

## 第 部 大気環境測定車による測定結果

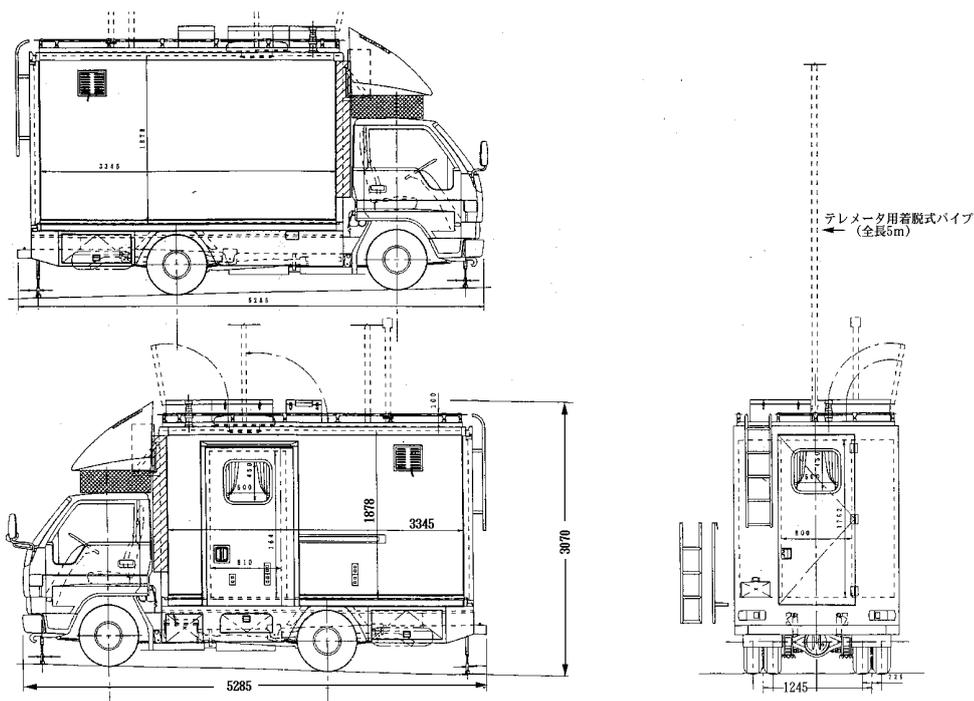
### 1. 大気環境測定車による調査の概要

滋賀県では、昭和 62 年度（1986 年度）から、大気環境測定車「あおぞら号」による環境調査を行ってきた。平成 9 年度（1997 年度）には測定車を更新し、現在は「あおぞら 2 号」により県下の大気環境調査を行っている。

大気環境測定車による調査は、常時監視測定局が未設置である地域の大気環境の把握や、固定発生源周辺の大気環境を調査することを目的としている。

#### （ 1 ）大気環境測定車の外観





(2) 大気環境測定車の搭載機器および測定方法  
(平成24年3月末現在)

測定項目	測定方法	機器の形式
風向・風速(WS・WD)	矢羽根式・風車式	小笠原計器 WS-B56
気温(TM)	白金抵抗法	小笠原計器 TS-3D2
湿度(HUM)	毛髪式	小笠原計器 HS-131
二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> )	紫外線パルス蛍光法	島津製作所 FLAD-1000
浮遊粒子状物質(SPM)	線吸収法	東亜 DKK DUB-12
オキシダント(Ox)	紫外線吸収法	紀本電子工業 OA-683
窒素酸化物(NO <sub>x</sub> )	減圧式化学発光法	堀場製作所 APNA-370
一酸化炭素(CO)	非分散型赤外線吸収法	島津製作所 URAD-1000
炭化水素類(HC)	水素炎イオン化検出法	島津製作所 HCM-4A

