

結果

長坂総合支所管内河川水質調査（長坂No. 1～12）

測定項目	測定地点	平成26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	6.17～37.4mS/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	夏季、冬季ともに湖沼環境基準のB～AA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. 1、No. 2、No. 3において河川環境基準のA～AA類型相当の値を示し、No. 7、No. 9において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のC類型以下となった。冬季はNo. 5、No. 6以外の地点で河川環境基準のA～AA類型相当の値を示し、No. 5、No. 6は河川環境基準のB類型相当の値を示した。
全窒素	全地点	0.29～1.93mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	No. 3は夏季に0.688mg/L、冬季に0.636mg/L、No. 7は夏季に0.582mg/L、冬季に0.571mg/Lと他の地点よりも高めの値を示した。その他の地点は、0.005～0.193mg/Lの範囲だった。
陰イオン界面活性剤	全地点	不検出～0.03mg/Lの範囲だった。
糞便性大腸菌群 (年1回)	No. 7、8、10、12	No. 7において150個/100mL、No. 8において270個/100mL、No. 10において720個/100mL、No. 12において440個/100mLだった。
流量	No. 12	No. 12において夏季に73000m ³ /日、冬季に100000m ³ /日で冬季は夏季より増加した。

参考資料：表 長坂-1～4、グラフ 長坂

長坂総合支所管内河川水質調査 考察（長坂 No. 1～12）

長坂総合支所管内では、塩川に合流する河川と、釜無川に合流する河川が同じ管内にあり、それぞれについて主な河川を調査している。各地点における夏季、冬季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、No. 1、No. 3 が AA 類型、No. 2 が A 類型、No. 7、No. 9、No. 10、No. 11、No. 12 が B 類型、その他は全て C 類型となった。この類型判定において、ほとんどの地点が大腸菌群数の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、全ての調査地点で AA 類型となり、長坂町管内の調査した河川は全て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、No. 1 が AA 類型、No. 2、No. 4、No. 5、No. 6、No. 7、No. 8、No. 9、No. 10、No. 11、No. 12 は A 類型、No. 3 は B 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、No. 3 と No. 7 の全りんが夏季、冬季ともに他の地点に比べて値が高かった。全窒素と全りんは栄養塩であり、高い状態が続くと富栄養状態となるおそれがある。富栄養化が進むと、生物の多様性を減少させる他、赤潮やアオコ等の現象を引き起こす要因にもなるため注意が必要と思われる。洗剤成分である陰イオン界面活性剤については不検出、若しくは若干検出した程度だった。No. 7、No. 8、No. 10、No. 12 で実施した糞便汚染の指標となる糞便性大腸菌群は、経年変化で減少傾向、又は過去データと同程度の数値となっている。前述でも述べたとおり、細菌類は自然由来で検出されるものもあり、糞便性大腸菌群についても野生動物等の糞便により検出されることがあるため直ちに人為的汚染の有無を判定する事はできないが、今年度の調査結果も過去データと同程度であるため、人為的汚染の可能性は低いと思われる。

長坂総合支所管内の河川で No. 1 の一部、No. 3、No. 4、No. 5、No. 6、No. 8、No. 12 は塩川に合流し、その後富士川に合流する。塩川合流後の富士川は河川環境基準 A 類型に指定されている。また、No. 1 の一部、No. 2、No. 7、No. 9、No. 10、No. 11 については釜無川（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、全て AA 類型であった。特に、「No. 1 三分一湧水」は、大腸菌群数を含んだ類型判定から見ても AA 類型となり、非常に良好な水質で、過去データからも北杜市内河川調査において最も良好な水質となっている。その他過去データより、「No. 3 古杣川」と「No. 7 大深沢川」については、例年他の地点より高い数値で全りんが検出されているため、下流域で富栄養化が進まないよう、環境の変化と併せて監視を行なっていく必要があると思われる。

