

## 酸素12%換算濃度 (定量下限あり)

(株)タクマ 財団播磨						
サンプル名	9/13 F/B 5-1 3秒	9/12 F/B 5-2 3秒	9/18 F/B 6-1 3秒	9/17 F/B 6-3 3秒	9/16 F/B 6-4 3秒	9/16 F/B 6-5 3秒
サンプルID	62729-24	62729-19	62729-44	62729-39	62729-29	62729-34
酸素濃度	7.9%	8.1%	8.4%	8.0%	8.7%	8.7%
酸素補正濃度	12.0%	12.0%	12.0%	12.0%	12.0%	12.0%
サンプル量	2.423m3	2.437m3	1.992m3	2.070m3	2.186m3	2.413m3
単位	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3
Naphthalene	7600	840	3700	1400	2100	800
Biphenyl	550	39	280	60	70	25
Acenaphthene	67	<10	<10	<10	<10	<10
Acenaphthylene	960	100	86	<10	95	<10
Dibenzodioxin	<10	<10	12	<10	<10	<10
Dibenzofuran	580	45	6000	37	51	13
9H-Fluorene	250	55	57	100	43	45
9H-Fluorene-9-one	120	43	1100	38	48	31
Phenanthrene	1900	290	790	150	180	95
Anthracene	130	<10	<10	110	<10	<10
Fluoranthene	670	130	270	42	88	31
Pyrene	360	110	79	28	56	23
Benzo[g,h,i]fluoranthene	23	18	29	<10	12	<10
Benz[a]anthracene	18	9.1	<10	<10	10	<10
Crysene+Triphenylene	82	28	42	<10	20	<10
Benzo[b]fluoranthene	29	14	19	<10	10	<10
Benzo[j+k]fluoranthene	14	<10	<10	<10	<10	<10
Benz[e]pyrene	26	<10	15	<10	16	<10
Benz[a]pyrene	8.9	17	13	<10	8.8	<10
Perylene	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	10	8.4	9.3	<10	8	<10
Benzo[g,h,i]perylene	8.9	11	7.9	<10	15	<10
Dibenz[a,c+a,h]anthracene	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Coronene	<10	<10	<10	<10	<10	<10

RUN 1~6 排ガス

# 株式会社タクマ

測定施設 : キルン&ストーカ炉

ダイオキシン類試料採取ガス量及び酸素濃度

採取場所	測定年月日	測定時刻	補正ガス量 ( $m^3_N$ )	O <sub>2</sub> 濃度 (%)
R/K.1-1 炉内1秒	H11.8.27	12:00~16:00	1.967	10.4
R/K.1-1 炉内2秒	H11.8.27	12:00~16:00	2.104	10.5
R/K.1-2 炉内1秒	H11.8.26	12:45~16:45	2.192	8.5
R/K.1-2 炉内2秒	H11.8.26	12:45~16:45	1.814	8.6
R/K.2-1 炉内1秒	H11.8.31	12:10~16:10	2.331	11.1
R/K.2-1 炉内2秒	H11.8.31	12:10~16:10	1.557	10.9
R/K.2-2 炉内1秒	H11.8.30	12:10~16:10	2.244	8.8
R/K.2-2 炉内2秒	H11.8.30	12:10~16:10	2.165	8.4

流速等測定結果

採取場所	測定年月日	排ガス 温度 $\theta$ s(°C)	排ガス 流速 $v$ (m/s)	排ガス 圧力 $P_s$ (kPa)	排ガス 水分量 $X_w$ (%)	排ガス流量		ダクト 断面積 $A(m^2)$
						湿り $Q_N$ ( $m^3_N/h$ )	乾き $Q'_N$ ( $m^3_N/h$ )	
R/K.1-1 炉内1秒	H11.8.27	712	3.9	-0.108	8.7	5,170	4,720	1.33
R/K.1-1 炉内2秒	H11.8.27	598	2.7	-0.093	12.5	4,050	3,540	1.33
R/K.1-2 炉内1秒	H11.8.26	1007	7.2	-0.111	11.9	7,340	6,470	1.33
R/K.1-2 炉内2秒	H11.8.26	739	4.3	-0.093	18.0	5,550	4,550	1.33
R/K.2-1 炉内1秒	H11.8.31	739	4.4	-0.103	16.4	5,680	4,750	1.33
R/K.2-1 炉内2秒	H11.8.31	586	2.9	-0.088	16.5	4,410	3,680	1.33
R/K.2-2 炉内1秒	H11.8.30	940	7.5	-0.113	16.9	8,070	6,710	1.33
R/K.2-2 炉内2秒	H11.8.30	775	5.1	-0.097	17.2	6,350	5,260	1.33

## 排ガス連続測定結果

採取場所	測定年月日 測定時刻	CO (ppm)		NOx (ppm)		O <sub>2</sub> 濃度 (%)	CO <sub>2</sub> 濃度 (%)	HC濃度 ppm	排ガス温度 (°C)	
		実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度	実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度					
R/K.1-1 炉内1秒	H11.8.27 12:00~16:00	平均値	<10	-	-	10.4	-	-	712*	
		最大値	35	29	-	12.1	-	-	817*	
		最小値	<10	<10	-	8.9	-	-	559*	
R/K.1-1 炉内2秒	H11.8.27 12:00~16:00	平均値	<10	<10	41	10.5	8.1	<1	598*	
		最大値	29	26	79	12.5	9.5	1.9	675*	
		最小値	<10	<10	24	23	9.0	6.4	<1	510*
R/K.1-2 炉内1秒	H11.8.26 12:45~16:45	平均値	35	24	-	8.5	-	-	1007*	
		最大値	997	600	-	10.9	-	-	1102*	
		最小値	<10	<10	-	4.7	-	-	802*	
R/K.1-2 炉内2秒	H11.8.26 12:45~16:45	平均値	15	10	34	8.6	9.4	<1	739*	
		最大値	509	319	60	11.2	11.0	3.8	845*	
		最小値	<10	<10	17	16	5.9	8.1	<1	600*
R/K.2-1 炉内1秒	H11.8.31 12:10~16:10	平均値	20	18	-	11.1	-	-	739*	
		最大値	79	72	-	12.0	-	-	790*	
		最小値	<10	<10	-	10.1	-	-	660*	
R/K.2-1 炉内2秒	H11.8.31 12:10~16:10	平均値	<10	<10	221	10.9	8.1	<1	586*	
		最大値	17	15	250	11.7	9.1	1	650*	
		最小値	<10	<10	195	170	9.8	7.4	<1	459*
R/K.2-2 炉内1秒	H11.8.30 12:10~16:10	平均値	32	23	-	8.8	-	-	940*	
		最大値	141	97	-	10.4	-	-	1000*	
		最小値	<10	<10	-	7.1	-	-	835*	
R/K.2-2 炉内2秒	H11.8.30 12:10~16:10	平均値	<10	<10	226	8.4	9.7	<1	775*	
		最大値	97	65	243	181	9.6	10.9	<1	825*
		最小値	<10	<10	213	142	7.1	8.7	<1	660*