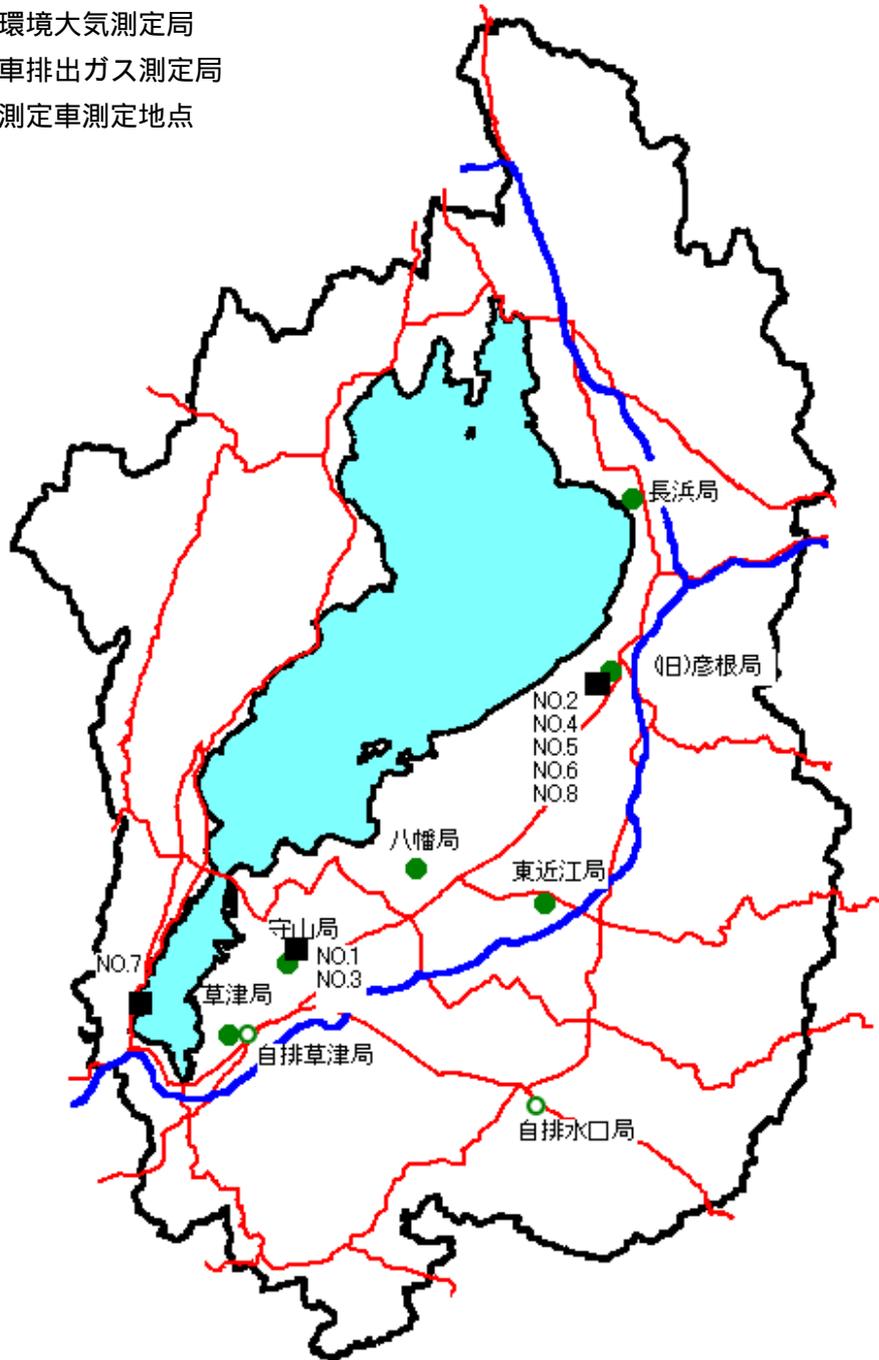
## 2. 平成 23 年度調査結果

### ( 1 ) 測定地点および測定期間・測定項目

No.	調査地点	測定期間	測定項目								
			S02	SPM	Ox	NOx	CO	HC	WS,WD	TM	HUM
1	守山市播磨田町	H23.5.23 ~ H23.6.13									
2	彦根市西今町	H23.6.13 ~ H23.7.4									
3	守山市播磨田町	H23.7.12 ~ H23.8.2									
4	彦根市西今町	H23.8.2 ~ H23.8.23									
5	彦根市西今町	H23.10.18 ~ H23.11.8									
6	彦根市西今町	H23.12.6 ~ H23.12.27									
7	大津市柳が崎	H24.1.6 ~ H24.1.27									
8	彦根市西今町	H24.2.9 ~ H24.3.1									

( 2 ) 測定地点位置図

- : 一般環境大気測定局
- : 自動車排出ガス測定局
- : 環境測定車測定地点



### (3) 測定結果表

#### 1) 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)

No.	有効測定 日数	測定時間	平均値	1時間値が0.1ppmを超 えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを 超えた日数とその割合		1時間値 の最高値	日平均値 の最高値
	日	時間	ppm	時間	%	日	%	ppm	ppm
1	20	482	0.001	0	0.0%	0	0.0%	0.007	0.002
2	20	485	0.001	0	0.0%	0	0.0%	0.010	0.001
3	20	491	0.000	0	0.0%	0	0.0%	0.003	0.001
4	20	483	0.001	0	0.0%	0	0.0%	0.018	0.001
5	20	492	0.001	0	0.0%	0	0.0%	0.005	0.001
6	20	495	0.001	0	0.0%	0	0.0%	0.038	0.004
7	20	492	0.001	0	0.0%	0	0.0%	0.005	0.002
8	20	490	0.001	0	0.0%	0	0.0%	0.004	0.002

#### 2) 浮遊粒子状物質(SPM)

No.	有効測定 日数	測定時間	平均値	1時間値が0.2 mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数と その割合		日平均値が0.1 mg/m <sup>3</sup> を超えた日数と その割合		1時間値の 最高値	日平均値 の最高値
	日	時間	mg/m <sup>3</sup>	時間	%	日	%	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
1	20	494	0.017	0	0.0%	0	0.0%	0.072	0.045
2	20	494	0.017	0	0.0%	0	0.0%	0.065	0.026
3	17	449	0.018	0	0.0%	0	0.0%	0.056	0.029
4	20	496	0.020	0	0.0%	0	0.0%	0.084	0.034
5	20	493	0.016	0	0.0%	0	0.0%	0.067	0.042
6	20	497	0.010	0	0.0%	0	0.0%	0.049	0.023
7	20	497	0.008	0	0.0%	0	0.0%	0.045	0.023
8	20	495	0.012	0	0.0%	0	0.0%	0.053	0.028

#### 3) 光化学オキシダント(Ox)

No.	昼間測定 日数	昼間測定 時間	昼間の1時間 値の平均値	昼間の1時間値 が0.06 ppmを 超えた時間数	昼間の1時間値 が0.12 ppm以上 の時間数	昼間の1時間 値の最高値	昼間の1時間値 の日最高値の 平均値
	日	時間	ppm	時間	時間	ppm	ppm
1	22	304	0.048	73	0	0.096	0.062
2	22	305	0.035	19	0	0.088	0.053
3	22	307	0.032	31	0	0.117	0.054
4	22	306	0.039	35	0	0.114	0.062
5	22	305	0.030	5	0	0.070	0.047
6	22	308	0.024	0	0	0.040	0.033
7	22	308	0.026	0	0	0.042	0.036
8	22	306	0.034	0	0	0.056	0.044

4) 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)

No.	有効測定 日数	測定時間	平均値	1時間値が0.1 ppm以上の 時間数とその割合		日平均値が0.04 ppm 以上の日数とその割合		1時間値の 最高値	日平均値 の最高値
	日	時間	ppm	時間	%	日	%	ppm	ppm
1	20	485	0.009	0	0.0%	0	0.0%	0.032	0.018
2	20	485	0.008	0	0.0%	0	0.0%	0.025	0.012
3	20	488	0.008	0	0.0%	0	0.0%	0.029	0.013
4	20	488	0.007	0	0.0%	0	0.0%	0.023	0.009
5	20	487	0.013	0	0.0%	0	0.0%	0.038	0.020
6	20	497	0.013	0	0.0%	0	0.0%	0.037	0.025
7	20	496	0.012	0	0.0%	0	0.0%	0.046	0.024
8	20	494	0.012	0	0.0%	0	0.0%	0.039	0.027

5) 一酸化窒素(NO)および窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)

No.	NO					NO <sub>x</sub>					
	有効測定 日数	測定時間	平均値	1時間値の 最高値	日平均値 の最高値	有効測定 日数	測定時間	平均値	1時間値の 最高値	日平均値 の最高値	平均値 NO <sub>2</sub> NO+NO <sub>2</sub>
	日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	%
1	20	485	0.002	0.038	0.007	20	485	0.011	0.061	0.022	80.1%
2	20	485	0.001	0.021	0.003	20	485	0.009	0.036	0.013	86.5%
3	20	488	0.002	0.038	0.010	20	488	0.010	0.052	0.019	76.4%
4	20	488	0.001	0.026	0.006	20	488	0.008	0.040	0.012	83.3%
5	20	487	0.003	0.071	0.011	20	487	0.016	0.101	0.029	80.5%
6	20	497	0.006	0.063	0.021	20	497	0.018	0.089	0.046	70.0%
7	20	496	0.004	0.103	0.027	20	496	0.016	0.149	0.052	76.4%
8	20	494	0.003	0.043	0.011	20	494	0.014	0.070	0.037	80.7%

6) 一酸化炭素(CO)

No.	有効測定 日数	測定時間	平均値	8時間値が20 ppmを超 えた回数とその割合		日平均値が10 ppmを超 えた日数とその割合		1時間値の 最高値	日平均値 の最高値
	日	時間	ppm	回	%	日	%	ppm	ppm
1	20	470	0.2	0	0.0%	0	0.0%	1.3	0.4
2	20	473	0.2	0	0.0%	0	0.0%	0.5	0.3
3	20	496	0.1	0	0.0%	0	0.0%	0.5	0.2
4	15	388	0.2	0	0.0%	0	0.0%	0.6	0.3
5	20	485	0.3	0	0.0%	0	0.0%	1.1	0.6
6	18	443	0.3	0	0.0%	0	0.0%	1.1	0.6
7	20	476	0.3	0	0.0%	0	0.0%	1.1	0.6
8	20	474	0.3	0	0.0%	0	0.0%	1.3	0.5