平成26年度 長坂総合支所管内河川水質調査結果

表 長坂-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
長坂No.1 三分一湧水	H26.8.29	8:36	18.0	9.6	100以上	7.6	7.17	0.5未満	0.5未満	1未満	9.3	33	0.29	0.083	0.02未満
	H27.1.23	7:18	-0.5	5.0	100以上	7.7	7.32	0.5未満	0.5未満	1未満	9.3	13	0.30	0.083	0.02未満
長坂No.2 古杣川 古杣大橋	H26.8.29	8:52	19.2	17.0	100以上	7.3	15.0	0.5未満	2.6	4	8.0	230	1.24	0.020	0.02未満
	H27.1.23	7:52	-1.0	3.5	100以上	7.6	13.3	0.5未満	1.8	1未満	10.7	490	1.65	0.022	0.02未満
長坂No.3 泉川 原村橋	H26.8.29	8:00	20.0	19.2	100以上	7.8	23.0	0.9	3.3	4	8.2	2	1.72	0.688	0.02
	H27.1.23	13:33	3.9	7.8	100以上	7.8	15.5	0.7	4.1	4	10.9	2	1.93	0.636	0.03
長坂No.4 衣川流末 鳩川合流手前	H26.8.29	8:11	20.6	19.2	100以上	8.1	19.0	0.5未満	2.2	4	8.6	13000	0.87	0.093	0.02未満
	H27.1.23	6:50	3.0	4.6	100以上	7.8	12.7	1.0	2.1	2	11.7	490	1.30	0.193	0.02未満
長坂No.5 鳩川 泉川合流前 鳩川橋上流	H26.8.29	8:20	20.6	19.0	100以上	8.0	17.6	0.5未満	2.0	3	8.6	14000	0.65	0.062	0.02未満
	H27.1.23	7:00	2.0	3.5	100以上	7.8	12.6	1.4	3.2	4	11.9	1300	0.76	0.079	0.02未満
長坂No.6 白井沢宮川 長坂浄化センター上流	H26.8.29	9:26	21.0	19.2	90	8.1	15.4	0.7	2.8	4	8.7	11000	0.70	0.070	0.02未満
	H27.1.23	8:26	0.5	3.5	100以上	7.8	13.8	0.9	2.0	2	12.2	1300	0.83	0.081	0.02未満
長坂No.7 大深沢川 深沢橋	H26.8.29	9:40	21.2	19.0	100以上	8.0	37.4	0.5未満	2.3	2	8.6	4900	0.88	0.582	0.02未満
	H27.1.23	8:38	3.0	4.5	100以上	7.8	28.6	1.0	2.0	1	11.8	490	1.12	0.571	0.02未満
長坂No.8 白井沢宮川 長坂浄化センター下流	H26.8.29	9:32	21.0	19.5	90	8.0	16.3	0.5未満	2.6	4	8.6	17000	0.80	0.070	0.02未満
	H27.1.23	8:30	0.5	3.5	100以上	7.8	15.3	0.5未満	1.9	2	12.0	330	1.12	0.077	0.02未満
長坂No.9 高川上流 下河原橋下流	H26.8.29	9:03	19.8	12.5	100以上	7.7	6.88	0.5未満	1.8	2	9.6	4600	0.78	0.071	0.02未満
	H27.1.23	8:03	-1.0	5.0	100以上	7.7	6.17	0.5未満	1.9	3	11.1	230	0.56	0.084	0.02未満
長坂No.10 高川 学校橋	H26.8.29	9:10	20.2	13.5	100以上	7.7	8.05	0.5未満	1.7	1	9.3	7900	0.69	0.057	0.02未満
	H27.1.23	8:10	-1.0	5.0	100以上	7.7	6.93	0.9	2.2	3	11.6	230	0.58	0.135	0.02未満
長坂No.11 女取川上流 女取1号橋	H26.8.29	8:45	19.0	15.5	100以上	7.7	10.8	0.5未満	2.6	4	8.4	7000	0.61	0.012	0.02未満
	H27.1.23	7:40	-1.0	2.5	100以上	7.5	10.6	0.7	2.2	1未満	11.4	79	0.55	0.005	0.02未満
長坂No.12 鳩川下流 日野春苑下流	H26.8.29	11:15	25.9	22.0	100以上	8.4	19.6	0.5未満	2.2	3	8.6	7900	0.54	0.060	0.02未満
	H27.1.23	11:15	8.5	5.5	65	8.3	14.8	1.4	2.6	3	12.7	230	1.11	0.117	0.02未満

