

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	透視度、水温、pH、COD、SS
		水	透視度、水温、pH、COD、SS、BOD、T-N、T-P、PO ₄ -P
	反応槽流入水 (A-5,B-7)	月、火、木、金	透視度、水温、pH、COD、SS
		水	透視度、水温、pH、COD、SS、BOD、T-N、T-P、PO ₄ -P
	急速砂ろ過水(原水)	月、火、木、金	水温、pH、COD、SS
		水	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、NH ₄ -N、T-P、PO ₄ -P
日常活性汚泥試験	A1,2系、A3～5系 B7,8系、B9,10系 各代表池 第一、第二嫌気槽	木	pH、PO ₄ -P
		木(隔週)	T-N、NH ₄ -N
	A1,2系、A3～5系 B7,8系、B9,10系 各代表池 第一、第二嫌気槽	木	pH、PO ₄ -P、MLSS 第二好気槽のみ MLDO、生物観察、MLVSS、SV、SVI
		木(隔週)	T-N、NH ₄ -N
	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	火、木	返送汚泥のサイクル引拔を行っていない系列について実施
放流水等試験	放流水	月2回(水)	透視度、よう素消費量(流入のみ)及び水質汚濁防止法に関わる試験項目(形態別窒素、大腸菌群数は放流のみ)
	処理場流入水	月1回(流入マンホール時)	
返流水試験	水処理系、汚泥処理系、焼却炉SC排水、溶融炉SC排水	火	pH、SS
		月1回	T-N、T-P、NH ₄ -N、PO ₄ -P、ひ素
		2回/年	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
		年4回	よう素消費量、T-Fe、T-Mn及び水質汚濁防止法に関わる試験項目(大腸菌群数、フェノール類、D-Fe、D-Mn、有機りん、六価クロム、水銀、アルキル水銀、PCB、農薬類、形態別窒素を除く)
		水質異常時	n-ヘキサン抽出物質等必要に応じ実施
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 脱水ケーキ	週1回(火)	水温、pH、TS、VTS
	脱水機稼働日	TS(含水率) 水分計で実施	

(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	2回/年	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	Cu、Zn、Cr、Cd、Pb、As、Se

(3) その他の試験

処理水再 利用水 試験	場外供給水 中央公園散水栓 場内再利用水	週1回 必要時 4回/年	pH、大腸菌、残留塩素、濁度、外観、臭気
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、ビオナス池 横、グランド後方)	月1回	
放流先 試験	東天竜、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	年1回	必要項目

(4) 自動測定装置

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、 溶融結晶化炉	常時	NO _x 、SO _x 、CO、O ₂ 、HCl (HClは、1号、3号焼却炉のみ)

2 水質管理試験

(1) 水処理状況

ア 処理水量（ポンプ揚水量）

105, 123 m³/日 [81, 149～233, 374m³/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 [7.1～7.4]	6.5 [6.2～6.9]	5.8～8.6				
COD(mg/L) (化学的酸素要求量)	59 [31 ～88]	4.8 [3.0～6.9]	(20) 30	92%	110	10	91%
BOD(mg/L) (生物化学的酸素要求量)	100 [58 ～180]	1.0 [<0.5～2.4]		99%	140	5	96%
SS(mg/L) (浮遊物質)	86 [30 ～160]	1 [<1 ～ 9]	(30) 50	99%	120	5	96%
大腸菌群数 (個/cm ³)	—	11 [0 ～88]	(3000)				
全窒素(mg/L)	27 [14 ～37]	8.1 [4.3～12]	(20) 40	70%	35	10	71%
全りん(mg/L)	2.7 [1.4～3.7]	0.34 [0.20～0.45]	(2) 4	87%	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>

p H (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p H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。
C O D (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。
B O D (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。
S S (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ものとみなせます。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。