7) 非メタン炭化水素 (NMHC)

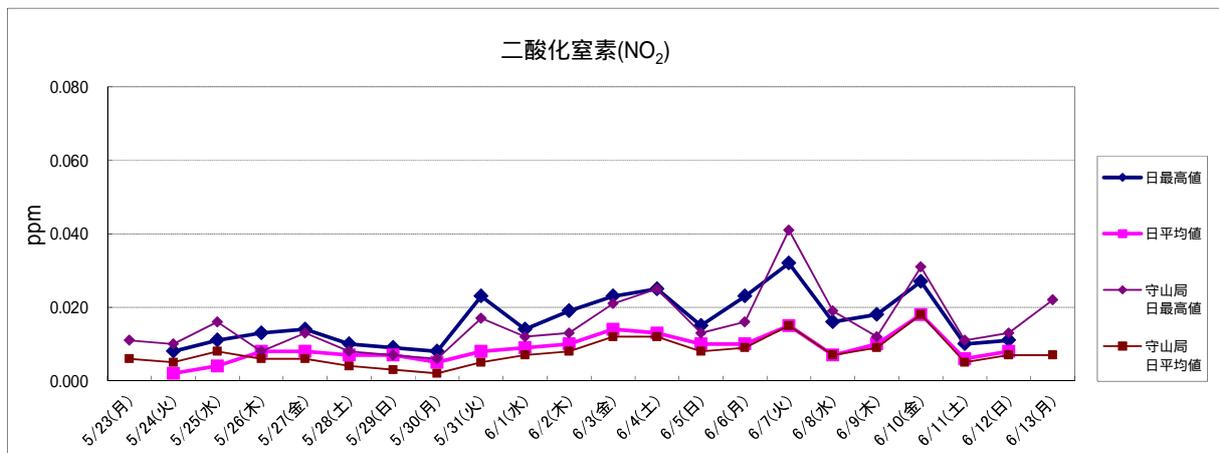
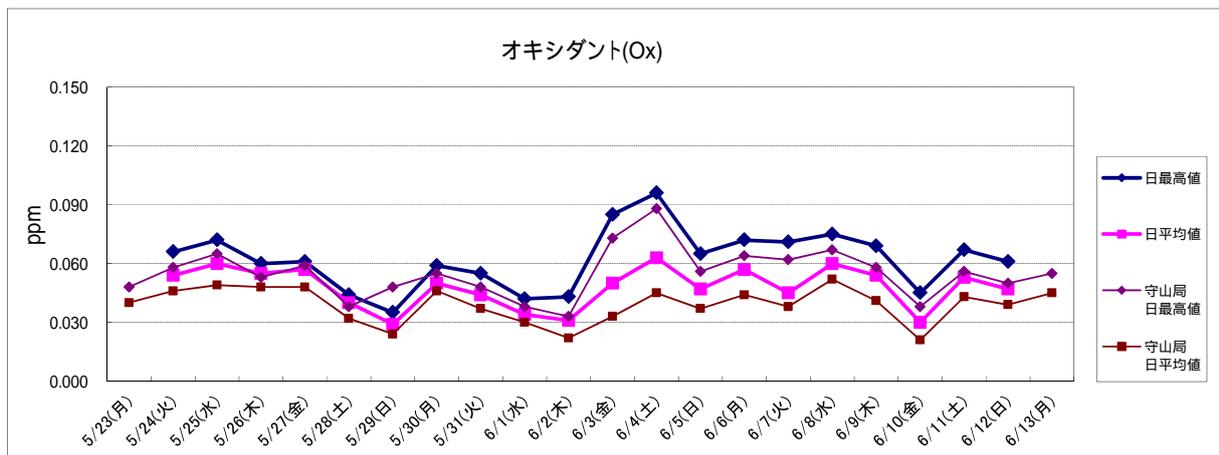
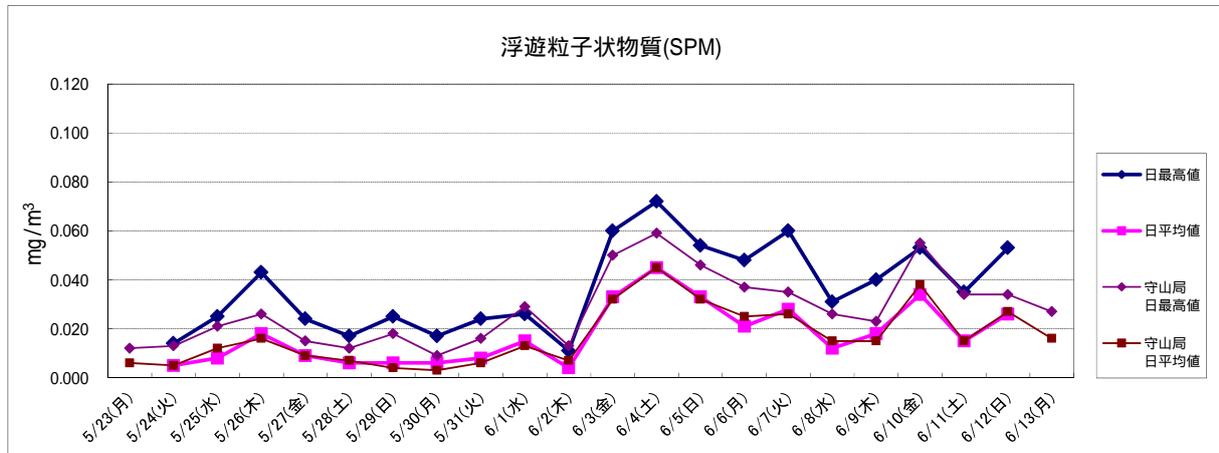
No.	測定時間	平均値	6-9時における 平均値	6-9時3時間 平均値		6-9時3時間平均値が 0.20 ppm Cを超えた日 数とその割合		6-9時3時間平均値が 0.31ppm Cを超えた日 数とその割合	
	時間	ppm C		ppm C	最高値	最低値	日	%	日
			ppm C		ppm C	日			
1	469	0.22	0.24	0.79	0.12	10	47.6%	2	9.5%
2	469	0.19	0.20	0.32	0.12	12	57.1%	1	4.8%
3	470	0.21	0.23	0.36	0.15	13	61.9%	3	14.3%
4	472	0.17	0.18	0.26	0.10	8	38.1%	0	0.0%
5	471	0.26	0.31	0.64	0.09	15	71.4%	9	42.9%
6	474	0.13	0.15	0.43	0.03	5	23.8%	2	9.5%
7	472	0.09	0.10	0.37	0.04	1	4.8%	1	4.8%
8	472	0.10	0.14	0.40	0.03	6	28.6%	2	9.5%

8) メタン(CH<sub>4</sub>)および全炭化水素 (T-HC)