注) NOxが最大目盛を超えた場合、最大目盛値(250ppm)を用いて、平均値及び酸素12%換算濃度を算出した。

\*) 流速測定時の排ガス温度である。

## ばいじん濃度測定結果

採取場所	測定年月日	測定時刻	ばいじん (g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> )		O <sub>2</sub> 濃度 (%)
			実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度	
R/K.1-1 炉内2秒	H11.8.27	12:30~13:30	0.0671	0.0569	10.4
		14:30~15:30	0.0775	0.0658	10.4
		平均	0.072	0.061	10.4
R/K.1-2 炉内2秒	H11.8.26	13:27~14:27	0.0885	0.0675	9.2
		15:30~16:30	0.0662	0.0469	8.3
		平均	0.077	0.057	8.8
R/K.2-1 炉内2秒	H11.8.31	12:40~13:40	0.274	0.239	10.7
		14:40~15:40	0.262	0.238	11.1
		平均	0.27	0.24	10.9
R/K.2-2 炉内2秒	H11.8.30	12:45~13:45	0.229	0.161	8.2
		14:45~15:45	0.225	0.163	8.6
		平均	0.23	0.16	8.4

## 塩化水素濃度測定結果

採取場所	測定年月日	測定時刻	HCl (mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> )		O <sub>2</sub> 濃度 (%)
			実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度	
R/K.1-1 炉内2秒	H11.8.27	12:05~12:35	28.8	24.6	10.5
		13:42~14:14	53.8	47	10.7
		平均	41	36	10.6
R/K.1-2 炉内2秒	H11.8.26	12:50~13:30	136	93.4	7.9
		14:36~15:06	86.2	66.3	9.3
		平均	110	80	8.6
R/K.2-1 炉内2秒	H11.8.31	12:10~12:40	23.9	21	10.8
		13:40~14:10	15.8	14	10.9
		平均	20	18	10.8
R/K.2-2 炉内2秒	H11.8.30	12:15~12:45	87.8	59.4	7.7
		13:45~14:25	69.9	49.9	8.4
		平均	79	55	8.0

## 硫黄酸化物濃度測定結果

採取場所	測定年月日	測定時刻	SOx (ppm)		O <sub>2</sub> 濃度 (%)
			実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度	
R/K.1-1 炉内2秒	H11.8.27	12:05~12:35	4.54	3.89	10.5
		13:42~14:14	9.42	8.23	10.7
		平均	7.0	6.1	10.6
R/K.1-2 炉内2秒	H11.8.26	12:50~13:30	10	6.87	7.9
		14:36~15:06	3.77	2.9	9.3
		平均	6.9	4.9	8.6
R/K.2-1 炉内2秒	H11.8.31	12:10~12:40	25.6	22.5	10.8
		13:40~14:10	20.5	18.2	10.9
		平均	23	20	10.8
R/K.2-2 炉内2秒	H11.8.30	12:15~12:45	23.7	16	7.7
		13:45~14:25	25.8	18.4	8.4
		平均	25	17	8.0

## 株式会社タクマ

測定施設 : キルン&amp;ストーカ炉

ダイオキシン類試料採取ガス量及び酸素濃度

採取場所	測定年月日	測定時刻	補正ガス量 ( $m^3_N$ )	O <sub>2</sub> 濃度 (%)
R/K.3-1 炉内1秒	H11.9.25	11:40~15:40	1.696	8.8
R/K.3-1 炉内2秒	H11.9.25	11:40~15:40	1.903	9.3
R/K.3-2 炉内1秒	H11.9.23	12:10~16:10	2.184	8.7
R/K.3-2 炉内2秒	H11.9.23	12:10~16:10	2.529	9.1

## 流速等測定結果

採取場所	測定年月日	排ガス 温度 $\theta$ (°C)	排ガス 流速 $v$ (m/s)	排ガス 圧力 $P_s$ (kPa)	排ガス 水分量 $X_w$ (%)	排ガス流量		ダクト 断面積 $A$ ( $m^2$ )
						湿り $Q_N$ ( $m^3_N/h$ )	乾き $Q'_N$ ( $m^3_N/h$ )	
R/K.3-1 炉内1秒	H11.9.25	809	4.9	-0.110	12.8	5910*	5150*	1.33
R/K.3-1 炉内2秒	H11.9.25	662	3.6	-0.102	18.4	5030*	4100*	1.33
R/K.3-2 炉内1秒	H11.9.23	993	6.1	-0.116	13.3	6290*	5450*	1.33
R/K.3-2 炉内2秒	H11.9.23	783	4.5	-0.098	14.5	5560*	4750*	1.33

