平成28年度

長坂総合支所管内河川水質調査結果

株式会社　山梨県環境科学検査センター

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28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	5.75～24.8mS/mの範囲だった。
BOD	全地点	12月にNo.8において河川環境基準のB類型相当の値を示した。その他の地点は河川環境基準のAA～A類型を満たす良好な値を示した。
COD	全地点	12月にNo.8において湖沼環境基準のC類型相当の高い値を示した。10月にNo.10、12月にNo.2、No.5においてB類型相当の値を示した。その他の地点はAA～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	10月にNo.5、12月にNo.2、No.3、No.5、No.6において河川環境基準の類型外となる高い値を示した。その他の地点は河川環境基準のAA～B類型相当の値を示した。
全窒素	全地点	12月にNo.8において3.17mg/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、0.30～1.85mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	No.3(10月：0.558mg/L、12月：0.348mg/L)、No.4(10月：0.316mg/L、12月：0.294mg/L)、No.7(10月：0.243mg/L、12月：0.207mg/L)、No.8(10月：0.354mg/L、12月：1.86mg/L)、No.10(10月：0.450mg/L)が他の地点よりも高い値を示した。その他の地点については、0.009～0.144mg/Lの範囲だった。
陰イオン界面活性剤	全地点	12月にNo.8において0.07mg/Lと他の地点より高めの値を示した。その他の地点は不検出あるいは微量検出された。
糞便性大腸菌群（年1回）	No.7、8、10、12	No.7において40個/100mL、No.8において120個/100mL、No.10において29個/100mL、No.12において72個/100mLだった。
流量	No.12	No.12において10月に130000m^3/日、12月に100000m^3/日で12月は10月の約3/4に減少した。

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。各調査地点における 10 月と 12 月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.8、 No.9がA類型、No.2、No.3、No.4、No.6、No.7、No.10、No.11、No.12がB類型、No.5がC類型となった。この類型判定において、ほとんどの調査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～A類型となり、長坂総合支所管内の調査した河川は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.3、No.4、No.5、No.6、No.7、No.9、No.10、No.11、No.12はA類型、No.2はB類型、No.8はC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、全窒素は 12 月の No.8 で他の地点よりも高めの値を示した。全りんは No.3 、No.4、No.7、 No.8、No.10 で他の地点よりも値が高かった。窒素とりんは栄養塩であり、高い状態が続くと富栄養化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12月のNo.8で0.07mg/Lと高い値を示したが、その他の地点は不検出あるいは微量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、AA～A類型で良好な水質であった。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、非常に良好な水質だった。過去データからも北杜市の河川調査地点（66 地点）の中で最も良好な水質となっている。その他、12 月の「No.8　白井沢宮川」において COD、全窒素、全りん、陰イオン界面活性剤の値が他の地点よりも高い値を示し、また過去データと比較しても高い値の傾向にあった。有機物、窒素、りん、洗剤成分等を多く含んだ水が一時的に流入した可能性があるが、今後も注意が必要である。また、全りんが例年他の調査地点より高い数値で検出されている地点もあるため、下流域で富栄養化が進まないよう監視を行なっていく必要があると思われる。

