

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 ³)	固形物量 (t)
遠心濃縮機 供給汚泥	測定回数	51	51	51	51	51	365	—
	合 計						236,185	1,701
	平 均	21.2	6.7	0.72	0.52	72	647	—
	最 大	26.2	6.9	0.84	0.61	76	781	—
	最 小	17.0	6.4	0.54	0.37	68	364	—
遠心濃縮汚泥	測定回数	51	51	51	51	51	365	—
	合 計						48,651	2,029
	平 均	21.8	6.6	4.2	3.0	72	133	—
	最 大	26.6	6.8	4.4	3.2	76	180	—
	最 小	16.2	6.4	3.9	2.8	68	74	—
初沈生汚泥	測定回数	—	—	—	—	—	365	—
	合 計	—	—	—	—	—	354,232	—
	平 均	—	—	—	—	—	971	—
	最 大	—	—	—	—	—	2,233	—
	最 小	—	—	—	—	—	658	—
重力濃縮汚泥	測定回数	51	51	51	51	51	365	—
	合 計						112,499	3,375
	平 均	21.1	5.8	3.0	2.7	91	308	—
	最 大	25.8	6.1	3.4	3.1	93	341	—
	最 小	16.8	5.3	2.5	2.3	89	216	—

消化槽投入汚泥量

(単位:m³)

区分	算盤型消化槽1号		算盤型消化槽2号		算盤型 計	卵形消化槽1号		卵形消化槽2号		卵形 計	消化槽合計		
	重力濃縮	遠心濃縮	重力濃縮	遠心濃縮		重力濃縮	遠心濃縮	重力濃縮	遠心濃縮		重力濃縮	遠心濃縮	計
合 計	37,497	16,212	37,547	16,214	107,471	37,455	16,224	0	0	53,679	112,499	48,651	161,150
平 均	103	44	103	44	294	103	44	0	0	147	308	133	442
最 大	127	60	119	60	—	115	61	0	0	—	—	—	—
最 小	71	24	77	22	—	64	23	0	0	—	—	—	—

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	19	19	9	9	23	23
平 均	6.9	420	6.9	260	6.9	410
最 大	7.2	1,500	7.1	310	7.2	860
最 小	6.7	200	6.8	180	6.7	180

消化槽引抜汚泥

区 分			水温 (℃)	pH	TS (%)	VS (%)	VS/TS (%)	汚泥量 (m³)	固形物量 (t)
算盤型消化槽	1号	測定回数	51	51	51	51	51	365	－
		合 計	－	－	－	－	－	53,709	870
		平 均	36.7	7.1	1.6	1.1	69	147	－
		最 大	38.3	7.2	1.8	1.3	72	186	－
		最 小	33.1	7.0	1.5	1.0	67	100	－
	2号	測定回数	51	51	51	51	51	365	－
		合 計	－	－	－	－	－	53,762	871
		平 均	36.8	7.1	1.6	1.1	69	147	－
		最 大	38.2	7.2	1.7	1.2	72	175	－
		最 小	33.2	7.0	1.5	1.0	66	98	－
卵形消化槽	1号	測定回数	51	51	51	51	51	365	－
		合 計	－	－	－	－	－	53,679	864
		平 均	37.3	7.1	1.6	1.1	68	147	－
		最 大	38.6	7.2	1.7	1.2	72	167	－
		最 小	35.3	6.9	1.5	1.0	66	92	－
	2号	測定回数	－	－	－	－	－	－	－
		合 計	－	－	－	－	－	－	－
		平 均	－	－	－	－	－	－	－
		最 大	－	－	－	－	－	－	－
		最 小	－	－	－	－	－	－	－

区 分	算盤型消化槽		卵形消化槽		汚泥量	固形物量
	汚泥量計 (m³)	固形物量計 (t)	汚泥量計 (m³)	固形物量計 (t)	合計 (m³)	合計 (t)
合 計	107,471	1,741	53,679	864	161,150	2,605
平 均	294	－	147	－	442	－
最 大	334	－	167	－	500	－
最 小	198	－	92	－	290	－

