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24年度の結果
pH	全地点	冬季にNo.4、No.7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、及び夏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。
電気伝導率	全地点	13.4～26.7mS/mの範囲だった。
BOD	全地点	河川環境基準のA～AA類型相当の値を示した
COD	全地点	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	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、その他の地点は河川環境基準類型外の値を示した。冬季は河川環境基準のB～A類型相当の値を示した。
全窒素	全地点	0.48～2.15mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	0.027～0.161mg/Lの範囲だった。
陰イオン界面活性剤	全地点	不検出～0.02mg/Lの範囲だった。
ひ素	No.7	夏季に0.005mg/L、冬季に0.008mg/L検出されたが、環境基準は満たしていた。
糞便性大腸菌群数(年1回)	No.1、3、5、6	No.1において360個/100mL、No.3において210個/100mL、No.5において2個/100mL、No.6において130個/100mLだった。
流量	No.4、7	No.4において夏季に110000m^3/日、冬季に360000m^3/日で冬季は夏季の約3倍に増加した。 No.7において夏季に140000m^3/日、冬季に130000m^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24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	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
須玉川合流後	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
明野No.2　栃沢川	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
塩川合流手前	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
明野No.3　塩川	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
明野クリーンセンター下流	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
明野No.4　塩川	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
北杜市最下流	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
明野No.5　湯沢川	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
塩川合流手前	H25.1.30	9:25	-0.7	2.0	100以上	7.8	19.9	0.9	1.7	1	13.3	4900	0.82	0.058	0.02未満
明野No.6　正楽寺川	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
正三橋	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
明野No.7　塩川	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
須玉川合流手前	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

明野総合支所管内河川水質調査結果推移

表　明野-2

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
H20.8.4	9:25	30.5	23.8	30以上	8.2	15.3	0.7	2.1	4	8.6	130000	0.78	0.067	0.02未満	700
H21.1.16	9:03	-3	1.0	30以上	8.0	13.2	0.5	1.2	1未満	14.4	4900	1.01	0.050	0.02未満	
H21.8.24	9:08	25.0	20.8	30以上	8.4	15.7	0.6	2.6	6	9.3	33000	0.74	0.058	0.02未満	1400
H22.1.15	9:45	0.3	1.8	30以上	7.9	12.8	1.1	1.3	1未満	13.7	230	1.00	0.052	0.02未満	
H22.8.20	15:45	25.5	23.5	30以上	8.2	16.3	0.9	3.4	6	8.6	7900	0.76	0.069	0.10	1800
H23.1.14	9:10	1.0	1.3	100以上	8.0	12.8	0.6	1.3	1未満	13.8	490	1.13	0.051	0.03	
H23.8.29	9:03	25.5	23.0	66	7.8	12.0	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	
類型判定					AA		A	(A)	AA	AA	類型外				
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

明野No.2　栃沢川　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
H20.8.4	9:40	30.0	23.4	30以上	8.0	17.4	0.5未満	3.1	14	8.6	130000	0.84	0.048	0.02未満
H21.1.16	9:30	-2.2	0.0	30以上	7.8	21.4	0.5未満	1.4	1未満	14.0	2300	0.51	0.013	0.02未満
H21.8.24	9:30	22.8	21.0	30以上	8.1	16.8	0.6	2.8	14	8.7	49000	0.68	0.042	0.02未満
H22.1.15	10:15	1.5	0.5	30以上	7.9	19.0	1.0	1.9	2	14.1	490	0.60	0.020	0.02未満
H22.8.20	9:10	27.2	23.2	30以上	8.1	17.6	1.5	4.3	18	8.4	7900	0.67	0.051	0.02未満
H23.1.14	9:28	2.0	0.5	100以上	7.9	18.0	0.5未満	1.4	1未満	13.9	1700	0.82	0.017	0.02
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
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	類型外			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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
H20.8.4	9:10	29.8	23.8	30以上	7.8	18.6	0.6	2.9	12	7.8	33000	0.73	0.119	0.04	480
H21.1.16	8:50	-3.5	1.0	30以上	7.9	14.5	0.5未満	1.2	1未満	14.1	2300	0.88	0.047	0.02未満	
H21.8.24	8:55	23.0	20.8	30以上	7.9	18.2	0.6	3.6	10	8.5	33000	0.70	0.106	0.03	320
H22.1.15	9:23	-1.2	1.8	30以上	8.0	13.6	1.0	1.2	1未満	13.7	330	0.92	0.049	0.02未満	
H22.8.20	16:03	27.8	23.8	30以上	8.0	17.2	1.2	4.0	9	8.8	1100	0.78	0.175	0.02	830
H23.1.14	8:57	-2.0	2.0	100以上	7.9	14.3	1.3	1.8	1未満	13.4	490	1.12	0.112	0.07	
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	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	類型外				
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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
H20.8.4	14:30	27.1	28.0	30以上	8.7	16.0	0.8	2.6	2	8.5	33000	0.64	0.061	0.02未満	160000
H21.1.16	14:30	5.0	4.5	30以上	8.7	14.6	0.6	1.8	1	13.2	2300	0.91	0.063	0.02未満	310000
H21.8.24	15:15	25.9	24.0	30以上	9.0	16.2	0.8	2.4	4	8.8	33000	0.68	0.065	0.02	170000
H22.1.15	16:45	3.1	4.0	30以上	8.0	14.4	0.7	1.3	1	12.5	1300	0.99	0.069	0.02未満	340000
H22.8.20	16:00	32.0	27.0	30以上	8.8	16.4	0.9	2.9	7	8.2	33000	0.57	0.065	0.02未満	200000
H23.1.14	15:05	6.6	5.1	100以上	8.5	13.7	0.5未満	1.5	1未満	13.1	2300	0.88	0.048	0.02	460000
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
類型判定					類型外		A	(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

