

第6章 参考資料

1 大気汚染常時監視の結果	76
2 有害大気汚染物質調査の結果	97
3 微小粒子状物質成分分析の結果	99
4 用語説明	104

1 大気汚染常時監視の結果

表 6-1-1 二酸化硫黄(SO₂)の測定結果

測定局		項 目		令和3年(2021年)									令和4年(2022年)			通年
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
一般環境大気測定局	北区役所局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	30	29	30	31	31	28	31	362
		測定時間	(時間)	704	724	701	728	715	701	723	703	724	727	653	728	8531
		平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.024	0.013	0.017	0.010	0.007	0.024	0.252	0.090	0.027	0.008	0.039	0.011	0.252
		日平均値の最高値	(ppm)	0.006	0.003	0.004	0.004	0.002	0.007	0.037	0.011	0.004	0.004	0.008	0.003	0.037
	榎木局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		測定時間	(時間)	702	728	700	728	727	701	724	703	725	728	656	724	8546
		平均値	(ppm)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.010	0.012	0.013	0.007	0.009	0.023	0.173	0.060	0.027	0.014	0.037	0.032	0.173
		日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.007	0.032	0.012	0.006	0.003	0.008	0.006	0.032
	京町局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	24	28	31	30	31	31	28	31	356
		測定時間	(時間)	700	727	701	728	572	669	725	703	724	728	653	727	8357
		平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0	0	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.009	0.016	0.020	0.007	0.005	0.034	0.237	0.062	0.054	0.018	0.034	0.025	0.237
		日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.008	0.040	0.012	0.010	0.004	0.009	0.004	0.040

表 6-1-1 二酸化硫黄(SO₂)の測定結果(つづき)

測定局		項 目		令和3年(2021年)								令和4年(2022年)			通年	
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月
一般環境大気測定局	城南局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		測定時間	(時間)	704	728	700	727	727	701	728	695	728	728	653	727	8546
		平均値	(ppm)	0.001	0	0.001	0	0	0	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.009	0.012	0.008	0.010	0.005	0.009	0.082	0.053	0.073	0.022	0.034	0.033	0.082
		日平均値の最高値	(ppm)	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.014	0.007	0.009	0.005	0.005	0.003	0.014
自動車排出ガス測定局	水道町局	有効測定日数	(日)	29	7	16	31	31	30	31	30	31	30	28	31	325
		測定時間	(時間)	698	169	385	728	727	701	724	704	727	722	653	726	7664
		平均値	(ppm)	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.008	0.013	0.016	0.012	0.007	0.026	0.175	0.047	0.045	0.016	0.047	0.012	0.175
		日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.005	0.003	0.002	0.007	0.034	0.011	0.008	0.005	0.010	0.004	0.034
	神水本町局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	31	28	31	364
		測定時間	(時間)	704	728	700	725	727	701	724	703	725	728	656	724	8545
		平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0	0	0.001	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間値が0.1ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.012	0.012	0.010	0.006	0.004	0.023	0.069	0.073	0.063	0.021	0.032	0.034	0.073
		日平均値の最高値	(ppm)	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.005	0.022	0.017	0.012	0.005	0.005	0.004	0.022

表 6-1-2 一酸化窒素(NO)の測定結果

測定局		項 目		令和3年(2021年)									令和4年(2022年)			通年
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
一般環境大気測定局	北 区 役 所 局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
		測定時間	(時間)	704	727	701	728	727	701	723	703	725	727	653	728	8547
		平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
		1時間値の最高値	(ppm)	0.023	0.011	0.005	0.010	0.012	0.010	0.031	0.048	0.065	0.055	0.063	0.030	0.065
		日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005	0.007	0.012	0.009	0.007	0.004	0.012
	楡 木 局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		測定時間	(時間)	704	728	700	728	727	701	724	703	725	728	656	724	8548
		平均値	(ppm)	0.001	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.001	0.002
		1時間値の最高値	(ppm)	0.008	0.004	0.004	0.020	0.012	0.025	0.019	0.045	0.087	0.078	0.062	0.024	0.087
		日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.006	0.002	0.004	0.003	0.005	0.013	0.007	0.006	0.003	0.013
	京 町 局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		測定時間	(時間)	704	727	701	728	721	701	724	703	725	722	653	727	8536
		平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間値の最高値	(ppm)	0.008	0.004	0.004	0.007	0.007	0.012	0.010	0.021	0.023	0.027	0.022	0.023	0.027
		日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.003	0.003	0.004	0.005
	中 島 局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31	364
		測定時間	(時間)	704	727	701	728	727	701	725	703	725	721	653	727	8542
		平均値	(ppm)	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
		1時間値の最高値	(ppm)	0.009	0.003	0.008	0.005	0.006	0.007	0.015	0.019	0.035	0.026	0.025	0.016	0.035
		日平均値の最高値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.006	0.004	0.003	0.003	0.006
	城 南 局	有効測定日数	(日)	28	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31	362
		測定時間	(時間)	684	726	698	727	726	700	728	697	719	716	646	721	8488
		平均値	(ppm)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
		1時間値の最高値	(ppm)	0.024	0.036	0.043	0.036	0.020	0.047	0.023	0.038	0.069	0.080	0.064	0.084	0.084
		日平均値の最高値	(ppm)	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.009	0.006	0.005	0.007	0.009

表 6－1－2 一酸化窒素(NO)の測定結果(つづき)

測定局		項 目		令和3年(2021年)								令和4年(2022年)			通年	
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月
自動車排出ガス測定局	水道町局	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	30	30	31	31	28	31	362
		測定時間	(時間)	704	727	670	728	727	701	711	704	724	728	653	727	8504
		平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.008	0.010	0.007	0.006	0.005	0.006
		1時間値の最高値	(ppm)	0.035	0.033	0.024	0.056	0.033	0.032	0.033	0.044	0.079	0.047	0.058	0.052	0.079
		日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.009	0.010	0.009	0.011	0.010	0.013	0.012	0.028	0.011	0.012	0.013	0.028
	神水本町局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		測定時間	(時間)	704	727	701	728	727	701	724	703	725	727	656	725	8548
		平均値	(ppm)	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.006	0.010	0.013	0.009	0.009	0.007	0.007
		1時間値の最高値	(ppm)	0.037	0.035	0.030	0.036	0.033	0.032	0.049	0.078	0.089	0.080	0.093	0.063	0.093
		日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.007	0.007	0.010	0.009	0.010	0.012	0.020	0.028	0.019	0.021	0.015	0.028

表 6-1-3 二酸化窒素(NO₂)の測定結果

測定局		項 目		令和3年(2021年)								令和4年(2022年)			通年	
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月
一般環境大気測定局	北 区 役 所 局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
		測定時間	(時間)	704	727	701	728	723	701	723	703	725	727	653	728	8543
		平均値	(ppm)	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.007	0.010	0.011	0.011	0.010	0.009	0.007
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上、0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.031	0.019	0.020	0.016	0.011	0.015	0.033	0.031	0.034	0.033	0.040	0.037	0.040
		日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	0.008	0.013	0.017	0.020	0.018	0.016	0.018	0.020
	榆 木 局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	27	30	31	30	31	31	28	31	361
		測定時間	(時間)	704	728	700	728	719	701	724	703	725	728	656	724	8540
		平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.011	0.010	0.009	0.007
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上、0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.018	0.014	0.014	0.025	0.013	0.024	0.024	0.030	0.042	0.044	0.046	0.032	0.046
		日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.011	0.014	0.020	0.015	0.019	0.020	0.020
	京 町 局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		測定時間	(時間)	704	727	701	728	721	701	725	703	725	722	653	727	8537
		平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.010	0.009	0.008	0.008	0.006
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上、0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.015	0.016	0.011	0.009	0.015	0.012	0.015	0.023	0.036	0.028	0.032	0.038	0.038
		日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.007	0.006	0.005	0.007	0.006	0.009	0.014	0.019	0.013	0.016	0.022	0.022
	中 島 局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31	364
		測定時間	(時間)	704	727	701	728	727	701	725	703	725	721	653	727	8542
		平均値	(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.004	0.006	0.009	0.007	0.008	0.007	0.005
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上、0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06ppmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.016	0.017	0.019	0.008	0.011	0.009	0.018	0.021	0.028	0.022	0.029	0.035	0.035
		日平均値の最高値	(ppm)	0.008	0.007	0.007	0.004	0.005	0.004	0.008	0.012	0.017	0.012	0.015	0.019	0.019

表 6-1-3 二酸化窒素(NO₂)の測定結果(つづき)

測定局		項 目	令和3年(2021年)										令和4年(2022年)			通年
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
一般環境 大気測定局	城南局	有効測定日数	(日)	28	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	363
		測定時間	(時間)	685	728	700	726	727	701	728	700	724	728	653	727	8527
		平均値	(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上、0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06pmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.018	0.016	0.019	0.019	0.015	0.034	0.016	0.028	0.056	0.041	0.035	0.079	0.079
		日平均値の最高値	(ppm)	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.008	0.010	0.021	0.014	0.015	0.017	0.021
自動車排出ガス測定局	水道町局	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	30	30	31	31	28	31	362
		測定時間	(時間)	704	727	670	728	727	701	710	704	724	728	656	727	8506
		平均値	(ppm)	0.011	0.010	0.010	0.007	0.007	0.009	0.011	0.015	0.016	0.014	0.013	0.013	0.011
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上、0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06pmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.032	0.035	0.027	0.028	0.022	0.021	0.035	0.038	0.045	0.036	0.040	0.043	0.045
		日平均値の最高値	(ppm)	0.016	0.015	0.015	0.013	0.015	0.013	0.017	0.022	0.027	0.021	0.022	0.028	0.028
	神水本町局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		測定時間	(時間)	704	727	701	728	727	701	724	703	725	727	656	725	8548
		平均値	(ppm)	0.009	0.008	0.008	0.006	0.006	0.007	0.010	0.014	0.015	0.014	0.014	0.013	0.010
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上、0.2ppm以下の時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.06pmを超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.029	0.030	0.023	0.022	0.028	0.023	0.031	0.034	0.050	0.035	0.041	0.034	0.050
		日平均値の最高値	(ppm)	0.014	0.016	0.012	0.011	0.014	0.010	0.016	0.022	0.027	0.022	0.026	0.025	0.027

