

平成25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

長坂総合支所管内河川水質調査 考察（長坂 No. 1～12）

長坂町管内では、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 が AA 類型、No. 2、No. 4、No. 6、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. 2、No. 4、No. 7、No. 8、No. 9、No. 10、No. 11、No. 12 は AA 類型、No. 3、No. 5、No. 6 は A 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. 3、No. 11 は B 類型、それ以外の調査地点は全て A 類型となった。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 の全りん値が他の地点に比べて高かった。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。No. 3 と No. 7 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、下流域の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。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。

長坂町管内の河川で No. 1 の一部、No. 3、No. 4、No. 5、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が、上記の調査地点で大腸菌群数を除いた項目では全て A～AA 類型だったため、環境基準達成に寄与していると言える。また、No. 1 の一部、No. 2、No. 6、No. 7、No. 8、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が、これらの河川は大腸菌群数を除いた項目では A～AA 類型だったため、釜無川の水質に大きな負荷を与えていないと思われる。長坂町内の河川において、「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。今後も、この水質を維持していただきたいと考える。

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25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	5.64～43.5mS/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	夏季は湖沼環境基準のC～AA類型相当、冬季は湖沼環境基準のA～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	夏季にNo. 2、No. 3、No. 11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、及び冬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。
大腸菌群数	全地点	夏季にNo. 2、No. 4、No. 9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	0.27～1.61mg/Lの範囲だった。
全りん	全地点	No. 3は夏季に0.997mg/L、冬季に0.554mg/L、No. 7は夏季に0.311mg/L、冬季に0.630mg/Lと他の地点よりも高めの値を示した。その他の地点は、0.014～0.190mg/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420個/100mL、No. 8において1600個/100mL、No. 10において100個/100mL、No. 12において3200個/100mLだった。
流量	No. 12	No. 12において夏季に33000m ³ /日、冬季に67000m ³ /日で冬季は夏季の約2倍に増加した。

参考資料：表 長坂-1～4、グラフ 長坂

平成25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	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
長坂No. 2 古杣川 古杣大橋	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
長坂No. 3 泉川 原村橋	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
長坂No. 4 衣川流末 鳩川合流手前	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
長坂No. 5 鳩川 泉川合流前 鳩川橋上流	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. 85	1. 4	1. 4	2	13. 2	2300	0. 60	0. 090	0. 02未満
長坂No. 6 白井沢宮川 長坂浄化センター上流	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	9. 97	1. 3	1. 4	2	13. 2	220	0. 77	0. 088	0. 02未満
長坂No. 7 大深沢川 深沢橋	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
	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
長坂No. 8 白井沢宮川 長坂浄化センター下流	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
	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
長坂No. 9 高川上流 下河原橋下流	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
長坂No. 10 高川 学校橋	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
	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
長坂No. 11 女取川上流 女取1号橋	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
長坂No. 12 鳩川下流 日野春苑下流	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
	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

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
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
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
類型判定					AA		AA	(AA)	AA	AA	AA			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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
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
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
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	◎	○	○

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
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. 0	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
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
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

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
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
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
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B			
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

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
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
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	8.85	1.4	1.4	2	13.2	2300	0.60	0.090	0.02未満
類型判定					AA		A	(A)	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

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
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
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	9.97	1.3	1.4	2	13.2	220	0.77	0.088	0.02未満
類型判定					AA		A	(A)	AA	AA	B			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	◎	○	○	○

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
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	
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	
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

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
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	
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	
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

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
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
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
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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
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	
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	
類型判定					AA		AA	(A)	AA	AA	B				
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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
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
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
類型判定					AA		AA	(B)	AA	AA	類型外			
傾向				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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
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
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
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。

