

## 1 大気常時測定局の概要

測定局	所在地 (用途地域)	監視項目								
		二酸化硫黄	浮遊粒子状物質	一酸化炭素	一酸化窒素	二酸化窒素	光化学オキシダント	微小粒子状物質	風向風速	
一般環境大気測定局	吉田測定局 (S53.8 開局) 標高 373m 地上高 2.0m	吉田ふれあいサロン敷地内 吉田 1 丁目 2-40 (第一種住居地域)	○	○		○	○	○	○	○
	篠ノ井測定局 (S57.11 開局) 標高 354m 地上高 2.0m	篠ノ井中央公園内 篠ノ井会 716 (第一種低層住居専用地域)	○	○		○	○	○	○	○
	豊野測定局 (H21.12 開局) 標高 332m 地上高 2.0m	豊野中学校敷地内 豊野町豊野 814 (第一種住居地域)						○	○	○
自動車排ガス測定局	小島田測定局 (H12.3 開局) 標高 349m 地上高 2.0m	国道18号 いき交差点緑地内 小島田町 805-11 (市街化調整区域)		○	○	○	○		○	○

## 2 環境基準値

大気汚染物質	測定方法	環境基準
二酸化硫黄	紫外線蛍光法	1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm 以下であり、かつ、1 時間値が 0.1ppm 以下であること。
一酸化炭素	非分散型赤外分析計を用いる方法	1 時間値の 1 日平均値が 10ppm 以下であり、かつ、1 時間値の 8 時間平均値が 20ppm 以下であること。
浮遊粒子状物質	ベータ線吸収法	1 時間値の 1 日平均値が 0.10 mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20 mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
二酸化窒素 (一酸化窒素)	オゾンを用いる化学発光法	1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下であること。
光化学オキシダント	紫外線吸収法	1 時間値が 0.06ppm 以下であること。
微小粒子状物質	ベータ線吸収法	1 年平均値が 15 μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1 日平均値が 35 μg/m <sup>3</sup> 以下であること。
風向	制御シンクロ式微風向風速計	—
風速	プロペラ型発電式微風向風速計	—



④一酸化窒素 (NO)

測定局	項目	令和5年									令和6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	
小島田	有効測定日数 (日)	30	31	29	30	31	30	31	29	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	714	737	707	731	737	714	738	708	736	737	690	738	
	月平均値 (ppm)	0.005	0.008	0.005	0.004	0.003	0.006	0.007	0.011	0.012	0.012	0.011	0.007	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.039	0.046	0.036	0.022	0.021	0.029	0.051	0.080	0.089	0.083	0.060	0.069	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.009	0.023	0.008	0.006	0.007	0.014	0.012	0.027	0.030	0.039	0.040	0.012	
吉田	有効測定日数 (日)	30	31	26	31	31	30	31	30	30	31	29	31	
	測定時間 (時間)	710	731	632	732	734	710	732	710	726	732	686	734	
	月平均値 (ppm)	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.009	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.006	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.033	0.034	0.043	0.044	0.027	0.010	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.001	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001	0.025	0.010	0.012	0.012	0.006	0.002	
篠ノ井	有効測定日数 (日)	未設置	4	未設置				3	31	27	29	31	29	31
	測定時間 (時間)	未設置	126	未設置				84	740	656	702	739	691	740
	月平均値 (ppm)	未設置	0.000	未設置				0.000	0.001	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001
	1時間値の最高値 (ppm)	未設置	0.006	未設置				0.003	0.011	0.044	0.048	0.048	0.030	0.022
	日平均値の最高値 (ppm)	未設置	0.001	未設置				0.001	0.002	0.010	0.016	0.014	0.008	0.003

⑤二酸化窒素 (NO2)

