

第2節 水質・汚泥・排煙等の試験

第2節 水質・汚泥・排煙等の試験

1 各種試験実施状況	
(1) 水質試験	60
(2) 汚泥、焼却灰試験	61
(3) その他の試験	61
(4) 自動測定装置	61
2 水質管理試験	
(1) 水処理状況	62
(2) 日常水質試験	64
(3) 日常活性汚泥試験	65
(4) 流入水・放流水試験	67
(5) 関連公共下水道流入水試験	74
(6) 水質自動測定	83
3 汚泥・焼却灰試験	
(1) 日常汚泥試験	84
(2) 汚泥等溶出・含有量・ダイオキシン類試験	88
4 焼却炉等排出ガス	90
5 最終処分場関係試験	91
6 臭気関係試験	
(1) 脱臭設備性能試験	93
(2) 放流水・放流先河川水臭気試験	93
(3) 敷地境界臭気試験	94

1 各種試験実施状況

(1) 水質試験

検査名	検査対象	実施時期 回数等	試験項目
日常水質試験	初沈流入水 (第2水路)	毎日 週1回	透視度、水温、pH、COD、SS BOD、T-N、T-P、NH ₄ -N、PO ₄ -P
	反応槽流入水 (A-5,B-7)	毎日 週1回	透視度、水温、pH、COD、SS BOD、T-N、T-P、PO ₄ -P
	急速砂ろ過水(原水)	毎日 週1回	水温、pH、COD、SS BOD、T-N、T-P
	放流水	毎日	透視度、水温、pH、COD、SS、残留塩素
		週1回	BOD、大腸菌群数、T-N、T-P、NH ₄ -N、PO ₄ -P
日常活性汚泥試験	A1,2系、A3~6系 B7,8系、B9,10系 各代表池 第一第二嫌気槽	週1回 隔週	pH T-N、NH ₄ -N、PO ₄ -P
	A1,2系、A3~6系 B7,8系、B9,10系 各代表池 第一第二好気槽	週1回 隔週	pH、MLSS、MLDO(設置型のDO計で記録) 生物観察(計数はしない)、MLVSS、SV、SVI T-N、NH ₄ -N、PO ₄ -P
	A1,2系、A3~6系 B7,8系、B9,10系 余剰引抜汚泥	週1回	RSSS
汚泥界面測定	最終沈殿池	週1回	その他必要に応じ実施
放流水等試験	放流水	月2回	透視度、水温及び水質汚濁防止法に関わる試験項目(よう素消費量、電気伝導度を除く)
	処理場流入水	月1回	よう素消費量、電気伝導度及び水質汚濁防止法に関わる試験項目(形態別窒素、大腸菌群数は除く)
		月2回	透視度、水温、pH、COD、SS、BOD、T-N、T-P
返流水試験	水処理系、汚泥処理系	週1回 隔週 月1回	pH、SS T-N、T-P ひ素
		週1回	pH、SS
		月1回 年2回	T-P、ひ素 全水銀、シアノ化合物
流入マンホール試験	湖周、中央、茅野、富士見、西山幹線計16地点	月1回	透視度、水温、pH、電気伝導度、COD、SS、n-ヘキサン抽出物質、T-N、T-P
		年4回	よう素消費量及び水質汚濁防止法に関わる試験項目(大腸菌群数、有機りん、六価クロム、PCB、農薬類、形態別窒素を除く)
		水質異常時	必要に応じ実施
日常汚泥試験	初沈汚泥A,B系 重力濃縮汚泥 機械濃縮供給汚泥 機械濃縮汚泥 1-1系消化汚泥 1-2系消化汚泥 2-1系消化汚泥 2-2系消化汚泥 脱水供給汚泥	週1回	水温、pH、TS、VTS
	脱水ケーブル	脱水機稼働日	TS(含水率) 水分計で測定

(2) 汚泥、焼却灰試験

検査名	検査対象	実施時期 回数等	試験項目
消化ガス 試験	卵形1,2号 算盤型1,2号	週1回	硫化水素
		年2回	メタン、二酸化炭素、窒素
	脱硫塔出口 1,2号 ガスタンク1,2号	週1回	硫化水素
含有量 試験	脱水ケーキ	年1回	銅、亜鉛、クロム、カドミウム、鉛、ひ素、 セレン、水銀、シアノ化合物、ほう素、ふつ素

(3) その他の試験

検査名	検査対象	実施時期 回数等	試験項目
処理水再 利用水 試験	場外供給水	週1回	pH、大腸菌、残留塩素、外観、臭気
	中央公園散水栓	必要時	
	場内再利用水	年4回	
飲料水 試験	水質試験室	週1回	残留塩素、外観、臭気 3か月毎にグランド後方のみ大腸菌
	管理本館から遠い 場内3ヶ所の飲用水 (テニスコート前、ビーナス池 横、グランド後方)	月1回	
放流先 試験	東天竜用水路 西天竜用水路	月1回 (5月～8月)	透視度、水温、pH、電気伝導度、COD、BOD、SS、T-N、T-P
その他	精度管理検体		必要項目

(4) 自動測定装置

検査名	検査対象	実施時期 回数等	試験項目
水質自動 測定	反応槽流入水、 放流水	1時間毎自動 測定	COD、T-N、T-P
ばい煙発生 施設大気 自動測定	1、3号焼却炉	當時	NO _X 、SO _X 、CO、O ₂ 、HCl

2 水質管理試験

(1) 水処理状況

ア 処理水量（ポンプ揚水量）

108,073 m³/日 [81,919~191,174/日]

イ 水質

流入水、放流水水質

項目	流入水	放流水	排水基準	除去率	高度処理目標設計値		
					流入水	放流水	除去率
pH	7.3 [7.2~7.5]	6.6 [6.4~6.9]	5.8~8.6	-			
COD(mg/L) (化学的酸素要求量)	58 [41~92]	4.4 [2.6~5.6]	(20) 30	92%	110	10	91%
BOD(mg/L) (生物化学的酸素要求量)	100 [70~140]	1.3 [0.8~2.8]	-	99%	140	5	96%
SS(mg/L) (浮遊物質)	84 [40~130]	1 [<1~1]	(30) 50	99%	120	5	96%
大腸菌群数 (個/cm ³)	-	37 [0~260]	(3000)	-			
全窒素(mg/L)	26 [16~34]	6.9 [4.7~9.3]	(20) 40	73%	35	10	71%
全りん(mg/L)	2.5 [1.6~3.5]	0.26 [0.15~0.35]	(2) 4	90%	5	0.5	90%

(注)1 []内数値は、最小値から最大値

2 排水基準の欄の()内数値は、日間平均値

<水質用語解説>

pH (水素イオン濃度)	溶液中の水素イオン濃度 (H ⁺) を示す尺度でpHが7の時は中性、これより数値が高い場合はアルカリ性、小さい場合は酸性を示します。
COD (化学的酸素要求量)	水中の有機物を酸化剤で化学的に分解するのに必要な酸素の量をいい、湖沼、海域の有機汚濁の代表的な指標であり、数値が高いほど汚濁が進んでいます。
BOD (生物化学的酸素要求量)	溶存酸素のもとで水中の分解可能性有機物を生物化学的に分解するのに必要な酸素の量をいい、河川などの有機物による水質汚濁の指標です。
SS (浮遊物質)	粒径2mm以下の水に溶けない懸濁性の物質をいいます。水の濁りの原因となるもので、浮遊物が有機物である場合には腐敗し水質の悪化につながります。
大腸菌群数	主として人間や動物の腸内に棲息する菌群。大腸菌が存在すると水がし尿による汚染を受け、病原菌が存在する可能性があるとみなせます。大腸菌そのものは衛生上有害というものではなく、水の汚染度や浄化の程度の指標となります。
窒素及びりん	生物の成育には欠くことのできない栄養塩類です。水域に必要以上に増加すると、アオコ等のプランクトンの異常発生の原因になります。

