

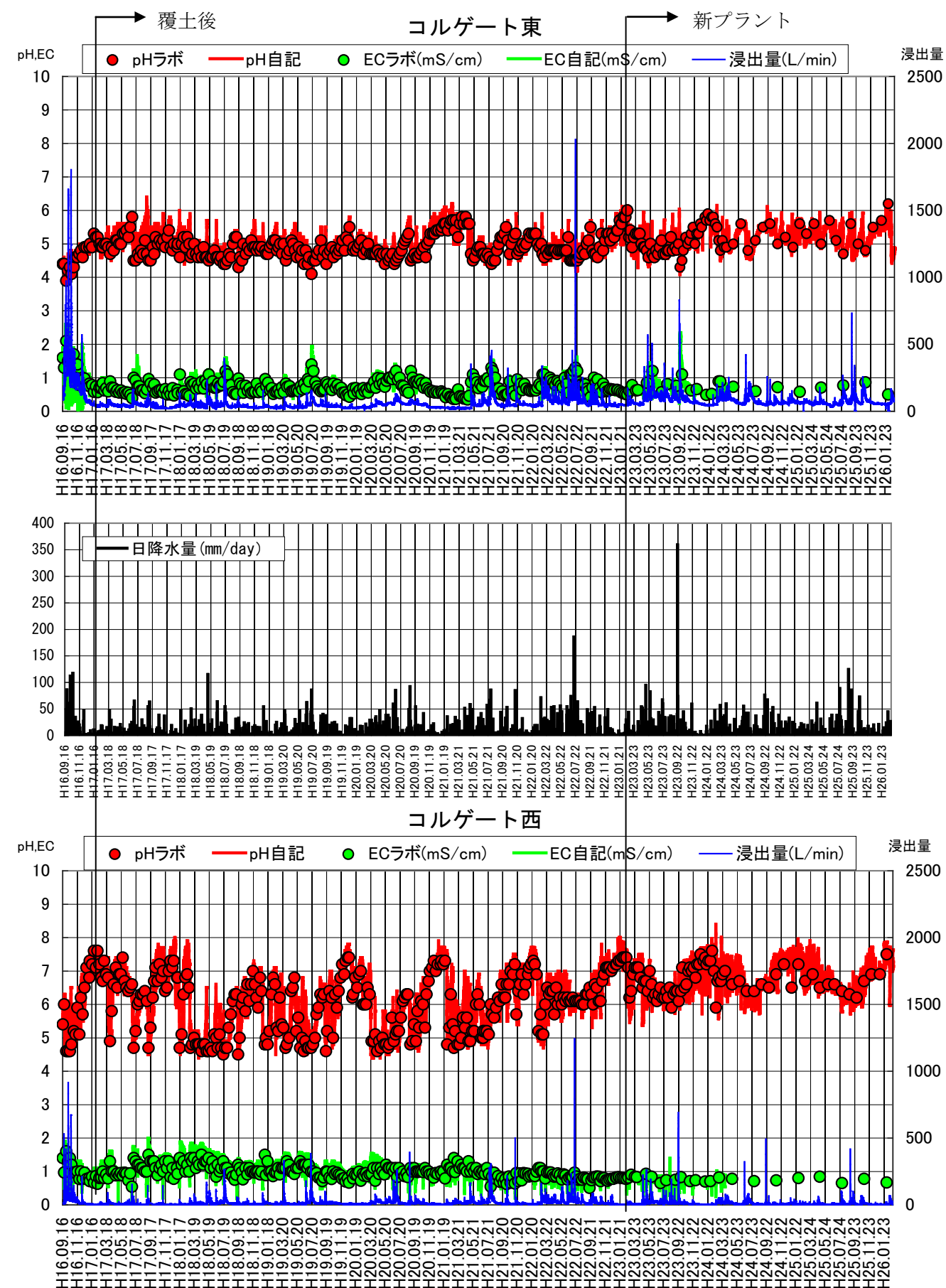
新滝ヶ洞溜池の水質異常に係る対策協議会

第 16 回対策協議会

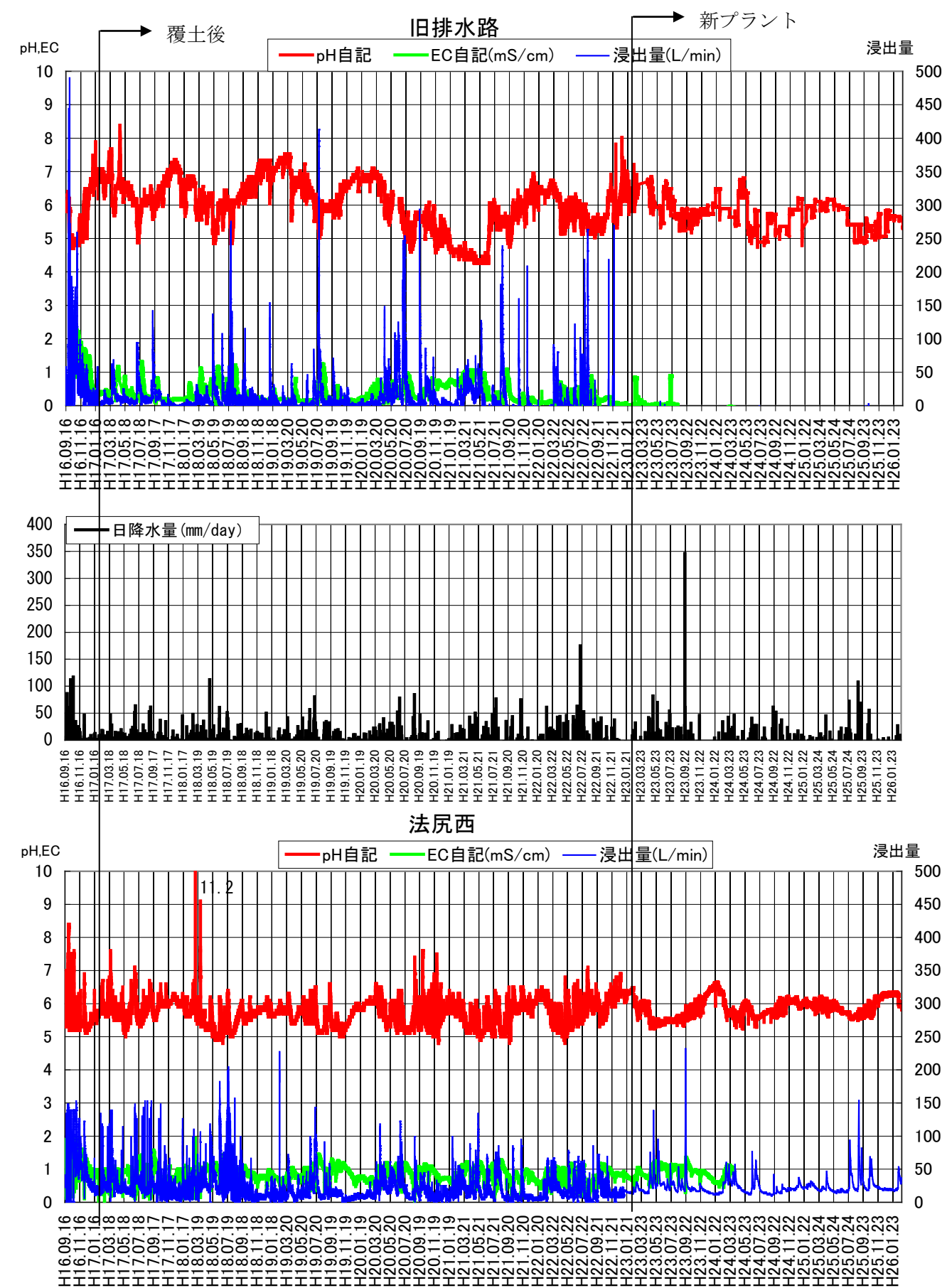
巻 末 資 料

1. 盛土浸出水の水量水質	1
2. 水質の経時変化（pH）	2
3. 水質の経時変化（重金属等）	2
4. 水質の経時変化（浮遊物質、銅、亜鉛）	5
5. 水質の経時変化（一般金属等）	6
6. 水質分析結果（H25 年 4 月～H25 年 12 月）	8
7. 水生生物調査結果（夏季、秋季）	11
8. 平成 25 年 9 月 4 日の大雨に伴う水質状況	13
9. 迂回放流試験時水質分析結果	14

