

## 考察

### 長坂総合支所管内河川水質調査（長坂 No. 1～12）

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 が AA 類型、No. 2、No. 9、No. 10 が B 類型、その他は類型外となった。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、No. 1、No. 7、No. 9 は AA 類型、No. 2～No. 6、No. 8、No. 10～No. 12 は A 類型となり、良好な水質であると言える。

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. 4、No. 7、No. 9、No. 10 は A 類型、No. 3、No. 5、No. 6、No. 8、No. 11、No. 12 は B 類型、No. 2 は C 類型相当となった。BOD は微生物における有機物の分解量を測定することを目的とするが、COD は化学的な分解を行い、微生物が分解しないような有機物や一部の無機物も分解出来るため、一般的な河川水では  $COD > BOD$  となる傾向がある。COD では、BOD では捉え切れない有機物量を把握することが出来るが、全て類型内の数値であった。

その他の項目について、No. 3の全りん値が他の地点に比べて高い。全窒素、全りんは栄養塩であるため、高い状態が続くと富栄養状態となり、生態系の多様性を減少させる。過去5年のデータをみると数値にバラつきがあるため、定常的に高い状態ではないと思われるが、今後もデータを蓄積し、定常値と最大値を把握することをお勧めする。洗剤成分である陰イオン界面活性剤は、一般的に0.2mg/L付近を境に発泡を感じると言われているが、ほとんど不検出、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数は、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。前述でも述べたが、細菌類は自然由来で検出されるものがあり、糞便性大腸菌群数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ので一概に人為的汚染の有無を判定できないが、過去データと同程度の推移のため、人為的汚染の可能性は低いと思われる。

長坂町管内の調査では、塩川水系に合流する河川と、釜無川水系に合流する河川が同じ管内にあり、それぞれ主な河川を調査している。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非常に良好な水質を維持し、本調査における河川水では、最も良好な結果となっている。また、その他の河川でも、上流から下流にかけて安定した水質を維持している。

長坂町管内の河川で No. 1 の一部、No. 3～No. 5、No. 12 は塩川に合流し、その後富士川に合流する。No. 2、No. 6～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、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。今年度の長坂町管内河川は、大腸菌群数以外の項目では全て A～AA 類型だったため、塩川に合流する河川は基準達成に寄与していると考えられる、釜無川に合流する河川も大きな負荷は与えていないと思われる。一方、No. 3 泉川では、例年全りんの値が高めに検出され、その他の地点でも、全窒素や全りんの数値に上昇傾向が見られる地点がある。川すじが異なることから、地質的又は農業における施肥といった広範囲的な要因である可能性が高い。今後栄養塩に関する項目は注視することをお勧めする。

# 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23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	6.23～24.5mS/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	冬季にNo. 2で湖沼環境基準類型外の値を示したが、それ以外の地点、及び夏季の全ての地点では河川環境基準のB～AA類型相当の値を示した。
SS	全地点	夏季にNo. 12、冬季にNo. 2で湖沼環境基準類型外の値を示したがその他の地点は、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. 2、No. 9、No. 10において河川環境基準のB類型相当の値を示し、No. 1においてはAA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A～AA類型相当の値を示した。
全窒素	全地点	0.28～2.75mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	No. 3は夏季に0.741mg/L、冬季に0.520mg/Lと他の地点よりも高めの値を示した。その他の地点は、0.009～0.293mg/Lの範囲だった。
陰イオン界面活性剤	全地点	不検出～0.04mg/Lの範囲だった。
糞便性大腸菌群数 (年1回)	No. 7、8、10、12	No. 7において490個/100mL、No. 8において1100個/100mL、No. 10において220個/100mL、No. 12において1100個/100mLだった。
流量	No. 12	No. 12において夏季に230000m <sup>3</sup> /日、冬季に83000m <sup>3</sup> /日で冬季は夏季の約3分の1に減少した。

参考資料：表 長坂-1～4、グラフ 長坂

平成23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	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
長坂No.2 古杣川 古杣大橋	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
長坂No.3 泉川 原村橋	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	0.741	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
長坂No.4 衣川流末 鳩川合流手前	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
長坂No.5 鳩川 泉川合流前 鳩川橋上流	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
長坂No.6 白井沢宮川 長坂浄化センター上流	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
長坂No.7 大深沢川 深沢橋	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
	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
長坂No.8 白井沢宮川 長坂浄化センター下流	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
	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
長坂No.9 高川上流 下河原橋下流	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
長坂No.10 高川 学校橋	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
	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
長坂No.11 女取川上流 女取1号橋	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
長坂No.12 鳩川下流 日野春苑下流	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
	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

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

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
H19.8.16	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	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	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	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
H21.8.24	9:10	21.8	10.8	30以上	7.6	6.65	0.5未満	0.5未満	1未満	9.3	46	0.27	0.079	0.02未満
H22.1.15	8:25	-3.3	9.5	30以上	7.7	6.92	0.6	0.5未満	1未満	9.4	0	0.32	0.078	0.02未満
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	0.25	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
類型判定					AA		AA	(AA)	AA	AA	AA			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