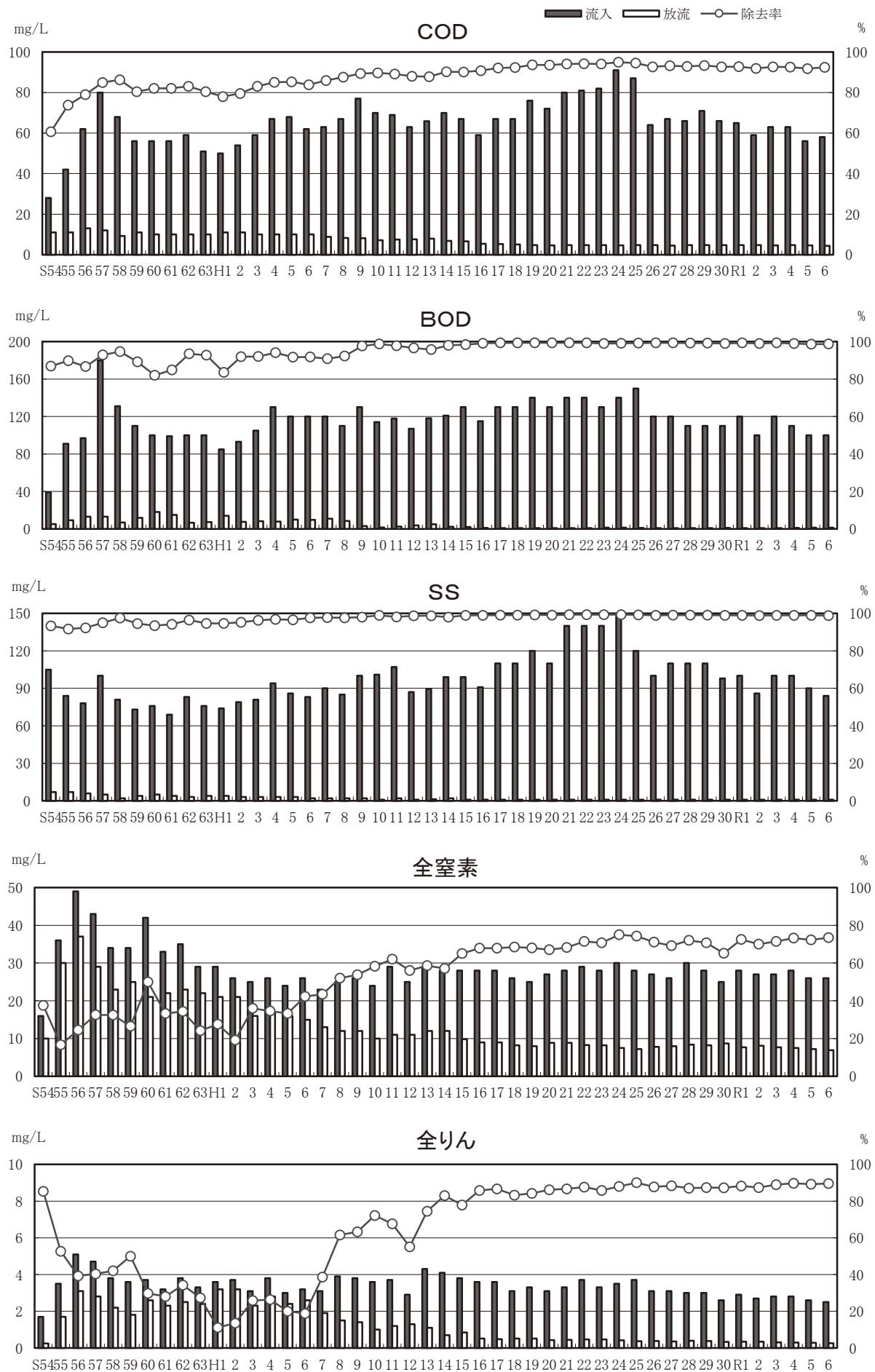


図2-2-1 流入水・放流水水質の推移

(2) 日常水質試験

日常水質試験結果

検査対象	項目	水温 (°C)	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌 群数 (個/cm ³)	COD (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	透視度 (度)	NH ₄ -N (mg/L)	NO ₂ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	残留塩素 (mg/L)
処理場流入水	測定回数	24	24	24	24	—	24	24	24	24	—	—	—	—	—
	平均	20.6	7.3	100	84	—	58	26	2.5	8	—	—	—	—	—
	標準偏差	2.8	0.1	22.2	21	—	11.8	4.7	0.5	1.6	—	—	—	—	—
	最大	25.4	7.5	140	130	—	92	34	3.5	11	—	—	—	—	—
	最小	15.6	7.2	70	40	—	41	16	1.6	5	—	—	—	—	—
初沈流入水	測定回数	243	243	51	243	—	243	51	51	243	51	—	—	51	—
	平均	21.4	7.2	80	72	—	44	24	2.1	8	16	—	—	1.2	—
	標準偏差	2.4	0.1	15.6	14.1	—	6.7	3.6	0.3	1.3	3	—	—	0.2	—
	最大	25.8	7.3	110	120	—	60	36	2.6	16	21	—	—	1.7	—
	最小	16.0	7.0	44	39	—	29	17	1.4	6	9.3	—	—	0.73	—
A ₅ 系反応槽流入水	測定回数	243	243	51	243	—	243	51	51	243	51	—	—	51	—
	平均	21.6	7.0	37	20	—	24	17	1.3	14	12	—	—	0.83	—
	標準偏差	2.4	0.1	9.3	3.8	—	4.4	3	0.2	2.5	2.5	—	—	0.1	—
	最大	25.4	7.2	55	28	—	33	24	1.7	25	19	—	—	1.1	—
	最小	16.2	6.9	16	10	—	13	10	0.71	9	5.9	—	—	0.51	—
B ₇ 系反応槽流入水	測定回数	243	243	51	243	—	243	51	51	243	51	—	—	51	—
	平均	21.5	7.1	40	21	—	24	19	1.5	15	14	—	—	0.96	—
	標準偏差	2.4	0.1	9.5	4	—	4.7	2.6	0.3	2.5	2.6	—	—	0.2	—
	最大	25.5	7.3	62	33	—	34	25	2.2	23	20	—	—	1.4	—
	最小	16.1	6.9	19	12	—	15	12	0.99	9	8.2	—	—	0.60	—
砂ろ過原水	測定回数	243	243	51	243	—	243	51	51	—	51	—	—	—	—
	平均	21.7	6.6	2.5	1	—	4.5	6.9	0.28	—	0.25	—	—	—	—
	標準偏差	2.5	0.1	1.1	0.4	—	0.5	1	0	—	0.3	—	—	—	—
	最大	25.6	6.9	6.7	2	—	6.0	9.7	0.37	—	1.0	—	—	—	—
	最小	16.7	6.4	0.8	<1	—	3.4	5.0	0.16	—	0.04	—	—	—	—
放流水	測定回数	246	246	51	245	51	245	51	51	246	51	24	24	51	246
	平均	21.5	6.6	1.3	1	37	4.4	6.9	0.26	>100	0.18	0.03	5.9	0.22	0.05
	標準偏差	2.7	0.1	0.4	0	57	0.5	1	0	0	0.20	0.10	0.7	0	0
	最大	26.0	6.9	2.8	1	260	5.6	9.3	0.35	>100	0.76	0.29	7.1	0.32	0.10
	最小	16.9	6.4	0.8	<1	0	2.6	4.7	0.15	>100	0.03	<0.02	4.4	0.13	0.05

(3) 日常活性汚泥試験

日常活性汚泥試験結果

検査対象		水温 (°C)	pH	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	MLVSS/MLSS (%)	SV (%)	SVI (mL/g)	MLDO (mg/L)	T-N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)
A 1、 2系 (※ 1)	第一 嫌 気 槽	測定回数	-	51	-	-	-	-	11	26	26	26
		平均	-	6.6	-	-	-	-	<0.1	5.4	2.5	0.17
		標準偏差	-	0.1	-	-	-	-	0	0.8	0.7	0
		最大	-	6.8	-	-	-	-	<0.1	7.1	3.9	0.3
		最小	-	6.5	-	-	-	-	<0.1	4.1	1	0.09
	第一 好 気 槽	測定回数	-	51	51	-	-	-	-	26	26	26
		平均	-	6.5	2,710	-	-	-	-	5.8	0.05	0.16
		標準偏差	-	0.1	288	-	-	-	-	0.9	0	0
		最大	-	6.7	3,340	-	-	-	-	7.6	0.12	0.28
		最小	-	6.4	2,280	-	-	-	-	4.4	0.02	0.07
A 5、 6系 (※ 2)	第二 嫌 気 槽	測定回数	-	51	-	-	-	-	11	26	26	26
		平均	-	6.7	-	-	-	-	<0.1	6.1	3.3	0.19
		標準偏差	-	0.1	-	-	-	-	0	1	0.8	0.1
		最大	-	6.8	-	-	-	-	<0.1	8.1	4.6	0.31
		最小	-	6.5	-	-	-	-	<0.1	4.6	1.8	0.09
	第二 好 気 槽	測定回数	51	51	51	51	51	51	51	26	26	26
		平均	21.7	6.5	1,840	1,260	68.7	21	120	0.7	6.2	0.08
		標準偏差	2.5	0.1	147.1	114.6	1.7	6.2	31.2	0.3	0.8	0.1
		最大	25.8	6.6	2,140	1,510	72.6	34	160	1.1	8	0.47
		最小	17.5	6.4	1,590	1,070	65.8	13	61	0.2	4.7	<0.02

※1 A1-2で試験

※2 A5-2で試験

検査対象		水温 (°C)	pH	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	MLVSS/MLSS (%)	SV (%)	SVI (mL/g)	MLDO (mg/L)	T-N (mg/L)	NH ₄ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)
B 7、 8系 (※ 1)	第一 嫌 気 槽	測定回数	-	43	-	-	-	-	10	23	23	23
		平均	-	6.7	-	-	-	-	<0.1	5.4	4.4	0.33
		標準偏差	-	0.1	-	-	-	-	0	1	0.7	0.1
		最大	-	6.8	-	-	-	-	<0.1	8.8	5.4	0.68
		最小	-	6.6	-	-	-	-	<0.1	4.2	2.8	0.16
	第一 好 気 槽	測定回数	-	43	43	-	-	-	-	23	23	23
		平均	-	6.5	2,580	-	-	-	-	5.5	0.61	0.26
		標準偏差	-	0.1	336.1	-	-	-	-	1.1	1.1	0.1
		最大	-	6.8	3,430	-	-	-	-	7.6	4.8	0.59
		最小	-	6.4	1,990	-	-	-	-	3.1	0.04	0.11
	第二 嫌 気 槽	測定回数	-	43	-	-	-	-	10	23	23	23
		平均	-	6.7	-	-	-	-	<0.1	5.8	3.8	0.35
		標準偏差	-	0.1	-	-	-	-	0	1.2	1.3	0.2
		最大	-	6.8	-	-	-	-	<0.1	10	7.8	1.2
		最小	-	6.5	-	-	-	-	<0.1	4.5	2.1	0.14
	第二 好 気 槽	測定回数	43	43	43	43	43	43	43	23	23	23
		平均	21.8	6.5	1,830	1,350	73.9	33	180	0.7	5.3	0.35
		標準偏差	2.7	0.1	218.9	165.3	1.7	5.1	10.5	0.3	0.9	0.1
		最大	26	6.6	2,410	1,770	78.5	50	200	1.6	7.5	4
		最小	17.5	6.4	1,520	1,100	71.3	25	150	0.2	3.7	<0.02
B 9、 10系 (※ 2)	第一 嫌 気 槽	測定回数	-	51	-	-	-	-	11	26	26	26
		平均	-	6.7	-	-	-	-	<0.1	5.1	4	0.32
		標準偏差	-	0.1	-	-	-	-	0	0.7	1	0.1
		最大	-	6.8	-	-	-	-	<0.1	6.8	6.5	0.47
		最小	-	6.5	-	-	-	-	<0.1	3.8	1.9	0.19
	第一 好 気 槽	測定回数	-	51	51	-	-	-	-	26	26	26
		平均	-	6.5	2,590	-	-	-	-	4.6	0.46	0.26
		標準偏差	-	0.1	295.9	-	-	-	-	0.7	0.6	0.1
		最大	-	6.7	3,330	-	-	-	-	6	2.6	0.35
		最小	-	6.4	2,050	-	-	-	-	3	0.03	0.12
	第二 嫌 気 槽	測定回数	-	51	-	-	-	-	11	26	26	26
		平均	-	6.7	-	-	-	-	<0.1	5.2	3.9	0.32
		標準偏差	-	0.1	-	-	-	-	0	0.7	0.9	0.1
		最大	-	6.8	-	-	-	-	<0.1	6.6	6.3	0.48
		最小	-	6.4	-	-	-	-	<0.1	3.9	2.4	0.19
	第二 好 気 槽	測定回数	51	51	51	51	51	51	51	26	26	26
		平均	21.7	6.5	1,790	1,330	74.2	31	180	0.8	5.4	0.09
		標準偏差	2.5	0.1	234.8	182	1.6	4.1	10.1	0.2	0.7	0.1
		最大	26	6.6	2,340	1,750	77.5	40	190	1.4	7.1	0.49
		最小	17.5	6.3	1,420	1,050	70.8	24	150	0.4	3.9	<0.02

※1 B7-2で試験

※2 B9-2で試験

返送・余剰汚泥試験結果

RSSS (mg/L)	検査対象	A1, 2系	A5, 6系	B7, 8系	B9, 10系
	測定回数	52	52	52	52
	平均	4,820	5,070	6,430	9,730
	標準偏差	627	765	1,958	756
	最大	6,480	7,110	10,600	11,600
	最小	3,650	3,700	3,680	8,400

(4) 流入水・放流水試験

放流水の規制項目について、排水基準を超過したものはなかった。

流入水・放流水試験概要

項目	流入水試験				放流水試験			
	測定回数	平均	最大	最小	測定回数	平均	最大	最小
水温 ℃	24	20.6	25.4	15.6	246	21.5	26.0	16.9
* 水素イオン濃度(pH)	24	7.3	7.5	7.2	246	6.6	6.9	6.4
* n-へキサン抽出物質含有量 (mg/L)	12	12	18	6.3	24	<0.5	<0.5	<0.5
よう素消費量 (mg/L)	12	8	13	2	-	-	-	-
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	24	100	140	70	51	1.3	2.8	0.8
* 浮遊物質量(SS) (mg/L)	24	84	130	40	245	1	1	<1
* 大腸菌群数 (個/cm ³)	-	-	-	-	51	37	260	0
* カドミウム及びその化合物 (mg/L)	12	<0.001	<0.001	<0.001	24	<0.001	<0.001	<0.001
* シアン化合物 (mg/L)	12	<0.1	<0.1	<0.1	24	<0.1	<0.1	<0.1
* 有機りん化合物 (mg/L)	12	<0.1	<0.1	<0.1	24	<0.1	<0.1	<0.1
* 鉛及びその化合物 (mg/L)	12	<0.005	<0.005	<0.005	24	<0.005	<0.005	<0.005
* 六価クロム化合物 (mg/L)	12	<0.02	<0.02	<0.02	24	<0.02	<0.02	<0.02
* ひ素及びその化合物 (mg/L)	12	0.021	0.035	0.014	24	0.016	0.09	0.007
* 水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	24	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* アルキル水銀化合物 (mg/L)	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	24	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* PCB (mg/L)	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	24	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* トリクロロエチレン (mg/L)	12	0.002	0.003	<0.002	24	0.002	0.009	<0.002
* テトラクロロエチレン (mg/L)	12	0.0006	0.0010	<0.0005	24	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* ジクロロメタン (mg/L)	12	<0.002	<0.002	<0.002	24	<0.002	<0.002	<0.002
* 四塩化炭素 (mg/L)	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	24	<0.0002	<0.0002	<0.0002
* 1,2-ジクロロエタン (mg/L)	12	<0.0004	<0.0004	<0.0004	24	<0.0004	<0.0004	<0.0004
* 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	12	<0.002	<0.002	<0.002	24	<0.002	<0.002	<0.002
* シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	12	<0.004	<0.004	<0.004	24	<0.004	<0.004	<0.004
* 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	24	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	12	<0.0006	<0.0006	<0.0006	24	<0.0006	<0.0006	<0.0006
* 1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	12	<0.0004	<0.0004	<0.0004	24	<0.0004	<0.0004	<0.0004
* チウラム (mg/L)	12	<0.0006	<0.0006	<0.0006	24	<0.0006	<0.0006	<0.0006
* シマジン (mg/L)	12	<0.0003	<0.0003	<0.0003	24	<0.0003	<0.0003	<0.0003
* チオベンカルブ (mg/L)	12	<0.002	<0.002	<0.002	24	<0.002	<0.002	<0.002
* ベンゼン (mg/L)	12	<0.001	<0.001	<0.001	24	<0.001	<0.001	<0.001
* セレン (mg/L)	12	<0.002	<0.002	<0.002	24	<0.002	<0.002	<0.002
* 化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	24	58	92	41	245	4.4	5.6	2.6
* フェノール類 (mg/L)	12	0.03	0.06	0.02	24	<0.01	<0.01	<0.01
* 銅含有量 (mg/L)	12	0.05	0.09	0.02	24	0.01	0.01	<0.01
* 亜鉛含有量 (mg/L)	12	0.05	0.06	<0.05	24	<0.05	<0.05	<0.05
* 溶解性鉄含有量 (mg/L)	12	0.34	0.49	0.25	24	0.03	0.04	0.02
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)	12	0.04	0.06	0.02	24	0.05	0.06	0.03
* クロム含有量 (mg/L)	12	<0.02	<0.02	<0.02	24	<0.02	<0.02	<0.02
* ふつ素化合物 (mg/L)	12	0.36	0.50	0.28	24	0.36	0.46	0.28
* 窒素含有量(T-N) (mg/L)	24	26	34	16	51	6.9	9.3	4.7
* りん含有量(T-P) (mg/L)	24	2.5	3.5	1.6	51	0.26	0.35	0.15
* ほう素化合物 (mg/L)	12	0.45	0.74	0.29	24	0.45	0.57	0.27
* 1,4-ジオキサン (mg/L)	12	<0.05	<0.05	<0.05	24	<0.05	<0.05	<0.05
透視度 (度)	24	8	11	5	246	>100	>100	>100
* アンモニア性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	51	0.18	0.76	0.03
* 亜硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	24	0.03	0.29	<0.02
* 硝酸性窒素 (mg/L)	-	-	-	-	24	5.9	7.1	4.4
残留塩素 (mg/L)	-	-	-	-	246	0.05	0.1	0.05
電気伝導率 (mS/m)	24	62.0	78.7	42.6	-	-	-	-
りん酸態りん (mg/L)	1	1.1	1.1	1.1	51	0.22	0.32	0.13
クリプトスピリジウム (個/10L)	-	-	-	-	1	0	0	0
* ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	1	-	0.013	-	1	-	0.00008	-