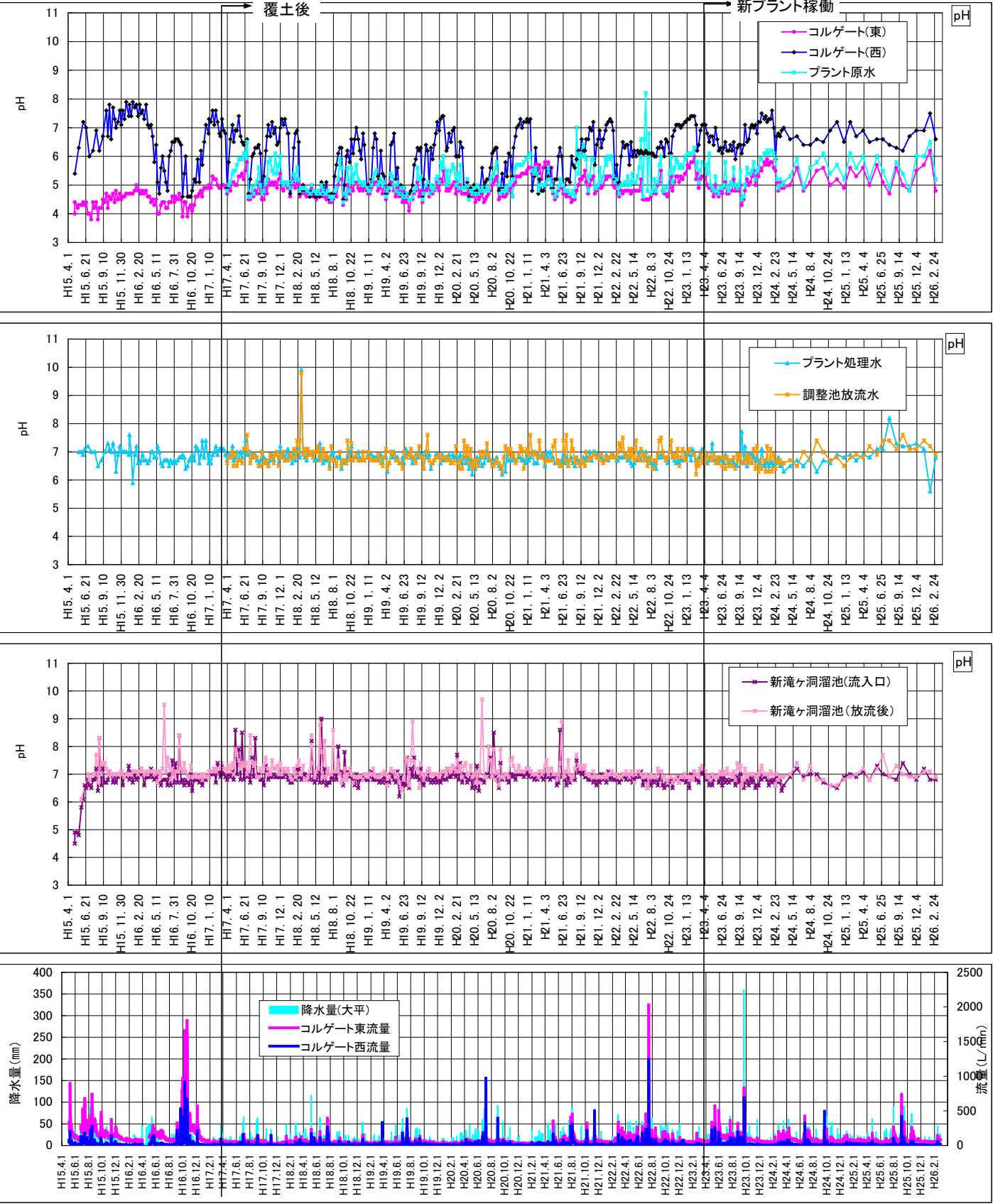
1. 盛土浸出水の水量・水質
コルゲート管水量水質



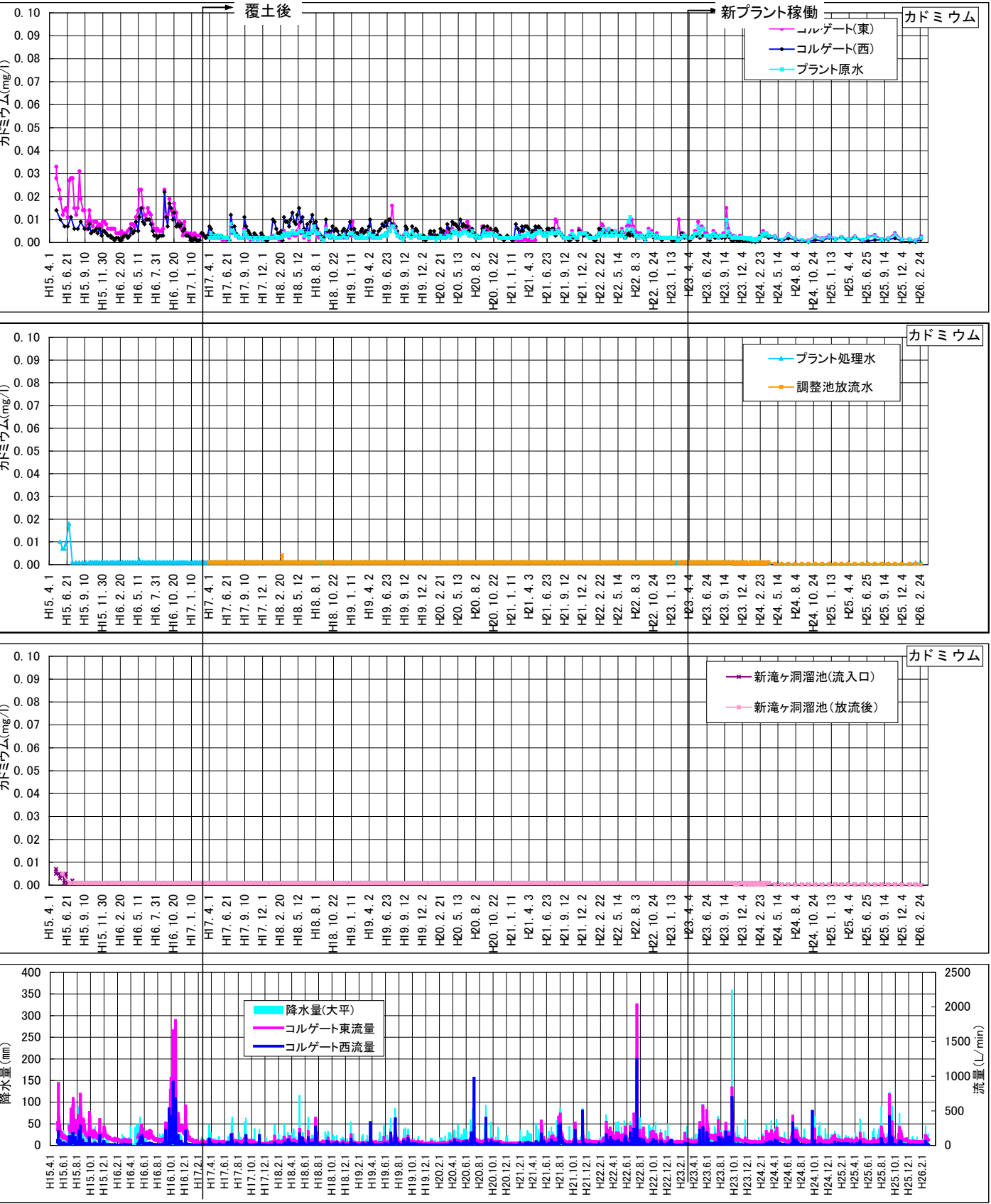
法尻部水量水質

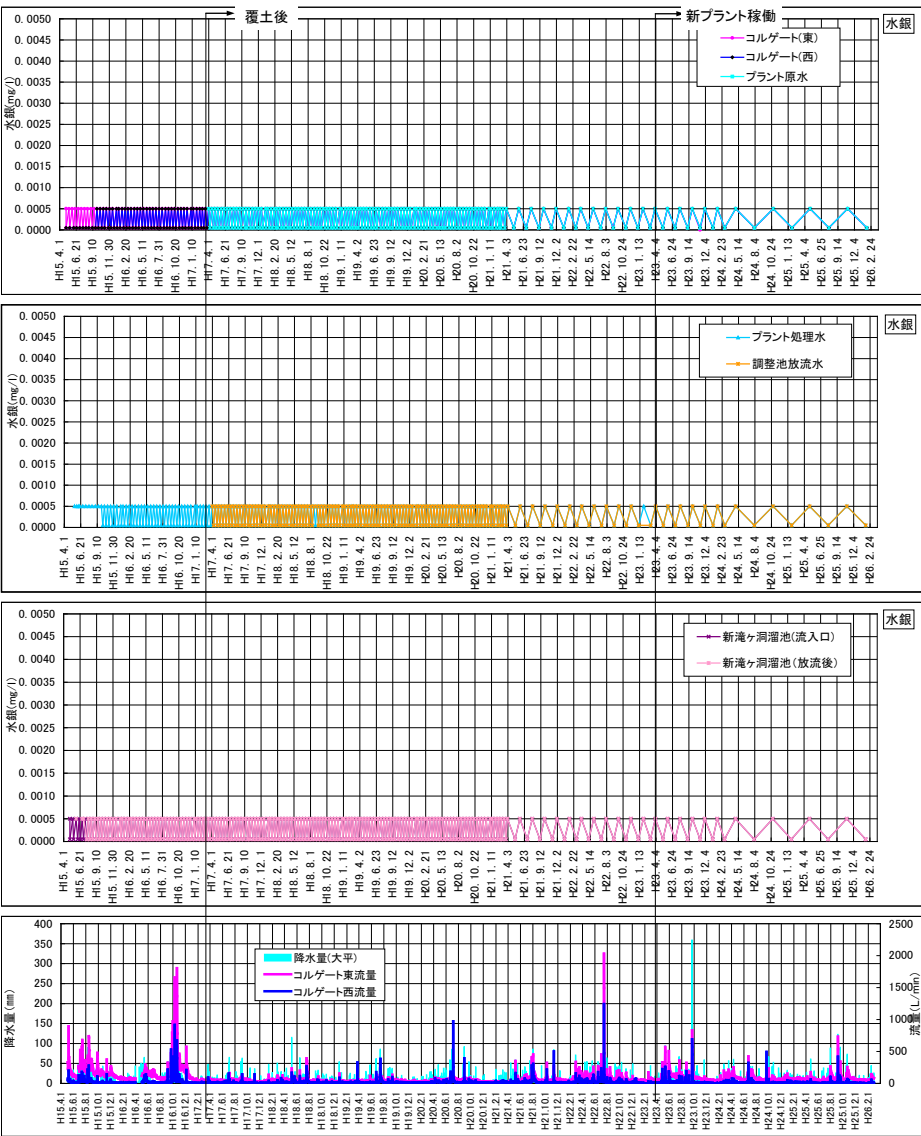
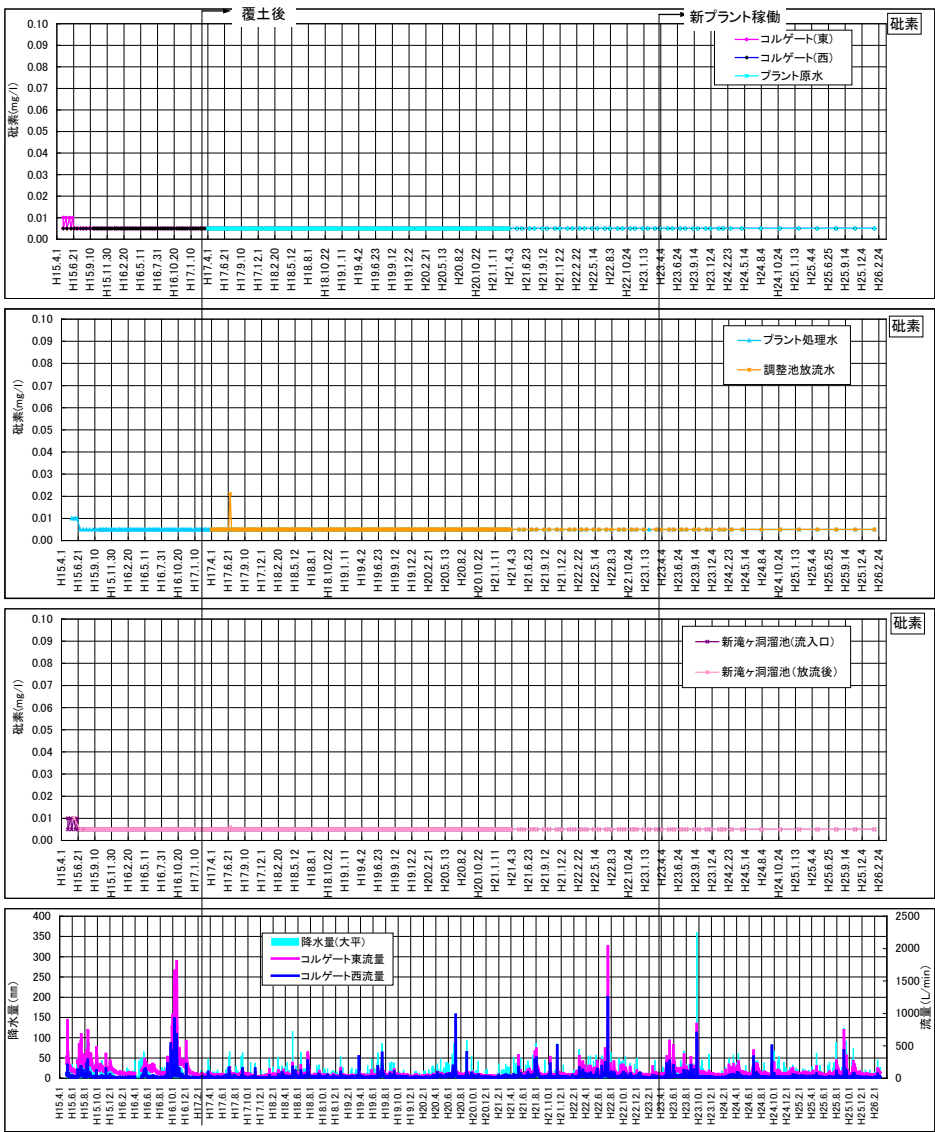
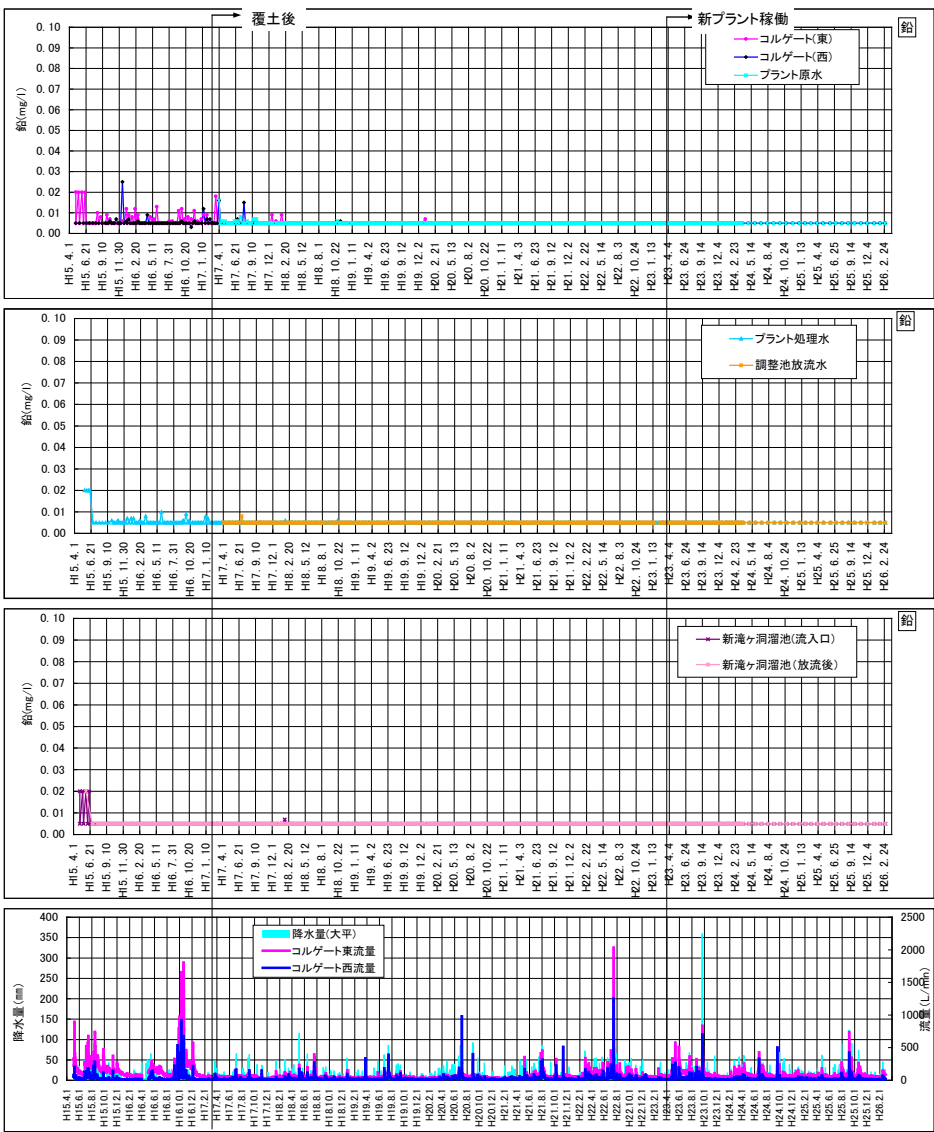


