

多摩川清掃工場

平成 21 年度第三者機関による測定結果

平成 22 年 6 月

1	排ガス測定結果	1
(1)	煙突排ガス	1
(2)	減温塔入口排ガス	2
2	排水測定結果	3
3	焼却灰・汚水処理汚泥・溶融飛灰処理汚泥等分析結果	5
(1)	含有・溶出試験結果	5
(2)	含有試験・性状分析結果(非規制対象項目)	7
4	周辺大気環境調査結果	8
(1)	周辺大気調査(ダイオキシン類を除く)	8
(2)	周辺大気中のダイオキシン類調査結果	9
	(参考)測定項目及び測定箇所	10
	(参考)定量下限値一覧	11

測定結果の概要

- ・排ガスの測定結果は、すべて法規制値及び協定値を下まわった。
- ・排水の測定結果は、すべて法規制値内であった。
- ・焼却灰・汚水処理汚泥・溶融飛灰処理汚泥等の測定結果は、すべて法規制値及び判定基準値を下まわった。
- ・周辺大気環境調査結果は、通常の大気中の出現範囲であった。

1 排ガス測定結果

(1) 煙突排ガス

(26)

21 JFE
18
17

					21			
					8 19 20	22 2 1 2		
					1			
	g/m ³ N	0.04	0.04	0.01				
	ppm	84	84	10				
	ppm	250	87	50	32	28		
	ppm	430		10				
	ppm				3	2		
	mg/m ³ N		10					
	mg/m ³ N		1					
	mg/m ³ N				0.004			
	mg/m ³ N							
	mg/m ³ N							
	ppm				2.2	2.3		
	ppm							
	ppm				0.50	0.43		
	ppm							
	ppm				2.7	1.7		
	ppm							
	mg/m ³ N							
PCB	mg/m ³ N							
	mg/m ³ N			0.05		0.006		
	mg/m ³ N							
	ppm		10					
(a)	μg/m ³ N							
		150,000			420	840		
	ppm		9.5					
	mg/m ³ N		0.25					
	mg/m ³ N							
	ng-TEQ/ N	0.1						
					1 8 19	0.000021		
					2 7 7	0.0000010		
					1 9 11	0.000015		
					2 9 10	0.00000069		
					1 11 16	0.000036		
					2 11 13	0		
					1 1 29	0		
					2 2 2	0.000000033		

12%

		17			
		18 5 16 18	17 5 24 25		
		1	2		
					0.003
					20
		28	29	15 48	
					10
		4	4	72	
					0.010
					0.004
					0.0001
		1.9	2.9	0.4 3.0	
			0.5	0.5	
		0.34	0.19	0.89	
				0.15	
		2.6	1.4	0.9 6.1	
				0.0007	
				0.013	
				0.0004	
		630	1,400	140 1,800	
				-	
				-	
		0	0	0 0.019	

(2) 減温塔入口排ガス

		21	
		8 19	22 2 2
		1	
	g/m ³ N	23	47
	ppm	12	10
	ppm	59	43
	ppm	250	200

		17
18 5 16	18 5 17	
1	2	
21	27	0.62 14
8	9	53
60	69	24 180
120	170	58 710

12%

2 排水測定結果

: 21 (52)
18 (52)
17 (52)

			21
			8 10
		45	29.1
pH		5 9	7.2
(BOD)	/L	600	5
(COD)	/L	-	7
SS)	/L	600	1
	/L	30	
	/L	5	
	/L	3	
	/L	2	
()	/L	10	
()	/L	10	
	/L	2	
	/L	120	5.97
	/L	-	2.80
	/L	-	1.57
	/L	-	1.09
	/L	-	0.51
	/L	16	
	/L	220	17
	/L	0.1	
	/L	1	
	/L	1	
	/L	0.1	

		17
18 5 11		
27.6		10.9 41.1
7.5		6.7 8.4
2		100
2		46
2		
		2
		0.08
		0.1
0.04		0.48
		3.6
		2.0
		0.51
2.94		2.05 23.4
0.57		10.0
0.30		17.9
1.67		10.3
0.40		8.63
0.30		0.38
		83
		0.07
		0.03

3 焼却灰・污水处理污泥・熔融飛灰处理污泥等分析結果

(1) 含有・溶出試験結果

21

18

17

B&E

5

		21
		8 19
	-	0.2
	10 ⁻¹	
	-	1.1
	(ng TEQ/g)	0.0071

	17
18 5 16	
	1.6
	1.1
1.1	0.70 1.16
0.00098	0.00026 0.038

	21
9 10	
	80.1
	1.1
	0.11

	17
18 5 16	
	45.9 84.1
	0.85 1.49
	0.00029 1.6

		21	
		8 19	
	mg/L	ng/L	ng/kg
			27.9
	0.005		23
	0.3	0.14	8,300
	0.3		190
			180
	1.5		
	0.3		29
PCB	0.003		
			3,100
		2.0	49,000
		2.8	1,800
		0.08	
	0		
	0.3		
	0.3	0.002	2.1
			1.9
H		11.6	
	(ng-TEQ/g)	0.28	