* 下水道終末処理場からの放流水について排水基準が定められている項目

「<」は、定量下限値未満

流入水試験

項目	採取日	R6.4.10	R6.5.8	R6.6.12	R6.7.10	R6.8.21	R6.9.11
採取時刻		9:35	9:13	9:18	9:05	9:20	9:20
水温 (°C)		16.3	19.6	21.8	23.1	25.4	25.0
* 水素イオン濃度(pH)		7.4	7.3	7.2	7.3	7.2	7.4
* n-へキサン抽出物質含有量 (mg/L)		11	9.3	14	11	9.9	16
よう素消費量 (mg/L)		7	7	11	10	12	5
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)		77	86	140	98	140	92
* 浮遊物質量(SS) (mg/L)		71	71	120	89	130	100
* カドミウム及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
* シアン化合物 (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
* 有機りん化合物 (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
* 鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
* 六価クロム化合物 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
* ひ素及びその化合物 (mg/L)		0.014	0.018	0.015	0.021	0.022	0.019
* 水銀及び他の水銀化合物 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* アルキル水銀化合物 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* PCB (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* トリクロロエチレン (mg/L)		<0.002	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0010	0.0006	<0.0005
* ジクロロメタン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* 四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
* 1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
* 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
* 1,1,1,-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
* 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
* チウラム (mg/L)		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
* シマジン (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
* チオベンカルブ (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* ベンゼン (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
* セレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* 化学的酸素要求量(COD) (mg/L)		55	45	70	57	69	57
* フェノール類 (mg/L)		0.04	0.02	0.04	0.03	0.06	0.03
* 銅含有量 (mg/L)		0.03	0.04	0.08	0.04	0.07	0.06
* 亜鉛含有量 (mg/L)		<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.05	<0.05
* 溶解性鉄含有量 (mg/L)		0.25	0.36	0.40	0.26	0.37	0.28
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)		0.02	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05
* クロム含有量 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
* ふつ素化合物 (mg/L)		0.30	0.34	0.34	0.36	0.36	0.34
* 1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
* 窒素含有量(T-N) (mg/L)		21	25	31	27	26	25
* りん含有量(T-P) (mg/L)		2.1	2.3	3.5	2.6	2.9	2.8
* ほう素化合物 (mg/L)		0.29	0.41	0.35	0.43	0.43	0.38
透視度 (度)		7	8	5	7	5	7
電気伝導率 (mS/m)		47.7	53.7	60.2	59.2	56.7	57.3

* 下水道終末処理場からの放流水について排水基準が定められている項目
「<」は、定量下限値未満

流入水試験

項目	採取日	R6.10.9	R6.11.13	R6.12.11	R7.1.15	R7.2.12	R7.3.5
採取時刻		9:05	9:10	9:10	9:05	9:00	9:15
水温 (°C)		22.8	21.1	19.3	18.5	17.8	15.6
* 水素イオン濃度(pH)		7.3	7.2	7.4	7.4	7.5	7.4
* n-へキサン抽出物質含有量 (mg/L)		6.6	6.3	9.2	17	18	13
よう素消費量 (mg/L)		7	5	2	4	8	13
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)		78	84	130	86	100	130
* 浮遊物質量(SS) (mg/L)		70	72	100	40	110	100
* カドミウム及びその化合物 (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
* シアン化合物 (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
* 有機りん化合物 (mg/L)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
* 鉛及びその化合物 (mg/L)		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
* 六価クロム化合物 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
* ひ素及びその化合物 (mg/L)		0.016	0.019	0.035	0.025	0.024	0.024
* 水銀及び他の水銀化合物 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* アルキル水銀化合物 (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* PCB (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* トリクロロエチレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* テトラクロロエチレン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* ジクロロメタン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* 四塩化炭素 (mg/L)		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
* 1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
* 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
* 1,1,1,-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
* 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
* チウラム (mg/L)		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
* シマジン (mg/L)		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
* チオベンカルブ (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* ベンゼン (mg/L)		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
* セレン (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* 化学的酸素要求量(COD) (mg/L)		42	49	57	43	72	92
* フェノール類 (mg/L)		0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02
* 銅含有量 (mg/L)		0.02	0.04	0.04	0.09	0.04	0.04
* 亜鉛含有量 (mg/L)		<0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.06
* 溶解性鉄含有量 (mg/L)		0.26	0.37	0.34	0.49	0.47	0.28
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)		0.04	0.05	0.03	0.05	0.05	0.06
* クロム含有量 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
* ふつ素化合物 (mg/L)		0.28	0.42	0.50	0.32	0.39	0.33
* 1,4-ジオキサン (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
* 窒素含有量(T-N) (mg/L)		16	24	26	26	33	25
* りん含有量(T-P) (mg/L)		1.6	2.3	2.3	2.2	3.2	2.6
* ほう素化合物 (mg/L)		0.29	0.43	0.74	0.61	0.51	0.51
透視度 (度)		11	8	7	10	7	7
電気伝導率 (mS/m)		42.6	63.5	69.4	78.7	72.9	73.9

* 下水道終末処理場からの放流水について排水基準が定められている項目
「<」は、定量下限値未満

放流水試験

項目	放流水試験					
採取日	R6.4.3	R6.4.10	R6.5.1	R6.5.8	R6.6.5	R6.6.12
採取時刻	9:30	9:13	9:15	9:30	9:30	9:28
水温 (°C)	18.0	16.9	20.8	21.1	21.4	23.0
* 水素イオン濃度(pH)	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7
* n-へキサン抽出物質含有量 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.2	1.1	1.3	0.9	1.9	1.2
* 浮遊物質量(SS) (mg/L)	1	<1	<1	<1	1	<1
大腸菌群 (個/cm ³)	15	2	65	20	260	2
* カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
* シアン化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
* 有機りん化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
* 鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
* 六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
* ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.07	0.008	0.010	0.009	0.010
* 水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* アルキル水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* 四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
* 1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
* 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* シスー1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
* 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
* 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
* チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
* シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
* チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
* セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* 化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	4.6	3.8	4.9	4.7	4.0	4.3
* フェノール類 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
* 銅含有量 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
* 亜鉛含有量 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
* 溶解性鉄含有量 (mg/L)	0.02	0.02	0.04	0.04	0.03	0.04
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)	0.05	0.03	0.04	0.05	0.04	0.05
* クロム含有量 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
* ふつ素化合物 (mg/L)	0.34	0.33	0.36	0.37	0.34	0.38
* 1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
* 窒素含有量(T-N) (mg/L)	6.7	5.4	7.6	7.7	6.3	7.0
* りん含有量(T-P) (mg/L)	0.20	0.15	0.21	0.26	0.23	0.27
* ほう素化合物 (mg/L)	0.42	0.27	0.48	0.56	0.38	0.41
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>100
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.28	0.09	0.33	0.25	0.09	0.10
亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硝酸性窒素 (mg/L)	5.6	5.0	6.6	6.3	5.6	6.0

* 下水道終末処理場からの放流水について排水基準が定められている項目
「<」は、定量下限値未満

放流水試験

項目	放流水試験					
採取日	R6.7.3	R6.7.10	R6.8.7	R6.8.21	R6.9.4	R6.9.11
採取時刻	9:30	9:30	9:30	9:30	9:30	9:45
水温 (°C)	22.0	23.4	25.5	25.7	25.6	26.0
* 水素イオン濃度(pH)	6.7	6.8	6.6	6.8	6.8	6.8
* n-へキサン抽出物質含有量 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.5	1.5	1.1	1.5	1.4	0.9
* 浮遊物質量(SS) (mg/L)	1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群 (個/cm ³)	3	3	2	21	7	160
* カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
* シアン化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
* 有機りん化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
* 鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
* 六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
* ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.007	0.008	0.008	0.012	0.009	0.011
* 水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* アルキル水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* 四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
* 1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
* 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* シスー1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
* 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
* 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
* チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
* シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
* チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
* セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* 化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.2	3.8	3.6	4.1	3.8	4.2
* フェノール類 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
* 銅含有量 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
* 亜鉛含有量 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
* 溶解性鉄含有量 (mg/L)	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.03
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05
* クロム含有量 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
* ふつ素化合物 (mg/L)	0.28	0.34	0.33	0.35	0.34	0.33
* 1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
* 窒素含有量(T-N) (mg/L)	5.1	6.6	4.9	6.4	6.2	6.8
* りん含有量(T-P) (mg/L)	0.21	0.24	0.20	0.35	0.27	0.32
* ほう素化合物 (mg/L)	0.30	0.41	0.30	0.41	0.36	0.37
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>100
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.07	0.07	0.14	0.15	0.04	0.27
亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硝酸性窒素 (mg/L)	4.5	5.5	4.4	5.8	5.7	5.5

* 下水道終末処理場からの放流水について排水基準が定められている項目

「<」は、定量下限値未満

放流水試験

項目	放流水試験					
採取日	R6.10.2	R6.10.9	R6.11.6	R6.11.13	R6.12.4	R6.12.11
採取時刻	9:30	9:35	9:30	9:30	9:30	9:30
水温 (°C)	25.8	24.3	21.0	22.5	21.3	20.8
* 水素イオン濃度(pH)	6.8	6.7	6.9	6.7	6.6	6.7
* n-へキサン抽出物質含有量 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.1	0.9	1.5	1.0	1.1	1.2
* 浮遊物質量(SS) (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群 (個/cm ³)	88	190	1	5	2	40
* カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
* シアン化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
* 有機りん化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
* 鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
* 六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
* ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.010	0.010	0.008	0.010	0.011	0.009
* 水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* アルキル水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* 四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
* 1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
* 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* シスー1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
* 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
* 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
* チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
* シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
* チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
* セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* 化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	4.2	4.0	4.2	4.3	4.4	4.5
* フェノール類 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
* 銅含有量 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
* 亜鉛含有量 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
* 溶解性鉄含有量 (mg/L)	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)	0.06	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04
* クロム含有量 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
* ふつ素化合物 (mg/L)	0.37	0.36	0.32	0.35	0.40	0.46
* 1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
* 窒素含有量(T-N) (mg/L)	7.2	6.7	4.7	6.8	7.8	7.8
* りん含有量(T-P) (mg/L)	0.31	0.30	0.22	0.30	0.29	0.24
* ほう素化合物 (mg/L)	0.46	0.42	0.37	0.46	0.52	0.55
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>100
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.10	0.32	0.06	0.08	0.10	0.24
亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硝酸性窒素 (mg/L)	6.5	6.0	4.7	6.0	6.3	6.0