\*)流速が5m/s以下であり、ピトー管による測定が困難なため参考値。

## 排ガス連続測定結果

採取場所	測定年月日 測定時刻	CO (ppm)		NOx (ppm)		O <sub>2</sub> 濃度 (%)	CO <sub>2</sub> 濃度 (%)	HC濃度 ppm	排ガス温度 (°C)
		実測 濃度	O <sub>2</sub> 12% 換算濃度	実測 濃度	O <sub>2</sub> 12% 換算濃度				
R/K.3-1 炉内1秒	H11.9.25 11:40~15:40	平均値	49	36	-	-	8.8	-	947
		最大値	126	89	-	-	10.0	-	995
		最小値	16	12	-	-	7.6	-	902
R/K.3-1 炉内2秒	H11.9.25 11:40~15:40	平均値	27	21	115	89	9.3	0.8	523
		最大値	122	92	154	115	10.3	3.1	566
		最小値	<10	<10	100	78	8.1	<0.3	477
R/K.3-2 炉内1秒	H11.9.23 12:10~16:10	平均値	50	36	-	-	8.7	-	993
		最大値	164	102	-	-	11.1	-	1026
		最小値	12	11	-	-	6.3	-	961
R/K.3-2 炉内2秒	H11.9.23 12:10~16:10	平均値	<10	<10	129	98	9.1	<1	770
		最大値	11	7	160	119	10.3	<1	795
		最小値	<10	<10	111	82	7.4	<1	736

## ばいじん濃度測定結果

採取場所	測定年月日	測定時刻	ばいじん (g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> )		O <sub>2</sub> 濃度 (%)
			実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度	
R/K.3-1 炉内2秒	H11.9.25	12:05~13:05	1.13	0.876	9.4
		14:10~15:10	1.02	0.777	9.2
		平均	1.1	0.83	9.3
R/K.3-2 炉内2秒	H11.9.23	12:50~13:50	0.395	0.293	8.9
		14:30~15:30	0.359	0.273	9.2
		平均	0.38	0.28	9.0

## 塩化水素濃度測定結果

採取場所	測定年月日	測定時刻	HCl (mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> )		O <sub>2</sub> 濃度 (%)
			実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度	
R/K.3-1 炉内2秒	H11.9.25	11:45~12:21	315	246	9.5
		13:10~13:42	463	359	9.4
		平均	390	300	9.4
R/K.3-2 炉内2秒	H11.9.23	12:10~12:40	308	227	8.8
		13:30~14:00	223	170	9.2
		平均	270	200	9.0

## 硫黄酸化物濃度測定結果

採取場所	測定年月日	測定時刻	SO <sub>x</sub> (ppm)		O <sub>2</sub> 濃度 (%)
			実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度	
R/K.3-1 炉内2秒	H11.9.25	11:45~12:21	63.7	49.8	9.5
		13:10~13:42	60.9	47.2	9.4
		平均	62	48	9.4
R/K.3-2 炉内2秒	H11.9.23	12:10~12:40	57.1	42.1	8.8
		13:30~14:00	58.9	44.9	9.2
		平均	58	44	9.0

受注No.62729

株式会社タクマ

測定施設 : キルン&amp;ストーカ炉

ダイオキシン類試料採取ガス量及び酸素濃度

採取場所	測定年月日	測定時刻	補正ガス量 ( $m^3$ )	O <sub>2</sub> 濃度 (%)
R/K.4-1 炉内1秒	H11.9.30	12:50~16:50	2.156	12.2
R/K.4-1 炉内2秒	H11.9.30	12:50~16:50	2.006	11.7
R/K.4-1 除じん器前	H11.9.30	12:50~16:50	2.329	12.0
R/K.4-1 除じん器後	H11.9.30	12:50~16:50	2.865	12.2
R/K.4-1 スクラバー後	H11.9.30	12:50~16:50	4.188	16.1
R/K.4-2 炉内2秒	H11.9.30	19:00~23:00	1.229	12.6
R/K.4-2 除じん器前	H11.9.30	19:00~23:00	2.757	13.0
R/K.4-2 除じん器後	H11.9.30	19:00~23:00	2.849	13.2
R/K.4-2 スクラバー後	H11.9.30	19:00~23:00	2.868	16.4
R/K.4-3 炉内1秒	H11.9.29	11:30~15:30	2.239	12.1
R/K.4-3 炉内2秒	H11.9.29	11:30~15:30	1.848	12.3
R/K.4-4 炉内1秒	H11.9.28	12:25~16:25	2.330	10.4
R/K.4-4 炉内2秒	H11.9.28	12:25~16:25	1.867	10.0
R/K.4-5 炉内1秒	H11.9.28	18:00~22:00	2.214	10.1
R/K.4-5 炉内2秒	H11.9.28	18:00~22:00	2.117	9.7

## 流速等測定結果

採取場所	測定年月日	排ガス 温度 $\theta$ s(°C)	排ガス 流速 $v$ (m/s)	排ガス 圧力 $P_s$ (kPa)	排ガス 水分量 $X_w$ (%)	排ガス流量		ダクト 断面積 $A$ (m <sup>2</sup> )
						湿り $Q_N$ (m <sup>3</sup> N/h)	乾き $Q'_N$ (m <sup>3</sup> N/h)	
R/K.4-1 炉内1秒	H11.9.30	693	3.3	-0.095	5.3	4460*	4220*	1.33
R/K.4-1 炉内2秒	H11.9.30	593	2.3	-0.082	6.0	3470*	3260*	1.33
R/K.4-1 除じん器前	H11.9.30	191	9.6	-0.147	33.0	2,620	1,760	0.129
R/K.4-1 除じん器後	H11.9.30	162	8.8	-1.030	30.7	2,850	1,980	0.145
R/K.4-1 スクラバー後	H11.9.30	68	8.7	0.062	27.3	3,740	2,720	0.149
R/K.4-2 炉内2秒	H11.9.30	576	2.0	-0.085	5.3	3080*	2920*	1.33
R/K.4-2 除じん器前	H11.9.30	182	12.0	-0.185	33.7	3,340	2,210	0.129
R/K.4-2 除じん器後	H11.9.30	166	10.0	-1.079	32.6	3,210	2,160	0.145
R/K.4-2 スクラバー後	H11.9.30	69	10.6	0.101	27.4	4,540	3,300	0.149
R/K.4-3 炉内1秒	H11.9.29	855	3.6	-0.093	7.4	4170*	3860*	1.33
R/K.4-3 炉内2秒	H11.9.29	718	1.7	-0.082	7.9	2240*	2060*	1.33
R/K.4-4 炉内1秒	H11.9.28	1013	4.2	-0.089	8.6	4270*	3900*	1.33
R/K.4-4 炉内2秒	H11.9.28	760	2.6	-0.081	11.9	3290*	2900*	1.33
R/K.4-5 炉内1秒	H11.9.28	959	3.7	-0.100	16.2	3920*	3280*	1.33
R/K.4-5 炉内2秒	H11.9.28	765	2.0	-0.084	16.2	2520*	2110*	1.33

