

資-大-1 大気汚染防止法に基づく特定施設の届出状況

(1) ばい煙発生施設届出状況（平成23年度末現在）

施設番号	ばい煙発生施設	年度中の届出施設数		施設数	工場・事業場数
		設置	廃止		
1	ボイラー	5	9	361	183
5	溶解炉	0	0	2	1
10	直火炉	0	0	1	1
11	乾燥炉	1	0	23	12
13	廃棄物焼却炉	0	0	22	13
29	ガスタービン	0	0	28	25
30	ディーゼル機関	7	8	185	152
31	ガス機関	0	0	5	3
合計		13	17	627	330

※全工場・事業場数は（施設の重複を除いた）実際の工場・事業場数である。

(2) 一般粉じん発生施設届出状況（平成23年度末現在）

施設番号	粉じん発生施設	年度中の届出施設数		施設数	工場・事業場数
		設置	廃止		
2	鉱物又は土石の堆積場	0	2	22	22
3	ベルトコンベア等	2	1	55	18
4	破碎機及び摩砕機	0	0	28	13
5	ふるい	0	0	18	7
合計		2	3	124	37

※全工場・事業場数は（施設の重複を除いた）実際の工場・事業場数である。

資一大-2 降下ばいじん調査結果（平成23年度）

（単位：ト/㎥/月（pH除く））

月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均
場所														
北部保健センター	pH	5.0	4.9	4.6	5.6	5.7	5.1	4.7	4.5	4.9	4.7	4.7	4.7	4.9
	不溶性成分	67.3	103.9	48.3	58.6	115.1	746.9	112.4	189.6	105.1	71.8	238.9	174.0	169.3
	可溶性成分	5.2	11.1	39.1	1.6	13.6	17.4	8.1	3.2	0.7	2.2	5.7	11.6	10.0
	塩素イオン	0.3	0.6	0.4	0.2	0.3	0.7	0.2	0.6	0.1	0.3	1.0	0.2	0.4
	硫酸イオン	0.5	1.3	0.5	1.2	0.2	4.6	0.1	1.3	0.2	0.2	1.2	1.2	1.0
花野小学校	pH	5.0	7.1	4.8	4.8	5.7	5.4	4.5	4.5	4.6	4.5	4.6	4.6	5.0
	不溶性成分	44.0	26.5	27.6	42.7	25.5	396.6	73.4	58.1	12.7	4.2	94.5	4.2	67.5
	可溶性成分	2.4	20.6	21.6	3.2	16.3	8.2	8.1	0.4	1.7	0.7	4.0	17.6	8.7
	塩素イオン	0.2	0.5	0.6	0.2	0.2	1.3	0.2	0.4	0.1	0.2	0.9	0.2	0.4
	硫酸イオン	0.4	1.5	1.0	0.8	0.2	23.4	0.1	0.6	<0.05	0.1	0.5	1.5	2.7
市役所	pH	4.9	5.0	4.8	4.9	5.5	5.1	4.6	4.6	4.1	4.6	4.7	4.7	4.8
	不溶性成分	126.0	76.2	40.3	73.0	52.9	1063	369.4	179.0	27.2	23.3	138.8	72.4	186.8
	可溶性成分	3.8	9.4	39.1	2.3	10.1	23.3	8.4	5.9	1.6	1.2	5.3	18.4	10.7
	塩素イオン	0.2	0.5	0.4	0.2	0.1	1.1	0.3	0.5	0.1	0.4	1.6	0.3	0.5
	硫酸イオン	0.5	0.8	1.0	1.1	0.1	23.1	1.0	1.3	0.1	0.1	0.9	1.1	2.6
西陵中学校	pH	5.3	5.4	5.5	5.4	5.7	5.6	5.2	4.6	4.2	5.4	5.2	5.2	5.2
	不溶性成分	29.5	52.2	18.6	27.5	33.5	393.6	103.7	25.3	20.0	13.4	16.8	17.9	62.7
	可溶性成分	4.5	8.0	37.0	2.1	8.1	13.6	6.0	1.2	2.3	2.6	9.0	21.8	9.7
	塩素イオン	0.2	0.3	0.5	0.2	0.2	0.5	0.1	0.5	0.1	0.3	1.8	0.2	0.4
	硫酸イオン	0.5	0.7	1.0	0.3	0.1	2.3	0.4	0.7	0.1	0.4	0.8	0.9	0.7
鹿児島大学	pH	5.1	5.0	4.6	4.9	6.2	5.2	5.0	4.5	4.3	4.5	4.6	4.6	4.9