表 6-1-4 窒素酸化物(NO_x)の測定結果

測定局		項 目		令和3年(2021年)									令和4年(2022年)			通年
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
一般環境大気測定局	北区役所局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	29	30	31	31	28	31	363
		測定時間	(時間)	704	727	701	728	723	701	723	703	725	727	653	728	8543
		平均値	(ppm)	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.009	0.013	0.015	0.014	0.011	0.010	0.009
		1時間値の最高値	(ppm)	0.047	0.024	0.023	0.018	0.018	0.020	0.053	0.079	0.094	0.084	0.103	0.057	0.103
		平均値 [NO2／(NO+NO2)]	(%)	86.2	85.5	85.4	74.1	73.1	81.9	83	78.1	73.0	78	83.7	84.3	80.1
		日平均値の最高値	(ppm)	0.013	0.010	0.009	0.008	0.008	0.009	0.016	0.023	0.030	0.023	0.023	0.022	0.03
	榎木局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	27	30	31	30	31	31	28	31	361
		測定時間	(時間)	704	728	697	728	719	701	724	703	724	728	656	724	8536
		平均値	(ppm)	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.008	0.011	0.015	0.014	0.012	0.011	0.008
		1時間値の最高値	(ppm)	0.022	0.016	0.018	0.044	0.022	0.049	0.040	0.068	0.124	0.110	0.101	0.048	0.124
		平均値 [NO2／(NO+NO2)]	(%)	89.5	91.0	86.7	73.6	80.8	79.4	83.6	81.8	75.5	81.0	81.8	86.2	81.9
		日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.009	0.008	0.012	0.007	0.013	0.013	0.019	0.032	0.020	0.025	0.022	0.032
	京町局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		測定時間	(時間)	704	727	701	728	721	701	724	703	725	722	653	727	8536
		平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.009	0.011	0.010	0.009	0.008	0.006
		1時間値の最高値	(ppm)	0.023	0.018	0.013	0.012	0.017	0.018	0.022	0.039	0.052	0.046	0.045	0.056	0.056
		平均値 [NO2／(NO+NO2)]	(%)	96.2	96.7	95.0	89.1	88.7	93.6	94.3	91.7	87.2	90.0	89.4	90.2	91.1
		日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.009	0.015	0.025	0.015	0.018	0.026	0.026
	中島局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	30	30	31	30	28	31	363
		測定時間	(時間)	704	727	701	728	725	701	720	703	725	721	652	727	8534
		平均値	(ppm)	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.005	0.007	0.011	0.009	0.009	0.008	0.005
		1時間値の最高値	(ppm)	0.022	0.019	0.022	0.010	0.012	0.016	0.027	0.039	0.053	0.044	0.052	0.044	0.053
		平均値 [NO2／(NO+NO2)]	(%)	94.7	96.5	89.3	82.3	92.6	93.6	89.3	88.7	84.2	83.9	86.6	88.2	88.0
		日平均値の最高値	(ppm)	0.009	0.008	0.008	0.004	0.005	0.004	0.009	0.015	0.020	0.015	0.017	0.021	0.021

表 6-1-4 窒素酸化物(NO_x)の測定結果(つづき)

測定局		項 目		令和3年(2021年)									令和4年(2022年)			通年
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
一般環境大気測定局	城南町局	有効測定日数	(日)	28	31	30	31	31	30	31	30	31	30	28	31	362
		測定時間	(時間)	684	726	698	726	726	700	728	697	718	716	646	721	8486
		平均値	(ppm)	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.010	0.009	0.008	0.006
		1時間値の最高値	(ppm)	0.029	0.047	0.062	0.050	0.030	0.064	0.037	0.051	0.106	0.106	0.079	0.115	0.115
		平均値 [NO2／(NO+NO2)]	(%)	81.7	82.2	73.5	63.5	69.0	70.5	79.7	78.6	72.5	79.3	78.5	80.5	76.4
		日平均値の最高値	(ppm)	0.010	0.008	0.009	0.008	0.007	0.009	0.009	0.015	0.030	0.016	0.019	0.024	0.030
自動車排出ガス測定局	水道町局	有効測定日数	(日)	30	31	28	31	31	30	30	30	31	31	28	31	362
		測定時間	(時間)	704	727	670	728	727	701	710	704	724	728	653	727	8503
		平均値	(ppm)	0.016	0.014	0.015	0.013	0.013	0.014	0.017	0.023	0.026	0.021	0.019	0.019	0.018
		1時間値の最高値	(ppm)	0.064	0.053	0.043	0.084	0.048	0.052	0.060	0.074	0.120	0.078	0.092	0.081	0.120
		平均値 [NO2／(NO+NO2)]	(%)	68.2	70.0	65.6	56.6	54.4	62.3	66.7	66.6	61.9	68.0	67.8	71.0	65.2
		日平均値の最高値	(ppm)	0.024	0.023	0.023	0.020	0.024	0.023	0.025	0.031	0.050	0.030	0.033	0.041	0.050
	神水本町局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		測定時間	(時間)	704	727	701	728	727	701	724	703	725	727	656	725	8548
		平均値	(ppm)	0.014	0.012	0.012	0.011	0.011	0.012	0.016	0.024	0.028	0.024	0.022	0.020	0.017
		1時間値の最高値	(ppm)	0.062	0.060	0.044	0.047	0.048	0.047	0.070	0.106	0.111	0.109	0.122	0.095	0.122
		平均値 [NO2／(NO+NO2)]	(%)	68.7	69.8	65.2	51.2	54.0	62.2	64.0	59.8	55.1	60.1	61.3	64.8	61.0
		日平均値の最高値	(ppm)	0.020	0.021	0.018	0.020	0.021	0.019	0.025	0.038	0.056	0.036	0.047	0.040	0.056

表 6-1-5 浮遊粒子状物質 (SPM) の測定結果

測定局		項 目		令和3年(2021年)									令和4年(2022年)			通年
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
一般環境大気測定局	北区役所局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	23	31	360
		測定時間	(時間)	705	728	705	732	732	705	728	708	729	732	555	732	8491
		平均値	(mg/m3)	0.015	0.020	0.019	0.013	0.012	0.015	0.017	0.017	0.015	0.016	0.015	0.017	0.016
		1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m3)	0.047	0.072	0.045	0.033	0.030	0.040	0.061	0.046	0.062	0.064	0.053	0.055	0.072
		日平均値の最高値	(mg/m3)	0.035	0.055	0.036	0.027	0.021	0.025	0.029	0.030	0.028	0.033	0.033	0.032	0.055
	榎木局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	27	30	31	30	31	31	28	31	361
		測定時間	(時間)	704	732	705	728	724	705	729	708	729	732	660	729	8585
		平均値	(mg/m3)	0.026	0.029	0.025	0.012	0.012	0.015	0.017	0.018	0.016	0.017	0.016	0.018	0.018
		1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m3)	0.066	0.097	0.075	0.047	0.030	0.041	0.060	0.057	0.046	0.088	0.055	0.058	0.097
		日平均値の最高値	(mg/m3)	0.045	0.069	0.046	0.027	0.020	0.025	0.029	0.034	0.028	0.034	0.036	0.035	0.069
	京町局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		測定時間	(時間)	704	732	705	732	728	705	729	708	729	732	657	732	8593
		平均値	(mg/m3)	0.016	0.021	0.019	0.014	0.012	0.016	0.017	0.017	0.015	0.016	0.015	0.018	0.016
		1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m3)	0.049	0.097	0.049	0.034	0.036	0.096	0.055	0.043	0.043	0.046	0.055	0.051	0.097
		日平均値の最高値	(mg/m3)	0.036	0.062	0.038	0.027	0.021	0.037	0.028	0.030	0.028	0.035	0.032	0.033	0.062
	秋津局	有効測定日数	(日)	29	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	363
		測定時間	(時間)	702	732	705	732	732	705	732	708	727	732	657	732	8596
		平均値	(mg/m3)	0.015	0.021	0.018	0.013	0.013	0.016	0.018	0.016	0.014	0.015	0.015	0.017	0.016
		1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m3)	0.057	0.073	0.055	0.051	0.093	0.050	0.059	0.037	0.044	0.052	0.053	0.046	0.093
		日平均値の最高値	(mg/m3)	0.035	0.055	0.039	0.030	0.025	0.029	0.027	0.029	0.026	0.035	0.032	0.030	0.055

表 6-1-5 浮遊粒子状物質 (SPM) の測定結果 (つづき)