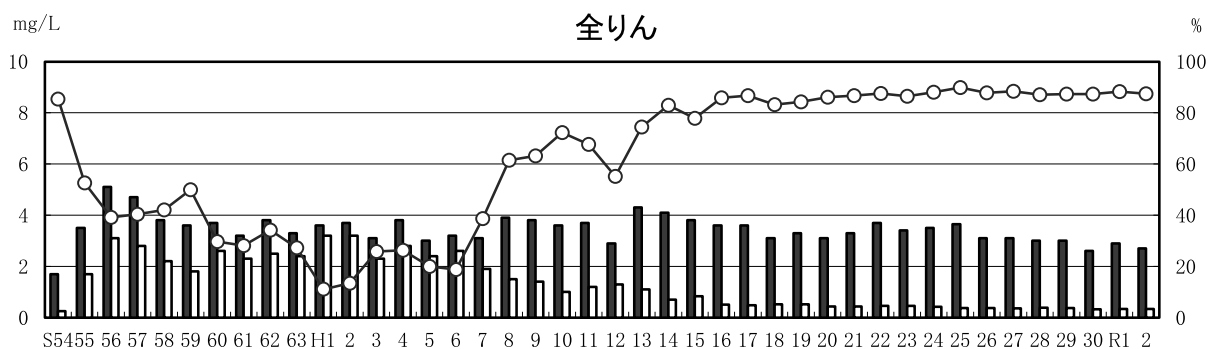
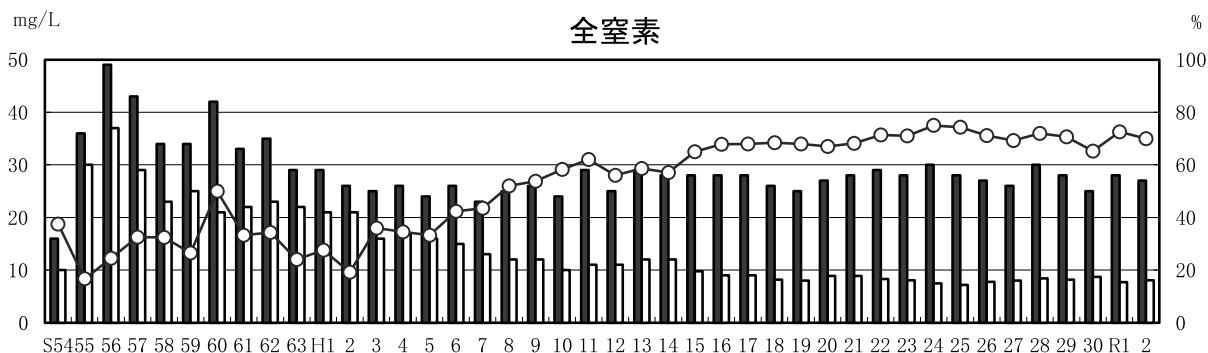
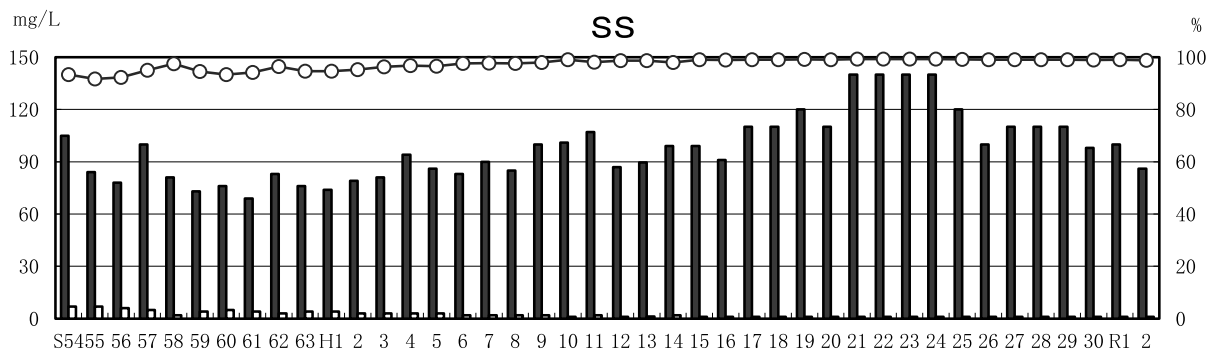
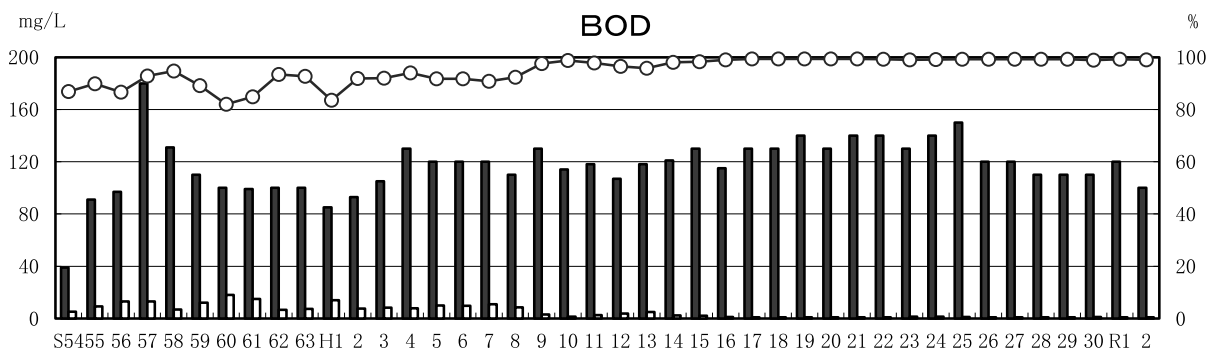
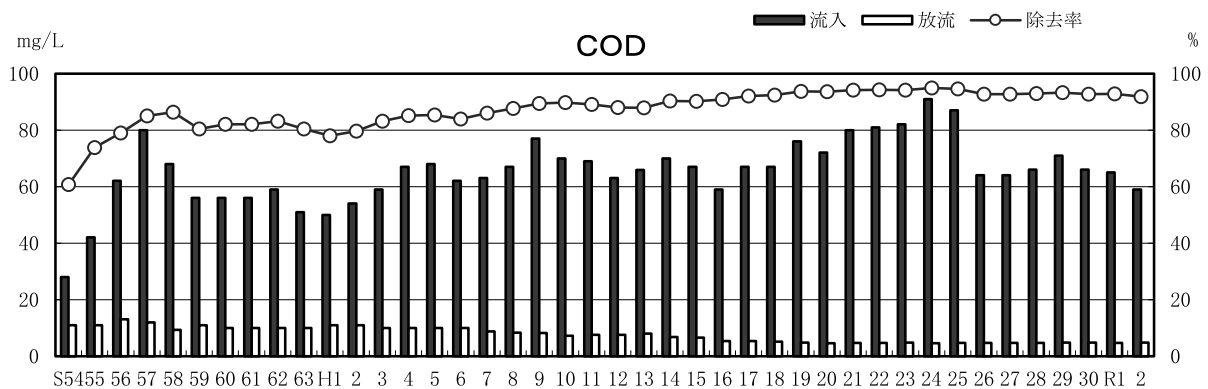


