

結果

明野総合支所管内河川水質調査（明野No. 1～7）

測定項目	測定地点	平成27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	14.0～21.7mS/mの範囲だった。
BOD	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。
COD	全地点	夏季、冬季ともに湖沼環境基準のC～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	夏季は全地点において河川環境基準のC類型以下の値を示した。冬季はNo. 5においてAA類型を、No. 1、No. 4およびNo. 6においてA類型を、No. 2、No. 3及びNo. 7においてB類型を示した。
全窒素	全地点	0.60～3.6mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	冬季のNo. 5において0.291mg/Lと他の地点よりも高めの値を示した。その他の地点については、0.022～0.107mg/Lの範囲だった。
陰イオン界面活性剤	全地点	全地点において不検出だった。
ひ素	No. 7	夏季は0.007mg/L、冬季は0.008mg/L検出された。
糞便性大腸菌群 (年1回)	No. 1、3、5、6	No. 1において360個/100mL、No. 3において470個/100mL、No. 5において140個/100mL、No. 6において210個/100mLだった。
流量	No. 4、7	No. 4において夏季に710000m ³ /日、冬季に520000m ³ /日で夏季が冬季の約1.4倍であった。 No. 7において夏季に280000m ³ /日、冬季に270000m ³ /日で夏季と冬季に大きな差はなかった。

参考資料：表 明野-1～4、グラフ 明野

平成27年度 明野総合支所管内河川水質調査結果

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
明野No.1 塩川	H27.8.20	11:53	22.0	21.8	50以上	8.0	15.7	0.7	3.4	10	8.6	28000	0.77	0.074	0.02未満
須玉川合流後	H28.1.20	14:53	6.0	4.2	50以上	7.9	14.0	0.6	2.1	1	12.4	330	1.2	0.093	0.02未満
明野No.2 栃沢川	H27.8.20	14:09	23.0	22.9	50以上	8.0	17.6	0.8	4.4	15	8.4	11000	0.67	0.062	0.02未満
塩川合流手前	H28.1.20	15:21	2.5	2.7	50以上	7.7	21.5	0.6	2.0	2	13.3	2200	0.71	0.022	0.02未満
明野No.3 塩川	H27.8.20	14:46	24.0	23.5	50以上	8.2	15.9	0.7	3.6	7	8.6	7900	0.76	0.094	0.02未満
明野クリーンセンター下流	H28.1.20	16:15	3.0	4.6	50以上	7.9	15.1	0.7	2.4	3	12.3	3300	1.1	0.065	0.02未満
明野No.4 塩川	H27.8.20	15:05	24.0	23.6	50以上	8.2	16.2	0.8	3.4	6	8.7	49000	0.76	0.107	0.02未満
北杜市最下流	H28.1.20	16:33	1.5	4.2	50以上	7.9	15.3	0.7	2.0	2	12.2	490	1.1	0.079	0.02未満
明野No.5 湯沢川	H27.8.20	13:52	24.0	22.9	44	7.9	16.4	1.0	4.6	18	8.7	7900	0.75	0.092	0.02未満
塩川合流手前	H28.1.20	15:45	2.5	2.6	50以上	7.5	21.7	0.5	3.6	2	12.3	23	3.6	0.291	0.02未満
明野No.6 正楽寺川	H27.8.20	15:13	24.0	21.4	50以上	7.6	15.9	0.6	2.6	6	8.6	7000	1.0	0.075	0.02未満
正三橋	H28.1.20	16:42	0.5	6.8	50以上	7.6	15.3	0.6	2.2	2	10.9	330	2.0	0.099	0.02未満
明野No.7 塩川	H27.8.20	13:31	24.0	22.4	50以上	7.9	15.3	0.7	3.7	9	8.8	11000	0.60	0.058	0.02未満
須玉川合流手前	H28.1.20	15:03	3.0	5.1	50以上	7.9	18.2	0.5未満	2.2	2	12.1	1300	0.71	0.027	0.02未満