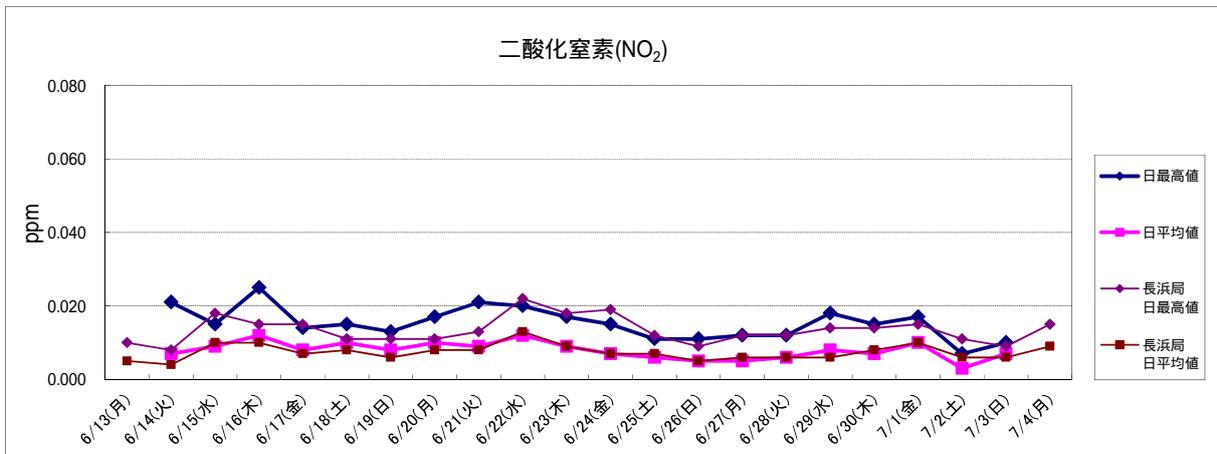
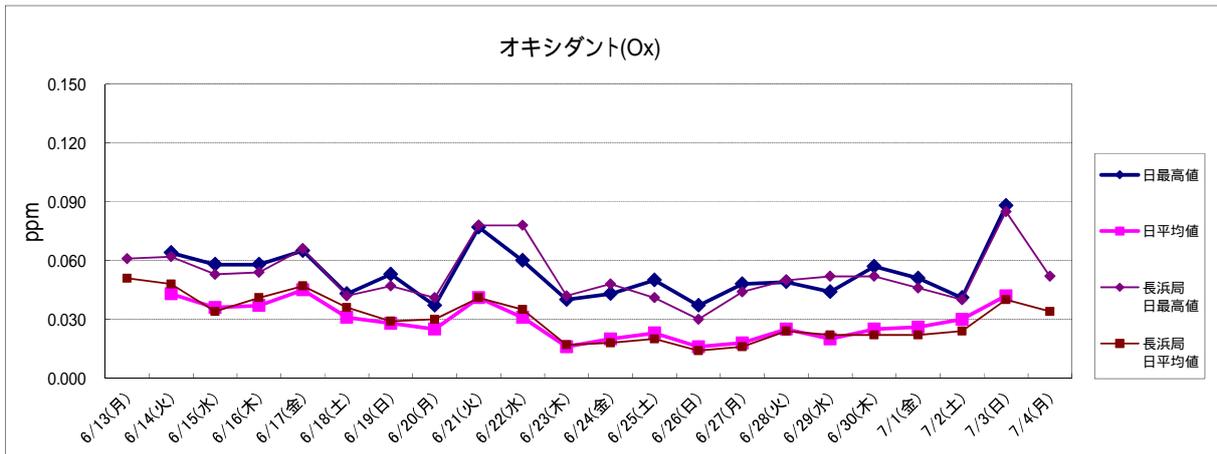
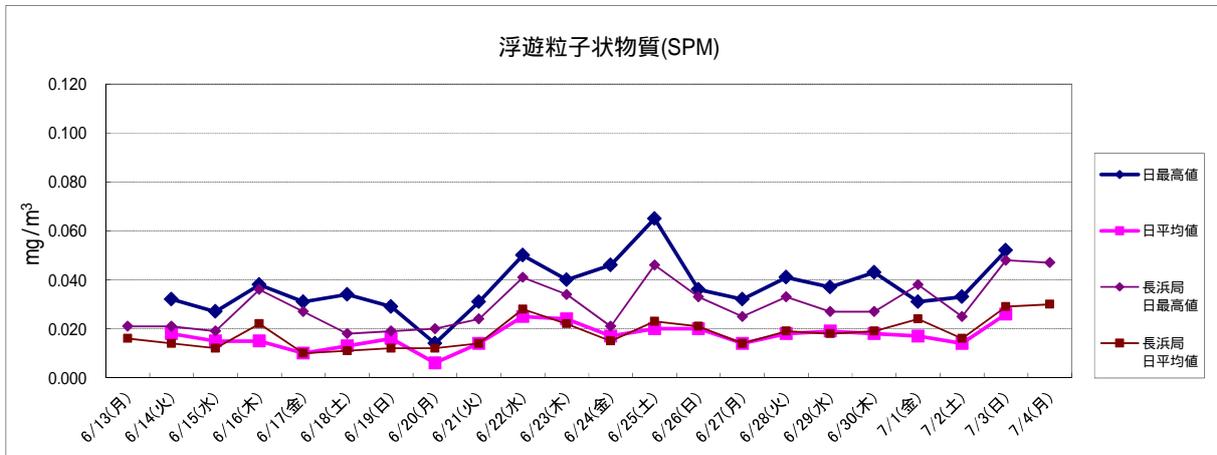
No.	メタン(CH <sub>4</sub> )					全炭化水素(T-HC)				
	測定 時間	平均値	6-9時にお ける平均値	6-9時3時間平均値		測定 時間	平均値	6-9時にお ける平均値	6-9時3時間平均値	
	時間	ppm C		最高値	最低値				最高値	最低値
時間			ppm C	ppm C	ppm C	ppm C	時間	ppm C	ppm C	ppm C
1	469	1.77	1.78	1.98	1.73	469	1.98	2.02	2.77	1.86
2	469	1.76	1.80	2.11	1.67	469	1.95	2.01	2.43	1.80
3	470	1.74	1.77	1.88	1.68	470	1.95	2.00	2.18	1.84
4	472	1.73	1.76	1.88	1.67	472	1.90	1.94	2.12	1.80
5	471	1.77	1.81	2.05	1.74	471	2.03	2.12	2.49	1.85
6	474	1.80	1.80	1.86	1.77	474	1.93	1.95	2.27	1.82
7	472	1.81	1.82	1.87	1.76	472	1.90	1.92	2.23	1.81
8	472	1.80	1.81	1.83	1.78	472	1.91	1.95	2.23	1.82

