

資料5 現地調査結果（河川の水質、水底の底質）

水質調査結果（1/3）

項目	単位	河川水質（W1）					参考値
		夏季	秋季	冬季	春季	平均	
調査年月日	-	H13.8.31	H13.10.19	H14.1.23	H14.3.18	-	-
気温		24.2	17.7	4.9	10.4	14.3	-
水温		25.1	21.3	11.4	12.6	17.6	-
外観	-	淡灰色透	淡灰黄透	淡灰色透	淡灰色透	-	-
透視度	度	30	30	30	30	30	-
塩化物イオン	mg/l	3200	2500	2700	640	2260	-
カルシウム	mg/l	440	360	420	75	320	-
電気伝導率	mS/m	970	900	890	290	760	-
流量	m ³ /s	0.0004	0.003	0.002	0.001	0.002	-
水素イオン濃度	-	7.6	8.1	7.5	8.4	7.9	6.0～8.5
生物化学的酸素要求量	mg/l	6.0	3.2	<0.5	8.9	6.0	10 以下
浮遊物質	mg/l	4	6	8	15	8	ごみ等の浮遊が認められないこと
溶存酸素量	mg/l	7.5	8.0	10	9.6	8.8	2 以上
大腸菌群数	MPN/100ml	7.9×10 ⁴	4.9×10 ³	3.3×10 ²	1.3×10 ⁴	2.4×10 ⁴	-

注1：参考値は、利用目的の適用性を環境保全（日常生活において不快感を生じない限度）とした場合の環境基準値(E 類型)
 注2：表中の「< 数値」（数値=定量下限値）は、定量下限値未満であったことを示す
 注3：表中の「30」は、透視度30度以上であることを示す

水質調査結果（2/3）

項目	単位	河川水質（W2）					参考値
		夏季	秋季	冬季	春季	平均	
調査年月日	-	H13.8.31	H13.10.19	H14.1.23	H14.3.18	-	-
気温		27.1	20.5	-0.5	15.9	15.8	-
水温		23.5	20.1	4.0	14.8	15.6	-
外観	-	淡灰色透	淡灰色透	淡灰黄濁	淡灰黄透	-	-
透視度	度	30	30	10	30	25	-
塩化物イオン	mg/l	2200	1400	500	300	1100	-
カルシウム	mg/l	360	230	130	56	190	-
電気伝導率	mS/m	760	380	220	130	370	-
流量	m ³ /s	-	0.0004	0.007	0.001	0.002	-
水素イオン濃度	-	7.0	8.5	7.4	9.0	8.0	6.0～8.5
生物化学的酸素要求量	mg/l	2.1	2.4	1.3	1.7	1.9	10 以下
浮遊物質	mg/l	10	10	56	13	22	ごみ等の浮遊が認められないこと
溶存酸素量	mg/l	7.8	9.9	13	10	10	2 以上
大腸菌群数	MPN/100ml	3.3×10 ⁴	7.9×10 ⁴	1.4×10 ³	3.3×10 ³	2.9×10 ⁴	-

注：参考値は、利用目的の適用性を環境保全（日常生活において不快感を生じない限度）とした場合の環境基準値(E 類型)

水質調査結果 (3/3)