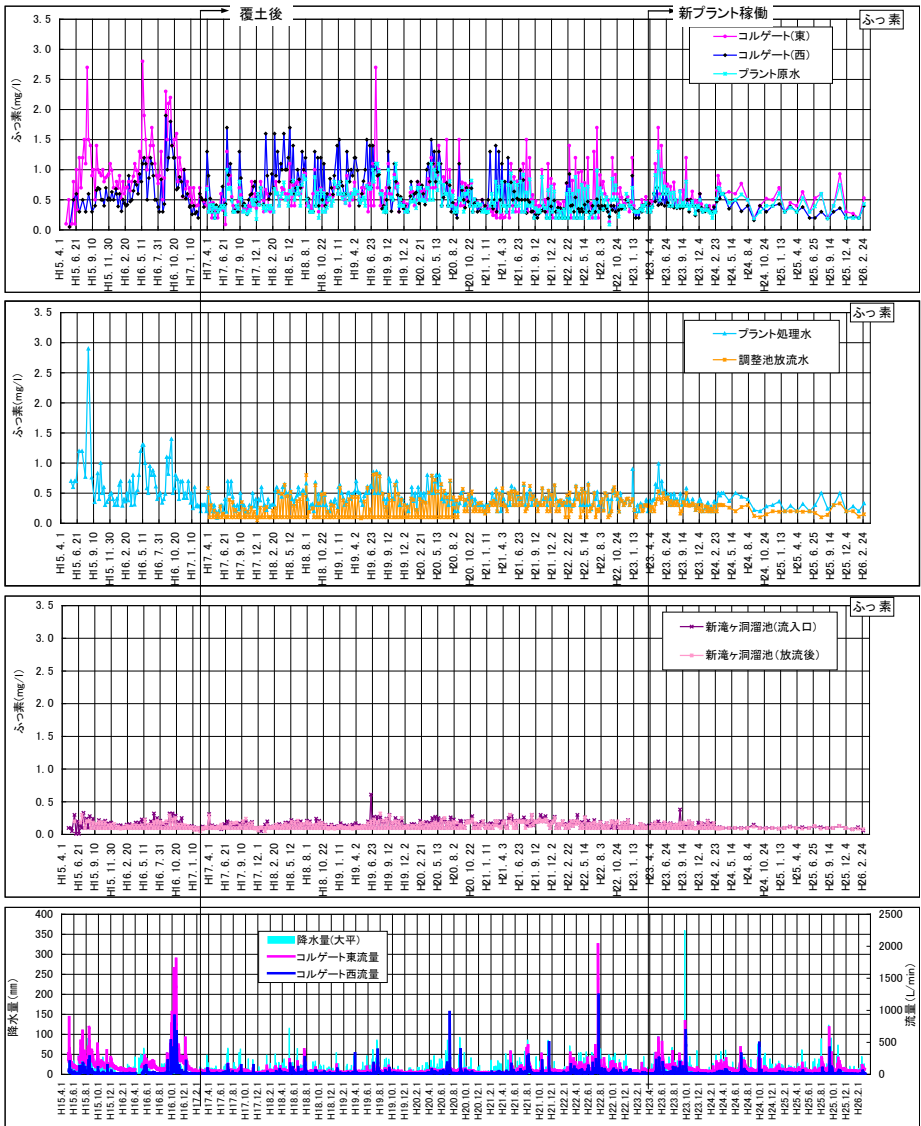
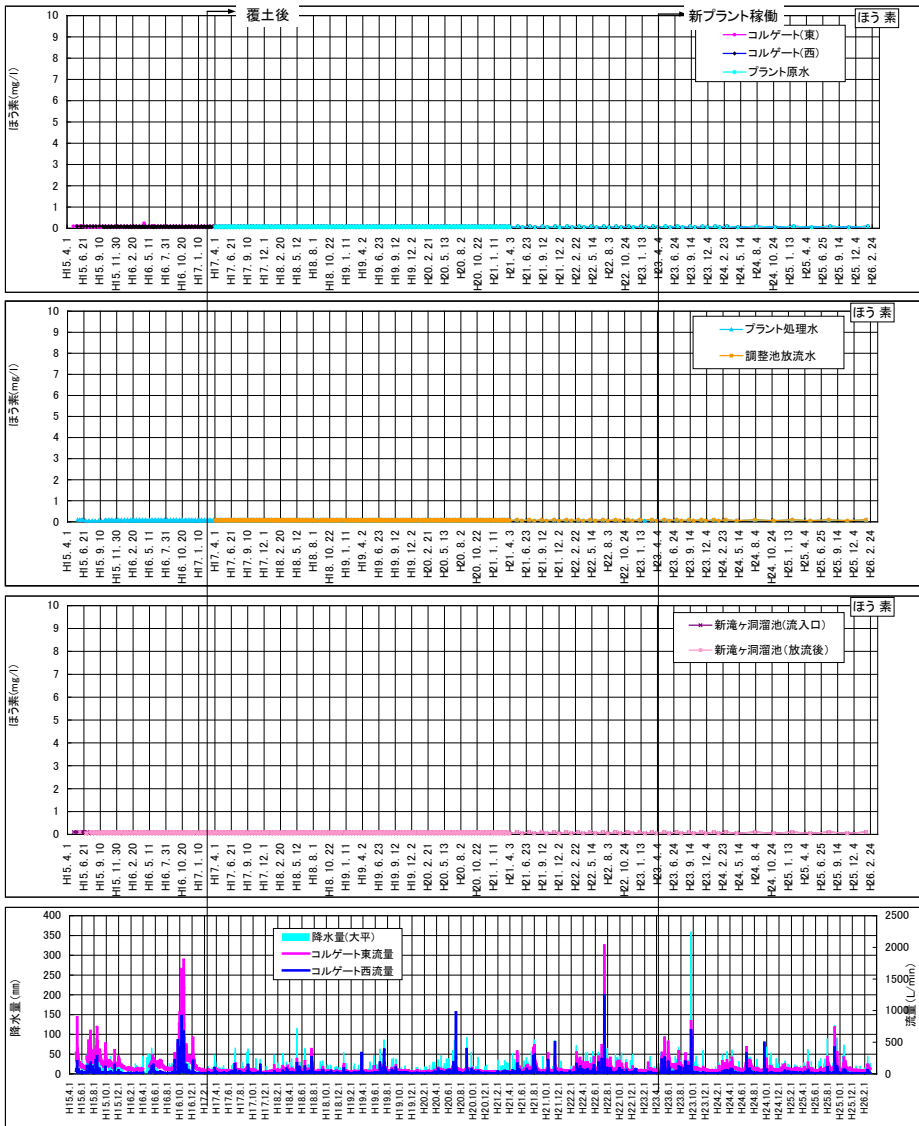
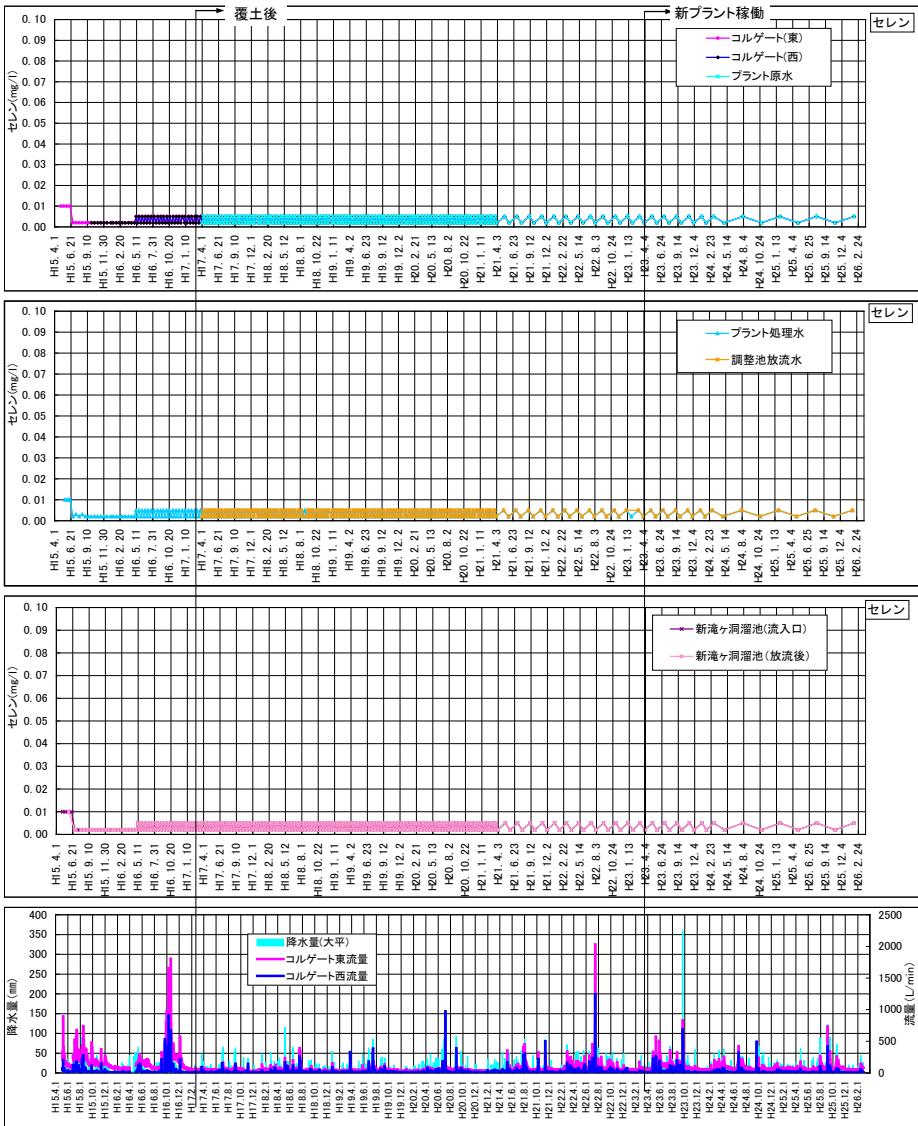
2. 水質の経時変化（pH）