測定局		項 目		令和3年(2021年)								令和4年(2022年)			通年	
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月
一般環境大気測定局	中島局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	30	29	31	30	31	30	28	31	362
		測定時間	(時間)	706	732	705	732	715	696	732	708	729	725	657	732	8569
		平均値	(mg/m3)	0.021	0.026	0.024	0.022	0.021	0.018	0.021	0.019	0.017	0.018	0.015	0.016	0.020
		1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m3)	0.064	0.082	0.071	0.061	0.127	0.046	0.071	0.049	0.050	0.068	0.060	0.041	0.127
		日平均値の最高値	(mg/m3)	0.039	0.058	0.041	0.038	0.030	0.028	0.030	0.031	0.025	0.035	0.032	0.028	0.058
	城南町局	有効測定日数	(日)	30	30	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	363
		測定時間	(時間)	708	729	705	731	732	705	732	708	727	732	657	732	8598
		平均値	(mg/m3)	0.012	0.018	0.015	0.011	0.010	0.012	0.011	0.010	0.008	0.010	0.010	0.012	0.011
		1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m3)	0.088	0.113	0.056	0.053	0.057	0.065	0.084	0.075	0.064	0.057	0.053	0.082	0.113
		日平均値の最高値	(mg/m3)	0.022	0.042	0.031	0.026	0.018	0.022	0.021	0.017	0.017	0.023	0.023	0.025	0.042
自動車排出ガス測定局	水道町局	有効測定日数	(日)	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	28	31	364
		測定時間	(時間)	708	731	705	726	732	706	732	708	729	727	657	732	8593
		平均値	(mg/m3)	0.015	0.021	0.019	0.015	0.014	0.016	0.018	0.018	0.014	0.017	0.016	0.017	0.017
		1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m3)	0.042	0.138	0.049	0.054	0.078	0.062	0.062	0.053	0.069	0.079	0.058	0.058	0.138
		日平均値の最高値	(mg/m3)	0.024	0.041	0.033	0.027	0.019	0.023	0.028	0.031	0.028	0.040	0.036	0.038	0.041
	神水本町局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
		測定時間	(時間)	708	732	705	732	732	705	729	708	727	732	660	728	8598
		平均値	(mg/m3)	0.012	0.016	0.013	0.011	0.010	0.012	0.012	0.011	0.010	0.011	0.011	0.013	0.012
		1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(mg/m3)	0.087	0.073	0.046	0.052	0.055	0.048	0.060	0.054	0.047	0.060	0.057	0.078	0.087
		日平均値の最高値	(mg/m3)	0.028	0.045	0.031	0.024	0.020	0.021	0.024	0.022	0.019	0.029	0.024	0.029	0.045

表 6-1-6 微小粒子状物質(PM2.5)の測定結果

測定局		項 目		令和3年(2021年)								令和4年(2022年)			通年	
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月
一般環境大気測定局	北区役所局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
		測定時間	(時間)	708	732	705	732	732	705	731	682	729	732	657	732	8577
		平均値	(μg/m3)	10.0	12.2	11.9	6.6	5.5	9.1	12.2	11.9	11.2	12.3	11.8	12.3	10.6
		日平均値が35μg/m3を超えた日数とその割合	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(μg/m3)	44	64	42	31	28	33	58	39	48	66	51	52	66
		日平均値の最高値	(μg/m3)	20.1	30.8	28.9	18.2	12.5	16.5	25.0	21.3	23.5	29.1	27.7	28.6	30.8
	榆木局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	27	30	31	28	31	31	28	31	359
		測定時間	(時間)	708	732	705	732	724	705	732	682	729	732	660	729	8570
		平均値	(μg/m3)	7.1	9.4	8.7	4.3	4.0	6.6	11.6	11.3	11.3	12.8	12.4	12.2	9.3
		日平均値が35μg/m3を超えた日数とその割合	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(μg/m3)	40	39	36	29	22	29	46	37	42	92	49	38	92
		日平均値の最高値	(μg/m3)	16.3	30.3	24.3	15.5	9.5	16.2	21.3	24.2	21.5	29.3	29.2	26.4	30.3
	京町局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
		測定時間	(時間)	708	732	705	732	730	705	732	681	729	732	660	732	8578
		平均値	(μg/m3)	10.4	12.6	11.9	6.2	5.8	9.0	12.3	13.1	11.8	13.4	13.2	13.3	11.1
		日平均値が35μg/m3を超えた日数とその割合	(日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
			(%)	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
		1時間値の最高値	(μg/m3)	52	49	38	24	32	30	52	47	37	51	55	42	55
		日平均値の最高値	(μg/m3)	21.0	35.8	27.9	17.4	12.0	17.4	21.7	23.3	22.2	33.2	29.5	27.2	35.8

表 6-1-6 微小粒子状物質(PM2.5)の測定結果(つづき①)

測定局		項 目		令和3年(2021年)									令和4年(2022年)			通年
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
一般環境大気測定局	秋津局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	31	28	31	363
		測定時間	(時間)	707	732	702	732	732	705	732	708	701	732	657	732	8572
		平均値	(μg/m3)	7.5	9.7	9.6	4.7	3.4	6.3	9.3	8.2	7.2	9.5	9.8	8.8	7.8
		日平均値が35μg/m3を超えた日数とその割合	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(μg/m3)	52	48	38	29	28	29	44	39	50	51	54	39	54
		日平均値の最高値	(μg/m3)	17.7	27.1	26.4	15.4	12.8	13.9	16.0	16.8	16.8	27.6	22.4	21.4	27.6
	中島局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	29	30	28	31	362
		測定時間	(時間)	707	732	705	732	732	705	732	708	703	728	657	732	8573
		平均値	(μg/m3)	10.0	10.6	9.0	5.1	5.5	7.6	10.0	11.4	10.6	12.5	12.3	11.6	9.6
		日平均値が35μg/m3を超えた日数とその割合	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(μg/m3)	43	46	38	27	42	35	54	34	37	62	48	68	68
		日平均値の最高値	(μg/m3)	20.3	32.9	22.7	16.5	12.0	16.0	20.1	23.2	19.0	32.6	28.8	21.8	32.9
	城南町局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	28	31	28	31	362
		測定時間	(時間)	708	731	705	728	732	705	731	708	677	732	657	732	8546
		平均値	(μg/m3)	13.7	14.7	14.0	7.8	6.9	10.7	14.3	14.2	12.8	14.6	14.3	14.2	12.6
		日平均値が35μg/m3を超えた日数とその割合	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(μg/m3)	55	43	43	35	25	40	61	63	39	47	49	55	63
		日平均値の最高値	(μg/m3)	25.5	33.3	28.4	18.2	13.0	17.9	22.8	26.4	20.8	30.7	29.8	25.1	33.3

表 6-1-6 微小粒子状物質(PM2.5)の測定結果(つづき②)

測定局		項 目		令和3年(2021年)								令和4年(2022年)			通年	
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月
自動車排出ガス測定局	水道町局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	31	28	31	363
		測定時間	(時間)	708	732	705	732	732	705	732	682	729	732	657	732	8578
		平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12.7	15.0	13.7	8.1	7.5	10.9	14.4	15.6	14.6	15.9	15.5	15.4	13.2
		日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合	(日)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
			(%)	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0.6
		1時間値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	52	56	39	33	31	35	53	41	40	54	53	45	56
		日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	23.9	42.8	29.8	19.5	14.6	18.8	24.2	27.5	26.3	38.1	33.3	30.3	42.8
	神水本町局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	26	31	30	29	31	28	31	359
		測定時間	(時間)	708	732	705	732	732	622	731	708	701	732	659	729	8491
		平均値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.5	8.3	6.6	2.1	1.2	4.3	6.1	6.4	4.1	4.7	4.5	5.2	5.0
		日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	58	48	35	38	26	29	37	32	36	36	44	33	58
		日平均値の最高値	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	14.6	28.5	22.8	12.5	6.1	12.0	13.0	15.2	12.5	20.4	19.1	16.4	28.5

表 6-1-7 光化学オキシダント(O_x)の測定結果

測定局		項 目		令和3年(2021年)								令和4年(2022年)			通年	
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月
一般環境大気測定局	北 区 役 所 局	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	30	31	28	31	364
		昼間測定時間	(時間)	438	452	435	453	453	435	453	438	435	447	405	453	5297
		昼間の1時間値の平均値	(ppm)	0.046	0.045	0.040	0.023	0.020	0.032	0.037	0.031	0.026	0.028	0.035	0.039	0.034
		昼間の1時間値が	(日)	12	12	10	2	0	2	11	6	0	0	1	8	64
		0.06ppmを超えた 日数と時間数	(時間)	77	74	55	3	0	11	40	12	0	0	5	32	309
		昼間の1時間値が	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.12ppm以上の 日数と時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間1時間値の最高値	(ppm)	0.083	0.095	0.098	0.065	0.055	0.076	0.076	0.064	0.050	0.055	0.064	0.070	0.098
		昼間の日最高1時間値 の平均値	(ppm)	0.059	0.058	0.054	0.033	0.031	0.044	0.054	0.047	0.039	0.041	0.046	0.053	0.046
	榆 木 局	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		昼間測定時間	(時間)	438	453	435	450	445	435	453	438	450	453	408	450	5308
		昼間の1時間値の平均値	(ppm)	0.045	0.045	0.039	0.024	0.022	0.034	0.038	0.032	0.026	0.028	0.034	0.038	0.034
		昼間の1時間値が	(日)	11	12	9	5	0	5	12	7	0	0	1	8	70
		0.06ppmを超えた 日数と時間数	(時間)	66	72	50	11	0	21	55	18	0	0	5	32	330
		昼間の1時間値が	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.12ppm以上の 日数と時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間1時間値の最高値	(ppm)	0.080	0.096	0.093	0.067	0.057	0.076	0.080	0.065	0.054	0.056	0.065	0.070	0.096
		昼間の日最高1時間値 の平均値	(ppm)	0.058	0.058	0.053	0.035	0.033	0.046	0.055	0.049	0.040	0.042	0.046	0.053	0.047
	京 町 局	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	23	29	31	30	31	31	28	26	351
		昼間測定時間	(時間)	438	453	435	453	305	417	453	438	450	445	405	370	5062
		昼間の1時間値の平均値	(ppm)	0.048	0.047	0.041	0.024	0.022	0.034	0.038	0.033	0.027	0.029	0.035	0.039	0.035
		昼間の1時間値が	(日)	12	14	10	1	0	2	11	4	0	0	1	7	62
		0.06ppmを超えた 日数と時間数	(時間)	80	93	64	2	0	15	43	15	0	0	5	26	343
		昼間の1時間値が	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.12ppm以上の 日数と時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間1時間値の最高値	(ppm)	0.086	0.094	0.094	0.064	0.055	0.079	0.077	0.064	0.053	0.056	0.064	0.070	0.094
		昼間の日最高1時間値 の平均値	(ppm)	0.061	0.060	0.055	0.034	0.033	0.046	0.054	0.048	0.040	0.042	0.046	0.054	0.048