測定局	項目	令和5年									令和6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	
小島田	有効測定日数 (日)	30	31	29	30	31	30	31	29	31	31	29	31	
	測定時間 (時間)	714	737	707	731	737	714	738	708	736	737	690	738	
	月平均値 (ppm)	0.009	0.015	0.007	0.005	0.005	0.006	0.008	0.011	0.013	0.013	0.016	0.010	
	1時間値の最高値 (ppm)	0.029	0.039	0.023	0.018	0.014	0.019	0.027	0.027	0.033	0.035	0.040	0.033	
	日平均値の最高値 (ppm)	0.014	0.029	0.012	0.008	0.008	0.010	0.012	0.016	0.022	0.028	0.028	0.015	
	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	
	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	
	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	
	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	
	吉田	有効測定日数 (日)	30	31	26	31	31	30	31	30	30	31	29	31
測定時間 (時間)		710	731	632	732	734	710	732	710	726	732	686	734	
月平均値 (ppm)		0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.007	0.007	0.010	0.011	0.007	0.006	
1時間値の最高値 (ppm)		0.015	0.009	0.009	0.007	0.008	0.009	0.016	0.023	0.033	0.039	0.028	0.027	
日平均値の最高値 (ppm)		0.009	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.012	0.013	0.019	0.028	0.017	0.012	
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	
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	
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	
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	
篠ノ井		有効測定日数 (日)	未設置	4	未設置				3	31	27	29	31	29
	測定時間 (時間)	未設置	126	未設置				84	740	656	702	739	691	740
	月平均値 (ppm)	未設置	0.005	未設置				0.005	0.005	0.008	0.011	0.011	0.008	0.007
	1時間値の最高値 (ppm)	未設置	0.016	未設置				0.014	0.018	0.024	0.029	0.034	0.029	0.029
	日平均値の最高値 (ppm)	未設置	0.006	未設置				0.007	0.008	0.014	0.020	0.026	0.018	0.013
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数 (時間)	未設置	0	未設置				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)	未設置	0	未設置				0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数 (日)	未設置	0	未設置				0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数 (日)	未設置	0	未設置				0	0	0	0	0	0	0

⑥光化学オキシダント(OX)

測定局	項目	令和5年												令和6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			
吉田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	29	31	29	31		
	測定時間 (時間)	450	464	449	465	465	450	465	438	428	460	435	465			
	屋間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.048	0.046	0.039	0.036	0.022	0.027	0.032	0.026	0.023	0.027	0.035	0.041			
	屋間の1時間値が0.06ppmを越えた日数 (日)	11	8	7	6	0	0	0	1	0	0	0	3			
	を越えた日数と時間数 時間 (時間)	58	52	30	23	0	0	2	0	0	0	0	6			
	屋間の1時間値が0.12ppmを越えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	を越えた日数と時間数 時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	屋間の1時間値の最高値 (ppm)	0.077	0.091	0.075	0.072	0.058	0.050	0.058	0.064	0.052	0.047	0.052	0.069			
屋間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.058	0.056	0.052	0.050	0.031	0.037	0.044	0.038	0.035	0.037	0.045	0.050				
篠ノ井	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	28	31	29	31				
	測定時間 (時間)	448	456	446	463	463	448	463	411	328	463	433	463			
	屋間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.051	0.048	0.042	0.034	0.027	0.029	0.031	0.027	0.026	0.028	0.037	0.043			
	屋間の1時間値が0.06ppmを越えた日数 (日)	18	12	12	4	0	0	0	0	0	0	0	5			
	を越えた日数と時間数 時間 (時間)	106	71	52	11	0	0	0	0	0	0	0	16			
	屋間の1時間値が0.12ppmを越えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	を越えた日数と時間数 時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	屋間の1時間値の最高値 (ppm)	0.082	0.090	0.078	0.072	0.051	0.052	0.054	0.057	0.052	0.049	0.054	0.070			
屋間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.062	0.059	0.056	0.048	0.037	0.039	0.043	0.040	0.038	0.039	0.047	0.054				
豊野	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	6	2	29	31	29	31			
	測定時間 (時間)	450	463	450	465	465	449	85	23	410	465	435	465			
	屋間の1時間値の月平均値 (ppm)	0.044	0.043	0.036	0.032	0.027	0.028	0.031	0.026	0.024	0.027	0.034	0.039			
	屋間の1時間値が0.06ppmを越えた日数 (日)	5	2	6	3	0	0	0	0	0	0	0	2			
	を越えた日数と時間数 時間 (時間)	21	5	16	8	0	0	0	0	0	0	0	4			
	屋間の1時間値が0.12ppmを越えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	を越えた日数と時間数 時間 (時間)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	屋間の1時間値の最高値 (ppm)	0.071	0.064	0.069	0.068	0.058	0.049	0.046	0.033	0.049	0.045	0.049	0.066			
屋間の日最高1時間値の月平均値 (ppm)	0.054	0.050	0.048	0.046	0.039	0.039	0.042	0.033	0.035	0.037	0.043	0.049				