長坂総合支所管内河川水質調査結果推移

長坂No.1 三分一湧水

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
H22.8.20	8:35	21.8	10.8	30以上	7.6	6.85	0.5未満	0.5未満	1未満	9.5	2.0	0.25	0.078	0.02未満
H23.1.14	8:50	-4.0	9.7	100以上	7.8	7.04	0.5未満	0.5未満	1未満	9.4	0	0.33	0.085	0.02未満
H23.8.29	8:30	22.1	10.8	100以上	7.6	7.13	0.7	1.1	5	9.4	4.5	0.28	0.075	0.02未満
H24.1.20	8:20	0.0	9.4	100以上	7.7	7.23	0.7	0.5未満	1未満	9.8	4.5	0.31	0.083	0.02未満
H24.8.24	7:50	21.5	10.0	100以上	7.6	7.07	0.5未満	0.5未満	1未満	9.4	23	0.27	0.077	0.02未満
H25.1.30	8:06	-2.0	8.6	100以上	7.7	7.23	0.5未満	0.5未満	1未満	9.3	13	0.27	0.078	0.02未満
H25.8.22	7:55	24.2	10.0	100以上	7.5	7.21	0.5未満	0.7	1未満	9.5	23	0.27	0.070	0.02未満
H26.1.23	8:00	-4.8	9.5	100以上	7.6	6.85	0.5未満	0.5未満	1未満	9.4	23	0.33	0.075	0.02未満
H26.8.29	8:36	18.0	9.6	100以上	7.6	7.17	0.5未満	0.5未満	1未満	9.3	33	0.29	0.083	0.02未満
H27.1.23	7:18	-0.5	5.0	100以上	7.7	7.32	0.5未満	0.5未満	1未満	9.3	13	0.30	0.083	0.02未満
類型判定					AA		AA	(AA)	AA	AA	AA			
備考	水質：AA類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当） 非常に良好な水質											合流する下流河川の環境基準 AA類型		

長坂No.2 古杣川 古杣大橋

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
H22.8.20	9:07	22.5	19.3	30以上	7.3	14.1	0.6	2.5	1未満	7.4	2300	1.88	0.064	0.02
H23.1.14	9:20	-2.4	4.0	60	7.6	13.5	0.7	3.8	8	11.3	490	2.73	0.038	0.03
H23.8.29	8:53	24.1	19.0	100以上	7.3	15.4	0.7	2.0	3	8.0	4900	2.44	0.023	0.03
H24.1.20	8:40	-1.0	1.0	45	7.4	13.2	2.0	11.2	40	10.2	230	2.75	0.059	0.02未満
H24.8.24	8:11	21.5	19.0	87	7.2	19.0	7.6	7.0	5	6.4	330000	5.68	0.451	0.29
H25.1.30	8:42	-2.0	2.5	95	7.6	13.0	0.7	1.1	1未満	11.8	490	1.57	0.021	0.02未満
H25.8.22	8:15	26.5	20.8	91	7.3	13.2	0.9	2.7	6	6.6	3300	0.28	0.040	0.02未満
H26.1.23	8:24	-5.0	2.0	100以上	7.5	11.4	1.0	1.0	1未満	11.3	330	1.43	0.014	0.02未満
H26.8.29	8:52	19.2	17.0	100以上	7.3	15.0	0.5未満	2.6	4	8.0	230	1.24	0.020	0.02未満
H27.1.23	7:52	-1.0	3.5	100以上	7.6	13.3	0.5未満	1.8	1未満	10.7	490	1.65	0.022	0.02未満
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	A			
備考	水質：A類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当） 測定年度により水質の変動が大きい											合流する下流河川の環境基準 AA類型		