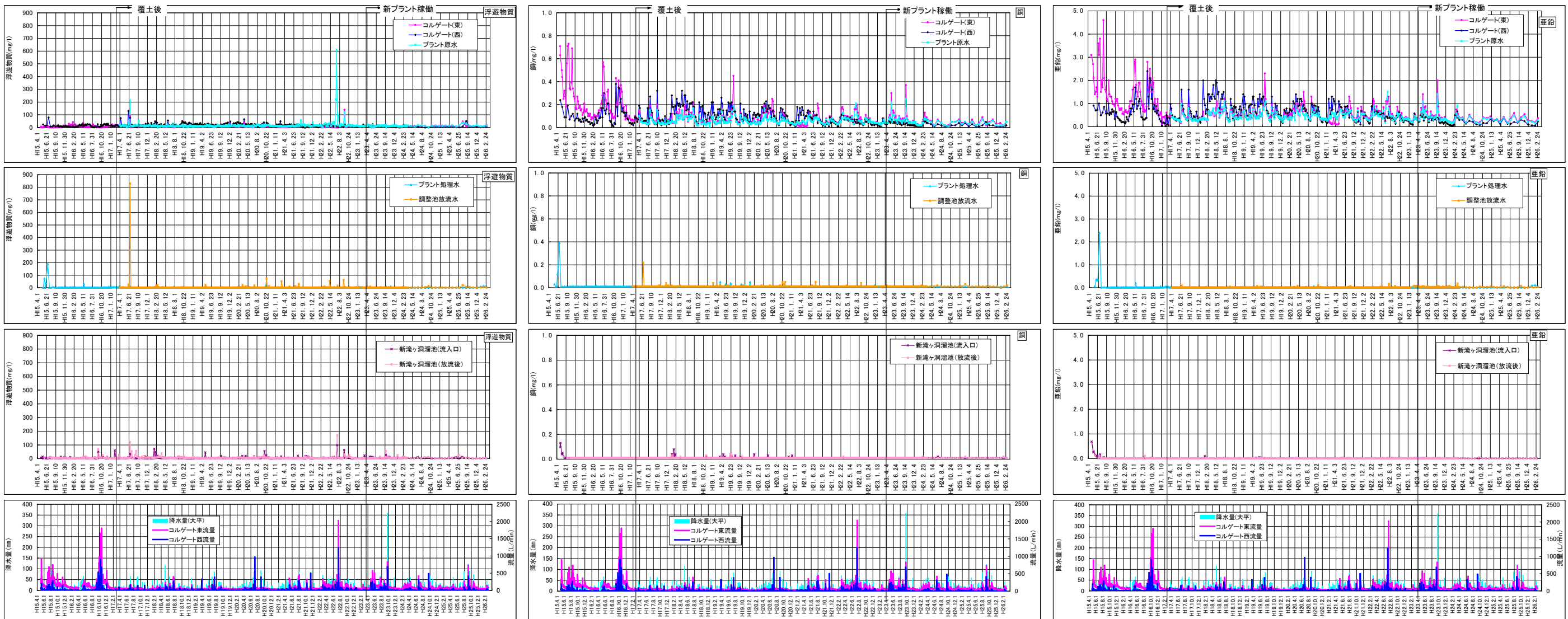
3. 水質の経時変化（重金属等）





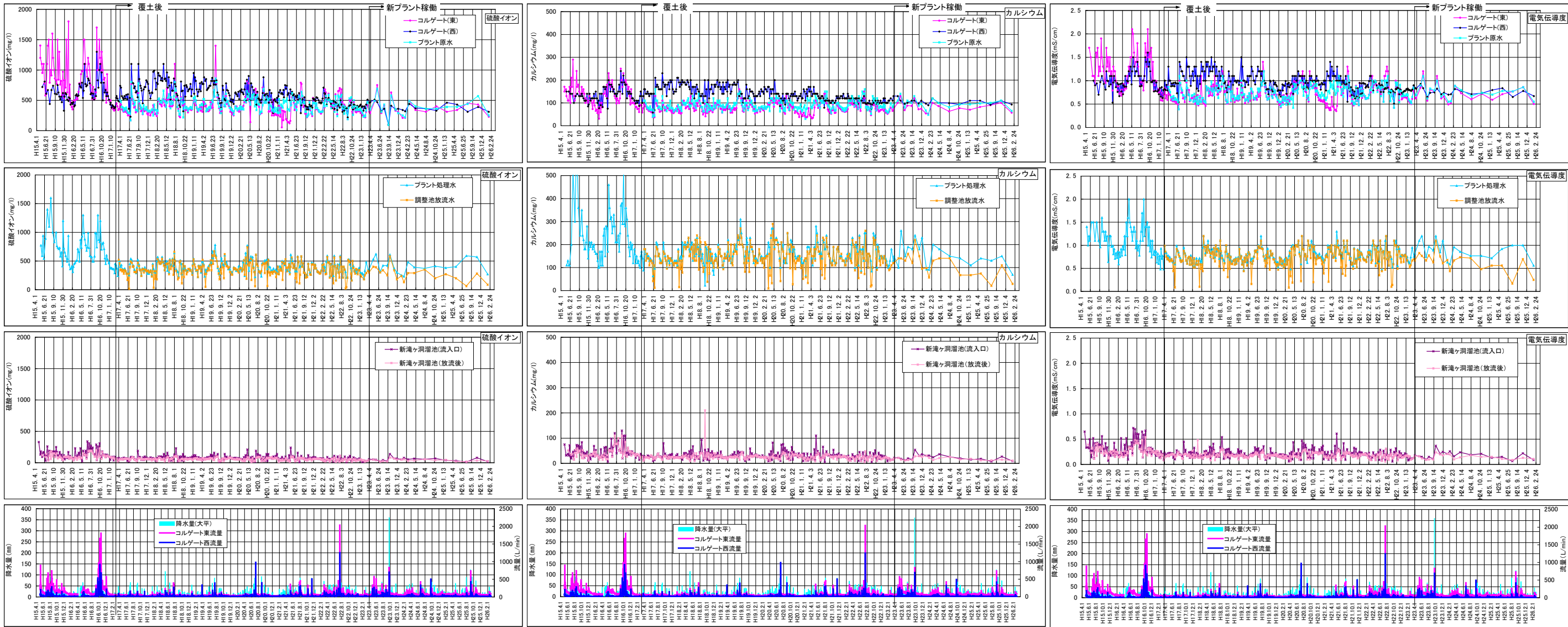


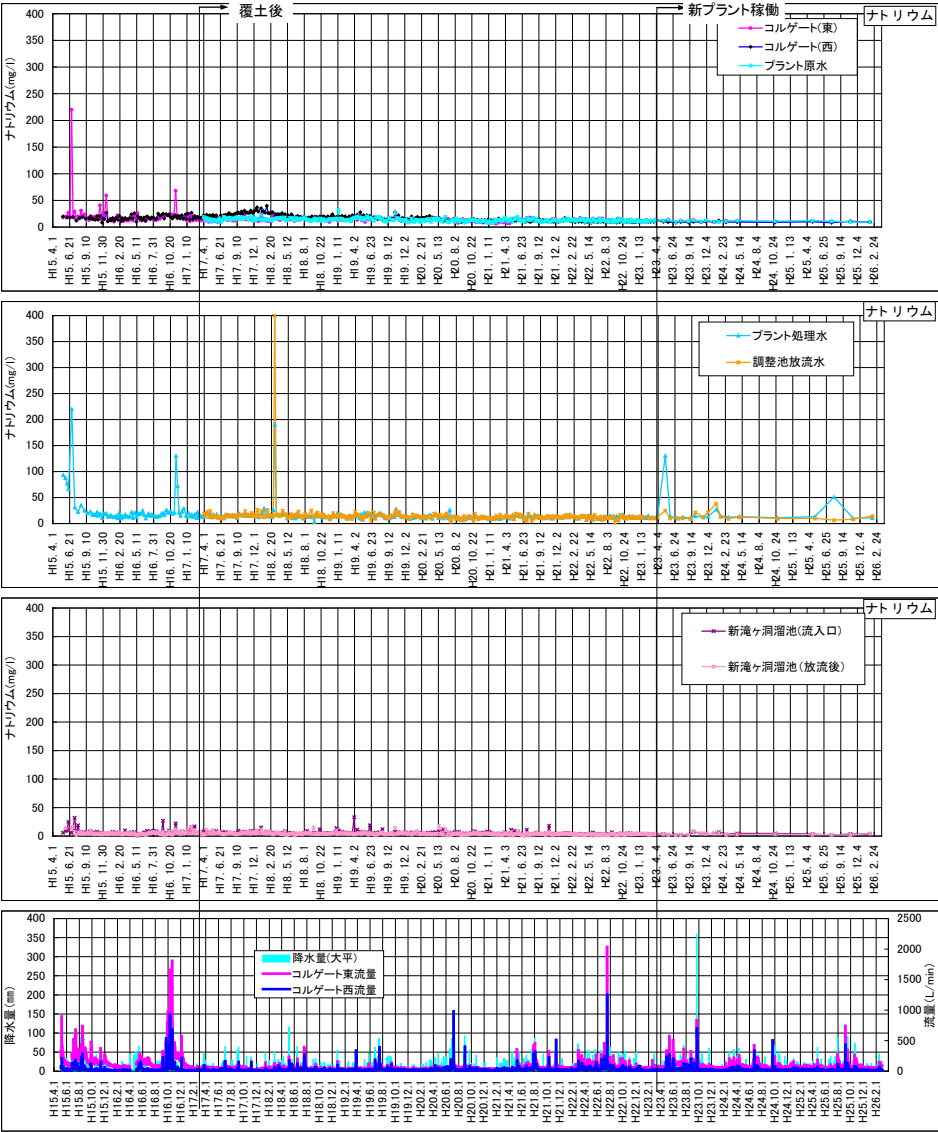
4. 水質の経時変化（浮遊物質，銅，亜鉛）



5. 水質の経時変化（一般金属等）

硫酸イオン、カルシウム、電気伝導度、ナトリウム





6. 水質分析結果（H25 年 4 月～H25 年 12 月）

水質分析結果(2013年4月分)										水質分析結果(2013年6月分)											
実施日:4月1日										実施日:6月4日											
種別		単位	残土処理場		プラント原水	プラント処理水	調整池放流水	新滝ヶ洞溜池		種別		単位	残土処理場		プラント原水	プラント処理水	調整池放流水	新滝ヶ洞溜池			
採取地点			コルゲート(東)	コルゲート(西)				流入口	放流後	採取地点			コルゲート(東)	コルゲート(西)				流入口	放流後		
分析項目	pH		—	5.6	6.9	6	6.9	6.8	7.1	7.2	分析項目	pH		—	5.7	6.6	6.0	7.1	6.9	7.3	7.2
	Cd	カドミウム	mg/l	0.0014	0.0006	0.0013	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		Cd	カドミウム	mg/l	0.0010	0.0005	0.0011	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	Pb	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		Pb	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	F	フッ素	mg/l	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1		F	フッ素	mg/l	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1
	As	砒素	mg/l									As	砒素	mg/l							
	T-Hg	総水銀	mg/l									T-Hg	総水銀	mg/l							
	Se	セレン	mg/l									Se	セレン	mg/l							
	B	ホウ素	mg/l									B	ホウ素	mg/l							
	SS	浮遊物質	mg/l	11	7	14	<1	<1	3	6		SS	浮遊物質	mg/l	7	2	8	<1	<1	10	7
	Cu	銅	mg/l	0.02	0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		Cu	銅	mg/l	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	Zn	亜鉛	mg/l	0.23	0.11	0.21	0.01	0.03	<0.01	0.01		Zn	亜鉛	mg/l	0.18	0.12	0.17	0.02	0.03	0.02	0.02
	硫酸イオン		mg/l									硫酸イオン		mg/l							
	カルシウム		mg/l									カルシウム		mg/l							
	EC	電気伝導度	mS/cm									EC	電気伝導度	mS/cm							
	Na	ナトリウム	mg/l									Na	ナトリウム	mg/l							
	実施機関			市	市	市	市	市	市	市		実施機関			市	市	市	市	市	市	市

水質分析結果(2013年5月分)										水質分析結果(2013年7月分)											
実施日:5月1日										実施日:7月1日											
種別			単位	残土処理場		プラント原水	プラント処理水	調整池放流水	新滝ヶ洞溜池		種別			単位	残土処理場		プラント原水	プラント処理水	調整池放流水	新滝ヶ洞溜池	
採取地点				コルゲート(東)	コルゲート(西)				流入口	放流後	採取地点				コルゲート(東)	コルゲート(西)				流入口	放流後
分析項目	pH		—	5.0	6.5	5.2	6.8	7.2	6.8	6.8	分析項目	pH		—	5.1	6.6	5.5	7.1	7.4	7.0	7.7
	Cd	カドミウム	mg/l	0.0027	0.0022	0.0024	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		Cd	カドミウム	mg/l	0.0025	0.0007	0.0022	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	Pb	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		Pb	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	F	フッ素	mg/l	0.63	0.38	0.53	0.32	0.19	0.11	0.09		F	フッ素	mg/l	0.53	0.20	0.39	0.30	0.17	0.12	0.13
	As	砒素	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		As	砒素	mg/l							
	T-Hg	総水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		T-Hg	総水銀	mg/l							
	Se	セレン	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		Se	セレン	mg/l							
	B	ホウ素	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		B	ホウ素	mg/l							
	SS	浮遊物質	mg/l	16	10	16	3	<1	5	2		SS	浮遊物質	mg/l	14	2	16	<1	<1	1	27
	Cu	銅	mg/l	0.07	0.03	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		Cu	銅	mg/l	0.04	0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	Zn	亜鉛	mg/l	0.42	0.37	0.38	0.01	0.06	0.01	0.01		Zn	亜鉛	mg/l	0.35	0.12	0.30	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
	硫酸イオン		mg/l	340	430	390	400	200	32	20		硫酸イオン		mg/l							
	カルシウム		mg/l	82	110	98	140	74	18	12		カルシウム		mg/l							
	EC	電気伝導度	mS/cm	0.71	0.84	0.78	0.92	0.51	0.15	0.11		EC	電気伝導度	mS/cm							
	Na	ナトリウム	mg/l	11	10	12	13	9.6	3.5	2.5		Na	ナトリウム	mg/l							
	実施機関				国	国	国	国	国	国		実施機関				国	国	国	国	国	国
			:分析していないことを示す																		
			:環境基準に不適合 (人の健康の保護に関する環境基準) (年平均での評価であるため参考値)																		
			:排水基準に不適合																		

:分析していないことを示す

:環境基準に不適合
(人の健康の保護に関する環境基準)
(年平均での評価であるため参考値)

:排水基準に不適合

:分析していないことを示す

:環境基準に不適合
(人の健康の保護に関する環境基準)
(年平均での評価であるため参考値)

:排水基準に不適合

水質分析結果(2013年8月分)										水質分析結果(2013年10月分)											
実施日:8月1日										実施日:10月1日											
種別		単位	残土処理場		プラント原水	プラント処理水	調整池放流水	新滝ヶ洞溜池		種別		単位	残土処理場		プラント原水	プラント処理水	調整池放流水	新滝ヶ洞溜池			
採取地点			コルゲート(東)	コルゲート(西)				流入口	放流後	採取地点			コルゲート(東)	コルゲート(西)				流入口	放流後		
分析項目	pH		—	4.7	6.4	4.9	8.2	7.4	6.9	6.9	分析項目	pH		—	5.0	6.2	5.4	7.2	7.6	7.4	7.0
	Cd	カドミウム	mg/l	0.0033	0.0011	0.0026	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		Cd	カドミウム	mg/l	0.0019	0.0013	0.0017	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	Pb	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		Pb	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	F	フッ素	mg/l	0.6	0.3	0.6	0.5	0.1	0.1	0.1		F	フッ素	mg/l	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1
	As	砒素	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		As	砒素	mg/l							
	T-Hg	総水銀	mg/l	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		T-Hg	総水銀	mg/l							
	Se	セレン	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		Se	セレン	mg/l							
	B	ホウ素	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		B	ホウ素	mg/l							
	SS	浮遊物質	mg/l	48	9	39	2	20	12	6		SS	浮遊物質	mg/l	12	4	14	<1	6	3	5
	Cu	銅	mg/l	0.09	0.02	0.07	<0.01	0.01	<0.01	<0.01		Cu	銅	mg/l	0.05	0.02	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	Zn	亜鉛	mg/l	0.59	0.20	0.48	0.01	0.02	0.01	0.02		Zn	亜鉛	mg/l	0.40	0.30	0.35	<0.01	0.08	0.01	<0.01
	硫酸イオン		mg/l	450	310	440	590	62	12	18		硫酸イオン		mg/l							
	カルシウム		mg/l	90	92	100	130	21	7.3	12		カルシウム		mg/l							
	EC	電気伝導度	mS/cm	0.77	0.65	0.77	1.00	0.17	0.065	0.089		EC	電気伝導度	mS/cm							
	Na	ナトリウム	mg/l	11	8.3	11	51	6.2	1.7	2.3		Na	ナトリウム	mg/l							
	実施機関			市	市	市	市	市	市	市		実施機関			市	市	市	市	市	市	市