図2-2-1 流入水・放流水水質の推移

(2) 日常水質試験

日常水質試験

検査対象	項目	水温 (℃)	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	20.7	7.3	100	86	—	59	27	2.7	7.6	—	—	—	—	—
	標準偏差	2.5	0.1	31.8	36.6	—	14.3	5.2	0.6	2.0	—	—	—	—	—
	最大	25.2	7.4	180	160	—	88	37	3.7	12	—	—	—	—	—
	最小	15.7	7.1	58	30	—	31	14	1.4	5	—	—	—	—	—
初沈流入水	測定回数	243	243	51	243	—	243	51	51	243	51	—	—	51	—
	平均	21.3	7.1	83	73	—	45	25	2.4	8.5	17	—	—	1.5	—
	標準偏差	2.1	0.1	16.6	16.0	—	7.8	3.5	0.4	1.5	2.9	—	—	0.3	—
	最大	26.7	7.3	120	150	—	73	32	3.4	14	22	—	—	2.5	—
	最小	17.1	6.9	49	34	—	22	16	1.4	4	9.5	—	—	0.91	—
A5系反応槽流入水	測定回数	243	243	51	243	—	243	51	51	243	51	—	—	51	—
	平均	21.7	7.0	40	22	—	25	18	1.5	14	13	—	—	1.0	—
	標準偏差	2.2	0.1	7.6	3.8	—	4.1	2.4	0.2	2.8	2.2	—	—	0.2	—
	最大	26.6	7.3	53	37	—	35	22	1.8	28	17	—	—	1.4	—
	最小	17.3	6.7	20	12	—	11	12	0.90	10	7.8	—	—	0.66	—
B7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	7.1	43	24	—	26	19	1.6	14	15	—	—	1.1	—
	標準偏差	2.2	0.1	7.5	3.3	—	3.6	2.4	0.2	2.2	2.3	—	—	0.2	—
	最大	26.9	7.3	57	36	—	34	24	2.1	24	18	—	—	1.6	—
	最小	17.3	6.8	25	16	—	14	13	1.0	10	8.6	—	—	0.72	—
砂ろ過原水	測定回数	242	242	51	242	—	242	51	51	—	51	—	—	—	—
	平均	21.6	6.6	1.8	1	—	5.1	8.1	0.36	—	1.2	—	—	—	—
	標準偏差	2.4	0.1	0.8	0.3	—	0.6	1.7	0.1	—	1.0	—	—	—	—
	最大	26.1	7.0	4.4	3	—	6.3	12	0.49	—	4.2	—	—	—	—
	最小	17.2	6.2	0.6	<1	—	3.2	4.1	0.24	—	0.05	—	—	—	—
放流水	測定回数	249	250	51	243	52	243	51	51	250	51	24	24	51	250
	平均	21.6	6.5	1.0	1	11	4.8	8.1	0.34	>100	0.36	0.08	7.1	0.30	0.05
	標準偏差	2.5	0.2	0.4	0.5	17.3	0.6	1.8	0.1	0.0	0.7	0.1	1.3	0.1	0.0
	最大	26.5	6.9	2.4	9	88	6.9	12	0.45	>100	3.6	0.51	9.0	0.42	0.1
	最小	17.4	6.2	<0.5	<1	0	3.0	4.3	0.20	>100	<0.02	<0.02	4.2	0.17	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 ₄ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)
A 1、2 系 (※ 1)	第一嫌気槽	測定回数	—	51	—	—	—	—	—	12	26	26	26
		平 均	—	6.5	—	—	—	—	—	<0.1	5.5	1.1	0.33
		標準偏差	—	0.2	—	—	—	—	—	0.0	2.0	1.0	0.1
		最 大	—	6.7	—	—	—	—	—	<0.1	10	4.1	0.57
		最 小	—	6.0	—	—	—	—	—	<0.1	2.4	0.06	0.17
	第一好気槽	測定回数	—	51	51	—	—	—	—	—	26	26	26
		平 均	—	6.5	2980	—	—	—	—	—	6.6	0.07	0.32
		標準偏差	—	0.2	344.0	—	—	—	—	—	1.7	0.0	0.1
		最 大	—	6.6	3490	—	—	—	—	—	11	0.15	0.51
		最 小	—	6.0	2140	—	—	—	—	—	2.8	0.03	0.17
	第二嫌気槽	測定回数	—	51	—	—	—	—	—	12	26	26	26
		平 均	—	6.6	—	—	—	—	—	<0.1	7.2	4.1	0.38
		標準偏差	—	0.1	—	—	—	—	—	0.0	1.3	0.8	0.1
		最 大	—	6.8	—	—	—	—	—	<0.1	10	6.2	0.71
		最 小	—	6.3	—	—	—	—	—	<0.1	4.7	2.6	0.22
	第二好気槽	測定回数	51	51	51	51	51	52	51	51	26	26	26
		平 均	21.7	6.3	1870	1310	70.1	20	110	0.6	7.8	0.08	0.26
		標準偏差	2.3	0.2	147.0	100.6	1.5	2.0	12.2	0.2	1.6	0.0	0.1
		最 大	26.0	6.6	2210	1550	74.5	24	140	1.1	12	0.13	0.44
		最 小	17.8	5.8	1530	1040	67.8	15	91	0.3	4.6	<0.02	0.11
A 5 系 (※ 2)	第一嫌気槽	測定回数	—	51	—	—	—	—	—	12	26	26	26
		平 均	—	6.6	—	—	—	—	—	<0.1	4.6	2.2	0.39
		標準偏差	—	0.1	—	—	—	—	—	0.0	1.6	0.8	0.1
		最 大	—	6.7	—	—	—	—	—	<0.1	7.7	4.1	0.75
		最 小	—	6.3	—	—	—	—	—	<0.1	1.4	0.46	0.28
	第一好気槽	測定回数	—	51	51	—	—	—	—	—	26	26	26
		平 均	—	6.5	2930	—	—	—	—	—	5.7	0.07	0.36
		標準偏差	—	0.1	347.8	—	—	—	—	—	1.7	0.0	0.1
		最 大	—	6.6	3510	—	—	—	—	—	9.6	0.18	0.46
		最 小	—	6.1	2030	—	—	—	—	—	2.6	0.03	0.27
	第二嫌気槽	測定回数	—	51	—	—	—	—	—	12	26	26	26
		平 均	—	6.7	—	—	—	—	—	<0.1	6.7	4.5	0.42
		標準偏差	—	0.1	—	—	—	—	—	0.0	1.4	1.0	0.1
		最 大	—	6.8	—	—	—	—	—	<0.1	9.5	5.9	0.68
		最 小	—	6.4	—	—	—	—	—	<0.1	4.0	2.2	0.32
	第二好気槽	測定回数	51	51	51	51	51	52	51	51	26	26	26
		平 均	21.7	6.4	1840	1320	71.5	23	130	0.6	6.7	0.16	0.29
		標準偏差	2.4	0.2	136.3	99.3	1.9	3.9	18.8	0.2	1.4	0.3	0.1
		最 大	26.0	6.6	2130	1530	77.1	30	160	1.2	9.7	1.7	0.43
		最 小	17.8	5.9	1580	1100	68.9	15	95	0.3	4.3	0.03	0.23