平成28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	H28.10.14	14:30	15.1	9.8	100以上	7.6	7.09	0.5未満	0.5未満	1未満	9.3	7.8	0.30	0.070	0.02未満
	H28.12.21	9:23	8.1	9.6	100以上	7.7	7.32	0.5未満	0.5未満	1未満	9.8	23	0.30	0.076	0.02未満
長坂No.2　古杣川	H28.10.14	14:14	14.3	14.6	100以上	7.4	13.8	0.5未満	2.1	2	8.2	490	1.22	0.017	0.02未満
古杣大橋	H28.12.21	9:43	6.8	7.7	100以上	7.5	13.4	0.7	4.6	12	10.2	7900	1.85	0.050	0.02未満
長坂No.3　泉川　原村橋	H28.10.14	11:43	14.8	14.2	100以上	7.9	14.5	0.5未満	2.9	3	9.7	33	1.05	0.558	0.02
	H28.12.21	10:27	9.8	7.2	100以上	7.8	11.4	1.3	2.7	4	11.3	7900	1.29	0.348	0.02未満
長坂No.4　衣川流末	H28.10.14	11:58	16.9	14.2	100以上	8.0	14.0	0.5未満	2.3	4	9.8	1300	1.09	0.316	0.02未満
鳩川合流手前	H28.12.21	10:44	10.0	7.0	100以上	8.0	14.7	0.8	2.2	3	11.6	4900	1.27	0.294	0.02未満
長坂No.5　鳩川　泉川合流前	H28.10.14	12:08	16.3	13.8	100以上	8.0	12.0	0.5未満	2.5	3	9.8	7000	0.68	0.080	0.02未満
鳩川橋上流	H28.12.21	10:51	13.5	6.9	45	7.8	10.1	1.0	3.6	19	11.8	13000	0.98	0.129	0.02未満
長坂No.6　白井沢宮川	H28.10.14	13:11	17.6	14.3	100以上	8.0	12.6	0.5未満	1.9	2	9.6	700	0.82	0.072	0.02未満
長坂浄化センター上流	H28.12.21	11:04	16.0	6.4	100以上	8.0	12.8	0.6	1.6	2	11.8	7900	0.74	0.066	0.02未満
長坂No.7　大深沢川	H28.10.14	11:26	17.1	13.9	100以上	8.0	23.1	0.5未満	2.1	3	9.8	700	1.09	0.243	0.02未満
深沢橋	H28.12.21	8:58	9.1	5.3	100以上	7.8	17.7	0.5	1.7	2	12.0	4900	0.68	0.207	0.02未満
長坂No.8　白井沢宮川	H28.10.14	13:17	17.8	15.5	100以上	7.8	15.6	0.7	3.0	3	9.1	1700	1.50	0.354	0.02
長坂浄化センター下流	H28.12.21	11:15	15.6	12.7	56	7.3	24.8	2.2	7.8	2	8.9	33	3.17	1.86	0.07
長坂No.9　高川上流	H28.10.14	13:51	16.1	10.8	100以上	7.7	5.90	0.5未満	1.6	2	10.1	330	0.56	0.083	0.02未満
下河原橋下流	H28.12.21	9:59	11.6	7.5	100以上	7.7	5.75	0.5未満	1.0	2	11.0	330	0.38	0.083	0.02未満
長坂No.10　高川　学校橋	H28.10.14	13:39	17.0	13.3	100以上	7.6	10.4	0.5未満	3.2	5	9.6	230	1.40	0.450	0.02未満
	H28.12.21	10:09	12.1	6.8	100以上	7.7	6.23	0.7	1.5	3	11.2	4900	0.39	0.087	0.02未満
長坂No.11　女取川上流	H28.10.14	14:01	14.6	13.5	100以上	7.7	10.0	0.5未満	2.0	2	8.9	1100	0.55	0.010	0.02未満
女取1号橋	H28.12.21	9:33	8.6	5.4	100以上	7.6	8.74	0.6	2.0	2	11.2	2300	0.48	0.009	0.02未満
長坂No.12　鳩川下流	H28.10.14	12:10	14.5	14.0	100以上	8.0	13.5	0.5未満	1.7	2	9.9	1700	0.92	0.109	0.02未満
日野春苑下流	H28.12.21	10:40	7.8	5.5	100以上	8.0	12.9	0.6	1.6	2	12.4	4900	0.99	0.144	0.02未満