* 下水道終末処理場からの放流水について排水基準が定められている項目

「<」は、定量下限値未満

放流水試験

項目	放流水試験					
採取日	R7.1.8	R7.1.15	R7.2.5	R7.2.12	R7.3.5	R7.3.12
採取時刻	9:30	9:35	9:30	9:25	9:30	9:30
水温 (°C)	19.0	19.0	18.8	18.5	17.2	17.5
* 水素イオン濃度(pH)	6.7	6.6	6.6	6.7	6.6	6.8
* n-へキサン抽出物質含有量 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.0	1.9	1.2	1.3	2.8	1.3
* 浮遊物質量(SS) (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	1
大腸菌群 (個/cm ³)	2	6	2	30	74	2
* カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
* シアン化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
* 有機りん化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
* 鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
* 六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
* ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.010	0.009	0.014	0.011	0.012	0.011
* 水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* アルキル水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* トリクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.009
* テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* 四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
* 1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
* 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* シスー1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
* 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
* 1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
* 1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
* チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
* シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
* チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
* セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
* 化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	4.3	4.9	4.7	4.9	5.6	4.6
* フェノール類 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
* 銅含有量 (mg/L)	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
* 亜鉛含有量 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
* 溶解性鉄含有量 (mg/L)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
* クロム含有量 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
* ふつ素化合物 (mg/L)	0.38	0.39	0.45	0.39	0.41	0.38
* 1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
* 窒素含有量(T-N) (mg/L)	7.0	7.1	8.2	8.0	7.8	7.0
* りん含有量(T-P) (mg/L)	0.21	0.19	0.32	0.24	0.26	0.26
* ほう素化合物 (mg/L)	0.54	0.57	0.56	0.56	0.54	0.52
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>100
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.08	0.13	0.14	0.15	0.50	0.08
亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.29	<0.02
硝酸性窒素 (mg/L)	6.2	6.3	7.1	7.0	6.3	6.3

* 下水道終末処理場からの放流水について排水基準が定められている項目
「<」は、定量下限値未満

(5) 関連公共下水道流入水試験

次表に示した地点について、毎月1回試験を実施した。

地点によって、温泉由来のひ素が検出されたほか、鉛、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン等が検出された。

また、n-ヘキサン抽出物質含有量の基準超過が確認された。

諏訪湖流域下水道異常流入判定基準を超過する流入が確認された地点・項目については、関係する関連公共下水道管理者に調査等を依頼するとともに再試験を実施した。

再試験等の結果、定的な基準超過は認められなかった。

関連公共下水道流入水試験実施地点

番号	実施地点	採水地点	採水地点所在地	流入処理分区	主流入区域
①	湖周幹線M-1	M-1-2	岡谷市天竜町1丁目	岡谷第1	岡谷駅周辺
②	湖周幹線M-2	公共流入側	岡谷市湖畔1丁目	岡谷第2	塚間川右岸
③	湖周幹線M-3	公共流入側	岡谷市下浜	岡谷第3	横河川右岸
④	湖周幹線M-4	公共流入側	岡谷市長地東堀	岡谷第4	横河川左岸
⑤	西山幹線M-2	M-2-1	諏訪市豊田有賀	岡谷第5、諏訪第18	岡谷市湊、諏訪市豊田
⑥	湖周幹線M-6	公共流入側	下諏訪町赤砂	下諏訪町第2	砥川左岸
⑦	湖周幹線M-7	公共流入側	下諏訪町湖畔南	下諏訪町第3	下諏訪駅周辺、湖浜
⑧	湖周幹線M-9	公共流入側	諏訪市湖岸通り1丁目	諏訪第1	諏訪市大和
⑨	湖周幹線M-10	M-10流入側	諏訪市湖岸通り3丁目	諏訪第2	諏訪市大和、湯の脇
⑩	湖周幹線M-11	M-11流入側	諏訪市湖岸通り5丁目	諏訪第3	上諏訪駅周辺市街地
⑪	湖周幹線M-12	公共流入側	諏訪市高島1丁目	諏訪第4	諏訪市高島、城南
⑫	中央幹線M-1	M-1	茅野市新井	茅野市上川左岸	茅野市上川左岸
⑬	中央幹線M-7	公共流入側	諏訪市杉菜池	諏訪市第16	中洲精密工業団地
⑭	中央幹線M-1-8	M-1-8-1	茅野市宮川東向ヶ丘	原村	原村
⑮	茅野幹線M-3	M-3-2	茅野市ちの上原	茅野市上川右岸 白樺処分区	茅野市市街地、立科町 茅野市白樺湖周辺
⑯	富士見幹線M-1	M-1-8	富士見町富士見	富士見町	富士見町

関連公共下水道流入水試験結果

項目	異常流入水 判定基準 *	湖周幹線 M-1				湖周幹線 M-2			
		測定回数	平均	最大	最小	測定回数	平均	最大	最小
水温 (°C)	-	13	17.8	23.2	12.5	12	17.6	22.7	12.6
pH	5~9	13	7.3	7.7	6.4	12	7.1	7.6	4.7
n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	13	20	44	14	12	16	28	7.7
よう素消費量 (mg/L)	-	4	8	9	7	4	7	10	3
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	400	4	180	260	130	4	160	290	110
浮遊物質(SS) (mg/L)	400	12	140	200	99	12	120	170	74
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
シアノ化合物 (mg/L)	0.5	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.1	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	0.006	<0.005	<0.005
ひ素及びその化合物 (mg/L)	-	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	0.003	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	0.1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.002	0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.1	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	0.0005	0.0006	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	0.2	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	0.02	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.04	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.4	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	3	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.06	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.02	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
ベンゼン (mg/L)	0.1	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	0.1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	250	12	95	130	68	12	140	790	49
フェノール (mg/L)	5	4	0.04	0.05	0.02	4	0.03	0.04	0.02
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.05	0.09	0.03	4	0.02	0.03	0.01
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	0.13	0.33	0.05	4	0.10	0.15	<0.05
溶解性鉄含有量 (mg/L)	10	4	0.09	0.15	0.04	4	0.23	0.34	0.12
溶解性マンガン含有量 (mg/L)	10	4	0.02	0.03	0.01	4	0.02	0.02	0.02
クロム含有量 (mg/L)	1	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	0.05	0.12	<0.02
ふつ素化合物 (mg/L)	8	4	0.35	0.50	0.15	4	0.08	0.10	0.06
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	0.08	0.10	0.06	4	0.05	0.06	0.04
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.5	4	<0.05	<0.05	<0.05	4	<0.05	<0.05	<0.05
窒素含有量(T-N) (mg/L)	-	12	29	41	21	12	26	53	13
りん含有量(T-P) (mg/L)	-	12	3.8	5.1	2.4	12	3.7	13	1.7
透視度 (度)	-	13	5.1	7	4.0	12	6.1	8	4
電気伝導率 (mS/m)	-	13	47.1	60.2	37.5	12	46.5	75.1	33.7

* 流域下水道幹線に流入する下水の異常流入判定基準

「<」は、定量下限未満

項目	異常流入水 判定基準 *	湖周幹線 M-3				湖周幹線 M-4			
		測定回数	平均	最大	最小	測定回数	平均	最大	最小
水温 (°C)	-	12	17.4	22.4	13.3	12	17.4	22.8	13.5
pH	5~9	12	7.3	7.7	6.4	12	7.4	7.7	7.1
n-へキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	17	29	8.3	12	21	30	11
よう素消費量 (mg/L)	-	4	8	13	5	4	11	12	9
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	400	4	180	280	120	4	190	240	160
浮遊物質(SS) (mg/L)	400	12	150	220	90	12	180	210	120
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
シアノ化合物 (mg/L)	0.5	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.1	4	0.005	0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
ひ素及びその化合物 (mg/L)	-	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	0.003	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	0.1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.1	4	0.0045	0.0094	0.0024	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	0.2	4	0.003	0.004	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	0.02	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.04	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.4	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	3	4	0.00060	0.0009	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.06	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.02	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
ベンゼン (mg/L)	0.1	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	0.1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	250	12	93	140	67	12	110	150	79
フェノール (mg/L)	5	4	0.03	0.03	0.02	4	0.04	0.07	0.03
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.15	0.20	0.09	4	0.03	0.04	0.02
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	0.12	0.28	0.06	4	0.08	0.10	0.06
溶解性鉄含有量 (mg/L)	10	4	0.16	0.18	0.14	4	0.05	0.06	0.04
溶解性マンガン含有量 (mg/L)	10	4	0.06	0.07	0.04	4	0.02	0.02	0.01
クロム含有量 (mg/L)	1	4	0.06	0.12	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
ふつ素化合物 (mg/L)	8	4	0.97	1.9	0.43	4	0.09	0.09	0.08
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	0.08	0.10	0.06	4	0.04	0.05	0.03
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.5	4	<0.05	<0.05	<0.05	4	<0.05	<0.05	<0.05
窒素含有量(T-N) (mg/L)	-	12	33	48	22	12	32	44	23
りん含有量(T-P) (mg/L)	-	12	3.7	6.1	2.3	12	3.6	5.2	2.4
透視度 (度)	-	12	5.1	7	4	12	4.6	6	4.0
電気伝導率 (mS/m)	-	12	68.2	92.2	52.5	12	41.9	54	34.9

* 流域下水道幹線に流入する下水の異常流入判定基準

「<」は、定量下限未満

項目	異常流入水判定基準 *	西山幹線 M-2				湖周幹線 M-6			
		測定回数	平均	最大	最小	測定回数	平均	最大	最小
水温 (°C)	-	12	19.1	24.7	14.0	12	21.6	26.1	17.8
pH	5~9	12	7.4	7.5	7.1	12	7.2	7.4	7.0
n-へキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	21	29	14	12	14	17	9.8
よう素消費量 (mg/L)	-	4	12	15	9	4	6	9	5
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	400	4	190	280	110	4	140	180	92
浮遊物質(SS) (mg/L)	400	12	170	330	70	12	110	130	85
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
シアノ化合物 (mg/L)	0.5	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.1	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
ひ素及びその化合物 (mg/L)	-	4	0.010	0.017	0.005	4	0.057	0.074	0.038
水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	0.003	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	0.1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.039	0.077	0.004
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.1	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	0.0005	0.0006	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	0.2	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	0.02	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.04	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.4	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	0.014	0.041	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	3	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.06	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.02	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
ベンゼン (mg/L)	0.1	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	0.1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	250	12	110	170	58	12	75	87	53
フェノール (mg/L)	5	4	0.08	0.08	0.06	4	0.05	0.06	0.03
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.04	0.05	0.03	4	0.02	0.04	<0.01
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	0.06	0.08	0.04	4	0.06	0.07	0.06
溶解性鉄含有量 (mg/L)	10	4	0.19	0.22	0.16	4	0.32	0.36	0.28
溶解性マンガン含有量 (mg/L)	10	4	0.06	0.08	0.04	4	0.02	0.03	0.02
クロム含有量 (mg/L)	1	4	0.03	0.04	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
ふつ素化合物 (mg/L)	8	4	0.23	0.28	0.20	4	0.64	0.77	0.46
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	0.24	0.32	0.17	4	1.1	1.5	0.61
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.5	4	<0.05	<0.05	<0.05	4	<0.05	<0.05	<0.05
窒素含有量(T-N) (mg/L)	-	12	41	54	25	12	21	25	14
りん含有量(T-P) (mg/L)	-	12	4.4	5.5	2.5	12	2.3	2.7	1.9
透視度 (度)	-	12	4.8	7	3.5	12	6.4	9	6
電気伝導率 (mS/m)	-	12	64.8	76.6	50.7	12	62.9	70.5	48.6

