

## 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	70
	(2) 汚泥、焼却灰試験	71
	(3) その他の試験	71
	(4) 自動測定装置	71
2	水質管理試験	
	(1) 水処理状況	72
	(2) 日常水質試験	74
	(3) 日常活性汚泥試験	75
	(4) 流入水・放流水試験	77
	(5) 関連公共下水道流入水試験	84
	(6) 水質自動測定	93
3	汚泥・焼却灰試験	
	(1) 日常汚泥試験	94
	(2) 汚泥等溶出・含有量・ダイオキシン類試験	98
4	焼却炉等排出ガス	99
5	最終処分場関係試験	101
6	臭気関係試験	
	(1) 脱臭設備性能試験	103
	(2) 放流水・放流先河川水臭気試験	103
	(3) 敷地境界臭気試験	104

# 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)	月、火、木、金 水	透視度、水温、pH、COD、SS 透視度、水温、pH、COD、SS、BOD、T-N、T-P、NH <sub>4</sub> -N、PO <sub>4</sub> -P
	反応槽流入水 (A-5,B-7)	月、火、木、金 水	透視度、水温、pH、COD、SS 透視度、水温、pH、COD、SS、BOD、T-N、T-P、PO <sub>4</sub> -P
	急速砂ろ過水(原 水)	月、火、木、金 水	水温、pH、COD、SS 水温、pH、COD、SS、BOD、T-N、T-P
	放流水	月、火、木、金	透視度、水温、pH、COD、SS、残留塩素
		水	透視度、水温、pH、COD、SS、BOD、大腸菌群数、残留塩素、 T-N、T-P、NH <sub>4</sub> -N、PO <sub>4</sub> -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	木	pH
	第一、第二嫌気槽	木(隔週)	T-N、NH <sub>4</sub> -N、PO <sub>4</sub> -P
	A1,2系、A3～6系 B7,8系、B9,10系 各代表池	木	pH、MLSS 第二好気槽のみ MLDO、生物観察、MLVSS、SV、SVI
	第一、第二好気槽	木(隔週)	T-N、NH <sub>4</sub> -N、PO <sub>4</sub> -P
	A1,2系、A3～6系 B7,8系、B9,10系 余剰汚泥	木	RSSS
汚泥界面 測定	最終沈殿池	木	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
	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	火	pH、SS
		火(隔週)	T-N、T-P
		月1回	ひ素
	焼却炉SC排水	火	pH、SS
		月1回	T-P、ひ素
		年2回	全水銀、シアン化合物
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	火	水温、pH、TS、VTS
	脱水ケーキ	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	火	硫化水素
	算盤型1,2号	年2回	メタン、二酸化炭素、窒素等
	脱硫塔出口 1,2号 ガスタンク2号	火	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、シアン化合物、ほう素、ふっ素

## (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か月毎にグラント後方のみ大腸菌
	管理本館から遠い 場内3ヶ所の飲用水 (デニスコート前、ビナス池 横、グラント後方)	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	常時	NO <sub>x</sub> 、SO <sub>x</sub> 、CO、O <sub>2</sub> 、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）

102,704 m<sup>3</sup>/日 [85,060～155,912m<sup>3</sup>/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 [ 7.1～7.5 ]	6.6 [ 6.4～6.8 ]	5.8～8.6	—			
COD(mg/L) (化学的酸素要求量)	63 [ 43～140 ]	4.7 [ 3.6～5.7 ]	(20) 30	93%	110	10	91%
BOD(mg/L) (生物化学的酸素要求量)	110 [ 79～230 ]	1.1 [ <0.5～4.2 ]	—	99%	140	5	96%
SS(mg/L) (浮遊物質)	100 [ 55～280 ]	1 [ <1～1 ]	(30) 50	99%	120	5	96%
大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	—	27 [ 0～170 ]	(3000)	—			
全窒素(mg/L)	28 [ 22～35 ]	7.5 [ 5.7～9.2 ]	(20) 40	73%	35	10	71%
全りん(mg/L)	2.8 [ 2.1～5.0 ]	0.29 [ 0.19～0.46 ]	(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 <sup>+</sup> ）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考えられます。大腸菌そのものは衛生上有害というのではなく、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	生物の育成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。