明野総合支所管内河川水質調査結果推移

表　明野-3

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	pH	電気伝導率	BOD	COD	SS	DO	大腸菌群数	全窒素	全りん	陰イオン界面活性剤	糞便性大腸菌群
		℃	℃	度	−	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	個/100mL
H20.8.4	10:03	30.2	23.3	30以上	7.9	16.8	0.5未満	3.4	11	8.0	0	1.19	0.123	0.02	0
H21.1.16	9:50	-3.0	1	30以上	7.7	19	0.8	1.8	1未満	13.4	0	1.15	0.097	0.02未満	
H21.8.24	9:43	26.0	20.8	30以上	7.9	16.4	0.6	3.3	16	8.4	2300	0.77	0.090	0.02	80
H22.1.15	10:33	-1.0	5	30以上	7.5	37.9	10.0	13.9	4	9.2	170	18.4	1.46	0.2	
H22.8.20	9:27	26.5	23.5	30以上	7.9	17.2	2.3	4.8	17	8.1	79000	1.22	0.135	0.04	4400
H23.1.14	9:40	0.0	2.5	100以上	7.8	21.1	2.3	4.5	1未満	12.7	230	5.58	0.456	0.07	
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	2.0	100以上	7.8	19.9	0.9	1.7	1	13.3	4900	0.82	0.058	0.02未満	
類型判定					AA		A	(A)	AA	AA	類型外				
傾向				○	○	○	◎	◎	○	○	○	◎	◎	○	○

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	pH	電気伝導率	BOD	COD	SS	DO	大腸菌群数	全窒素	全りん	陰イオン界面活性剤	糞便性大腸菌群
		℃	℃	度	−	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	個/100mL
H20.8.4	8:53	29	22	30以上	7.7	15.9	0.5	2.3	7	8.2	49000	1.18	0.109	0.02未満	240
H21.1.16	8:30	-7.0	4.3	30以上	7.7	15.4	0.7	1.8	1	11.8	2300	1.91	0.175	0.02	
H21.8.24	8:40	21.2	19.5	30以上	7.7	16.6	0.6	3.2	8	8.2	79000.0	1.63	0.174	0.02	300
H22.1.15	8:55	-6.2	5	30以上	7.8	15.3	0.9	1.7	1	12.0	790	1.84	0.109	0.02	
H22.8.20	8:40	28.2	23.5	30以上	7.7	16.6	0.8	3.9	8	8.2	130000	1.79	0.183	0.02	1000
H23.1.14	8:40	-2.0	5.4	100以上	7.9	15.5	0.7	1.5	1未満	12.5	1300	1.93	0.123	0.04	
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	
類型判定					AA		A	(A)	AA	AA	類型外				
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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	pH	電気伝導率	BOD	COD	SS	DO	大腸菌群数	全窒素	全りん	陰イオン界面活性剤	流量
		℃	℃	度	−	mS/m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	m^3/日
H20.8.4	13:25	28.8	25.4	30以上	8.2	15.4	0.7	2.6	6	9.2	33000	0.93	0.061	0.02未満	130000
H21.1.16	15:10	2	4.0	30以上	8.2	17	0.5未満	1.5	5	12.5	790	0.56	0.033	0.02未満	150000
H21.8.24	14:20	23.2	22.1	30以上	8.3	15.7	0.6	2.5	6	8.5	33000	0.55	0.057	0.02未満	120000
H22.1.15	16:10	1.1	3.2	30以上	8	16.1	0.8	0.9	1未満	12.3	1300	0.61	0.024	0.02未満	110000
H22.8.20	15:00	30.0	24.5	30以上	8.1	15.2	0.9	3.0	10	8.2	4900	0.55	0.062	0.02未満	190000
H23.1.14	14:10	5.5	4.9	100以上	8.2	14.7	0.5未満	1.4	1未満	12.4	490	0.63	0.020	0.02	190000
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	4.0	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
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

平成24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

(mg/L)

調査地点 調査項目	Ｎｏ．７ （採水日8月24日）	Ｎｏ．７ （採水日1月30日）	環境基準*1、*2
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	0.005	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。