表 6-1-7 光化学オキシダント(O_3)の測定結果(つづき)

測定局		項 目		令和3年(2021年)								令和4年(2022年)			通年	
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月
一般環境大気測定局	秋津局	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		昼間測定時間	(時間)	438	453	435	453	453	434	453	438	450	453	405	453	5318
		昼間の1時間値の平均値	(ppm)	0.044	0.043	0.038	0.023	0.020	0.030	0.033	0.029	0.025	0.026	0.033	0.037	0.032
		昼間の1時間値が	(日)	12	10	11	1	0	3	10	4	0	0	2	7	60
		0.06ppmを超えた日数と時間数	(時間)	61	76	58	2	0	16	30	14	0	0	8	28	293
		昼間の1時間値が	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.12ppm以上の日数と時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間1時間値の最高値	(ppm)	0.083	0.092	0.095	0.065	0.051	0.073	0.075	0.066	0.054	0.057	0.065	0.069	0.095
		昼間の日最高1時間値の平均値	(ppm)	0.060	0.058	0.053	0.033	0.031	0.045	0.054	0.048	0.040	0.042	0.046	0.053	0.047
	中島局	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		昼間測定時間	(時間)	438	453	435	453	453	435	453	438	450	453	408	453	5322
		昼間の1時間値の平均値	(ppm)	0.047	0.048	0.042	0.026	0.022	0.033	0.036	0.033	0.028	0.029	0.035	0.039	0.035
		昼間の1時間値が	(日)	12	16	13	1	0	6	10	8	0	0	2	6	74
		0.06ppmを超えた日数と時間数	(時間)	82	112	71	4	0	19	35	26	0	0	8	26	383
		昼間の1時間値が	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.12ppm以上の日数と時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間1時間値の最高値	(ppm)	0.087	0.088	0.101	0.070	0.057	0.075	0.081	0.069	0.053	0.059	0.065	0.072	0.101
		昼間の日最高1時間値の平均値	(ppm)	0.062	0.061	0.057	0.036	0.033	0.048	0.056	0.050	0.040	0.042	0.047	0.053	0.049
	城南町局	昼間測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		昼間測定時間	(時間)	438	453	435	452	453	435	453	438	450	453	405	453	5318
		昼間の1時間値の平均値	(ppm)	0.043	0.042	0.037	0.022	0.020	0.029	0.033	0.029	0.026	0.026	0.033	0.037	0.031
		昼間の1時間値が	(日)	11	11	8	1	0	5	9	6	0	0	1	7	59
		0.06ppmを超えた日数と時間数	(時間)	62	69	40	1	0	13	22	17	0	0	6	24	254
		昼間の1時間値が	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0.12ppm以上の日数と時間数	(時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間1時間値の最高値	(ppm)	0.081	0.085	0.089	0.063	0.050	0.072	0.081	0.068	0.052	0.058	0.065	0.069	0.089
		昼間の日最高1時間値の平均値	(ppm)	0.059	0.056	0.051	0.032	0.030	0.045	0.054	0.048	0.039	0.041	0.046	0.052	0.046

表 6-1-8 一酸化炭素(CO)の測定結果

測定局		項 目		令和3年(2021年)								令和4年(2022年)			通年	
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月
自動車排出ガス測定局	水道町局	有効測定日数	(日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
		測定時間	(時間)	704	728	700	728	727	701	728	703	725	728	653	727	8552
		平均値	(ppm)	0.1	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
		8時間値が20ppmを	(回)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		超えた日数とその割合	(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値が10ppmを	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		超えた日数とその割合	(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	(ppm)	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	1.6	0.5	0.7	2.7	0.7	0.8	0.8	2.7
		日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	有× 無○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		1時間値が30ppm以上となったことがある日数	(日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		とその割合	(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		日平均値の最高値	(ppm)	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.7	0.4	0.4	0.4	0.7

表 6-1-9 メタン(CH₄)の測定結果

測定局		項 目		令和3年(2021年)								令和4年(2022年)			通年		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月	
一般環境大気測定局	榆木局	6～9時の測定日数		(日)	27	28	27	27	27	26	29	30	27	28	24	21	321
		測定時間		(時間)	704	728	703	728	723	701	727	703	724	728	656	551	8376
		平均値		(ppmC)	2.03	2.02	2.00	1.90	1.93	2.01	2.07	2.16	2.17	2.20	2.12	2.10	2.06
		6時～9時における平均値		(ppmC)	2.18	2.12	2.11	1.93	1.99	2.10	2.26	2.41	2.37	2.46	2.31	2.32	2.21
		6～9時の3時間平均値	最高値 (ppmC)	2.62	2.63	2.60	2.25	2.23	2.44	2.71	3.15	3.25	2.91	2.75	2.74	3.25	
			最低値 (ppmC)	1.93	1.87	1.90	1.83	1.82	1.89	1.94	1.99	1.99	2.00	1.99	1.96	1.82	
	秋津局	6～9時の測定日数		(日)	30	30	29	31	31	28	30	29	30	31	27	31	357
		測定時間		(時間)	704	728	700	728	728	699	728	704	720	728	653	727	8547
		平均値		(ppmC)	1.98	1.98	1.97	1.92	1.93	2.00	2.04	2.07	2.05	2.07	2.07	2.06	2.01
		6時～9時における平均値		(ppmC)	2.03	2.02	2.00	1.95	1.97	2.07	2.12	2.16	2.13	2.16	2.13	2.13	2.07
		6～9時の3時間平均値	最高値 (ppmC)	2.13	2.16	2.15	2.23	2.16	2.34	2.27	2.31	2.36	2.34	2.34	2.44	2.44	
			最低値 (ppmC)	1.92	1.88	1.89	1.82	1.82	1.90	1.97	1.98	1.96	1.97	1.98	1.95	1.82	
	城南町局	6～9時の測定日数		(日)	29	31	29	27	31	29	31	30	30	30	28	28	353
		測定時間		(時間)	700	723	694	631	722	697	724	698	717	722	649	657	8334
		平均値		(ppmC)	1.99	1.97	1.96	1.95	1.94	2.06	2.02	2.04	2.04	2.05	2.04	2.03	2.01
		6時～9時における平均値		(ppmC)	2.02	1.98	1.98	2.00	1.95	2.12	2.05	2.09	2.09	2.09	2.06	2.05	2.04
		6～9時の3時間平均値	最高値 (ppmC)	2.13	2.08	2.11	2.29	2.09	2.54	2.26	2.24	2.22	2.28	2.14	2.19	2.54	
			最低値 (ppmC)	1.92	1.85	1.88	1.82	1.82	1.84	1.95	2.00	1.98	2.01	2.01	1.94	1.82	

表 6-1-10 非メタン炭化水素(NMHC)の測定結果

[illegible]

表 6-1-11 全炭化水素(T-HC)の測定結果

測定局		項 目		令和3年(2021年)								令和4年(2022年)			通年		
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月		3月	
一般環境大気測定局	榆木局	6～9時の測定日数		(日)	27	28	26	27	26	26	29	29	26	28	23	20	315
		測定時間		(時間)	704	728	699	728	718	701	727	702	723	728	654	549	8361
		平均値		(ppmC)	2.09	2.07	2.05	1.94	1.96	2.05	2.12	2.22	2.25	2.26	2.17	2.15	2.11
		6時～9時における平均値		(ppmC)	2.26	2.18	2.17	1.97	2.03	2.15	2.32	2.51	2.48	2.55	2.39	2.40	2.28
		6～9時の3時間平均値	最高値 (ppmC)	2.75	2.71	2.65	2.30	2.28	2.50	2.81	3.28	3.40	3.04	2.89	2.85	3.40	
			最低値 (ppmC)	1.98	1.89	1.92	1.85	1.82	1.92	1.95	2.01	2.00	2.00	2.00	1.99	1.82	
	秋津局	6～9時の測定日数		(日)	30	30	28	31	30	28	30	29	30	31	27	31	355
		測定時間		(時間)	703	727	698	728	727	683	728	703	720	728	653	727	8525
		平均値		(ppmC)	2.04	2.03	2.01	1.97	1.99	2.11	2.10	2.14	2.12	2.16	2.14	2.12	2.08
		6時～9時における平均値		(ppmC)	2.09	2.07	2.05	2.01	2.02	2.19	2.19	2.27	2.23	2.28	2.23	2.21	2.15
		6～9時の3時間平均値	最高値 (ppmC)	2.22	2.21	2.21	2.25	2.16	2.42	2.38	2.53	2.61	2.52	2.48	2.58	2.61	
			最低値 (ppmC)	1.95	1.91	1.90	1.87	1.86	1.96	2.02	2.01	2.00	2.04	2.03	2.01	1.86	
	城南町局	6～9時の測定日数		(日)	29	31	29	27	31	29	31	30	30	30	28	28	353
		測定時間		(時間)	700	723	694	631	722	697	723	698	717	719	649	657	8330
		平均値		(ppmC)	2.05	2.03	2.03	2.01	2.00	2.12	2.09	2.12	2.13	2.14	2.10	2.09	2.08
		6時～9時における平均値		(ppmC)	2.08	2.04	2.05	2.06	2.01	2.19	2.12	2.18	2.18	2.2	2.13	2.13	2.12
		6～9時の3時間平均値	最高値 (ppmC)	2.22	2.21	2.28	2.38	2.18	2.62	2.35	2.41	2.38	2.44	2.24	2.34	2.62	
			最低値 (ppmC)	1.93	1.87	1.92	1.87	1.87	1.86	1.98	2.05	2.01	2.08	2.04	1.99	1.86	