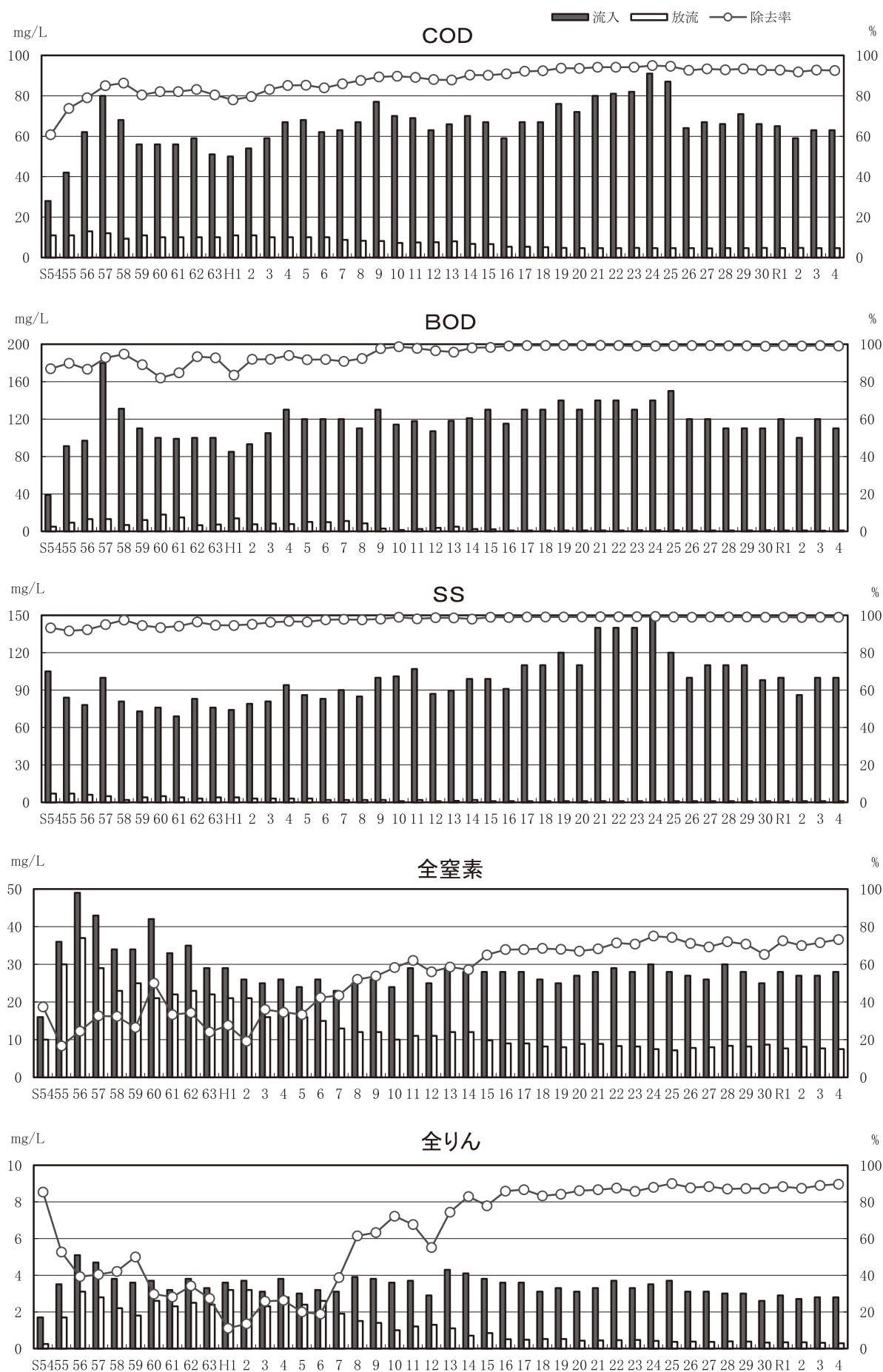


図2-2-1 流入水・放流水水質の推移

## (2) 日常水質試驗

### 日常水質試驗結果

檢 查 對 象	項 目	水温 (℃)	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	大腸菌 群數 (個/cm <sup>3</sup> )	COD (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	透視度 (度)	NH <sub>4</sub> -N (mg/L)	NO <sub>2</sub> -N (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	PO <sub>4</sub> -P (mg/L)	残留塩素 (mg/L)
処 理 場 流 入 水	測定回数	25	25	24	25	—	25	25	25	25	—	—	—	—	—
	平 均	20.9	7.3	110	100	—	63	28	2.8	7.0	—	—	—	—	—
	標準偏差	2.5	0.1	31.7	42.9	—	20.2	3.6	0.6	1.2	—	—	—	—	—
	最 大	25.0	7.5	230	280	—	140	35	5.0	10	—	—	—	—	—
	最 小	17.4	7.1	79	55	—	43	22	2.1	4	—	—	—	—	—
初 沈 流 入 水	測定回数	243	243	52	243	—	243	52	52	243	52	—	—	52	—
	平 均	21.6	7.1	87	79	—	46	26	2.4	8.2	18	—	—	1.4	—
	標準偏差	2.2	0.1	19.0	27.6	—	10.6	3.2	0.6	1.4	1.6	—	—	0.3	—
	最 大	25.6	7.3	140	240	—	120	37	4.8	12	22	—	—	2.8	—
	最 小	17.9	7.0	56	36	—	30	21	1.8	5	15	—	—	0.90	—
A 5 系 反 応 槽 流 入 水	測定回数	243	243	52	243	—	243	52	52	243	52	—	—	52	—
	平 均	21.7	7.0	39	23	—	25	18	1.4	13	14	—	—	0.97	—
	標準偏差	2.2	0.1	6.8	3.9	—	3.2	2.0	0.3	1.7	1.7	—	—	0.2	—
	最 大	25.4	7.2	55	36	—	33	23	2.5	18	18	—	—	2.0	—
	最 小	17.9	6.9	24	14	—	15	14	0.92	9	10	—	—	0.66	—
B 7 系 反 応 槽 流 入 水	測定回数	243	243	52	243	—	243	52	52	243	52	—	—	52	—
	平 均	21.8	7.1	39	23	—	25	20	1.5	14	15	—	—	1.1	—
	標準偏差	2.1	0.1	8.4	4.8	—	3.5	1.7	0.4	1.9	1.6	—	—	0.3	—
	最 大	25.5	7.2	64	51	—	38	24	3.0	18	18	—	—	2.2	—
	最 小	17.9	7.0	24	13	—	16	17	1.1	8	11	—	—	0.70	—
砂 ろ 過 原 水	測定回数	243	243	52	243	—	243	52	52	—	52	—	—	—	—
	平 均	21.8	6.7	2.5	1	—	5.0	7.6	0.31	—	0.60	—	—	—	—
	標準偏差	2.3	0.1	1.1	0.4	—	0.4	0.9	0.1	—	0.7	—	—	—	—
	最 大	25.7	6.9	7.4	3	—	6.1	9.7	0.49	—	3.5	—	—	—	—
	最 小	18.0	6.4	1.1	<1	—	3.9	5.8	0.21	—	0.06	—	—	—	—
放 流 水	測定回数	244	244	52	243	52	243	52	52	244	52	24	24	52	244
	平 均	21.7	6.6	1.1	1	27	4.7	7.5	0.29	>100	0.29	0.07	6.5	0.25	0.06
	標準偏差	2.4	0.1	0.6	0.0	35.4	0.4	0.9	0.1	0.0	0.4	0.1	0.5	0.1	0.0
	最 大	25.7	6.8	4.2	1	170	5.7	9.2	0.46	>100	2.3	0.40	7.4	0.42	0.1
	最 小	17.6	6.4	<0.5	<1	0	3.6	5.7	0.19	>100	0.04	<0.02	5.5	0.15	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 (℃)	pH	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	MLVSS/MLSS (%)	SV (%)	SVI (mL/g)	MLDO (mg/L)	T-N (mg/L)	NH <sub>4</sub> -N (mg/L)	PO <sub>4</sub> -P (mg/L)
A 1、2 系 (※1)	第一嫌気槽	測定回数	—	52	—	—	—	—	—	12	26	26	26
		平 均	—	6.6	—	—	—	—	—	<0.1	5.1	2.9	0.21
		標準偏差	—	0.1	—	—	—	—	—	0.0	0.9	0.7	0.0
		最 大	—	6.8	—	—	—	—	—	<0.1	6.8	4.1	0.31
		最 小	—	6.4	—	—	—	—	—	<0.1	3.4	1.5	0.13
	第一好気槽	測定回数	—	52	52	—	—	—	—	—	26	26	26
		平 均	—	6.5	2860	—	—	—	—	—	5.2	0.23	0.19
		標準偏差	—	0.1	336.4	—	—	—	—	—	0.8	0.3	0.0
		最 大	—	6.7	3810	—	—	—	—	—	6.6	1.5	0.28
		最 小	—	6.3	2190	—	—	—	—	—	3.9	0.02	0.13
	第二嫌気槽	測定回数	—	52	—	—	—	—	—	12	26	26	26
		平 均	—	6.7	—	—	—	—	—	<0.1	5.9	3.8	0.25
		標準偏差	—	0.1	—	—	—	—	—	0.0	0.7	0.8	0.1
		最 大	—	6.8	—	—	—	—	—	<0.1	7.0	5.2	0.38
		最 小	—	6.5	—	—	—	—	—	<0.1	4.5	2.2	0.16
	第二好気槽	測定回数	52	52	52	52	52	52	52	52	26	26	26
		平 均	21.8	6.5	1910	1320	69.3	25	130	0.8	6.5	0.05	0.15
		標準偏差	2.3	0.1	212.3	157.4	1.4	5.4	19.4	0.2	0.7	0.0	0.0
		最 大	25.8	6.6	2600	1810	72.5	36	160	1.3	7.5	0.09	0.23
		最 小	17.9	6.2	1470	1010	65.8	15	90	0.3	5.1	<0.02	0.09
A 5、6 系 (※2)	第一嫌気槽	測定回数	—	52	—	—	—	—	—	12	26	26	26
		平 均	—	6.6	—	—	—	—	—	<0.1	3.6	1.1	0.21
		標準偏差	—	0.1	—	—	—	—	—	0.0	1.1	0.7	0.1
		最 大	—	6.7	—	—	—	—	—	<0.1	5.8	3.2	0.39
		最 小	—	6.4	—	—	—	—	—	<0.1	1.9	0.31	0.08
	第一好気槽	測定回数	—	52	52	—	—	—	—	—	26	26	26
		平 均	—	6.5	3020	—	—	—	—	—	4.7	0.18	0.20
		標準偏差	—	0.1	346.3	—	—	—	—	—	1.1	0.5	0.1
		最 大	—	6.7	4260	—	—	—	—	—	7.0	2.8	0.38
		最 小	—	6.4	2270	—	—	—	—	—	3.0	<0.02	0.08
	第二嫌気槽	測定回数	—	52	—	—	—	—	—	12	26	26	26
		平 均	—	6.7	—	—	—	—	—	<0.1	5.9	3.7	0.24
		標準偏差	—	0.1	—	—	—	—	—	0.0	0.9	1.0	0.1
		最 大	—	6.8	—	—	—	—	—	<0.1	7.4	6.9	0.45
		最 小	—	6.5	—	—	—	—	—	<0.1	4.3	2.0	0.10
	第二好気槽	測定回数	52	52	52	52	52	52	52	52	26	26	26
		平 均	21.7	6.5	1940	1350	69.6	28	140	0.8	6.2	0.05	0.13
		標準偏差	2.3	0.1	247.0	172.2	1.8	4.0	13.6	0.2	1.1	0.0	0.1
		最 大	25.7	6.6	2540	1800	73.0	37	170	1.3	8.1	0.09	0.27
		最 小	17.9	6.3	1420	1000	65.3	20	120	0.4	4.3	<0.02	0.04

※1 A1-2で試験

※2 A5-2で試験



検査対象			水温 (℃)	pH	MLSS (mg/L)	MLVSS (mg/L)	MLVSS/MLSS (%)	SV (%)	SVI (mL/g)	MLDO (mg/L)	T-N (mg/L)	NH <sub>4</sub> -N (mg/L)	PO <sub>4</sub> -P (mg/L)
B 7、8 系 (※ 3)	第一嫌気槽	測定回数	－	52	－	－	－	－	－	12	26	26	26
		平 均	－	6.7	－	－	－	－	－	<0.1	6.3	4.9	0.38
		標準偏差	－	0.1	－	－	－	－	－	0.0	1.0	1.1	0.1
		最 大	－	6.8	－	－	－	－	－	<0.1	8.9	7.5	0.57
		最 小	－	6.6	－	－	－	－	－	<0.1	4.6	2.6	0.24
	第一好気槽	測定回数	－	52	52	－	－	－	－	－	26	26	26
		平 均	－	6.5	2620	－	－	－	－	－	6.0	0.79	0.30
		標準偏差	－	0.1	406.8	－	－	－	－	－	0.9	1.2	0.1
		最 大	－	6.7	3270	－	－	－	－	－	7.8	5.3	0.49
		最 小	－	6.3	1670	－	－	－	－	－	4.4	0.04	0.17
	第二嫌気槽	測定回数	－	52	－	－	－	－	－	12	26	26	26
		平 均	－	6.7	－	－	－	－	－	<0.1	7.4	4.9	0.36
		標準偏差	－	0.1	－	－	－	－	－	0.0	1.1	1.2	0.1
		最 大	－	6.9	－	－	－	－	－	<0.1	9.6	7.9	0.52
		最 小	－	6.5	－	－	－	－	－	<0.1	5.0	3.0	0.22
	第二好気槽	測定回数	52	52	52	52	52	52	52	52	26	26	26
		平 均	21.8	6.4	1720	1270	74.2	28	160	0.7	6.8	0.40	0.25
		標準偏差	2.3	0.1	282.4	214.3	1.2	5.5	12.0	0.2	1.0	0.9	0.1
		最 大	25.6	6.6	2200	1630	76.8	38	180	1.3	8.9	4.3	0.39
		最 小	18.2	6.3	1180	870	71.2	16	130	0.4	5.0	<0.02	0.14
B 9、10 系 (※ 4)	第一嫌気槽	測定回数	－	52	－	－	－	－	－	12	26	26	26
		平 均	－	6.7	－	－	－	－	－	<0.1	5.7	4.5	0.46
		標準偏差	－	0.1	－	－	－	－	－	0.0	1.0	1.2	0.1
		最 大	－	6.8	－	－	－	－	－	<0.1	8.7	7.8	0.72
		最 小	－	6.6	－	－	－	－	－	<0.1	4.5	3.2	0.25
	第一好気槽	測定回数	－	52	52	－	－	－	－	－	26	26	26
		平 均	－	6.5	2650	－	－	－	－	－	5.5	0.39	0.33
		標準偏差	－	0.1	441.9	－	－	－	－	－	1.1	0.6	0.1
		最 大	－	6.6	3520	－	－	－	－	－	9.1	2.5	0.45
		最 小	－	6.3	1670	－	－	－	－	－	3.8	0.02	0.18
	第二嫌気槽	測定回数	－	52	－	－	－	－	－	12	26	26	26
		平 均	－	6.7	－	－	－	－	－	<0.1	6.6	4.7	0.40
		標準偏差	－	0.1	－	－	－	－	－	0.0	1.0	1.2	0.1
		最 大	－	6.8	－	－	－	－	－	<0.1	9.2	7.8	0.52
		最 小	－	6.6	－	－	－	－	－	<0.1	5.2	3.1	0.22
	第二好気槽	測定回数	52	52	52	52	52	52	52	52	26	26	26
		平 均	21.8	6.5	1680	1270	75.5	27	160	0.8	6.4	0.18	0.26
		標準偏差	2.3	0.1	293.5	222.2	1.0	5.4	6.8	0.2	0.8	0.4	0.1
		最 大	25.7	6.6	2190	1640	78.3	37	180	1.4	8.6	1.8	0.39
		最 小	18.2	6.3	1150	900	73.3	20	150	0.4	5.0	0.02	0.12