		17	
		18 5 16	
	mg/L	ng/kg	mg/L
			25.2
		188	
		1.2	0.009 0.008 25
		3,800	0.18 470 9,000
		110	17 1,200
		88	90 460
			0.06
		19	7.8 42
		930	0.1 380 5,100
	1.0	23,000	0.3 13 4,900 120,000
	4.3	1,300	0.7 6.5 440 1,400
			19
	0.011	30	0.06 0.34 1.0 6.5
		1.1	0.98 1.71
	124		11.2 12.7
	0.0091		0.0015 0.042

		21	
		8 19	
	mg/L	ng/kg	
			4.3
	0.02	45	
		3.5	
		1,700	
			1.5
			4,400
			2,100
			230
	0.01		
			1.6
	10.0		
	0.00000041		

		17	
		18 5 16	
	mg/L	ng/kg	mg/L
			4.0 16.4
		10.4	
		18	0.10 63
		3.4	20
		480	280 4,900
		0.6	4.8
		2,200	1 180 3,900
		1,700	0.3 130 1,700
		440	1,200
			0.2
			0.002
		1.8	1.39 2.21
	11.1		8.7 12.6
	0.000084		0.0000015 0.000013

()

(2) 含有試験・性状分析結果(非規制対象項目)

	21
	8 19
	ng/kg
	320
	31
	400
	2.0
PCB	
	2100
	4200
	170

	17
18 5 16	
ng/kg	ng/kg
	2.0
170	28 1,100
1.0	0.9 32
240	94 470
1.5	0.8 37
	1.5
630	180 13,000
1,000	360 6,700
130	79 340
	1.0

	21
	9 10
	ng/kg
	34
	1,200
	68
	230
	8.6
PCB	
	1,500
	12,000
	170
	0.7

	17
18 5 16	
ng/kg	ng/kg
	450
	570
1,700	10 5,700
53	4.9 730
560	76 2,700
13	47
	2.4
8,300	68 13,000
13,000	200 33,000
500	86 1,600
8.0	5.3

	21
	8 19
B ₂ O ₃	0.03
SiO ₂	26.2
Na ₂ O	2.42
K ₂ O	0.93
CaO	29.1
MgO	3.41
Al ₂ O ₃	15.9
TiO ₂	2.11
Fe ₂ O ₃	6.60
P ₂ O ₅	2.23
Cl	1.03
S	0.2
C	0.67
SO ₄ ²⁻	0.6
CO ₃ ²⁻	2.4

	17
18 5 16	
0.02	0.06
22.8	15.0 32.7
3.30	1.94 4.71
1.42	1.13 3.24
33.5	22.7 35.4
3.52	2.57 3.98
18.1	11.6 20.5
1.56	1.00 1.82
4.80	2.62 8.71
2.36	1.82 4.94
0.48	0.24 1.19
0.2	0.5
0.55	0.37 3.6
0.6	1.4
2.1	1.2 7.7

	21
	8 19
B ₂ O ₃	0.04
SiO ₂	31.9
Na ₂ O	3.04
K ₂ O	0.88
CaO	29.6
MgO	3.47
Al ₂ O ₃	18.4
TiO ₂	2.07
Fe ₂ O ₃	6.10
P ₂ O ₅	2.12
Cl	0.26
S	0.2
C	0.01
SO ₄ ²⁻	
CO ₃ ²⁻	

	17
18 5 16	
0.03	0.07
26.7	27.7 38.3
3.46	2.92 6.52
1.17	0.99 1.65
36.9	17.5 35.3
4.18	2.18 3.87
18.7	14.5 25.7
1.78	0.99 1.70
4.28	2.58 23.4
2.25	0.85 3.58
0.26	0.09 0.37
0.4	0.5
0.01	0.03

4 周辺大気環境調査結果

(1) 周辺大気調査(ダイオキシン類を除く)