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 ₄ -N (mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)
B 7、 8系 (※3)	第一嫌気槽	測定回数	－	51	－	－	－	－	－	12	26	26	26
		平 均	－	6.7	－	－	－	－	－	<0.1	6.1	5.3	0.49
		標準偏差	－	0.1	－	－	－	－	－	0.0	1.1	1.1	0.1
		最 大	－	6.8	－	－	－	－	－	<0.1	7.9	7.3	0.73
		最 小	－	6.5	－	－	－	－	－	<0.1	3.6	2.4	0.26
	第一好気槽	測定回数	－	51	51	－	－	－	－	－	26	26	26
		平 均	－	6.5	2750	－	－	－	－	－	5.1	0.34	0.32
		標準偏差	－	0.1	244.1	－	－	－	－	－	1.1	0.3	0.1
		最 大	－	6.7	3180	－	－	－	－	－	7.5	1.3	0.46
		最 小	－	6.1	2160	－	－	－	－	－	2.8	0.04	0.17
	第二嫌気槽	測定回数	－	51	－	－	－	－	－	12	26	26	26
		平 均	－	6.7	－	－	－	－	－	<0.1	6.4	4.9	0.38
		標準偏差	－	0.1	－	－	－	－	－	0.0	1.0	0.8	0.1
		最 大	－	6.9	－	－	－	－	－	<0.1	8.6	6.4	0.55
		最 小	－	6.4	－	－	－	－	－	<0.1	3.9	3.0	0.23
	第二好気槽	測定回数	51	51	51	51	51	52	51	51	26	26	26
		平 均	21.7	6.4	1820	1370	74.9	29	160	0.6	6.0	0.09	0.24
		標準偏差	2.3	0.2	181.6	141.3	1.8	3.3	8.6	0.2	1.2	0.1	0.1
		最 大	26.0	6.7	2220	1680	79.7	35	180	0.9	9.6	0.29	0.37
		最 小	17.8	5.9	1430	1040	69.9	20	140	0.3	3.0	0.03	0.06
B 9、 10系 (※4)	第一嫌気槽	測定回数	－	51	－	－	－	－	－	12	26	26	26
		平 均	－	6.7	－	－	－	－	－	<0.1	7.3	6.4	0.48
		標準偏差	－	0.1	－	－	－	－	－	0.0	1.7	1.7	0.1
		最 大	－	6.8	－	－	－	－	－	<0.1	11	9.6	0.80
		最 小	－	6.4	－	－	－	－	－	<0.1	3.6	2.3	0.30
	第一好気槽	測定回数	－	51	51	－	－	－	－	－	26	26	26
		平 均	－	6.5	2640	－	－	－	－	－	6.2	1.7	0.27
		標準偏差	－	0.1	240.4	－	－	－	－	－	1.6	1.7	0.1
		最 大	－	6.7	3410	－	－	－	－	－	10	7.9	0.39
		最 小	－	6.1	2120	－	－	－	－	－	3.3	0.05	0.08
	第二嫌気槽	測定回数	－	51	－	－	－	－	－	12	26	26	26
		平 均	－	6.7	－	－	－	－	－	<0.1	7.4	6.0	0.38
		標準偏差	－	0.1	－	－	－	－	－	0.0	1.4	1.7	0.1
		最 大	－	6.8	－	－	－	－	－	<0.1	12	11	1.00
		最 小	－	6.4	－	－	－	－	－	<0.1	4.4	3.1	0.20
	第二好気槽	測定回数	51	51	51	51	51	52	51	51	26	26	26
		平 均	21.7	6.4	1760	1320	75.1	29	160	0.5	7.0	0.65	0.20
		標準偏差	2.4	0.1	152.1	114.9	1.5	2.8	6.4	0.2	1.3	1.3	0.1
		最 大	26.0	6.6	2100	1580	78.7	35	170	0.9	10	6.2	0.32
		最 小	17.8	5.9	1460	1050	70.9	24	150	0.3	3.9	0.02	0.05

※1 A1-2で試験

※2 A5-2で試験

※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	51	51	51	51
	平 均	5,320	4,700	9,460	11,300
	標準偏差	851	779	1,383	1,312
	最 大	7,330	6,300	11,900	13,900
	最 小	3,870	3,170	6,710	8,200

(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	20.7	25.2	15.7	249	21.6	26.5	17.4
* 水素イオン濃度(pH)	24	7.3	7.4	7.1	250	6.5	6.9	6.2
* n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	12	14	25	9.8	24	<0.5	<0.5	<0.5
よう素消費量 (mg/L)	12	8	12	4	—	—	—	—
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	24	100	180	58	51	1.0	2.4	<0.5
* 浮遊物質(SS) (mg/L)	24	86	160	30	243	1	9	<1
* 大腸菌群数 (個/cm ³)	—	—	—	—	52	11	88	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	0.038	0.014	24	0.011	0.015	0.008
* 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	0.007	<0.002	24	0.003	0.010	<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	0.006	<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)	24	59	88	31	243	4.8	6.9	3.0
* フェノール類 (mg/L)	12	0.023	0.067	0.008	24	<0.005	<0.005	<0.005
* 銅含有量 (mg/L)	12	0.06	0.08	0.04	24	0.01	0.02	<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	0.33	0.44	0.21	24	0.03	0.04	0.02
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)	12	0.04	0.05	0.03	24	0.03	0.09	<0.01
* クロム含有量 (mg/L)	12	0.03	0.06	<0.02	24	<0.02	<0.02	<0.02
* ふっ素化合物 (mg/L)	12	0.35	0.44	0.23	24	0.36	0.48	0.25
* 窒素含有量(T-N) (mg/L)	24	27	37	14	51	8.1	12	4.3
* りん含有量(T-P) (mg/L)	24	2.7	3.7	1.4	51	0.34	0.45	0.20
* ほう素化合物 (mg/L)	12	0.50	0.75	0.35	24	0.50	0.63	0.33
* 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	7.6	12.0	5.0	250	>100	>100	>100
* アンモニア性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	51	0.36	3.6	<0.02
* 亜硝酸性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	24	0.08	0.51	<0.02
* 硝酸性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	24	7.1	9.0	4.2
残留塩素 (mg/L)	—	—	—	—	250	0.1	0.05	0.05
電気伝導率 (mS/m)	24	63.0	79.6	42.7	—	—	—	—
りん酸態りん (mg/L)	—	—	—	—	51	0.30	0.42	0.17
クリプトスポリジウム (個/10L)	—	—	—	—	4	0	0	0
* ダイオキシソ類 (pg-TEQ/L)	1	—	0.061	—	1	—	0.000083	—

* 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	4月8日	5月20日	6月10日	7月15日	8月19日	9月9日
採取時刻		9:02	9:09	9:17	9:35	9:20	9:28
水温 (°C)		18.5	20.7	22.5	21	24.5	24.8
* 水素イオン濃度 (pH)		7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3
* n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)		13	10	14	13	14	15
よう素消費量 (mg/L)		7	6	10	11	12	10
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)		92	83	140	110	120	130
* 浮遊物質 (SS) (mg/L)		73	70	120	120	30	130
大腸菌群							
* 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)		0.018	0.021	0.015	0.014	0.017	0.017
* 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	0.007	<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)		52	48	78	53	69	63
* フェノール類 (mg/L)		0.011	0.017	0.039	0.010	0.067	0.008
* 銅含有量 (mg/L)		0.06	0.06	0.07	0.05	0.04	0.05
* 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)		0.39	0.4	0.31	0.21	0.44	0.25
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)		0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03
* クロム含有量 (mg/L)		0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
* ふっ素化合物 (mg/L)		0.35	0.40	0.35	0.23	0.27	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)		22	25	37	25	31	31
* りん含有量 (T-P) (mg/L)		2.1	2.9	3.5	2.6	3.0	3.1
* ほう素化合物 (mg/L)		0.47	0.50	0.47	0.35	0.38	0.46
透視度 (度)		7.0	8.0	6.0	8.0	6.0	7.0
電気伝導率 (mS/m)		70.2	56.7	63	57.5	67.8	65.5

