

令和2年度

明野地区河川水質調査結果

株式会社 山梨県環境科学検査センター

結果

明野地区河川水質調査（01-01～03）

測定項目	測定地点	令和2年度の結果
pH	全地点	8月に「01-02」において8.6と河川環境基準の類型外の値を示した。その他の地点はAA類型を満たす良好な値を示した。
電気伝導率	全地点	11.2～21.1mS/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	8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	河川環境基準の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3地点とも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	0.51～1.01mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	0.017～0.095mg/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。
ひ素	01-03	8月及び12月に0.006mg/L検出されたが、環境基準は満たしていた。
人の健康に関する環境基準27項目	01-02	ひ素が8月及び12月に0.003mg/L検出されたが環境基準は満たしていた。その他の項目については、不検出あるいは検出されても低い値で環境基準を満たしており良好な結果だった。
水生生物の保全に係る水質環境基準3項目	01-02	LASが12月に0.0014mg/L検出されたが環境基準は満たしていた。全亜鉛は微量検出されたが環境基準は満たしていた。ノニルフェノールは不検出で環境基準を満たしていた。

参考資料：表 明野-1～3、グラフ 明野

令和2年度 明野地区河川水質調査結果

表 明野-1

地点名	採水年月日	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
01-01 栃沢川	R2. 8. 13	9:17	28.0	22.5	38	7.9	12.5	0.8	3.9	18	8.4	23000	1.01	0.054	0.02未満
塩川合流手前	R2. 12. 15	9:26	5.0	3.3	100以上	7.5	21.1	0.5未満	1.9	1未満	13.1	700	0.68	0.017	0.02未満
01-02 塩川	R2. 8. 13	16:30	33.0	25.8	98	8.6	13.0	1.2	2.4	5	8.5	33000	0.73	0.060	0.02未満
北杜市最下流	R2. 12. 15	16:05	2.8	6.8	55	7.7	13.4	0.7	2.0	9	11.8	1300	0.80	0.095	0.02未満
01-03 塩川	R2. 8. 13	9:07	28.0	22.0	100以上	8.0	11.2	0.9	2.5	9	8.7	33000	0.62	0.041	0.02
須玉川合流手前	R2. 12. 15	9:15	4.2	5.8	100以上	7.9	15.2	0.5	1.1	1未満	12.1	490	0.51	0.050	0.02未満

明野地区河川水質調査結果推移

01-01 栢沢川 塩川合流手前

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	9:21	28.8	23.0	41	7.9	21.1	1.2	4.2	18	8.0	49000	0.60	0.051	0.02未満
H29.12.18	9:22	2.3	0.5	100以上	7.9	23.6	0.5	1.3	1未満	13.9	230	1.77	0.017	0.02未満
H30.7.26	9:20	29.0	22.5	50	7.9	17.7	0.8	3.4	12	8.2	33000	0.63	0.050	0.02未満
H30.12.21	9:10	5.0	3.5	100以上	7.8	19.5	0.5未満	1.5	1未満	12.8	330	0.69	0.016	0.02未満
R1.8.5	10:09	31.2	23.0	41.5	7.8	15.8	0.6	1.3	4	6.6	280	0.44	0.077	0.02未満
R1.12.16	9:00	3.0	5.5	100以上	7.0	20.3	0.5	1.0	2	12.7	45	0.73	0.010	0.02未満
R2.8.13	9:17	28.0	22.5	38	7.9	12.5	0.8	3.9	18	8.4	23000	1.01	0.054	0.02未満
R2.12.15	9:26	5.0	3.3	100以上	7.5	21.1	0.5未満	1.9	1未満	13.1	700	0.68	0.017	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 A類型		

01-02 塩川 北杜市最下流

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	15:15	28.2	24.6	62	8.0	16.5	0.8	3.7	12	7.8	33000	0.62	0.060	0.02未満
H29.12.18	14:38	7.5	5.6	100以上	8.1	13.8	0.8	1.4	1	12.6	2300	0.75	0.057	0.02未満
H30.7.26	15:17	32.2	27.5	100以上	9.5	16.6	1.3	2.8	2	10.6	33000	0.42	0.087	0.02未満
H30.12.21	14:38	10.0	8.5	100以上	7.8	14.0	0.5未満	1.6	1	11.4	2300	0.98	0.043	0.02未満
R1.8.5	17:55	30.0	24.6	84.5	7.0	15.9	1.1	0.5未満	6	7.4	230	0.42	0.046	0.02未満
R1.12.16	16:45	10.3	7.6	100以上	7.4	15.7	0.5未満	0.8	3	10.9	45	0.88	0.048	0.03
R2.8.13	16:30	33.0	25.8	98	8.6	13.0	1.2	2.4	5	8.5	33000	0.73	0.060	0.02未満
R2.12.15	16:05	2.8	6.8	55	7.7	13.4	0.7	2.0	9	11.8	1300	0.80	0.095	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 A類型		