※3 B7-2で試験

※4 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	5510	4570	8420	10000
	標準偏差	1299.0	943.5	1152.9	1259.9
	最 大	9170	6740	10900	12500
	最 小	3770	2740	4940	6800

#### (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 ℃	25	20.9	25.0	17.4	245	21.7	25.7	17.6
* 水素イオン濃度 (pH)	25	7.3	7.5	7.1	245	6.6	6.8	6.4
* n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	12	10	15	6.1	24	<0.5	<0.5	<0.5
よう素消費量 (mg/L)	12	7	14	4	—	—	—	—
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	24	110	230	79	52	1.1	4.2	<0.5
* 浮遊物質 (SS) (mg/L)	25	100	280	55	244	1	1	<1
* 大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	—	—	—	—	52	27	170	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	0.022	0.031	0.016	24	0.010	0.013	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	0.006	0.035	<0.002	24	0.005	0.060	<0.002
* テトラクロロエチレン (mg/L)	12	<0.0005	<0.0005	<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-ジクロロプロペン (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)	25	63	140	43	244	4.7	5.7	3.6
* フェノール類 (mg/L)	12	0.024	0.047	0.009	24	0.005	0.008	<0.005
* 銅含有量 (mg/L)	12	0.05	0.07	0.03	24	0.01	0.02	<0.01
* 亜鉛含有量 (mg/L)	12	0.06	0.11	<0.05	24	<0.05	<0.05	<0.05
* 溶解性鉄含有量 (mg/L)	12	0.33	0.48	0.23	24	0.03	0.05	0.02
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)	12	0.04	0.05	0.03	24	0.04	0.10	0.01
* クロム含有量 (mg/L)	12	<0.02	<0.02	<0.02	24	<0.02	<0.02	<0.02
* ふっ素化合物 (mg/L)	12	0.39	0.61	0.30	24	0.38	0.50	0.30
* 窒素含有量 (T-N) (mg/L)	25	28	35	22	52	7.5	9.2	5.7
* りん含有量 (T-P) (mg/L)	25	2.8	5.0	2.1	52	0.29	0.46	0.19
* ほう素化合物 (mg/L)	12	0.53	0.66	0.35	24	0.48	0.58	0.40
* 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)	25	7.0	10	4.0	245	>100	>100	>100
* アンモニア性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	52	0.29	2.3	0.04
* 亜硝酸性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	24	0.07	0.40	<0.02
* 硝酸性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	24	6.5	7.4	5.5
残留塩素 (mg/L)	—	—	—	—	245	0.06	0.1	0.05
電気伝導率 (mS/m)	25	65.2	99.7	52.2	—	—	—	—
りん酸態りん (mg/L)	—	—	—	—	52	0.25	0.42	0.15
クリプトスポリジウム (個/10L)	—	—	—	—	4	0	0	0
* ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	1	—	0.044	—	1	—	0.00012	—

\* 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	R4.4.13	R4.5.18	R4.6.8	R4.7.13	R4.8.17	R4.9.14
採取時刻		9:15	9:00	9:04	9:13	9:20	9:00
水温 (°C)		19.5	20.0	21.0	23.6	24.5	24.5
* 水素イオン濃度 (pH)		7.4	7.2	7.4	7.3	7.3	7.2
* n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)		14	12	14	15	8.8	6.1
よう素消費量 (mg/L)		8	8	8	14	9	8
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)		230	100	110	150	100	79
* 浮遊物質 (SS) (mg/L)		140	85	110	130	110	90
* 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)		0.022	0.017	0.018	0.016	0.018	0.018
* 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	0.010	<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)		140	53	61	62	58	48
* フェノール類 (mg/L)		0.047	0.017	0.025	0.034	0.022	0.009
* 銅含有量 (mg/L)		0.05	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04
* 亜鉛含有量 (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
* 溶解性鉄含有量 (mg/L)		0.39	0.35	0.33	0.29	0.27	0.23
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)		0.04	0.04	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
* ふっ素化合物 (mg/L)		0.34	0.30	0.37	0.34	0.30	0.32
* 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)		35	24	32	34	28	22
* りん含有量 (T-P) (mg/L)		3.6	3.2	2.7	3.4	2.7	2.1
* ほう素化合物 (mg/L)		0.46	0.49	0.54	0.35	0.46	0.52
透視度 (度)		6	7	7	6	8	7
電気伝導率 (mS/m)		64.0	63.1	57.9	72.7	60.3	60.3

\* 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	R4.10.12	R4.11.9	R4.12.14	R5.1.18	R5.2.8	R5.3.8
採取時刻		9:13	9:15	9:06	9:00	9:00	9:02
水温 (°C)		24.0	21.7	19.6	17.4	18.8	18.5
* 水素イオン濃度 (pH)		7.5	7.4	7.4	7.3	7.4	7.2
* n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)		6.3	9.0	8.5	6.9	10	12
よう素消費量 (mg/L)		8	5	4	7	6	4
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)		87	120	120	120	91	110
* 浮遊物質 (SS) (mg/L)		84	91	81	86	140	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)		0.031	0.027	0.027	0.024	0.027	0.019
* 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	0.035	0.003	<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)		56	55	53	63	73	63
* フェノール類 (mg/L)		0.019	0.019	0.019	0.026	0.013	0.032
* 銅含有量 (mg/L)		0.03	0.07	0.04	0.04	0.05	0.05
* 亜鉛含有量 (mg/L)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.11
* 溶解性鉄含有量 (mg/L)		0.23	0.28	0.34	0.42	0.40	0.48
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)		0.03	0.04	0.04	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
* ふっ素化合物 (mg/L)		0.34	0.45	0.61	0.40	0.51	0.40
* 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)		26	26	25	30	28	28
* りん含有量 (T-P) (mg/L)		2.6	2.4	2.4	2.5	2.9	3.0
* ほう素化合物 (mg/L)		0.59	0.59	0.57	0.54	0.66	0.54
透視度 (度)		7	7	6	6	6	7
電気伝導率 (mS/m)		56.7	62.9	59.8	67.2	99.7	71.7

\* 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	R4.4.6	R4.4.13	R4.5.11	R4.5.18	R4.6.1	R4.6.8
採取時刻	9:30	9:30	9:00	9:35	9:27	9:30
水温 (°C)	19.5	20.8	20.2	21.2	22.3	21.9
* 水素イオン濃度 (pH)	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6	6.7
* n-ヘ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	0.7	1.2	0.9	0.8	1.0
* 浮遊物質 (SS) (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群 (個/cm <sup>3</sup> )	0	50	0	0	100	66
* 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)	0.011	0.009	0.012	0.013	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-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)	5.0	5.6	4.6	4.3	5.5	5.1
* フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008
* 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	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)	0.02	0.06	0.01	0.02	0.10	0.02
* クロム含有量 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
* ふっ素化合物 (mg/L)	0.43	0.42	0.36	0.35	0.35	0.35
* 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)	7.6	8.0	7.3	7.8	7.9	7.2
* りん含有量 (T-P) (mg/L)	0.28	0.22	0.39	0.46	0.32	0.30
* ほう素化合物 (mg/L)	0.51	0.51	0.49	0.48	0.46	0.41
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>100
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.08	0.50	0.06	0.05	0.99	0.17
亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	0.10	<0.02	<0.02	0.18	<0.02
硝酸性窒素 (mg/L)	6.9	6.7	6.8	7.1	6.2	6.1