#### (4) 地点別測定結果グラフ

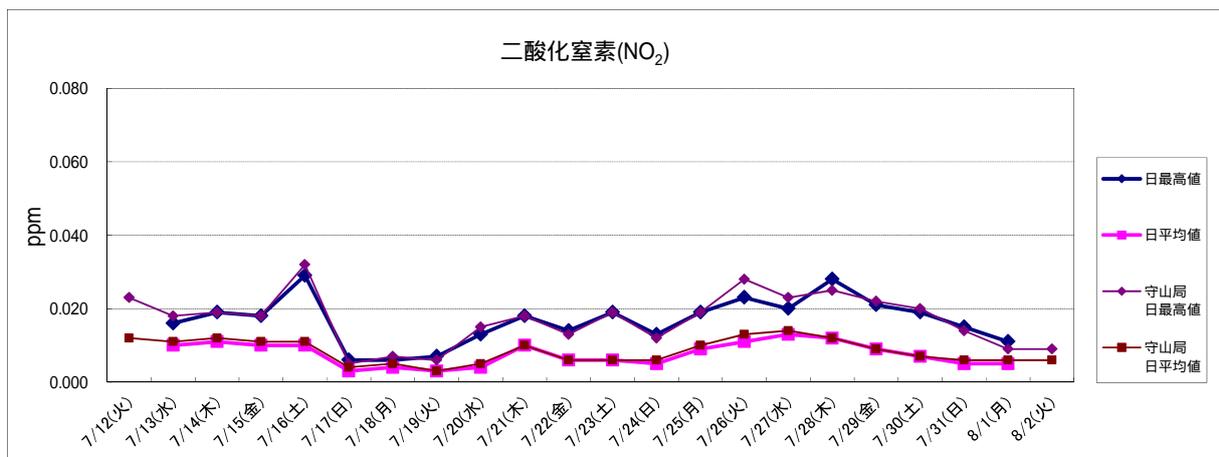
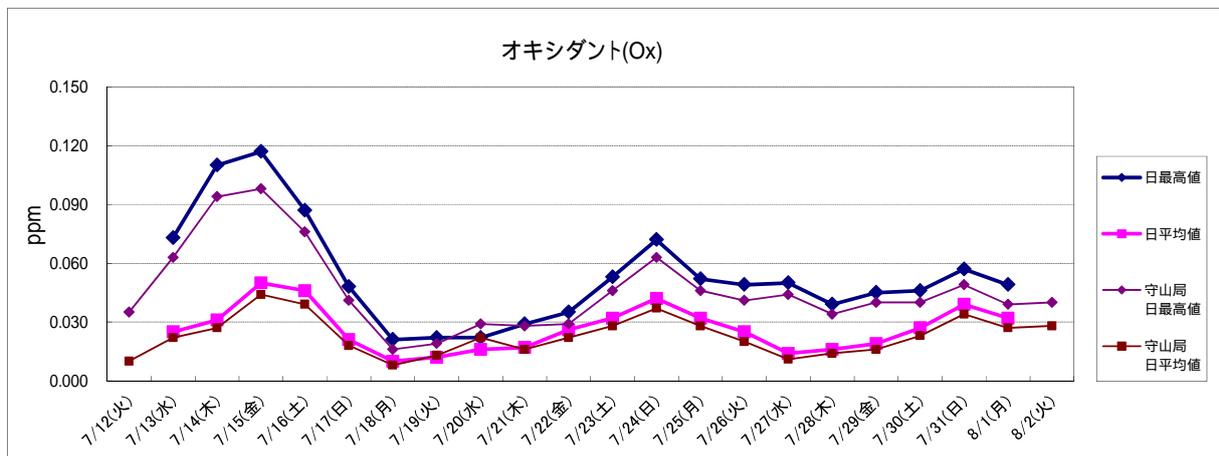
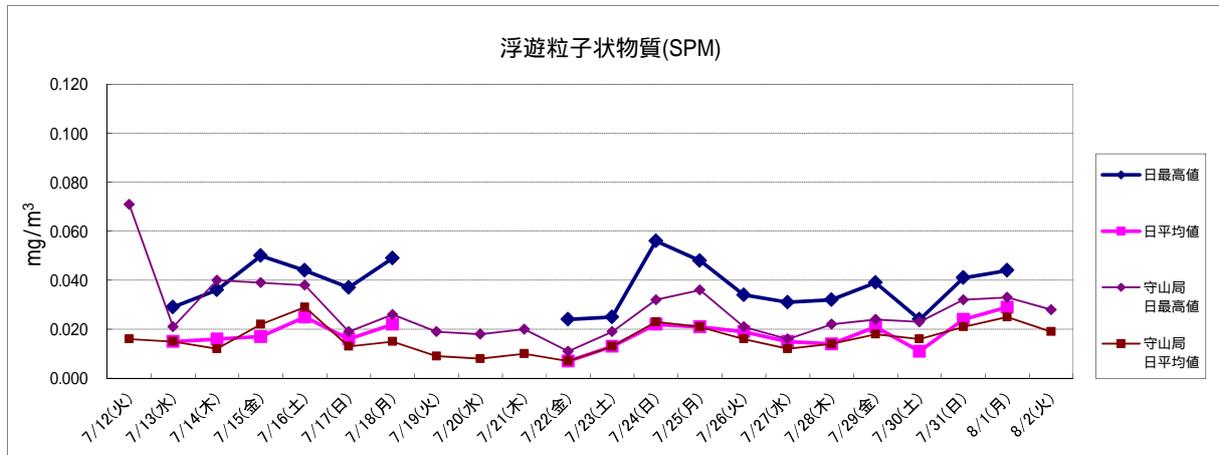
##### 1) NO.1 (守山市播磨田町)