表 6－1－12 酸性雨の測定結果

測定場所	項 目	令和3年(2021年)									令和4年(2022年)			通年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
熊本市環境 総合センター	降水量 (mm)	41.2	574.8	87.2	357.1	963.0	73.7	6.0	132.9	24.9	66.0	19.6	130.3	206.4
	pH	4.86	5.03	4.99	4.84	5.11	4.60	6.69※	5.11	4.63	4.66	4.58	4.80	4.84
	電気伝導度 (mS/m)	1.42	0.59	0.94	0.88	0.50	1.50	2.06	1.41	2.2	1.49	2.94	1.12	1.42

※ 環境総合センターの外壁工事の影響でpHが高くなったものと考察される(通年の平均値の算定から除外。)

表 6-1-13 大気汚染常時測定機器の設置状況

項目 監視局名		開始年月	SO ₂ 計	SPM計	PM _{2.5} 計	NO _x 計	O _x 計	HC計	CO計	WD・WS計
96	北区役所局 (北区植木町岩野238-1)	平27年3月～	SAP-700 (紀本)	左機種内蔵	FPM-377 (DKK)	NA-721 (紀本)	OA-781 (紀本)			C-W175 (小笠原)
	楡木局 (北区楡木3-9-1)	平16年4月～	SAP-700 (紀本)	左機種内蔵	APDA-3750A (堀場)	NA-721 (紀本)	OA-781 (紀本)	GHC-355B (DKK)		MVS-350 (光進)
	京町局 (中央区京町本丁1-14)	平18年4月～	SAP-700 (紀本)	左機種内蔵	APDA-3750A (堀場)	GLN-354D (DKK)	OA-781 (紀本)			C-W503 (小笠原)
	中島局 (西区中島町)	平27年3月～		DUB-357C (DKK)	APDA-3750A (堀場)	GLN-354D (DKK)	OA-781 (紀本)			MVS-350 (光進)
	秋津局 (東区秋津3丁目5)	平27年3月～		PM-711 (紀本)	FPM-377 (DKK)		GUX-353B (DKK)	GHC-355B (DKK)		C-W175 (小笠原)
	城南町局 (南区城南町高)	平27年3月～	GFS-327 (DKK)	左機種内蔵	PM-712 (紀本)	GLN-354 (DKK)	OA-781 (紀本)	AG-205 (ラウンドサイエンス)		C-W175N (ANEOS)
	水道町局 (水道町13-2)	昭57年1月～	GFS-327C (DKK)	左機種内蔵	APDA-3750A (堀場)	GLN-354 (DKK)			GFC-351B (DKK)	
	神水本町局 (神水本町967-1)	平2年4月～	GFS-327 (DKK)	左機種内蔵	FPM-377 (DKK)	NA-721 (紀本)				C-W503 (小笠原)
局数	8局	機器数	6	8	8	7	6	3	1	7

2 有害大気汚染物質調査の結果

表 6-2-1 令和 3 年度(2021 年度)有害大気汚染物質の測定結果

項目名	単位	測定地点	令 和 3 年(2021年)									令 和 4 年(2022年)			通年 (平均値)
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
ベンゼン	μg/m ³	水道町測定局(沿道)	0.75	0.85	0.50	0.34	0.62	0.62	0.97	1.0	1.4	1.2	1.1	1.2	0.88
		神水本町測定局(沿道)	0.73	0.83	0.45	0.43	0.56	0.61	0.95	1.0	1.2	1.2	1.1	1.1	0.85
		帯山中学校(沿道)	0.79	0.86	0.51	0.48	0.72	0.71	0.98	1.2	1.3	1.4	1.2	1.2	0.95
トリクロロエチレン		水道町測定局(沿道)	<0.017	<0.004	<0.009	<0.006	<0.010	<0.007	<0.008	<0.019	<0.006	<0.004	<0.007	<0.018	0.005
テトラクロロエチレン		水道町測定局(沿道)	<0.005	0.074	<0.010	<0.011	<0.009	<0.010	<0.003	<0.012	<0.004	<0.007	0.024	0.020	0.013
ジクロロメタン		水道町測定局(沿道)	0.87	2.2	0.79	0.39	1.2	0.80	1.3	1.0	1.9	0.80	1.0	1.8	1.2
アクリロニトリル		水道町測定局(沿道)	0.014	<0.0023	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0009	0.011	0.0050	<0.0015	0.0035	0.018	<0.0016	0.0048
塩化ビニルモノマー		水道町測定局(沿道)	<0.005	<0.005	<0.009	<0.0029	<0.009	<0.0018	<0.0023	0.009	<0.005	0.017	0.016	<0.008	0.0055
クロロホルム		水道町測定局(沿道)	0.10	0.26	0.10	0.089	0.12	0.12	0.14	0.14	0.19	0.098	0.12	0.18	0.14
1,2-ジクロロエタン		水道町測定局(沿道)	0.033	0.55	0.12	0.032	0.082	0.052	0.024	0.18	0.050	0.099	0.080	0.35	0.14
1,3-ブタジエン		水道町測定局(沿道)	0.041	0.045	0.041	0.042	0.032	0.053	0.080	0.065	0.17	0.10	0.11	0.067	0.070
		神水本町測定局(沿道)	0.030	0.053	0.053	0.068	0.024	0.054	0.076	0.085	0.14	0.10	0.12	0.070	0.073
		帯山中学校(沿道)	0.040	0.047	0.057	0.073	0.058	0.064	0.071	0.091	0.16	0.13	0.11	0.075	0.081
トルエン		水道町測定局(沿道)	4.2	10	2.5	2.1	2.4	5.4	6.1	3.6	7.3	2.7	4.5	4.1	4.6
		神水本町測定局(沿道)	4.1	2.8	1.8	2.2	1.8	3.4	4.6	2.3	6.7	2.2	4.3	3.8	3.3
	帯山中学校(沿道)	4.1	3.6	3.0	2.5	3.0	3.4	5.4	4.9	7.9	3.0	4.1	4.7	4.1	
塩化メチル	水道町測定局(沿道)	0.92	1.3	1.6	1.2	1.3	1.3	1.6	1.6	1.5	1.4	1.7	1.5	1.4	

表 6-2-1 令和 3 年度(2021 年度)有害大気汚染物質の測定結果(つづき)

項目名	単位	測定地点	令和3年(2021年)									令和4年(2022年)			通年 (平均値)
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
酸化エチレン	μg/m ³	水道町測定局(沿道)	0.055	0.18	0.086	0.034	0.044	0.073	0.064	0.059	0.056	0.038	0.16	0.12	0.081
アセトアルデヒド		水道町測定局(沿道)	1.7	2.7	1.8	1.3	1.6	2.2	2.8	1.2	3.0	1.2	1.8	2.4	2.0
		神水本町測定局(沿道)	1.8	2.1	1.7	1.3	1.4	2.4	2.7	0.97	2.3	1.3	1.5	2.2	1.8
		帯山中学校(沿道)	1.8	2.4	1.7	1.6	1.8	2.3	2.4	0.91	2.5	1.0	1.8	2.2	1.9
ホルムアルデヒド		水道町測定局(沿道)	1.4	3.0	2.6	1.9	2.1	3.3	3.2	1.1	2.3	1.0	1.6	2.5	2.2
		神水本町測定局(沿道)	1.5	3.0	2.1	2.1	2.0	3.2	3.1	1.1	2.1	0.97	1.4	2.5	2.1
		帯山中学校(沿道)	1.9	3.0	2.3	1.8	2.2	3.3	2.8	0.89	2.2	0.89	1.5	2.5	2.1
水銀及びその化合物	ng/m ³	水道町測定局(沿道)	2.0	2.4	1.8	1.5	1.7	2.0	2.0	1.8	1.7	1.4	1.5	1.8	1.8
ニッケル化合物		水道町測定局(沿道)	0.90	3.5	0.54	0.81	3.3	1.2	1.6	0.71	0.99	1.3	1.0	2.2	1.5
ヒ素及びその化合物		水道町測定局(沿道)	0.097	2.3	0.25	0.098	0.65	0.35	0.28	0.12	0.60	0.45	2.5	1.6	0.77
クロム及びその化合物		水道町測定局(沿道)	1.1	8.0	1.4	1.1	2.1	3.4	3.7	1.5	2.7	2.4	2.4	5.5	2.9
ベリリウム及びその化合物		水道町測定局(沿道)	0.0028	0.12	0.0075	0.0021	0.0058	0.012	0.016	0.0014	0.0083	0.0090	0.011	0.036	0.019
マンガン及びその化合物		水道町測定局(沿道)	3.2	66	5.7	2.3	5.4	11	16	2.6	10	7.6	14	27	14
ベンゾ(a)ピレン		水道町測定局(沿道)	0.039	0.044	0.026	0.012	0.030	0.030	0.071	0.043	0.18	0.080	0.18	0.14	0.073
		神水本町測定局(沿道)	0.043	0.051	0.037	0.019	0.017	0.045	0.065	0.052	0.16	0.087	0.21	0.12	0.076
	帯山中学校(沿道)	0.036	0.036	0.032	0.016	0.022	0.033	0.085	0.053	0.16	0.11	0.17	0.12	0.073	