	不溶性成分	85.3	127.4	59.8	48.5	90.8	768.3	209.3	89.5	17.8	15.5	32.6	51.8	133.1
	可溶性成分	3.5	11.0	53.7	1.4	9.7	24.6	7.3	1.5	0.2	2.1	3.9	16.5	11.3
	塩素イオン	0.2	0.8	0.6	0.3	0.3	0.8	0.2	0.6	0.1	0.4	1.3	0.1	0.5
	硫酸イオン	0.5	1.5	1.0	0.6	0.2	5.3	0.5	0.6	0.1	0.2	0.6	2.0	1.1
中山小学校	pH	5.8	5.8	5.9	5.3	6.3	7.3	5.9	4.6	4.3	6.1	5.6	5.6	5.7
	不溶性成分	12.1	30.0	15.9	13.6	90.0	329.9	96.9	49.2	9.3	23.6	15.7	9.5	58.0
	可溶性成分	3.5	11.0	51.6	1.4	12.0	20.6	6.6	1.6	0.1	2.3	9.1	28.4	12.4
	塩素イオン	0.2	0.8	0.3	0.2	0.3	0.7	0.2	0.6	0.1	0.5	1.2	0.4	0.5
	硫酸イオン	0.3	1.1	0.7	0.4	0.3	2.6	0.5	0.5	0.1	0.5	2.0	1.2	0.9
谷山支所	pH	6.3	6.6	6.3	6.5	6.4	6.9	5.3	4.5	3.9	5.1	4.8	4.8	5.6
	不溶性成分	6.6	6.4	19.9	11.4	31.2	28.3	19.5	10.1	3.8	68.4	6.1	2.1	17.8
	可溶性成分	2.8	15.9	50.9	3.4	8.2	11.7	4.7	0.7	0.7	1.5	11.1	12.6	10.4
	塩素イオン	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.5	0.1	0.3	0.1	0.4	1.4	0.1	0.3
	硫酸イオン	0.1	0.7	0.8	0.3	0.3	0.5	0.2	0.3	0.1	0.2	0.9	0.7	0.4
福平小学校	pH	4.7	5.1	4.8	4.9	5.9	5.7	4.7	4.6	3.8	4.3	4.9	4.9	4.9
	不溶性成分	3.6	6.5	15.0	1.8	37.1	6.1	8.5	4.1	0.8	5.2	6.7	4.1	8.3
	可溶性成分	1.8	10.3	20.2	9.2	6.6	11.6	5.2	0.4	1.9	2.6	6.3	14.9	7.6
	塩素イオン	0.0	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.1	0.2	0.1	0.4	2.0	0.1	0.4
	硫酸イオン	0.2	0.5	0.6	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.9	1.4	0.4

（単位：ト/㎥/月）

降下ばいじん	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年平均
北部保健センター	72.5	115.0	87.4	60.2	128.7	764.3	120.5	192.8	105.8	74.0	244.6	185.6	179.3
花野小学校	46.4	47.1	49.2	45.9	41.8	404.8	81.5	58.5	14.4	4.9	98.5	21.8	76.2
市役所	129.8	85.6	79.4	75.3	63.0	1086.4	377.8	184.9	28.8	24.5	144.1	90.8	197.5
西陵中学校	34.0	60.2	55.6	29.6	41.6	407.2	109.7	26.5	22.3	16.0	25.8	39.7	72.4
鹿児島大学	88.8	138.4	113.5	49.9	100.5	792.9	216.6	91.0	18.0	17.6	36.5	68.3	144.3
中山小学校	15.6	41.0	67.5	15.0	102.0	350.5	103.5	50.8	9.4	25.9	24.8	37.9	70.3
谷山支所	9.4	22.3	70.8	14.8	39.4	40.0	24.2	10.8	4.5	69.9	17.2	14.7	28.2
福平小学校	5.4	16.8	35.2	11.0	43.7	17.7	13.7	4.5	2.7	7.8	13.0	19.0	15.9
平均	50.2	65.8	69.8	37.7	70.1	483.0	130.9	77.5	25.7	30.1	75.6	59.7	98.0

