

結果及び考察

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20年度の結果
pH	全地点	8月にNo. 6において9.1と河川環境基準外の値を示した。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	No. 7において8月、1月共に46.5mS/m、43.9mS/mと他の地点よりも高い値を示した。また、No. 3においても8月、1月共に29.3mS/m、27.6mS/mと他の地点よりもやや高め値を示した。その他の地点は、6.08～23.5mS/mの範囲で変動した。
BOD	全地点	1月にNo. 3においてB類型相当のやや汚濁した値を示した。その他の地点は、AA～A類型を満たす良好な値を示した。
COD	全地点	8月にNo. 3及びNo. 6、1月にNo. 3において湖沼環境基準のB類型相当のやや汚濁した値を示した。その他の地点は、AA～A類型を満たす良好な値を示した。
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	8月にNo. 12においてB類型相当の低い値を示した。その他の地点は、AA類型を満たす良好な値を示した。
大腸菌群数	全地点	8月にNo. 1において河川環境基準のA類型相当の値を示したが、その他の地点は河川環境基準を満たしていなかった。また、1月にNo. 1においてAA類型相当の値を示した。その他の地点は、A～B類型を満たす値を示した。
全窒素	全地点	1月にNo. 3及びNo. 6において3.43mg/L、3.00mg/Lと他の地点よりも高い値を示した。その他の地点は、0.26～1.80mg/Lの範囲で変動した。
全りん	全地点	8月にNo. 3において1.20mg/Lと他の地点よりも非常に高い値を示した。また、No. 7において0.240mg/Lと他の地点よりも高い値を示した。1月にもNo. 3、No. 4、No. 7及びNo. 12において0.585mg/L、0.221mg/L、0.549mg/L、0.209mg/Lと他の地点よりも高い値を示した。その他の地点は、0.009～0.132mg/Lの範囲で変動した。
陰イオン界面活性剤	全地点	8月にNo. 12において0.10mg/Lと他の地点よりも高い値を示した。また、No. 3において0.05mg/Lと他の地点よりもやや高い値を示した。1月にNo. 3及びNo. 6において0.05mg/L、0.04mg/Lと他の地点よりもやや高い値を示した。その他の地点は、不検出あるいは微量検出された。
透視度	全地点	30度以上で良好な結果だった。
糞便性大腸菌群数 (年1回)	No. 7、8、10、12	No. 8において1200個/100mLと水浴場の判定基準で不適となる高い値だった。No. 7、No. 10及びNo. 12において180個/100mL、200個/100mL、310個/100mLと水浴場の判定基準で可となる値だった。
流量	No. 12	No. 12において夏季に25000m ³ /日、冬季に57000m ³ /日。冬季は、夏季の約2.3倍増加した。

参考資料：表 長坂-1～4、グラフ 長坂

①長坂No. 3地点について

- ・ 泉川の下流地点。（大泉No. 4、No. 7地点の下流）
- ・ 例年有機物の指標であるBOD及びCOD、全りんが他の地点よりも高く、洗剤の汚濁の指標である陰イオン界面活性剤も検出されている地点である。今年度もその傾向が見られた。
- ・ 上流からの工場等の排水や生活排水の流入、農地の施肥等の影響を受け、他の地点よりもやや汚濁した水質である。

②長坂No. 7、No. 8、No. 10、No. 12地点について

- ・ 下水処理場や排水処理場の下流にあたり、処理場の放流水が流入している地点。
 - ・ pH、BOD、SSの値が河川環境基準のAA～A類型相当の値を示し、良好な結果だった。
 - ・ No. 7地点については、他の地点よりも電気伝導率及び全りんが高い値を示した。
 - ・ No. 12地点については、過去3年不検出であった陰イオン界面活性剤が今年度初めて検出された。特に8月は0.10mg/Lと高い値を示した。
 - ・ 糞便汚染の指標となる糞便性大腸菌群数の値は、No. 8については、水浴場の判定基準で衛生上不適となる値を示した。処理場排水の消毒処理が不十分と思われたことから、今後も排水の消毒処理が適正に行われるよう注意が必要である。
- No. 7、No. 10及びNo. 12地点については、水浴場の判定基準で衛生上可となる値を示した。
- ・ 上流からの処理場の排水や生活排水の流入、農地の施肥等の汚濁を少なからず受けていると推察された。