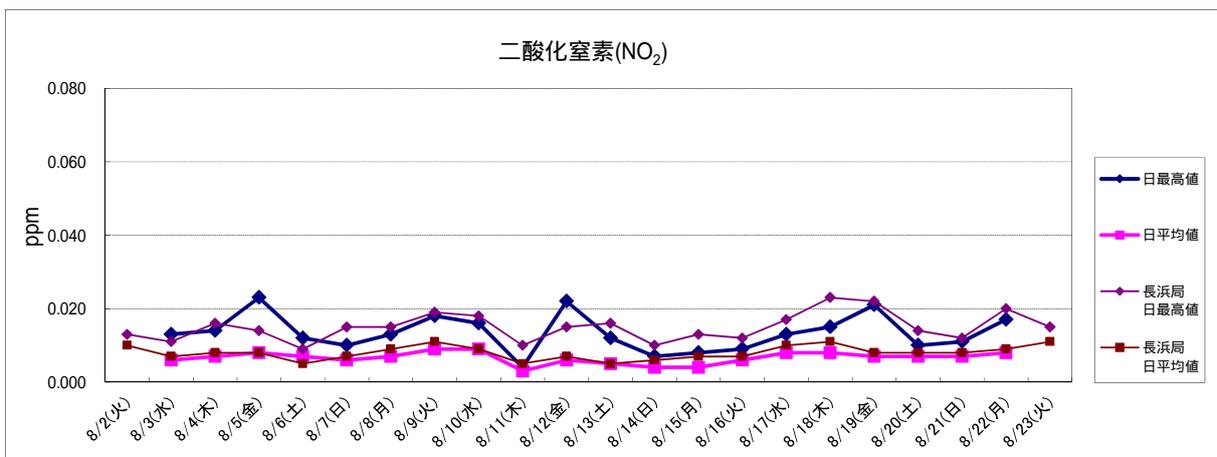
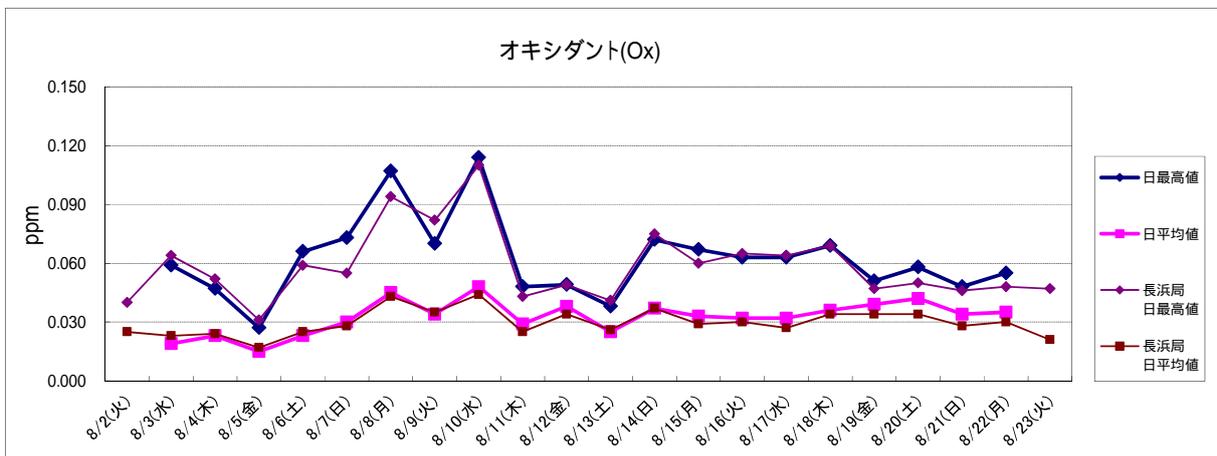
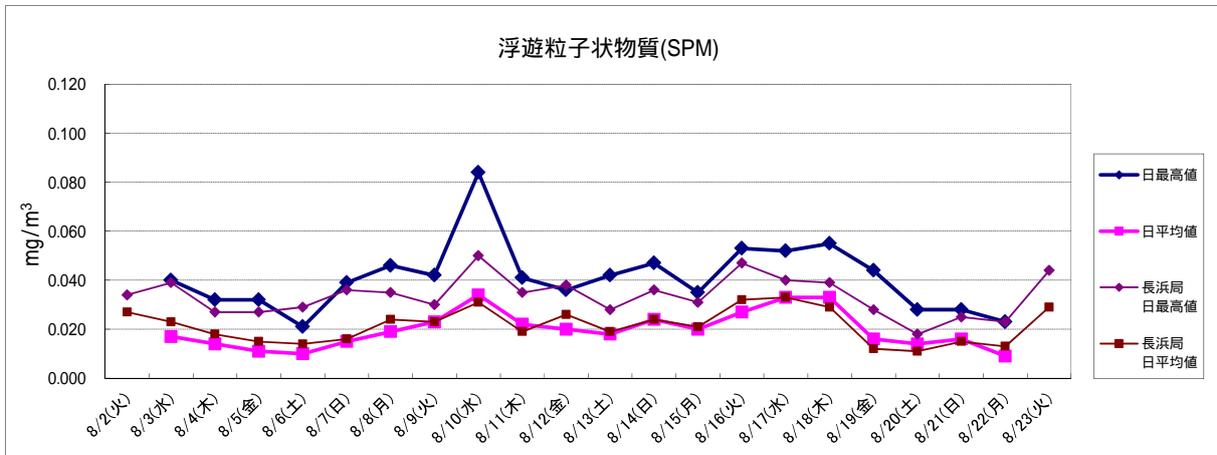
2) NO.2 (彦根市西今町)



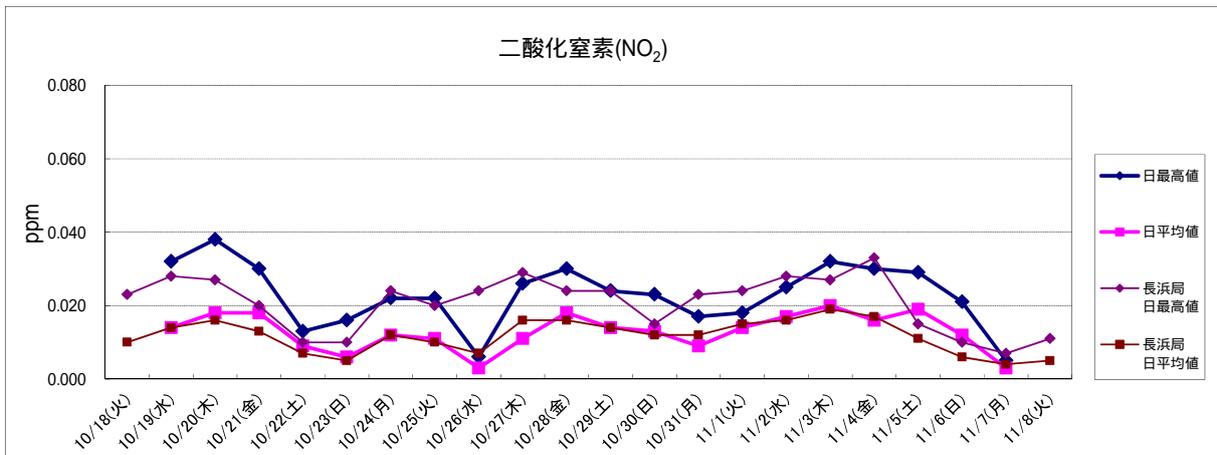
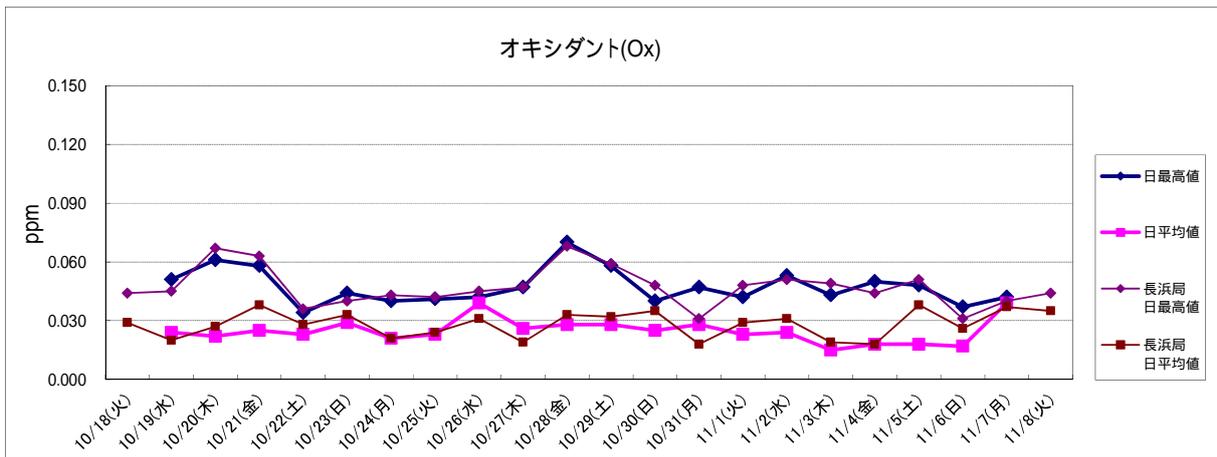
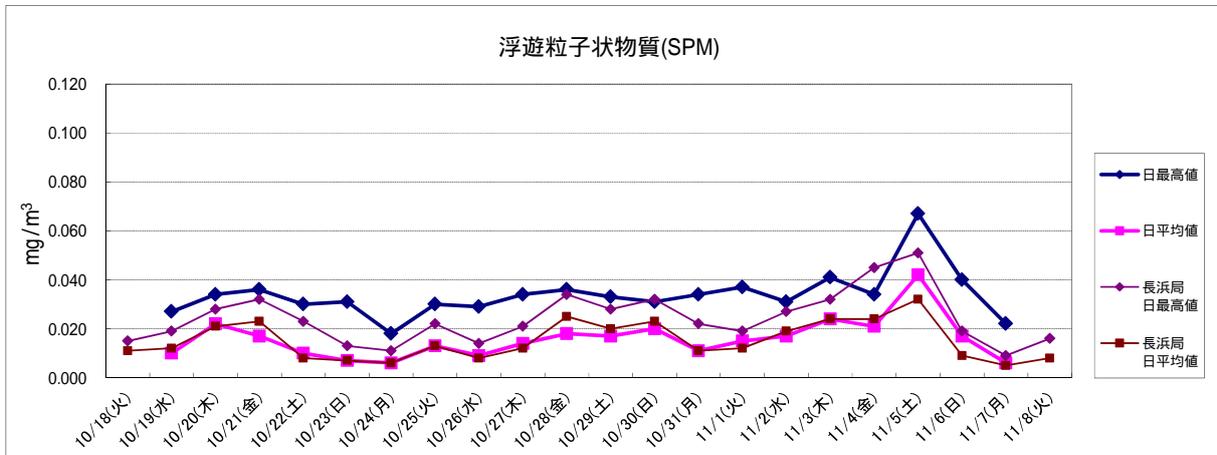
### 3) NO.3 (守山市播磨田町)