項目	単位	W 1	W 2	判定基準
調査年月日	-	H14.3.18	H14.3.18	-
ｶﾞﾐﾝ	mg/l	<0.005	<0.005	0.01 以下
全ｼﾞﾝ	mg/l	<0.1	<0.1	検出されないこと
鉛	mg/l	0.003	<0.001	0.01 以下
六価ｸﾛﾐﾝ	mg/l	<0.02	<0.02	0.05 以下
砒素	mg/l	<0.001	0.002	0.01 以下
総水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	0.0005 以下
ｱﾙｷﾙ水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
PCB	mg/l	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
ｼﾞｸﾞﾛﾐﾝ	mg/l	<0.0001	<0.0001	0.02 以下
四塩化炭素	mg/l	<0.0001	<0.0001	0.002 以下
1,2-ｼﾞｸﾞﾛｲﾝ	mg/l	<0.0001	<0.0001	0.004 以下
1,1-ｼﾞｸﾞﾛｲﾝ	mg/l	<0.0001	<0.0001	0.02 以下
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾞﾛｲﾝ	mg/l	<0.0001	<0.0001	0.04 以下
1,1,1-ﾄﾘｸﾞﾛｲﾝ	mg/l	<0.0001	<0.0001	1 以下
1,1,2-ﾄﾘｸﾞﾛｲﾝ	mg/l	<0.0001	<0.0001	0.006 以下
ﾄﾘｸﾞﾛｲﾝ	mg/l	<0.0001	<0.0001	0.03 以下
ﾃﾄﾗｸﾞﾛｲﾝ	mg/l	<0.0001	<0.0001	0.01 以下
1,3-ｼﾞｸﾞﾛﾌﾞﾝ	mg/l	<0.0001	<0.0001	0.002 以下
ﾌﾗﾝ	mg/l	<0.0006	<0.0006	0.006 以下
ｼﾞﾝ	mg/l	<0.0003	<0.0003	0.003 以下
ﾌﾞﾝ	mg/l	<0.002	<0.002	0.02 以下
ﾝ	mg/l	<0.0001	<0.0001	0.01 以下
ﾝ	mg/l	<0.002	<0.002	0.01 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	2.2	2.0	10 以下
ふっ素	mg/l	0.2	0.4	0.8 以下
ほう素	mg/l	0.88	0.35	1 以下
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.45	0.12	1 以下
有機燐化合物	mg/l	<0.01	<0.01	1 以下
化学的酸素要求量	mg/l	23	8.7	160 以下
ﾊﾙﾊﾞﾀﾞﾝ抽出物質	mg/l	<0.5	<0.5	
” (鉱油類)	mg/l	<0.5	<0.5	5 以下
” (動植物油脂類)	mg/l	<0.5	<0.5	30 以下
ﾌﾞﾝ類	mg/l	<0.01	<0.01	5 以下
銅	mg/l	0.006	0.002	3 以下
亜鉛	mg/l	0.069	0.011	5 以下
溶解性鉄	mg/l	0.33	0.08	10 以下
溶解性マンガン	mg/l	0.18	<0.01	10 以下
ｸﾛﾐﾝ	mg/l	<0.02	<0.02	2 以下
窒素	mg/l	9.1	3.0	120 以下
燐	mg/l	0.10	0.077	16 以下
ｱﾝﾓﾆｱ・ｱﾝﾓﾆｱ化合物・亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	3.9	2.0	100 以下

注1： 四～五塩化物：0.10pg/l、六～七塩化物：0.20pg/l、八塩化物：0.5pg/l、
Co-PCB：0.20pg/l

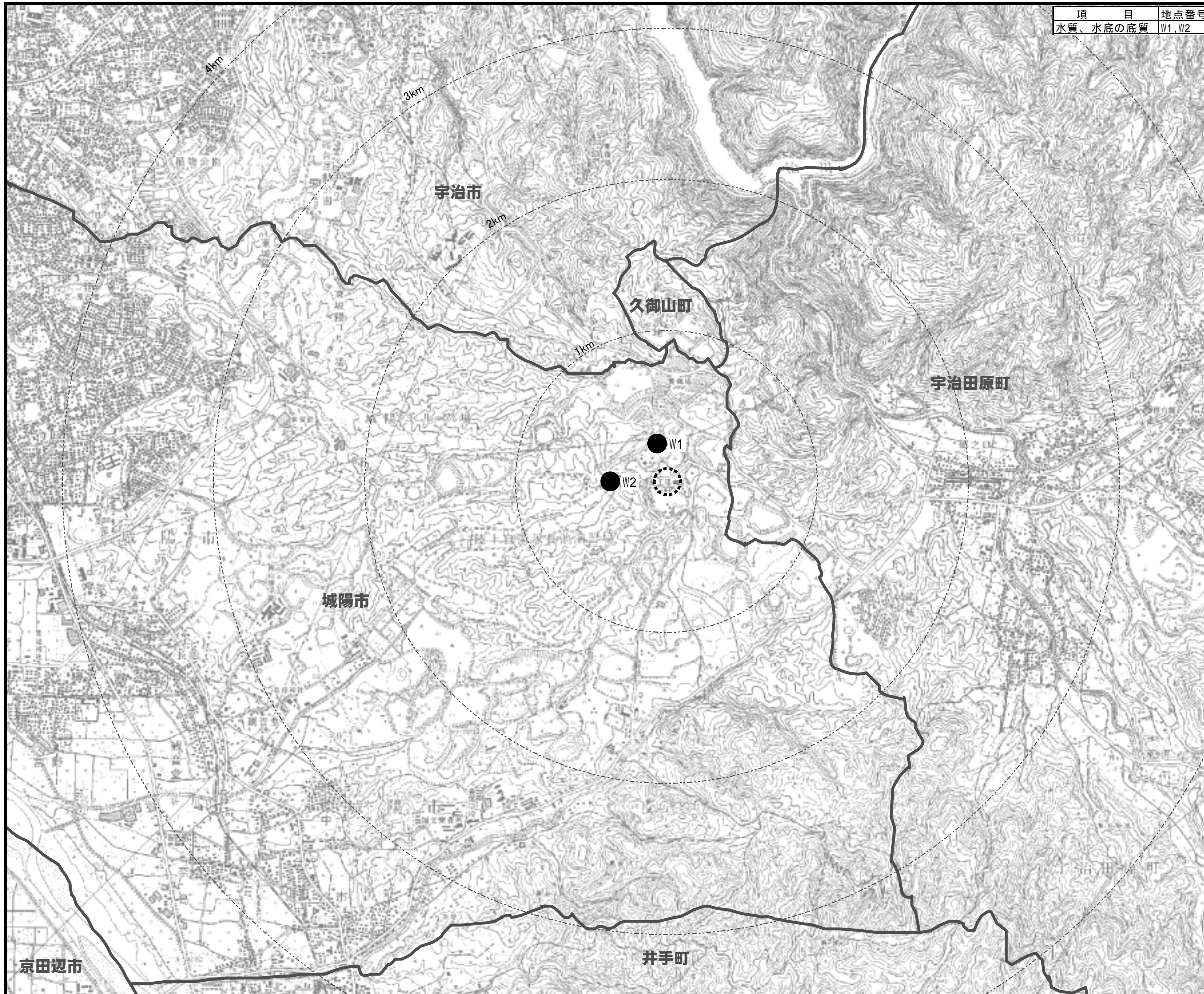
注2：表中の「< 数値」(数値 = 定量下限値)は、定量下限値未満であったことを示す