長坂No.3 泉川 原村橋

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
H22.8.20	9:53	23.5	23.8	30以上	8.0	31.8	1.2	6.2	6	7.4	130000	1.31	1.18	0.03
H23.1.14	10:10	-4.5	3.6	85	7.8	12.8	0.6	3.4	7	12.2	7.8	1.54	0.433	0.04
H23.8.29	9:35	24.5	21.8	55	7.9	24.5	1.3	3.4	1未満	7.9	49000	1.94	0.74	0.03
H24.1.20	9:30	1.0	3.5	46	7.8	14.3	1.1	3.4	5	12.2	4.5	1.15	0.520	0.02
H24.8.24	9:08	23.0	22.5	77	7.8	32.1	1.4	4.6	6	7.4	33000	1.27	0.853	0.04
H25.1.30	9:25	-1.0	2.8	67	7.8	14.3	1.0	3.2	4	12.3	2300	1.43	0.481	0.02
H25.8.22	8:45	26.0	22.5	65	7.8	29.9	1.6	5.3	4	7.1	70000	1.51	0.997	0.04
H26.1.23	9:00	-3.6	2.4	100以上	7.7	13.5	0.9	2.4	3	12.6	0	1.61	0.554	0.03
H26.8.29	8:00	20.0	19.2	100以上	7.8	23.0	0.9	3.3	4	8.2	2.0	1.72	0.688	0.02
H27.1.23	13:33	3.9	7.8	100以上	7.8	15.5	0.7	4.1	4	10.9	2.0	1.93	0.636	0.03
類型判定					AA		AA	(B)	AA	AA	AA			
備考	水質：AA類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当） 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		

長坂No.4 衣川流末 鳩川合流手前

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
H22.8.20	10:13	25.1	22.9	30以上	8.1	17.6	0.5	3.6	10	8.2	13000	1.01	0.088	0.02未満
H23.1.14	10:20	2.0	2.1	84	7.9	12.5	0.6	2.9	5	12.6	33	1.42	0.272	0.02
H23.8.29	9:47	29.0	22.0	46	8.0	16.7	1.0	3.2	11	8.5	23000	1.65	0.133	0.02
H24.1.20	9:45	1.0	3.0	55	7.9	13.0	1.5	2.8	3	12.6	330	1.23	0.260	0.02
H24.8.24	9:21	25.0	22.1	100以上	8.1	17.9	0.5未満	2.2	4	8.2	49000	0.67	0.053	0.02未満
H25.1.30	9:40	1.0	2.0	100以上	8.0	12.6	1.1	1.9	2	13.4	2300	1.24	0.253	0.02未満
H25.8.22	8:56	26.5	22.8	81	8.1	20.1	0.8	2.4	5	8.0	4900	0.45	0.046	0.02未満
H26.1.23	9:05	-2.0	0.8	100以上	7.9	10.6	1.2	1.3	1	13.4	1300	1.18	0.190	0.02未満
H26.8.29	8:11	20.6	19.2	100以上	8.1	19.0	0.5未満	2.2	4	8.6	13000	0.87	0.093	0.02未満
H27.1.23	6:50	3.0	4.6	100以上	7.8	12.7	1.0	2.1	2	11.7	490	1.30	0.193	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		

※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

長坂総合支所管内河川水質調査結果推移

表 長坂-3

長坂No.5 鳩川 泉川合流手前 鳩川橋上流

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
H22.8.20	10:20	25.2	22.9	30以上	8.0	17.4	0.8	5.2	14	8.0	7900	0.97	0.075	0.02
H23.1.14	10:40	1.1	2.0	100以上	7.9	10.5	0.9	2.3	3	13.1	4900	0.79	0.088	0.02
H23.8.29	10:00	28.2	22.4	40	7.9	14.3	1.2	3.5	12	8.3	49000	1.16	0.052	0.02
H24.1.20	10:00	2.5	1.5	41	7.8	11.0	1.6	3.2	6	12.4	490	0.86	0.135	0.02
H24.8.24	9:40	26.0	24.0	95	8.0	17.8	0.5	2.1	4	8.2	33000	0.57	0.042	0.02未満
H25.1.30	9:50	1.5	2.0	85	7.9	10.4	1.4	2.8	4	12.9	3300	0.72	0.105	0.02未満
H25.8.22	9:03	26.5	23.0	100以上	7.9	21.2	0.8	1.9	2	7.8	13000	0.31	0.027	0.02未満
H26.1.23	9:15	-2.0	0.2	100以上	7.8	8.9	1.4	1.4	2	13.2	2300	0.60	0.090	0.02未満
H26.8.29	8:20	20.6	19.0	100以上	8.0	17.6	0.5未満	2.0	3	8.6	14000	0.65	0.062	0.02未満
H27.1.23	7:00	2.0	3.5	100以上	7.8	12.60	1.4	3.2	4	11.9	1300	0.76	0.079	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		