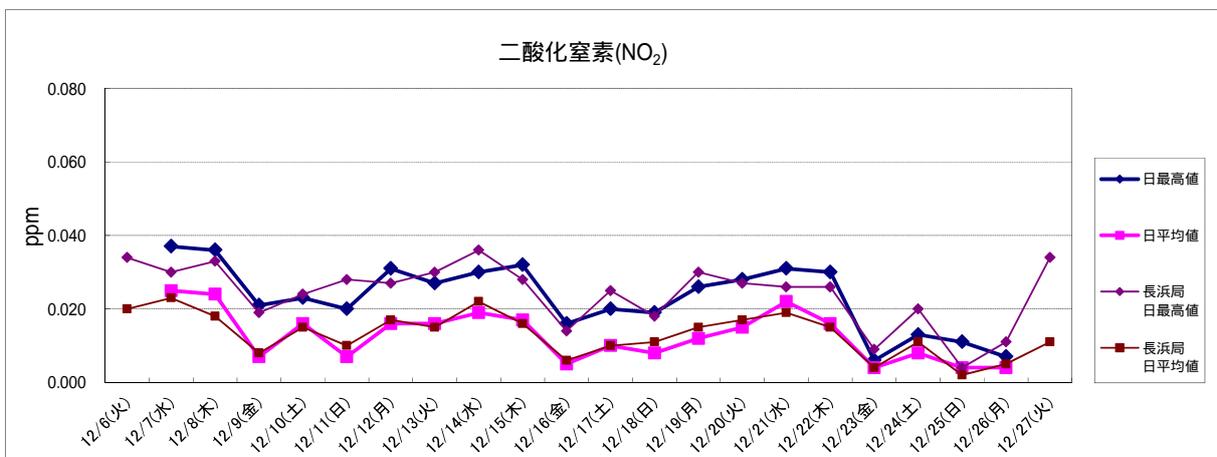
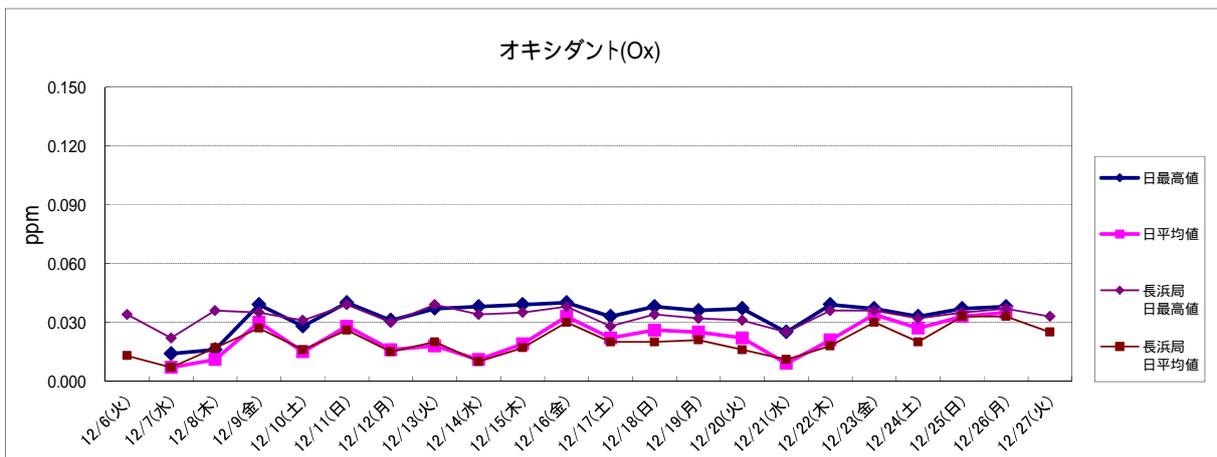
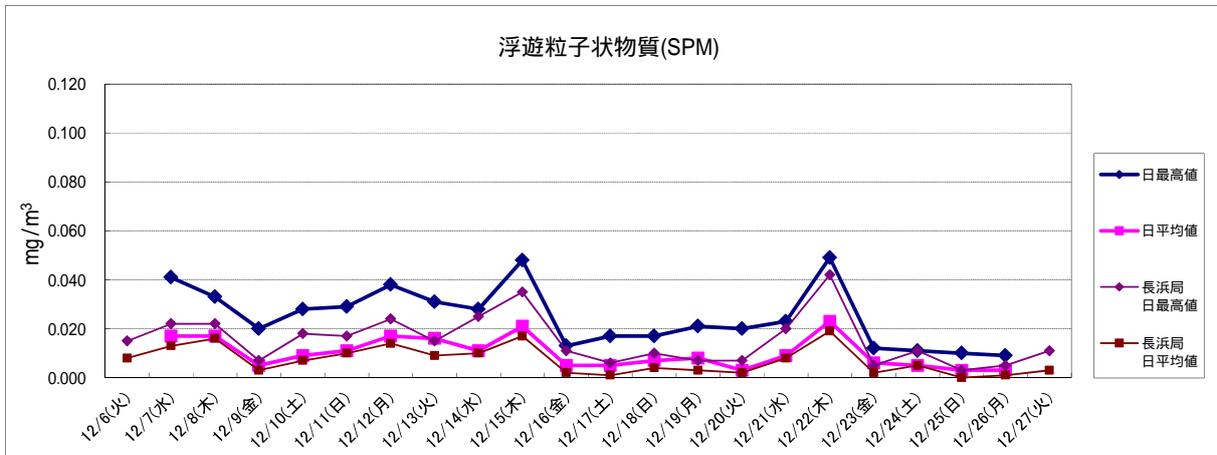
4) NO.4 (彦根市西今町)