脱水機供給汚泥

区分	水温 (℃)	pH	TS (%)	VS (%)	VS/TS (%)	汚泥量 (m³)	固形物量 (t)
測定回数	51	51	51	51	51	365	－
合 計	－	－	－	－	－	146,580	2,360
平 均	32.4	7.2	1.6	1.1	69	402	－
最 大	35.8	7.4	1.7	1.2	71	508	－
最 小	27.0	7.0	1.5	0.96	66	213	－

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	19	20	19	148	147	147	267	266	266	365	365	365
合 計	-	130.8	23.6	-	3,495.7	700.4	-	6,828.6	1,369.4	-	10,455.1	2,093.4
平 均	81.9	6.9	1.2	80.0	23.8	4.8	79.9	25.7	5.1	80.0	28.6	5.7
最 大	82.0	18.8	3.4	80.0	46.2	9.2	80.0	38.3	7.7	-	16.16	10.9
最 小	81.5	0.0	0.2	70.0	1.8	0.4	70.0	0.3	0.1	-	14.42	2.6

※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	15	15	36	36
平 均	7.3	110	7.4	120
最 大	7.6	130	7.6	230
最 小	6.4	84	7.2	69

脱水用高分子凝集剤の使用状況

区分	ベルトプレス脱水機(4号)		遠心脱水機(1号)		遠心脱水機(5号)		計	
	量 (m ³)	薬注率 (%)	量 (m ³)	薬注率 (%)	量 (m ³)	薬注率 (%)	量 (m ³)	薬注率 (%)
測定回数	19	19	147	147	266	266	365	365
合 計	128	-	6,023	-	11,559	-	17,710	-
平 均	6.7	1.0	41.0	1.4	43.5	1.4	48.5	1.4
最 大	6.5	1.0	63.2	1.7	62.4	2.2	-	-
最 小	1.4	1.0	7.9	1.1	14.6	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	138	138	138
合 計	-	510.6	100.9
平 均	79.9	3.7	0.7
最 大	80.9	3.7	0.8
最 小	79.2	3.7	0.7

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	6,857	427	4,049	241	10,906	668
稼動日数	244		140		365	
平 均	28.1	1.7	28.9	1.7	29.9	1.8
最 大	32.1	2.2	34.8	2.2	56.1	3.2
最 小	10.1	0.6	8.4	0.5	13.8	0.5

溶融結晶化处理状況

(単位:t)

区分	焼却灰 投入量	生石灰 添加量	BFダスト量	石 材 生産量
稼動日数	121	121	121	121
合 計	239.0	35.9	1.21	277.5
平 均	2.0	0.3	0.01	2.3
最 大	2.4	0.4	0.01	2.8
最 小	0.9	0.1	0.00	1.2

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	51	2	2	51	2	2	51	2	2	—	—	—
平 均	37	62.9	37.1	36	63.9	36.2	36	63.7	36.3	—	—	—
最 大	46	62.9	37.1	42	65.1	37.4	44	65.6	38.2	—	—	—
最 小	26	62.9	37.1	28	62.6	34.9	28	61.8	34.4	—	—	—

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 (m ³ /日)	余剰ガス 燃焼量 (m ³ /日)	使用量 合 計 (m ³ /日)
	硫化水素 (ppm)	硫化水素 (ppm)	硫化水素 (ppm)	硫化水素 (ppm)			
測定回数	51	51	—	51	—	—	—
年 合 計	—	—	—	—	2,087,826	237,000	2,324,826
日 平 均	6	2	—	2	5,720	649	6,369
日 最 大	17	5	—	4	7,958	3,500	8,605
日 最 小	<1	<1	—	<1	3,491	0	3,706