資一大-3 自動車排出ガス影響調査結果（二酸化窒素）

Aグループ（平成23年度、単位：ppm）

採取月日	8/9~10	12/7~8	平均値
春日町交差点	1	0.032	0.027
	2	0.028	
	3	0.027	
	4	0.008	
	5	0.012	
平均	0.021	0.033	
大明丘入口	6	0.011	0.015
	7	0.010	
	8	0.009	
	9	0.008	
	10	0.012	
平均	0.010	0.020	
伊敷支所前	11	0.012	0.021
	12	0.014	
	13	0.011	
	14	0.016	
平均	0.013	0.030	
田上踏切前	15	0.009	0.019
	16	0.012	
	17	0.016	
	18	0.010	
	19	0.009	
	20	0.010	
平均	0.011	0.027	
武岡トンネル前	21	0.020	0.024
	22	0.015	
	23	0.016	
	24	0.011	
	25	0.010	
	26	0.017	
平均	0.015	0.033	
加治屋町交差点	27	0.017	0.030
	28	0.024	
	29	0.024	
	30	0.017	
	31	0.019	
	32	0.018	
平均	0.020	0.040	

Bグループ（平成23年度、単位：ppm）

採取月日	8/23~24	12/15~16	平均値
新屋敷交差点	1	0.008	0.018
	2	0.012	
	3	0.010	
	4	0.007	
	5	0.008	
	6	0.007	
平均	0.009	0.027	
天保山交差点	7	0.016	0.028
	8	0.009	
	9	0.010	
	10	0.019	
	11	0.021	
	12	0.015	
平均	0.015	0.041	
真砂入口	13	0.022	0.025
	14	0.018	
	15	0.009	
	16	0.018	
	17	0.012	
平均	0.016	0.034	
産業道路入口	18	0.020	0.027
	19	0.011	
	20	0.014	
	21	0.013	
	22	0.021	
	平均	0.016	
谷山駅前	23	0.008	0.013
	24	0.009	
	25	0.010	
	26	0.013	
	27	0.008	
	平均	0.010	
南警察署前	28	0.016	0.024
	29	0.019	
	30	0.019	
	31	0.018	
	32	0.019	
	33	0.017	
平均	0.018	0.031	

（備考）

表中の数値は、鴨池局における一般環境大気測定データと円筒ろ紙法測定値との比率から、各地点の円筒ろ紙法測定値をNO₂ガス濃度に換算したものである。

資一六-4 酸性雨測定結果

(1)市役所(みなと大通り別館)