\* 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	R4.7.6	R4.7.13	R4.8.3	R4.8.17	R4.9.7	R4.9.14
採取時刻	9:30	9:28	9:30	9:35	9:30	9:20
水温 (°C)	23.8	24.6	25.7	25.6	24.8	25.0
* 水素イオン濃度 (pH)	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7
* n-ヘ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)	0.9	1.2	1.4	0.8	1.0	1.2
* 浮遊物質 (SS) (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群 (個/cm <sup>3</sup> )	6	2	3	80	1	3
* 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)	0.011	0.010	0.009	0.007	0.007	0.008
* 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	0.015	<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)	4.2	4.6	4.4	4.6	4.1	4.3
* フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
* 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	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)	0.04	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04
* クロム含有量 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
* ふっ素化合物 (mg/L)	0.33	0.33	0.35	0.30	0.32	0.30
* 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)	6.5	6.8	5.7	6.4	6.3	6.9
* りん含有量 (T-P) (mg/L)	0.34	0.34	0.27	0.21	0.28	0.26
* ほう素化合物 (mg/L)	0.40	0.42	0.41	0.43	0.40	0.40
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>100
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.06	0.12	0.13	0.21	0.10	0.09
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	6.0	5.5	6.2	5.6	6.4

\* 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	R4.10.5	R4.10.12	R4.11.2	R4.11.9	R4.12.7	R4.12.14
採取時刻	9:30	9:25	9:30	9:30	9:30	9:25
水温 (°C)	24.3	23.5	22.7	22.6	19.8	19.8
* 水素イオン濃度 (pH)	6.8	6.8	6.6	6.8	6.6	6.6
* n-ヘ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	1.2	0.9	1.2	0.8	<0.5
* 浮遊物質 (SS) (mg/L)	<1	1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群 (個/cm <sup>3</sup> )	3	3	25	24	3	0
* 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)	0.010	0.008	0.010	0.010	0.010	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	0.060
* 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)	4.7	4.8	4.5	4.8	4.6	4.6
* フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
* 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	0.03	0.04	0.04	0.04
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)	0.03	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
* ふっ素化合物 (mg/L)	0.32	0.31	0.36	0.37	0.48	0.50
* 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)	7.3	7.2	7.5	7.8	8.1	8.1
* りん含有量 (T-P) (mg/L)	0.32	0.33	0.28	0.27	0.25	0.28
* ほう素化合物 (mg/L)	0.45	0.43	0.49	0.51	0.51	0.53
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>100
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.15	0.12	0.17	0.28	0.15	0.19
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)	6.2	6.1	6.9	6.6	7.3	7.0

\* 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	R5.1.11	R5.1.18	R5.2.1	R5.2.8	R5.3.3	R5.3.8
採取時刻	9:45	9:30	9:30	9:30	9:16	9:30
水温 (°C)	18.8	17.6	18.0	17.6	18.5	18.1
* 水素イオン濃度(pH)	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7
* n-ヘ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)	0.7	1.3	1.8	1.1	1.7	2.6
* 浮遊物質(SS) (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群 (個/cm <sup>3</sup> )	15	38	27	16	51	120
* 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)	0.009	0.010	0.012	0.011	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-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)	5.0	4.9	5.2	5.2	5.7	5.7
* フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
* 銅含有量 (mg/L)	0.02	<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	0.05	0.04	0.03	0.04
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04
* クロム含有量 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
* ふっ素化合物 (mg/L)	0.35	0.39	0.47	0.45	0.42	0.39
* 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)	8.0	8.3	8.2	8.2	9.2	9.1
* りん含有量(T-P) (mg/L)	0.20	0.22	0.30	0.26	0.25	0.26
* ほう素化合物 (mg/L)	0.58	0.56	0.54	0.54	0.54	0.54
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>100
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.41	0.42	0.42	0.36	1.1	2.3
亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.03	0.08	0.09	0.03	0.40	0.37
硝酸性窒素 (mg/L)	6.2	6.6	7.1	7.0	7.4	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



## (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、水素イオン濃度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、定常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-1-0	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 (℃)	－	12	18.0	23.1	12.7	12	17.9	23.1	13.0
水素イオン濃度 (pH)	5～9	12	7.4	7.5	7.2	12	7.5	7.8	7.1
n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	21	25	15	12	20	28	10
よう素消費量 (mg/L)	－	4	11	17	7	4	11	14	6
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	400	4	210	240	170	4	220	300	110
浮遊物質 (SS) (mg/L)	400	12	170	220	140	12	200	390	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	0.006	0.008	<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	<0.0005	<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-ジクロロプロペン (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	130	92	12	120	190	76
フェノール (mg/L)	5	4	0.030	0.038	0.025	4	0.032	0.041	0.010
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.06	0.09	0.02	4	0.04	0.05	0.02
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	0.11	0.17	<0.05	4	0.11	0.14	0.07
溶解性鉄含有量 (mg/L)	10	4	0.06	0.08	0.04	4	0.19	0.25	0.15
溶解性マンガン含有量 (mg/L)	10	4	0.01	0.02	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	<0.02	<0.02	<0.02
ふっ素化合物 (mg/L)	8	4	0.33	0.49	0.14	4	0.18	0.22	0.13
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	0.12	0.14	0.08	4	0.06	0.08	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	34	40	26	12	32	44	21
りん含有量 (T-P) (mg/L)	－	12	4.5	7.0	3.8	12	4.4	8.6	2.2
透視度 (度)	－	12	4.6	5	3.0	12	4.7	6	3.5
電気伝導率 (mS/m)	－	12	58.5	73.1	45.3	12	50.7	105.0	36.1

＊ 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 (℃)	－	12	17.3	22.4	12.3	12	17.5	21.9	13.0
水素イオン濃度 (pH)	5～9	12	7.6	8.6	7.2	12	7.5	7.8	7.2
n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	20	28	9.5	12	22	29	15
よう素消費量 (mg/L)	－	4	9	11	8	4	10	14	8
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	400	4	190	220	170	4	220	290	160
浮遊物質 (SS) (mg/L)	400	12	180	250	150	12	190	230	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	0.006	<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	0.0023	0.0032	<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-ジクロロプロペン (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	120	170	92	12	120	160	91
フェノール (mg/L)	5	4	0.021	0.029	0.015	4	0.023	0.027	0.017
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.21	0.28	0.14	4	0.04	0.06	0.03
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	0.11	0.12	0.10	4	0.09	0.12	0.06
溶解性鉄含有量 (mg/L)	10	4	0.16	0.24	0.09	4	0.05	0.07	0.04
溶解性マンガン含有量 (mg/L)	10	4	0.04	0.07	0.03	4	0.01	0.02	<0.01
クロム含有量 (mg/L)	1	4	0.11	0.34	0.02	4	0.03	0.04	<0.02
ふっ素化合物 (mg/L)	8	4	1.0	1.5	0.58	4	0.18	0.22	0.13
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	0.07	0.08	0.06	4	0.05	0.05	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	37	46	26	12	33	42	24
りん含有量 (T-P) (mg/L)	－	12	4.1	7.5	2.3	12	3.5	4.6	2.2
透視度 (度)	－	12	4.6	6	3.0	12	4.3	6	3.0
電気伝導率 (mS/m)	－	12	76.5	89.3	64.9	12	40.1	44.1	35.6

＊ 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 ＊	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 (℃)	－	12	19.1	24.7	13.9	12	21.5	25.9	16.4
水素イオン濃度 (pH)	5～9	12	7.5	7.8	7.2	12	7.2	7.4	7.0
n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	25	30	15	12	14	18	9.8
よう素消費量 (mg/L)	－	4	14	17	12	4	7	9	5
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	400	4	260	300	200	4	150	190	130
浮遊物質 (SS) (mg/L)	400	12	220	260	180	12	120	160	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	0.007	0.012	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
ひ素及びその化合物 (mg/L)	－	4	0.010	0.012	0.008	4	0.049	0.054	0.045
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	0.007	0.014	<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	0.003	0.004	<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-ジクロロプロペン (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	130	150	120	12	85	120	49
フェノール (mg/L)	5	4	0.072	0.077	0.066	4	0.024	0.028	0.017
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.06	0.07	0.05	4	0.02	0.02	0.02
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	0.10	0.12	0.08	4	0.07	0.08	0.06
溶解性鉄含有量 (mg/L)	10	4	0.24	0.28	0.19	4	0.35	0.41	0.25
溶解性マンガン含有量 (mg/L)	10	4	0.04	0.04	0.03	4	0.02	0.02	0.02
クロム含有量 (mg/L)	1	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
ふっ素化合物 (mg/L)	8	4	0.24	0.31	0.19	4	0.54	0.63	0.50
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	0.26	0.34	0.21	4	1.2	1.2	1.0
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	51	61	44	12	22	25	17
りん含有量 (T-P) (mg/L)	－	12	5.1	5.7	4.5	12	2.4	3.0	1.4
透視度 (度)	－	12	3.8	4.5	3.0	12	5.5	7	4.0
電気伝導率 (mS/m)	－	12	69.8	78.7	64.2	12	68.8	80.9	53.2