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	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
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
H27.8.20	11:40	20.0	9.7	50以上	7.5	7.31	0.5未満	0.5未満	1未満	9.5	49	0.30	0.079	0.02未満
H28.1.20	13:28	-1.9	7.5	50以上	7.6	7.41	0.5未満	0.5未満	1未満	9.7	23	0.49	0.080	0.02未満
H28.10.14	14:30	15.1	9.8	100以上	7.6	7.09	0.5未満	0.5未満	1未満	9.3	7.8	0.30	0.070	0.02未満
H28.12.21	9:23	8.1	9.6	100以上	7.7	7.32	0.5未満	0.5未満	1未満	9.8	23	0.30	0.076	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
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
H27.8.20	11:05	21.8	17.8	50以上	7.2	13.0	0.5未満	2.5	7	8.2	13000	0.61	0.023	0.02未満
H28.1.20	12:53	2.0	3.6	50以上	7.5	10.4	0.5未満	2.0	2	11.5	330	1.1	0.016	0.02未満
H28.10.14	14:14	14.3	14.6	100以上	7.4	13.8	0.5未満	2.1	2	8.2	490	1.22	0.017	0.02未満
H28.12.21	9:43	6.8	7.7	100以上	7.5	13.4	0.7	4.6	12	10.2	7900	1.85	0.050	0.02未満
類型判定					AA		AA	(B)	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）											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
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
H27.8.20	12:30	22.5	22.1	50以上	7.9	21.3	1.1	4.3	6	8.2	33000	1.2	0.329	0.02未満
H28.1.20	14:13	-1.0	5.2	50以上	7.7	13.6	0.8	4.4	11	12.2	330	1.4	0.529	0.03
H28.10.14	11:43	14.8	14.2	100以上	7.9	14.5	0.5未満	2.9	3	9.7	33	1.05	0.558	0.02
H28.12.21	10:27	9.8	7.2	100以上	7.8	11.4	1.3	2.7	4	11.3	7900	1.29	0.348	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 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
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
H27.8.20	12:45	23.9	21.9	50以上	8.1	18.3	0.6	3.6	10	8.3	3300	0.83	0.104	0.02未満
H28.1.20	14:28	-1.0	4.3	50以上	7.7	12.5	0.7	2.7	3	11.9	22000	1.4	0.267	0.02未満
H28.10.14	11:58	16.9	14.2	100以上	8.0	14.0	0.5未満	2.3	4	9.8	1300	1.09	0.316	0.02未満
H28.12.21	10:44	10.0	7.0	100以上	8.0	14.7	0.8	2.2	3	11.6	4900	1.27	0.294	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）											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
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	12.6	1.4	3.2	4	11.9	1300	0.76	0.079	0.02未満
H27.8.20	13:00	23.0	21.8	50以上	7.9	17.6	0.5	3.4	6	8.3	49000	0.61	0.052	0.02未満
H28.1.20	14:38	-1.1	3.4	50以上	7.7	11.8	0.9	3.6	6	12.0	4900	0.78	0.106	0.02未満
H28.10.14	12:08	16.3	13.8	100以上	8.0	12.0	0.5未満	2.5	3	9.8	7000	0.68	0.080	0.02未満
H28.12.21	10:51	13.5	6.9	45	7.8	10.1	1.0	3.6	19	11.8	13000	0.98	0.129	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		

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
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
H27.8.20	13:20	23.8	21.5	50以上	8.1	14.9	0.8	3.2	7	8.0	17000	0.67	0.086	0.02未満
H28.1.20	15:08	-0.5	2.7	50以上	7.7	14.5	0.6	2.4	3	12.5	3300	0.90	0.079	0.02未満
H28.10.14	13:11	17.6	14.3	100以上	8.0	12.6	0.5未満	1.9	2	9.6	700	0.82	0.072	0.02未満
H28.12.21	11:04	16.0	6.4	100以上	8.0	12.8	0.6	1.6	2	11.8	7900	0.74	0.066	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）											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
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	
H27.8.20	13:50	27.8	21.2	50以上	7.8	28.3	0.5	3.5	5	8.2	7900	1.4	0.400	0.02未満	360
H28.1.20	14:56	0.0	5.1	50以上	7.8	27.4	0.5	1.5	1	12.8	1700	0.97	0.605	0.02未満	
H28.10.14	11:26	17.1	13.9	100以上	8.0	23.1	0.5未満	2.1	3	9.8	700	1.09	0.243	0.02未満	40
H28.12.21	8:58	9.1	5.3	100以上	7.8	17.7	0.5	1.7	2	12.0	4900	0.68	0.207	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
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	
H27.8.20	13:35	24.0	22.5	50以上	7.6	22.4	1.9	7.6	14	7.6	3300	2.6	0.987	0.02	46
H28.1.20	15:19	-0.9	3.5	50以上	7.8	16.7	0.9	2.1	3	12.2	790	0.57	0.086	0.02未満	
H28.10.14	13:17	17.8	15.5	100以上	7.8	15.6	0.7	3.0	3	9.1	1700	1.50	0.354	0.02	120
H28.12.21	11:15	15.6	12.7	56	7.3	24.8	2.2	7.8	2	8.9	33	3.17	1.86	0.07	
類型判定					AA		A	(C)	AA	AA	A				
備考	水質：A類型相当（大腸菌群数を除いた場合：A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 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

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
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
H27.8.20	11:25	21.8	13.3	50以上	7.7	6.34	0.5未満	2.6	4	9.7	4900	0.56	0.082	0.02未満
H28.1.20	13:11	-1.0	4.5	50以上	7.6	6.71	0.5未満	0.9	3	11.3	1300	0.56	0.091	0.02未満
H28.10.14	13:51	16.1	10.8	100以上	7.7	5.90	0.5未満	1.6	2	10.1	330	0.56	0.083	0.02未満
H28.12.21	9:59	11.6	7.5	100以上	7.7	5.75	0.5未満	1.0	2	11.0	330	0.38	0.083	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）											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