長坂No.2 古杣川 古杣大橋

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
H19.8.16	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	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	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	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
H21.8.24	9:30	21.0	17.0	30以上	7.4	13.6	0.5未満	2.8	3	8.2	22000	2.01	0.050	0.02
H22.1.15	8:53	-2.2	3.7	30以上	7.6	12.6	0.8	1.3	1未満	12.1	1300	2.18	0.038	0.02
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
類型判定					AA		A	(C)	AA	AA	B			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○

長坂No.3 泉川 原村橋

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
H19.8.16	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	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	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	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
H21.8.24	10:10	21.0	21.0	30以上	7.7	32.8	1.1	4.9	2	7.4	330000	2.07	1.11	0.05
H22.1.15	9:35	-2.3	3.5	30以上	7.8	14.8	0.7	3.0	4	12.3	2	1.60	0.623	0.03
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	0.741	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
類型判定					AA		A	(B)	AA	AA	類型外			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

長坂No.4 衣川流末 鳩川合流手前

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
H19.8.16	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	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	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	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
H21.8.24	10:20	23.5	20.5	30以上	8.2	19.1	0.6	3.5	13	8.5	49000	1.01	0.097	0.02
H22.1.15	9:45	0.2	1.5	30以上	7.8	11.1	1.0	1.9	2	13.1	220	1.23	0.265	0.02未満
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
類型判定					AA		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

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

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
H19.8.16	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	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	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	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
H21.8.24	10:30	29.0	22.9	30以上	8.0	19.2	0.6	3.0	6	8.1	79000	0.91	0.066	0.02
H22.1.15	9:56	0.8	1.3	30以上	7.9	11.6	1.0	2.1	3	13.3	49000	0.76	0.084	0.02未満
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
類型判定					AA		A	(B)	AA	AA	類型外			
傾向				○	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○

長坂No.6 白井沢宮川 長坂浄化センター上流

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
H19.8.16	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	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	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	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
H21.8.24	10:50	29.5	23.3	30以上	8.4	15.1	1.0	4.0	8	8.1	79000	0.76	0.063	0.02
H22.1.15	10:10	1.1	1.4	30以上	8.0	11.6	1.0	1.5	1	13.4	170	0.77	0.100	0.02未満
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
類型判定					AA		A	(B)	AA	AA	類型外			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○

長坂No.7 大深沢川 深沢橋

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
H19.8.16	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	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	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	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	
H21.8.24	11:10	29.0	20.6	30以上	7.9	44.2	0.5未満	2.8	4	8.4	23000	0.88	0.234	0.02未満	360
H22.1.15	10:28	1.0	3.3	30以上	7.8	38.8	1.2	2.4	4	12.6	330	2.03	0.377	0.02未満	
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	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	類型外				
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

長坂No.8 白井沢宮川 長坂浄化センター下流

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
H19.8.16	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	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	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	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	
H21.8.24	11:00	22.0	22.5	30以上	8.3	16.6	1.0	3.5	7	8.1	13000	0.98	0.060	0.02	400
H22.1.15	10:18	-0.1	1.7	30以上	8.1	12.8	1.0	1.7	1	13.4	790	1.04	0.106	0.02未満	
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	
類型判定					AA		A	(B)	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

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
H19.8.16	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	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	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	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
H21.8.24	9:35	23.5	13.2	30以上	7.8	6.58	0.5未満	1.8	2	9.3	3300	0.75	0.079	0.02未満
H22.1.15	9:06	-0.8	3.5	30以上	7.8	39.0	0.6	1.4	1	11.8	79	0.55	0.078	0.02未満
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
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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
H19.8.16	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	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	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	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	
H21.8.24	9:45	21.0	14.5	30以上	7.7	8.75	1.0	3.3	5	9.1	490	0.98	0.183	0.02	25
H22.1.15	9:18	-0.5	0.5	30以上	7.8	8.21	0.7	1.7	2	13.1	170	0.62	0.054	0.02未満	
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	
類型判定					AA		A	(A)	AA	AA	B				
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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
H19.8.16	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	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	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	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
H21.8.24	9:20	19.0	14.5	30以上	7.6	11.3	0.5	3.0	3	8.4	7000	0.66	0.012	0.02未満
H22.1.15	8:40	-2.9	-0.5	30以上	7.5	11.3	0.9	4.4	10	12.2	330	0.92	0.019	0.02未満
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
類型判定					AA		A	(B)	AA	AA	類型外			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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 <sup>3</sup> /日
H19.8.16	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	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	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	0.1	310	25000
H21.1.16	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
H21.8.24	11:10	25.4	21.5	30以上	8.5	21.1	2.1	3.3	6	8.7	79000	0.75	0.102	0.02	10000	43000
H22.1.15	14:15	1.1	3.1	30以上	8.3	13.0	0.9	1.7	2	13.3	170	1.03	0.141	0.02未満		67000
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
類型判定					AA		A	(B)	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

長坂総合支所管内河川水質結果

グラフ 長坂