＊ 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 ＊	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 (℃)	－	12	20.9	24.9	16.8	12	26.7	31.2	22.1
水素イオン濃度 (pH)	5～9	12	7.3	7.5	7.2	12	7.4	7.7	7.2
n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	15	19	11	12	13	27	8.8
よう素消費量 (mg/L)	－	4	7	9	5	4	5	7	3
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	400	4	150	170	130	4	98	140	65
浮遊物質 (SS) (mg/L)	400	12	96	130	68	12	77	120	36
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	0.006	0.008	<0.005
ひ素及びその化合物 (mg/L)	－	4	0.070	0.087	0.045	4	0.10	0.12	0.090
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-ジクロロプロペン (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	71	88	41	12	60	89	32
フェノール (mg/L)	5	4	0.019	0.026	0.008	4	0.014	0.024	0.008
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	0.08	0.10	0.06	4	<0.05	<0.05	<0.05
溶解性鉄含有量 (mg/L)	10	4	0.28	0.41	0.15	4	0.07	0.08	0.06
溶解性マンガン含有量 (mg/L)	10	4	0.02	0.02	0.02	4	0.02	0.02	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
ふっ素化合物 (mg/L)	8	4	0.46	0.59	0.38	4	0.78	0.82	0.74
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	1.2	1.5	0.91	4	1.3	1.4	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	18	22	15	12	16	25	7.8
りん含有量 (T-P) (mg/L)	－	12	2.3	3.2	1.5	12	1.9	2.9	0.81
透視度 (度)	－	12	6.4	8	5	12	8.3	13	5
電気伝導率 (mS/m)	－	12	54.4	62.2	48.4	12	57.3	63.9	49.8

＊ 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

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 (℃)	－	12	28.6	33.2	22.6	12	26.8	32.3	23.1
水素イオン濃度 (pH)	5～9	12	7.7	8.0	7.4	12	7.4	7.6	7.3
n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	8.9	12	4.3	12	9.0	16	4.2
よう素消費量 (mg/L)	－	4	6	8	5	4	6	7	4
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	400	4	100	120	83	4	98	150	68
浮遊物質 (SS) (mg/L)	400	12	74	180	35	12	74	120	34
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	0.063	0.072	0.053	4	0.065	0.068	0.060
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-ジクロロプロペン (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	55	90	35	12	54	83	35
フェノール (mg/L)	5	4	0.009	0.011	0.006	4	0.009	0.012	0.007
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.01	0.02	<0.01	4	0.01	0.01	<0.01
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	0.06	0.09	<0.05	4	<0.05	<0.05	<0.05
溶解性鉄含有量 (mg/L)	10	4	0.15	0.18	0.12	4	0.13	0.15	0.11
溶解性マンガン含有量 (mg/L)	10	4	0.03	0.04	0.02	4	0.03	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
ふっ素化合物 (mg/L)	8	4	0.64	0.79	0.58	4	0.95	1.0	0.90
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	1.1	1.4	0.84	4	1.4	1.5	1.3
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	11	18	8.3	12	13	17	9.6
りん含有量 (T-P) (mg/L)	－	12	1.4	2.6	0.91	12	1.6	2.4	0.85
透視度 (度)	－	12	9.8	14	7	12	9.1	13	6
電気伝導率 (mS/m)	－	12	55.0	62.3	47.6	12	62.9	70.9	54.1

＊ 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 (℃)	－	12	27.1	32.0	21.9	12	17.4	22.1	11.2
水素イオン濃度 (pH)	5～9	12	7.2	7.4	7.0	12	7.3	7.8	7.1
n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	8.4	12	5.0	12	11	16	6.1
よう素消費量 (mg/L)	－	4	6	10	3	4	7	8	6
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	400	4	78	88	59	4	140	170	110
浮遊物質 (SS) (mg/L)	400	12	42	53	18	12	140	190	97
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	0.041	0.049	0.033	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-ジクロロプロペン (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	45	54	35	12	77	120	59
フェノール (mg/L)	5	4	0.015	0.020	0.011	4	0.012	0.025	0.007
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.02	0.02	<0.01	4	0.04	0.07	0.02
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	<0.05	<0.05	<0.05	4	0.06	0.08	<0.05
溶解性鉄含有量 (mg/L)	10	4	0.35	0.43	0.29	4	0.08	0.10	0.05
溶解性マンガン含有量 (mg/L)	10	4	0.04	0.04	0.03	4	0.02	0.02	0.02
クロム含有量 (mg/L)	1	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	0.03	0.04	<0.02
ふっ素化合物 (mg/L)	8	4	0.84	0.92	0.78	4	0.33	0.36	0.30
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	1.3	1.4	1.2	4	0.16	0.24	0.12
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	17	12	12	24	33	17
りん含有量 (T-P) (mg/L)	－	12	1.4	2.1	1.1	12	2.6	3.6	1.6
透視度 (度)	－	12	11	14	9	12	5.4	7	3.5
電気伝導率 (mS/m)	－	12	65.5	76.3	56.1	12	70.7	94.4	55.2

＊ 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 ＊	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 (℃)	－	12	18.6	25.2	12.6	12	15.9	21.3	11.3
水素イオン濃度 (pH)	5～9	12	7.4	9.6	7.1	12	7.4	7.8	7.1
n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	22	30	16	12	16	24	6.8
よう素消費量 (mg/L)	－	4	8	10	6	4	6	7	5
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	400	4	180	220	150	4	150	200	84
浮遊物質 (SS) (mg/L)	400	12	110	200	70	12	180	270	67
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	0.007	0.010	<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	<0.0005	<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-ジクロロプロペン (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	100	140	74	12	100	140	48
フェノール (mg/L)	5	4	0.018	0.022	0.009	4	0.020	0.053	0.005
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.20	0.30	0.14	4	0.01	0.02	<0.01
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	0.20	0.25	0.15	4	0.06	0.07	<0.05
溶解性鉄含有量 (mg/L)	10	4	1.2	1.7	0.79	4	0.03	0.04	0.02
溶解性マンガン含有量 (mg/L)	10	4	0.14	0.17	0.11	4	0.02	0.02	0.01
クロム含有量 (mg/L)	1	4	0.12	0.18	0.09	4	<0.02	<0.02	<0.02
ふっ素化合物 (mg/L)	8	4	0.97	1.1	0.87	4	0.12	0.16	0.07
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	1.0	2.2	0.41	4	0.14	0.19	0.10
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	42	50	35	12	32	42	14
りん含有量 (T-P) (mg/L)	－	12	5.5	9.5	3.1	12	3.6	5.5	1.4
透視度 (度)	－	12	5.6	8	3.5	12	4.8	9	3.0
電気伝導率 (mS/m)	－	12	199.3	237.0	137.0	12	57.2	82.8	41.3

＊ 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 (℃)	－	12	17.5	22.6	12.2	12	19.1	23.7	12.7
水素イオン濃度 (pH)	5～9	12	7.4	7.8	7.1	12	7.3	7.5	6.9
n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	14	28	6.2	12	9.0	14	6.5
よう素消費量 (mg/L)	－	4	4	5	4	4	6	8	4
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	400	4	140	190	100	4	150	180	110
浮遊物質 (SS) (mg/L)	400	12	130	180	96	12	140	180	84
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	0.007	0.007	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	<0.0005	<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-ジクロロプロペン (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	89	120	66	12	80	100	50
フェノール (mg/L)	5	4	0.017	0.034	0.010	4	0.008	0.009	0.006
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.11	0.13	0.09	4	0.02	0.02	0.01
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	0.06	0.06	<0.05	4	0.05	0.06	<0.05
溶解性鉄含有量 (mg/L)	10	4	0.17	0.24	0.10	4	0.03	0.05	0.02
溶解性マンガン含有量 (mg/L)	10	4	0.03	0.03	0.02	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
ふっ素化合物 (mg/L)	8	4	0.19	0.21	0.16	4	0.48	0.66	0.24
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	0.28	0.31	0.24	4	0.06	0.07	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	25	32	17	12	22	25	15
りん含有量 (T-P) (mg/L)	－	12	3.2	4.1	2.0	12	2.1	2.7	1.3
透視度 (度)	－	12	5.3	7	4.0	12	5.0	8	3.5
電気伝導率 (mS/m)	－	12	78.3	100.0	66.1	12	90.3	116.0	57.8