*の項目は、下水道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

採取日	10月14日	11月11日	12月9日	1月13日	2月10日	3月10日
項 目						
採取時刻	9:17	9:42	9:45	10:00	9:34	9:24
水温 (°C)	22.1	22.3	20	18.4	15.7	17.6
* 水素イオン濃度 (pH)	7.3	7.3	7.4	7.2	7.1	7.2
* n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	12	12	22	10	9.8	25
よう素消費量 (mg/L)	4	10	8	6	7	8
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	72	180	140	82	110	110
* 浮遊物質 (SS) (mg/L)	77	160	140	44	45	99
大腸菌群						
* 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	0.017	0.028	0.038	0.026	0.025
* 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)	48	88	73	49	60	55
* フェノール類 (mg/L)	0.013	0.025	0.033	0.014	0.013	0.031
* 銅含有量 (mg/L)	0.04	0.06	0.07	0.08	0.05	0.06
* 亜鉛含有量 (mg/L)	<0.05	0.06	0.06	<0.05	0.05	<0.05
* 溶解性鉄含有量 (mg/L)	0.24	0.29	0.33	0.39	0.28	0.43
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
* クロム含有量 (mg/L)	0.03	0.03	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
* ふっ素化合物 (mg/L)	0.29	0.34	0.38	0.37	0.44	0.41
* 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)	24	29	28	25	26	24
* りん含有量 (T-P) (mg/L)	2.5	3.6	3.1	2.4	3.0	2.6
* ほう素化合物 (mg/L)	0.42	0.47	0.54	0.75	0.71	0.50
透視度 (度)	8.0	6.0	6.0	10.0	6.0	6.0
電気伝導率 (mS/m)	52.8	58.2	65.3	79.6	72.2	71.9

*の項目は、下水道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	4月1日	4月8日	5月13日	5月20日	6月3日	6月10日
採取時刻	9:30	9:30	9:45	9:20	9:45	9:05
水温 (°C)	18.8	19.3	21.1	21.6	23.5	24.8
* 水素イオン濃度 (pH)	6.9	6.6	6.7	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)	1.0	0.9	1.0	1.2	0.9	0.6
* 浮遊物質 (SS) (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群 (個/m ³)	3	0	12	2	16	8
* 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)	0.013	0.015	0.013	0.010	0.011	0.014
* 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	0.010	<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)	4.6	5.3	4.9	4.2	4.6	5.5
* 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	0.02	0.03	0.03
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.07
* 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)	0.38	0.42	0.42	0.35	0.48	0.45
* 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)	8.2	8.4	8.5	7.7	8.4	8.5
* りん含有量 (T-P) (mg/L)	0.31	0.37	0.38	0.38	0.39	0.42
* ほう素化合物 (mg/L)	0.51	0.57	0.50	0.43	0.48	0.48
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>100
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.07	0.07	0.12	0.06	0.13	0.18
亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.04	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硝酸性窒素 (mg/L)	7.4	7.9	7.5	7.0	7.1	7.5

*の項目は、下水道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	7月1日	7月15日	8月5日	8月19日	9月2日	9月9日
採取時刻	9:30	9:21	9:35	9:32	9:30	9:15
水温 (°C)	23.2	21.9	23.3	25.0	25.7	26.0
* 水素イオン濃度(pH)	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	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)	1.0	1.0	0.6	0.7	0.6	1.1
* 浮遊物質質量(SS) (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群 (個/m ³)	3	4	55	6	0	16
* 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	0.012	0.012	0.012
* 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	0.010	<0.002	<0.002	<0.002	0.008
* 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	3.3	4.5	4.5	4.6	4.4
* 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)	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)	0.02	0.03	0.03	0.01	<0.01	<0.01
* 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)	0.29	0.25	0.27	0.28	0.34	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)	5.1	5.3	5.2	7.0	6.8	7.8
* りん含有量(T-P) (mg/L)	0.32	0.31	0.37	0.39	0.38	0.45
* ほう素化合物 (mg/L)	0.40	0.33	0.36	0.44	0.44	0.48
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>100
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.06	0.10	0.32	0.12	0.08	0.06
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)	4.6	4.9	4.2	6.4	5.8	7.1

*の項目は、下水道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	10月7日	10月14日	11月4日	11月11日	12月2日	12月9日
採取時刻	9:30	9:45	9:30	9:21	9:30	9:32
水温 (°C)	24.7	22.8	21.4	21.8	20.8	21.0
* 水素イオン濃度(pH)	6.6	6.7	6.8	6.6	6.7	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	0.9	0.8	0.9	0.8	1.6
* 浮遊物質 (SS) (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群 (個/m ³)	7	14	0	8	38	24
* 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	0.009	0.010	0.015	0.014
* 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)	5.3	4.2	5.0	5.1	5.0	5.5
* 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)	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04
* 溶解性マンガン含有量 (mg/L)	0.03	0.02	0.02	0.06	0.02	0.09
* 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)	0.38	0.32	0.34	0.35	0.39	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)	8.6	6.9	7.3	9.1	9.5	12
* りん含有量(T-P) (mg/L)	0.33	0.34	0.28	0.30	0.31	0.35
* ほう素化合物 (mg/L)	0.58	0.53	0.49	0.52	0.59	0.58
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>100
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.10	0.09	0.09	0.55	0.06	2.5
亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.11	<0.02	<0.02	0.14	<0.02	0.51
硝酸性窒素 (mg/L)	7.4	6.4	6.3	8.0	8.5	8.6