明野総合支所管内河川水質調査結果推移

明野No.1 塩川 須玉川合流後

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
H23.8.29	9:03	25.5	23	66	7.8	12	1.1	3.8	13	8.0	79000	1.13	0.061	0.02未満	520
H24.1.20	9:20	0.5	3.2	100以上	7.8	14.3	0.8	1.7	1	12.9	330	1.10	0.062	0.02未満	
H24.8.24	8:45	31.2	24.2	100	8.3	16.7	1.2	2.5	2	8.8	33000	0.79	0.058	0.02未満	360
H25.1.30	8:55	1.2	1.5	100以上	8.0	13.4	0.9	1.5	1未満	13.9	330	0.88	0.045	0.02未満	
H25.8.22	8:38	28.0	23.0	96	8.1	19.3	1.2	2.2	5	8.5	33000	0.64	0.097	0.02	700
H26.1.23	8:58	2.0	1.8	100以上	7.9	12.2	0.7	1.3	1未満	14.0	1300	0.90	0.058	0.02未満	
H26.8.29	9:15	23.2	20.5	100以上	8.2	15.2	0.5	2.0	3	9.2	7900	0.67	0.054	0.02未満	440
H27.1.23	9:20	6.8	5.0	90	7.6	15.7	0.9	2.0	3	12.7	2300	1.02	0.054	0.02未満	
H27.8.20	11:53	22.0	21.8	50以上	8.0	15.7	0.7	3.4	10	8.6	28000	0.77	0.074	0.02未満	360
H28.1.20	14:53	6.0	4.2	50以上	7.9	14.0	0.6	2.1	1	12.4	330	1.20	0.093	0.02未満	
類型判定					AA		AA	(B)	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） 良好な水質										合流する下流河川の環境基準 A類型				

明野No.2 枋沢川 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	糞便性 大腸菌群 個/100mL
H23.8.29	9:36	25.5	21.3	42	7.8	16.2	2.2	3.1	12	8.5	120000	1.14	0.052	0.02未満	
H24.1.20	9:45	0.5	1.5	100以上	8.0	23.5	0.7	2.0	1	13.8	330	0.66	0.020	0.02未満	
H24.8.24	9:10	28.5	23.0	52	8.0	17.2	1.0	3.1	9	8.4	17000	0.50	0.043	0.02未満	
H25.1.30	9:15	0.0	0.3	100以上	8.0	26.7	0.8	1.6	1	14.4	790	0.51	0.011	0.02未満	
H25.8.22	9:50	32.8	25.0	50	8.0	24.2	0.7	3.0	13	8.1	49000	0.34	0.049	0.02	
H26.1.23	9:19	2.3	0.5	100以上	7.8	19.5	0.6	1.3	1	13.6	2300	0.53	0.013	0.02未満	
H26.8.29	9:40	24.5	21.0	57	8.1	18.6	0.5未満	2.8	11	8.5	13000	0.52	0.039	0.02未満	
H27.1.23	9:35	7.8	3.8	80	7.9	22.5	1.0	2.8	4	12.9	1300	1.01	0.047	0.02	
H27.8.20	14:09	23.0	22.9	50以上	8.0	17.6	0.8	4.4	15	8.4	11000	0.67	0.062	0.02未満	
H28.1.20	15:21	2.5	2.7	50以上	7.7	21.5	0.6	2.0	2	13.3	2200	0.71	0.022	0.02未満	
類型判定					AA		AA	(B)	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） 良好な水質										合流する下流河川の環境基準 A類型				

明野No.3 塩川 明野クリーンセンター下流

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
H23.8.29	8:45	26.2	23.4	59	7.9	12.0	1.3	3.5	10	8.1	33000	0.91	0.050	0.02未満	440
H24.1.20	9:07	0.5	3.5	100以上	7.8	14.9	0.9	1.8	2	13.2	790	1.02	0.068	0.02未満	
H24.8.24	8:35	28.2	23.5	95	8.2	16.8	0.9	2.4	3	8.4	33000	0.65	0.076	0.02未満	210
H25.1.30	8:40	-1.5	1.8	100以上	7.9	14.7	0.6	1.4	1	13.7	790	0.87	0.046	0.02未満	
H25.8.22	8:28	28.2	23.3	90	8.1	19.8	1.4	2.8	6	8.4	28000	0.55	0.119	0.02	480
H26.1.23	8:48	-1.5	1.8	100以上	7.8	13.5	0.8	1.4	1未満	13.2	1700	0.96	0.088	0.02未満	
H26.8.29	8:57	24.2	20.5	100以上	8.2	15.8	0.6	2.0	3	9.0	4900	0.64	0.071	0.02未満	120
H27.1.23	8:45	6.0	5.2	78	7.8	16.1	0.7	2.2	3	12.3	490	1.37	0.060	0.02未満	
H27.8.20	14:46	24.0	23.5	50以上	8.2	15.9	0.7	3.6	7	8.6	7900	0.76	0.094	0.02未満	470
H28.1.20	16:15	3.0	4.6	50以上	7.9	15.1	0.7	2.4	3	12.3	3300	1.10	0.065	0.02未満	
類型判定					AA		AA	(B)	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） 良好な水質										合流する下流河川の環境基準 A類型				