＊ 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)
R4 4	37 ( 18 ～ 54 )	4.7 ( 3.2 ～ 6.3 )	20 ( 11 ～ 30 )	8.4 ( 5.5 ～ 11 )	1.6 ( 0.60 ～ 2.8 )	0.24 ( 0.11 ～ 0.45 )
5	34 ( 17 ～ 47 )	4.0 ( 3.0 ～ 5.5 )	19 ( 12 ～ 27 )	8.1 ( 5.9 ～ 10 )	1.4 ( 0.60 ～ 2.3 )	0.26 ( 0.16 ～ 0.46 )
6	34 ( 18 ～ 46 )	4.3 ( 3.1 ～ 5.8 )	18 ( 7.9 ～ 28 )	7.4 ( 5.1 ～ 9.9 )	1.4 ( 0.52 ～ 2.3 )	0.27 ( 0.17 ～ 0.45 )
7	32 ( 16 ～ 42 )	3.9 ( 2.7 ～ 5.0 )	18 ( 12 ～ 30 )	6.9 ( 4.8 ～ 8.9 )	1.2 ( 0.40 ～ 2.1 )	0.29 ( 0.14 ～ 0.42 )
8	31 ( 17 ～ 49 )	4.1 ( 2.5 ～ 5.3 )	18 ( 9.5 ～ 26 )	7.1 ( 4.5 ～ 9.4 )	1.2 ( 0.36 ～ 2.4 )	0.24 ( 0.11 ～ 0.46 )
9	27 ( 14 ～ 38 )	4.3 ( 2.7 ～ 7.1 )	16 ( 8.1 ～ 27 )	7.9 ( 5.2 ～ 9.9 )	1.1 ( 0.31 ～ 2.1 )	0.30 ( 0.20 ～ 0.46 )
10	33 ( 20 ～ 46 )	4.3 ( 3.2 ～ 5.2 )	19 ( 13 ～ 34 )	8.2 ( 6.4 ～ 10 )	1.7 ( 0.83 ～ 3.3 )	0.31 ( 0.19 ～ 0.46 )
11	35 ( 20 ～ 45 )	4.7 ( 3.9 ～ 5.9 )	21 ( 12 ～ 30 )	8.3 ( 6.7 ～ 9.7 )	1.8 ( 0.74 ～ 2.9 )	0.23 ( 0.13 ～ 0.35 )
12	36 ( 20 ～ 58 )	4.8 ( 3.9 ～ 5.8 )	22 ( 14 ～ 38 )	8.8 ( 6.0 ～ 12 )	1.7 ( 0.66 ～ 4.8 )	0.21 ( 0.11 ～ 0.36 )
R5 1	39 ( 25 ～ 53 )	4.9 ( 3.8 ～ 6.0 )	24 ( 16 ～ 36 )	9.1 ( 6.6 ～ 13 )	1.9 ( 0.81 ～ 4.3 )	0.22 ( 0.10 ～ 0.32 )
2	40 ( 26 ～ 55 )	4.6 ( 3.9 ～ 6.0 )	22 ( 15 ～ 31 )	8.6 ( 6.6 ～ 10 )	1.6 ( 0.89 ～ 2.9 )	0.23 ( 0.12 ～ 0.39 )
3	40 ( 22 ～ 55 )	4.8 ( 3.4 ～ 6.3 )	21 ( 13 ～ 34 )	8.6 ( 6.2 ～ 11 )	1.5 ( 0.57 ～ 3.1 )	0.20 ( 0.12 ～ 0.35 )
年集計	35 ( 14 ～ 58 )	4.4 ( 2.5 ～ 7.1 )	20 ( 7.9 ～ 38 )	8.1 ( 4.5 ～ 13 )	1.5 ( 0.31 ～ 4.8 )	0.25 ( 0.10 ～ 0.46 )

### 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 (℃)	pH	TS (%)	VS (%)	VS/TS (%)	汚泥量 (m <sup>3</sup> )	固形物量 (t)
遠心濃縮機 供給汚泥	測定回数	52	52	52	52	52	365	－
	合 計	－	－	－	－	－	266,458.0	1,811.9
	平 均	21.3	6.7	0.68	0.49	71.1	730.0	－
	最 大	26.1	6.8	0.86	0.62	73.7	974.0	－
	最 小	16.2	6.6	0.53	0.37	68.4	237.0	－
遠心濃縮汚泥	測定回数	52	52	52	52	52	365	－
	合 計	－	－	－	－	－	51,474.4	2084.7
	平 均	21.9	6.7	4.05	2.89	71.2	141.0	－
	最 大	27.3	6.8	4.36	3.16	73.7	189.5	－
	最 小	16.6	6.5	3.60	2.59	68.7	31.9	－
初沈生汚泥	測定回数	－	－	－	－	－	365	－
	合 計	－	－	－	－	－	386,315.0	－
	平 均	－	－	－	－	－	1,058.4	－
	最 大	－	－	－	－	－	1,260.0	－
	最 小	－	－	－	－	－	775.0	－
重力濃縮汚泥	測定回数	52	52	52	52	52	365	－
	合 計	－	－	－	－	－	110,655.9	3275.4
	平 均	20.9	5.9	2.96	2.69	90.8	303.2	－
	最 大	25.4	6.3	3.43	3.14	92.7	341.2	－
	最 小	16.0	5.6	2.58	2.34	86.5	182.4	－

##### 消化槽投入汚泥量

(単位:m<sup>3</sup>)

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	34,495.6	16,533.5	51,029	38,078.6	17,465.0	38,061.5	17,496.1	111,101	110,636	51,495	162,130
平 均	－	－	94.5	45.3	140	104.3	47.8	104.3	47.9	304	303	141	444
最 大	－	－	115.1	63.4	－	146.1	63.1	146.1	63.3	－	－	－	－
最 小	－	－	0.0	0.0	－	69.8	13.7	72.8	14.6	－	－	－	－

##### 遠心濃縮機脱離液の状況

区分	1号脱離液		2号脱離液		3号脱離液	
	pH	SS (mg/L)	pH	SS (mg/L)	pH	SS (mg/L)
測定回数	16	16	13	13	27	27
平 均	7.0	300	7.0	230	7.0	380
最 大	7.2	550	7.2	340	7.2	800
最 小	6.8	77	6.8	110	6.7	89

## 消化槽引抜汚泥

区 分			水温 (℃)	pH	TS (%)	VS (%)	VS/TS (%)	汚泥量 (m <sup>3</sup> )	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	52	52	52	52	52	365	－
		合 計	－	－	－	－	－	51,029.1	811.4
		平 均	37.1	7.1	1.59	1.09	68.4	139.8	－
		最 大	38.6	7.3	1.71	1.18	70.6	173.1	－
		最 小	35.7	6.9	1.32	0.89	65.7	0.0	－
卵形消化槽	1号	測定回数	52	52	52	52	52	365	－
		合 計	－	－	－	－	－	55,543.6	916.5
		平 均	37.1	7.1	1.65	1.12	68.3	152.2	－
		最 大	38.6	7.2	1.81	1.24	70.1	197.8	－
		最 小	35.3	6.9	1.48	1.02	65.7	98.8	－
	2号	測定回数	52	52	52	52	52	365	－
		合 計	－	－	－	－	－	55,557.6	905.6
		平 均	36.9	7.1	1.63	1.11	68.2	152.2	－
		最 大	38.2	7.2	1.77	1.18	70.0	201.2	－
		最 小	35.1	6.9	1.50	1.01	65.5	91.0	－

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 <sup>3</sup> )	固形物量計 (t)	汚泥量計 (m <sup>3</sup> )	固形物量計 (t)	合計 (m <sup>3</sup> )	合計 (t)
合 計	51,029.1	811.4	111,101.2	1822.1	162,130.3	2633.5
平 均	139.8	－	304.4	－	444.2	－
最 大	173.1	－	399.0	－	518.8	－
最 小	0.0	－	189.9	－	214.3	－

## 脱水機供給汚泥

区分	水温 (℃)	pH	TS (%)	VS (%)	VS/TS (%)	汚泥量 (m <sup>3</sup> )	固形物量 (t)
測定回数	52	52	52	52	52	365	－
合 計	－	－	－	－	－	154,017	2510.48
平 均	33.4	7.2	1.63	1.11	68.0	422	－
最 大	36.0	7.4	1.77	1.19	69.8	530	－
最 小	30.5	6.9	1.44	0.98	65.1	244	－

## 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	42	42	42	317	317	317	58	59	58	365	365	365
合 計	—	538.9	96.9	—	9,359.0	1,882.3	—	1,426.1	288.8	—	11,324.1	2,268.0
平 均	82.0	12.8	2.3	79.9	29.5	5.9	79.9	24.2	5.0	80.0	31.0	6.2
最 大	82.0	26.9	4.8	80.0	39.8	8.0	80.0	36.7	7.4	—	44.5	8.8
最 小	81.1	2.8	0.5	79.4	4.5	0.9	79.5	0.1	0.6	—	14.9	2.7

※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)	pH	SS (mg/L)
測定回数	46	46	6	6
平 均	7.4	110	7.3	100
最 大	7.6	150	7.3	110
最 小	7.3	76	7.2	86

## 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 <sup>3</sup> )	薬注率 (%)	量 (m <sup>3</sup> )	薬注率 (%)	量 (m <sup>3</sup> )	薬注率 (%)	量 (m <sup>3</sup> )	薬注率 (%)
測定回数	42	42	317	317	59	59	365	365
合 計	475.1	—	14,046.7	—	2,212.2	—	16,734.0	—
平 均	11.3	0.9	44.3	1.4	37.5	1.4	45.8	1.3
最 大	24.0	1.1	52.8	1.8	54.2	2.4	—	—
最 小	3.5	0.7	4.7	1.1	0.2	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	146	146	146
合 計	—	540.2	103.00
平 均	80.4	3.7	0.71
最 大	82.3	3.7	0.80
最 小	78.7	3.7	0.70