H23.4.4~H24.4.3

採取日	降水量 mm	pH	EC mS/m	F ⁻ mg/L	Cl ⁻ mg/L	NO ₃ ⁻ mg/L	SO ₄ ²⁻ mg/L	Na ⁺ mg/L	NH ₄ ⁺ mg/L	K ⁺ mg/L	Mg ²⁺ mg/L	Ca ²⁺ mg/L
測定下限値			0.10	0.05	0.02	0.03	0.10	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
平成23年4月11日	10.0	4.80	5.05	0.13	6.70	2.36	6.34	3.63	0.49	0.31	0.47	2.17
4月18日	7.4	4.36	4.61	0.08	2.44	3.39	7.24	1.31	0.82	0.37	0.19	1.79
4月25日	7.2	4.41	5.10	0.06	5.56	2.31	5.95	3.08	0.41	0.22	0.40	1.61
5月2日	38.5	4.87	2.61	<0.05	2.47	1.37	3.22	1.42	0.48	0.16	0.18	0.68
5月9日	13.2	4.38	17.18	1.66	9.66	2.16	53.70	3.24	0.55	0.95	1.00	20.10
5月16日	16.2	5.02	1.80	0.06	1.70	0.42	2.90	0.94	0.20	0.14	0.13	0.82
5月23日	3.1	4.84	8.94	0.58	3.99	4.56	25.80	2.80	0.63	0.76	0.58	9.19
5月30日	185.7	4.81	1.50	0.05	1.09	0.26	1.78	0.56	0.09	0.04	0.07	0.33
6月6日	70.4	4.78	1.55	0.06	0.34	0.43	3.19	0.20	0.18	0.05	0.04	0.83
6月13日	200.0	4.66	1.56	<0.05	0.90	0.64	1.38	0.42	0.12	0.03	0.06	0.17
6月20日	279.0	4.57	2.08	<0.05	0.87	0.56	3.22	0.32	0.10	0.05	0.06	0.83
6月27日	105.7	4.92	1.16	<0.05	1.11	0.23	1.06	0.56	0.06	0.03	0.07	0.17
7月4日	17.5	4.57	2.43	<0.05	1.85	0.84	2.72	1.06	0.09	0.10	0.14	0.54
7月11日	36.5	4.25	4.00	<0.05	1.56	3.48	4.28	0.89	0.86	0.08	0.12	0.51
7月19日	19.4	5.36	5.54	0.20	2.71	0.15	17.40	1.55	0.09	0.14	0.28	6.61
7月25日	40.1	4.60	2.27	<0.05	1.83	0.56	2.86	0.94	0.12	0.10	0.12	0.71
8月1日	37.6	5.02	0.76	<0.05	0.46	0.07	0.85	0.25	<0.02	0.02	0.03	0.18
8月8日	0.0											
8月15日	152.9	4.78	1.16	<0.05	0.85	0.64	1.03	0.43	0.14	0.02	0.06	0.12
8月22日	37.4	4.51	2.40	<0.05	1.65	2.02	2.23	1.09	0.27	0.06	0.14	0.35
8月29日	8.0	4.66	2.82	0.22	2.73	1.49	3.78	0.99	0.18	0.21	0.19	1.28
9月5日	0.0											
9月12日	1.5	5.30	22.90	1.72	19.80	4.74	62.00	10.60	1.27	2.34	1.94	22.60
9月20日	96.5	4.82	11.48	0.55	4.52	0.12	39.50	2.09	0.14	0.49	0.44	14.50