水底の底質調査結果

		項目	単位	W 1	W 2	判定基準
判定基準及びびダイオキシン類		調査年月日	-	H 14.3.18	H 14.3.18	-
		アルキル水銀	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	検出されないこと
		水銀	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	0.005 以下
		カドミウム	mg/l	< 0.005	< 0.005	0.1 以下
		鉛	mg/l	0.01	0.02	0.1 以下
		有機磷	mg/l	< 0.01	< 0.01	1 以下
		六価クロム	mg/l	< 0.05	< 0.05	0.5 以下
		ヒ素	mg/l	< 0.005	< 0.005	0.1 以下
		シアノ	mg/l	< 0.1	< 0.1	1 以下
		PCB	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	0.003 以下
		銅	mg/l	< 0.05	< 0.05	3 以下
		亜鉛	mg/l	0.01	0.02	5 以下
		ふっ化物	mg/l	< 0.1	< 0.1	15 以下
		トリクロロフェン	mg/l	< 0.03	< 0.03	0.3 以下
		テトラクロロフェン	mg/l	< 0.01	< 0.01	0.1 以下
		ヘリウム	mg/l	< 1	< 1	2.5 以下
		クロム	mg/l	< 0.05	< 0.05	2 以下
		ニッケル	mg/l	< 0.1	< 0.1	1.2 以下
		バナジウム	mg/l	< 0.1	< 0.1	1.5 以下
		有機塩素化合物	mg/l	< 1.0	< 1.0	40 以下
		ジクロロメタン	mg/l	< 0.02	< 0.02	0.2 以下
		四塩化炭素	mg/l	< 0.002	< 0.002	0.02 以下
		1,2-ジクロロエタン	mg/l	< 0.004	< 0.004	0.04 以下
		1,1-ジクロロエチレン	mg/l	< 0.02	< 0.02	0.2 以下
		トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	< 0.04	< 0.04	0.4 以下
		1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	< 0.3	< 0.3	3 以下
		1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	< 0.006	< 0.006	0.06 以下
		1,3-ジクロロプロパン	mg/l	< 0.002	< 0.002	0.02 以下
		チオラム	mg/l	< 0.006	< 0.006	0.06 以下
		シマジン	mg/l	< 0.003	< 0.003	0.03 以下
	チオベンカルブ	mg/l	< 0.02	< 0.02	0.2 以下	
	ベンゼン	mg/l	< 0.01	< 0.01	0.1 以下	
	トルエン	mg/l	< 0.005	< 0.005	0.1 以下	
	ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1.5	0.97	150 以下*	
その他の項目	溶出試験	水素イオン濃度	-	8.5	8.2	-
		加鈉	mg/l	3.2	5.3	-
		油分	%	0.01	0.01	-
		鉄	mg/l	0.46	1.1	-
		マンガン	mg/l	< 0.05	0.09	-
	含有試験	水素イオン濃度	-	8.9	8.5	-
		塩素含有量	%	0.02	< 0.01	-
		カルシウム	mg/kg	1990	2010	-
		電気伝導率	mS/m	0.03	62.0	-
		化学的酸素要求量 (sed)	mg/g	< 0.1	0.1	-
		硫化物	mg/g	< 0.01	< 0.01	-
		油分	%	< 0.1	< 0.1	-
		強熱減量	%	1.1	1.5	-
		含水率	%	19.4	18.6	-
		窒素含有量	mg/kg	45	225	-
炭含有量	mg/kg	86	116	-		
鉄	mg/kg	6080	7960	-		
マンガン	mg/kg	182	395	-		

注1：*は、「ダイオキシン類による水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）に係わる環境基準」を示す。