\*)流速が5m/s以下であり、ピトー管による測定が困難なため参考値。

排ガス連続測定結果

採取場所	測定年月日 測定時刻		CO (ppm)		NOx (ppm)		O <sub>2</sub> 濃度 (%)	CO <sub>2</sub> 濃度 %	HC濃度 ppm	排ガス温度 (℃)
			実測 濃度	O <sub>2</sub> 12% 換算濃度	実測 濃度	O <sub>2</sub> 12% 換算濃度				
			平均値	最大値 最小値	平均値	最大値 最小値				
R/K.4-1 炉内1秒	H11.9.30 12:50~16:50	平均値	72	70	-	-	12.2	-	-	800
		最大値	583	412	-	-	15.6	-	-	910
		最小値	<10	<10	-	-	6.5	-	-	725
R/K.4-1 炉内2秒	H11.9.30 12:50~16:50	平均値	69	63	16	15	11.7	6.6	<1	574
		最大値	607	420	25	24	15.1	10.1	1	658
		最小値	<10	<10	13	13	6.5	4.2	<1	517
R/K.4-1 除じん器前	H11.9.30 12:50~16:50	平均値	-	-	-	-	12.0	-	-	186
		最大値	-	-	-	-	15.3	-	-	213
		最小値	-	-	-	-	6.7	-	-	155
R/K.4-1 除じん器後	H11.9.30 12:50~16:50	平均値	-	-	-	-	12.2	-	-	167
		最大値	-	-	-	-	14.5	-	-	175
		最小値	-	-	-	-	8.0	-	-	158
R/K.4-1 スクラバー後	H11.9.30 12:50~16:50	平均値	-	-	-	-	16.1	-	-	70
		最大値	-	-	-	-	17.8	-	-	71
		最小値	-	-	-	-	13.1	-	-	68
R/K.4-2 炉内2秒	H11.9.30 19:00~23:00	平均値	92	98	15	16	12.6	6.1	<1	607
		最大値	270	268	22	20	14.7	8.2	<1	650
		最小値	<10	<10	13	15	9.4	4.7	<1	559
R/K.4-2 除じん器前	H11.9.30 19:00~23:00	平均値	-	-	-	-	13.0	-	-	185
		最大値	-	-	-	-	14.9	-	-	213
		最小値	-	-	-	-	9.9	-	-	151
R/K.4-2 除じん器後	H11.9.30 19:00~23:00	平均値	-	-	-	-	13.2	-	-	162
		最大値	-	-	-	-	14.8	-	-	169
		最小値	-	-	-	-	11.3	-	-	157
R/K.4-2 スクラバー後	H11.9.30 19:00~23:00	平均値	-	-	-	-	16.4	-	-	70
		最大値	-	-	-	-	17.2	-	-	72
		最小値	-	-	-	-	15.1	-	-	69
R/K.4-3 炉内1秒	H11.9.29 11:30~15:30	平均値	67	69	-	-	12.1	-	-	879
		最大値	168	224	-	-	14.9	-	-	942
		最小値	14	15	-	-	8.8	-	-	815
R/K.4-3 炉内2秒	H11.9.29 11:30~15:30	平均値	53	56	17	17	12.3	6.3	<1	742
		最大値	164	167	24	19	14.8	8.5	1.4	790
		最小値	<10	<10	13	16	9.1	4.7	<1	689
R/K.4-4 炉内1秒	H11.9.28 12:25~16:25	平均値	23	18	-	-	10.4	-	-	1011
		最大値	107	62	-	-	13.1	-	-	1117
		最小値	<10	<10	-	-	5.3	-	-	948
R/K.4-4 炉内2秒	H11.9.28 12:25~16:25	平均値	11	9	22	18	10.0	7.7	<1	789
		最大値	59	33	32	21	12.3	11.1	1.6	853
		最小値	<10	<10	17	17	5.0	5.8	<1	747
R/K.4-5 炉内1秒	H11.9.28 18:00~22:00	平均値	25	21	-	-	10.1	-	-	991
		最大値	65	45	-	-	12.9	-	-	1037
		最小値	<10	<10	-	-	7.8	-	-	938
R/K.4-5 炉内2秒	H11.9.28 18:00~22:00	平均値	23	18	63	51	9.7	8.0	<1	849
		最大値	75	54	68	60	12.3	9.4	1.2	882
		最小値	<10	<10	56	44	7.3	6.3	<1	809