(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	消石灰添加 焼却灰	人工骨材	熔融スラグ	熔融飛灰	仮置汚泥	沈砂
検体発生日		R 2 . 9	R 2 . 9	R 2 . 5	R 2 . 6	R 2 . 6	R 2 . 12	R 2 . 12
溶 出	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	カドミウム又はその化合物 (mg/L)	0.0044	0.003	<0.0003	4.6	6.1	<0.003	<0.003
	鉛又はその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.005	0.27	0.27	<0.01	<0.01
	ひ素又はその化合物 (mg/L)	6.2	0.062	0.0041	2,600	2,500	<0.01	<0.01
	水銀又は水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<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	<0.0005
	セレン又はその化合物 (mg/L)	0.29	<0.01	<0.002	1.6	16	<0.01	<0.01
	ふっ素及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—
	ほう素及びその化合物 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—
項 目 検体発生日		R 2 . 9	—	R 2 . 5	R 2 . 6	R 2 . 6	—	—
含 有 量 試 験	六価クロム化合物 (mg/kg)	<0.5	—	0.99	<0.5	<0.5	—	—
	カドミウム又はその化合物 (mg/kg)	2.9	—	1.5	450	270	—	—
	鉛又はその化合物 (mg/kg)	73	—	67	5100	3500	—	—
	ひ素又はその化合物 (mg/kg)	460	—	240	64000	38000	—	—
	水銀又は水銀化合物 (mg/kg)	0.16	—	<0.01	<0.01	<0.01	—	—
	セレン又はその化合物 (mg/kg)	12	—	<10	1000	580	—	—
	ふっ素及びその化合物 (mg/kg)	130	—	51	1900	800	—	—
	ほう素及びその化合物 (mg/kg)	74	—	78	4400	720	—	—
	ダイオキシン類 (ng-TEQ/g)	0.00023	—	0.000075	0.23	0.0015	—	—

※ < は定量下限未満
ND は不検出

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
	R2. 4. 24	R2. 10. 16		
排出ガス量（湿り）（ m^3/h ）	8,520	7,810	—	—
排出ガス量（乾き）（ m^3/h ）	8,300	7,570	—	—
排ガス温度（ $^{\circ}\text{C}$ ）	161.6	168.5	—	—
排ガス中の酸素濃度（%）	16.0	16.2	—	—
排ガス流速（ m/s ）	12.3	11.5	—	—
排ガス中の水分（%）	2.5	3.0	—	—
ばいじん濃度 （基準酸素濃度12%換算）（ $\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）	<0.009	<0.010	0.15	適合
硫黄酸化物濃度（ volppm ）	11	14	—	—
硫黄酸化物排出量（ m^3/h ）	0.098	0.11	12	適合
窒素酸化物濃度 （基準酸素濃度12%換算）（ $\text{cm}^3/\text{m}^3\text{N}$ ）	21	21	250	適合
塩化水素濃度 （基準酸素濃度12%換算）（ $\text{mg}/\text{m}^3\text{N}$ ）	11	<2	700	適合
水銀濃度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）	6.1	32	50	—
ダイオキシン類濃度（ $\text{ng-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$ ）	0.057		5	適合

※ ダイオキシン類濃度の測定日はR2年9月11日

3号焼却炉

項 目	測定結果		排出 基準値	排出基準 の適否
	R2. 6. 19	R2. 12. 18		
排出ガス量（湿り）（ m^3/h ）	7,520	9,590	—	—
排出ガス量（乾き）（ m^3/h ）	7,310	9,360	—	—
排ガス温度（ $^{\circ}\text{C}$ ）	184.7	139.5	—	—
排ガス中の酸素濃度（%）	15.3	15.3	—	—
排ガス流速（ m/s ）	10.0	11.3	—	—
排ガス中の水分（%）	2.9	2.4	—	—
ばいじん濃度 （基準酸素濃度12%換算）（ $\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）	<0.008	<0.008	0.15	適合
硫黄酸化物濃度（ volppm ）	1.1	12	—	—
硫黄酸化物排出量（ m^3/h ）	0.0081	0.11	12	適合
窒素酸化物濃度 （基準酸素濃度12%換算）（ $\text{cm}^3/\text{m}^3\text{N}$ ）	57	<16	250	適合
塩化水素濃度 （基準酸素濃度12%換算）（ $\text{mg}/\text{m}^3\text{N}$ ）	11	2	700	適合
水銀濃度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）	3.5	30	50	—
ダイオキシン類濃度（ $\text{ng-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$ ）	0.00052		5	適合