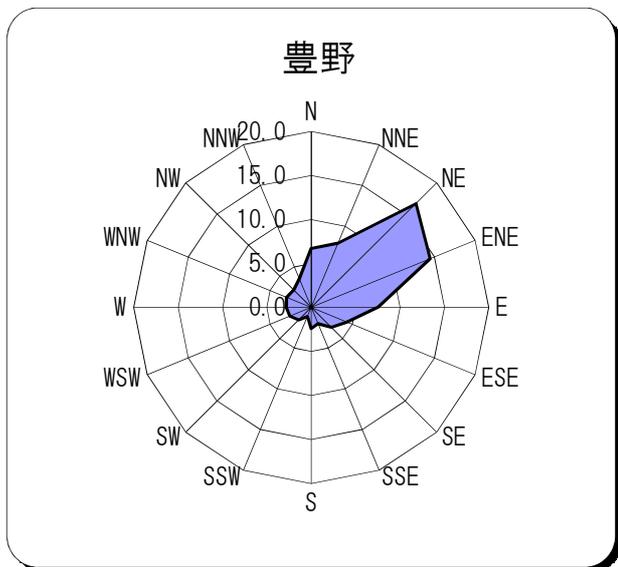
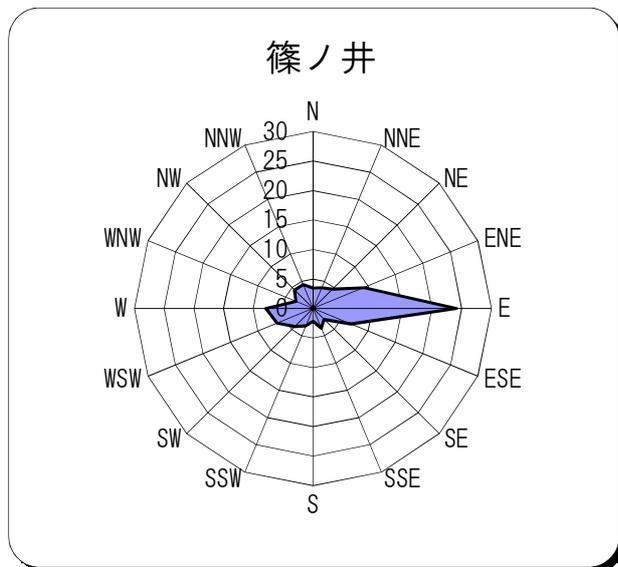
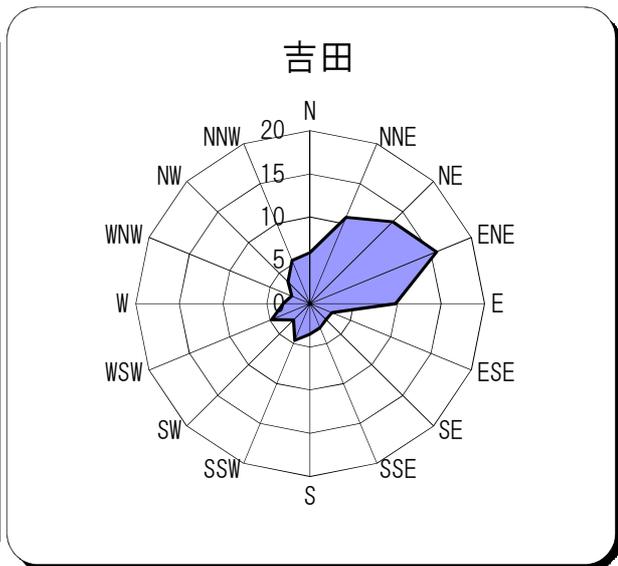
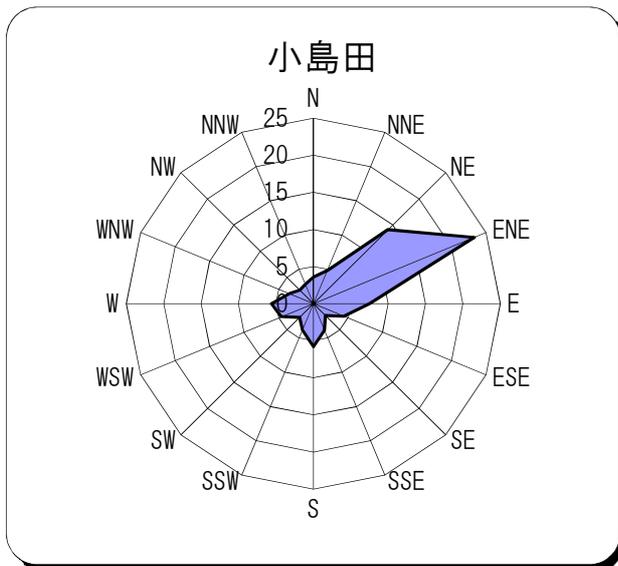
⑦微小粒子状物質 (PM2.5)