## ばいじん濃度測定結果

採取場所	測定年月日	測定時刻	ばいじん (g/m <sup>3</sup> )		O <sub>2</sub> 濃度 (%)
			実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度	
R/K.4-1 炉内2秒	H11.9.30	13:20~14:20	0.241	0.228	11.5
		15:20~16:20	0.193	0.182	11.5
		平均	0.22	0.2	11.5
R/K.4-1 除じん器前	H11.9.30	13:20~14:20	0.504	0.498	11.9
		15:20~16:20	0.396	0.383	11.7
		平均	0.45	0.44	11.8
R/K.4-1 除じん器後	H11.9.30	12:50~16:50	0.023	0.024	12.2
		平均	0.023	0.024	12.2
R/K.4-1 スクラバー後	H11.9.30	12:50~16:50	0.0029	0.0053	16.1
		平均	0.0029	0.0053	16.1
R/K.4-2 除じん器前	H11.9.30	19:30~20:30	0.299	0.32	12.6
		21:30~22:30	0.306	0.348	13.1
		平均	0.3	0.33	12.8
R/K.4-2 除じん器後	H11.9.30	19:00~23:00	0.023	0.027	13.2
		平均	0.023	0.027	13.2
R/K.4-2 スクラバー後	H11.9.30	19:00~23:00	0.0093	0.018	16.4
		平均	0.0093	0.018	16.4
R/K.4-3 炉内2秒	H11.9.29	12:00~13:00	0.209	0.223	12.6
		14:00~15:00	0.145	0.143	11.9
		平均	0.18	0.18	12.2
R/K.4-4 炉内2秒	H11.9.28	12:55~13:55	0.309	0.246	9.7
		14:25~15:25	0.217	0.184	10.4
		平均	0.26	0.22	10.0
R/K.4-5 炉内2秒	H11.9.28	18:30~19:30	0.308	0.243	9.6
		20:30~21:30	0.296	0.235	9.7
		平均	0.3	0.24	9.6

## 塩化水素濃度測定結果

採取場所	測定年月日	測定時刻	HCl (mg/m <sup>3</sup> )		O <sub>2</sub> 濃度 (%)
			実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度	
R/K.4-1 炉内2秒	H11.9.30	12:50~13:20	661	639	11.7
		14:25~14:55	556	549	11.9
		平均	610	590	11.8
R/K.4-1 スクラバー後	H11.9.30	12:50~13:20	21.6	40.5	16.2
		14:25~14:55	5.1	9.56	16.2
		平均	13	25	16.2
R/K.4-2 スクラバー後	H11.9.30	19:00~19:30	30	57.4	16.3
		20:30~21:00	12.1	23.6	16.4
		平均	21	40	16.4
R/K.4-3 炉内2秒	H11.9.29	11:30~12:00	634	671	12.5
		13:00~13:30	606	634	12.4
		平均	620	650	12.4
R/K.4-4 炉内2秒	H11.9.28	12:25~12:55	1160	907	9.5
		13:55~14:35	862	725	10.3
		平均	1000	820	9.9
R/K.4-5 炉内2秒	H11.9.28	18:00~18:30	943	771	10.0
		19:30~20:30	1270	1010	9.7
		平均	1100	890	9.8

## 硫黄酸化物濃度測定結果

採取場所	測定年月日	測定時刻	SOx (ppm)		O <sub>2</sub> 濃度 (%)
			実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度	
R/K.4-1 炉内2秒	H11.9.30	12:50~13:20	1.53	1.48	11.7
		14:25~14:55	1.05	1.03	11.9
		平均	1.3	1.3	11.8
R/K.4-1 スクラバー後	H11.9.30	12:50~13:20	1.43	2.68	16.2
		14:25~14:55	<1	<1.87	16.2
		平均	1.2	2.3	16.2
R/K.4-2 スクラバー後	H11.9.30	19:00~19:30	<1	<1.91	16.3
		20:30~21:00	<1	<1.95	16.4
		平均	<1	<2	16.4
R/K.4-3 炉内2秒	H11.9.29	11:30~12:00	2.32	2.45	12.5
		13:00~13:30	1.82	1.9	12.4
		平均	2.1	2.2	12.4
R/K.4-4 炉内2秒	H11.9.28	12:25~12:25	4.94	4	9.9
		13:55~14:35	2.46	2.06	10.3
		平均	3.7	3	10.1
R/K.4-5 炉内2秒	H11.9.28	18:00~18:30	3.27	2.67	10.0
		19:30~20:30	3.41	2.71	9.7
		平均	3.3	2.7	9.8

## 株式会社タクマ

測定施設：流動層炉

ダイオキシン類試料採取ガス量及び酸素濃度

採取場所	測定年月日	測定時刻	補正ガス量 ( $m^3_N$ )	O <sub>2</sub> 濃度 (%)
F/B.5-1 炉内1秒	H11.9.13	12:00~16:00	2.617	8.1
F/B.5-1 炉内2秒	H11.9.13	12:00~16:00	2.458	8.2
F/B.5-1 炉内3秒	H11.9.13	12:00~16:00	2.423	7.9
F/B.5-1 炉出口	H11.9.13	12:00~16:00	2.535	8.4
F/B.5-2 炉内1秒	H11.9.12	14:00~18:00	2.718	8.1
F/B.5-2 炉内2秒	H11.9.12	14:00~18:00	2.651	8.1
F/B.5-2 炉内3秒	H11.9.12	14:00~18:00	2.437	8.4
F/B.5-2 炉出口	H11.9.12	14:00~18:00	2.654	8.3

流速等測定結果

採取場所	測定年月日	排ガス 温度 $\theta_s$ (°C)	排ガス 流速 $v$ (m/s)	排ガス 圧力 $P_s$ (kPa)	排ガス 水分量 $X_w$ (%)	排ガス流量		ダクト 断面積 $A$ ( $m^2$ )
						湿り $Q_N$ ( $m^3_N/h$ )	乾き $Q'_N$ ( $m^3_N/h$ )	
F/B.5-1 炉内1秒	H11.9.13	696	2.1	-0.020	31.7	2410*	1650*	1.13
F/B.5-1 炉内2秒	H11.9.13	657	1.9	-0.023	32.2	2270*	1540*	1.13
F/B.5-1 炉内3秒	H11.9.13	670	2.7	-0.023	30.7	3180*	2200*	1.13
F/B.5-1 炉出口	H11.9.13	622	7.7	-0.176	33.1	1,060	709	0.126
F/B.5-2 炉内1秒	H11.9.12	845	2.2	-0.220	24.5	2180*	1650*	1.13
F/B.5-2 炉内2秒	H11.9.12	830	2.2	-0.023	25.4	2210*	1650*	1.13
F/B.5-2 炉内3秒	H11.9.12	816	2.2	-0.023	25.3	2240*	1670*	1.13
F/B.5-2 炉出口	H11.9.12	737	7.6	-0.186	24.0	930	707	0.126