※ ダイオキシン類濃度の測定日はR2年11月27日

溶融結晶化炉

項 目	測定結果		排出 基準値	排出基準 の適否
	R2. 7. 16			
排出ガス量（湿り）（ m^3/h ）	6,160		—	—
排出ガス量（乾き）（ m^3/h ）	5,850		—	—
排ガス温度（ $^{\circ}\text{C}$ ）	184.7		—	—
排ガス中の酸素濃度（%）	16.4		—	—
排ガス流速（ m/s ）	15.8		—	—
排ガス中の水分（%）	5.0		—	—
ばいじん濃度 （基準酸素濃度15%換算）（ $\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）	<0.007		0.20	適合
硫黄酸化物濃度（ volppm ）	12		—	—
硫黄酸化物排出量（ m^3/h ）	0.075		15	適合
窒素酸化物濃度 （基準酸素濃度15%換算）（ $\text{cm}^3/\text{m}^3\text{N}$ ）	40		180	適合
塩化水素濃度 （基準酸素濃度15%換算）（ $\text{mg}/\text{m}^3\text{N}$ ）	—		—	—
水銀濃度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ）	0.13		50	—
ダイオキシン類濃度（ $\text{ng-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$ ）	0.00022		5	適合

※ ダイオキシン類濃度の測定日はR2年7月17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	35	5.9	6.5	5.6
SS (mg/L)	35	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)	8	0.023	0.039	0.015
水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	3	0.02	0.026	0.0078
全窒素 (mg/L)	18	13	24	8.6
全りん (mg/L)	18	0.43	0.52	0.33

「<」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	16	5.7	6.0	5.6
SS (mg/L)	16	<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)	4	0.026	0.031	0.024
水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	4	0.02	0.03	0.021
全窒素 (mg/L)	8	19	23	15
全りん (mg/L)	8	0.28	0.34	0.21

「<」は、定量下限値未満

溶融結晶化炉スクラバー水

項 目	測定回数	平均	最大	最小
pH	17	6.9	7.2	6.7
SS (mg/L)	17	<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)	4	0.08	0.18	0.008
水銀及びその他の水銀化合物 (mg/L)	2	<0.005	<0.0005	<0.0005
全窒素 (mg/L)	8	8.1	9.4	6.1
全りん (mg/L)	8	0.42	0.47	0.34

「<」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											
	4/16	5/15	6/18	7/20	8/13	9/17	10/15	11/19	12/17	1/14	2/18	3/4
気温 (°C)	14.8	24.0	21.9	21	25	21	13	18.0	1.2	7.0	-2.2	9.0
水温 (°C)	9.8	11	12.3	13.3	14.5	13	13.5	13.0	11	10.5	8.5	8.5
pH	7.5	7.5	7.3	7.1	7.1	7.3	7.4	7.7	7.7	7.6	7.4	7.3
電気伝導率 (mS/m)	64	72	53	53	67	71	53	76	70	81	49	34
BOD (mg/L)	19	15	7.6	4.3	23	10	8.2	21	19	19	10	5.0
COD (mg/L)	6.5	5.6	4.0	4.3	5.6	5.5	4.4	5.8	5.7	6.7	5.8	5.8
SS (mg/L)	5	6	6	9	7	2	6	9	3	2	2	1

雨水ピット(河川放流)