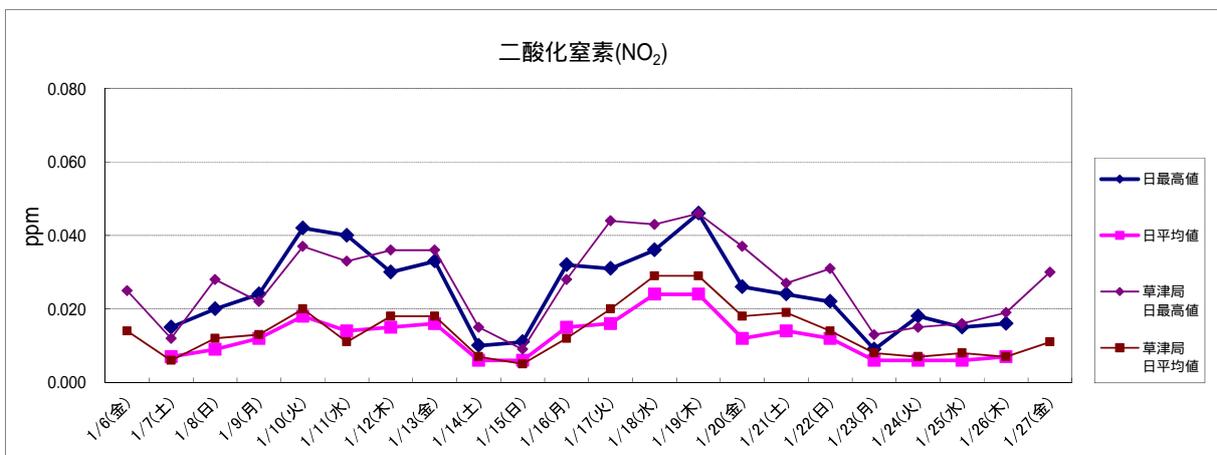
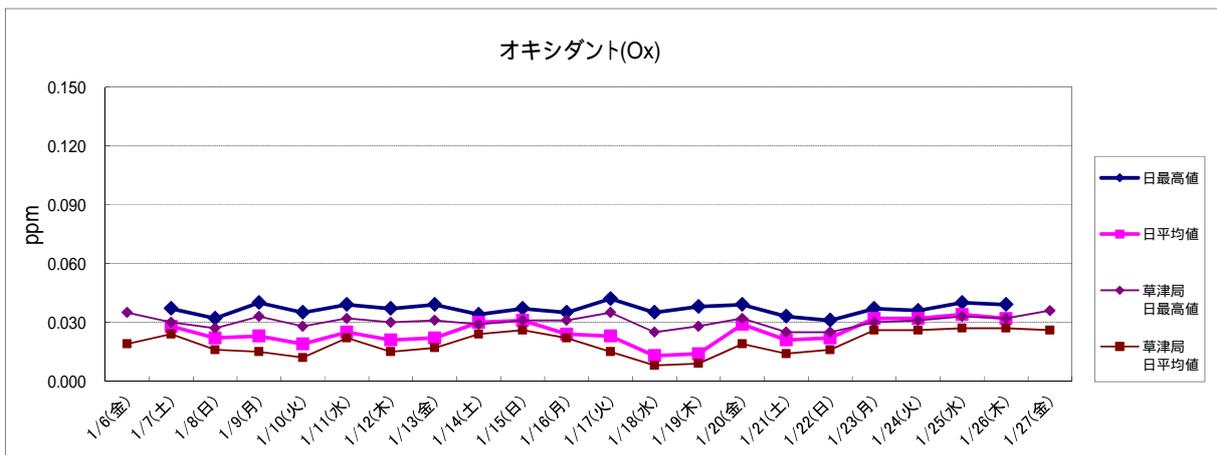
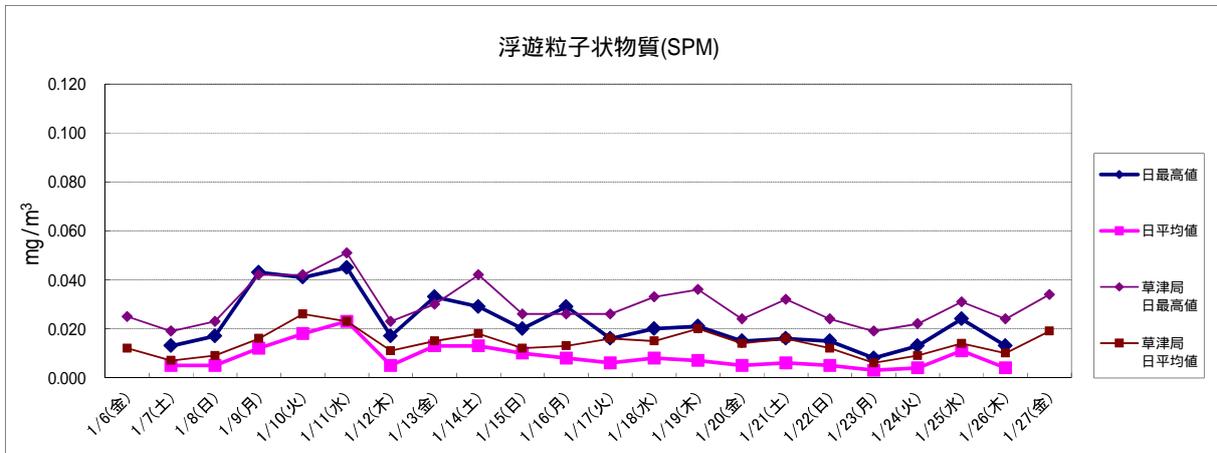
5) NO.5 (彦根市西今町)



6) NO.6 (彦根市西今町)



7) NO.7 (大津市柳が崎)



8) NO.8 (彦根市西今町)