* 流域下水道幹線に流入する下水の異常流入判定基準

「<」は、定量下限未満

項目	異常流入水 判定基準 *	湖周幹線 M-7				湖周幹線 M-9			
		測定回数	平均	最大	最小	測定回数	平均	最大	最小
水温 (°C)	-	12	20.6	25.8	14.9	12	25.8	31.8	20.3
pH	5~9	12	7.3	7.4	7.2	12	7.4	7.5	7.2
n-へキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	14	20	7.6	12	14	26	5.2
よう素消費量 (mg/L)	-	4	7	9	6	4	6	11	4
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	400	4	140	150	130	4	100	140	80
浮遊物質(SS) (mg/L)	400	12	84	110	44	12	78	170	41
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
シアノ化合物 (mg/L)	0.5	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.1	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
ひ素及びその化合物 (mg/L)	-	4	0.070	0.085	0.060	4	0.092	0.099	0.087
水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	0.003	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	0.1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.1	4	0.0005	0.0006	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	0.2	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	0.02	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.04	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.4	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	3	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.06	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.02	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
ベンゼン (mg/L)	0.1	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	0.1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	250	12	75	110	40	12	62	120	45
フェノール (mg/L)	5	4	0.04	0.07	0.02	4	0.03	0.04	0.02
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.02	0.02	0.01	4	0.01	0.02	<0.01
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	0.07	0.09	<0.05	4	<0.05	<0.05	<0.05
溶解性鉄含有量 (mg/L)	10	4	0.30	0.68	0.12	4	0.07	0.07	0.06
溶解性マンガン含有量 (mg/L)	10	4	0.04	0.09	0.02	4	0.03	0.04	0.02
クロム含有量 (mg/L)	1	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
ふつ素化合物 (mg/L)	8	4	0.48	0.57	0.42	4	0.79	0.82	0.74
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	1.2	1.4	1.0	4	1.1	1.2	0.98
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.5	4	<0.05	<0.05	<0.05	4	<0.05	<0.05	<0.05
窒素含有量(T-N) (mg/L)	-	12	18	27	12	12	16	38	9.7
りん含有量(T-P) (mg/L)	-	12	2.2	3.0	1.5	12	1.6	2.5	1.0
透視度 (度)	-	12	7.2	13	5	12	8.8	12	5
電気伝導率 (mS/m)	-	12	52.9	67.5	38.5	12	53.3	78.7	43.0

* 流域下水道幹線に流入する下水の異常流入判定基準

「<」は、定量下限未満

項目	異常流入水 判定基準 *	湖周幹線 M-10				湖周幹線 M-11			
		測定回数	平均	最大	最小	測定回数	平均	最大	最小
水温 (°C)	-	12	28.8	34.1	22.0	12	27.3	32.4	23.4
pH	5~9	12	7.6	8.0	7.4	12	7.4	7.5	7.2
n-へキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	10	17	5.4	12	14	27	7.7
よう素消費量 (mg/L)	-	4	5	8	3	4	6	10	3
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	400	4	100	170	49	4	120	180	51
浮遊物質(SS) (mg/L)	400	12	74	130	34	12	84	130	58
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
シアン化合物 (mg/L)	0.5	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.1	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
ひ素及びその化合物 (mg/L)	-	4	0.082	0.11	0.057	4	0.062	0.069	0.054
水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	0.003	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	0.1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.1	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	0.2	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	0.02	4	0.00020	0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.04	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.4	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	3	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.06	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロペーン (mg/L)	0.02	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
ベンゼン (mg/L)	0.1	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	0.1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	250	12	56	86	41	12	62	110	42
フェノール (mg/L)	5	4	0.03	0.05	0.02	4	0.04	0.08	0.01
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.02	0.02	<0.01	4	0.01	0.01	<0.01
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	<0.05	<0.05	<0.05	4	0.05	0.05	<0.05
溶解性鉄含有量 (mg/L)	10	4	0.14	0.19	0.10	4	0.15	0.16	0.14
溶解性マンガン含有量 (mg/L)	10	4	0.09	0.29	0.02	4	0.04	0.04	0.03
クロム含有量 (mg/L)	1	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
ふつ素化合物 (mg/L)	8	4	0.80	0.97	0.64	4	1.0	1.1	0.80
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	1.1	1.6	0.76	4	1.4	1.5	1.2
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.5	4	<0.05	<0.05	<0.05	4	<0.05	<0.05	<0.05
窒素含有量(T-N) (mg/L)	-	12	13	20	7.3	12	14	18	11
りん含有量(T-P) (mg/L)	-	12	1.4	2.2	0.99	12	1.8	2.5	1.3
透視度 (度)	-	12	10	14	7	12	9.4	13	7
電気伝導率 (mS/m)	-	12	55.1	66.3	47.3	12	62.7	70.7	49.6

* 流域下水道幹線に流入する下水の異常流入判定基準

「<」は、定量下限未満

項目	異常流入水判定基準 *	湖周幹線 M-12				中央幹線 M-1			
		測定回数	平均	最大	最小	測定回数	平均	最大	最小
水温 (°C)	-	12	27.3	31.8	22.8	12	17.6	22.1	13.0
pH	5~9	12	7.2	7.4	7.0	12	7.3	7.4	7.2
n-へキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	11	26	3.6	12	7.5	10	4.4
よう素消費量 (mg/L)	-	4	7	15	3	4	5	10	3
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	400	4	120	210	64	4	120	150	83
浮遊物質(SS)	(mg/L)	400	12	53	80	34	12	110	140
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
シアノ化合物 (mg/L)	0.5	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.1	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
ひ素及びその化合物 (mg/L)	-	4	0.043	0.048	0.040	4	<0.005	<0.005	<0.005
水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	0.003	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	0.1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.1	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	0.2	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	0.02	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.04	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.4	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	3	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.06	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.02	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
ベンゼン (mg/L)	0.1	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	0.1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	250	12	50	84	32	12	64	82	43
フェノール (mg/L)	5	4	0.04	0.08	0.01	4	0.02	0.02	0.01
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.01	0.02	<0.01	4	0.02	0.03	0.02
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	<0.05	<0.05	<0.05	4	0.05	0.05	<0.05
溶解性鉄含有量 (mg/L)	10	4	0.32	0.36	0.24	4	0.09	0.11	0.07
溶解性マンガン含有量 (mg/L)	10	4	0.04	0.05	0.03	4	0.02	0.03	0.02
クロム含有量 (mg/L)	1	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
ふつ素化合物 (mg/L)	8	4	0.85	1.0	0.70	4	0.41	0.46	0.35
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	1.2	1.4	1.1	4	0.11	0.12	0.09
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.5	4	<0.05	<0.05	<0.05	4	<0.05	<0.05	<0.05
窒素含有量(T-N) (mg/L)	-	12	15	20	10	12	22	30	17
りん含有量(T-P) (mg/L)	-	12	1.5	2.2	0.98	12	2.4	2.9	1.5
透視度 (度)	-	12	11	18	6	12	6.9	9	6
電気伝導率 (mS/m)	-	12	63.3	70.8	50.8	12	58.4	67.8	46.0

* 流域下水道幹線に流入する下水の異常流入判定基準

「<」は、定量下限未満

項目	異常流入水 判定基準 *	中央幹線 M-7				中央幹線 M-1-8			
		測定回数	平均	最大	最小	測定回数	平均	最大	最小
水温 (°C)	-	13	18.5	25.0	11.5	13	16.4	21.8	11.1
pH	5~9	13	7.1	7.9	6.5	13	7.4	7.6	6.7
n-へキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	13	23	35	9.1	13	16	36	2.8
よう素消費量 (mg/L)	-	4	10	15	7	4	12	15	7
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	400	4	210	290	180	4	220	270	170
浮遊物質(SS)	(mg/L)	400	13	190	540	94	12	180	300
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.03	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001
シアノ化合物	(mg/L)	0.5	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.1	4	0.007	0.012	<0.005	4	<0.005	<0.005
ひ素及びその化合物	(mg/L)	-	4	0.019	0.06	<0.005	4	<0.005	<0.005
水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	0.003	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.1	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン	(mg/L)	0.2	4	0.003	0.006	<0.002	4	<0.002	<0.002
四塩化炭素	(mg/L)	0.02	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.04	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.4	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	3	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	0.06	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロパン	(mg/L)	0.02	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004
ベンゼン	(mg/L)	0.1	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001
セレン	(mg/L)	0.1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002
化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	250	13	110	150	78	12	100	150
フェノール	(mg/L)	5	4	0.02	0.03	0.02	4	0.04	0.08
銅含有量	(mg/L)	3	4	0.69	0.97	0.37	4	0.02	0.02
亜鉛含有量	(mg/L)	2	4	0.40	0.70	0.26	4	0.06	0.08
溶解性鉄含有量	(mg/L)	10	4	1.0	1.3	0.68	4	0.03	0.04
溶解性マンガン含有量	(mg/L)	10	4	0.59	1.1	0.19	4	0.02	0.03
クロム含有量	(mg/L)	1	4	0.13	0.19	0.06	4	<0.02	<0.02
ふつ素化合物	(mg/L)	8	4	1.2	1.8	0.73	4	0.14	0.16
ほう素化合物	(mg/L)	10	4	0.71	1.3	0.38	4	0.17	0.28
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.5	4	<0.05	<0.05	<0.05	4	<0.05	<0.05
窒素含有量(T-N)	(mg/L)	-	12	48	78	33	12	32	42
りん含有量(T-P)	(mg/L)	-	12	3.8	4.7	2.9	12	3.7	5.0
透視度 (度)		-	13	3.8	6	2.0	13	5.1	11
電気伝導率 (mS/m)		-	13	189	221	52.5	13	57.3	82.7
									32.2

* 流域下水道幹線に流入する下水の異常流入判定基準

「<」は、定量下限未満

項目	異常流入水 判定基準 *	茅野幹線 M-3				富士見幹線 M-1			
		測定回数	平均	最大	最小	測定回数	平均	最大	最小
水温 (°C)	-	12	17.5	21.9	12.5	12	18.8	23.6	12.5
pH	5~9	12	7.3	7.6	6.9	12	7.3	7.6	7.2
n-へキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	12	19	5.1	12	6.1	9.4	3.0
よう素消費量 (mg/L)	-	4	6	7	3	4	5	9	2
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	400	4	160	180	140	4	79	94	58
浮遊物質(SS)	(mg/L)	400	12	130	180	90	12	91	150
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
シアノ化合物 (mg/L)	0.5	4	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.1	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
ひ素及びその化合物 (mg/L)	-	4	0.012	0.018	0.009	4	<0.005	<0.005	<0.005
水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	0.003	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	0.1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.1	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	0.2	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	0.02	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.04	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.4	4	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	3	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.06	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.02	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
ベンゼン (mg/L)	0.1	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	0.1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	250	12	83	100	60	12	62	160	28
フェノール (mg/L)	5	4	0.03	0.06	0.02	4	0.02	0.02	0.01
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.11	0.16	0.06	4	0.01	0.02	<0.01
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	0.06	0.06	<0.05	4	<0.05	<0.05	<0.05
溶解性鉄含有量 (mg/L)	10	4	0.10	0.12	0.07	4	0.02	0.02	<0.01
溶解性マンガン含有量 (mg/L)	10	4	0.04	0.05	0.03	4	0.01	0.01	<0.01
クロム含有量 (mg/L)	1	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
ふつ素化合物 (mg/L)	8	4	0.25	0.29	0.22	4	0.96	1.4	0.76
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	0.48	0.55	0.43	4	0.03	0.04	<0.02
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.5	4	<0.05	<0.05	<0.05	4	<0.05	<0.05	<0.05
窒素含有量(T-N) (mg/L)	-	12	25	33	15	12	19	24	16
りん含有量(T-P) (mg/L)	-	12	3.1	3.9	2.2	12	1.9	3.1	1.0
透視度 (度)	-	12	5.8	7	5	12	6.9	11	4.0
電気伝導率 (mS/m)	-	12	68.3	78.5	44.4	12	97.5	126	67.8

* 流域下水道幹線に流入する下水の異常流入判定基準

「<」は、定量下限未満

(6)水質自動測定

水処理施設の円滑な管理のため、反応槽流入水及び放流水に対してCOD、T-N、T-P自動測定装置を設置し、通年自動測定を行った。

水質自動測定

(単位:mg/L)