③長坂No. 6地点について

- ・ 1月に全窒素の値が例年よりも高い値を示した。その他の項目については、大きな変動は見られなかった。一時的に上流から窒素を多く含んだ生活排水等が流入したと思われた。
- ・ 8月にpHが9.1と環境基準を外れた。原因として光合成の影響でpHがアルカリ性に傾いたと考えられた。
- ・ 上流からの生活排水等の流入や農地の施肥等の影響を多少は受けているものの、比較的良好な水質と思われた。

④長坂No. 2、No. 4、No. 5、No. 9、No. 11地点について

- ・ pH、BOD、SS、D0の値が河川環境基準のAA類型相当の値を示し、良好な結果だった。
- ・ No. 4地点及びNo. 5地点については、1月に全りんが他の地点よりも高めの値を示した。
- ・ No. 2地点、No. 5地点、1月のNo. 11地点については、陰イオン界面活性剤が微量検出された。
- ・ 上流からの生活排水等の流入や農地の施肥等の影響を多少は受けてはいるものの、比較的良好な水質と思われた。

⑤長坂No. 1地点について

- ・ pH、BOD、SS、D0、大腸菌群数の値が河川環境基準のAA～A類型相当の値を示し、良好な結果だった。
- ・ CODの値も低く、陰イオン界面活性剤も不検出であった。
- ・ 今年度も水質に大きな変動もなく、清涼な水質だった。

平成20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	天候	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	H20.8.4	晴	9:10	26.5	10.4	30以上	7.8	6.87	0.6	0.5	1未満	9.2	130	0.27	0.116	0.02未満
	H21.1.16	晴	9:00	4.2	10.5	30以上	7.7	6.84	0.5未満	0.5未満	1未満	9.7	33	0.26	0.083	0.02未満
長坂No.2 古杣川 古杣大橋	H20.8.4	晴	9:34	28.1	18.0	30以上	7.7	14.2	0.6	2.2	3	7.9	13000	1.50	0.034	0.02
	H21.1.16	晴	9:32	3.3	4.4	30以上	7.6	12.9	0.5	1.6	1	10.8	4900	1.80	0.050	0.02
長坂No.3 泉川 原村橋	H20.8.4	晴	10:09	28.1	23.0	30以上	7.9	29.3	1.3	4.7	4	7.5	230000	1.04	1.20	0.05
	H21.1.16	晴	10:15	-0.5	4.5	30以上	7.9	27.6	2.7	3.7	1	11.8	3300	3.43	0.585	0.05
長坂No.4 衣川流末 鳩川合流手前	H20.8.4	晴	10:18	30.0	23.0	30以上	8.2	19.7	0.6	1.9	3	8.1	49000	0.90	0.064	0.02未満
	H21.1.16	晴	10:33	4.0	2.0	30以上	8.0	12.1	0.6	1.6	2	13.1	2300	1.33	0.221	0.02未満
長坂No.5 鳩川 泉川合流手前 鳩川橋上流	H20.8.4	晴	10:30	31.8	22.9	30以上	8.0	18.0	0.6	2.8	8	7.9	79000	0.96	0.080	0.02
	H21.1.16	晴	10:40	2.0	2.0	30以上	7.9	10.8	0.8	1.7	2	13.3	3300	0.85	0.132	0.02
長坂No.6 白井沢宮川 長坂浄化センター上流	H20.8.4	晴	10:38	31.3	27.2	30以上	9.1	18.6	1.4	3.5	3	9.4	23000	0.33	0.060	0.03
	H21.1.16	晴	10:55	2.0	0.7	30以上	8.0	23.5	1.2	2.3	1	12.5	3300	3.00	0.046	0.04
長坂No.7 大深沢川 深沢橋	H20.8.4	晴	11:00	30.9	23.0	30以上	7.9	46.5	0.5未満	2.1	3	7.9	23000	0.92	0.240	0.02
	H21.1.16	晴	11:15	5.0	4.5	30以上	7.8	43.9	0.5未満	1.2	1未満	12.1	1300	0.96	0.549	0.02未満
長坂No.8 白井沢宮川 長坂浄化センター下流	H20.8.4	晴	10:50	32.5	16.8	30以上	8.0	21.9	0.7	2.8	1	7.6	49000	1.49	0.074	0.02
	H21.1.16	晴	11:05	3.3	0.7	30以上	7.9	15.0	0.5未満	1.4	2	12.6	2300	1.40	0.088	0.02
長坂No.9 高川上流 下河原橋下流	H20.8.4	晴	9:46	30.8	15.0	30以上	7.8	7.10	0.5未満	2.2	4	9.2	7900	1.35	0.084	0.02未満
	H21.1.16	晴	9:45	4.5	3.3	30以上	7.8	6.08	0.5未満	1.1	1	11.8	330	0.48	0.078	0.02未満
長坂No.10 高川 学校橋	H20.8.4	晴	9:55	27.1	17.3	30以上	7.8	8.22	0.5	2.4	4	8.9	33000	0.94	0.070	0.02未満
	H21.1.16	晴	9:55	3.0	3.3	30以上	7.8	6.85	0.5	1.2	2	12.4	790	0.42	0.071	0.02未満
長坂No.11 女取川上流 女取1号橋	H20.8.4	晴	9:23	28.1	17.5	30以上	7.8	11.2	0.5未満	2.0	2	8.2	17000	0.50	0.024	0.02未満
	H21.1.16	晴	9:20	0.0	0.5	30以上	7.4	13.2	0.5	2.1	4	11.4	790	0.75	0.009	0.02
長坂No.12 鳩川下流 日野春苑下流	H20.8.4	晴	10:55	30.2	25.0	30以上	8.3	20.6	0.5	2.2	2	7.2	13000	0.76	0.045	0.10
	H21.1.16	晴	11:45	2.0	2.5	30以上	8.0	14.9	1.1	2.5	4	13.5	330	1.27	0.209	0.02