21
18
21 4 20 25
18 5 22 27
21 21 7 13 18

	/	21	0.031	0.044	0.047	0.055	0.035	0.037	0.041	0.047	0.042	
		18	0.036	0.037	0.048	0.047	0.036	0.038	0.038	0.045	0.041	
		21	0.048	0.080	0.071	0.067	0.052	0.048	0.052	0.067	0.061	
	μ g/	21										
		18										
		21										
	μ g/	21										
		18										
		21										
	ppm	21	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	
		18	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	
		21	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	
	ppm	21	0.031	0.029	0.027	0.031	0.030	0.040	0.033	0.026	0.031	
		18	0.028	0.023	0.035	0.030	0.031	0.022	0.024	0.026	0.027	
		21	0.012	0.014	0.016	0.018	0.019	0.024	0.014	0.014	0.016	
	ppm	21	0.010	0.008	0.007	0.009	0.009	0.015	0.011	0.007	0.009	
		18	0.007	0.006	0.011	0.011	0.010	0.006	0.007	0.008	0.008	
		21	0.004	0.004	0.006	0.004	0.007	0.008	0.004	0.005	0.005	
	ppm	21	0.021	0.021	0.020	0.022	0.022	0.025	0.022	0.019	0.021	
		18	0.021	0.017	0.024	0.019	0.021	0.016	0.017	0.017	0.019	
		21	0.008	0.010	0.009	0.013	0.012	0.016	0.010	0.009	0.011	
ppm	21	0.012	0.006	0.006	0.008	0.007	0.008	0.008	0.006	0.008		
	18	0.002	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003		
	21	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.002	0.005		
ppm	21	0.009	0.007	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.006	0.008		
	18	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004		
	21	0.011	0.014	0.015	0.013	0.015	0.016	0.017	0.015	0.014		
ppm	21	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002		
	18		0.004	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003		
	21											
ppm	21	2.5	2.4	2.4	2.5	2.6	2.4	2.5	2.5	2.5		
	18	2.6	2.8	2.9	2.7	2.9	2.7	2.9	2.6	2.8		
	21	1.1	1.0	1.2	1.3	1.1	1.0	1.2	1.1	1.1		
μ g/	21	0.0024	0.0022	0.0022	0.0019	0.0020	0.0022	0.0023	0.0020	0.0021		
	18	0.0019	0.0015	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020		
	21	0.0021	0.0015	0.0018	0.0034	0.0021	0.0022	0.0018	0.0019	0.0021		