長坂No.6 白井沢宮川 長坂浄化センター上流

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
H22.8.20	10:30	31.2	23.7	30以上	8.2	16.3	0.6	3.0	5	8.2	4900	0.84	0.063	0.02
H23.1.14	10:55	2.3	2.0	100以上	8.0	10.1	0.6	1.6	2	13.1	3300	0.81	0.079	0.02未満
H23.8.29	10:10	29.0	21.7	40	8.0	13.3	1.2	3.6	8	8.3	23000	1.13	0.062	0.02
H24.1.20	10:10	1.8	2.8	22	7.9	17.6	1.6	4.3	13	12.3	490	0.95	0.116	0.04
H24.8.24	9:57	28.0	24.0	80	8.2	15.0	0.9	2.5	4	8.2	33000	0.56	0.048	0.02
H25.1.30	10:06	2.8	2.6	65	7.9	10.5	1.6	2.4	3	13.1	790	0.63	0.078	0.02未満
H25.8.22	9:15	27.0	24.2	62	8.2	17.6	1.1	2.3	1	8.9	7000	0.46	0.045	0.02
H26.1.23	9:28	-1.5	3.0	100以上	7.8	10.0	1.3	1.4	2	13.2	220	0.77	0.088	0.02未満
H26.8.29	9:26	21.0	19.2	90	8.1	15.4	0.7	2.8	4	8.7	11000	0.70	0.070	0.02未満
H27.1.23	8:26	0.5	3.5	100以上	7.8	13.8	0.9	2.0	2	12.2	1300	0.83	0.081	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		

長坂No.7 大深沢川 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	糞便性 大腸菌群 個/100mL
H22.8.20	10:48	28.5	22.5	30以上	7.8	38.1	0.5未満	2.8	5	8.1	7900	0.95	0.205	0.02未満	1000
H23.1.14	11:10	2.1	3.5	100以上	8.0	32.1	0.5	1.4	2	12.6	490	1.07	0.339	0.02	
H23.8.29	10:30	30.0	21.8	50	8.0	23.1	1.2	3.2	13	8.5	17000	1.35	0.163	0.03	490
H24.1.20	10:37	1.0	3.1	86	7.9	22.3	0.7	1.8	3	12.4	490	0.74	0.293	0.02未満	
H24.8.24	10:20	29.0	23.5	100以上	7.8	39.8	0.5未満	1.9	2	8.1	49000	0.76	0.173	0.02未満	200
H25.1.30	10:47	4.0	4.5	100以上	8.0	23.5	0.8	1.6	1	12.6	790	0.76	0.345	0.02未満	
H25.8.22	9:41	31.0	21.9	66	7.7	43.5	0.7	2.2	4	8.0	17000	0.59	0.311	0.02	420
H26.1.23	9:47	-1.0	4.0	100以上	7.8	29.2	1.0	1.0	1未満	12.6	490	0.86	0.630	0.02未満	
H26.8.29	9:40	21.2	19.0	100以上	8.0	37.4	0.5未満	2.3	2	8.6	4900	0.88	0.582	0.02未満	150
H27.1.23	8:38	3.0	4.5	100以上	7.8	28.6	1.0	2.0	1	11.8	490	1.12	0.571	0.02未満	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B				
備考	水質：B類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当） 全りんを多く含む水質											合流する下流河川の環境基準 AA類型			