:分析していないことを示す

「<〇. 〇」の表示は、〇. 〇mg/L未満を表す。

:環境基準に不適合
(人の健康の保護に関する環境基準)
(年平均での評価であるため参考値):排水基準に不適合

:分析していないことを示す

「<〇. 〇」の表示は、〇. 〇mg/L未満を表す。

:環境基準に不適合
(人の健康の保護に関する環境基準)
(年平均での評価であるため参考値):排水基準に不適合

水質分析結果(2013年9月分)										水質分析結果(2013年11月分)											
実施日:9月1日										実施日:11月1日											
種別			単位	残土処理場		プラント原水	プラント処理水	調整池放流水	新滝ヶ洞溜池		種別			単位	残土処理場		プラント原水	プラント処理水	調整池放流水	新滝ヶ洞溜池	
採取地点				コルゲート(東)	コルゲート(西)				流入口	放流後	採取地点				コルゲート(東)	コルゲート(西)				流入口	放流後
分析項目	pH		—	5.6	6.3	5.8	7.3	7.1	6.8	7.3	分析項目	pH		—	4.8	6.7	4.8	7.2	7.1	7.0	6.9
	Cd	カドミウム	mg/l	0.0014	0.0011	0.0014	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		Cd	カドミウム	mg/l	0.0041	0.0019	0.0034	0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	Pb	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		Pb	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	F	フッ素	mg/l	0.21	0.19	0.19	0.24	0.14	0.10	0.10		F	フッ素	mg/l	0.93	0.36	0.75	0.50	0.33	0.13	0.13
	As	砒素	mg/l									As	砒素	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	T-Hg	総水銀	mg/l									T-Hg	総水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	Se	セレン	mg/l									Se	セレン	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	B	ホウ素	mg/l									B	ホウ素	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	SS	浮遊物質	mg/l	11	52	31	<1	7	6	5		SS	浮遊物質	mg/l	7	5	13	<1	<1	2	3
	Cu	銅	mg/l	0.02	0.05	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		Cu	銅	mg/l	0.07	0.02	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	Zn	亜鉛	mg/l	0.21	0.17	0.20	<0.01	0.02	0.01	<0.01		Zn	亜鉛	mg/l	0.54	0.24	0.45	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
	硫酸イオン		mg/l									硫酸イオン		mg/l	430	390	570	570	280	79	34
	カルシウム		mg/l									カルシウム		mg/l	100	110	110	150	110	27	15
	EC	電気伝導度	mS/cm									EC	電気伝導度	mS/cm	0.86	0.78	0.86	1.0	0.70	0.22	0.13
	Na	ナトリウム	mg/l									Na	ナトリウム	mg/l	9.9	11	9.7	10	8.0	3.3	1.7
	実施機関				国	国	国	国	国	国		実施機関				国	国	国	国	国	国
:分析していないことを示す 「<〇. 〇」の表示は、〇. 〇mg/L未満を表す。 :環境基準に不適合 (人の健康の保護に関する環境基準) (年平均での評価であるため参考値) :排水基準に不適合										:分析していないことを示す 「<〇. 〇」の表示は、〇. 〇mg/L未満を表す。 :環境基準に不適合 (人の健康の保護に関する環境基準) (年平均での評価であるため参考値) :排水基準に不適合											

水質分析結果(2013年12月分)										水質分析結果(2014年1月分)											
実施日:12月2日										実施日:1月6日											
種別			単位	残土処理場		プラント原水	プラント処理水	調整池放流水	新滝ヶ洞溜池		種別			単位	残土処理場		プラント原水	プラント処理水	調整池放流水	新滝ヶ洞溜池	
採取地点				コルゲート(東)	コルゲート(西)				流入口	放流後	採取地点				コルゲート(東)	コルゲート(西)				流入口	放流後
分析項目	pH		—	5.5	6.9	6.0	7.3	7.1	6.8	6.9	分析項目	pH		—	5.7	6.9	6.0	7.1	7.4	7.2	7.1
	Cd	カドミウム	mg/l	0.0014	0.0005	0.0014	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		Cd	カドミウム	mg/l	0.0015	0.0004	0.0014	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	Pb	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		Pb	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	F	フッ素	mg/l	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1		F	フッ素	mg/l	0.27	0.22	0.20	0.28	0.20	0.08	0.08
	As	砒素	mg/l									As	砒素	mg/l							
	T-Hg	総水銀	mg/l									T-Hg	総水銀	mg/l							
	Se	セレン	mg/l									Se	セレン	mg/l							
	B	ホウ素	mg/l									B	ホウ素	mg/l							
	SS	浮遊物質	mg/l	10	4	20	2	1	1	2		SS	浮遊物質	mg/l	11	2	10	9	3	1	2
	Cu	銅	mg/l	0.03	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		Cu	銅	mg/l	0.04	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.01
	Zn	亜鉛	mg/l	0.27	0.10	0.22	0.02	0.01	<0.01	0.01		Zn	亜鉛	mg/l	0.25	0.06	0.22	0.10	0.02	<0.01	0.01
	硫酸イオン		mg/l									硫酸イオン		mg/l							
	カルシウム		mg/l									カルシウム		mg/l							
	EC	電気伝導度	mS/cm									EC	電気伝導度	mS/cm							
	Na	ナトリウム	mg/l									Na	ナトリウム	mg/l							
	実施機関			市	市	市	市	市	市	市		実施機関			国	国	国	国	国	国	国

:分析していないことを示す

:環境基準に不適合
(人の健康の保護に関する環境基準)
(年平均での評価であるため参考値)

:排水基準に不適合

:「<〇. 〇」の表示は、〇. 〇mg/L未満を表す。

:分析していないことを示す

:環境基準に不適合
(人の健康の保護に関する環境基準)
(年平均での評価であるため参考値)

:排水基準に不適合

:「<〇. 〇」の表示は、〇. 〇mg/L未満を表す。

水質分析結果(2014年2月)										水質分析結果(2014年3月分)											
実施日:2月3日										実施日:3月1日											
種別		単位	残土処理場		プラント原水	プラント処理水	調整池放流水	新滝ヶ洞溜池		種別		単位	残土処理場		プラント原水	プラント処理水	調整池放流水	新滝ヶ洞溜池			
採取地点			コルゲート(東)	コルゲート(西)				流入口	放流後	採取地点			コルゲート(東)	コルゲート(西)				流入口	放流後		
分析項目	pH		—	6.2	7.5	6.5	5.6	7.2	6.8	7.1	分析項目	pH		—	4.8	6.6	5.2	6.8	6.9	6.8	6.9
	Cd	カドミウム	mg/l	0.0010	<0.0003	0.0009	0.0008	<0.0003	<0.0003	<0.0003		Cd	カドミウム	mg/l	0.0026	0.0015	0.0020	0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	Pb	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		Pb	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	F	フッ素	mg/l	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1		F	フッ素	mg/l	0.53	0.40	0.43	0.33	0.15	0.06	0.08
	As	砒素	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		As	砒素	mg/l							
	T-Hg	総水銀	mg/l	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		T-Hg	総水銀	mg/l							
	Se	セレン	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		Se	セレン	mg/l							
	B	ホウ素	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		B	ホウ素	mg/l							
	SS	浮遊物質	mg/l	10	5	11	15	5	4	5		SS	浮遊物質	mg/l	18	8	16	7	1	4	4
	Cu	銅	mg/l	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.02		Cu	銅	mg/l	0.05	0.02	0.05	<0.01	0.02	0.01	0.01
	Zn	亜鉛	mg/l	0.20	0.05	0.18	0.12	0.02	0.01	0.01		Zn	亜鉛	mg/l	0.37	0.22	0.28	0.05	0.03	<0.01	<0.01
	硫酸イオン		mg/l	230	310	250	270	87	18	27		硫酸イオン		mg/l							
	カルシウム		mg/l	57	93	65	69	29	8.8	11		カルシウム		mg/l							
	EC	電気伝導度	mS/cm	0.50	0.67	0.55	0.56	0.25	0.089	0.11		EC	電気伝導度	mS/cm							
	Na	ナトリウム	mg/l	9.2	9.5	9.5	11	14	3.2	4.4		Na	ナトリウム	mg/l							
	実施機関			市	市	市	市	市	市	市		実施機関			国	国	国	国	国	国	国

:分析していないことを示す

:環境基準に不適合
(人の健康の保護に関する環境基準)
(年平均での評価であるため参考値)

:排水基準に不適合

:「<〇. 〇」の表示は、〇. 〇mg/L未満を表す。

:分析していないことを示す

:環境基準に不適合
(人の健康の保護に関する環境基準)
(年平均での評価であるため参考値)

:排水基準に不適合

:「<〇. 〇」の表示は、〇. 〇mg/L未満を表す。

7. 水生生物調査結果

7.1 平成 25 年度水生生物調査結果

1-1 調査目的

本調査は、久々利川の新滝ヶ洞溜池下流部において、今後の流水状況の変化における水生生物（魚介類、底生動物）の現状把握と比較を目的として行う。

1-2 調査実施場所

可児市久々利地内新滝ヶ洞溜池周辺（図）

- ①新滝ヶ洞溜池流入
- ②新滝ヶ洞溜池の直下流
- ③大萱黄瀬戸橋上流
- ④小渕溜池流入

1-3 調査時期

平成25年度調査として、夏季、秋季、冬季の3回実施した。

1-4 調査内容

水生生物調査として魚介類、底生動物の調査を行った。
また、各地点において目視確認できた魚類についても記録した。

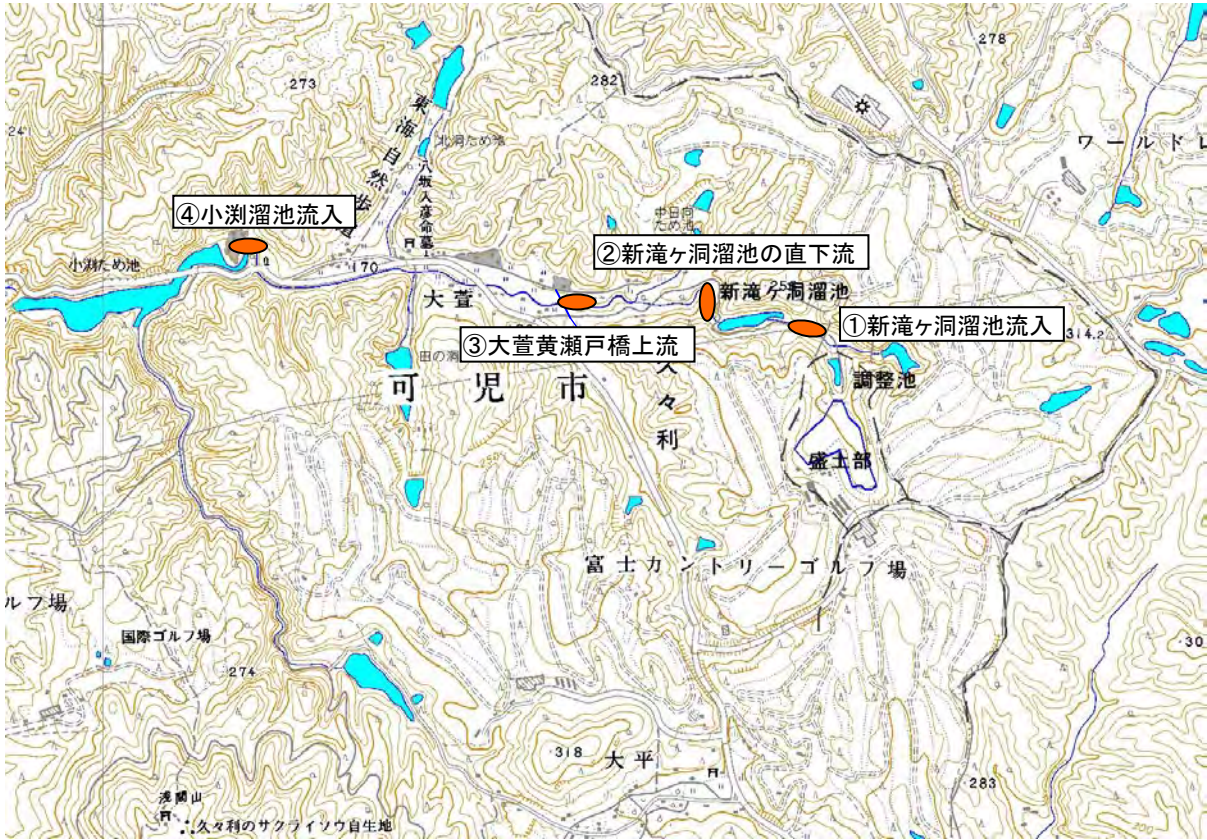


図 位置図

1-5 水生生物調査のまとめ

調査時期及び項目一覧

調査時期	調査日	調査項目	
		淡水魚類	底性生物
夏季	平成 25 年 7 月 10 日	○	○
秋季	平成 25 年 10 月 18 日	○	
冬季	平成 26 年 2 月 21 日		○