\*)流速が5m/s以下であり、ピト管による測定が困難なため参考値。

排ガス連続測定結果

採取場所	測定年月日 測定時刻	CO (ppm)			NOx (ppm)		O <sub>2</sub> 濃度 (%)	CO <sub>2</sub> 濃度 %	HC濃度 ppm	排ガス温度 (°C)
		実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度	実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度					
F/B.5-1 炉内1秒	H11.9.13 12:00~16:00	平均値	35	-	-	8.1	-	-	724	
		最大値	191	-	-	12.7	-	-	784	
		最小値	10	-	-	1.6	-	-	694	
F/B.5-1 炉内2秒	H11.9.13 12:00~16:00	平均値	16	-	-	8.2	-	-	699	
		最大値	205	-	-	12.6	-	-	736	
		最小値	5	-	-	0.9	-	-	680	
F/B.5-1 炉内3秒	H11.9.13 12:00~16:00	平均値	16	52	35	7.9	11.0	2.2	692	
		最大値	201	250	283	13.1	16.4	100	732	
		最小値	8	14	10	0.3	7.5	1	673	
F/B.5-1 炉出口	H11.9.13 12:00~16:00	平均値	13	-	-	8.4	-	-	603	
		最大値	238	-	-	13.0	-	-	608	
		最小値	4	-	-	0.7	-	-	594	
F/B.5-2 炉内1秒	H11.9.12 14:00~18:00	平均値	3	-	-	8.1	-	-	869	
		最大値	164	-	-	10.8	-	-	898	
		最小値	<3	-	-	4.4	-	-	849	
F/B.5-2 炉内2秒	H11.9.12 14:00~18:00	平均値	<3	<3	-	8.1	-	-	821	
		最大値	137	84	-	10.5	-	-	838	
		最小値	<3	<3	-	4.3	-	-	807	
F/B.5-2 炉内3秒	H11.9.12 14:00~18:00	平均値	<3	<3	190	8.4	10.1	1.2	818	
		最大値	138	79	223	11.4	13.2	67.9	838	
		最小値	<3	<3	96	4.0	7.3	<1	803	
F/B.5-2 炉出口	H11.9.12 14:00~18:00	平均値	<3	<3	-	8.3	-	-	708	
		最大値	35	23	-	11.0	-	-	713	
		最小値	<3	<3	-	4.6	-	-	702	

注)CO及NOxが最大目盛を超えた場合、それぞれの最大目盛値(250ppm)を用いて、平均値及び酸素12%換算濃度を算出した。

## ばいじん濃度測定結果

採取場所	測定年月日	測定時刻	ばいじん (g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> )		O <sub>2</sub> 濃度 (%)
			実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度	
F/B.5-1 炉内3秒	H11.9.13	12:30~13:30	0.43	0.295	7.9
		14:30~15:30	0.327	0.224	7.9
		平均	0.38	0.26	7.9
F/B.5-2 炉内3秒	H11.9.12	14:30~15:30	0.412	0.291	8.3
		16:30~17:30	0.457	0.323	8.3
		平均	0.43	0.31	8.3

## 塩化水素濃度測定結果

採取場所	測定年月日	測定時刻	HCl (mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> )		O <sub>2</sub> 濃度 (%)
			実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度	
F/B.5-1 炉内3秒	H11.9.13	12:01~12:33	10.2	7.06	8.0
		13:30~15:00	9.95	6.83	7.9
		平均	10	6.9	8.0
F/B.5-2 炉内3秒	H11.9.12	14:00~14:37	3.22	2.31	8.5
		15:30~16:55	2.4	1.72	8.5
		平均	2.8	2	8.5

## 硫黄酸化物濃度測定結果

採取場所	測定年月日	測定時刻	SO <sub>x</sub> (ppm)		O <sub>2</sub> 濃度 (%)
			実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度	
F/B.5-1 炉内3秒	H11.9.13	12:01~12:33	65.9	45.6	8.0
		13:30~15:00	52.6	36.1	7.9
		平均	59	41	8.0
F/B.5-2 炉内3秒	H11.9.12	14:00~14:37	35.7	25.7	8.5
		15:30~16:55	129	92.8	8.5
		平均	82	59	8.5

## 株式会社タクマ

測定施設 : 流動層炉

ダイオキシン類試料採取ガス量及び酸素濃度

採取場所	測定年月日	測定時刻	補正ガス量 ( $m^3_N$ )	O <sub>2</sub> 濃度 (%)
F/B.6-1 炉内1秒	H11.9.18	12:10~16:10	1.591	8.1
F/B.6-1 炉内2秒	H11.9.18	12:10~16:10	2.235	8.4
F/B.6-1 炉内3秒	H11.9.18	12:10~16:10	1.992	8.4
F/B.6-1 炉出口	H11.9.18	12:10~16:10	2.239	8.4
F/B.6-1 除じん器前	H11.9.18	12:10~16:10	2.991	9.0
F/B.6-1 除じん器後	H11.9.18	12:10~16:10	2.981	9.4
F/B.6-2 炉出口	H11.9.18	18:20~22:20	2.203	9.0
F/B.6-2 除じん器前	H11.9.18	18:20~22:20	2.909	9.5
F/B.6-2 除じん器後	H11.9.18	18:20~22:20	3.010	9.9
F/B.6-3 炉内1秒	H11.9.17	12:15~16:15	2.024	7.9
F/B.6-3 炉内2秒	H11.9.17	12:15~16:15	2.370	8.2
F/B.6-3 炉内3秒	H11.9.17	12:15~16:15	2.070	8.0
F/B.6-3 炉出口	H11.9.17	12:15~16:15	2.302	7.9
F/B.6-4 炉内1秒	H11.9.16	12:00~16:00	2.199	8.6
F/B.6-4 炉内2秒	H11.9.16	12:00~16:00	2.383	9.1
F/B.6-4 炉内3秒	H11.9.16	12:00~16:00	2.186	8.7
F/B.6-4 炉出口	H11.9.16	12:00~16:00	2.443	8.6
F/B.6-5 炉内1秒	H11.9.16	18:15~22:15	2.130	8.4
F/B.6-5 炉内2秒	H11.9.16	18:15~22:15	2.185	8.5
F/B.6-5 炉内3秒	H11.9.16	18:15~22:15	2.414	8.7
F/B.6-5 炉出口	H11.9.16	18:15~22:15	2.052	8.5