9月26日	28.7	4.30	4.88	0.55	4.53	0.79	6.81	1.14	0.11	0.16	0.19	2.15
10月3日	13.3	4.73	3.18	0.18	2.44	1.29	5.78	1.38	0.20	0.16	0.20	1.70
10月11日	20.1	4.26	3.20	0.21	2.13	0.37	3.49	0.44	0.02	0.07	0.06	0.75
10月17日	28.7	4.80	2.67	0.23	1.69	0.45	5.54	0.84	0.10	0.12	0.11	1.79
10月24日	26.3	4.72	4.59	0.25	4.02	0.60	10.40	1.64	0.18	0.25	0.20	3.81
10月31日	39.2	3.89	18.40	1.80	17.30	0.65	38.10	3.42	0.26	0.76	0.55	13.90
11月7日	7.5	4.67	27.20	3.18	20.60	1.14	88.40	8.23	0.87	1.72	1.23	31.60
11月14日	13.4	3.82	9.22	0.65	9.14	0.98	7.06	2.01	<0.02	0.11	0.26	1.98
11月21日	66.6	4.89	1.80	0.26	1.69	0.24	2.61	0.84	0.06	0.07	0.12	0.82
11月28日	8.0	4.42	10.45	0.57	4.47	1.40	33.40	2.31	0.12	0.67	0.36	10.90
12月5日	7.4	4.44	16.93	2.29	13.10	1.24	48.00	4.32	<0.02	0.96	0.64	17.10
12月12日	49.4	4.42	2.29	0.09	0.88	0.40	3.44	0.34	0.04	0.07	0.05	0.81
12月19日	0.0											
12月26日	1.8	4.72	30.30	2.36	21.10	20.90	78.70	14.70	2.09	3.02	2.01	28.80
平成24年1月4日	1.9	3.94	24.70	0.48	31.30	18.50	26.70	18.70	2.01	1.77	2.24	5.93
1月10日	0.0											
1月16日	14.0	3.78	9.80	0.85	9.70	2.67	4.82	1.57	0.31	0.16	0.20	1.42
1月23日	36.8	4.24	3.47	0.23	2.44	0.80	2.95	0.62	0.24	0.13	0.07	0.55
1月30日	7.8	4.39	5.24	0.12	4.58	4.14	5.50	2.30	0.89	0.34	0.32	2.34
2月6日	7.3	4.14	11.15	0.72	12.10	5.60	13.90	4.23	0.74	0.55	0.52	2.31
2月13日	25.8	4.77	1.52	<0.05	1.53	0.32	1.37	0.85	0.22	0.08	0.11	0.13
2月20日	29.8	4.45	2.80	<0.05	2.43	1.00	2.45	1.30	0.34	0.18	0.16	0.28
2月27日	29.6	4.18	4.63	0.18	2.39	1.33	5.26	0.99	0.59	0.16	0.15	0.67
3月5日	59.7	4.28	6.38	0.54	5.55	0.62	10.60	1.57	0.21	0.30	0.26	3.44
3月12日	29.5	4.24	3.20	0.19	1.31	0.72	3.10	0.33	0.20	0.11	0.07	0.59
3月19日	36.1	4.33	3.92	0.11	1.24	2.05	4.52	0.64	0.80	0.17	0.13	0.82
3月26日	49.7	5.00	1.9	<0.05	1.97	1.11	1.55	1.13	0.51	0.13	0.17	0.37
4月3日	41.4	5.03	2.4	0.05	2.56	0.86	3.11	1.50	0.20	0.15	0.24	1.08