*の項目は、下水道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	1月6日	1月13日	2月3日	2月10日	3月3日	3月10日
採取時刻	9:33	9:25	9:30	9:19	9:30	9:40
水温 (°C)	17.7	18.9	17.8	18.5	17.4	19.0
* 水素イオン濃度(pH)	6.5	6.5	6.4	6.3	6.3	6.5
* 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	1.1	1.0	1.2	0.7	1.4
* 浮遊物質(SS) (mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群 (個/m ³)	1	23	0	4	18	88
* 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)	0.012	0.014	0.010	0.010	0.009	0.012
* 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	0.006	<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)	4.8	5.0	5.0	4.9	5.5	5.8
* 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	0.02	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)	0.06	0.06	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)	0.37	0.36	0.38	0.38	0.38	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)	9.8	9.6	7.8	9.8	8.6	8.9
* りん含有量(T-P) (mg/L)	0.22	0.28	0.28	0.31	0.23	0.32
* ほう素化合物 (mg/L)	0.63	0.60	0.50	0.57	0.53	0.55
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>100
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.10	0.51	0.08	0.13	0.20	0.38
亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.02	0.09	<0.02	<0.02	0.13	0.45
硝酸性窒素 (mg/L)	8.9	8.1	7.3	9.0	7.2	7.9

*の項目は、下水道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等の基準超過が確認されたほか、全窒素が高濃度で検出された。

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、全窒素を反復的に高濃度で流入させている事例が判明し、関連公共下水道管理者から事業者に改善指導を行った。

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	M-9流入側	諏訪市湖岸通1丁目	諏訪市第1	諏訪市大和
⑨	湖周幹線M-10	M-10流入側	諏訪市湖岸通3丁目	諏訪市第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3丁目	諏訪市第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	諏訪市第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	中州精密工業団地
⑭	中央幹線M-1-8-1	公共流入側	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	茅野市市街地
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 *1	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	17.8	23	11.5	14	17.3	22.7	12.4
水素イオン濃度(pH)	5～9	12	7.6	8.0	6.9	14	7.5	8.3	6.9
n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	19	27	10	14	35	240	6.4
よう素消費量 (mg/L)	－	4	9	13	6	4	11	17	7
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	400	4	220	280	180	4	190	280	87
浮遊物質(SS) (mg/L)	400	12	170	210	130	14	170	400	63
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	0.010	0.007	<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
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	120	180	88	14	110	180	49
フェノール (mg/L)	－	4	0.044	0.085	0.011	4	0.033	0.043	0.014
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.12	0.36	0.02	4	0.02	0.04	<0.01
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	0.13	0.26	0.07	4	0.11	0.22	<0.05
鉄含有量(*2) (mg/L)	10	4	0.09	0.16	0.05	4	0.12	0.16	0.07
マンガン含有量(*2) (mg/L)	10	4	0.01	0.02	0.01	4	0.02	0.02	0.01
クロム含有量 (mg/L)	1	4	0.03	0.04	<0.02	4	0.02	0.02	<0.02
ふっ素化合物 (mg/L)	8	4	0.52	0.71	0.26	4	0.10	0.12	0.09
窒素含有量(T-N) (mg/L)	－	12	32	41	23	14	27	42	12
りん含有量(T-P) (mg/L)	－	12	4.6	6.7	2.9	14	10	73	1.2
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	0.20	0.30	0.10	4	0.08	0.11	0.06
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
透視度 (度)	－	12	4	5	3	14	5	9	2
電気伝導率 (mS/m)	－	12	63.8	107	47.9	14	60.9	155	34.1

*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

*2 鉄含有量及びマンガン含有量は、10mg/L以上で溶解性物質の確認を実施

項 目	異常流入水 判定基準 *1	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)	－	13	17.1	22	11.9	14	17.6	23.0	12.9
水素イオン濃度(pH)	5～9	13	7.6	7.9	7.2	14	7.6	7.8	7.2
n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	19	29	8.6	14	25	35	12
よう素消費量 (mg/L)	－	4	13	20	7	4	12	17	8
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	400	4	190	270	120	4	220	290	130
浮遊物質(SS) (mg/L)	400	12	180	240	99	12	190	240	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
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	0.0020	0.0031	<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	120	180	64	12	120	160	65
フェノール (mg/L)		4	0.020	0.023	0.011	4	0.026	0.039	0.017
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.13	0.20	0.06	4	0.02	0.03	0.02
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	0.11	0.17	0.06	4	0.09	0.12	0.07
鉄含有量(*2) (mg/L)	10	4	0.11	0.22	0.06	4	0.05	0.06	0.04
マンガン含有量(*2) (mg/L)	10	4	0.06	0.09	0.03	4	0.02	0.02	0.01
クロム含有量 (mg/L)	1	5	0.72	3.0	0.03	4	<0.02	<0.02	<0.02
ふっ素化合物 (mg/L)	8	4	1.0	1.3	0.60	4	0.11	0.13	0.09
窒素含有量(T-N) (mg/L)	－	12	32	40	18	12	33	42	23
りん含有量(T-P) (mg/L)	－	12	3.7	5.1	2.1	12	3.8	5.4	2.4
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	0.10	0.10	0.09	4	0.07	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
透視度 (度)	－	13	4	6	2	14	4	5	3
電気伝導率 (mS/m)	－	13	67.9	80.0	57.2	14	41.8	48.5	34.5

*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

*2 鉄含有量及びマンガン含有量は、10mg/L以上で溶解性物質の確認を実施

項 目	異常流入水 判定基準 *1	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)	－	15	18.8	24.6	13.0	12	21.2	26.1	17.1
水素イオン濃度(pH)	5～9	15	7.5	7.8	7.3	12	7.2	7.4	6.8
n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	15	27	44	12	12	14	22	9.9
よう素消費量 (mg/L)	－	4	18	22	13	4	7	8	4
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	400	4	240	290	170	4	160	190	120
浮遊物質(SS) (mg/L)	400	12	200	320	70	12	120	150	94
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	0.012	0.016	<0.005	4	0.046	0.056	0.036
トリクロロエチレン (mg/L)	0.1	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	0.011	0.035	<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	0.007	0.015	<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	170	66	12	83	93	73
フェノール (mg/L)		4	0.057	0.069	0.051	4	0.024	0.037	0.017
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.05	0.06	0.04	4	0.02	0.02	0.02
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	0.09	0.10	0.07	4	0.08	0.08	0.07
鉄含有量(*2) (mg/L)	10	4	0.20	0.33	0.14	4	0.41	0.43	0.39
マンガン含有量(*2) (mg/L)	10	4	0.04	0.05	0.03	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	0.27	0.29	0.24	4	0.54	0.58	0.45
窒素含有量(T-N) (mg/L)	－	12	46	57	26	12	20	26	15
りん含有量(T-P) (mg/L)	－	12	4.9	5.5	2.6	12	2.4	3.3	1.7
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	0.31	0.34	0.27	4	1.1	1.2	0.9
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
透視度 (度)	－	15	4	6	2	12	5	6	3
電気伝導率 (mS/m)	－	15	67.7	73.6	57.2	12	66.1	88.6	53.0