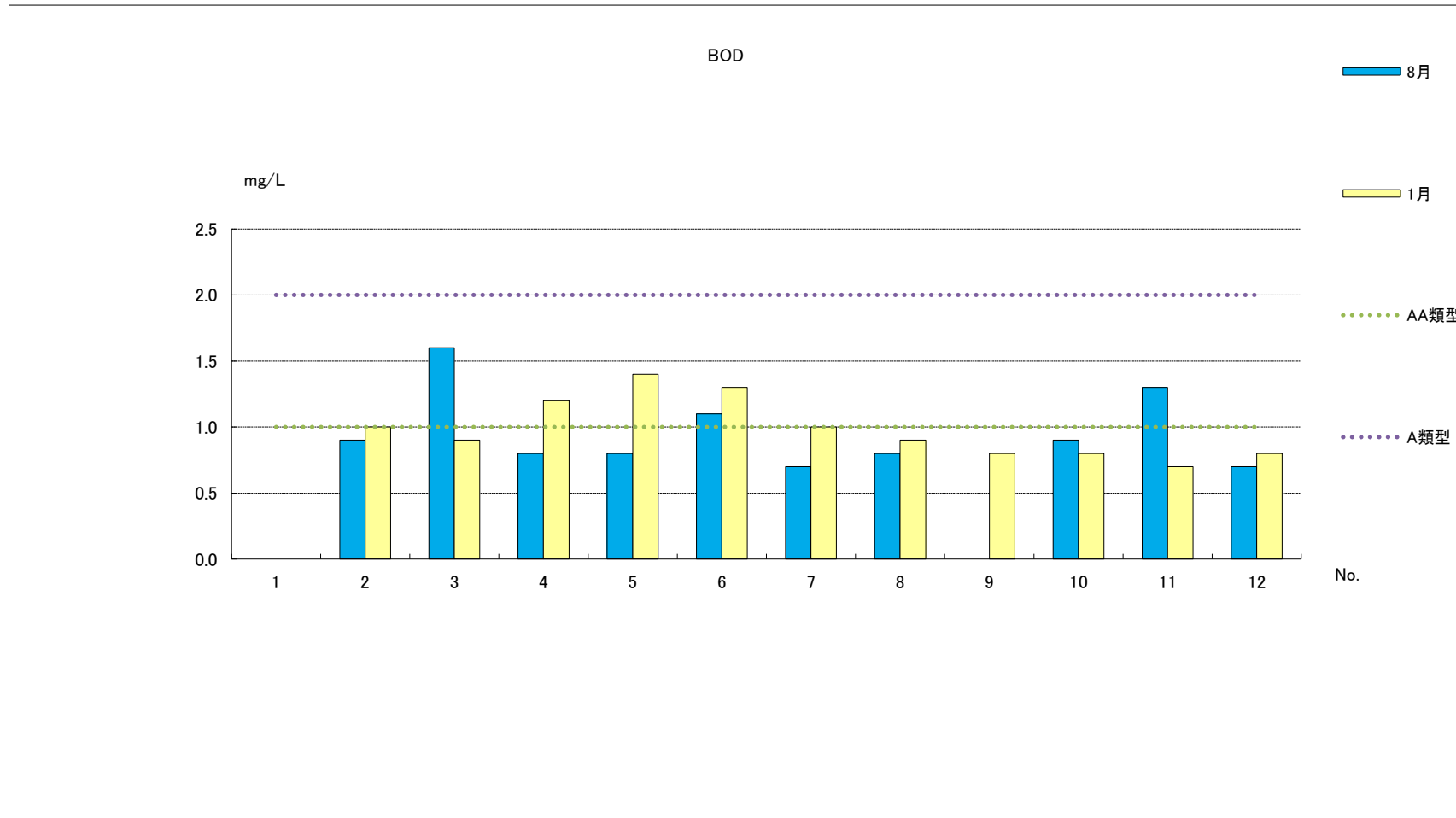
※2 CODの類型判定について … 河川環境基準には設定されていないため、参考として湖沼環境基準で判定し、（ ）にて表記しています