長坂No.8 白井沢宮川 長坂浄化センター下流

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
H22.8.20	10:40	27.2	23.0	30以上	8.2	16.9	0.6	3.0	4	7.9	7900	0.98	0.059	0.02	1600
H23.1.14	11:00	-0.5	2.3	100以上	7.9	10.8	0.8	1.7	3	12.8	230	1.04	0.131	0.02	
H23.8.29	10:18	29.1	21.9	35	8.0	14.7	1.4	3.8	3	8.3	79000	1.51	0.069	0.02	1100
H24.1.20	10:20	1.5	2.6	31	7.8	17.8	1.2	3.5	7	11.0	490	1.14	0.116	0.04	
H24.8.24	10:06	28.0	24.0	80	7.9	18.8	1.2	3.6	8	7.8	2300	1.07	0.387	0.03	0
H25.1.30	10:18	3.0	7.5	45	7.5	20.5	2.3	5.6	3	11.1	230	3.29	0.761	0.04	
H25.8.22	9:23	27.0	24.8	66	7.9	18.6	0.8	2.7	2	7.8	22000	0.54	0.067	0.02未満	1600
H26.1.23	9:33	-1.5	2.2	100以上	7.9	11.3	0.9	1.3	1	13.2	1700	1.05	0.088	0.02未満	
H26.8.29	9:32	21.0	19.5	90	8.0	16.3	0.5未満	2.6	4	8.6	17000	0.80	0.070	0.02未満	270
H27.1.23	8:30	0.5	3.5	100以上	7.8	15.3	0.5未満	1.9	2	12.0	330	1.12	0.077	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

長坂総合支所管内河川水質調査結果推移

表 長坂-4

長坂No.9 高川上流 下河原橋下流

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
H22.8.20	9:19	24.0	14.7	30以上	7.8	6.80	0.5未満	1.9	3	9.5	1100	0.84	0.080	0.02未満
H23.1.14	9:35	-3.9	4.0	100以上	7.8	6.44	0.8	0.8	1未満	11.6	33	0.66	0.075	0.02未満
H23.8.29	9:04	25.0	15.2	100以上	7.7	6.85	0.9	2.4	5	9.6	3300	0.94	0.077	0.02未満
H24.1.20	8:50	-1.0	2.0	100以上	7.7	6.23	0.9	2.0	5	11.0	49	0.57	0.082	0.02未満
H24.8.24	8:28	25.0	14.5	100以上	7.8	6.55	0.6	1.6	2	9.6	3300	0.72	0.072	0.02未満
H25.1.30	8:54	-1.5	2.8	52	7.7	6.30	0.5	1.8	5	11.4	2300	0.57	0.090	0.02未満
H25.8.22	8:20	26.5	14.7	93	7.8	6.59	0.5未満	1.9	3	9.3	4900	0.51	0.077	0.02未満
H26.1.23	8:35	-4.8	3.0	100以上	7.7	5.64	0.8	1.0	1	11.6	330	0.54	0.075	0.02未満
H26.8.29	9:03	19.8	12.5	100以上	7.7	6.88	0.5未満	1.8	2	9.6	4600	0.78	0.071	0.02未満
H27.1.23	8:03	-1.0	5.0	100以上	7.7	6.17	0.5未満	1.9	3	11.1	230	0.56	0.084	0.02未満
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B			
備考	水質：B類型相当（大腸菌群数を除いた場合：AA類型相当） 非常に良好な水質											合流する下流河川の環境基準 AA類型		

長坂No.10 高川 学校橋

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
H22.8.20	9:31	23.1	16.4	30以上	7.8	7.23	0.6	2.8	5	9.2	4900	0.69	0.074	0.02未満	300
H23.1.14	9:50	-2.9	2.1	100以上	7.8	7.09	0.5未満	1.2	2	12.6	130	0.68	0.076	0.02未満	
H23.8.29	9:12	24.3	16.4	70	7.8	8.18	1.2	2.8	3	9.0	4900	0.86	0.074	0.02未満	220
H24.1.20	9:05	-1.0	0.7	100以上	7.7	8.40	1.1	2.1	5	12.1	70	0.66	0.078	0.02未満	
H24.8.24	8:45	24.5	14.0	100以上	7.8	7.28	0.5未満	1.5	2	9.3	13000	0.62	0.062	0.02未満	170
H25.1.30	9:10	-1.0	2.0	95	7.7	6.77	0.5	1.3	2	12.5	2300	0.54	0.068	0.02未満	
H25.8.22	8:30	27.0	16.0	100以上	7.7	7.49	0.9	1.6	2	9.0	7900	0.43	0.075	0.02未満	100
H26.1.23	8:44	-4.8	1.5	100以上	7.6	6.24	0.8	1.5	3	12.4	1700	0.58	0.080	0.02未満	
H26.8.29	9:10	20.2	13.5	100以上	7.7	8.05	0.5未満	1.7	1	9.3	7900	0.69	0.057	0.02未満	720
H27.1.23	8:10	-1.0	5.0	100以上	7.7	6.93	0.9	2.2	3	11.6	230	0.58	0.135	0.02未満	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B				
備考	水質：B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 AA類型			