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
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	
H27.8.20	12:10	21.5	17.2	50以上	7.4	13.3	0.5未満	4.2	5	8.7	140	1.5	0.840	0.02未満	0
H28.1.20	13:50	1.0	4.6	50以上	7.6	7.01	0.5	2.2	6	12.6	1700	0.79	0.084	0.02未満	
H28.10.14	13:39	17.0	13.3	100以上	7.6	10.4	0.5未満	3.2	5	9.6	230	1.40	0.450	0.02未満	29
H28.12.21	10:09	12.1	6.8	100以上	7.7	6.23	0.7	1.5	3	11.2	4900	0.39	0.087	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）											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

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
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
H27.8.20	10:45	21.1	17.7	50以上	7.6	10.9	0.5未満	3.0	3	8.3	28000	0.59	0.014	0.02未満
H28.1.20	12:26	6.0	0.0	50以上	7.4	8.78	0.5未満	1.9	2	12.1	4900	1.2	0.008	0.02未満
H28.10.14	14:01	14.6	13.5	100以上	7.7	10.0	0.5未満	2.0	2	8.9	1100	0.55	0.010	0.02未満
H28.12.21	9:33	8.6	5.4	100以上	7.6	8.74	0.6	2.0	2	11.2	2300	0.48	0.009	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）											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

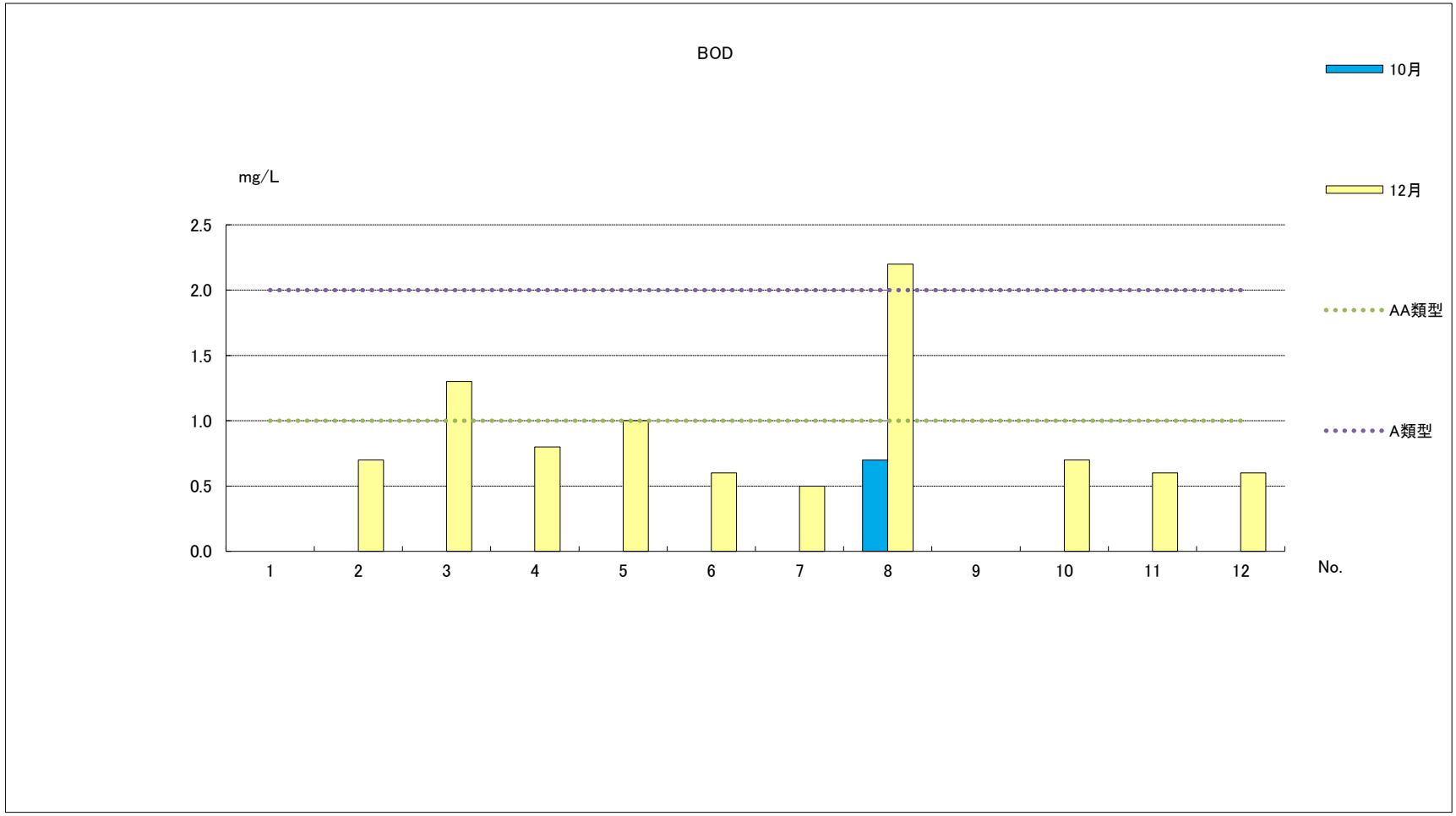
項目 / 採水年月日	採取時間	気温 ℃	水温 ℃	透視度 度	pH −	電気伝導率 mS/m	BOD mg/L	COD mg/L	SS mg/L	DO mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	全窒素 mg/L	全りん mg/L	陰イオン界面活性剤 mg/L	糞便性大腸菌群 個/100mL	流量 m^3/日
H24.8.24	11:25	30.0	24.5	100以上	8.3	19.8	0.6	2.2	3	7.8	49000	0.50	0.038	0.02	140	42000
H25.1.30	11:05	6.0	2.3	100以上	8.2	12.5	1.4	2.0	2	13.7	790	0.91	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
H27.8.20	14:10	26.4	23.1	50以上	8.2	19.8	0.6	4.3	7	8.3	33000	0.65	0.061	0.02未満	340	83000
H28.1.20	15:38	2.0	3.0	50以上	7.7	13.3	0.6	2.2	2	13.3	1700	1.1	0.136	0.02未満		86000
H28.10.14	12:10	14.5	14.0	100以上	8.0	13.5	0.5未満	1.7	2	9.9	1700	0.92	0.109	0.02未満	72	130000
H28.12.21	10:40	7.8	5.5	100以上	8.0	12.9	0.6	1.6	2	12.4	4900	0.99	0.144	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）											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