3 微小粒子状物質成分分析の結果

表 6-3-1 微小粒子状物質(PM2.5)成分分析の測定結果(環境総合センター) (春季)

	測定項目	5月13日	5月14日	5月15日	5月16日	5月17日	5月18日	5月19日	5月20日	5月21日	5月22日	5月23日	5月24日	5月25日	5月26日
イオン成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	質量濃度	7.6	14.1	2.7	3.3	6.4	8.2	6.3	3.6	9.9	10.8	13.4	6.1	20.1	10.0
	硫酸イオン	1.74	4.49	0.293	0.686	1.84	2.78	1.01	0.919	2.69	3.03	3.23	1.42	5.05	1.46
	硝酸イオン	0.054	0.238	<0.026	0.155	0.134	0.275	0.257	0.072	0.177	0.105	0.229	0.129	0.842	0.444
	塩化物イオン	0.0133	0.0459	0.0165	0.203	0.0150	0.0204	0.0166	0.0328	0.0101	0.0101	0.0208	0.0077	0.0528	0.0261
	アンモニウムイオン	0.714	1.81	0.109	0.230	0.724	1.15	0.495	0.314	1.07	1.17	1.35	0.607	2.05	0.658
	ナトリウムイオン	0.026	0.036	0.028	0.205	0.093	0.058	0.024	0.093	0.064	0.048	0.036	0.012	0.100	0.041
	カリウムイオン	0.0387	0.0424	0.0199	0.0142	0.0333	0.0603	0.0385	0.0089	0.0306	0.0520	0.0532	0.0202	0.0976	0.0604
	カルシウムイオン	0.007	0.011	0.011	0.011	0.009	0.008	0.006	0.007	0.012	0.012	0.013	0.005	0.055	0.022
	マグネシウムイオン	0.0024	0.0011	<0.0011	0.0171	0.0104	0.0093	0.0025	0.0064	0.0066	0.0051	0.0050	<0.0011	0.0139	0.0055
	ナトリウム	11.5			171	55.8	57.4	17.1	81.0	48.9	47.8	42.1	5.4	52.0	71.0
無機元素 (ng/m^3)	アルミニウム	16.1			12.4	<2.7	9.7	28.1	<2.7	<2.7	13.0	64.4	3.9	38.6	88.5
	カリウム	21.7			15.2	24.5	66.7	27.5	12.0	33.4	68.3	74.2	20.9	113	127
	カルシウム	18			27	<5	13	56	<5	<5	<5	97	<5	<5	30
	スランジウム	<0.017			<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	0.018
	バナジウム	0.334			0.243	0.790	0.740	0.425	0.460	0.897	0.723	0.427	0.161	1.97	0.550
	クロム	0.57			<0.15	0.38	0.49	0.35	<0.15	0.32	0.54	0.52	<0.15	1.08	0.60
	鉄	11.1			10.1	13.4	32.5	11.5	5.6	20.8	41.1	38.2	13.9	83.6	82.4
	ニッケル	<1.2			<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	亜鉛	9.14			4.56	7.03	33.5	11.0	1.96	9.02	16.8	14.8	7.10	18.0	21.1
	砒素	0.445			<0.005	0.661	1.02	0.342	0.101	0.807	1.10	1.28	0.284	0.913	0.424
	アンチモン	0.241			0.043	0.203	0.433	0.575	0.060	0.241	0.795	0.518	0.246	0.750	0.483
	鉛	0.929			0.311	1.91	4.35	0.991	0.206	2.03	2.98	3.55	0.839	3.12	2.63
	チタン	1.2			1.7	<0.7	2.1	0.8	<0.7	<0.7	1.0	1.9	<0.7	8.4	7.0
	マンガン	1.39			0.69	1.33	3.58	1.12	0.54	1.85	3.61	2.76	2.10	4.49	4.24
	コバルト	<0.024			<0.024	<0.024	0.028	<0.024	<0.024	0.026	0.044	0.026	<0.024	0.079	0.054
	銅	0.31			0.14	0.31	0.87	0.26	0.21	0.54	1.25	0.89	0.53	1.03	0.93
	セレン	0.323			0.080	0.386	0.661	0.328	0.139	0.552	0.849	0.712	0.263	0.868	0.461
	ルビジウム	0.056			0.029	0.100	0.265	0.072	0.020	0.099	0.196	0.215	0.052	0.222	0.318
	モリブデン	0.17			<0.06	0.13	0.24	0.10	0.09	0.30	0.43	0.22	0.22	0.37	0.30
	カドミウム	0.045			0.013	0.046	0.103	0.029	0.010	0.062	0.113	0.120	0.034	0.099	0.073
	セシウム	<0.004			<0.004	0.016	0.044	0.008	<0.004	0.011	0.018	0.024	0.004	0.019	0.022
	バリウム	0.544			0.205	0.187	0.587	0.284	0.106	0.372	1.05	1.03	0.240	0.601	1.38
	ランタン	0.005			0.006	0.006	0.013	0.005	<0.004	0.010	0.027	0.045	<0.004	0.017	0.047
	セリウム	0.014			0.014	0.011	0.024	0.009	0.005	0.015	0.032	0.061	0.007	0.080	0.106
	サマリウム	<0.0019			<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	0.0026	<0.0019	0.0029	0.0060
	ハフニウム	<0.11			<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
	タンタル	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	タングステン	0.145			0.026	0.137	0.197	0.095	0.045	0.086	0.122	0.176	0.033	0.262	0.328
	トリウム	<0.0015			<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.0023	0.0051	<0.0015	0.0043	0.0127
	ベリリウム	<0.026			<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026
炭素成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC1	0.086	0.048	<0.020	<0.020	<0.020	0.032	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.030	<0.020
	OC2	1.51	1.40	0.640	0.376	0.556	0.742	0.923	0.400	0.966	1.19	1.53	0.811	1.44	0.943
	OC3	0.70	0.53	0.50	0.34	0.26	0.44	0.52	0.17	0.41	0.41	0.63	0.35	0.57	0.68
	OC4	0.36	0.30	0.21	0.13	0.12	0.33	0.21	0.11	0.26	0.24	0.31	0.18	0.28	0.32
	OCpyro	0.79	1.19	0.35	0.26	0.44	0.73	0.62	0.31	0.77	0.83	1.09	0.50	1.11	0.81
	EC1	0.53	0.58	0.20	0.17	0.35	0.56	0.47	0.23	0.64	0.66	0.78	0.33	0.85	0.70
	EC2	0.539	0.881	0.166	0.076	0.284	0.566	0.427	0.145	0.518	0.577	0.729	0.419	0.826	0.600
	EC3	0.071	0.167	0.046	0.008	0.014	0.072	0.035	0.012	0.046	0.049	0.056	0.048	0.035	0.050

表 6-3-2 微小粒子状物質(PM2.5)成分分析の測定結果(環境総合センター) (夏季)