長坂総合支所管内河川水質調査結果推移

表 長坂-2

長坂No.1 三分一湧水

項目 採水年月日	天候	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
H17.8.31	曇	8:48	19.2	10.2	30以上	7.6	6.91	0.5未満	0.6	1未満	9.4	11	0.26	0.080	0.02未満
H18.1.12	晴	8:40	-1.0	9.6	30以上	7.7	6.99	0.6	0.5未満	1未満	10.6	23	0.20	0.079	0.02未満
H18.8.7	晴	8:12	23.8	10.8	30以上	7.5	6.63	0.5未満	0.5未満	1未満	9.1	7.8	0.29	0.079	0.02未満
H19.1.10	晴	8:30	2.0	9.5	30以上	7.7	6.64	0.5未満	0.5未満	1未満	9.5	7.8	0.26	0.077	0.02未満
H19.8.16	晴	8:55	27.0	9.7	30以上	7.7	6.75	0.5未満	0.5未満	1未満	9.2	94	0.26	0.078	0.02未満
H20.1.28	晴	8:58	-1.5	9.6	30以上	7.8	6.94	0.8	0.5未満	1未満	9.2	230	0.28	0.082	0.02未満
H20.8.4	晴	9:10	26.5	10.4	30以上	7.8	6.87	0.6	0.5	1未満	9.2	130	0.27	0.116	0.02未満
H21.1.16	晴	9:00	4.2	10.5	30以上	7.7	6.84	0.5未満	0.5未満	1未満	9.7	33	0.26	0.083	0.02未満
最小値			-1.5	9.5	30以上	7.5	6.63	0.5未満	0.5未満	1未満	9.1	7.8	0.20	0.077	0.02未満
最大値			27.0	10.8	30以上	7.8	6.99	0.8	0.6	1未満	10.6	230	0.29	0.116	0.02未満
平均値			12.5	10.0	30以上	7.7	6.82	0.5未満	0.5未満	1未満	9.5	67	0.26	0.084	0.02未満

