の値を示した。12月は湖沼環境基準のAA～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	7月に「06-04」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AA類型を満たす良好な値を示した。
大腸菌群数	全地点	7月は全ての地点で河川環境基準の類型外となる高い値を示した。12月は河川環境基準のA～B類型相当の値を示した。
全窒素	全地点	0.79～1.50mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	0.030～0.089mg/Lの範囲だった。
陰イオン界面活性剤	全地点	不検出あるいは微量検出された。

参考資料：表　小淵沢-1～2、グラフ　小淵沢

小淵沢総合支所管内河川水質調査　考察（06-01～04）

小淵沢総合支所管内では、釜無川に合流する主な支流について調査を実施している。各調査地点における 7 月と 12 月の平均値を河川環境基準の類型判定に照らしあわせた場合、全地点では C 類型となった。この類型判定において、調査地点の大腸菌群数が検査結果に起因しているが、大腸菌群数は自然由来もあり県内の河川においても設定されている基準を達成することが困難な項目となっている。よって、大腸菌群数を除いて評価を行うと、全地点が AA 類型となり、小淵沢総合支所管内の調査した河川は非常に良好な水質であった。

河川水では環境基準適用外となる COD について、基準の設定されている湖沼環境基準と比較をしたところ、全地点で A 類型相当となった。BOD と COD はどちらも有機物量を測定する手法だが、BOD は微生物における有機物の分解量を測定する方法で、COD は化学的な分解を行い、微生物では分解できないような有機物や一部の無機物も分解して測定するため、一般的な河川水では COD＞BOD となる傾向がある。各調査地点の結果についても COD が高い傾向にあり、両者の値が極端にかけ離れている地点もなかった。

その他の項目について、全窒素と全りんは今年度突出して高い値を示した地点はなかった。洗剤成分である陰イオン界面活性剤については、不検出あるいは微量検出した程度だった。

小淵沢総合支所管内の河川は全て釜無川（富士川上流域）に合流する。釜無川は、富士川（塩川合流前）として河川環境基準AA類型に指定されている。各調査地点について環境基準は適用されないが、今年度の調査結果を下流河川の環境基準と比較すると、大腸菌群数を除いた項目の場合、全調査地点でAA類型となり非常に良好な水質だった。よって、今後もこの水質を維持していただきたいと考える。

平成29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
06-01　深沢川　上流	H29.7.31	15:17	32.0	21.5	76	7.9	19.2	0.5	3.2	11	7.7	23000	0.87	0.079	0.03
	H29.12.18	16:25	-0.5	2.8	100以上	7.8	14.7	0.8	1.9	2	12.0	330	1.50	0.039	0.02未満
06-02　深沢川下流	H29.7.31	14:42	27.5	20.8	100以上	8.0	16.6	0.6	2.4	4	8.1	33000	1.32	0.089	0.02
すずらん深沢橋	H29.12.18	15:48	3.0	2.6	100以上	7.8	11.4	0.5未満	0.8	1	10.8	330	0.90	0.075	0.02未満
06-03　鯛沢川　下流	H29.7.31	14:52	30.0	23.5	93	8.1	15.9	0.8	2.8	8	7.6	49000	1.05	0.055	0.02未満
	H29.12.18	16:02	2.0	4.8	86	7.9	12.2	1.2	2.6	6	11.8	2300	0.79	0.057	0.02未満
06-04　高野沢川　下流	H29.7.31	15:02	28.2	23.4	98	7.9	28.8	0.7	3.5	11	7.1	17000	0.99	0.042	0.03
	H29.12.18	16:12	0.1	5.4	100以上	7.9	23.6	0.5未満	1.3	1未満	11.2	330	1.41	0.030	0.03

小淵沢総合支所管内河川水質調査結果推移

表　小淵沢-2

06-01　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
H29.7.31	15:17	32.0	21.5	76	7.9	19.2	0.5	3.2	11	7.7	23000	0.87	0.079	0.03
H29.12.18	16:25	-0.5	2.8	100以上	7.8	14.7	0.8	1.9	2	12.0	330	1.50	0.039	0.02未満
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	－			
備考	水質：C類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当）											合流する下流河川の環境基準 AA類型		