注2：表中の「< 数値」（数値 = 定量下限値）は、定量下限値未満であったことを示す

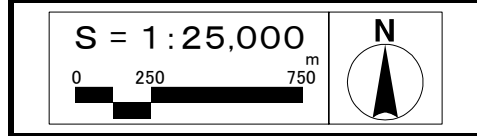


項目	地点番号
水質、水底の底質	W1, W2

凡例

- 事業予定地
- 水質、水底の底質
(下流水路及び河川; 2地点)

*ここでは、資料編に現地調査結果を掲載している水質、水底の底質の調査地点のみを示した。



水質・水底の底質現地調査地点図

資料6 現地調査結果(地下水の水質)

地下水現地調査結果(B1地点)

項目	単位	渇水期	豊水期	環境基準値	上水道(水質基準)
調査年月日	-	H14.3.19	H14.6.27	-	-
気温		17.6	21.6	-	-
水温		17.5	17.1	-	-
外観	-	無色透明	無色透明	-	-
カドミウム	mg/l	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.01 以下
全シアン	mg/l	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	検出されないこと	0.01 以下
鉛	mg/l	0.001	0.001	0.01 以下	0.05 以下
六価クロム	mg/l	<0.02	<0.02	0.05 以下	0.05 以下
砒素	mg/l	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.01 以下
総水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	0.0005 以下	0.0005 以下
アルキル水銀	mg/l	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	検出されないこと	-
P C B	mg/l	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	検出されないこと	-
ジクロロメタン	mg/l	<0.002	<0.002	0.02 以下	0.02 以下
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	<0.0002	0.002 以下	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0004	<0.0004	0.004 以下	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002	<0.002	0.02 以下	0.02 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004	<0.004	0.04 以下	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.1	<0.1	1 以下	0.3 以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006	<0.0006	0.006 以下	0.006 以下
トリクロロエチレン	mg/l	<0.003	<0.003	0.03 以下	0.03 以下
テトラクロロエチレン	mg/l	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.01 以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	<0.0002	<0.0002	0.002 以下	0.002 以下
チウラム	mg/l	<0.0006	<0.0006	0.006 以下	0.006 以下
シマジン	mg/l	<0.0003	<0.0003	0.003 以下	0.003 以下
チオベンカルブ	mg/l	<0.002	<0.002	0.02 以下	0.02 以下
ベンゼン	mg/l	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.01 以下
セレン	mg/l	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.01 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	<1	<1	10 以下	10 以下
ふっ素	mg/l	0.1	0.1	0.8 以下	0.8 以下
ほう素	mg/l	<0.1	<0.1	1 以下	-
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.18	0.065	1 以下	-
ナトリウム	mg/l	40	40	-	200 以下
カリウム	mg/l	12	12	-	-
カルシウム	mg/l	58	57	-	300 以下
マグネシウム	mg/l	19	20	-	-
鉄	mg/l	1.7	1.5	-	0.3 以下
塩素イオン	mg/l	70	66	-	200 以下
硫酸イオン	mg/l	89	81	-	-
炭酸水素イオン	mg/l	180	180	-	-
水素イオン濃度	-	6.4(16.9)	6.3(16.5)	-	5.8~8.6
電気伝導率	mS/m	65	67	-	-
蒸発残留物	mg/l	390	430	-	500 以下
一般細菌	個/ml	1	29	-	100 以下
大腸菌群	-	不検出	不検出	-	検出されないこと
クロロホルム	mg/l	<0.0001	<0.0001	-	0.06 以下
ジブロモクロロメタン	mg/l	<0.0001	<0.0001	-	0.1 以下
ブロモジクロロメタン	mg/l	<0.0001	<0.0001	-	0.03 以下
プロモホルム	mg/l	<0.0001	<0.0001	-	0.09 以下
総トリハロメタン	mg/l	<0.0004	<0.0004	-	0.1 以下
亜鉛	mg/l	<0.01	<0.01	-	1.0 以下
銅	mg/l	<0.01	<0.01	-	1.0 以下
マンガン	mg/l	6.0	6.5	-	0.05 以下
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.05	<0.05	-	0.2 以下
フェノール類	mg/l	<0.005	<0.005	-	0.005 以下
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l	5	5	-	10 以下
味	-	未検査	未検査	-	異常でないこと
臭気	-	硫化水素臭	硫化水素臭	-	異常でないこと
色度	度	<5	<5	-	5 以下
濁度	度	<1	<1	-	2 以下

注 : 表中の「<数値」(数値=定量下限値)は、定量下限値未満(不検出)であったことを示す。

地下水現地調査結果 (B 2 地点)