長坂No.2 古杣川 古杣大橋

項目 採水年月日	天候	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
H17.8.31	曇	9:23	18.0	17.5	30以上	7.4	15.0	0.9	1.8	5	7.9	4900	1.18	0.032	0.02未満
H18.1.12	晴	9:30	0.0	3.3	30以上	7.5	11.7	0.9	1.4	1未満	11.3	3300	1.37	0.045	0.02未満
H18.8.7	晴	8:38	23.6	17.6	30以上	7.6	14.4	0.5未満	1.6	1未満	8.0	13000	2.11	0.024	0.02未満
H19.1.10	晴	9:00	3.5	5.4	30以上	7.7	13.6	0.7	1.2	1未満	11.1	790	2.47	0.016	0.02未満
H19.8.16	晴	9:20	26.0	18.5	30以上	7.6	14.0	0.5未満	1.7	1	7.8	700	1.46	0.033	0.02未満
H20.1.28	晴	9:23	-0.9	2.4	30以上	7.6	12.5	0.7	1.2	2	11.4	790	1.61	0.024	0.02未満
H20.8.4	晴	9:34	28.1	18.0	30以上	7.7	14.2	0.6	2.2	3	7.9	13000	1.50	0.034	0.02
H21.1.16	晴	9:32	3.3	4.4	30以上	7.6	12.9	0.5	1.6	1	10.8	4900	1.80	0.050	0.02
最小値			-0.9	2.4	30以上	7.4	11.7	0.5未満	1.2	1未満	7.8	700	1.18	0.016	0.02未満
最大値			28.1	18.5	30以上	7.7	15.0	0.9	2.2	5	11.4	13000	2.47	0.050	0.02
平均値			12.7	10.9	30以上	7.6	13.5	0.6	1.6	2	9.5	5200	1.69	0.032	0.02未満

長坂No.3 泉川 原村橋

項目 採水年月日	天候	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
H17.8.31	曇	10:10	21.0	20.9	30以上	7.8	25.2	2.6	4.3	3	7.8	70000	1.77	0.319	0.05
H18.1.12	晴	10:35	2.2	4.5	30以上	7.8	19.1	1.7	4.2	2	11.8	7900	1.12	0.350	0.05
H18.8.7	晴	9:30	25.0	22.0	30以上	7.8	26.3	1.4	4.5	6	7.6	330000	1.51	1.68	0.04
H19.1.10	晴	9:50	3.0	9.7	30以上	7.8	14.7	1.1	2.6	2	11.8	13000	1.27	0.305	0.02
H19.8.16	晴	10:05	26.3	23.3	30以上	7.7	28.5	4.9	5.7	2	6.7	170000	3.26	0.850	0.05
H20.1.28	晴	10:02	-0.9	3.9	30以上	7.8	19.2	2.4	3.6	3	11.9	2300	1.89	0.667	0.03
H20.8.4	晴	10:09	28.1	23.0	30以上	7.9	29.3	1.3	4.7	4	7.5	230000	1.04	1.20	0.05
H21.1.16	晴	10:15	-0.5	4.5	30以上	7.9	27.6	2.7	3.7	1	11.8	3300	3.43	0.585	0.05
最小値			-0.9	3.9	30以上	7.7	14.7	1.1	2.6	1	6.7	2300	1.04	0.305	0.02
最大値			28.1	23.3	30以上	7.9	29.3	4.9	5.7	6	11.9	330000	3.43	1.68	0.05
平均値			13.0	14.0	30以上	7.8	23.7	2.3	4.2	3	9.6	100000	1.91	0.745	0.04