流速等測定結果

採取場所	測定年月日	排ガス 温度 $\theta$ (°C)	排ガス 流速 $v$ (m/s)	排ガス 圧力 $P_s$ (kPa)	排ガス 水分量 $X_w$ (%)	排ガス流量		ダクト 断面積 $A$ (m <sup>2</sup> )
						湿り $Q_N$ (m <sup>3</sup> /h)	乾き $Q'_N$ (m <sup>3</sup> /h)	
F/B.6-1 炉内1秒	H11.9.18	710	2.1	-0.225	27.5	2370*	1720*	1.13
F/B.6-1 炉内2秒	H11.9.18	709	1.8	-0.163	28.6	2030*	1450*	1.13
F/B.6-1 炉内3秒	H11.9.18	705	1.8	-0.174	27.9	2040*	1470*	1.13
F/B.6-1 炉出口	H11.9.18	615	7.3	-0.323	28.5	1,010	722	0.126
F/B.6-1 除じん器前	H11.9.18	180	20.8	-0.916	42.4	1,460	841	0.0327
F/B.6-1 除じん器後	H11.9.18	168	19.7	-1.537	40.1	1,410	845	0.0327
F/B.6-2 炉出口	H11.9.18	606	6.6	-0.367	29.0	926	657	0.126
F/B.6-2 除じん器前	H11.9.18	193	21.9	-0.850	25.7	1,500	1,110	0.0327
F/B.6-2 除じん器後	H11.9.18	178	19.4	-1.668	35.3	1,360	880	0.0327
F/B.6-3 炉内1秒	H11.9.17	824	2.2	-0.200	22.9	2220*	1710*	1.13
F/B.6-3 炉内2秒	H11.9.17	812	1.9	-0.194	26.1	1940*	1430*	1.13
F/B.6-3 炉内3秒	H11.9.17	801	1.9	-0.170	24.2	1960*	1490*	1.13
F/B.6-3 炉出口	H11.9.17	679	6.9	-0.188	24.6	896	676	0.126
F/B.6-4 炉内1秒	H11.9.16	906	2.2	-0.225	18.9	2070*	1680*	1.13
F/B.6-4 炉内2秒	H11.9.16	882	2.0	-0.167	21.2	1920*	1510*	1.13
F/B.6-4 炉内3秒	H11.9.16	876	1.9	-0.173	12.5	1830*	1600*	1.13
F/B.6-4 炉出口	H11.9.16	687	6.8	-0.071	20.0	877	702	0.126
F/B.6-5 炉内1秒	H11.9.16	915	2.2	-0.225	15.1	2050*	1740*	1.13
F/B.6-5 炉内2秒	H11.9.16	905	2.0	-0.186	17.7	1880*	1550*	1.13
F/B.6-5 炉内3秒	H11.9.16	891	2.0	-0.173	17.5	1900*	1570*	1.13
F/B.6-5 炉出口	H11.9.16	746	6.4	-0.255	20.7	776	615	0.126