項 目	単位	豊水期	渇水期	環境基準値	上水道(水質基準)
調査年月日	-	H13.10.19	H14.3.19	-	-
気温		16.7	13.1	-	-
水温		17.2	17.4	-	-
外観	-	無色透明	無色透明	-	-
カドミウム	mg/l	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.01 以下
全シアン	mg/l	不検出 (<0.1)	不検出 (<0.1)	検出されないこと	0.01 以下
鉛	mg/l	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.05 以下
六価クロム	mg/l	<0.02	<0.02	0.05 以下	0.05 以下
砒素	mg/l	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.01 以下
総水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	0.0005 以下	0.0005 以下
アルキル水銀	mg/l	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	検出されないこと	-
P C B	mg/l	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	検出されないこと	-
ジクロロメタン	mg/l	<0.002	<0.002	0.02 以下	0.02 以下
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	<0.0002	0.002 以下	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0004	<0.0004	0.004 以下	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002	<0.002	0.02 以下	0.02 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004	<0.004	0.04 以下	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.1	<0.1	1 以下	0.3 以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006	<0.0006	0.006 以下	0.006 以下
トリクロロエチレン	mg/l	<0.003	<0.003	0.03 以下	0.03 以下
テトラクロロエチレン	mg/l	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.01 以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	<0.0002	<0.0002	0.002 以下	0.002 以下
チウラム	mg/l	<0.0006	<0.0006	0.006 以下	0.006 以下
シマジン	mg/l	<0.0003	<0.0003	0.003 以下	0.003 以下
チオベンカルブ	mg/l	<0.002	<0.002	0.02 以下	0.02 以下
ベンゼン	mg/l	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.01 以下
セレン	mg/l	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.01 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	1	1	10 以下	10 以下
ふっ素	mg/l	<0.1	<0.1	0.8 以下	0.8 以下
ほう素	mg/l	<0.1	<0.1	1 以下	-
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.069	0.079	1 以下	-
ナトリウム	mg/l	6.1	5.8	-	200 以下
カリウム	mg/l	2.0	2.3	-	-
カルシウム	mg/l	2.6	2.9	-	300 以下
マグネシウム	mg/l	0.6	0.6	-	-
鉄	mg/l	0.01	<0.01	-	0.3 以下
塩素イオン	mg/l	4.5	4.5	-	200 以下
硫酸イオン	mg/l	1.3	1.0	-	-
炭酸水素イオン	mg/l	7.4	29	-	-
水素イオン濃度	-	5.9(17.3)	6.8(15.9)	-	5.8~8.6
電気伝導率	mS/m	7.9	12	-	-
蒸発残留物	mg/l	94	78	-	500 以下
一般細菌	個/ml	0	0	-	100 以下
大腸菌群	-	不検出	不検出	-	検出されないこと
クロロホルム	mg/l	<0.0001	<0.0001	-	0.06 以下
ジブromクロロメタン	mg/l	<0.0001	<0.0001	-	0.1 以下
ブromジクロロメタン	mg/l	<0.0001	<0.0001	-	0.03 以下
ブromホルム	mg/l	<0.0001	<0.0001	-	0.09 以下
総トリハロメタン	mg/l	<0.0004	<0.0004	-	0.1 以下
亜鉛	mg/l	0.01	<0.01	-	1.0 以下
銅	mg/l	<0.01	<0.01	-	1.0 以下
マンガン	mg/l	<0.5	<0.5	-	0.05 以下
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.05	<0.05	-	0.2 以下
フェノール類	mg/l	<0.005	<0.005	-	0.005 以下
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l	2	<1	-	10 以下
味	-	正常	正常	-	異常でないこと
臭気	-	無臭	無臭	-	異常でないこと
色度	度	<5	<5	-	5 以下
濁度	度	<1	<1	-	2 以下