年月	化学的酸素要求量(COD)		窒素含有量(T-N)		りん含有量(T-P)	
	反応槽 流入水	放流水 (砂ろ過処理水)	反応槽 流入水	放流水 (砂ろ過処理水)	反応槽 流入水	放流水 (砂ろ過処理水)
	測定値平均 (最小～最大)	測定値平均 (最小～最大)	測定値平均 (最小～最大)	測定値平均 (最小～最大)	測定値平均 (最小～最大)	測定値平均 (最小～最大)
R6 4	26 (11 ~ 37)	4.2 (3.2 ~ 5.5)	18 (10 ~ 26)	6.9 (5.0 ~ 9.1)	1.5 (0.5 ~ 2.5)	0.24 (0.16 ~ 0.37)
5	27 (10 ~ 38)	4.4 (3.2 ~ 5.2)	18 (9 ~ 25)	7.4 (4.5 ~ 10)	1.7 (0.9 ~ 2.4)	0.26 (0.18 ~ 0.36)
6	23 (9 ~ 36)	4.0 (2.8 ~ 7.6)	16 (9 ~ 24)	7.0 (4.8 ~ 9.4)	1.5 (0.8 ~ 2.7)	0.23 (0.17 ~ 0.31)
7	23 (7 ~ 36)	3.8 (2.6 ~ 5.9)	15 (9 ~ 21)	6.4 (4.7 ~ 8.2)	1.5 (0.9 ~ 2.3)	0.22 (0.15 ~ 0.32)
8	26 (12 ~ 36)	4.2 (3.4 ~ 5.7)	15 (9 ~ 22)	6.7 (4.7 ~ 8.5)	1.5 (1.0 ~ 2.4)	0.26 (0.15 ~ 0.42)
9	26 (13 ~ 36)	4.6 (3.5 ~ 5.8)	16 (10 ~ 22)	7.3 (5.3 ~ 9.2)	1.6 (0.9 ~ 2.2)	0.31 (0.22 ~ 0.42)
10	30 (14 ~ 39)	3.9 (2.6 ~ 5.8)	17 (10 ~ 23)	7.6 (5.4 ~ 10)	1.7 (1.0 ~ 2.4)	0.29 (0.19 ~ 0.40)
11	30 (14 ~ 44)	4.3 (2.9 ~ 5.2)	17 (7 ~ 34)	7.1 (4.3 ~ 9.0)	1.6 (0.8 ~ 2.8)	0.27 (0.15 ~ 0.40)
12	37 (24 ~ 51)	5.0 (3.9 ~ 6.3)	19 (14 ~ 28)	8.1 (6.3 ~ 10)	1.9 (1.0 ~ 2.9)	0.25 (0.14 ~ 0.55)
R7 1	37 (23 ~ 51)	4.2 (3.1 ~ 5.7)	22 (14 ~ 32)	8.2 (6.6 ~ 11)	2.0 (0.9 ~ 3.2)	0.19 (0.10 ~ 0.33)
2	37 (19 ~ 49)	4.8 (3.7 ~ 6.4)	22 (14 ~ 30)	8.4 (6.8 ~ 10)	1.9 (1.1 ~ 2.9)	0.24 (0.14 ~ 0.38)
3	34 (18 ~ 45)	5.0 (3.9 ~ 6.4)	20 (12 ~ 30)	8.2 (6.4 ~ 12)	1.8 (1.0 ~ 4.3)	0.23 (0.13 ~ 0.32)
年集計	30 (7 ~ 51)	4.4 (2.6 ~ 7.6)	18 (7 ~ 34)	7.5 (4.3 ~ 12)	1.7 (0.5 ~ 4.3)	0.25 (0.10 ~ 0.55)

3 汚泥・焼却灰試験

(1) 日常汚泥試験

日常汚泥試験結果

区分		水温 (°C)	pH	TS (%)	VS (%)	VS/TS (%)	汚泥量 (m ³)	固形物量 (t)
遠心濃縮機供給汚泥	測定回数	51	51	51	51	51	365	-
	合計	-	-	-	-	-	284,165.0	1761.82
	平均	21.5	6.7	0.62	0.44	70.2	778.5	-
	最大	26.1	7.1	0.85	0.62	75.7	1,141.0	-
	最小	17.0	6.5	0.48	0.32	65.5	408.0	-
遠心濃縮汚泥	測定回数	51	51	51	51	51	365	-
	合計	-	-	-	-	-	51,686.6	2165.7
	平均	22.2	6.7	4.19	2.97	70.9	141.6	-
	最大	27.3	6.9	4.81	3.50	73.8	176.2	-
	最小	17.4	6.4	3.59	2.52	67.6	80.9	-
初沈汚泥	測定回数	-	-	-	-	-	365	-
	合計	-	-	-	-	-	343,392.0	-
	平均	-	-	-	-	-	940.8	-
	最大	-	-	-	-	-	1,146.0	-
	最小	-	-	-	-	-	699.0	-
重力濃縮汚泥	測定回数	51	51	51	51	51	365	-
	合計	-	-	-	-	-	94,473.5	2777.5
	平均	21.2	5.9	2.94	2.68	91.1	258.8	-
	最大	27.6	6.3	3.39	3.06	93.7	292.5	-
	最小	16.8	5.5	2.27	2.06	86.4	178.9	-

消化槽投入汚泥量

(単位:m³)

区分	算盤型消化槽1号		算盤型消化槽2号		算盤型 計	卵形消化槽1号		卵形消化槽2号		卵形 計	消化槽合計		
	重力濃縮	遠心濃縮	重力濃縮	遠心濃縮		重力濃縮	遠心濃縮	重力濃縮	遠心濃縮		重力濃縮	遠心濃縮	計
合計	0.0	0.0	29,981.1	17,237.5	47,219	32,292.2	17,205.7	32,200.3	17,242.4	98,941	94,474	51,686	146,159
平均	-	-	82.1	47.2	129	88.5	47.1	88.2	47.2	271	259	142	400
最大	-	-	97.7	58.7	-	122.4	58.8	122.4	58.8	-	-	-	-
最小	-	-	0.0	25.7	-	61.1	23.7	55.9	29.5	-	-	-	-

遠心濃縮機脱離液

区分	1号脱離液					2号脱離液					3号脱離液				
	pH	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	ビ素 (mg/L)	pH	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	ビ素 (mg/L)	pH	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	ビ素 (mg/L)
測定回数	39	39	20	20	10	-	-	-	-	-	23	23	12	12	4
平均	7.1	280	25	10	0.11	-	-	-	-	-	7.1	150	17	6.1	0.09
最大	7.2	740	59	25	0.19	-	-	-	-	-	7.2	380	32	12	0.17
最小	6.8	79	11	3.4	0.04	-	-	-	-	-	6.9	77	11	3.1	0.03

消化槽引抜汚泥

区分			水温 (°C)	pH	TS (%)	VS (%)	VS/TS (%)	汚泥量 (m ³)	固形物量 (t)
算盤型消化槽	1号	測定回数	-	-	-	-	-	365	-
		合計	-	-	-	-	-	0.0	0
		平均	-	-	-	-	-	-	-
		最大	-	-	-	-	-	-	-
		最小	-	-	-	-	-	-	-
	2号	測定回数	51	51	51	51	51	365	-
		合計	-	-	-	-	-	47,218.6	764.9
		平均	35.7	7.1	1.62	1.13	69.4	129.4	-
		最大	37.2	7.3	1.92	1.30	71.0	156.4	-
		最小	33.3	6.9	1.48	1.01	67.7	34.8	-
卵形消化槽	1号	測定回数	51	51	51	51	51	365	-
		合計	-	-	-	-	-	49,497.9	816.7
		平均	36.4	7.1	1.65	1.14	69.2	135.6	-
		最大	38.4	7.2	1.87	1.29	72.6	175.7	-
		最小	32.2	6.9	1.51	1.03	67.9	90.9	-
	2号	測定回数	51	51	51	51	51	365	-
		合計	-	-	-	-	-	49,442.7	801.0
		平均	36.4	7.1	1.62	1.11	68.8	135.5	-
		最大	38.3	7.2	1.83	1.27	72.2	175.2	-
		最小	33.0	6.9	1.49	1.00	67.1	176.3	-

区分	算盤型消化槽		卵形消化槽		汚泥量		固形物量	
	汚泥量計 (m ³)	固形物量計 (t)	汚泥量計 (m ³)	固形物量計 (t)	合計 (m ³)	合計 (t)		
合計	47,218.6	764.9	98,940.6	1,617.7	146,159.2	2382.6		
平均	129.4	-	271.1	-	400.4	-		
最大	156.4	-	350.9	-	468.7	-		
最小	34.8	-	176.3	-	259.8	-		

脱水機供給汚泥

区分	水温 (°C)	pH	TS (%)	VS (%)	VS/TS (%)	汚泥量 (m ³)	固形物量 (t)
測定回数	51	51	51	51	51	365	-
合計	-	-	-	-	-	148,525	2376.40
平均	32.5	7.2	1.60	1.10	68.8	407	-
最大	36.2	7.4	1.83	1.28	70.9	512	-
最小	27.5	7.0	1.43	0.98	67.3	167	-

脱水ケーキ

区分	ベルトプレス脱水機(4号)			遠心脱水機(1号)			遠心脱水機(5号)			計		
	含水率 (%)	ケーキ量 (t)	固形物量 (t)	含水率 (%)	ケーキ量 (t)	固形物量 (t)	含水率 (%)	ケーキ量 (t)	固形物量 (t)	含水率 (%)	ケーキ量 (t)	固形物量 (t)
測定回数	40	39	39	133	133	133	275	275	275	365	365	365
合 計	-	355.9	64.0	-	3,170.8	637.4	-	7,116.7	1,427.7	-	10,643.4	2,129.1
平 均	81.9	9.1	1.6	79.9	23.8	4.8	79.9	25.9	5.2	80.0	29.2	5.8
最 大	82.0	25.2	4.5	80.0	37.0	7.5	80.0	37.5	7.5	-	39.1	7.8
最 小	80.9	0.5	0.1	79.1	4.6	0.9	79.1	0.6	0.1	-	13.7	2.5

※平均について、脱水機は稼動日数、計は年間脱水日数で算出

脱水分離液(代表機)

区分	遠心脱水機(1号)					遠心脱水機(5号)				
	pH	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	ひ素 (mg/L)	pH	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	ひ素 (mg/L)
測定回数	16	16	12	12	5	34	34	13	13	7
平 均	7.4	120	640	16	0.12	7.4	110	600	13	0.13
最 大	7.4	190	700	20	0.14	7.5	220	880	18	0.16
最 小	7.3	93	560	12	0.09	7.2	76	510	11	0.09

脱水用高分子凝集剤の使用状況

区分	ベルトプレス脱水機(4号)		遠心脱水機(1号)		遠心脱水機(5号)		計	
	量 (m ³)	薬注率 (%)						
測定回数	40	40	133	133	275	275	365	365
合 計	320.6	-	5,112.7	-	11,487.8	-	16,921.1	-
平 均	8.0	0.9	38.4	1.4	41.8	1.5	46.4	1.4
最 大	21.6	1.8	55.2	1.9	62.4	1.9	-	-
最 小	0.3	0.7	9.0	1.0	0.9	1.2	-	-

※平均について、各脱水機は稼動日数、計は年間脱水日数で算出

富士見町公共下水道脱水ケーキ受入量

区分	含水率 (%)	ケーキ量 (t)	固形物量 (t)
測定回数	123	123	123
合 計	-	492.0	98.50
平 均	79.9	4.0	0.80
最 大	80.6	4.0	0.90
最 小	78.3	4.0	0.80

汚泥焼却状況

(単位:t)

区分	1号炉		3号炉		合計	
	汚泥焼却量	灰発生量	汚泥焼却量	灰発生量	汚泥焼却量	灰発生量
計	9,143.33	524.9	1,960.29	115.9	11,103.62	640.8
稼動日数	305		75		365	
平均	29.98	1.7	26.14	1.5	30.42	1.8
最大	34.78	2.2	34.52	2.1	47.28	2.4
最小	3.81	0.1	8.73	0.5	3.81	0.1

消化ガスの状況

区分	算盤型1号			算盤型2号			卵形1号			卵形2号		
	硫化水素 (ppm)	メタン (%)	二酸化炭素 (%)									
測定回数	0	0	0	51	2	2	51	2	2	51	2	2
平均	-	-	-	28	64.2	35.9	25	63.9	36.1	25	63.5	36.6
最大	-	-	-	37	65.0	36.7	35	64.8	37.0	40	64.3	37.4
最小	-	-	-	16	63.3	35.0	16	63.0	35.2	14	62.6	35.7