\*)流速が5m/s以下であり、ピト一管による測定が困難なため参考値。

## 排ガス連続測定結果

採取場所	測定年月日 測定時刻		CO (ppm)		NOx (ppm)		O <sub>2</sub> 濃度 (%)	CO <sub>2</sub> 濃度 %	HC濃度 ppm	排ガス温度 (℃)
			実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度	実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度				
F/B.6-1 炉内1秒	H11.9.18 12:10~16:10	平均值	3280	2290	-	-	8.1	-	-	723
		最大値	3700	2620	-	-	10.1	-	-	746
		最小値	2620	1930	-	-	5.9	-	-	706
F/B.6-1 炉内2秒	H11.9.18 12:10~16:10	平均值	2610	1870	-	-	8.4	-	-	710
		最大値	3480	2460	-	-	10.4	-	-	731
		最小値	1890	1380	-	-	6.4	-	-	695
F/B.6-1 炉内3秒	H11.9.18 12:10~16:10	平均值	2570	1840	14	10	8.4	8.6	7.9	702
		最大値	3450	2520	17	12	11.2	11.2	85	719
		最小値	1850	1320	9	8	5.7	6.3	<1	684
F/B.6-1 炉出口	H11.9.18 12:10~16:10	平均值	2530	1810	-	-	8.4	-	-	612
		最大値	3620	2570	-	-	10.7	-	-	618
		最小値	1510	1060	-	-	5.9	-	-	605
F/B.6-1 除じん器前	H11.9.18 12:10~16:10	平均值	-	-	-	-	9.0	-	-	186
		最大値	-	-	-	-	10.9	-	-	202
		最小値	-	-	-	-	7.2	-	-	172
F/B.6-1 除じん器後	H11.9.18 12:10~16:10	平均值	-	-	-	-	9.4	-	-	177
		最大値	-	-	-	-	10.9	-	-	180
		最小値	-	-	-	-	6.7	-	-	174
F/B.6-2 炉出口	H11.9.18 18:20~22:20	平均值	3060	2290	-	-	9.0	-	-	603
		最大値	3990	3020	-	-	11.2	-	-	608
		最小値	1780	1530	-	-	6.8	-	-	597
F/B.6-2 除じん器前	H11.9.18 18:20~22:20	平均值	-	-	-	-	9.5	-	-	187
		最大値	-	-	-	-	11.5	-	-	201
		最小値	-	-	-	-	7.7	-	-	173
F/B.6-2 除じん器後	H11.9.18 18:20~20:20	平均值	-	-	-	-	9.9	-	-	176
		最大値	-	-	-	-	11.6	-	-	179
		最小値	-	-	-	-	8.2	-	-	174
F/B.6-3 炉内1秒	H11.9.17 12:15~16:15	平均值	178	121	-	-	7.9	-	-	831
		最大値	553	331	-	-	10.1	-	-	854
		最小値	40	33	-	-	5.4	-	-	809
F/B.6-3 炉内2秒	H11.9.17 12:15~16:15	平均值	20	14	-	-	8.2	-	-	803
		最大値	130	83	-	-	10.3	-	-	821
		最小値	<3	<3	-	-	5.9	-	-	789
F/B.6-3 炉内3秒	H11.9.17 12:15~16:15	平均值	20	14	19	13	8.0	9.2	<1	791
		最大値	111	69	38	27	10.2	10.6	4.9	805
		最小値	<3	<3	14	9	5.4	7.9	<1	779
F/B.6-3 炉出口	H11.9.17 12:15~16:15	平均值	8	5	-	-	7.9	-	-	661
		最大値	156	104	-	-	10.1	-	-	667
		最小値	<3	<3	-	-	5.5	-	-	658
F/B.6-4 炉内1秒	H11.9.16 12:00~16:00	平均值	39	27	-	-	8.6	-	-	919
		最大値	250	156	-	-	11.3	-	-	944
		最小値	<3	<3	-	-	5.5	-	-	899
F/B.6-4 炉内2秒	H11.9.16 12:00~16:00	平均值	4	3	-	-	9.1	-	-	889
		最大値	71	45	-	-	11.3	-	-	906
		最小値	<3	<3	-	-	6.2	-	-	876
F/B.6-4 炉内3秒	H11.9.16 12:00~16:00	平均值	3	2	24	18	8.7	8.8	<1	871
		最大値	51	33	37	27	10.8	10.8	1.6	885
		最小値	<3	<3	21	14	5.9	7.4	<1	860
F/B.6-4 炉出口	H11.9.16 12:00~16:00	平均值	3	2	-	-	8.6	-	-	723
		最大値	115	72	-	-	10.9	-	-	732
		最小値	<3	<3	-	-	5.5	-	-	698
F/B.6-5 炉内1秒	H11.9.16 18:15~22:15	平均值	19	13	-	-	8.4	-	-	916
		最大値	121	77	-	-	11.1	-	-	972
		最小値	<3	<3	-	-	6.1	-	-	920
F/B.6-5 炉内2秒	H11.9.16 18:15~22:15	平均值	<3	<3	-	-	8.5	-	-	905
		最大値	26	17	-	-	11.0	-	-	922
		最小値	<3	<3	-	-	6.1	-	-	888
F/B.6-5 炉内3秒	H11.9.16 18:15~22:15	平均值	<3	<3	49	36	8.7	8.7	<1	886
		最大値	26	20	57	46	11.1	10.4	2	901
		最小値	<3	<3	23	17	6.2	7.1	<1	874
F/B.6-5 炉出口	H11.9.16 18:15~22:15	平均值	<3	<3	-	-	8.5	-	-	739
		最大値	21	14	-	-	11.1	-	-	745
		最小値	<3	<3	-	-	6.2	-	-	734

## ばいじん濃度測定結果

採取場所	測定年月日	測定時刻	ばいじん (g/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> )		O <sub>2</sub> 濃度 (%)
			実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度	
F/B.6-1 炉内3秒	H11.9.18	12:40~13:40	0.427	0.286	7.6
		14:40~15:40	0.354	0.277	9.5
		平均	0.39	0.28	8.6
F/B.6-1 除じん器前	H11.9.18	12:40~13:40	0.225	0.163	8.6
		14:40~15:40	0.248	0.192	9.4
		平均	0.24	0.18	9.0
F/B.6-1 除じん器後	H11.9.18	12:10~16:10	<0.001	<0.001	9.4
		平均	<0.001	<0.001	9.4
F/B.6-2 除じん器後	H11.9.18	18:20~22:20	<0.001	<0.001	9.9
		平均	<0.001	<0.001	9.9
F/B.6-3 炉内3秒	H11.9.17	12:45~13:45	0.47	0.333	8.3
		14:45~15:45	0.476	0.322	7.7
		平均	0.47	0.33	8.0
F/B.6-4 炉内3秒	H11.9.16	12:30~13:30	0.699	0.515	8.8
		14:30~15:30	0.61	0.45	8.8
		平均	0.65	0.48	8.8
F/B.6-5 炉内3秒	H11.9.16	18:45~19:45	0.45	0.326	8.6
		20:45~21:45	0.456	0.333	8.7
		平均	0.45	0.33	8.6

## 塩化水素濃度測定結果

採取場所	測定年月日	測定時刻	HCl (mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> )		O <sub>2</sub> 濃度 (%)
			実測濃度	O <sub>2</sub> 12%換算濃度	
F/B.6-1 炉内3秒	H11.9.18	12:10~12:40	2820	1900	7.7
		13:40~14:10	2770	1880	7.8
		平均	2800	1900	7.8
F/B.6-1 除じん器後	H11.9.18	12:10~12:40	2020	1560	9.4
		13:40~14:12	2070	1600	9.4
		平均	2000	1600	9.4
F/B.6-2 除じん器後	H11.9.18	18:20~18:50	682	558	10.0
		19:50~20:20	476	379	9.7
		平均	580	470	9.8
F/B.6-3 炉内3秒	H11.9.17	12:15~12:45	2750	1910	8.1
		13:45~14:15	2890	2000	8.0
		平均	2800	2000	8.0
F/B.6-4 炉内3秒	H11.9.16	12:00~12:40	2720	1950	8.5
		13:30~14:05	2780	2060	8.9
		平均	2800	2000	8.7
F/B.6-5 炉内3秒	H11.9.16	18:15~18:45	2340	1690	8.6
		19:45~20:15	2550	1880	8.8
		平均	2400	1800	8.7