注 : 表中の「<数値」(数値 = 定量下限値)は、定量下限値未満(不検出)であったことを示す。

地下水現地調査結果（追加 1地点）

項目	単位	豊水期	渇水期	豊水期	環境基準値	上水道(水質基準)
調査年月日	-	H13.10.19	H14.3.19	H14.6.27	-	-
気温		14.9	15.0	21.6	-	-
水温		16.8	17.1	17.0	-	-
外観	-	無色透明	無色透明	無色透明	-	-
カドミウム	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.01 以下
全シアン	mg/l	不検出 (<0.1)	不検出 (<0.1)	不検出 (<0.1)	検出されないこと	0.01 以下
鉛	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.05 以下
六価クロム	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	0.05 以下	0.05 以下
砒素	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.01 以下
総水銀	mg/l	0.0009	<0.0005	0.0010	0.0005 以下	0.0005 以下
アルキル水銀	mg/l	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	検出されないこと	-
P C B	mg/l	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	検出されないこと	-
ジクロロメタン	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下	0.02 以下
四塩化炭素	mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004 以下	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下	0.02 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下	0.3 以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下	0.006 以下
トリクロロエチレン	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	0.03 以下	0.03 以下
テトラクロロエチレン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.01 以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下	0.002 以下
チウラム	mg/l	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下	0.006 以下
シマジン	mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下	0.003 以下
チオベンカルブ	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下	0.02 以下
ベンゼン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.01 以下
セレン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下	0.01 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	3	3	3	10 以下	10 以下
ふっ素	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.8 以下	0.8 以下
ほう素	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下	-
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.070	0.066	0.065	1 以下	-
ナトリウム	mg/l	41	41	38	-	200 以下
カリウム	mg/l	8.6	9.9	7.7	-	-
カルシウム	mg/l	33	37	29	-	300 以下
マグネシウム	mg/l	6.6	7.5	7.2	-	-
鉄	mg/l	<0.01	0.02	0.04	-	0.3 以下
塩素イオン	mg/l	120	110	110	-	200 以下
硫酸イオン	mg/l	16	13	11	-	-
炭酸水素イオン	mg/l	5.0	28	28	-	-
水素イオン濃度	-	5.4(16.9)	5.7(16.1)	5.6(17.8)	-	5.8~8.6
電気伝導率	mS/m	52	52	48	-	-
蒸発残留物	mg/l	400	410	420	-	500 以下
一般細菌	個/ml	46	66	17	-	100 以下
大腸菌群	-	不検出	不検出	検出	-	検出されないこと
クロロホルム	mg/l	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	0.06 以下
ジブロモクロロメタン	mg/l	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	0.1 以下
ブロモジクロロメタン	mg/l	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	0.03 以下
ブロモホルム	mg/l	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	0.09 以下
総トリハロメタン	mg/l	<0.0004	<0.0004	<0.0004	-	0.1 以下
亜鉛	mg/l	0.02	0.01	<0.01	-	1.0 以下
銅	mg/l	<0.01	0.02	<0.01	-	1.0 以下
マンガン	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	-	0.05 以下
陰イオン界面活性剤	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	-	0.2 以下
フェノール類	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	-	0.005 以下
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/l	2	1	1	-	10 以下
味	-	未検査	正常	未検査	-	異常でないこと
臭気	-	無臭	無臭	無臭	-	異常でないこと
色度	度	<5	<5	<5	-	5 以下
濁度	度	<1	<1	<1	-	2 以下

注1：追加 No.1 地点は、B1 地点と B2 地点の間の長谷川流域内に位置する地点とした。

注2：表中の「<数値」(数値 = 定量下限値)は、定量下限値未満(不検出)であったことを示す。

地下水現地調査結果（追加調査 2, 3地点）

項目	単位	2	3	環境基準値	上水道(水質基準)
調査年月日	-	H14.9.19	H14.9.19	-	-
気温		29.8	24.6	-	-
水温		18.1	16.6	-	-
総水銀	mg/ℓ	<0.0005	<0.0005	0.0005 以下	0.0005 以下
アルキル水銀	mg/ℓ	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	検出されないこと	-
ナトリウム	mg/ℓ	35	21	-	200 以下
カリウム	mg/ℓ	5.8	6.4	-	-
カルシウム	mg/ℓ	25	29	-	300 以下
マグネシウム	mg/ℓ	5.8	6.8	-	
鉄	mg/ℓ	0.01	0.05	-	0.3 以下
塩素イオン	mg/ℓ	88	81	-	200 以下
硫酸イオン	mg/ℓ	15	6.6	-	-
炭酸水素イオン	mg/ℓ	26	34	-	-
硝酸イオン	mg/ℓ	14	15	-	-
水素イオン濃度	-	5.6(19.3)	5.6(17.1)	-	5.8~8.6
電気伝導率	mS/m	39	35	-	-
大腸菌群	-	不検出	不検出	-	検出されないこと

注1：追加調査 No.2 地点及び No.3 地点は、B1 地点と B2 地点の間の長谷川流域内に位置する地点とした。

注2：表中の「<数値」(数値 = 定量下限値)は、定量下限値未満(不検出)であったことを示す。

地下水現地調査結果（追加調査 4, 5地点）

項目	単位	4	5	環境基準値	上水道(水質基準)
調査年月日	-	H14.9.19	H14.9.19	-	-
気温		26.2	28.7	-	-
水温		16.8	16.6	-	-
総水銀	mg/ℓ	<0.0005	<0.0005	0.0005 以下	0.0005 以下
アルキル水銀	mg/ℓ	不検出(<0.0005)	不検出(<0.0005)	検出されないこと	-
ナトリウム	mg/ℓ	18	15	-	200 以下
カリウム	mg/ℓ	5.8	4.9	-	-
カルシウム	mg/ℓ	30	24	-	300 以下
マグネシウム	mg/ℓ	7.2	5.9	-	
鉄	mg/ℓ	0.22	0.01	-	0.3 以下
塩素イオン	mg/ℓ	84	58	-	200 以下
硫酸イオン	mg/ℓ	2.0	8.7	-	-
炭酸水素イオン	mg/ℓ	34	40	-	-
硝酸イオン	mg/ℓ	13	11	-	-
水素イオン濃度	-	5.8(17.4)	5.8(19.5)	-	5.8~8.6
電気伝導率	mS/m	34	31	-	-
大腸菌群	-	不検出	不検出	-	検出されないこと