項目	採取日											
	4/16	5/15	6/18	7/20	8/13	9/17	10/15	11/19	12/17	1/14	2/18	3/4
気温 (°C)	15.3	21.0	21.8	22.0	25.0	19.6	12.0	15.0	-0.5	3.0	-0.8	10.0
水温 (°C)	10.4	10.5	11.5	11.6	13.0	12.5	13.2	12.2	7.8	10.0	7.5	9.0
pH	7.4	7.6	6.9	6.9	7.1	7.4	7.4	7.8	7.7	7.6	7.9	7.9
電気伝導率 (mS/m)	42	42	17	18	47	70	30	56	57	77	43	34
BOD (mg/L)	7.5	4.2	3.9	1.3	11	15	4.7	10	6.9	17	3.3	2.6
COD (mg/L)	4.6	3.7	0.8	0.9	3.4	5.4	2.1	4.4	4.6	6.1	3.3	3.1
SS (mg/L)	4	5	1	<1	1	<1	<1	1	1	<1	1	<1

観測井

項目	採取日											
	4/16	5/15	6/18	7/20	8/13	9/17	10/15	11/19	12/17	1/14	2/18	3/4
気温 (°C)	16.5	18.0	20.5	19.0	25.0	20.5	12.2	13.0	-3.5	0.5	-3.0	6.0
水温 (°C)	9.4	9.6	9.7	9.8	10.0	9.7	9.6	9.6	8.8	9.5	8.5	9.5
pH	6.1	5.9	5.6	5.9	5.8	6.1	6.1	5.8	6.1	7.3	6.2	6.1
電気伝導率 (mS/m)	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5
BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.6	<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		雨水ピット		観測井	
	5/15	11/19	5/15	11/19	5/15	11/19
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シアン化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	不検出	不検出	不検出	不検出
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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
砒素及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
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
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	<0.0005	<0.0005	不検出	不検出	不検出	不検出
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリス-1,2-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	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	<0.006	<0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	－	－	4.9	6.1	0.6	0.3
ほう素及びその化合物 (mg/L)	0.24	0.22	0.15	0.23	<0.02	0.02
ふっ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	<0.08
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<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)	0.05	<0.02	－	－	－	－
マンガン及びその化合物(溶解性) (mg/L)	2.0	0.69	－	－	－	－
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)	17	19	－	－	－	－
りん含有量 (mg/L)	0.08	0.08	－	－	－	－
塩化ビニルモノマー (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.0002	－	<0.0002	<0.0002
ダイオキシン類 (pg-TEQ/L)	0.00037	－	0.043	－	0.042	－

「<」は定量下限値未満

ダイオキシン類のみ採取日は8月13日

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	R2. 8. 7					
アンモニア	0.1	<0.1	0.2	<0.1	1.8	<0.1
メチルメルカプタン	0.0054	0.0011	0.0050	0.0035	2.5	0.0010
硫化水素	0.047	<0.002	0.10	<0.002	5.2	<0.002
硫化メチル	0.011	<0.001	0.037	<0.001	<0.001	<0.001
二硫化メチル	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	0.0073	<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	—	17	—	20	—	12
測定年月日	R3. 1. 8					
臭気指数	—	14	—	17	—	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	R2. 8. 7				R2. 8. 6	
アンモニア	2.5	1.0	0.3	<0.1	0.1	<0.1
メチルメルカプタン	4.0	0.090	0.046	0.0035	0.0017	<0.0002
硫化水素	1.3	0.005	1.1	<0.002	0.005	<0.002
硫化メチル	0.57	0.035	0.007	<0.001	<0.001	<0.001
二硫化メチル	0.088	0.050	0.0011	<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	—	29	—	17	—	<12
測定年月日	R3. 1. 8				R3. 1. 9	
臭気指数	—	21	—	24	—	<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	R2. 8. 7		R3. 1. 8	
	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	3	3	13	<3

(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				下諏訪浄水場
	No. 1地点	No. 2地点	No. 3地点	No. 4地点	
	R2. 8. 7				R2. 8. 6
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. 038	0. 043	0. 026	0. 030	—
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	—
ノルマルバレールアルデヒド	<0. 0009	<0. 0009	<0. 0009	<0. 0009	—
イソバレールアルデヒド	<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	R3. 1. 8				R3. 1. 7
臭気指数	<10	<10	<10	<10	<10