	測定項目	7月22日	7月23日	7月24日	7月25日	7月26日	7月27日	7月28日	7月29日	7月30日	7月31日	8月1日	8月2日	8月3日	8月4日
イオン成分	($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 質量濃度	1.8	1.6	2.8	3.0	3.2	9.9	17.1	16.7	14.3	6.1	5.7	10.2	10.1	4.6
	硫酸イオン	0.353	0.403	0.657	0.509	0.405	2.38	3.90	4.41	6.02	2.02	1.90	4.06	3.98	0.961
	硝酸イオン	0.059	0.045	0.091	0.120	0.074	0.108	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	0.033	0.078
	塩化物イオン	0.0620	0.101	0.135	0.0817	0.0289	0.0118	0.0161	0.0052	0.0136	0.0065	0.0163	0.0123	0.0274	0.0257
	アンモニウムイオン	0.0921	0.111	0.214	0.172	0.132	0.805	1.32	1.53	2.01	0.699	0.642	1.43	1.34	0.350
	ナトリウムイオン	0.063	0.086	0.125	0.082	0.065	0.109	0.075	0.064	0.063	0.052	0.046	0.024	0.036	0.044
	カリウムイオン	0.0068	0.0046	0.0073	0.0099	0.0232	0.0354	0.0539	0.0491	0.0344	0.0288	0.0266	0.0215	0.0135	0.0089
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$) カルシウムイオン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.009	0.008	0.009	0.007	0.006	<0.004	<0.004	0.007	<0.004
無機元素	マグネシウムイオン	0.0018	0.0018	0.0058	0.0068	0.0026	0.0096	0.0073	0.0101	0.0088	0.0092	0.0030	0.0017	0.0033	0.0039
	ナトリウム	47.9	75.0	96.7	55.6	43.3	94.3	45.2	54.2	43.8	42.0	25.8	11.8	19.1	27.3
	アルミニウム	<2.7	<2.7	<2.7	<2.7	<2.7	3.1	<2.7	5.9	4.7	2.9	<2.7	<2.7	<2.7	<2.7
	カリウム	8.9	5.7	7.6	9.6	18.0	40.1	38.8	51.6	32.9	32.6	20.5	18.3	16.1	10.3
	カルシウム	<5	<5	<5	12	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	スカンジウム	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017
	バナジウム	0.0809	0.0560	0.0595	0.0577	0.0524	0.154	0.449	0.584	0.294	0.290	0.239	0.221	0.270	0.104
	クロム	<0.15	0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	0.33	0.26	<0.15	0.17	<0.15	<0.15	<0.15	0.17
	鉄	2.6	<2.1	<2.1	<2.1	3.7	12.5	15.3	20.3	13.7	13.4	6.3	11.4	13.6	5.5
	ニッケル	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	亜鉛	0.18	0.67	0.57	2.38	8.46	16.4	13.0	8.38	4.17	4.92	7.22	5.55	10.1	21.7
	砒素	0.019	0.019	0.018	0.066	0.113	0.388	0.549	0.488	0.583	0.461	0.298	0.667	0.259	0.215
	(ng/m^3) アンチモン	<0.007	0.013	0.011	0.024	0.051	0.167	0.280	0.296	0.249	0.167	0.108	0.151	0.196	0.117
	鉛	0.212	<0.027	<0.027	0.092	0.212	0.876	1.28	2.40	0.745	1.48	0.707	0.778	0.462	0.208
	チタン	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	2.6	<0.7	1.0	0.8	0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
	マンガン	0.11	0.04	0.06	0.11	0.41	1.59	1.85	2.21	1.34	0.89	0.41	1.05	2.05	0.81
	コバルト	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	0.032	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
	銅	0.10	<0.04	0.06	<0.04	<0.04	0.11	0.30	0.44	0.08	0.22	0.22	0.13	0.09	<0.04
	セレン	0.025	0.030	0.047	0.059	0.061	0.302	0.484	0.576	0.320	0.291	0.203	0.238	0.214	0.094
	ルビジウム	0.017	0.005	0.006	0.012	0.040	0.082	0.083	0.080	0.063	0.081	0.061	0.059	0.045	0.028
	モリブデン	<0.06	0.13	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.17	0.18	0.09	<0.06	0.08	0.07	0.11	<0.06
	バリウム	<0.006	<0.006	<0.006	0.009	0.014	0.051	0.066	0.055	0.043	0.052	0.030	0.042	0.033	0.020
	セシウム	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	0.006	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	バリウム	0.255	0.198	0.261	0.127	0.212	0.463	0.660	1.89	0.791	0.872	0.698	0.443	0.355	0.284
	ランタン	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.006	0.008	0.009	0.006	0.008	0.005	<0.004	0.005	<0.004
	セリウム	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.012	0.010	0.014	0.011	0.015	0.010	0.008	0.007	<0.004
	サマリウム	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019
	ハフニウム	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
	タンタル	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	タングステン	<0.011	0.032	<0.011	<0.011	<0.011	0.083	0.487	0.459	0.204	0.127	0.131	0.112	0.344	0.080
	トリウム	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	ベリリウム	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026
炭素成分	OC1	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.071	0.053	0.048	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
	OC2	0.798	0.666	0.668	0.917	1.59	2.36	3.04	2.73	2.01	1.25	1.30	1.03	1.29	0.992
	OC3	0.41	0.33	0.38	0.50	0.77	1.11	1.24	1.28	0.68	0.55	0.58	0.39	0.36	0.51
	OC4	0.18	0.13	0.18	0.21	0.41	0.55	0.55	0.54	0.35	0.28	0.31	0.25	0.24	0.33
	OCpyro	0.26	0.23	0.34	0.40	0.44	1.04	1.79	1.87	1.31	0.66	0.78	0.81	0.80	0.44
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$) EC1	0.12	0.12	0.20	0.26	0.39	0.79	1.58	1.26	0.84	0.48	0.48	0.39	0.39	0.26
	EC2	0.115	0.096	0.114	0.135	0.309	0.610	0.788	1.01	0.763	0.411	0.392	0.566	0.535	0.279
	EC3	0.028	0.019	0.020	0.020	0.049	0.078	0.090	0.081	0.073	0.054	0.060	0.103	0.095	0.063

表 6-3-3 微小粒子状物質(PM2.5)成分分析の測定結果(環境総合センター) (秋季)

	測定項目	10月21日	10月22日	10月23日	10月24日	10月25日	10月26日	10月27日	10月28日	10月29日	10月30日	10月31日	11月1日	11月2日	11月3日
(μg/m³)	質量濃度	9.7	6.3	6.5	19.4	9.9	10.2	16.3	18.6	12.4	22.6	16.3	13.1	20.6	17.8
	硫酸イオン	2.29	1.38	1.43	5.26	3.19	2.34	2.81	5.22	3.75	4.66	5.60	3.61	5.55	4.00
	硝酸イオン	0.394	0.286	0.263	0.362	0.223	0.271	0.985	0.673	0.385	0.985	0.518	0.344	0.990	0.951
	塩化物イオン	0.0293	0.0069	0.0140	0.162	0.0088	0.0134	0.0354	0.0169	0.0447	0.107	0.137	0.0149	0.0511	0.0555
	アンモニウムイオン	0.912	0.587	0.578	2.02	1.26	0.942	1.32	2.09	1.43	1.96	2.27	1.46	2.30	1.74
	ナトリウムイオン	0.039	0.028	0.052	0.044	0.019	0.022	0.021	0.054	0.087	0.042	0.025	0.030	0.046	0.029
	カリウムイオン	0.0540	0.0331	0.0541	0.144	0.0475	0.0746	0.112	0.153	0.0788	0.190	0.0579	0.0714	0.128	0.114
	カルシウムイオン	0.012	0.009	0.006	0.014	0.007	0.009	0.012	0.021	0.012	0.013	0.008	0.017	0.024	0.020
(ng/m³)	マグネシウムイオン	0.0064	0.0029	0.0039	0.0041	0.0017	0.0020	0.0048	0.0054	0.0101	0.0032	0.0024	0.0062	0.0078	0.0056
	ナトリウム	31.7	25.3	45.7	32.8	27.7	22.0	22.0	54.2	75.0	36.4	18.9	24.4	39.7	38.3
	アルミニウム	33.1	8.4	9.6	12.3	11.4	22.1	26.4	33.2	10.8	12.3	15.5	22.3	30.4	30.9
	カリウム	55.4	39.7	58.6	132	56.1	70.9	105	166	77.0	174	46.5	64.4	131	146
	カルシウム	73	15	18	22	20	42	40	32	10	17	29	23	11	17
	スカンジウム	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017
	バナジウム	0.162	0.215	0.223	0.241	0.243	0.311	0.588	0.669	0.246	0.353	0.348	0.454	0.518	0.487
	クロム	1.28	0.27	<0.15	<0.15	0.18	0.62	0.69	42.9	0.34	0.27	0.15	0.78	0.83	0.78
	鉄	17.4	15.8	5.3	14.3	25.1	29.6	39.2	209	27.2	32.4	18.6	30.7	58.7	67.1
	ニッケル	1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.7	1.4	33.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	亜鉛	15.3	11.5	4.20	12.7	21.0	28.8	46.4	39.4	12.9	12.2	9.56	14.2	25.4	50.5
	砒素	0.420	0.554	0.196	0.417	0.456	0.410	1.03	1.95	0.408	1.03	0.503	1.42	1.38	1.57
	アンチモン	0.461	0.416	0.185	0.620	0.396	0.430	1.21	1.31	0.667	0.769	0.590	0.586	0.817	0.988
	鉛	1.19	2.16	1.04	2.10	1.91	2.12	3.73	7.49	1.65	3.84	1.94	3.40	5.14	6.12
	チタン	<0.7	<0.7	1.2	<0.7	2.0	0.8	1.3	4.1	<0.7	1.2	2.0	1.2	2.2	2.5
	マンガン	1.38	2.57	0.64	1.04	1.85	3.85	5.20	10.9	3.06	5.40	1.32	2.67	6.02	8.25
	コバルト	0.034	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	0.036	0.036	0.524	0.030	0.033	<0.024	<0.024	0.026	0.028
	銅	0.24	0.49	0.24	0.28	0.68	0.83	1.03	2.55	0.51	0.59	0.50	0.64	1.11	1.41
	セレン	0.437	0.317	0.223	0.567	0.554	0.402	0.815	1.25	0.578	0.676	0.964	0.550	0.980	0.868
	ルビジウム	0.133	0.098	0.105	0.185	0.145	0.158	0.194	0.338	0.165	0.239	0.137	0.163	0.267	0.343
	モリブデン	0.33	0.20	0.07	0.16	0.28	0.36	0.57	6.66	0.21	0.24	0.13	0.31	0.42	0.39
	カドミウム	0.114	0.101	0.032	0.132	0.079	0.082	0.152	0.294	0.206	0.173	0.095	0.149	0.179	0.210
	セシウム	0.010	0.008	0.006	0.019	0.024	0.016	0.024	0.047	0.017	0.020	0.019	0.021	0.029	0.038
	バリウム	0.484	0.463	0.576	0.475	0.501	0.587	0.816	1.34	0.698	0.528	0.512	0.577	0.994	0.890
	ランタン	0.017	0.010	0.017	0.033	0.028	0.021	0.019	0.051	0.031	0.018	0.021	0.026	0.029	0.026
	セリウム	0.017	0.013	0.013	0.018	0.014	0.016	0.025	0.051	0.016	0.014	0.013	0.024	0.047	0.042
	サマリウム	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	0.0021	0.0021
	ハフニウム	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
	タンタル	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	タングステン	0.086	0.424	0.052	0.106	0.147	0.115	0.344	0.710	0.108	0.208	0.127	0.109	0.169	0.329
	トリウム	0.0027	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.0016	0.0034	<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.0023	0.0045	0.0046
	ベリリウム	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026
(μg/m³)	OC1	0.095	0.121	0.148	0.123	<0.020	0.063	0.134	0.057	0.096	0.082	0.056	0.035	0.072	0.099
	OC2	1.20	1.04	1.12	2.02	1.02	1.47	1.97	1.74	1.60	2.36	1.42	1.30	1.63	1.80
	OC3	0.67	0.62	0.62	1.03	0.42	0.79	1.17	0.81	0.65	1.44	0.68	0.61	0.75	0.93
	OC4	0.27	0.30	0.25	0.52	0.23	0.41	0.54	0.40	0.35	0.67	0.38	0.33	0.36	0.46
	OCpyro	0.90	0.68	0.72	2.00	0.97	1.11	1.61	1.53	1.17	2.36	1.28	1.14	1.56	1.65
	EC1	0.80	0.61	0.68	2.20	0.63	1.00	1.66	1.99	1.31	2.98	1.11	1.17	1.88	1.90
	EC2	0.604	0.438	0.441	0.740	0.740	0.744	0.876	0.739	0.662	0.833	0.817	0.712	0.727	0.712
	EC3	0.049	0.036	0.037	0.084	0.078	0.066	0.079	0.074	0.075	0.062	0.077	0.062	0.060	0.067