魚類等の集計

綱名	目名	科名	種名	地点①			地点②			地点③			地点④			備考
				夏季 捕獲 目視	秋季 捕獲 目視	冬季 捕獲 目視	夏季 捕獲 目視	秋季 捕獲 目視	冬季 捕獲 目視	夏季 捕獲 目視	秋季 捕獲 目視	冬季 捕獲 目視	夏季 捕獲 目視	秋季 捕獲 目視	冬季 捕獲 目視	
硬骨魚綱	コイ目	コイ科	Carassius属	1	1									85	2000	フナ属
			オイカワ	12	150	3		10	10				28	200	3	
			カワムツ	28	50	39	20	18	20	4	10		17	14	50	24
			モツゴ												18	
			タモロコ												6	
			コイ科												100	
			ドジョウ科							7				2	1	
			アカザ								3					
			メダカ										20	40	11	ミナミメダカ
			ヒメダカ										3	5		
硬骨魚綱	スズキ目	ハゼ科	トウヨシノボリ	39			21			7				28		
			シマヒレヨシノボリ		13			12								
			カワヨシノボリ							33	18					
			Rhinogobius属 ^{注1)}		1					6	30			8	30	2
両生綱	雙尾目	カワニナ科	カワニナ		30			5								ヨシノボリ属
軟甲綱	エビ目	テナガエビ科	スジエビ		188			21			66	500			44	100
			サワガニ		2			2			4	10				
			サワガニ													
3綱	6目	8科	16種	80	230	197	20	39	25	49	20		70	30	116	610

注1) 種名及び分類は、原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」（国土交通省、2012）に従った。
注2) 夏季調査においてはトウヨシノボリとカワヨシノボリとして計数した。秋季調査においてはトウヨシノボリ（ビワヨシノボリ々々）として計数した。
注3) 夏季調査においてメダカ南日本集団とヒメダカは同種扱い、Rhinogobius属はトウヨシノボリ、カワヨシノボリの2種として計数した。

底生生物の集計

No.	綱名	目名	科名	和名	学名	水質階級	汚濁耐性	重要種	外来種	7月	2月	St.1	St.2	St.3	St.4	7月	2月	St.1	St.2	St.3	St.4		
1	節足動物	二棘目	二棘目		Tricladida																		
2	節足動物	カワニナ科	カワニナ科		Semiscossyra libertina	β-ms	B																
3	節足動物	カワニナ科	ナリメンカワニナ		Semiscossyra reiniana	β-ms	B																
4	ミミズ綱	基眼目	サカマキガイ科		Physa acuta	ms	B		国外														
5	ミミズ綱	オヨギミミズ目	オヨギミミズ科		Lumbricellidae		—																
6	ミミズ綱	イトミミズ目	イトミミズ科		Nais sp.		—																
7	ミミズ綱	イトミミズ目	イトミミズ科		Tubificinae		—																
8	軟甲綱	ワラジ目	ワラジ科		Asellus hilgendorfi hilgendorfi	α-ms	B																
9	軟甲綱	エビ目	テナガエビ科		Palaeomon paucidentis	β-ms	B																
10	昆虫綱	カゲロウ目(鞘翅目)	カゲロウ科		Geothlypsus dehaani	os	A																
11	昆虫綱	カゲロウ目(鞘翅目)	ヒメアザガワガロウ科		Ameletus sp.		—																
12	昆虫綱	カゲロウ目(鞘翅目)	カゲロウ科		Alainetus yoshinensis		—																
13	昆虫綱	カゲロウ目(鞘翅目)	カゲロウ科		Baetis sahoensis	α-ms	B																
14	昆虫綱	カゲロウ目(鞘翅目)	カゲロウ科		Baetis thermicus		—																
15	昆虫綱	カゲロウ目(鞘翅目)	カゲロウ科		Baetis sp. J		—																
16	昆虫綱	カゲロウ目(鞘翅目)	コバネヒトリカワリカゲロウ		Tenibetis parviterus		—																
17	昆虫綱	カゲロウ目(鞘翅目)	カゲマカガロウカゲロウ		Tenibetis flexifemora		—																
18	昆虫綱	ヒラタカガロウ科	シロタニカガロウ		Ecdyonurus yoshida	os	A																
19	昆虫綱	ヒラタカガロウ科	ナミヒラタカガロウ		Epeorus ikononis	os	A																
20	昆虫綱	ヒラタカガロウ科	Epeorus属(ニルモンヒラタカガロウ種群)		Epeorus sp.	os	A																
21	昆虫綱	ヒラタカガロウ科	ヒラタカガロウ		Isomela japonica	os	A																
22	昆虫綱	モンカガロウ科	モンカガロウ		Ephemerella striatula	β-ms	B																
23	昆虫綱	カワガロウ科	キイロカワガロウ		Potamanthus formosus	β-ms	B																
24	昆虫綱	マダラカガロウ科	オナモミマダラカガロウ		Cinctostella elongatula		—																
25	昆虫綱	トンボ目(蜻蛉目)	オナモミマダラカガロウ		Dumetia basalis	β-ms	B																
26	昆虫綱	トンボ目(蜻蛉目)	サナエトンボ科		Gomphidae		—																
27	昆虫綱	トンボ目(蜻蛉目)	オニヤンマ科		Anogaster sieboldii	β-ms	B																
28	昆虫綱	トンボ目(蜻蛉目)	エトトンボ科		Macromia amphigena amphigena	β-ms	B																
29	昆虫綱	トンボ目(蜻蛉目)	マユタテアガネ		Symptetrus eroticum eroticum		—																
30	昆虫綱	カワゲラ目(セキ目)	オナシカワゲラ科		Amphimimura sp.	os	A																
31	昆虫綱	カワゲラ目(セキ目)	ニモウラ属		Nemoura sp.	os	A																
32	昆虫綱	カワゲラ目(セキ目)	ネオペルラ属		Neoperla sp.	os	A																
33	昆虫綱	カメムシ目(半翅目)	アメンボ科		Aquarius paludum paludum	α-ms	B																
34	昆虫綱	カメムシ目(半翅目)	コサエカメムシ科		Macrogeris gracilicornis		—																
35	昆虫綱	カメムシ目(半翅目)	シメアメンボ科		Metocoris histrio	β-ms	B																
36	昆虫綱	トビケラ目(毛翅目)	コガタマイトビケラ		Cheumatopsyche brevilineata	β-ms	B																
37	昆虫綱	トビケラ目(毛翅目)	ナミコガタマイトビケラ		Cheumatopsyche infusca		—																
38	昆虫綱	トビケラ目(毛翅目)	オオヤマシマトビケラ		Hydropsyche dilatata		—																
39	昆虫綱	トビケラ目(毛翅目)	シナガタマイトビケラ		Stenopsyche marmorata	os	A																
40	昆虫綱	トビケラ目(毛翅目)	ツナガタマイトビケラ		Aplochorema sutshanum		—																
41	昆虫綱	トビケラ目(毛翅目)	ムナゴロコガタマイトビケラ		Rhyacophila nigrocephala	os	A																
42	昆虫綱	トビケラ目(毛翅目)	コエグサトビケラ		Apatania sp.		—																
43	昆虫綱	トビケラ目(毛翅目)	ニギキョウトビケラ		Goera japonica	os	A																
44	昆虫綱	トビケラ目(毛翅目)	エダリトビケラ科		Limnephilidae		—																
45	ハエ目(双翅目)	カダンボ科	カダンボ科		Antocha sp.		—																
46	ハエ目(双翅目)	カダンボ科	Dicranota属		Dicranota sp.		—																
47	ハエ目(双翅目)	カダンボ科	Tipula属		Tipula sp.		—																
48	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Chironomus属		Chironomus sp.		—																
49	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Cladotanytarsus属		Cladotanytarsus sp.		—																
50	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Conchapelopia属		Conchapelopia sp.		—																
51	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Corynoneura属		Corynoneura sp.	os	A																
52	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Cricotopus属		Cricotopus sp.	α-ms	B																
53	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Diplocladius属		Diplocladius sp.		—																
54	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Eukiefferiella属		Eukiefferiella sp.		—																
55	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Glyptotendipes属		Glyptotendipes sp.		—																
56	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Heterotrissocladius属		Heterotrissocladius sp.		—																
57	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Hydrobaenus属		Hydrobaenus sp.		—																
58	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Limnophyes属		Limnophyes sp.		—																
59	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Microspectra属		Microspectra sp.	β-ms	B																
60	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Microtendipes属		Microtendipes sp.	α-ms	B																
61	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Orthocladius属		Orthocladius sp.	β-ms	B																
62	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Pagastia属		Pagastia sp.		—																
63	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Polypedium属		Polypedium sp.		—																
64	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Sietochironomus属		Sietochironomus sp.		—																
65	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Tanytarsus属		Tanytarsus sp.	α-ms	B																
66	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Thienemanniella属		Thienemanniella sp.		—																
67	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Tvetenia属		Tvetenia sp.		—																
68	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Simulium属		Simulium sp.		—																
69	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	クサモノアザガレ		Aureogina coreuscescens		—																
70	コウチュウ目(鞘翅目)	ヒラタダロムシ科	クシビゲマルヒラダロムシ		Eubrianus granicollis	β-ms	B																
5編	14日	34科	70種		—			0種	1種	44種	45種	30種	18種	44種	42種	19種	8種	29種	16種	19種	13種	29種	31種

平成 25 年度夏季水生生物（魚類）調査結果

平成 25 年度秋季水生生物（魚類）調査結果

魚類調査結果(平成25年度夏季)

No.	目名	科名	和名	学名	地点①		地点②		地点③		地点④	
					採捕確認	目視観察	採捕確認	目視観察	採捕確認	目視観察	採捕確認	目視観察
1	コイ目	コイ科	オイカワ	<i>Zacco platypus</i>	12	150					28	200
2			カワムツ	<i>Zacco temminckii</i>	28	50	18	20	17		24	100
3			フナ属の一種	<i>Cyprinus</i> sp.	1							
4		ドジョウ科	シマドジョウ	<i>Cobitis biwae</i>					7		2	
5	ダツ目	メダカ科	メダカ南日本集団	<i>Oryzias latipes</i>							20	40
6			ヒメダカ	<i>Oryzias latipes</i>							3	5
7	スズキ目	ハゼ科	トウヨシノボリ	<i>Rhinogobius kurodai</i>	39		21		7		28	
8			カワヨシノボリ	<i>Rhinogobius flumineus</i>					33			
9			ヨシノボリ属 ^{注2}	<i>Rhinogobius</i> sp.		30		5	6	30	8	30
総計 3目 4科 7種 ^{注3}				個体数合計	80	230	39	25	70	30	113	375
				種数	4種		2種		4種		5種	

注1) 種名及び分類は、原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成24年度版」(リバーフロント整備センター 2012)に準拠した。