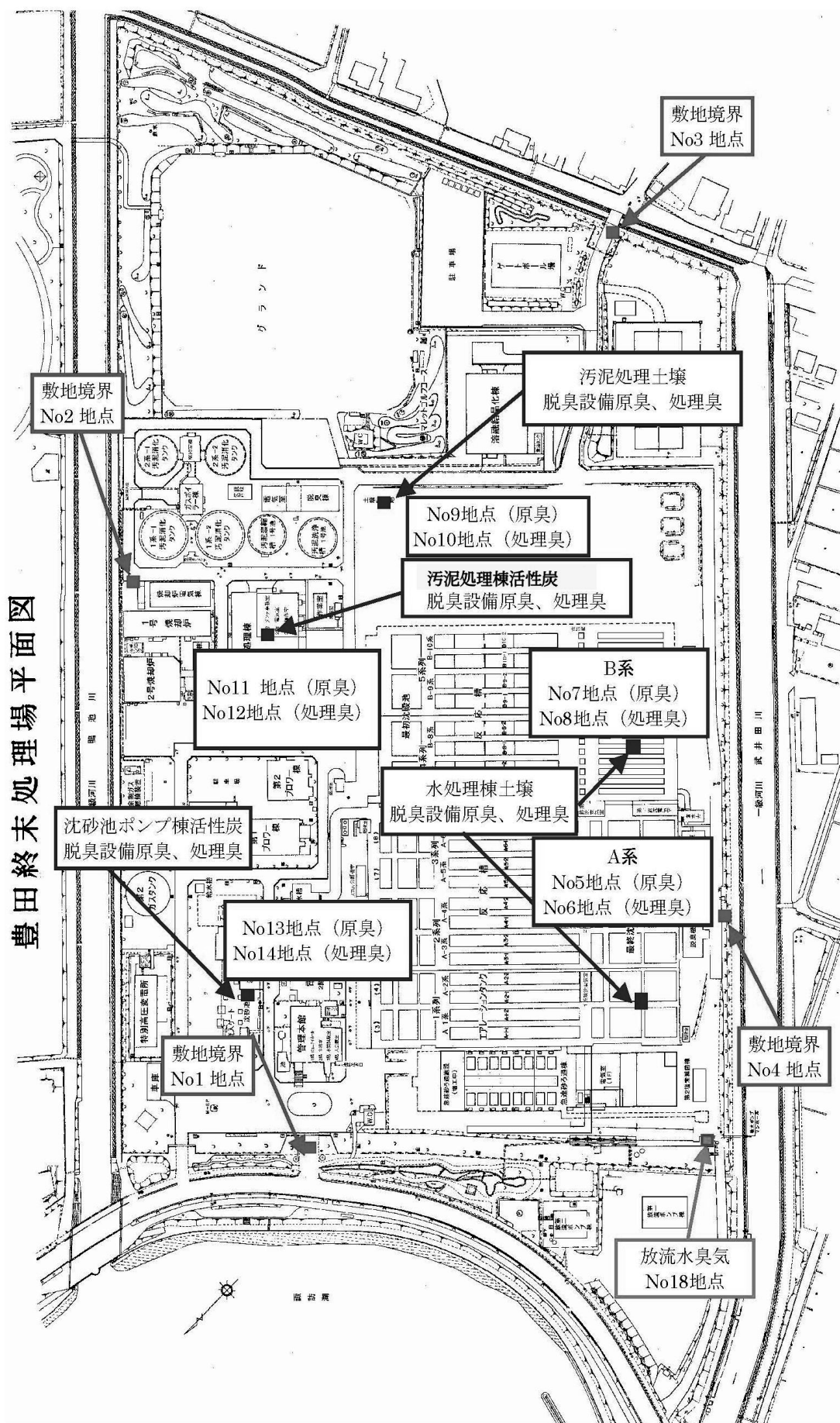


図 2-6-1 臭気関係調査位置
(豊田終末処理場)