注1：追加調査 No.4 地点及び No.5 地点は、B1 地点と B2 地点の間の長谷川流域内に位置する地点とした。

注2：表中の「<数値」(数値 = 定量下限値)は、定量下限値未満(不検出)であったことを示す。

資料7 現地調査結果（排水中の悪臭）

放流水中の悪臭調査結果

項目	地点	夏季
		放流水
調査年月日		平成 13 年 8 月 31 日
天候		曇り
気温		22.8
水温		26.8
硫化水素		0.0005mg/ℓ未満
メチルメルカプタン		0.0015mg/ℓ未満
硫化メチル		0.0030mg/ℓ未満
二硫化メチル		0.0061mg/ℓ未満

資料 8 現有施設における放流水の水質分析結果

排水処理施設放流水水質（有害物質）分析結果表（単位：mg/l）

分析項目	規制値	平成5年度	平成6年度	平成7年度	平成8年度	平成9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度	平成14年度
カドミウム	0.1	<0.005	<0.005	<0.01	<0.005	<0.005	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005
シアン	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01
有機リン化合物	1	不検出	不検出	<0.01	不検出	不検出	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01
鉛	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.01
六価クロム	0.5	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01
ヒ素	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001
水銀	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
P C B	0.003	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0005
トリクロロエチン	0.3	<0.001	<0.03	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.002
テトラクロロエチン	0.1	<0.001	<0.01	<0.002	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005
ジクロロメタン	0.2		<0.02	<0.002	<0.02	<0.001	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.002
四塩化炭素	0.02		<0.002	<0.0002	<0.001	<0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0002
1,2-ジクロロメタン	0.04		<0.004	<0.0004	<0.004	<0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.0004
1,1-ジクロロエタン	0.2		<0.02	<0.002	<0.02	<0.006	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.002
1,1,1,2-ジクロロエタン	0.4		<0.04	<0.004	<0.04	<0.02	<0.004	<0.004	<0.04	<0.04	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	3		<0.3	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	0.06		<0.006	<0.0006	<0.006	<0.004	<0.005	<0.006	<0.006	<0.006	<0.0006
1,3-ジクロロプロパン	0.02		<0.002	<0.0002	<0.002	<0.04	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0002
チラウム	0.06		<0.006	<0.0006	<0.006	<0.001	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.0003
シマジン	0.03		<0.003	<0.0003	<0.003	<0.003	<0.02	<0.02	<0.02	<0.003	<0.0003
チオベンカルブ	0.2		<0.02	<0.002	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.005	<0.002	<0.002
ベンゼン	0.1		<0.01	<0.001	<0.01	<0.002	<0.02	<0.02	<0.02	<0.001	<0.001
セレン	0.1		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.005
ほう素*	10					1.6	1.18	0.85	0.75		0.18
ふっ素*	8					<0.2	0.09	0.16	0.17		0.23
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物*	100										<0.2
ダイオキシン類	10pg-TEQ/l						0.00037		0.00011	0.0016	0.0015

注1：*は年間平均値（年12回測定）を示す。

注2：規制値は、「一般廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令（昭和52年総理府・厚生省令第1号、平成14年環境省令第7号改正現在）」及び「排水基準を定める省令（昭和46年総令第35号、平成13年環令第21号改正現在）」で定められている規制基準値を示す。

注3：表中の「< 数値」（数値 = 定量下限値）は、定量下限値未満であったことを示す。

平成12年度 排水処理施設放流水水質（生活項目）分析結果表(単位:mg/ℓ)

分析項目	規制値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
pH	5.8～8.6	7.12	6.95	6.83	7.68	7.72	7.78	7.73	7.44	7.95	7.95	7.91	7.06	7.51
BOD	60	1.2	1.2	1.9	1.3	0.7	1.7	2.0	2.0	1.3	1.6	2.4	2.4	1.6
COD	70	15.0	13.0	14.0	26.0	25.0	24.0	24.0	21.4	23.0	23.0	22.0	20.0	20.9
SS	60	2.9	7.4	5.4	6.5	2.7	3.2	1.9	2.3	2.5	2.2	3.3	7.6	4.0
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	鉛油 5 動植物油類 30	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
フェノール	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.006	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	<0.05	0.08	0.05
溶解性鉄	10	0.03	0.16	0.38	0.08	0.1	0.06	0.07	0.08	0.04	0.18	0.07	0.34	0.13
溶解性マンガン	10	<0.01	<0.01	0.01	0.03	0.08	0.05	0.07	0.08	0.07	0.09	0.08	0.46	0.09
クロム	2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
大腸菌群数	3000個/cm ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
窒素	60	4.6	6.1	3.9	5.2	4.5	6.1	9.2	32	19	10	8.7	5.0	9.5
りん	8	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.05