長坂No.11 女取川上流 女取1号橋

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	
H22.8.20	8:45	22.1	18.9	30以上	7.7	10.6	0.9	8.2	26	7.8	3300	0.76	0.037	0.02未満	
H23.1.14	9:00	-1.2	10.0	100以上	7.6	9.53	0.5未満	1.1	1未満	12.6	79	0.72	0.005	0.02未満	
H23.8.29	8:40	22.1	18.1	100以上	7.7	11.2	1.1	2.7	13	8.5	13000	0.70	0.013	0.02未満	
H24.1.20	8:30	-0.2	0.0	80	7.5	8.41	1.2	3.6	8	11.9	79	0.59	0.009	0.02未満	
H24.8.24	8:00	21.5	17.5	95	7.7	9.81	0.8	2.7	5	8.2	33000	0.41	0.018	0.02未満	
H25.1.30	8:25	-2.0	0.0	86	7.4	9.50	0.6	1.4	1未満	12.7	330	0.55	0.006	0.02未満	
H25.8.22	8:05	26.0	20.7	52	7.6	16.5	1.3	5.2	13	6.4	33000	0.39	0.023	0.02	
H26.1.23	8:12	-5.0	-0.2	100以上	7.4	9.83	0.7	1.5	2	12.1	170	0.68	0.006	0.02未満	
H26.8.29	8:45	19.0	15.5	100以上	7.7	10.8	0.5未満	2.6	4	8.4	7000	0.61	0.012	0.02未満	
H27.1.23	7:40	-1.0	2.5	100以上	7.5	10.6	0.7	2.2	1未満	11.4	79	0.55	0.005	0.02未満	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B				
備考	水質：B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 AA類型			

長坂No.12 鳩川下流 日野春苑下流

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	流量 m ³ /日
H22.8.20	12:00	27.0	24.0	30以上	8.4	19.8	0.5	3.0	6	8.3	3300	0.70	0.056	0.02未満	740	51000
H23.1.14	11:00	-3.2	3.0	100以上	7.8	15.9	0.8	2.7	2	13.0	110	1.87	0.340	0.04		98000
H23.8.29	10:50	27.5	22.5	42	8.1	17.0	1.3	4.2	32	8.0	33000	1.40	0.075	0.02	1100	230000
H24.1.20	11:00	2.0	3.0	100以上	7.9	12.8	1.4	2.4	3	12.1	330	1.05	0.136	0.02		83000
H24.8.24	11:25	30.0	24.5	100以上	8.3	19.8	0.6	2.2	3	7.8	49000	0.50	0.038	0.02	140	42000
H25.1.30	11:05	6.0	2.3	100以上	8.2	12.5	1.4	2.0	2	13.7	790	0.91	0.128	0.02未満		92000
H25.8.22	10:37	33.5	24.2	100以上	8.4	21.6	0.7	1.9	3	8.1	33000	0.15	0.039	0.02未満	3200	33000
H26.1.23	10:30	6.2	3.2	100以上	8.0	11.2	0.8	1.6	1	13.5	490	0.90	0.136	0.02未満		67000
H26.8.29	11:15	25.9	22.0	100以上	8.4	19.6	0.5未満	2.2	3	8.6	7900	0.54	0.060	0.02未満	440	73000
H27.1.23	11:15	8.5	5.5	65	8.3	14.8	1.4	2.6	3	12.7	230	1.11	0.117	0.02未満		100000
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B					
備考	水質：B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

長坂総合支所管内河川水質結果

グラフ 長坂