※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

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:2013年8月22日



No. 2

冬季調査

長坂No.1

三分一湧水

撮影日:2014年1月23日



No. 3

夏季調査

長坂No.2

古杣川 古杣大橋

撮影日:2013年8月22日



No. 4

冬季調査

長坂No.2

古杣川 古杣大橋

撮影日:2014年1月23日



No. 5

夏季調査

長坂No.3

泉川 原村橋

撮影日:2013年8月22日



No. 6

冬季調査

長坂No.3

泉川 原村橋

撮影日:2014年1月23日



No. 7

夏季調査

長坂No.4

衣川流末 鳩川合流手前

撮影日:2013年8月22日



No. 8

冬季調査

長坂No.4

衣川流末 鳩川合流手前

撮影日:2014年1月23日



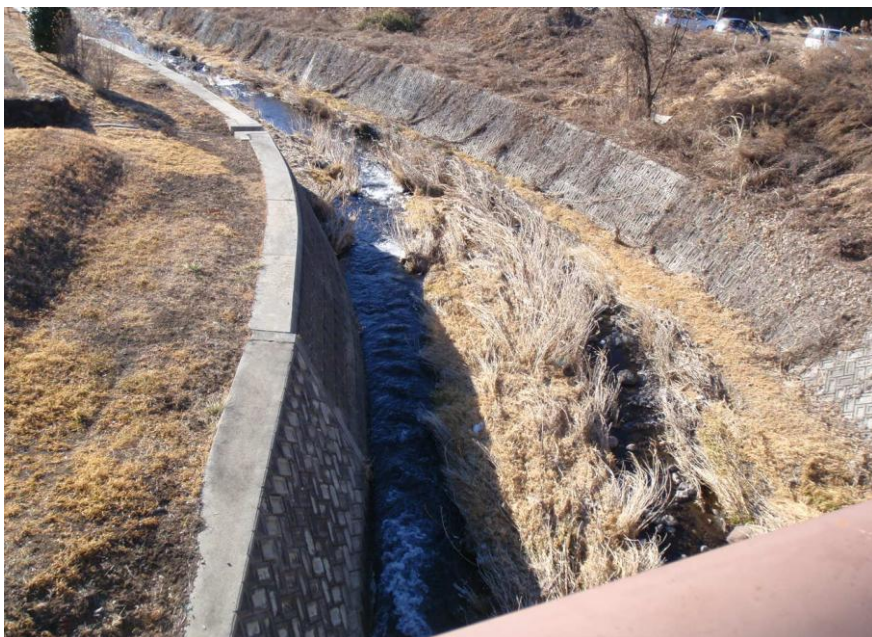
No. 9

夏季調査

長坂No.5

鳩川 泉川合流手前 鳩川橋上流

撮影日:2013年8月22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:2014年1月23日



No. 11

夏季調査

長坂No.6

西川 六ヶ村堰合流後

撮影日:2013年8月22日



No. 12

冬季調査

長坂No.6

西川 六ヶ村堰合流後

撮影日:2014年1月23日



No. 13

夏季調査

長坂No.7

白井沢宮川 長坂浄化センター上流

撮影日:2013年8月22日



No. 14

冬季調査

長坂No.7

白井沢宮川 長坂浄化センター上流

撮影日:2014年1月23日



No. 15

夏季調査

長坂No.8

大深沢川 深沢橋

撮影日:2013年8月22日



No. 16

冬季調査

長坂No.8

大深沢川 深沢橋

撮影日:2014年1月23日



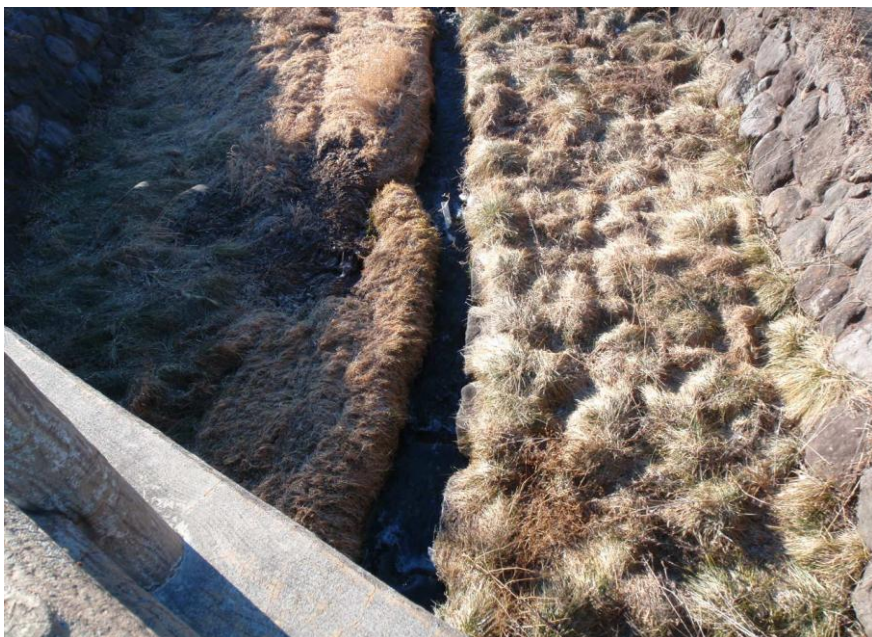
No. 17

夏季調査

長坂No.9

白井沢宮川 長坂浄化センター下流

撮影日:2013年8月22日



No. 18

冬季調査

長坂No.9

白井沢宮川 長坂浄化センター下流

撮影日:2014年1月23日



No. 19

夏季調査

長坂No.10

高川上流 下河原橋下流

撮影日:2013年8月22日



No. 20

冬季調査

長坂No.10

高川上流 下河原橋下流

撮影日:2014年1月23日



No. 21

夏季調査

長坂No.11

女取川上流 女取1号橋

撮影日:2013年8月22日



No. 22

冬季調査

長坂No.11

女取川上流 女取1号橋

撮影日:2014年1月23日



No. 23

夏季調査

長坂No.12

鳩川下流 日野春苑下流

撮影日:2013年8月22日



No. 24

冬季調査

長坂No.12

鳩川下流 日野春苑下流

撮影日:2014年1月23日