長坂No.4 衣川流末 鳩川合流手前

項目 採水年月日	天候	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
H17.8.31	曇	10:26	21.1	19.0	30以上	8.1	16.3	0.9	3.6	10	8.6	110000	0.99	0.115	0.02
H18.1.12	晴	10:50	3.0	2.0	30以上	8.1	12.3	1.2	1.9	1	13.4	11000	0.99	0.150	0.02未満
H18.8.7	晴	9:43	28.0	22.1	30以上	8.3	19.6	0.5	1.8	3	9.1	49000	0.90	0.057	0.02未満
H19.1.10	晴	10:00	2.0	3.0	30以上	7.8	13.5	0.5	1.5	1	12.5	7900	1.31	0.156	0.03
H19.8.16	晴	10:18	30.0	24.3	30以上	8.1	21.3	0.8	1.8	2	8.3	49000	0.72	0.049	0.02未満
H20.1.28	晴	10:15	-0.1	1.8	30以上	7.9	9.54	0.8	1.3	1	13.1	1300	0.88	0.175	0.02未満
H20.8.4	晴	10:18	30.0	23.0	30以上	8.2	19.7	0.6	1.9	3	8.1	49000	0.90	0.064	0.02未満
H21.1.16	晴	10:33	4.0	2.0	30以上	8.0	12.1	0.6	1.6	2	13.1	2300	1.33	0.221	0.02未満
最小値			-0.1	1.8	30以上	7.8	9.54	0.5	1.3	1	8.1	1300	0.72	0.049	0.02未満
最大値			30.0	24.3	30以上	8.3	21.3	1.2	3.6	10	13.4	110000	1.33	0.221	0.03
平均値			14.8	12.2	30以上	8.1	15.5	0.7	1.9	3	10.8	35000	1.00	0.123	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.5 鳩川 泉川合流手前 鳩川橋上流

項目 採水年月日	天候	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
H17.8.31	曇	10:38	22.2	19.4	30以上	8.0	15.7	0.9	2.6	6	8.7	110000	0.64	0.056	0.02未満
H18.1.12	晴	11:00	4.8	3.1	30以上	8.0	13.7	1.7	2.5	5	12.9	140000	0.62	0.118	0.02
H18.8.7	晴	9:52	29.5	22.2	30以上	8.2	17.9	0.5未満	1.9	4	8.8	33000	0.97	0.041	0.02未満
H19.1.10	晴	10:08	3.0	4.0	30以上	7.8	11.0	0.6	2.0	2	12.6	170000	0.89	0.074	0.02未満
H19.8.16	晴	10:30	31.0	24.0	30以上	8.0	20.1	0.6	2.0	3	8.2	17000	0.74	0.046	0.02未満
H20.1.28	晴	10:28	0.2	0.1	30以上	7.9	10.9	1.5	2.6	5	13.6	7900	0.68	0.091	0.02未満
H20.8.4	晴	10:30	31.8	22.9	30以上	8.0	18.0	0.6	2.8	8	7.9	79000	0.96	0.080	0.02
H21.1.16	晴	10:40	2.0	2.0	30以上	7.9	10.8	0.8	1.7	2	13.3	3300	0.85	0.132	0.02
最小値			0.2	0.1	30以上	7.8	10.8	0.5未満	1.7	2	7.9	3300	0.62	0.041	0.02未満
最大値			31.8	24.0	30以上	8.2	20.1	1.7	2.8	8	13.6	170000	0.97	0.132	0.02
平均値			15.6	12.2	30以上	8.0	14.8	0.9	2.3	4	10.8	70000	0.79	0.080	0.02未満

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	天候	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
H17.8.31	曇	10:55	22.0	19.5	30以上	8.1	13.8	1.0	3.4	9	8.6	28000	0.64	0.079	0.02
H18.1.12	晴	11:20	5.0	3.8	30以上	8.1	11.7	1.4	2.0	2	13.5	3500	0.55	0.057	0.10
H18.8.7	晴	10:08	28.4	26.5	30以上	9.3	16.2	0.8	2.4	1	11.2	23000	0.77	0.035	0.02未満
H19.1.10	晴	10:21	3.0	3.7	30以上	7.9	13.3	0.5未満	1.3	1未満	12.4	4900	1.10	0.065	0.02未満
H19.8.16	晴	10:40	31.9	30.0	30以上	8.8	24.2	0.6	3.5	1未満	8.3	22000	0.35	0.059	0.03
H20.1.28	晴	10:43	0.5	0.3	30以上	8.2	11.6	0.9	1.2	1未満	14.5	23000	0.65	0.068	0.02未満
H20.8.4	晴	10:38	31.3	27.2	30以上	9.1	18.6	1.4	3.5	3	9.4	23000	0.33	0.060	0.03
H21.1.16	晴	10:55	2.0	0.7	30以上	8.0	23.5	1.2	2.3	1	12.5	3300	3.00	0.046	0.04
最小値			0.5	0.3	30以上	7.9	11.6	0.5未満	1.2	1未満	8.3	3300	0.33	0.035	0.02未満
最大値			31.9	30.0	30以上	9.3	24.2	1.4	3.5	9	14.5	28000	3.00	0.079	0.10
平均値			15.5	14.0	30以上	8.4	16.6	0.9	2.5	2	11.3	16000	0.92	0.059	0.03