No. 1

夏季調査

長坂No.1

三分一湧水

撮影日:2016年10月14日

No. 2

冬季調査

長坂No.1

三分一湧水

撮影日:2016年12月21日

No.　3

夏季調査

長坂No.2

古杣川　古杣大橋

撮影日:2016年10月14日

No.　4

冬季調査

長坂No.2

古杣川　古杣大橋

撮影日:2016年12月21日

No. 5

夏季調査

長坂No.3

泉川 原村橋

撮影日:2016年10月14日

No. 6

冬季調査

長坂No.3

泉川 原村橋

撮影日:2016年12月21日

No. 7

夏季調査

長坂No.4

衣川流末　鳩川合流手前

撮影日:2016年10月14日

No. 8

冬季調査

長坂No.4

衣川流末　鳩川合流手前

撮影日:2016年12月21日

No. 9

夏季調査

長坂No.5

鳩川 泉川合流手前 鳩川橋上流

撮影日:2016年10月14日

No. 10

冬季調査

長坂No.5

鳩川 泉川合流手前 鳩川橋上流

撮影日:2016年12月21日

No. 11

夏季調査

長坂No.6

白井沢宮川　長坂浄化センター上流

撮影日:2016年10月14日

No. 12

冬季調査

長坂No.6

白井沢宮川　長坂浄化センター上流

撮影日:2016年12月21日

No. 13

夏季調査

長坂No.7

大深沢川　深沢橋

撮影日:2016年10月14日

No. 14

冬季調査

長坂No.7

大深沢川　深沢橋

撮影日:2016年12月21日

No. 15

夏季調査

長坂No.8

白井沢宮川　長坂浄化センター下流

撮影日:2016年10月14日

No. 16

冬季調査

長坂No.8

白井沢宮川　長坂浄化センター下流

撮影日:2016年12月21日

No. 17

夏季調査

長坂No.9

高川上流　下河原橋下流

撮影日:2016年10月14日

No. 18

冬季調査

長坂No.9

高川上流　下河原橋下流

撮影日:2016年12月21日

No. 19

夏季調査

長坂No.10

高川　学校橋

撮影日:2016年10月14日

No. 20

冬季調査

長坂No.10

高川　学校橋

撮影日:2016年12月21日

No. 21

夏季調査

長坂No.11

女取川上流　女取1号橋

撮影日:2016年10月14日

No. 22

冬季調査

長坂No.11

女取川上流　女取1号橋

撮影日:2016年12月21日

No. 23

夏季調査

長坂No.12

鳩川下流　日野春苑下流

撮影日:2016年10月14日

No. 24

冬季調査

長坂No.12

鳩川下流　日野春苑下流

撮影日:2016年12月21日