明野No.4 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	流量 m ³ /日
H23.8.29	14:20	26.8	22.4	48	7.9	11.8	1.0	3.7	9	8.2	70000	0.93	0.045	0.02	測定不能
H24.1.20	14:20	4.0	5.5	100以上	7.9	16.4	1.4	1.2	1	12.3	2300	0.98	0.069	0.02	660000
H24.8.24	8:40	27.5	25.5	100以上	8.5	17.2	1.0	2.4	2	9.5	23000	0.53	0.053	0.02未満	110000
H25.1.30	14:00	10.1	6.5	100以上	9.0	14.3	1.2	1.8	2	13.3	330	0.71	0.049	0.02未満	360000
H25.8.22	14:05	35.0	28.6	100以上	8.7	19.8	0.6	2.4	4	8.8	28000	0.44	0.077	0.02未満	51000
H26.1.23	14:05	10.9	7.5	100以上	8.2	13.5	0.9	1.3	1未満	12.7	330	0.80	0.054	0.02未満	360000
H26.8.29	14:50	24.2	23.0	100以上	8.8	15.9	0.5	2.0	2	8.7	4900	0.50	0.061	0.02未満	450000
H27.1.23	14:37	9.0	7.8	72	8.6	15.4	0.6	2.2	2	12.4	79	0.87	0.068	0.02未満	530000
H27.8.20	15:05	24.0	23.6	50以上	8.2	16.2	0.8	3.4	6	8.7	49000	0.76	0.107	0.02未満	710000
H28.1.20	16:33	1.5	4.2	50以上	7.9	15.3	0.7	2.0	2	12.2	490	1.10	0.079	0.02未満	520000
類型判定					AA		AA	(B)	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） pHがアルカリ性に傾きやすい水質										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

明野総合支所管内河川水質調査結果推移

明野No.5 湯沢川 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	糞便性 大腸菌群 個/100mL
H23.8.29	9:54	26.5	21.8	45	7.8	14.7	2.0	3.3	6	8.3	23000	0.94	0.069	0.02	3200
H24.1.20	10:00	0.8	3.0	53	7.7	25.3	2.0	6.2	4	11.7	7.8	6.32	0.693	0.06	
H24.8.24	9:25	26.5	23.3	48	7.9	18.1	1.2	3.5	10	8.0	3300	1.03	0.126	0.02	2
H25.1.30	9:25	-0.7	2	100以上	7.8	19.9	0.9	1.7	1	13.3	4900	0.82	0.058	0.02未満	
H25.8.22	10:05	29.0	24.4	48	7.8	27.8	3.4	5.2	8	6.9	0	3.89	0.392	0.05	0
H26.1.23	9:30	1.2	1.5	100以上	7.6	23.3	2.6	3.8	1	12.2	0	5.90	0.477	0.05	
H26.8.29	9:57	24.8	21.3	45	7.9	17.6	0.5未満	3.2	10	8.4	330	0.88	0.096	0.02	0
H27.1.23	9:48	6.3	3.9	85	7.8	18.2	1.0	2.7	2	12.4	33	1.25	0.081	0.02	
H27.8.20	13:52	24.0	22.9	44	7.9	16.4	1.0	4.6	18	8.7	7900	0.75	0.092	0.02未満	140
H28.1.20	15:45	2.5	2.6	50以上	7.5	21.7	0.5	3.6	2	12.3	23	3.6	0.291	0.02未満	
類型判定					AA		AA	(B)	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） 全窒素や全りんを多く含む水質											合流する下流河川の環境基準 A類型			