注2) トウヨシノボリとカワヨシノボリが主に含まれるものと考えられる。

注3) メダカ南日本集団とヒメダカは同種扱い、ヨシノボリ属はトウヨシノボリ、カワヨシノボリの2種として計数した。

平成 25 年度夏季水生生物（底生生物）調査結果

可児市 底生動物分析結果 2013年7月

No.	綱名	目名	科名	和名	学名	水質階級 ^{注3}	汚濁耐忍性 ^{注4}	重要種	外来種	St.1			St.2			St.3			St.4		
										定量		定性	定量		定性	定量		定性	定量		定性
										N	W	N	N	W	N	N	W	N	N	W	N
1	渦虫綱	三岐腸目	—	三岐腸目	Tricladida	—	—			3	1				33	28	5				
2	腹足綱	盤足目	カウニナ科	カウニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	β-ms	B									7				1	
3				チリメンカウニナ	<i>Semisulcospira reiniana</i>	β-ms	B									3					
4	ミミズ綱	基眼目	サカマキガイ科	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>	ps	B		国外											6	
5			オヨギミズ目	オヨギミズ科	Lumbricidae	—	—											4	5		
6			イトミミズ目	ミズミズ科	イトミミズ亜科	Tubificinae	—	—					32	6							
7	軟甲綱	ワラジムシ目	ミズムシ科	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	α-ms	B							207	156	13				7	
8			テナガエビ科	スジエビ	<i>Palaemon paucidens</i>	β-ms	B					1			7		5	1	655	6	
9			サワガニ科	サワガニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>	os	A			2	225	1					5				
10			エビ目	エビ目	ヨシノコカゲロウ	—	—									4	2				
11	昆虫綱	カゲロウ目(蜉蝣目)	コカゲロウ科	サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>	α-ms	B							1	11						
12				シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	—	—					1									
13				Jコカゲロウ	<i>Baetis</i> sp. J	—	—								13	4		2	4	1	
14				コバネヒゲトガリコカゲロウ	<i>Tenuibaetis parvipertus</i>	—	—								1	1					
15				ウデマガリコカゲロウ	<i>Tenuibaetis flexifemora</i>	—	—								6	3				2	
16				ヒラタカゲロウ科	シロタニワリカゲロウ	<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	os	A							2	3	11				
17				モンカゲロウ科	モンカゲロウ	<i>Ephemera strigata</i>	β-ms	B			66	46	18			177	138	9			
18				カワカゲロウ科	キヨロカワカゲロウ	<i>Potamanthos formosus</i>	β-ms	B										1			
19				トンボ目(蜻蛉目)	サナエトンボ科	サナエトンボ科	Gomphidae	—	—					1							
20					オニヤンマ科	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	β-ms	B									1			
21					エトトンボ科	コヤマトンボ	<i>Macromia amphigena amphigena</i>	β-ms	B									6			
22					トンボ科	マユタテアカネ	<i>Sympetrum eroticum eroticum</i>	—	—											4	
23				カワゲラ目(セギ翅目)	オナシカゲラ科	Amphinemura属	<i>Amphinemura</i> sp.	os	A			67	40	19			10	3	6		
24						カメムシ目(半翅目)	アメンボ科	Aquarius属	<i>Aquarius paludum paludum</i>	α-ms	B										1
25								コセアカアメンボ	<i>Macrogeris gracilicornis</i>	—	—						2				
26								シマアメンボ	<i>Metrocoris histrio</i>	β-ms	B					2					
27				トビケラ目(毛翅目)	シマトビケラ科	コガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche brevitineata</i>	β-ms	B			2	4				12	37	3		
28						ナミコガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>	—	—			2	8				158	108	20		
29						オオヤマトビケラ	<i>Hydropsyche dilatata</i>	—	—								28	218	2		
30						ヒゲナガカウトビケラ科	ヒゲナガカウトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	os	A							1	185			
31					ナガトリトビケラ科	ムナクロナガトリトビケラ	<i>Rhyacophila nigrocephala</i>	os	A								1	7			
32						アパタニア属	<i>Apatania</i> sp.	—	—					3							
33						ニンギョウトビケラ科	ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>	os	A							1	23	3		
34						ハエ目(双翅目)	ガガンボ科	Tipula属	<i>Tipula</i> sp.	—	—							2	208	7	
35	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	Chironomus属	<i>Chironomus</i> sp.	—	—						390	332	2							
36			Conchapelopia属	<i>Conchapelopia</i> sp.	—	—			1	0					12	4		10	5	2	
37			Heterotrissocladius属	<i>Heterotrissocladius</i> sp.	—	—									36	2					
38			Micropsectra属	<i>Micropsectra</i> sp.	α-ms	B			15	2		5	2								
39			Orthocladius属	<i>Orthocladius</i> sp.	β-ms	B			3	0					40	3		3	0		
40			Polypedium属	<i>Polypedium</i> sp.	—	—					1			4			4	51	8	22	
41			Stictochironomus属	<i>Stictochironomus</i> sp.	α-ms	B					6	14	28					1	5		
42			Tanytarsus属	<i>Tanytarsus</i> sp.	—	—			55	4	2				20	1	1	56	4	3	
43			Simulium属	<i>Simulium</i> sp.	—	—									1					5	
44			ナガラエブ科	クロモンナガラエブ	<i>Asuragina caeruleascens</i>	—	—														
5綱 13目 27科 44種					個体数合計・湿重量(mg)合計	—	—	216	330	57	441	368	16	765	1145	112	128	686	61		
					種数	0種	1種	10種	13種	4種	5種	21種	19種	8種	13種						

注1) N:個体数、W:湿重量(mg)

注2) 種名及び分類は、原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成24年度版」(リバーフロント整備センター 2012)に準拠した。

注3) 水質階級は、「水生昆虫の観察」(谷幸三, 2001)に従った。

ps:強腐水性、α-ms:α 中腐水性(汚れた水)、β-ms:β 中腐水性(少し汚れた水)、os:貧腐水性(きれいな水)

注4) 汚濁耐忍性 A:非汚濁耐忍性種(水質階級のosに相当)、B:汚濁耐忍性種(水質階級のos以外に相当)

平成 25 年度冬季水生生物（底生生物）調査結果

綱名	目名	科名	種名	St.1		St.2		St.3		St.4		備考
				捕獲	目視	捕獲	目視	捕獲	目視	捕獲	目視	
硬骨魚綱	コイ目	コイ科	Carassius 属	1						85	2000	フナ属
			オイカワ	3		10	10			3		
			カワムツ	39	20	4	10	14	50	34	500	
			モツゴ							18		
			タモロコ							6		
			コイ科								100	
			シマドジョウ							1		
			アカザ					3				
			メダカ南日本集団							11		
			シマヒレヨシノボリ	13		12						
腹足綱	盤足目	カワニナ科	カワニナ					11	50	1		ミナミメダカ
			スジエビ	1				18		2		
軟甲綱	エビ目	テナガエビ科	サワガニ科	138		21		66	500	44	100	
			サワガニ	2		2		4	10			
3綱	6目	8科	15種	197	20	49	20	116	610	212	2700	

注)種名及び分類順は、原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」（国土交通省、2012）

に従った。

平成 25 年度冬季水生生物（底生生物）調査結果

可児市 底生動物分析結果 2014年2月

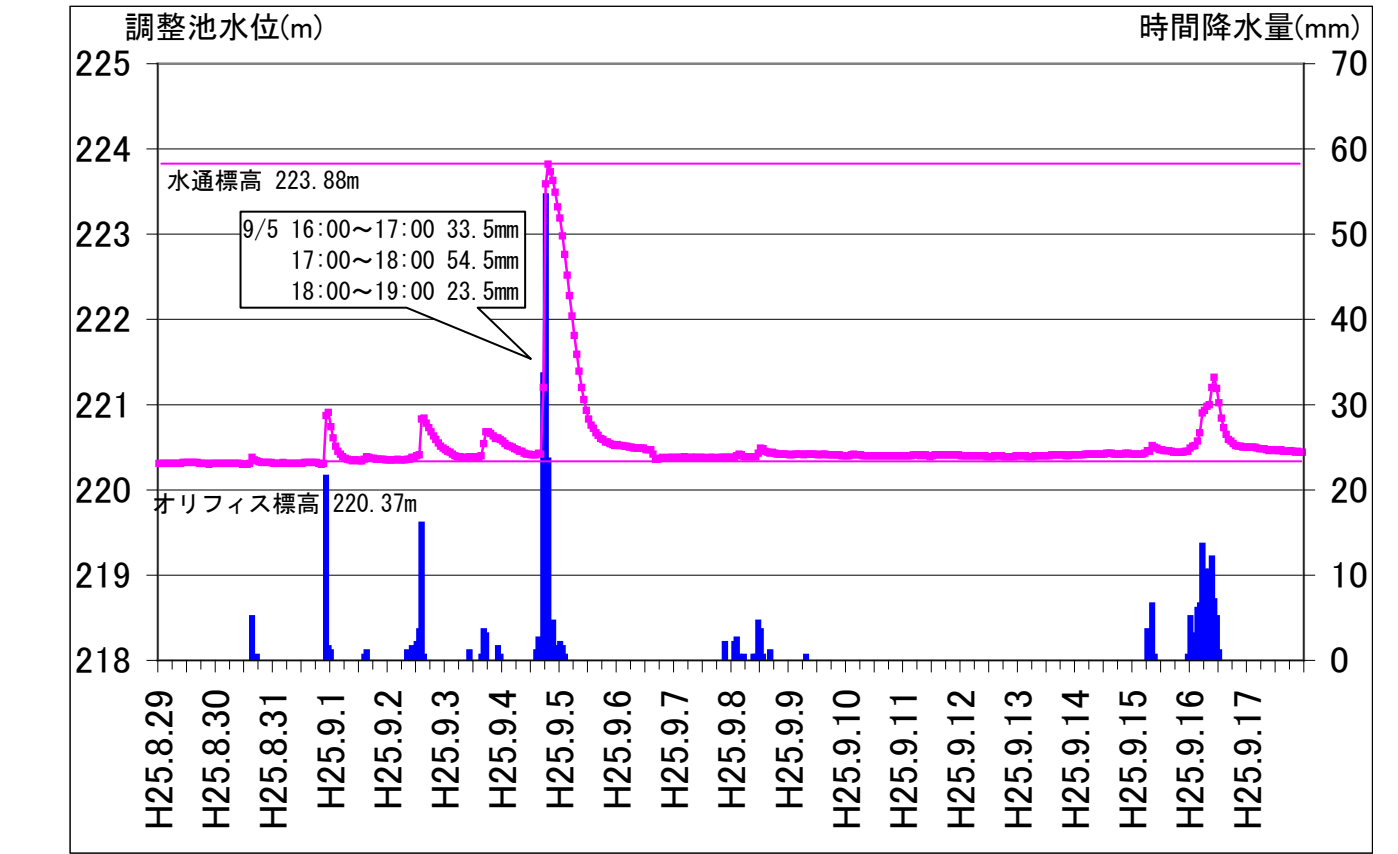
No.	綱名	目名	科名	和名	学名	水質階級	汚濁耐忍性	重要種	外来種	St.1			St.2			St.3			St.4					
										定量		定性	定量		定性	定量		定性	定量		定性			
										N	W	N	N	W	N	N	W	N	N	W	N			
1	渦虫綱	三岐腸目	—	三岐腸目	Tricladida	—	—																	
2	腹足綱	盤足目	カワニナ科	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	β-ms	B																	
3	ミズシロ	イトミミズ目	ミズミミズ科	Nais属	<i>Nais</i> sp.	—	—																	
4	軟甲綱	ワラジムシ目	ミズムシ科	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	α-ms	B																	
5	エビ目	カガロウ目(蜉蝣目)	ヒメアオカガロウ科	Ameletus属	<i>Ameletus</i> sp.	β-ms	B																	
6	昆虫綱	カガロウ目(蜉蝣目)	コカガロウ科	シロハラコカガロウ	<i>Alainites yoshinensis</i>	—	—																	
7			ヒラタカガロウ科	シロタニガハカガロウ	<i>Ecdyonurus yoshidae</i>	os	A																	
8			ナミヒラタカガロウ	<i>Epeorus ikkanis</i>	os	A																		
9			エペロス属(エルモンヒラ)	<i>Epeorus</i> sp.	os	A																		
10			チチカガロウ科	Isomychia japonica	os	A																		
11			モンカガロウ科	<i>Ephemera strigata</i>	β-ms	B																		
12			マダラカガロウ科	<i>Cincticostella elongatula</i>	—	—																		
13			オオマダラカガロウ	<i>Drunella basalis</i>	β-ms	B																		
14			オオマダラカガロウ	<i>Cincticostella elongatula</i>	β-ms	B																		
15			オオマダラカガロウ	<i>Drunella basalis</i>	β-ms	B																		
16	カワゲラ目(セキ翅目)	オナシカワゲラ科	Amphinemura属	<i>Amphinemura</i> sp.	os	A																		
17			Nemoura属	<i>Nemoura</i> sp.	os	A																		
18			Neoperla属	<i>Neoperla</i> sp.	os	A																		
19			シマトビケラ科	<i>Cheumatopsyche brevinleata</i>	β-ms	B																		
20	トビケラ目(毛翅目)	シマトビケラ科	ナミコガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infuscia</i>	—	—																		
21			オオヤマシマトビケラ	<i>Hydropsyche dilatata</i>	—	—																		
22			ツメナガナシマトビケラ	<i>Apsilochorema sushanum</i>	—	—																		
23			ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>	os	A																		
24	ハエ目(双翅目)	ガガンボ科	エグリトビケラ科	Limnephilidae	—	—																		
25			Antocha属	<i>Antocha</i> sp.	—	—																		
26			Dicranota属	<i>Dicranota</i> sp.	—	—																		
27			Tipula属	<i>Tipula</i> sp.	—	—																		
28	ユスリカ科	ユスリカ科	Cladotanytarsus属	<i>Cladotanytarsus</i> sp.	—	—																		
29			Conchapelopia属	<i>Conchapelopia</i> sp.	—	—																		
30			Corynoneura属	<i>Corynoneura</i> sp.	os	A																		
31			Cricotopus属	<i>Cricotopus</i> sp.	α-ms	B																		
32			Diplociadius属	<i>Diplociadius</i> sp.	—	—																		
33			Eukiefferiella属	<i>Eukiefferiella</i> sp.	—	—																		
34			Glyptotendipes属	<i>Glyptotendipes</i> sp.	—	—																		
35			Hydrobaenus属	<i>Hydrobaenus</i> sp.	—	—																		
36			Limnophyes属	<i>Limnophyes</i> sp.	—	—																		
37			Micropsectra属	<i>Micropsectra</i> sp.	α-ms	B																		
38			Microtendipes属	<i>Microtendipes</i> sp.	α-ms	B																		
39			Orthocladius属	<i>Orthocladius</i> sp.	β-ms	B																		
40			Pagastia属	<i>Pagastia</i> sp.	—	—																		
41			Polypedium属	<i>Polypedium</i> sp.	—	—																		
42			Thienemanniella属	<i>Thienemanniella</i> sp.	—	—																		
43			Tvetenia属	<i>Tvetenia</i> sp.	—	—																		
44	ブユ科	Simulium属	—	—																				
45	コウチュウ目(鞘翅目)	ヒラタドロムシ科	<i>Eubrianax granicollis</i>	β-ms	B																			
						個体数合計・湿重量(mg)合計				—	—	146	419	122	15	776	23	381	612	243	293	883	481	
						種数				0種	0種	9種	14種	6種	12種	18種	22種	18種	26種	16種	26種	16種	26種	
5綱		10目	21科	45種																				