測定局	項目	令和5年												令和6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			
小島田	有効測定日数 (日)	30	31	27	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
	測定時間 (時間)	719	743	666	743	743	719	743	717	739	743	694	743			
	月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	9.7	9.1	9.7	11.2	7.5	7.3	6.4	9.0	7.7	6.1	5.0	7.6			
	日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	17.4	19.4	18.2	20.8	12.8	13.9	14.7	21.5	16.9	16.5	11.9	20.4			
	日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1時間値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	94	30	23	32	20	29	41	36	34	25	31	69			
吉田	有効測定日数 (日)	30	30	28	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
	測定時間 (時間)	719	732	685	743	743	719	743	717	742	743	695	743			
	月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	8.7	8.7	7.4	9.8	6.3	5.8	4.9	6.6	5.9	5.3	3.9	6.7			
	日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	16.6	19.6	14.3	18.9	11.9	11.0	9.8	17.6	13.5	16.6	9.6	16.3			
	日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1時間値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	26	27	19	26	20	17	18	37	26	24	20	63			
篠ノ井	有効測定日数 (日)	30	27	29	31	31	24	31	29	31	31	29	31			
	測定時間 (時間)	719	692	707	743	743	665	734	696	742	743	695	743			
	月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	4.9	8.0	8.0	10.8	7.1	7.2	5.7	8.9	6.8	5.4	4.3	7.0			
	日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	10.2	18.0	16.8	19.7	12.8	14.0	11.6	21.0	17.4	14.4	10.5	17.1			
	日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1時間値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	23	30	39	30	25	21	37	42	45	31	24	49			
豊野	有効測定日数 (日)	30	28	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31			
	測定時間 (時間)	719	698	718	743	743	719	743	719	738	743	695	742			
	月平均値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	11.5	9.9	8.2	9.0	6.2	5.9	6.5	8.7	8.3	7.2	6.4	10.0			
	日平均値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	23.1	19.7	15.2	18.8	10.5	10.6	11.7	19.3	20.3	16.1	13.7	22.7			
	日平均値が $35.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数 (日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	1時間値の最高値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	66	39	21	30	21	19	29	43	37	29	25	72			

⑧風向(WD)・風速(WS)