「<」は、定量下限未満

*1 流域下水道幹線に流入する下水の異常流入判定基準

*2 鉄含有量及びマンガン含有量は、10mg/L以上で溶解性物質の確認を実施

項 目	異常流入水 判定基準 *1	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	20.7	25.8	14.6	12	27.9	34.3	22.9
水素イオン濃度(pH)	5～9	12	7.4	7.6	7.0	12	7.3	7.6	7.2
n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	15	18	8.2	12	10	18	3.9
よう素消費量 (mg/L)	－	4	7	11	3	4	5	8	3
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	400	4	130	140	110	4	110	140	81
浮遊物質(SS) (mg/L)	400	12	99	140	56	12	71	130	37
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	0.070	0.080	0.048	4	0.10	0.11	0.10
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	0.007	0.020	<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	0.0005	0.0006	<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	77	110	55	12	55	89	35
フェノール (mg/L)		4	0.022	0.028	0.016	4	0.012	0.020	<0.005
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.02	0.04	0.01	4	0.02	0.02	<0.01
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	0.06	0.07	0.05	4	0.05	0.05	<0.05
鉄含有量(*2) (mg/L)	10	4	0.20	0.23	0.15	4	0.06	0.09	0.03
マンガン含有量(*2) (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	0.49	0.60	0.37	4	0.87	0.91	0.84
窒素含有量(T-N) (mg/L)	－	12	19	23	12	12	14	21	10
りん含有量(T-P) (mg/L)	－	12	2.3	3.5	1.2	12	1.5	2.5	0.90
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	1.2	1.5	1.0	4	1.3	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
透視度 (度)	－	12	6	9	4	12	9	13	4
電気伝導率 (mS/m)	－	12	53.8	60.6	45.1	12	57.8	70.4	40.9

*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

*2 鉄含有量及びマンガン含有量は、10mg/L以上で溶解性物質の確認を実施

項 目	異常流入水 判定基準 *1	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)	－	13	28.0	34.2	21.4	12	27.0	32.5	21.9
水素イオン濃度(pH)	5～9	13	7.6	7.8	7.0	12	7.5	7.6	7.4
n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	13	14	71	6.1	12	7.6	14	3.5
よう素消費量 (mg/L)	－	4	4	5	3	4	5	8	3
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	400	4	64	76	49	4	78	86	62
浮遊物質(SS) (mg/L)	400	13	50	140	26	12	74	100	49
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	0.092	0.10	0.077	4	0.066	0.074	0.052
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	0.0005	<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	13	62	230	25	12	50	72	34
フェノール (mg/L)		4	0.007	0.010	<0.005	4	0.009	0.018	<0.005
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.02	0.03	0.02	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
鉄含有量(*2) (mg/L)	10	4	0.11	0.14	0.07	4	0.11	0.12	0.10
マンガン含有量(*2) (mg/L)	10	4	0.03	0.04	0.03	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
ふっ素化合物 (mg/L)	8	4	0.83	0.88	0.76	4	1.1	1.2	1.0
窒素含有量(T-N) (mg/L)	－	13	33	280	9.6	12	13	17	8.6
りん含有量(T-P) (mg/L)	－	13	1.6	5.9	0.92	12	1.4	2.0	0.9
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	1.1	1.5	0.81	4	1.5	1.6	1.4
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
透視度 (度)	－	13	11	17	5	12	9	13	6
電気伝導率 (mS/m)	－	13	77.8	307	44.5	12	69.1	75.2	59.3

*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

*2 鉄含有量及びマンガン含有量は、10mg/L以上で溶解性物質の確認を実施

項 目	異常流入水 判定基準 *1	湖周幹線 M-12				茅野幹線 M-3			
		測定回数	平均	最大	最小	測定回数	平均	最大	最小
水温 (°C)	－	12	26.2	32.5	17.7	12	17.4	22.0	13.0
水素イオン濃度(pH)	5～9	12	7.3	7.4	7.1	12	7.4	7.5	7.2
n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	8.1	12	4.4	12	14	20	6.0
よう素消費量 (mg/L)	－	4	8	9	5	4	8.5	12	6
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	400	4	87	110	62	4	180	240	150
浮遊物質(SS) (mg/L)	400	12	43	70	29	12	150	170	99
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	0.042	0.052	0.034	4	<0.005	<0.005	<0.005
トリクロロエチレン (mg/L)	0.1	4	0.003	0.004	<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	46	61	36	12	94	150	55
フェノール (mg/L)		4	0.012	0.017	<0.005	4	0.024	0.030	0.017
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.02	0.02	0.02	4	0.13	0.18	0.10
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	0.05	0.06	<0.05	4	0.07	0.08	0.06
鉄含有量(*2) (mg/L)	10	4	0.27	0.29	0.23	4	0.19	0.22	0.10
マンガン含有量(*2) (mg/L)	10	4	0.04	0.04	0.03	4	0.03	0.03	0.02
クロム含有量 (mg/L)	1	4	0.04	0.11	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
ふっ素化合物 (mg/L)	8	4	0.89	0.98	0.80	4	0.24	0.33	0.17
窒素含有量(T-N) (mg/L)	－	12	14	16	12	12	25	31	15
りん含有量(T-P) (mg/L)	－	12	1.4	1.8	1.2	12	3.0	4.6	1.5
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	1.4	1.4	1.2	4	0.23	0.26	0.20
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
透視度 (度)	－	12	10	11	7	12	5	7	4
電気伝導率 (mS/m)	－	12	67.9	75.3	60.3	12	78.9	97.0	52.4