8. 平成 25 年 9 月 4 日の大雨に伴う水質状況

9 月 4 日 16 時から 19 時頃にかけて東濃で非常に激しい雨（17 時～18 時最大 54.5mm）が降り、大平観測地点で、累計雨量 126.5mm の降雨を観測しました。

この降雨により、19 時頃から 21 時頃にかけて浸出水が増加しプラント処理能力を超えたため、旧排水路及び法尻西の揚水ポンプの運転が一時的に停止しました。

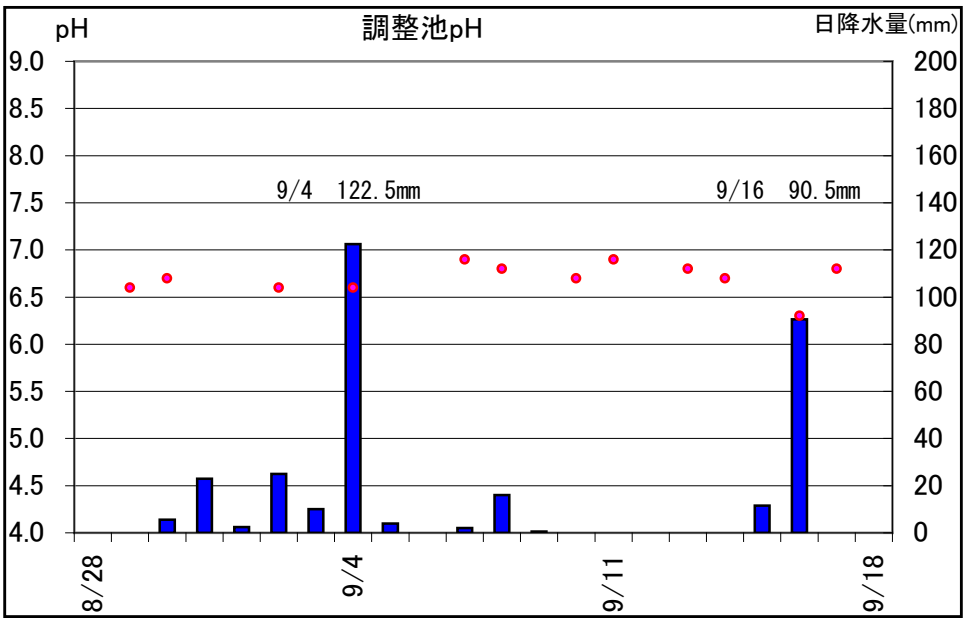
ポンプの停止により、旧排水路及び法尻西の余水吐から最大約 52m3 の未処理水が調整池に流出しました。



ポンプ停止前後の旧排水路及び法尻西から放流された未処理水の pH は、5.7～5.8 と推測されます。

	旧排水路	法尻西	コルゲート東	コルゲート西	処理水量
日 時	pH	pH	pH	pH	m3/hr
4日 18～19時	5.9	5.7	5.7	6.5	30
19～20時	5.9	5.7	5.9	6.4	98
20～21時	5.9	5.8	5.9	6.4	100
21～22時	5.9	5.9	5.8	6.4	100
22～23時	5.9	5.9	5.7	6.3	100
23～24時	5.9	5.9	5.6	6.2	100
5日 0～1時	5.9	5.8	5.5	6.1	94

大雨前後の調整池の pH はおよそ 6.5～7.0 の範囲で推移していました。



降雨後の 9 月 5 日に調整池放流水の水質を調査しましたが、水質に問題はありませんでした。

種別			単位	調整池放流水	調整池放流水 9/1定期調査
採取地点					
分析項目	pH		－	7.1	7.1
	Cd	カドミウム	mg/l	<0.0003	<0.0003
	Pb	鉛	mg/l	<0.005	<0.005
	F	フッ素	mg/l	0.11	0.14
	As	砒素	mg/l	<0.005	－
	T-Hg	総水銀	mg/l	<0.0005	－
	Se	セレン	mg/l	<0.002	－
	B	ホウ素	mg/l	<0.05	－
	SS	浮遊物質	mg/l	9	7
	Cu	銅	mg/l	0.01	<0.01
	Zn	亜鉛	mg/l	0.02	0.02
	硫酸イオン		mg/l	59	－
	カルシウム		mg/l	24	－
	EC	電気伝導度	mS/cm	0.22	－
	Na	ナトリウム	mg/l	7.3	－

9、迂回放流試験時水質分析結果

ステップ① 目標pH7.0

採取日：1月24日

種別		単位	排水基準 値	環境基準値 (年平均)	浸出水 (プラント原 水)	調整池 放流	新滝ヶ洞溜池		迂回水路 放流	大萱黄瀬戸 橋下流	小淵溜池 流入口	
採取地点							流入口	放流後				
分析項目	pH	—	5.8～8.6		6.1	6.9	7.1	7.0	6.4	6.9	7.1	
	Cd	カドミウム	mg/l	0.1	0.003	0.0013	<0.0003	<0.0003	0.0010	<0.0003	<0.0003	
	Pb	鉛	mg/l	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	F	フッ素	mg/l	8	0.8	0.11	0.08	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	
	As	砒素	mg/l	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	T-Hg	総水銀	mg/l	0.005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
	Se	セレン	mg/l	0.1	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
	B	ホウ素	mg/l	10	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	SS	浮遊物質	mg/l	200		5	1	<1	2	7	3	<1
	Cu	銅	mg/l	3		0.03	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01
	Zn	亜鉛	mg/l	2	(0.03)	0.2	0.02	<0.01	<0.01	0.14	<0.01	0.01
	硫酸イオン		mg/l			220	170	26	36	180	16	14
	カルシウム		mg/l			81	64	20	18	93	11	10
	EC	電気伝導度	mS/cm			0.58	0.51	0.13	0.14	0.61	0.09	0.09
	Na	ナトリウム	mg/l			9.8	27	5.7	6.5	12	6.7	6.1

ステップ④ 目標pH5.0

採取日：2月14日

種別		単位	排水基準 値	環境基準値 (年平均)	浸出水 (プラント原 水)	調整池 放流	新滝ヶ洞溜池		迂回水路 放流	大萱黄瀬戸 橋下流	小淵溜池 流入口	
採取地点							流入口	放流後				
分析項目	pH		—	5.8～8.6		5.8	6.7	6.9	6.8	5.2	6.3	6.6
	Cd	カドミウム	mg/l	0.1	0.003	0.0018	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0014	<0.0003	<0.0003
	Pb	鉛	mg/l	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	F	フッ素	mg/l	8	0.8	0.3	0.19	0.06	0.07	0.30	0.05	0.07
	As	砒素	mg/l	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	T-Hg	総水銀	mg/l	0.005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	Se	セレン	mg/l	0.1	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	B	ホウ素	mg/l	10	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	SS	浮遊物質	mg/l	200		22	1	2	1	5	3	1
	Cu	銅	mg/l	3		0.04	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01
	Zn	亜鉛	mg/l	2	(0.03)	0.25	0.02	<0.01	<0.01	0.20	<0.01	<0.01
	硫酸イオン		mg/l			350	84	19	22	320	13	10
	カルシウム		mg/l			83	25	5.7	6.9	73	5.2	7.4
	EC	電気伝導度	mS/cm			0.69	0.26	0.09	0.10	0.67	0.08	0.07
	Na	ナトリウム	mg/l			10	10	2.8	3.7	9.3	3.4	3.1

ステップ② 目標pH5.8

採取日：1月31日＋2月3日(可児市定期)

種別		単位	排水基準 値	環境基準値 (年平均)	浸出水 (プラント原 水)(可児市)	調整池 放流 (可児市)	新滝ヶ洞溜池(可児市)		迂回水路 放流 (1/31)	黄瀬戸橋 下流 (可児市)	小淵溜池 流入口 (1/31)	
採取地点							流入口	放流後				
分析項目	pH		—	5.8～8.6		6.5	7.2	6.8	7.1	6.2	7.2	7.1
	Cd	カドミウム	mg/l	0.1	0.003	0.0009	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0009	<0.0003	<0.0003
	Pb	鉛	mg/l	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	F	フッ素	mg/l	8	0.8	0.2	0.1	0.1	0.1	0.25	<0.1	0.09
	As	砒素	mg/l	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	T-Hg	総水銀	mg/l	0.005	0.0005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	Se	セレン	mg/l	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.002	<0.005	<0.002
	B	ホウ素	mg/l	10	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.05
	SS	浮遊物質	mg/l	200		11	5	4	5	12	4	2
	Cu	銅	mg/l	3		0.02	0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01
	Zn	亜鉛	mg/l	2	(0.03)	0.18	0.02	0.01	0.01	0.14	<0.01	<0.01
	硫酸イオン		mg/l			250	87	18	27	260	15	12
	カルシウム		mg/l			65	29	8.8	11	79	8.5	7.9
	EC	電気伝導度	mS/cm			0.55	0.25	0.09	0.11	0.57	0.08	0.08
	Na	ナトリウム	mg/l			9.5	14	3.2	4.4	10	3.3	3.5

ステップ⑤ 目標pH4.7

採取日：2月21日

種別		単位	排水基準 値	環境基準値 (年平均)	浸出水 (プラント原 水)	調整池 放流	新滝ヶ洞溜池		迂回水路 放流	大萱黄瀬戸 橋下流	小淵溜池 流入口	
採取地点							流入口	放流後				
分析項目	pH		—	5.8～8.6		4.7	6.9	7.0	6.9	4.8	6.9	7.0
	Cd	カドミウム	mg/l	0.1	0.003	0.0038	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0038	<0.0003	<0.0003
	Pb	鉛	mg/l	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	F	フッ素	mg/l	8	0.8	0.98	0.10	0.05	<0.05	0.94	0.08	0.05
	As	砒素	mg/l	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	T-Hg	総水銀	mg/l	0.005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	Se	セレン	mg/l	0.1	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	B	ホウ素	mg/l	10	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	SS	浮遊物質	mg/l	200		16	<1	2	3	8	3	2
	Cu	銅	mg/l	3		0.08	0.01	<0.01	<0.01	0.07	0.01	<0.01
	Zn	亜鉛	mg/l	2	(0.03)	0.51	0.02	<0.01	<0.01	0.51	<0.01	<0.01
	硫酸イオン		mg/l			390	70	18	14	360	15	15
	カルシウム		mg/l			120	23	7.5	7.8	120	6.7	8.8
	EC	電気伝導度	mS/cm			0.92	0.21	0.09	0.07	0.96	0.07	0.07
	Na	ナトリウム	mg/l			12	7.6	2.7	2.3	14	3.0	3.5

亜鉛の環境基準は類型指定された水域に適用されるため参考値

ステップ③ 目標pH5.5

採取日：2月7日

種別		単位	排水基準 値	環境基準値 (年平均)	浸出水 (プラント原 水)	調整池 放流	新滝ヶ洞溜池		迂回水路 放流	大萱黄瀬戸 橋下流	小淵溜池 流入口
採取地点							流入口	放流後			
分析項目	pH	—	5.8～8.6		6.3	6.9	7.0	7.0	5.6	6.6	6.7
	Cd	カドミウム	mg/l	0.1	0.003	0.0010	<0.0003	<0.0003	0.0010	<0.0003	<0.0003
	Pb	鉛	mg/l	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	F	フッ素	mg/l	8	0.8	0.18	0.07	<0.05	0.09	0.16	0.05
	As	砒素	mg/l	0.1	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	T-Hg	総水銀	mg/l	0.005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	Se	セレン	mg/l	0.1	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	B	ホウ素	mg/l	10	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	SS	浮遊物質	mg/l	200		12	4	1	3	10	8
	Cu	銅	mg/l	3		0.04	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01
	Zn	亜鉛	mg/l	2	(0.03)	0.27	0.02	<0.01	0.01	0.17	<0.01
	硫酸イオン		mg/l			340	100	21	30	310	16
	カルシウム		mg/l			77	33	9.5	11	81	8.1
	EC	電気伝導度	mS/cm			0.59	0.28	0.10	0.12	0.59	0.09
	Na	ナトリウム	mg/l			12	16	5.5	6.5	12	5.1