測定局	項目	令和5年										令和6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	
小島田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	29	31
	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	744	696	744
	最多風向 (16方位)	ENE	ENE	ENE	E	WSW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
	月平均値 (m/sec)	2.2	1.8	1.6	1.5	1.8	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.4	1.8	1.9
	1時間値の最高値 (m/sec)	8.3	8.2	7.5	5.8	6.5	7.1	5.2	6.1	6.1	5.9	7.4	7.4	7.5
	日平均値の最高値 (m/sec)	4.6	3.3	3.0	2.4	3.3	2.4	2.5	3.3	2.8	3.0	3.6	3.3	3.3
吉田	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	29	31
	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	738	696	744	
	最多風向 (16方位)	NNE	ENE	WSW	N	WSW	WSW	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE	
	月平均値 (m/sec)	2.3	2.0	1.9	1.7	2.4	1.8	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4	1.8	1.8
	1時間値の最高値 (m/sec)	6.9	9.8	6.4	6.7	6.1	6.3	5.5	5.0	5.4	6.6	6.3	6.9	
	日平均値の最高値 (m/sec)	3.9	3.6	4.2	2.8	4.4	3.5	2.6	3.5	3.0	2.7	3.0	3.4	3.4
篠ノ井	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	29	31
	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	696	744	
	最多風向 (16方位)	E	E	E	E	WSW	E	E	E	E	E	E	E	
	月平均値 (m/sec)	2.0	1.6	1.6	1.4	1.9	1.5	1.3	1.4	1.1	1.2	1.6	1.6	
	1時間値の最高値 (m/sec)	7.4	7.3	6.5	5.1	4.7	4.8	5.5	6.3	6.4	5.7	8.6	6.3	
	日平均値の最高値 (m/sec)	3.5	2.8	3.2	2.3	3.5	2.6	2.3	3.3	3.3	3.0	3.4	3.5	
豊野	有効測定日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	30	31	29	31
	測定時間 (時間)	720	744	720	744	744	720	744	720	744	744	696	744	
	最多風向 (16方位)	NE	ENE	C	NNW	W	NNW	C	C	C	C	ENE	C	
	月平均値 (m/sec)	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	1.0	1.3	1.4	
	1時間値の最高値 (m/sec)	6.0	5.6	5.8	4.7	5.3	4.6	5.2	5.5	5.7	5.0	6.5	6.1	
	日平均値の最高値 (m/sec)	3.5	2.4	2.5	1.9	2.0	1.7	2.2	2.8	2.2	2.8	2.9	3.5	

# 令和6年3月の風配図



大気常時監視機器の保守点検一覧

3月

令和5年度

測定局名	測定機器	期間	理由	備考	状態
小島田	NOx計	週1回 1時	自動校正	水曜日	調整
		3/15 16時	ろ紙交換		調整
		3/29 15時	ろ紙・チャート紙交換		調整
	CO計	2週1回 1時	自動校正	月曜日	校正
		3/15 16時～17時	ろ紙交換、流量チェック		調整
		3/29 15時	ろ紙・チャート紙交換		
	SPM計	3/29 15時	ろ紙・チャート紙交換		調整
	PM <sub>2.5</sub> 計	3/29 15時	ろ紙・チャート紙交換		調整
風向風速計	3/29 15時	チャート紙交換			
吉田	SO <sub>2</sub> 計	週1回 1時～2時	自動校正	月曜日	調整
		3/15 11時	ろ紙交換		調整
		3/29 16時	ろ紙・チャート紙交換		調整
	NOx計	週1回 1時～2時	自動校正	月曜日	調整
		3/15 11時	ろ紙交換		調整
		3/29 16時	ろ紙・チャート紙交換		調整
	Ox計	週1回 2時	自動校正	土曜日	校正
		3/15 11時	ろ紙交換		
		3/29 16時	ろ紙・チャート紙交換		
	SPM計	3/29 16時	ろ紙・チャート紙交換		調整
	PM <sub>2.5</sub> 計	3/29 16時	ろ紙・チャート紙交換		調整
	風向風速計	3/29 16時	チャート紙交換		
篠ノ井	SO <sub>2</sub> 計	週1回 1時	自動校正	月曜日	調整
		3/15 15時	ろ紙交換		調整
		3/29 14時	ろ紙・チャート紙交換		調整
	NOx計	週1回 2時	自動校正	水曜日	校正
		3/15 15時	ろ紙交換、オゾン分解触媒交換		
		3/29 14時	ろ紙・チャート紙交換		
	Ox計	週1回 2時～3時	自動校正	月曜日	調整
		3/15 15時	ろ紙交換		調整
		3/29 14時	ろ紙・チャート紙交換		調整
	SPM計	3/29 14時	ろ紙・チャート紙交換		調整
	PM <sub>2.5</sub> 計	3/29 14時	ろ紙・チャート紙交換		調整
風向風速計	3/29 14時	チャート紙交換			
豊野	Ox計	週1回 2時	自動校正	土曜日	校正
		3/15 10時	ろ紙交換		調整
		3/29 15時	ろ紙・チャート紙交換		
	PM <sub>2.5</sub> 計	3/29 15時～16時	ろ紙・チャート紙交換		調整
	風向風速計	3/29 15時	チャート紙交換		

故障・交換推奨箇所など

測定局	機器	状態	状況(修繕・交換箇所)	対応