長坂No.7 大深沢川 深沢橋

項目 採水年月日	天候	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	糞便性 大腸菌群 個/100mL
H17.8.31	曇	11:37	23.5	21.1	30以上	8.0	37.2	0.6	1.9	3	8.6	23000	0.61	0.088	0.05	200
H18.1.12	晴	11:50	4.0	5.3	30以上	8.0	27.9	1.0	1.9	1	12.2	7900	0.77	0.120	0.05	
H18.8.7	晴	10:30	27.8	21.5	30以上	8.0	36.8	0.5未満	1.7	2	8.6	13000	1.13	0.277	0.06	200
H19.1.10	晴	10:44	4.1	9.5	30以上	7.8	29.9	0.5未満	1.4	1未満	12.1	2300	1.20	0.303	0.02	
H19.8.16	晴	11:00	34.0	23.0	30以上	8.0	43.9	0.5未満	2.0	4	8.2	22000	1.13	0.191	0.03	530
H20.1.28	晴	11:07	2.2	3.9	30以上	7.8	50.6	0.9	1.2	1未満	12.1	4900	0.96	0.899	0.02未満	
H20.8.4	晴	11:00	30.9	23.0	30以上	7.9	46.5	0.5未満	2.1	3	7.9	23000	0.92	0.240	0.02	180
H21.1.16	晴	11:15	5.0	4.5	30以上	7.8	43.9	0.5未満	1.2	1未満	12.1	1300	0.96	0.549	0.02未満	
最小値			2.2	3.9	30以上	7.8	27.9	0.5未満	1.2	1未満	7.9	1300	0.61	0.088	0.02未満	180
最大値			34.0	23.0	30以上	8.0	50.6	1.0	2.1	4	12.2	23000	1.20	0.899	0.06	530
平均値			16.4	14.0	30以上	7.9	39.6	0.5未満	1.7	2	10.2	12000	0.96	0.333	0.03	280

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	天候	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	糞便性 大腸菌群 個/100mL
H17.8.31	曇	11:08	22.0	20.0	30以上	8.1	14.7	1.2	2.9	6	8.4	49000	0.78	0.079	0.02	4300
H18.1.12	晴	11:31	6.0	4.5	30以上	8.1	13.3	1.4	2.2	1	12.9	4900	0.96	0.066	0.05	
H18.8.7	晴	10:18	28.8	24.6	30以上	8.1	20.5	0.9	2.6	3	7.8	33000	2.37	0.070	0.02	11000
H19.1.10	晴	10:36	4.0	9.5	30以上	7.8	15.2	0.7	1.8	1未満	12.0	7900	1.52	0.068	0.02	
H19.8.16	晴	10:50	32.0	27.2	30以上	7.6	30.4	4.8	6.5	1未満	5.9	110000	6.68	1.19	0.06	2700
H20.1.28	晴	10:51	2.8	1.0	30以上	8.0	14.1	0.8	1.8	1未満	13.6	33000	1.11	0.072	0.02未満	
H20.8.4	晴	10:50	32.5	16.8	30以上	8.0	21.9	0.7	2.8	1	7.6	49000	1.49	0.074	0.02	1200
H21.1.16	晴	11:05	3.3	0.7	30以上	7.9	15.0	0.5未満	1.4	2	12.6	2300	1.40	0.088	0.02	
最小値			2.8	0.7	30以上	7.6	13.3	0.5未満	1.4	1未満	5.9	2300	0.78	0.066	0.02未満	1200
最大値			32.5	27.2	30以上	8.1	30.4	4.8	6.5	6	13.6	110000	6.68	1.19	0.06	11000
平均値			16.4	13.0	30以上	8.0	18.1	1.3	2.8	2	10.1	36000	2.04	0.213	0.03	4800