区分	脱硫塔 1号出口	脱硫塔 2号出口	ガスタンク 1号	ガスタンク 2号	消化ガス 使用量 (Nm ³)	余剰ガス 燃焼量 (Nm ³)	消化ガス 売却量 (Nm ³)	消費量 合計 (Nm ³)
	硫化水素 (ppm)	硫化水素 (ppm)	硫化水素 (ppm)	硫化水素 (ppm)				
測定回数	51	51	51	51	-	-	-	-
年合計	-	-	-	-	911,480	0	1,194,462	2,105,942
日平均	11	4	2	2	2,497	0	3,272	-
日最大	20	22	6	8	4,617	0	4,087	-
日最小	3	<1	<1	<1	1,026	0	1,178	-

(2) 汚泥等溶出・含有量・ダイオキシン類試験

汚泥等溶出・含有量・肥料成分試験

項目		脱水汚泥			焼却灰		
検体発生月		R6.5	R6.8	R6.11	R6.5	R6.8	R6.11
溶出試験	アルキル水銀化合物 (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	水銀又はその化合物 (mg/L)	0.00056	0.00027	0.00035	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
	カドミウム又はその化合物 (mg/L)	0.0007	0.0003未満	0.0003未満	0.0054	0.0056	0.0034
	鉛又はその化合物 (mg/L)	0.008	0.004	0.012	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	有機りん化合物 (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	六価クロム化合物 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
	ひ素又はその化合物 (mg/L)	0.27	0.27	0.26	15	15	14
	シアノ化合物 (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	PCB (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	クロロエチレン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	ジクロロメタン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	1, 2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
	1, 1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
	1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
	1, 3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	チウラム (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
	シマジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
	チオベンカルブ (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	セレン又はその化合物 (mg/L)	0.008	0.009	0.011	0.44	0.47	0.32
含有量試験	1, 4-ジオキサン (mg/L)	-	-	-	-	-	-
	ふつ素 (mg/L)	0.93	0.50	0.53	3.2	4.6	2.6
	ほう素 (mg/L)	0.31	0.39	0.23	2.9	1.9	1.3
	総水銀 (mg/kg)	1.5未満	1.5未満	1.5未満	1.5未満	1.5未満	1.5未満
	カドミウム (mg/kg)	4.5未満	4.5未満	4.5未満	4.5未満	4.5未満	4.5未満
	鉛 (mg/kg)	17	17	15未満	46	40	32
	六価クロム (mg/kg)	25未満	25未満	25未満	25未満	25未満	25未満
	ひ素 (mg/kg)	150	160	130	540	460	500
	セレン (mg/kg)	15未満	15未満	15未満	15未満	15未満	15未満
肥料成分	ふつ素 (mg/kg)	820	500	610	940	930	550
	ほう素 (mg/kg)	400未満	400未満	400未満	400未満	400未満	400未満
	シアノ化合物 (mg/kg)	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
	ダイオキシン類 (ng-TEQ/g)	-	-	-	-	-	-
	窒素全量 (%)	1.2	1.2	1.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	りん酸全量 (%)	1.2	1.5	1.3	22	23	21
	加里全量 (%)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.57	0.44	0.47
	銅全量 (mg/kg)	180	150	140	2800	2200	2100
	亜鉛全量 (mg/kg)	130	130	120	2000	1500	1100
	カドミウム (%)	0.000064	0.000070	0.00007	0.00016	0.00022	0.00024
	鉛 (%)	0.0018	0.0016	0.0018	0.0060	0.0055	0.0054
	クロム (%)	0.019	0.013	0.012	0.080	0.036	0.032
	ひ素 (%)	0.016	0.016	0.015	0.060	0.055	0.054
	水銀 (%)	0.00013	0.00002未満	0.00031	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満
	ニッケル (%)	0.03	0.026	0.026	0.100	0.079	0.068

項目	焼却灰(3号炉) (消石灰添加)		焼却灰(1号炉) (消石灰添加)		焼却炉 廃砂	沈砂①
	R6. 10	R6. 10	R6. 12	R6. 12		
検体発生月	R6. 10	R6. 10	R6. 12	R6. 12	R6. 11	R6. 11
アルキル水銀化合物 (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
水銀又はその化合物 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
カドミウム又はその化合物 (mg/L)	0.0038	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
鉛又はその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
有機りん化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	0.1未満
六価クロム化合物 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ひ素又はその化合物 (mg/L)	12	0.019	13	0.038	0.036	0.031
セレン又はその化合物 (mg/L)	0.26	0.01未満	0.42	0.01未満	0.01未満	0.01未満
1, 4-ジオキサン (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	-	0.05未満
総水銀 (mg/kg)	0.073	-	0.038	-	-	-
カドミウム (mg/kg)	2.1	-	2.4	-	-	-
鉛 (mg/kg)	56	-	58	-	-	-
六価クロム (mg/kg)	0.5未満	-	0.5未満	-	-	-
ひ素 (mg/kg)	620	-	610	-	-	-
セレン (mg/kg)	10未満	-	10未満	-	-	-
ふつ素 (mg/kg)	280	-	460	-	-	-
ほう素 (mg/kg)	46	-	39	-	-	-
シアン化合物 (mg/kg)	-	-	-	-	-	-
ダイオキシン類 (ng-TEQ/g)	0	-	0	-	0	-

4 焼却炉等排出ガス

排出ガス試験

1号焼却炉

項目	測定結果		排出基準値	排出基準の適否
	R6. 4. 12	R6. 10. 11		
排出ガス量(湿り) (Nm ³ /h)	8,840	8,350	—	—
排出ガス量(乾き) (Nm ³ /h)	8,600	8,070	—	—
排ガス温度 (°C)	159.7	162	—	—
排ガス中の酸素濃度 (%)	15.9	16.3	—	—
排ガス流速 (m/s)	12.7	12.2	—	—
排ガス中の水分 (%)	2.6	3.4	—	—
ばいじん濃度 (g/Nm ³) (基準酸素濃度12%換算)	<0.009	<0.010	0.15	適合
硫黄酸化物濃度 (volppm)	25	31	—	—
硫黄酸化物排出量 (Nm ³ /h)	0.22	0.26	12	適合
窒素酸化物濃度 (cm ³ /Nm ³) (基準酸素濃度12%換算)	<18	<20	250	適合
塩化水素濃度 (mg/Nm ³) (基準酸素濃度12%換算)	<2	<2	700	適合
水銀濃度 (μg/Nm ³)	19	7	50	—
ダイオキシン類濃度 (ng-TEQ/Nm ³)	0.0019		5	適合

※ ダイオキシン類濃度の測定日はR6年9月27日

3号焼却炉

項目	測定結果		排出基準値	排出基準の適否
	R6. 6. 14	R7. 3. 27		
排出ガス量(湿り) (Nm ³ /h)	8,950	7,150	—	—
排出ガス量(乾き) (Nm ³ /h)	8,610	7,070	—	—
排ガス温度 (°C)	183.1	167.2	—	—
排ガス中の酸素濃度 (%)	14.6	16.4	—	—
排ガス流速 (m/s)	11.8	9.1	—	—
排ガス中の水分 (%)	3.8	1.2	—	—
ばいじん濃度 (g/Nm ³) (基準酸素濃度12%換算)	<0.008	<0.010	0.15	適合
硫黄酸化物濃度 (volppm)	15	25.0	—	—
硫黄酸化物排出量 (Nm ³ /h)	0.12	0.18	12	適合
窒素酸化物濃度 (cm ³ /Nm ³) (基準酸素濃度12%換算)	<15	<20	250	適合
塩化水素濃度 (mg/Nm ³) (基準酸素濃度12%換算)	<2	<2	700	適合
水銀濃度 (μg/Nm ³)	20	6.6	50	—
ダイオキシン類濃度 (ng-TEQ/Nm ³)	0.00070		5	適合

※ ダイオキシン類濃度の測定日はR6年10月25日

排煙処理水重金属等試験

1号焼却炉スクラバー水

項目	測定回数	平均	最大	最小
pH	41	6.3	6.8	5.8
SS (mg/L)	41	1	2	<1
シアノ化合物 (mg/L)	2	<0.1	<0.1	<0.1
ひ素及びその化合物 (mg/L)	11	0.027	0.042	0.017
水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	2	0.013	0.018	0.0076
全窒素 (mg/L)	22	19	38	11
全りん (mg/L)	22	0.41	0.56	0.30

「<」は、定量下限値未満

3号焼却炉スクラバー水

項目	測定回数	平均	最大	最小
pH	10	6.0	6.3	5.7
SS (mg/L)	10	1	1	<1
シアノ化合物 (mg/L)	2	<0.1	<0.1	<0.1
ひ素及びその化合物 (mg/L)	1	0.045	0.045	0.045
水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	2	0.0054	0.0058	0.0050
全窒素 (mg/L)	4	20	24	17
全りん (mg/L)	4	0.26	0.34	0.20

「<」は、定量下限値未満

5 最終処分場関係試験

汚水ピット(下水道放流)

項目	採取日											
	4/18	5/9	6/6	7/4	8/1	9/5	10/3	11/7	12/5	1/8	2/5	3月
気温 (°C)	14.0	13.7	19.0	26.0	26.5	26.0	19.5	7.0	6.0	-2.0	-3.0	-
水温 (°C)	10.7	12.5	12.5	15.0	13.8	16.6	14.8	13.9	12.3	11.2	9.4	-
pH	7.5	7.6	7.4	7.3	7.3	7.3	7.6	7.5	7.7	7.9	7.8	-
電気伝導率 (mS/m)	55	62	50	45	64	51	60	51	63	73	76	-
BOD (mg/L)	8.0	19	23	4.2	8.3	9.8	20	6.8	24	49	21	-
COD (mg/L)	4.8	5.2	4.2	3.7	4.7	4.7	5.6	4.6	5.3	6.6	6.6	-
SS (mg/L)	6	5	13	4	5	6	7	6	5	3	3	-

雨水ピット(河川放流)

項目	採取日											
	4/18	5/9	6/6	7/4	8/1	9/5	10/3	11/7	12/5	1/8	2/5	3月
気温 (°C)	13.5	10.8	19.0	26.0	27.5	24.5	19.0	7.8	4.8	-2.0	-3.0	-
水温 (°C)	10.7	9.7	12.2	12.5	14.9	14.2	14	11.7	9.5	5.5	4.2	-
pH	7.3	7.5	7.2	7.0	7.4	7.3	7.3	7.6	8.2	8.1	8.0	-
電気伝導率 (mS/m)	16	29	16	14	34	26	43	19	39	51	54	-
BOD (mg/L)	0.9	1.2	0.7	0.5	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	-
COD (mg/L)	0.9	1.6	0.7	0.6	1.1	1.4	2	1.2	1.2	1.9	2.0	-
SS (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-

上流観測井

項目	採取日											
	4/18	5/9	6/6	7/4	8/1	9/5	10/3	11/7	12/5	1/8	2/5	3月
気温 (°C)	12.8	8.6	18.0	24.0	25.0	22.5	18.0	5.7	3.1	-2.0	-3.0	-
水温 (°C)	10.0	10.0	10.7	11.0	12.0	11.0	11.0	9.3	9.6	8.7	9.0	-
pH	5.9	6.0	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8	-
電気伝導率 (mS/m)	1.8	1.7	1.9	1.9	2.0	2	2	1.9	1.7	1.7	1.8	-
BOD (mg/L)	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	-
COD (mg/L)	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.7	0.7	-
SS (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-

下流観測井

項目	採取日											
	-	-	-	-	-	-	10/3	11/7	12/5	1/8	2/5	3月
気温 (°C)	-	-	-	-	-	-	19.0	7.8	4.8	-2.0	-3.0	-
水温 (°C)	-	-	-	-	-	-	12.5	12.5	10.6	9.5	9.4	-
pH	-	-	-	-	-	-	6.4	6.6	6.4	6.4	6.2	-
電気伝導率 (mS/m)	-	-	-	-	-	-	5.9	7.1	10	5.3	4.5	-
BOD (mg/L)	-	-	-	-	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	-
COD (mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.7	0.9	0.5	1.0	0.7	-
SS (mg/L)	-	-	-	-	-	-	5	9	9	3	4	-