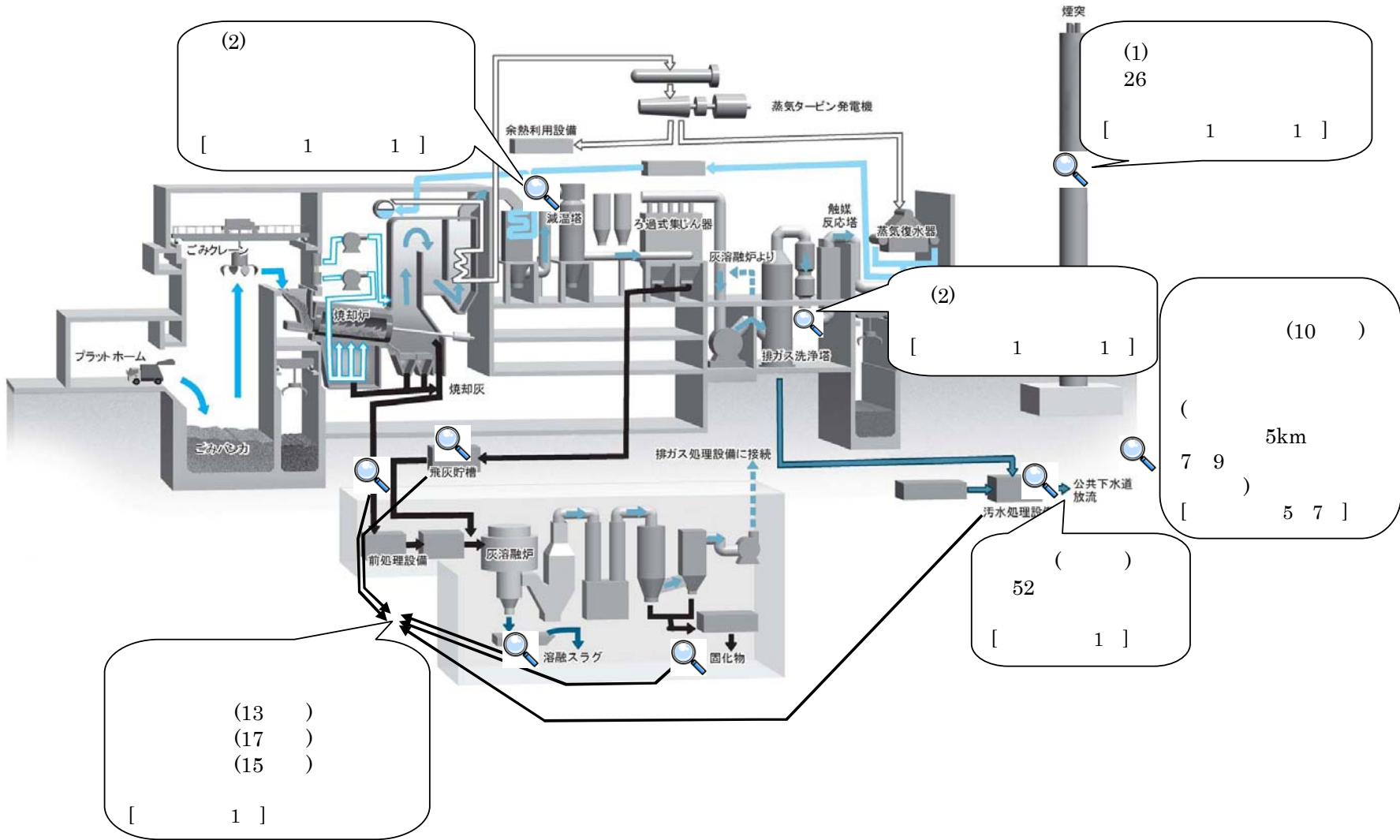
(2) 周辺大気中のダイオキシン類調査結果

21 20 27

20

			pg-TEQ/m ³
1		2-33-1	0.019
2		1-7-1	0.015
3		1-18-22	0.012
4		1-1	0.012
5		32	0.015

159	60%	940mm		2.4m/s



	0.001 g/ N
	1 ppm
	2 ppm
	2 ppm
	1 ppm
	0.005 mg/ N
	0.0005 mg/ N
	0.001 mg/ N
	0.002 mg/ N
	0.0001 mg/ N
	0.2 ppm
	0.1 ppm
	0.05 ppm
	0.05 ppm
	0.1 ppm
	0.0005 ppm
	0.002 mg/ N
PCB	0.0002 mg/ N
	0.005 mg/ N
	0.002 mg/ N
	0.5 ppm
(a)	0.001µ g/ N
	30
	0.2 ppm
	0.01 mg/ N
	0.005 mg/ N

	0.001 /
	0.01 µ g/
	0.001 µ g/
	0.001 ppm
	0.001 ppm
	0.001 ppm
	0.001 ppm
	0.001 ppm
	0.001 ppm
	0.1 ppm
	0.0001 µ g/
	0.004 ppm
	0.3 ppm

(BOD)	1 mg/L
(COD)	1 mg/L
SS)	1 mg/L
	1 mg/L
	0.05 mg/L
	0.01 mg/L
	0.01 mg/L
()	0.1 mg/L
()	0.1 mg/L
	0.04 mg/L
	0.10 mg/L
	0.10 mg/L
	0.10 mg/L
	0.04 mg/L
	0.01 mg/L
	0.05 mg/L
	1 mg/L
	0.01 mg/L
	0.02 mg/L
	0.1 mg/L
	0.01 mg/L
	0.04 mg/L
	0.01 mg/L
	0.0005 mg/L
	0.0005 mg/L
(PCB)	0.0005 mg/L
	0.03 mg/L
	0.01 mg/L
	0.02 mg/L
	0.002 mg/L
1,2-	0.004 mg/L
1,1-	0.02 mg/L
- 1,2-	0.04 mg/L
1,1,1-	0.1 mg/L
1,1,2-	0.006 mg/L
1,3-	0.002 mg/L
	0.01 mg/L
	0.003 mg/L
	0.02 mg/L
	0.006 mg/L
	0.01 mg/L
	0.05 mg/L
	0.01 mg/L
	0.5 mg/L
	0.5 mg/L
	0.5 mg/L
	0.01 mg/L
	1 mg/L
	1 mg/L
	1 mg/L
	10 mg/L

3

	0.1%
	0.1%
	0.01
	0.0005 mg/L
	0.0005 mg/L
	0.01 mg/L
	0.01 mg/L
	0.05 mg/L
	0.05 mg/L
	0.01 mg/L
	0.05 mg/L
PCB	0.0005 mg/L
	0.1 mg/L
	0.1 mg/L
	0.5 mg/L
	0.01 mg/L
	0.001 mg/L
	0.001 mg/L
	0.001 mg/L
	0.005 mg/kg
	0.005 mg/kg
	3.0 mg/kg
	0.3 mg/kg
	20 mg/kg
	0.5 mg/kg
	0.5 mg/kg
	0.5 mg/kg
PCB	0.005 mg/kg
	3.0 mg/kg
	0.5 mg/kg
	0.5 mg/kg
	0.01%
	0.1%
	0.01%
	0.01%
	0.01%
	0.01%
	0.01%
	0.5%
	0.01%
	0.01%
	0.01%
	0.1%
	0.01%
	0.1%
	0.5%