## 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	6,054.67	365.5	5,720.30	348.2	11,774.97	713.7
稼働日数	201		247		365	
平 均	30.12	1.8	23.16	1.4	32.26	2.0
最 大	33.57	2.2	35.05	2.4	35.59	2.4
最 小	15.53	0.9	3.72	0.2	16.14	1.0

## 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 (%)	硫化水素 (ppm)	メタン (%)	二酸化炭素 (%)	硫化水素 (ppm)	メタン (%)	二酸化炭素 (%)	硫化水素 (ppm)	メタン (%)	二酸化炭素 (%)
測定回数	0	0	0	52	2	2	52	2	2	52	2	2
平 均	－	－	－	28	65.7	34.3	28	65.2	34.9	28	65.8	34.3
最 大	－	－	－	35	65.7	34.3	42	65.5	35.2	40	66.6	35.1
最 小	－	－	－	18	65.7	34.3	20	64.8	34.5	20	64.9	33.4

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 <sup>3</sup> )	余剰ガス 燃焼量 (Nm <sup>3</sup> )	消化ガス 売却量 (Nm <sup>3</sup> )	消費量 合 計 (Nm <sup>3</sup> )
	硫化水素 (ppm)	硫化水素 (ppm)	硫化水素 (ppm)	硫化水素 (ppm)				
測定回数	52	52	30	52	－	－	－	－
年 合 計	－	－	－	－	1,602,609	145,375	550,902	2,298,886
日 平 均	8	11	2	3	4,391	398	2,960	－
日 最 大	16	25	8	8	7,088	3,500	4,076	－
日 最 小	<1	<1	<1	<1	746	0	0	－

## (2) 汚泥等溶出・含有量・ダイオキシン類試験

### 汚泥等溶出・含有量試験

項 目		焼却灰		焼却灰 消石灰添加		焼却炉 廃砂	沈砂①	沈砂②
検体発生月		R4. 9	R4. 12	R4. 9	R4. 12	R4. 11	R5. 1	R5. 1
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	不検出
	水銀又はその化合物 (mg/L)	<0.0005	0.00059	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	カドミウム又はその化合物 (mg/L)	0.0046	0.0032	0.0036	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	鉛又はその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	有機りん化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	<0.1	<0.1
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ひ素又はその化合物 (mg/L)	13	8.5	0.11	0.016	0.024	<0.01	<0.01
	シアン化合物 (mg/L)	-	-	-	-	-	<0.05	<0.05
	PCB (mg/L)	-	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001
	テトラクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001
	ジクロロメタン (mg/L)	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002
	四塩化炭素 (mg/L)	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	-	-	-	-	-	<0.004	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	-	-	-	-	-	<0.006	<0.006
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	-	-	-	-	-	<0.002	<0.002
	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)	-	-	-	-	-	<0.02	<0.02
	ベンゼン (mg/L)	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001
	セレン又はその化合物 (mg/L)	0.40	0.23	0.022	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	1,4-ジオキサン (mg/L)	-	-	-	-	-	<0.05	<0.05
	ふっ素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
	ほう素 (mg/L)	-	-	-	-	-	-	-
含 有 量 試 験	総水銀 (mg/kg)	<1.5	<1.5	-	-	-	-	-
	カドミウム (mg/kg)	<4.5	<4.5	-	-	-	-	-
	鉛 (mg/kg)	47	66	-	-	-	-	-
	六価クロム (mg/kg)	<25	<25	-	-	-	-	-
	ひ素 (mg/kg)	430	570	-	-	-	-	-
	セレン (mg/kg)	<15	<15	-	-	-	-	-
	ふっ素 (mg/kg)	530	<400	-	-	-	-	-
	ほう素 (mg/kg)	<400	<400	-	-	-	-	-
	ダイオキシン類 (ng-TEQ/g)	0	0	-	-	0	-	-

※「<」は定量下限未満

#### 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
	R4. 4. 15	R4. 10. 14		
排出ガス量（湿り） (Nm <sup>3</sup> /h)	8,750	8,470	—	—
排出ガス量（乾き） (Nm <sup>3</sup> /h)	8,430	8,120	—	—
排ガス温度 (°C)	168.6	167.5	—	—
排ガス中の酸素濃度 (%)	16.1	15.7	—	—
排ガス流速 (m/s)	13.0	12.4	—	—
排ガス中の水分 (%)	3.6	4.1	—	—
ばいじん濃度 (基準酸素濃度12%換算) (g/Nm <sup>3</sup> )	<0.010	<0.009	0.15	適合
硫黄酸化物濃度 (volppm)	16	0.6	—	—
硫黄酸化物排出量 (Nm <sup>3</sup> /h)	0.14	0.0055	12	適合
窒素酸化物濃度 (基準酸素濃度12%換算) (cm <sup>3</sup> /Nm <sup>3</sup> )	<19	<17	250	適合
塩化水素濃度 (基準酸素濃度12%換算) (mg/Nm <sup>3</sup> )	3	<2	700	適合
水銀濃度 (μg/Nm <sup>3</sup> )	21	35	50	—
ダイオキシン類濃度 (ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> )	0.0011		5	適合

※ ダイオキシン類濃度の測定日はR4年9月21日

##### 3号焼却炉

項 目	測定結果		排出 基準値	排出基準 の適否
	R4. 6. 17	R4. 12. 23		
排出ガス量（湿り） (Nm <sup>3</sup> /h)	7,780	8,790	—	—
排出ガス量（乾き） (Nm <sup>3</sup> /h)	7,520	8,520	—	—
排ガス温度 (°C)	164.6	144.5	—	—
排ガス中の酸素濃度 (%)	15.1	15.1	—	—
排ガス流速 (m/s)	9.3	10.8	—	—
排ガス中の水分 (%)	3.4	3.0	—	—
ばいじん濃度 (基準酸素濃度12%換算) (g/Nm <sup>3</sup> )	<0.008	<0.008	0.15	適合
硫黄酸化物濃度 (volppm)	21	43	—	—
硫黄酸化物排出量 (Nm <sup>3</sup> /h)	0.16	0.36	12	適合
窒素酸化物濃度 (基準酸素濃度12%換算) (cm <sup>3</sup> /Nm <sup>3</sup> )	<16	<16	250	適合
塩化水素濃度 (基準酸素濃度12%換算) (mg/Nm <sup>3</sup> )	<2	<2	700	適合
水銀濃度 (μg/Nm <sup>3</sup> )	39	19	50	—
ダイオキシン類濃度 (ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> )	0.0013		5	適合

※ ダイオキシン類濃度の測定日はR4年12月16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	27	5.8	6.3	5.6
SS (mg/L)	27	1	1	<1
シアン化合物 (mg/L)	2	<0.1	<0.1	<0.1
ひ素及びその化合物 (mg/L)	7	0.022	0.037	0.012
水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	2	0.012	0.012	0.011
全窒素 (mg/L)	13	13	17	8.7
全りん (mg/L)	13	0.36	0.53	0.24

「<」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	25	5.8	6.0	5.6
SS (mg/L)	25	<1	<1	<1
シアン化合物 (mg/L)	2	<0.1	<0.1	<0.1
ひ素及びその化合物 (mg/L)	5	0.045	0.056	0.036
水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	2	0.013	0.016	0.010
全窒素 (mg/L)	13	24	29	18
全りん (mg/L)	13	0.27	0.47	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											
	4/7	5/12	6/2	7/7	8/22	9/12	10/6	11/10	12/1	1/11	2/1	3/8
気温 (°C)	15.5	20.5	21.8	24.3	23.8	26.0	11.0	12.0	3.5	1.2	1.5	13.0
水温 (°C)	10.5	11.3	13.0	12.3	16.7	15.4	14.4	13.4	12.4	11.0	10.9	11.3
pH	7.6	7.6	7.5	7.6	7.1	7.3	7.4	7.8	7.3	7.6	7.7	7.5
電気伝導率 (mS/m)	56	67	64	58	35	56	63	71	37	74	70	52
BOD (mg/L)	13	17	13	23	5.9	7.1	14	29	14	28	25	36
COD (mg/L)	4.5	5.3	4.8	4.8	3.4	4.6	5.0	6.2	3.1	6.0	6.3	5.8
SS (mg/L)	6	6	4	4	7	7	5	9	6	5	3	24

### 雨水ピット(河川放流)

項目	採取日											
	4/7	5/12	6/2	7/7	8/22	9/12	10/6	11/10	12/1	1/11	2/1	3/8
気温 (°C)	16.2	19.3	21.0	26.1	23.0	25.0	10.0	11.0	4.0	-1.0	2.0	13.0
水温 (°C)	10.0	11.2	11.3	11.9	12.7	13.0	12.6	10.8	11.3	5.8	4.8	5.5
pH	7.7	7.7	7.5	7.1	6.7	6.8	7.1	8.3	7.3	7.5	8.2	7.2
電気伝導率 (mS/m)	27	36	37	17	13	25	40	49	16	29	28	28
BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
COD (mg/L)	1.8	1.2	2.0	0.7	0.6	0.9	1.3	1.8	1.1	1.1	1.1	1.3
SS (mg/L)	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