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

項目 採水年月日	天候	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
H17.8.31	曇	9:34	18.3	12.5	30以上	7.7	6.74	0.6	1.4	4	9.5	13000	0.62	0.082	0.02未満
H18.1.12	晴	10:00	1.0	6.2	30以上	7.7	11.2	1.7	1.9	1	11.0	11000	1.89	0.021	0.12
H18.8.7	晴	8:53	26.0	14.0	30以上	7.7	7.38	0.5未満	1.9	5	9.3	17000	1.03	0.069	0.02未満
H19.1.10	晴	9:20	3.5	5.0	30以上	7.7	6.15	1.0	1.5	3	11.3	2300	0.66	0.077	0.02未満
H19.8.16	晴	9:33	25.0	15.5	30以上	7.8	6.69	0.5未満	2.4	4	7.1	13000	0.79	0.077	0.02未満
H20.1.28	晴	9:34	0.5	2.9	30以上	7.9	6.09	1.0	1.2	1	11.8	2300	0.51	0.075	0.02未満
H20.8.4	晴	9:46	30.8	15.0	30以上	7.8	7.10	0.5未満	2.2	4	9.2	7900	1.35	0.084	0.02未満
H21.1.16	晴	9:45	4.5	3.3	30以上	7.8	6.08	0.5未満	1.1	1	11.8	330	0.48	0.078	0.02未満
最小値			0.5	2.9	30以上	7.7	6.08	0.5未満	1.1	1	7.1	330	0.48	0.021	0.02未満
最大値			30.8	15.5	30以上	7.9	11.2	1.7	2.4	5	11.8	17000	1.89	0.084	0.12
平均値			13.7	9.3	30以上	7.8	7.18	0.7	1.7	3	10.1	8400	0.92	0.070	0.02未満

長坂No.10 高川 学校橋

項目 採水年月日	天候	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	糞便性 大腸菌群 個/100mL
H17.8.31	曇	9:46	18.9	14.4	30以上	7.8	7.86	0.8	1.5	3	9.4	70000	0.57	0.082	0.02未満	740
H18.1.12	晴	10:15	2.0	3.6	30以上	7.8	8.55	1.6	1.7	2	11.7	3300	0.51	0.061	0.02未満	
H18.8.7	晴	9:05	26.0	17.8	30以上	7.7	8.44	0.5未満	2.2	5	8.8	33000	0.92	0.064	0.02未満	1100
H19.1.10	晴	9:35	3.0	4.3	30以上	7.8	8.07	0.5未満	0.9	1	11.7	3300	0.50	0.053	0.02未満	
H19.8.16	晴	9:50	28.0	18.4	30以上	7.8	7.99	0.7	2.5	2	8.7	7000	0.70	0.068	0.02未満	300
H20.1.28	晴	9:46	-0.5	1.8	30以上	7.8	6.96	0.5	1.3	2	12.4	3300	0.44	0.064	0.02未満	
H20.8.4	晴	9:55	27.1	17.3	30以上	7.8	8.22	0.5	2.4	4	8.9	33000	0.94	0.070	0.02未満	200
H21.1.16	晴	9:55	3.0	3.3	30以上	7.8	6.85	0.5	1.2	2	12.4	790	0.42	0.071	0.02未満	
最小値			-0.5	1.8	30以上	7.7	6.85	0.5未満	0.9	1	8.7	790	0.42	0.053	0.02未満	200
最大値			28.0	18.4	30以上	7.8	8.55	1.6	2.5	5	12.4	70000	0.94	0.082	0.02未満	1100
平均値			13.4	10.1	30以上	7.8	7.87	0.6	1.7	3	10.5	19000	0.63	0.067	0.02未満	590