*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

*2 鉄含有量及びマンガン含有量は、10mg/L以上で溶解性物質の確認を実施

項 目	異常流入水 判定基準 *1	富士見幹線 M-1				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	19.1	24.2	13.7	12	17.3	21.6	12.4
水素イオン濃度(pH)	5～9	12	7.4	8.0	7.2	12	7.3	7.5	6.9
n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	8	12	3.5	12	12	16	6.2
よう素消費量 (mg/L)	－	4	5	8	4	4	7	8	5
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	400	4	100	180	72	4	150	190	100
浮遊物質(SS) (mg/L)	400	12	110	210	52	12	140	190	78
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	0.006	0.009	<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
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	74	170	38	12	89	110	47
フェノール (mg/L)		4	0.014	0.022	0.009	4	0.013	0.033	<0.005
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.02	0.03	0.01	4	0.07	0.11	0.03
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	<0.05	<0.05	<0.05	4	0.06	0.07	0.06
鉄含有量(*2) (mg/L)	10	4	0.03	0.04	0.02	4	0.11	0.18	0.06
マンガン含有量(*2) (mg/L)	10	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	0.02	0.03	0.02
クロム含有量 (mg/L)	1	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	0.03	0.04	<0.02
ふっ素化合物 (mg/L)	8	4	0.48	0.70	0.35	4	0.26	0.33	0.18
窒素含有量(T-N) (mg/L)	－	12	20	27	12	12	24	30	14
りん含有量(T-P) (mg/L)	－	12	2.2	3.2	1.3	12	2.7	3.2	1.4
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	0.03	0.04	0.02	4	0.21	0.22	0.19
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
透視度 (度)	－	12	6	9	3	12	5	8	4
電気伝導率 (mS/m)	－	12	85.7	151	48.5	12	82.0	105.0	46.1

*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

*2 鉄含有量及びマンガン含有量は、10mg/L以上で溶解性物質の確認を実施

項 目	異常流入水 判定基準 *1	中央幹線 M-1-8				中央幹線 M-7			
		測定回数	平均	最大	最小	測定回数	平均	最大	最小
水温 (°C)	－	12	16.3	20.9	11.1	13	19.1	24.9	12.0
水素イオン濃度(pH)	5～9	12	7.6	7.7	7.3	13	7.2	7.3	6.8
n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	30	12	18	30	6.4	12	16	26	8.8
よう素消費量 (mg/L)	－	4	10	12	9	4	10	12	7
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	400	4	190	220	160	4	140	160	120
浮遊物質(SS) (mg/L)	400	12	190	300	65	13	110	160	56
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	0.006	0.007	<0.005	4	0.009	0.018	<0.005
ひ素及びその化合物 (mg/L)	－	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	0.007	0.011	<0.005
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	170	35	13	100	140	61
フェノール (mg/L)		4	0.025	0.034	0.009	4	0.022	0.039	0.010
銅含有量 (mg/L)	3	4	0.02	0.02	0.01	4	0.54	0.93	0.23
亜鉛含有量 (mg/L)	2	4	0.07	0.09	0.06	4	0.26	0.51	0.15
鉄含有量(*2) (mg/L)	10	4	0.04	0.04	0.04	4	0.84	1.3	0.53
マンガン含有量(*2) (mg/L)	10	4	0.02	0.02	0.02	4	0.12	0.13	0.09
クロム含有量 (mg/L)	1	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	0.14	0.30	0.05
ふっ素化合物 (mg/L)	8	4	0.12	0.14	0.10	4	0.98	1.2	0.81
窒素含有量(T-N) (mg/L)	－	12	30	44	10	13	56	230	29
りん含有量(T-P) (mg/L)	－	12	3.6	5.6	1.1	13	6.9	10	3.9
ほう素化合物 (mg/L)	10	4	0.16	0.20	0.13	4	1.70	4.60	0.55
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
透視度 (度)	－	12	4	8	3	13	5	9	4
電気伝導率 (mS/m)	－	12	63.2	118	33.8	13	213.1	407	24.6

*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

*2 鉄含有量及びマンガン含有量は、10mg/L以上で溶解性物質の確認を実施

(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)
R2 4	31 (14 ～ 45)	4.8 (3.7 ～ 5.9)	20 (13 ～ 30)	8.3 (6.2 ～ 10)	1.8 (0.85 ～ 3.8)	0.34 (0.20 ～ 0.50)
5	32 (16 ～ 55)	4.8 (3.6 ～ 6.4)	23 (16 ～ 31)	9.0 (6.8 ～ 11)	1.8 (0.94 ～ 3.3)	0.33 (0.15 ～ 0.52)
6	30 (14 ～ 51)	4.5 (3.2 ～ 6.4)	21 (12 ～ 31)	8.0 (5.6 ～ 11)	1.6 (0.72 ～ 3.3)	0.31 (0.17 ～ 0.49)
7	22 (9.6 ～ 39)	3.9 (2.4 ～ 11)	15 (9.6 ～ 23)	5.8 (3.7 ～ 9.3)	1.1 (0.55 ～ 4.2)	0.30 (0.19 ～ 1.0)
8	29 (12 ～ 46)	4.6 (2.8 ～ 6.2)	20 (13 ～ 29)	7.0 (3.5 ～ 9.8)	1.6 (0.76 ～ 2.7)	0.33 (0.17 ～ 0.54)
9	30 (14 ～ 44)	4.4 (3.4 ～ 5.5)	23 (15 ～ 31)	8.1 (6.1 ～ 10)	1.8 (0.87 ～ 2.8)	0.36 (0.25 ～ 0.48)
10	30 (14 ～ 43)	4.1 (2.7 ～ 5.9)	21 (13 ～ 30)	7.2 (4.9 ～ 8.8)	1.7 (0.68 ～ 3.6)	0.32 (0.20 ～ 0.45)
11	32 (19 ～ 44)	5.1 (3.4 ～ 7.1)	22 (15 ～ 40)	8.8 (6.4 ～ 14)	1.9 (1.0 ～ 3.2)	0.29 (0.16 ～ 0.47)
12	33 (19 ～ 49)	5.6 (4.4 ～ 7.0)	25 (13 ～ 65)	9.5 (6.5 ～ 13)	2.1 (0.98 ～ 4.0)	0.27 (0.12 ～ 0.42)
R3 1	36 (20 ～ 54)	5.2 (3.5 ～ 6.7)	25 (15 ～ 48)	11 (7.3 ～ 16)	2.1 (0.98 ～ 4.0)	0.25 (0.10 ～ 0.49)
2	35 (20 ～ 49)	5.6 (3.7 ～ 7.4)	24 (14 ～ 38)	9.8 (7.0 ～ 13)	2.0 (0.97 ～ 3.3)	0.23 (0.14 ～ 0.48)
3	33 (17 ～ 49)	5.7 (3.6 ～ 7.4)	22 (13 ～ 34)	8.7 (6.8 ～ 11)	2.1 (0.95 ～ 5.1)	0.27 (0.15 ～ 0.45)
年集計	31 (9.6 ～ 55)	4.9 (2.4 ～ 11)	22 (9.6 ～ 65)	8.4 (3.5 ～ 16)	1.8 (0.55 ～ 5.1)	0.30 (0.10 ～ 1.0)