明野No.6 正楽寺川 正三橋

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	糞便性 大腸菌群 個/100mL
H23.8.29	8:30	23.5	21.2	80	7.6	15.3	2.2	3.0	5	8.2	33000	1.58	0.104	0.02	260
H24.1.20	8:50	0.0	4.5	100以上	7.8	15.4	1.4	1.9	1	11.1	4900	2.15	0.144	0.03	
H24.8.24	8:20	24.5	21.2	100以上	7.7	16.6	0.8	2.4	2	8.3	33000	1.84	0.161	0.02	130
H25.1.30	8:27	-4.0	5.4	100以上	7.7	15.3	1.3	1.6	1未満	11.6	4900	2.15	0.134	0.02	
H25.8.22	8:10	26.5	22.0	100以上	7.7	19.0	1.8	2.5	4	8.0	13000	1.95	0.178	0.03	220
H26.1.23	8:35	-4.5	5.0	100以上	7.7	14.5	1.0	1.4	1未満	11.6	2300	2.19	0.122	0.02	
H26.8.29	8:40	23.8	19.5	100以上	7.6	16.8	0.5	2.0	2	8.5	3300	1.60	0.214	0.02未満	96
H27.1.23	8:30	4.0	5.8	70	7.7	14.0	1.0	3.1	3	11.3	790	1.64	0.092	0.03	
H27.8.20	15:13	24.0	21.4	50以上	7.6	15.9	0.6	2.6	6	8.6	7000	1.0	0.075	0.02未満	210
H28.1.20	16:42	0.5	6.8	50以上	7.6	15.3	0.6	2.2	2	10.9	330	2.0	0.099	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） 良好な水質											合流する下流河川の環境基準 A類型			

明野No.7 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	流量 m ³ /日
H23.8.29	13:40	28.3	21.5	38	7.7	11.4	1.1	3.3	21	8.3	13000	0.69	0.032	0.02未満	測定不能
H24.1.20	13:45	4	6.2	100以上	7.9	17.0	2.4	2.1	1未満	12.1	220	0.88	0.034	0.02未満	150000
H24.8.24	9:40	28.0	22.5	90	8.1	15.9	0.7	2.5	5	8.6	49000	0.49	0.056	0.02未満	140000
H25.1.30	12:55	6.0	6.0	100以上	8.7	17.9	1.2	1.7	1未満	12.9	790	0.48	0.027	0.02未満	130000
H25.8.22	13:15	33.5	24.5	100以上	8.0	18.2	0.6	2.1	5	8.1	4900	0.42	0.066	0.02未満	80000
H26.1.23	13:30	8.7	6.3	100以上	8.0	15.6	0.8	1.0	1未満	12.2	330	0.56	0.032	0.02未満	170000
H26.8.29	14:20	24.5	22.0	100以上	8.3	15.6	0.5未満	1.9	5	8.8	4900	0.45	0.049	0.02未満	180000
H27.1.23	13:50	9.5	7.8	75	8.2	16.6	0.5未満	1.9	4	12.0	230	0.63	0.047	0.02未満	200000
H27.8.20	13:31	24.0	22.4	50以上	7.9	15.3	0.7	3.7	9	8.8	11000	0.60	0.058	0.02未満	280000
H28.1.20	15:03	3.0	5.1	50以上	7.9	18.2	0.5未満	2.2	2	12.1	1300	0.71	0.027	0.02未満	270000
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） 良好な水質											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

平成27年度 明野総合支所管内河川水質調査結果（人の健康に関する環境基準27項目）

表 明野-4

調査項目	調査地点		環境基準 ^{*1, *2}
	No. 7 (採水日8月20日)	No. 7 (採水日1月20日)	
カドミウム			0.01以下
全シアン			検出されないこと
鉛			0.01以下
六価クロム			0.05以下
ヒ素	0.007	0.008	0.01以下
総水銀			0.0005以下
アルキル水銀			検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル			検出されないこと
1,1,1-トリクロロエタン			1以下
トリクロロエチレン			0.03以下
テトラクロロエチレン			0.01以下
ジクロロメタン			0.02以下
四塩化炭素			0.002以下
1,2-ジクロロエタン			0.004以下
1,1-ジクロロエチレン			0.1以下
シス-1,2-ジクロロエチレン			0.04以下
1,1,2-トリクロロエタン			0.006以下
1,3-ジクロロプロペン			0.002以下
チウラム			0.006以下
シマジン			0.003以下
チオベンカルブ			0.02以下
ベンゼン			0.01以下
セレン			0.01以下
ほう素			1以下
ふっ素			0.8以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素			10以下
1,4-ジオキサン			0.05以下

*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。

明野総合支所管内河川水質結果

グラフ 明野