(2)保健・急病センター

H23.4.4~H24.4.3

採取日	降水量	pH	EC	F ⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺
	mm											
測定下限値			0.10	0.05	0.02	0.03	0.10	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
平成23年4月11日	9.1	4.43	8.39	0.40	10.90	1.59	12.20	5.98	0.57	0.39	0.77	3.28
4月18日	10.5	4.15	5.55	0.07	1.78	3.00	7.47	0.96	1.10	0.18	0.15	0.98
4月25日	14.2	4.48	4.14	<0.05	4.84	1.43	4.24	2.60	0.30	0.18	0.34	0.99
5月2日	39.2	4.82	2.89	<0.05	2.91	1.47	3.25	1.69	0.56	0.11	0.23	0.75
5月9日	11.7	4.47	19.84	1.58	8.57	2.44	65.00	3.06	0.30	0.84	0.94	25.50
5月16日	19.1	4.65	1.98	0.05	1.38	0.35	2.33	0.67	0.19	0.07	0.09	0.34
5月23日	3.9	4.77	4.08	0.16	1.70	3.87	7.24	1.16	0.69	0.30	0.26	2.58
5月30日	165.0	4.58	2.23	0.16	1.55	0.28	2.77	0.54	0.14	0.04	0.07	0.56
6月6日	93.9	4.84	1.89	0.07	0.39	0.41	4.40	0.24	0.22	0.06	0.04	1.16
6月13日	193.6	4.72	1.41	<0.05	0.62	0.57	1.12	0.33	0.11	0.02	0.05	0.12
6月20日	160.2	4.66	2.01	<0.05	0.74	0.53	3.48	0.31	0.07	0.05	0.06	1.04
6月27日	102.5	4.58	1.76	<0.05	1.38	0.31	1.62	0.69	0.08	0.03	0.08	0.11
7月4日	17.4	4.35	3.27	<0.05	2.10	1.05	3.44	1.18	0.15	0.06	0.15	0.30
7月11日	77.4	4.46	2.52	<0.05	0.85	1.94	2.55	0.48	0.57	0.04	0.07	0.17
7月19日	14.3	5.50	10.15	0.80	5.05	0.30	33.60	2.59	0.26	0.42	0.44	13.00
7月25日	8.1	4.19	5.32	0.06	5.40	1.67	5.32	2.86	0.25	0.20	0.36	0.93
8月1日	53.8	5.00	0.99	<0.05	0.59	0.26	0.99	0.35	0.04	0.03	0.06	0.20
8月8日	24.8	4.68	3.60	0.21	6.09	0.47	3.47	3.24	0.03	0.16	0.40	0.86
8月15日	113.1	4.87	1.25	<0.05	1.05	0.83	0.97	0.59	0.20	0.03	0.08	0.13
8月22日	35.7	4.37	2.92	<0.05	1.90	2.51	2.57	1.26	0.23	0.06	0.16	0.32
8月29日	3.2	4.62	1.82	<0.05	1.63	<0.03	2.10	0.70	0.03	0.02	0.14	0.72
9月5日	0.0											
9月12日	1.3	5.30	26.60	1.89	13.70	4.29	85.40	10.70	1.45	1.92	1.72	30.60
9月20日	152.2	4.83	8.87	0.40	3.58	0.10	28.90	1.57	0.12	0.34	0.36	10.50
9月26日	31.5	4.23	6.74	0.54	4.24	0.67	14.20	1.16	0.02	0.24	0.21	4.72
10月3日	8.1	4.59	19.69	2.47	12.40	1.67	67.70	4.97	0.47	1.04	1.17	22.80
10月11日	26.3	4.21	3.88	0.35	2.85	0.46	3.86	0.46	0.02	0.08	0.08	0.98
10月17日	15.3	5.27	1.91	0.14	1.93	0.58	2.76	0.94	0.28	0.08	0.13	0.97
10月24日	40.4	4.78	4.18	0.22	2.11	0.48	11.00	0.99	0.11	0.26	0.13	3.80
10月31日	33.3	4.34	5.95	0.59	5.09	0.56	9.93	1.76	0.06	0.21	0.25	3.17
11月7日	5.7	4.68	31.30	3.56	17.40	1.04	115.00	9.31	0.70	2.49	1.44	38.20
11月14日	15.4	3.57	18.10	1.78	17.70	0.22	17.30	2.00	<0.02	0.27	0.31	5.84
11月21日	79.8	5.06	1.18	0.06	1.20	0.12	1.23	0.65	0.06	0.04	0.09	0.30
11月28日	10.8	4.72	5.72	0.26	2.24	0.90	16.10	1.20	0.27	0.34	0.21	5.24
12月5日	8.6	4.78	8.58	1.63	6.73	1.29	21.30	2.00	0.37	0.44	0.29	8.17
12月12日	43.0	4.58	1.61	<0.05	0.57	0.27	1.93	0.20	0.14	0.02	0.08	0.29
12月19日	0.0											
12月26日	1.2	4.07	11.81	0.19	9.78	15.10	11.80	4.92	0.73	0.34	0.75	5.83
平成24年1月4日	1.4	3.85	27.00	0.44	31.60	20.20	28.90	18.30	2.90	1.23	2.30	7.02
1月10日	0.0											
1月16日	18.5	4.05	5.60	0.31	4.14	1.19	2.65	0.74	0.13	0.05	0.11	0.62
1月23日	34.7	4.33	2.93	0.18	1.83	0.16	2.37	0.45	<0.02	<0.02	0.07	0.38
1月30日	10.0	3.77	10.64	0.76	9.01	3.24	5.14	1.80	0.58	0.16	0.28	1.56
2月6日	7.2	4.07	9.90	0.40	10.10	4.63	10.20	5.91	0.88	0.35	0.79	1.98
2月13日	33.1	4.92	1.23	<0.05	1.37	0.15	0.97	0.78	<0.02	0.02	0.10	0.12
2月20日	27.7	4.45	2.25	<0.05	1.48	0.66	1.72	0.78	0.02	0.08	0.10	0.23
2月27日	40.1	4.25	3.31	0.05	1.43	0.87	3.34	0.62	0.49	0.09	0.10	0.24
3月5日	99.4	4.71	2.02	0.11	1.20	0.39	3.22	0.64	0.13	0.08	0.11	0.90
3月12日	45.6	4.39	2.93	0.16	1.46	0.73	2.67	0.53	0.30	0.08	0.09	0.41
3月19日	32.6	4.46	3.42	<0.05	1.11	1.72	3.48	0.61	0.66	0.14	0.12	0.62
3月26日	41.1	4.60	2.4	<0.05	2.19	1.09	1.74	1.23	0.35	0.15	0.18	0.34
4月3日	67.2	5.82	2.6	<0.05	5.83	0.13	1.01	3.44	0.03	0.18	0.40	0.52