06-02　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
H29.7.31	14:42	27.5	20.8	100以上	8.0	16.6	0.6	2.4	4	8.1	33000	1.32	0.089	0.02
H29.12.18	15:48	3.0	2.6	100以上	7.8	11.4	0.5未満	0.8	1	10.8	330	0.90	0.075	0.02未満
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	－			
備考	水質：C類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当）											合流する下流河川の環境基準 AA類型		

06-03　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
H29.7.31	14:52	30.0	23.5	93	8.1	15.9	0.8	2.8	8	7.6	49000	1.05	0.055	0.02未満
H29.12.18	16:02	2.0	4.8	86	7.9	12.2	1.2	2.6	6	11.8	2300	0.79	0.057	0.02未満
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	－			
備考	水質：C類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当）											合流する下流河川の環境基準 AA類型		

06-04　高野沢川　下流

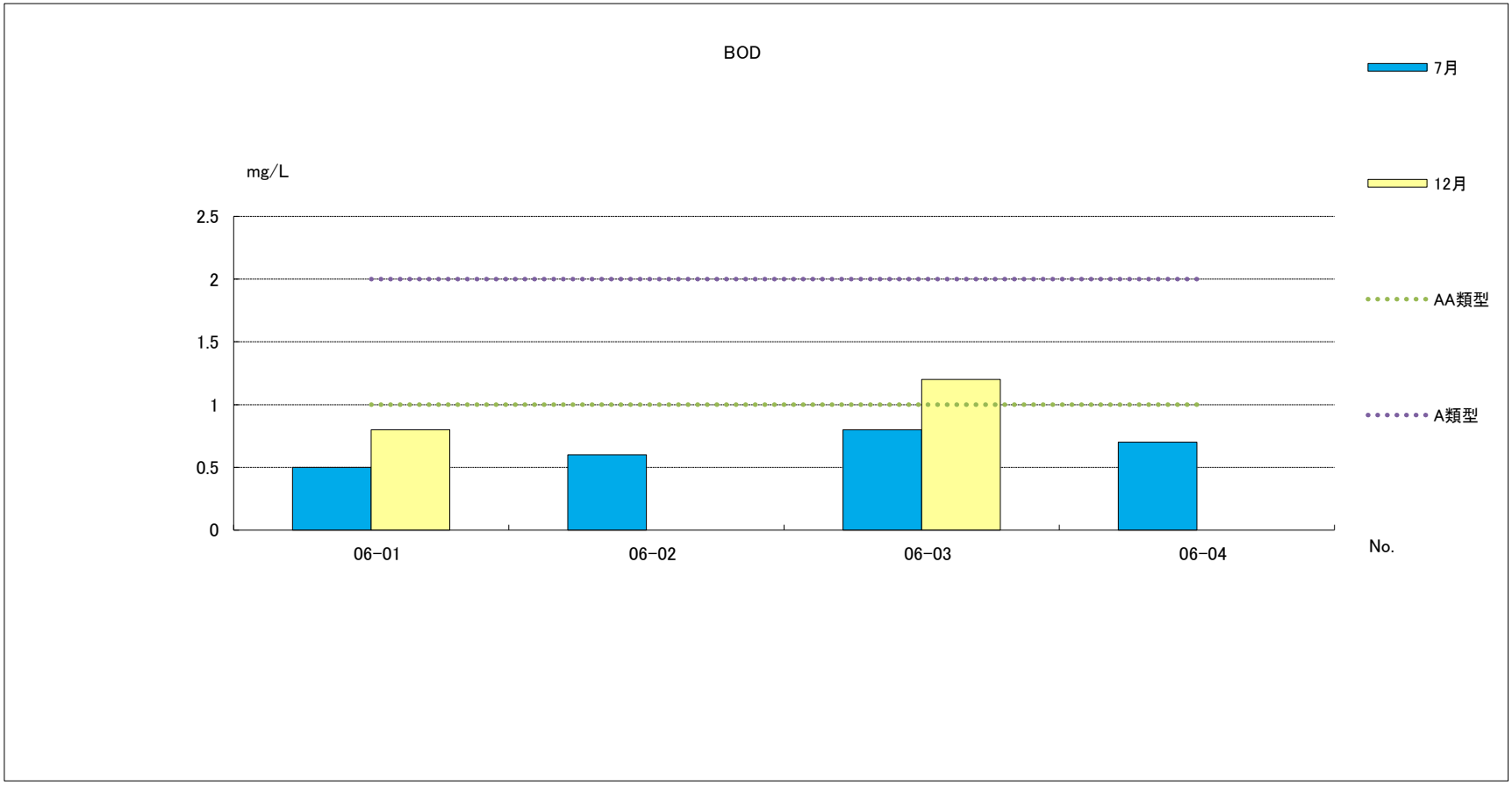
項目 / 採水年月日	採取時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH －	電気伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン界面活性剤 mg/L
H29.7.31	15:02	28.2	23.4	98	7.9	28.8	0.7	3.5	11	7.1	17000	0.99	0.042	0.03
H29.12.18	16:12	0.1	5.4	100以上	7.9	23.6	0.5未満	1.3	1未満	11.2	330	1.41	0.030	0.03
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	－			
備考	水質：C類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当）											合流する下流河川の環境基準 AA類型		