### 観測井

項目	採取日											
	4/7	5/12	6/2	7/7	8/22	9/12	10/6	11/10	12/1	1/11	2/1	3/8
気温 (°C)	14.5	20.5	20.5	22.3	22.8	24.0	9.0	10.0	4.1	-3.0	-0.5	11.5
水温 (°C)	10.0	9.7	10.0	10.2	9.6	10.0	9.5	9.8	9.9	9.6	9.5	9.8
pH	6.0	5.9	6.0	5.9	6.3	6.2	6.2	6.1	6.2	6.3	6.3	6.4
電気伝導率 (mS/m)	1.5	1.6	1.6	1.4	1.2	1.7	1.7	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5
BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
SS (mg/L)	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1

## 地下水環境基準項目

項目	汚水ピット	
	5/12	11/10
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
砒素及びその化合物 (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
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
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (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)	0.20	0.25
ふっ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08
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	0.03
マンガン及びその化合物 (溶解性) (mg/L)	1.3	1.3
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)	12	17
りん含有量 (mg/L)	0.06	0.10
クロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	0.00044*	—

項目		雨水ピット		観測井	
		5/12	11/10	5/12	11/10
カドミウム (mg/L)	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン (mg/L)	(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛 (mg/L)	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム (mg/L)	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
砒素 (mg/L)	(mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
総水銀 (mg/L)	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	(mg/L)	不検出	不検出	不検出	不検出
ジクロロメタン (mg/L)	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素 (mg/L)	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
クロロエチレン (mg/L)	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
テトラクロロエチレン (mg/L)	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ベンゼン (mg/L)	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
セレン (mg/L)	(mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	(mg/L)	1.8	0.7	0.5	0.4
ふっ素 (mg/L)	(mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素 (mg/L)	(mg/L)	0.06	0.05	<0.02	<0.02
1,4-ジオキサン (mg/L)	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	(pg-TEQ/L)	0.051**	—	0.035**	—

「<」は定量下限値未満

ダイオキシン類のみ採取日は9月12日

\* 定量下限未満の数値を0(ゼロ)として算出

\*\* 検出下限以上の実測濃度はそのままその値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて算出

## 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	水処理土壌脱臭設備 A 系		水処理土壌脱臭設備 B 系		汚泥処理土壌脱臭設備	
	(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	R4. 8. 8					
アンモニア	0.1	<0.1	0.1	<0.1	2.1	<0.1
メチルメルカプタン	0.005	0.0011	0.0038	0.0013	2.1	0.0007
硫化水素	0.032	<0.002	0.026	0.002	3.3	<0.002
硫化メチル	0.001	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	<0.001
二硫化メチル	<0.0009	<0.0009	0.001	<0.0009	<0.0009	<0.0009
トリメチルアミン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロピオン酸	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ノルマル酪酸	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ノルマル吉草酸	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
イソ吉草酸	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
臭気指数	—	16	—	16	—	15
測定年月日	R5. 2. 16					
臭気指数	—	16	—	14	—	<12

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	R4. 8. 8				R4. 8. 9	
アンモニア	2.4	1.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1
メチルメルカプタン	1.9	0.047	0.19	0.0002	0.01	0.0007
硫化水素	1	0.018	1.3	<0.002	0.033	<0.002
硫化メチル	0.39	0.027	0.003	<0.001	0.003	<0.001
二硫化メチル	0.0050	0.001	<0.0009	<0.0009	0.0009	<0.0009
トリメチルアミン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
プロピオン酸	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ノルマル酪酸	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ノルマル吉草酸	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
イソ吉草酸	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
臭気指数	—	25	—	<12	—	14
測定年月日	R5. 2. 16				R5. 2. 17	
臭気指数	—	19	—	<12	—	<12

### (2) 放流水・放流先河川水臭気試験

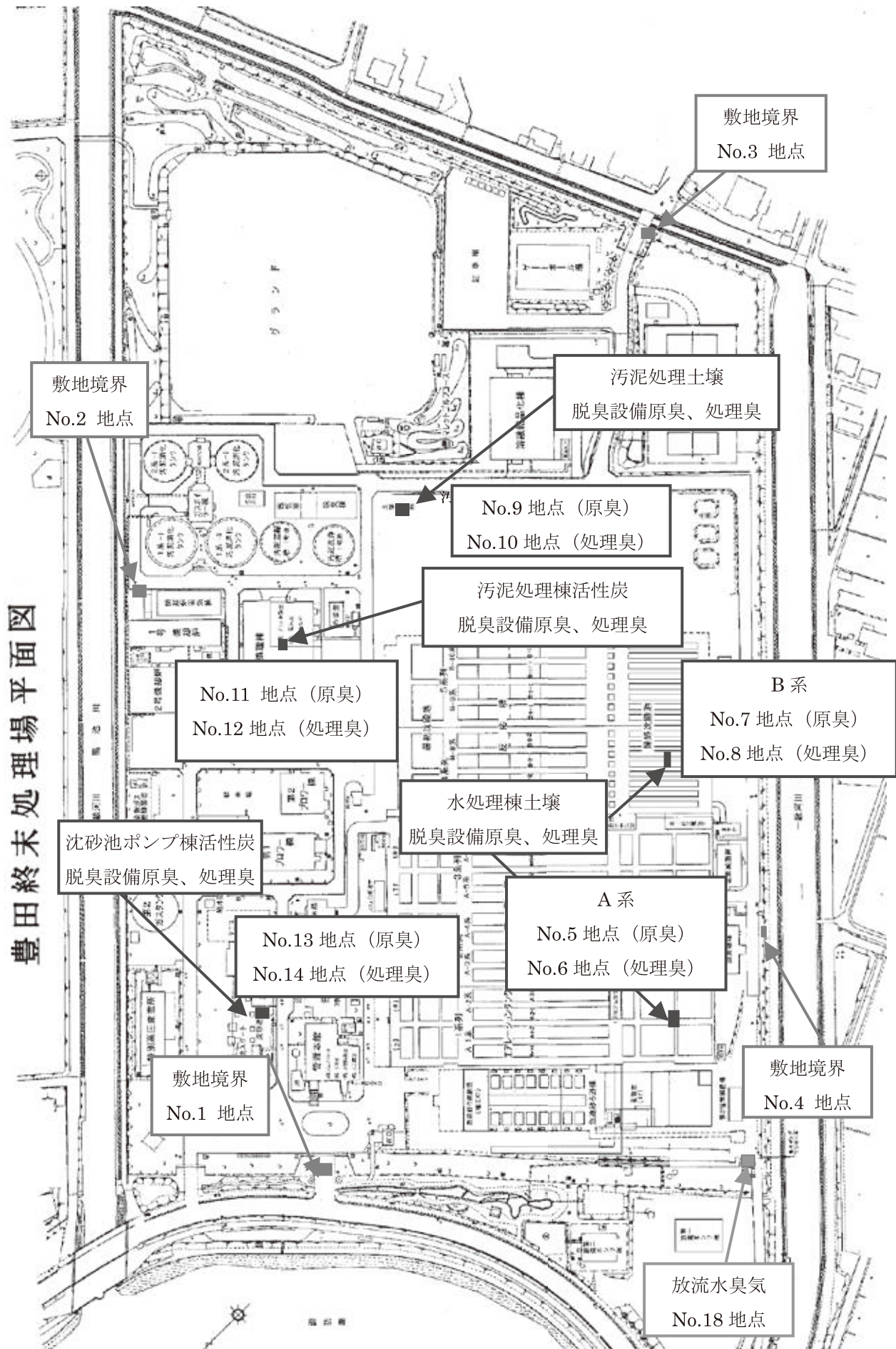
単位：mg/L（臭気指数を除く）

項目	R4. 8. 8		R5. 2. 16	
	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
メチルメルカプタン	<0.0002	<0.0002	—	—
硫化水素	<0.0006	<0.0006	—	—
硫化メチル	<0.002	<0.002	—	—
二硫化メチル	<0.003	<0.003	—	—
臭気指数	5	<3	9	9

### (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				下諏訪ポンプ場
	No. 1地点	No. 2地点	No. 3地点	No. 4地点	No. 15地点
	R4. 8. 8				R4. 8. 9
アンモニア	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1	<0. 1
メチルメルカプタン	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002	<0. 0002
硫化水素	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002
硫化メチル	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
二硫化メチル	<0. 0009	<0. 0009	<0. 0009	<0. 0009	<0. 0009
トリメチルアミン	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005
アセトアルデヒド	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	—
プロピオンアルデヒド	<0. 005	<0. 005	<0. 005	<0. 005	—
ノルマルブチルアルデヒド	<0. 0009	<0. 0009	<0. 0009	<0. 0009	—
イソブチルアルデヒド	<0. 002	<0. 002	<0. 002	<0. 002	—
ノルマルパレルアルデヒド	<0. 0009	<0. 0009	<0. 0009	<0. 0009	—
イソパレルアルデヒド	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	<0. 0003	—
プロピオン酸	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003	<0. 003
ノルマル酪酸	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005	<0. 0005
ノルマル吉草酸	<0. 0004	<0. 0004	<0. 0004	<0. 0004	<0. 0004
イソ吉草酸	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001	<0. 001
臭気指数	<10	<10	<10	<10	<10
測定年月日	R5. 2. 16				R5. 2. 17
臭気指数	<10	<10	<10	<10	<10



(豊田終末処理場)

図2-2-2 臭気関係調査位置





(釜口水門)