注1：規制値は、「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令（昭和52年総理府・厚生省令第1号、平成14年環境省令第7号改正現在）」及び「排水基準を定める省令（昭和46年総理府令第35号、平成13年環境省令第21号改正現在）（京都市条例による上乗せ基準を含む）」で定められている規制基準値を示す。ただし、これらの数値が異なる場合は低い値を記載した。また、CODについては、「化学的酸素要求量に係る総量規制基準（平成14年京都市告示第397号）」で定められている総量規制基準（排出が許容される汚濁負荷量）算定時の濃度を示す。

注2：表中の「<数値」（数値＝定量下限値）は、定量下限値未満であったことを示す。

注3：平均は、定量下限値未満の値を含む場合、定量下限値の値を分析値として算出。

平成13年度 排水処理施設放流水水質（生活項目）分析結果表(単位:mg/ℓ)

分析項目	規制値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
pH	5.8～8.6	7.11	7.15	7.02	6.93	6.95	7.11	7.27	7.30	7.13	7.17	8.11	7.28	7.21
BOD	60	2.0	0.7	1.3	2.0	1.5	1.1	1.0	2.4	0.9	2.4	2.5	1.1	1.6
COD	70	17.20	13.90	11.10	12.20	14.43	11.28	11.80	13.00	14.00	13.75	13.75	10.65	13.09
SS	60	5.0	3.6	3.3	2.6	3.7	4.3	3.1	2.7	6.3	6.4	3.8	1.5	3.9
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	鉱油 5 動植物油脂 30	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
銅	3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	5	<0.05	<0.07	0.08	<0.05	0.05	<0.06	<0.05	<0.05	0.05	<0.13	0.31	0.21	0.06
溶解性鉄	10	0.06	<0.03	0.07	0.19	0.20	0.06	0.11	0.04	0.05	0.05	<0.03	<0.03	0.07
溶解性マンガン	10	0.24	0.21	0.24	0.62	0.46	0.21	0.22	0.12	0.16	0.21	0.16	0.20	0.25
クロム	2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
大腸菌群数	3000個/cm ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
窒素	60	3.0	4.3	3.0	3.1	2.9	2.1	2.2	2.4	2.4	2.0	2.6	4.3	2.9
りん	8	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	<0.05	0.05	0.04

注1：規制値は、「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令（昭和52年総理府・厚生省令第1号、平成14年環境省令第7号改正現在）」及び「排水基準を定める省令（昭和46年総理府令第35号、平成13年環境省令第21号改正現在）（京都府条例による上乗せ基準を含む）」で定められている規制基準値を示す。ただし、これらの数値が異なる場合は低い値を記載した。また、CODについては、「化学的酸素要求量に係る総量規制基準（平成14年京都府告示第397号）」で定められている総量規制基準（排出が許容される汚濁負荷量）算定時の濃度を示す。

注2：表中の「< 数値」（数値 = 定量下限値）は、定量下限値未満であったことを示す。

注3：平均は、定量下限値未満の値を含む場合、定量下限値の値を分析値として算出。

平成14年度 排水処理施設放流水水質（生活項目）分析結果表(単位:mg/ℓ)

分析項目	規制値	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
pH	5.8～8.6	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.8	7.8	7.6	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5
BOD	60	1.2	1.6	<1	<1	<1	1.5	1.1	1.3	1.0	<1	<1	<1	1.2
COD	70	13	13	17	17	16	12	14	14	13	10	13	9.6	14
SS	60	<1	<1	<1	<1	<1	1.0	<1	1.8	<1	1.2	2.6	1.2	1.2
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	鉱油 5 動植物油類 30	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
フェノール	1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銅	3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
亜鉛	5	0.16	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.06	0.04
溶解性鉄	10	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01	0.05
溶解性マンガン	10	0.32	0.34	0.59	0.59	0.46	0.42	0.49	0.43	0.28	0.32	0.27	0.47	0.40
クロム	2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
大腸菌群数	3000個/cm ³	18	160	0	0	120	0	450	7	0	0	0	0	63
窒素	60	1.6	1.9	1.7	1.7	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.8
りん	8	0.02	0.07	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03

注1：規制値は、「一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令（昭和52年総理府・厚生省令第1号、平成14年環境省令第7号改正現在）」及び「排水基準を定める省令（昭和46年総理府令第35号、平成13年環境省令第21号改正現在）（京都府条例による上乗せ基準を含む）」で定められている規制基準値を示す。ただし、これらの数値が異なる場合は低い値を記載した。また、CODについては、「化学的酸素要求量に係る総量規制基準（平成14年京都府告示第397号）」で定められている総量規制基準（排出が許容される汚濁負荷量）算定時の濃度を示す。

注2：表中の「< 数値」（数値 = 定量下限値）は、定量下限値未満であったことを示す。

注3：平均は、定量下限値未満の値を含む場合、定量下限値の値を分析値として算出。