※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。

小淵沢総合支所管内河川水質結果

グラフ　小淵沢



No. 1

北杜市公共水域(河川)水質検査業務委託

夏季調査

06-01

深沢川　上流

撮影日:2017年7月31日

No. 2

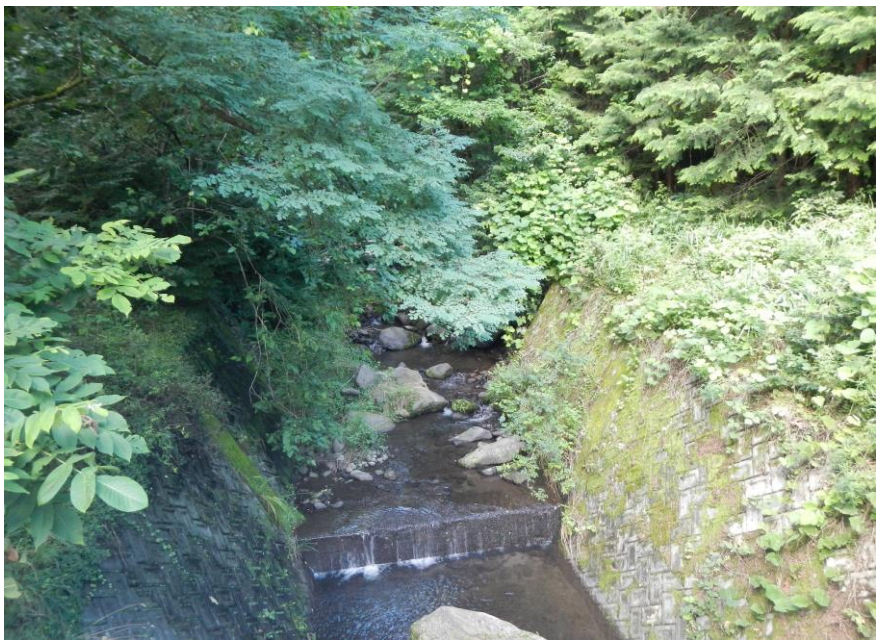
北杜市公共水域(河川)水質検査業務委託

冬季調査

06-01

深沢川　上流

撮影日:2017年12月18日



No. 3

北杜市公共水域(河川)水質検査業務委託

夏季調査

06-02

深沢川下流　すずらん深沢橋

撮影日:2017年7月31日

No. 4

北杜市公共水域(河川)水質検査業務委託

冬季調査

06-02

深沢川下流　すずらん深沢橋

撮影日:2017年12月18日

No. 5

北杜市公共水域(河川)水質検査業務委託

夏季調査

06-03

鯛沢川　下流

撮影日:2017年7月31日

No. 6

北杜市公共水域(河川)水質検査業務委託

冬季調査

06-03

鯛沢川　下流

撮影日:2017年12月18日

No. 7

北杜市公共水域(河川)水質検査業務委託

夏季調査

06-04

高野沢川　下流

撮影日:2017年7月31日

No. 8

北杜市公共水域(河川)水質検査業務委託

冬季調査

06-04

高野沢川　下流

撮影日:2017年12月18日