3月分:路面積雪及び凍結のため採取未実施、下流観測井:10月から測定開始

地下水環境基準項目

項目	汚水ピット	
	5/9	11/7
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.003	<0.003
シアン化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05
有機りん化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02
ひ素及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物 (mg/L)	不検出	不検出
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0005	<0.0005
1, 2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
1, 1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
1, 3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
チウラム (mg/L)	<0.006	<0.006
シマジン (mg/L)	<0.003	<0.003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.0006	<0.0006
ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001
ほう素及びその化合物 (mg/L)	0.19	0.14
ふつ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.09
1, 4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005
フェノール類 (mg/L)	<0.5	<0.5
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01
鉄及びその化合物(溶解性) (mg/L)	0.02	0.04
マンガン及びその化合物(溶解性) (mg/L)	1.5	1.2
クロム及びその化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	<1	<1
窒素含有量 (mg/L)	13	7.6
りん含有量 (mg/L)	<0.05	0.09
クロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	0.000080	-

「<」は定量下限値未満

ダイオキシン類のみ採取日は8月3日

項目	雨水ピット		上流観測井		下流観測井	
	5/9	11/7	5/9	11/7	-	11/7
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003
全シアン (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	-	不検出
鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001
六価クロム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005
ひ素 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	-	不検出
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出	-	不検出
ジクロロメタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002
クロロエチレン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002
1, 2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	-	<0.0004
1, 1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005
1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005
1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005
1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005
1, 3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006
ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005
セレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	1.6	0.9	0.5	0.5	-	0.4
ふつ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-	<0.08
ほう素 (mg/L)	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02
1, 4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	0.032	-	0.033	-	-	-

6 臭気関係試験

(1) 脱臭設備性能試験

単位 : vol ppm (臭気指数を除く)

項目	水処理土壤脱臭設備A系		水処理土壤脱臭設備B系		汚泥処理土壤脱臭設備	
	(原臭) No. 5地点	(処理臭) No. 6地点	(原臭) No. 7地点	(処理臭) No. 8地点	(原臭) No. 9地点	(処理臭) No. 10地点
測定年月日	R6. 8. 8					
アンモニア	0.2	0.1未満	1.9	0.1未満	4.7	0.1未満
メチルメルカプタン	0.023	0.0002未満	0.012	0.0002未満	1.6	0.0002未満
硫化水素	0.091	0.058	0.02	0.002未満	4.6	0.012
硫化メチル	0.022	0.001未満	0.012	0.001未満	0.044	0.001未満
二硫化メチル	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.014	0.0009未満
トリメチルアミン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
プロピオノン酸	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ノルマル酪酸	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ノルマル吉草酸	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
イソ吉草酸	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
臭気指数	—	20	—	16	—	17
測定年月日	R7. 1. 9					
臭気指数	—	12	—	21	—	17

項目	汚泥処理棟活性炭脱臭設備		沈砂池ポンプ棟 活性炭脱臭設備		下諏訪ポンプ場 活性炭脱臭設備	
	(原臭) No. 11地点	(処理臭) No. 12地点	(原臭) No. 13地点	(処理臭) No. 14地点	(原臭) No. 16地点	(処理臭) No. 17地点
測定年月日	R6. 8. 8				R6. 8. 9	
アンモニア	7.2	4.0	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満
メチルメルカプタン	0.59	0.012	0.012	0.0002未満	0.014	0.0002未満
硫化水素	0.46	0.012	0.0	0.002未満	0.058	0.002未満
硫化メチル	0.037	0.019	0.011	0.001未満	0.012	0.001未満
二硫化メチル	0.067	0.050	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満
トリメチルアミン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
プロピオノン酸	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ノルマル酪酸	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ノルマル吉草酸	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
イソ吉草酸	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
臭気指数	—	20	—	15	—	12未満
測定年月日	R7. 1. 9				R7. 1. 10	
臭気指数	—	12	—	12	—	12未満

(2) 放流水・放流先河川水臭気試験

単位 : mg/L (臭気指数を除く)

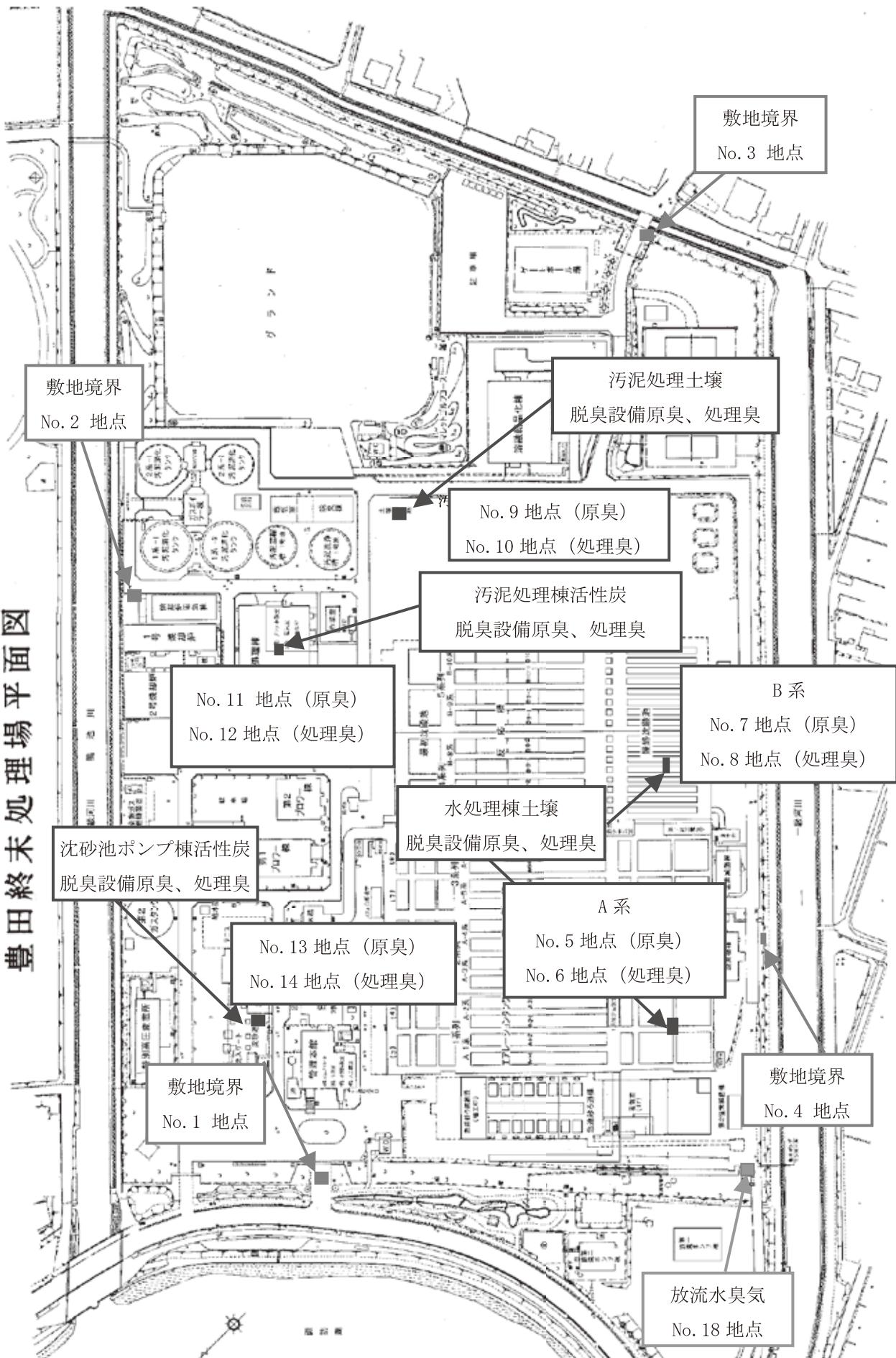
項目	豊田終末処理場	釜口水門河川水	豊田終末処理場	釜口水門河川水
	No. 18地点	No. 19地点	No. 18地点	No. 19地点
測定年月日	R6. 8. 8		R7. 1. 9	
メチルメルカプタン	0.0002未満	0.0002未満	—	—
硫化水素	0.0006未満	0.0006未満	—	—
硫化メチル	0.002未満	0.002未満	—	—
二硫化メチル	0.003未満	0.003未満	—	—
臭気指数	10	9	14	5

(3) 敷地境界臭気試験

単位 : vol ppm (臭気指数を除く)

項目	豊田終末処理場				下諏訪ボソア場 No. 15地点
	No. 1地点	No. 2地点	No. 3地点	No. 4地点	
測定年月日	R6. 8. 8				R6. 8. 9
アンモニア	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
メチルメルカプタン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
硫化水素	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
硫化メチル	0.001	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満
二硫化メチル	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満
トリメチルアミン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アセトアルデヒド	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	—
プロピオノンアルデヒド	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	—
ノルマルブチルアルデヒド	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	—
イソブチルアルデヒド	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	—
ノルマルバニルアルデヒド	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	—
イソバニルアルデヒド	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	—
プロピオノ酸	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ノルマル酪酸	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ノルマル吉草酸	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
イソ吉草酸	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満
測定年月日	R7. 1. 9				R7. 1. 10
臭気指数	10未満	10未満	10未満	10未満	10未満

豊田終末処理場平面図

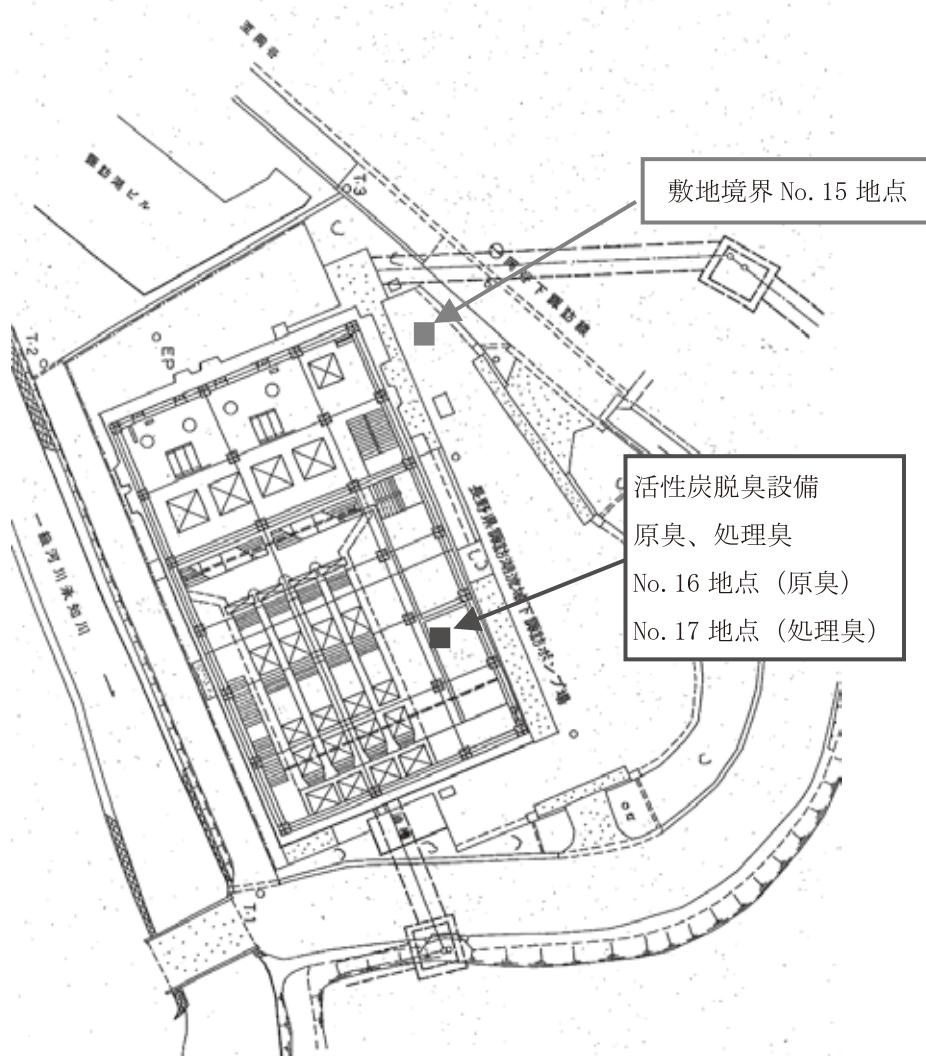


(豊田終末処理場)

図 2-2-2(1) 臭気関係調査位置



(金口水門)



(下諏訪ポンプ場)

図 2-2-2 (2) 臭気関係調査位置