表 6-3-4 微小粒子状物質(PM2.5)成分分析の測定結果(環境総合センター) (冬季)

	測定項目	1月20日	1月21日	1月22日	1月23日	1月24日	1月25日	1月26日	1月27日	1月28日	1月29日	1月30日	1月31日	2月1日	2月2日	2月3日	2月4日
イオン成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	質量濃度	7.2	3.6	30.0	9.0	6.8	11.4	21.4	30.0			10.2	9.9	21.4	31.8	10.3	17.4
	硫酸イオン	1.50	1.33	3.95	1.72	1.97	2.00	4.27	5.51			1.47	1.25	4.56	7.16	2.40	4.10
	硝酸イオン	1.21	0.344	5.59	1.20	0.375	0.899	2.37	5.72			1.59	1.58	3.37	5.61	1.16	2.53
	塩化物イオン	0.103	0.0885	1.83	0.0959	0.0357	0.0560	0.0989	0.191			0.0996	0.0486	0.165	0.354	0.0567	0.147
	アンモニウムイオン	0.922	0.592	3.66	1.02	0.820	0.955	2.22	3.68			1.09	0.952	2.56	4.39	1.20	2.22
	ナトリウムイオン	0.076	0.057	0.050	0.013	0.079	0.049	0.046	0.055			0.017	0.017	0.097	0.082	0.044	0.064
	カリウムイオン	0.0388	0.0279	0.296	0.0680	0.0315	0.0599	0.123	0.200			0.0523	0.0590	0.195	0.283	0.0825	0.168
無機元素 (ng/m^3)	カルシウムイオン	<0.004	<0.004	0.009	<0.004	<0.004	0.006	0.012	0.012			<0.004	0.005	0.013	0.012	0.006	0.012
	マグネシウムイオン	0.0031	0.0025	0.0022	<0.0011	0.0026	0.0072	0.0088	0.0084			<0.0011	0.0014	0.0132	0.0189	0.0041	0.0129
	ナトリウム	86.9	32.0	54.4	17.2	67.8	59.1	65.2	71.1			25.3	34.7	173	116	63.5	118
	アルミニウム	14.4	29.0	17.8	11.4	4.4	16.5	33.7	47.6			47.1	18.4	91.9	59.5	52.9	63.5
	カリウム	52.3	22.3	298	86.8	33.6	83.8	173	216			69.7	110	294	336	127	237
	カルシウム	27	65	36	24	<5	27	22	47			100	27	146	27	108	31
	スカンジウム	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017			<0.017	<0.017	0.051	0.019	<0.017	<0.017
	バナジウム	0.167	0.103	0.507	0.325	0.263	0.345	0.505	0.649			0.311	0.522	0.586	0.425	0.455	0.510
	クロム	0.28	0.28	0.48	0.17	0.29	0.53	0.85	1.05			0.98	0.36	0.78	0.89	0.70	0.79
	鉄	18.6	6.8	67.6	16.7	18.1	33.7	62.5	80.2			20.4	37.7	56.0	57.7	33.2	40.7
	ニッケル	<1.2	3.1	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2			<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	亜鉛	12.9	2.75	48.1	16.2	13.1	122	174	91.6			11.5	103	89.6	111	18.3	15.2
	砒素	0.385	0.351	3.66	0.727	0.297	0.355	3.22	3.31			0.945	1.16	0.947	1.39	0.724	1.01
	アンチモン	0.286	0.114	1.36	0.490	0.194	0.901	1.09	1.79			0.587	1.09	0.889	1.22	1.02	0.643
	鉛	1.72	0.453	8.95	4.23	1.23	2.25	9.89	11.6			3.77	5.65	6.39	10.2	3.95	5.82
	チタン	1.1	1.2	2.6	<0.7	<0.7	1.6	3.1	4.4			2.3	2.5	5.8	3.5	3.4	3.2
	マンガン	1.44	0.36	11.5	0.60	1.33	4.86	6.28	8.60			1.25	4.50	5.78	4.92	2.31	3.32
	コバルト	<0.024	0.040	0.029	<0.024	<0.024	<0.024	0.044	0.046			<0.024	<0.024	0.049	0.050	0.056	0.046
	銅	0.81	0.24	2.30	0.69	0.69	1.26	2.04	3.78			0.88	1.87	3.34	3.75	2.06	3.19
	セレン	0.329	0.241	0.760	0.324	0.202	0.343	1.12	1.11			0.444	0.590	1.09	1.67	0.613	1.01
	ルビジウム	0.142	0.056	0.729	0.253	0.082	0.205	0.551	0.655			0.228	0.311	0.420	0.719	0.226	0.322
	モリブデン	0.27	0.35	0.39	0.15	0.19	0.31	0.49	0.52			0.37	0.52	0.26	0.54	0.63	0.25
	カドミウム	0.061	0.012	0.333	0.123	0.040	0.108	0.283	0.416			0.130	0.222	0.205	0.288	0.167	0.178
	セシウム	0.012	<0.004	0.021	0.011	0.006	0.011	0.057	0.055			0.031	0.030	0.040	0.093	0.083	0.052
	バリウム	0.709	0.301	0.891	0.398	0.294	0.681	1.25	1.82			0.665	1.05	8.83	11.5	4.02	11.4
	ランタン	0.043	0.005	0.030	0.009	0.014	0.018	0.038	0.060			0.017	0.023	0.053	0.048	0.027	0.041
	セリウム	0.024	0.011	0.040	0.018	0.010	0.018	0.058	0.076			0.021	0.027	0.090	0.069	0.028	0.051
	サマリウム	<0.0019	<0.0019	0.0024	0.0024	<0.0019	<0.0019	0.0041	0.0031			0.0020	<0.0019	0.0037	0.0027	<0.0019	0.0024
	ハフニウム	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11			<0.11	<0.11	0.31	<0.11	<0.11	<0.11
	タンタル	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	タングステン	0.259	0.080	0.385	0.216	0.081	0.098	0.352	0.453			0.189	0.129	0.132	0.120	0.375	0.097
	トリウム	<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.0015	<0.0015	<0.0015	0.0057	0.0062			<0.0015	<0.0015	0.0062	0.0042	0.0015	0.0034
	ヘリウム	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026			<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026
炭素成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC1	0.274	0.215	0.194	0.037	0.099	0.179	0.182	0.170	0.213	0.188	0.119	0.181	0.189	0.214	0.133	0.104
	OC2	0.968	0.996	2.11	0.805	0.858	1.28	1.69	2.02	1.85	1.20	1.09	1.17	1.30	1.85	0.952	0.902
	OC3	0.23	0.26	1.30	0.31	0.24	0.60	0.66	0.92	0.81	0.72	0.55	0.67	0.52	0.69	0.32	0.33
	OC4	0.17	0.15	0.62	0.17	0.10	0.30	0.32	0.45	0.42	0.36	0.29	0.33	0.27	0.37	0.16	0.19
	OCpyro	0.40	0.44	1.70	0.50	0.41	0.81	1.40	1.87	1.67	0.79	0.76	0.77	1.13	1.83	0.68	0.87
	EC1	0.43	0.40	3.35	0.46	0.34	0.91	1.88	2.87	2.23	0.86	0.72	0.79	1.51	2.60	0.60	1.04
	EC2	0.412	0.388	0.762	0.520	0.304	0.617	0.625	0.949	0.799	0.612	0.680	0.722	0.721	0.771	0.515	0.466
	EC3	0.057	0.052	0.106	0.090	0.060	0.091	0.109	0.119	0.135	0.089	0.098	0.098	0.078	0.119	0.076	0.062