長坂No.11 女取川上流 女取1号橋

項目 採水年月日	天候	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
H17.8.31	曇	9:07	17.5	16.0	30以上	7.6	14.9	0.5未満	2.7	6	8.1	33000	0.80	0.011	0.02未満
H18.1.12	晴	9:08	-2.0	3.1	30以上	7.6	6.33	1.5	3.2	1	11.9	4900	0.38	0.020	0.02未満
H18.8.7	晴	8:23	24.5	16.5	30以上	7.7	10.1	0.5未満	1.6	2	8.2	7900	0.57	0.012	0.02未満
H19.1.10	晴	8:47	3.0	3.1	30以上	7.6	9.46	0.5未満	1.1	1未満	11.5	2300	0.71	0.010	0.02未満
H19.8.16	晴	9:07	26.2	17.7	30以上	7.6	10.8	0.5	2.0	1	7.8	4900	0.76	0.029	0.02未満
H20.1.28	晴	9:10	-2.1	0.0	30以上	7.5	13.5	0.8	1.7	1未満	11.4	2300	0.75	0.010	0.02未満
H20.8.4	晴	9:23	28.1	17.5	30以上	7.8	11.2	0.5未満	2.0	2	8.2	17000	0.50	0.024	0.02未満
H21.1.16	晴	9:20	0.0	0.5	30以上	7.4	13.2	0.5	2.1	4	11.4	790	0.75	0.009	0.02
最小値			-2.1	0.0	30以上	7.4	6.33	0.5未満	1.1	1未満	7.8	790	0.38	0.009	0.02未満
最大値			28.1	17.7	30以上	7.8	14.9	1.5	3.2	6	11.9	33000	0.80	0.029	0.02
平均値			11.9	9.3	30以上	7.6	11.2	0.5	2.1	2	9.8	9100	0.65	0.016	0.02未満

長坂No.12 鳩川下流 日野春苑下流

項目 採水年月日	天候	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	糞便性 大腸菌群 個/100mL	流量 m³/日
H17.8.31	曇	12:50	21.2	23.9	30以上	8.2	19.0	0.7	2.0	6	8.4	17000	0.74	0.062	0.02未満	420	77000
H18.1.12	晴	10:46	5.9	2.5	30以上	8.2	12.7	1.6	1.9	2	14.0	4900	0.87	0.104	0.02未満		43000
H18.8.7	晴	9:50	31.0	23.0	30以上	8.7	20.1	0.7	2.3	3	9.3	17000	0.74	0.043	0.02未満	760	45000
H19.1.10	晴	9:50	3.0	2.0	30以上	7.9	13.8	0.5未満	1.0	1	13.0	13000	1.22	0.092	0.02未満		77000
H19.8.16	晴	11:40	29.8	26.1	30以上	8.2	20.8	1.0	2.6	5	7.9	23000	0.60	0.049	0.02未満	1900	39000
H20.1.28	曇	11:50	3.8	1.2	30以上	8.2	12.8	1.0	1.9	1未満	14.1	7900	0.84	0.108	0.02未満		55000
H20.8.4	晴	10:55	30.2	25.0	30以上	8.3	20.6	0.5	2.2	2	7.2	13000	0.76	0.045	0.10	310	25000
H21.1.16	晴	11:45	2.0	2.5	30以上	8.0	14.9	1.1	2.5	4	13.5	330	1.27	0.209	0.02		57000
最小値			2.0	1.2	30以上	7.9	12.7	0.5未満	1.0	1未満	7.2	330	0.60	0.043	0.02未満	310	25000
最大値			31.0	26.1	30以上	8.7	20.8	1.6	2.6	6	14.1	23000	1.27	0.209	0.10	1900	77000
平均値			15.9	13.3	30以上	8.2	16.8	0.9	2.1	3	10.9	12000	0.88	0.089	0.02未満	850	52000

長坂総合支所管内河川水質結果

グラフ 長坂