01-03 塩川 須玉川合流手前

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	9:12	28.8	21.7	67	7.8	17.6	1.1	3.5	8	8.0	79000	0.58	0.052	0.02未満
H29.12.18	9:13	3.0	3.5	100以上	7.8	15.2	0.8	1.4	1	13.1	130	0.56	0.038	0.02未満
H30.7.26	9:11	28.5	22.0	100以上	8.1	15.8	0.8	2.1	3	8.7	17000	0.48	0.052	0.02未満
H30.12.21	9:02	3.8	5.0	100以上	7.8	15.4	0.5未満	1.5	1未満	12.2	330	0.54	0.020	0.02未満
R1.8.5	9:49	30.0	21.5	100以上	7.8	14.6	1.3	0.5未満	13	5.9	110	0.39	0.031	0.02未満
R1.12.16	8:50	3.0	4.5	100以上	7.6	15.9	0.5未満	0.7	1	13.7	45	0.65	0.032	0.02未満
R2.8.13	9:07	28.0	22.0	100以上	8.0	11.2	0.9	2.5	9	8.7	33000	0.62	0.041	0.02
R2.12.15	9:15	4.2	5.8	100以上	7.9	15.2	0.5	1.1	1未満	12.1	490	0.51	0.050	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 A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。

令和2年度 明野地区河川水質調査結果

表 明野-3

- ・カドミウム～1, 4-ジオキサン：人の健康の保護に関する環境基準27項目
- ・全亜鉛～直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)：水生生物の保全に係る水質環境基準3項目

調査項目	調査地点				(mg/L)
	01-02 (採水日8月13日)	01-03 (採水日8月13日)	01-02 (採水日12月15日)	01-03 (採水日12月15日)	環境基準*1、*2
カドミウム	0.0003未満		0.0003未満		0.003以下
全シアン	0.1未満		0.1未満		検出されないこと
鉛	0.001未満		0.001未満		0.01以下
六価クロム	0.02未満		0.02未満		0.05以下
ヒ素	0.003	0.006	0.003	0.006	0.01以下
総水銀	0.0005未満		0.0005未満		0.0005以下
アルキル水銀	0.0005未満		0.0005未満		検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル	0.0005未満		0.0005未満		検出されないこと
1,1,1-トリクロロエタン	0.0002未満		0.0002未満		1以下
トリクロロエチレン	0.0002未満		0.0002未満		0.01以下
テトラクロロエチレン	0.0002未満		0.0002未満		0.01以下
ジクロロメタン	0.0002未満		0.0002未満		0.02以下
四塩化炭素	0.0002未満		0.0002未満		0.002以下
1,2-ジクロロエタン	0.0002未満		0.0002未満		0.004以下
1,1-ジクロロエチレン	0.0002未満		0.0002未満		0.1以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.0002未満		0.0002未満		0.04以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0002未満		0.0002未満		0.006以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満		0.0002未満		0.002以下
チウラム	0.0006未満		0.0006未満		0.006以下
シマジン	0.0003未満		0.0003未満		0.003以下
チオベンカルブ	0.0003未満		0.0003未満		0.02以下
ベンゼン	0.0002未満		0.0002未満		0.01以下
セレン	0.001未満		0.001未満		0.01以下
ほう素	0.07		0.09		1以下
ふっ素	0.07		0.05		0.8以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.62		0.69		10以下
1,4-ジオキサン	0.005未満		0.005未満		0.05以下
全亜鉛	0.002		0.003		0.03以下*3
ノニルフェノール	0.00006未満		0.00006未満		0.001以下*3
直鎖アルキルベンゼン スルホン酸及びその塩(LAS)	0.0006未満		0.0014		0.03以下*3

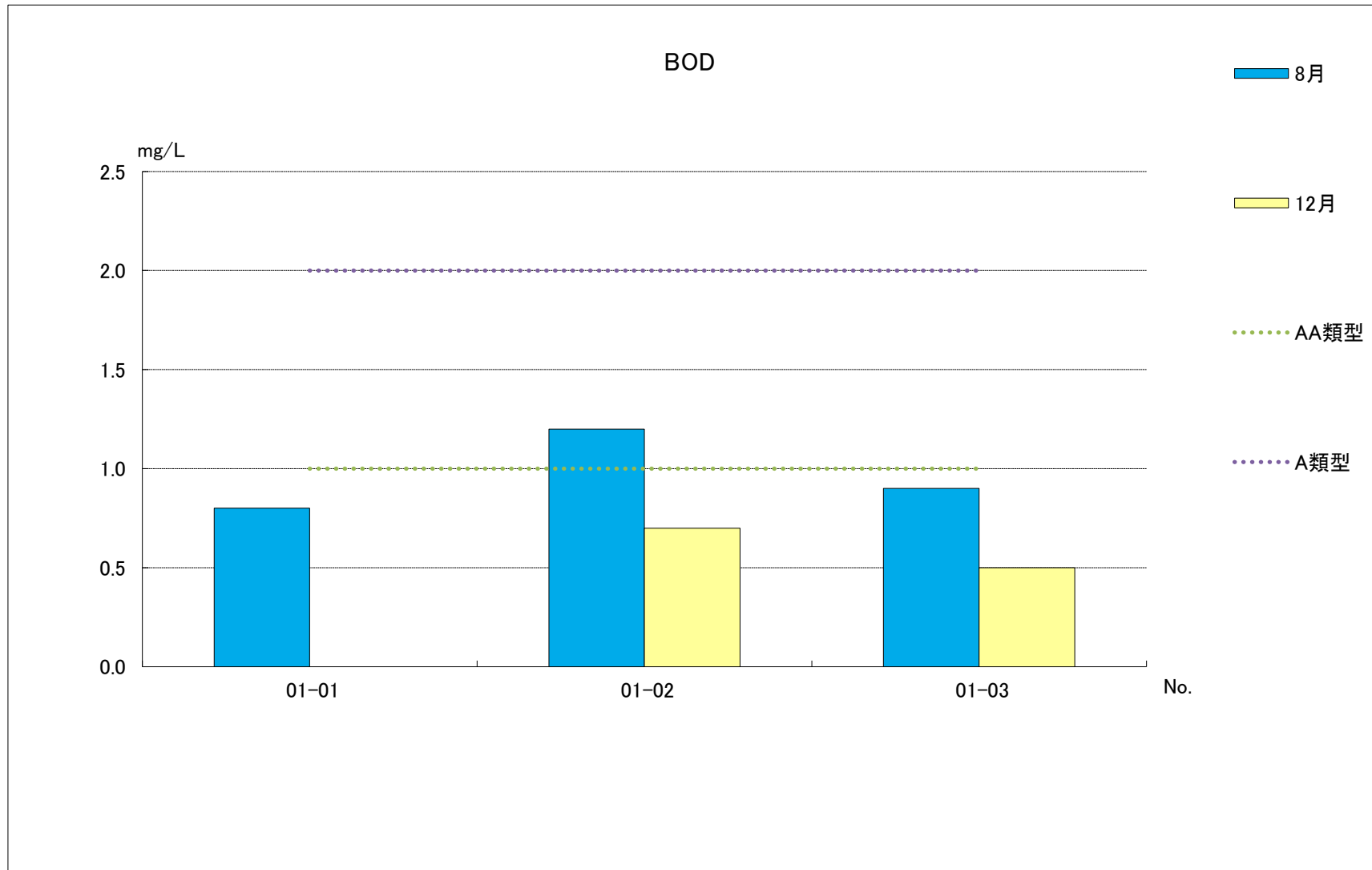
*1：基準値は年平均値とする。ただし全シアンに係る基準値については、最高値とする。

*2：「検出されないこと」とは、測定した結果が当該方法の定量下限を下回ることをいう。

*3：「生物A類型」の基準値

明野地区河川水質結果

グラフ 明野





No. 1

北杜市公共水域(河川)水質調査業務委託

夏季調査

01-01

栃沢川 塩川合流手前

撮影日:2020年8月13日



No. 2

北杜市公共水域(河川)水質調査業務委託

冬季調査

01-01

栃沢川 塩川合流手前

撮影日:2020年12月15日



No. 3

北杜市公共水域(河川)水質調査業務委託

夏季調査

01-02

塩川 北杜市最下流

撮影日:2020年8月13日



No. 4

北杜市公共水域(河川)水質調査業務委託

冬季調査

01-02

塩川 北杜市最下流

撮影日:2020年12月15日



No. 5

北杜市公共水域(河川)水質調査業務委託

夏季調査

01-03

塩川 須玉川合流手前

撮影日:2020年8月13日



No. 6

北杜市公共水域(河川)水質調査業務委託

冬季調査

01-03

塩川 須玉川合流手前

撮影日:2020年12月15日