

## 第IV部 大気環境測定車による測定結果

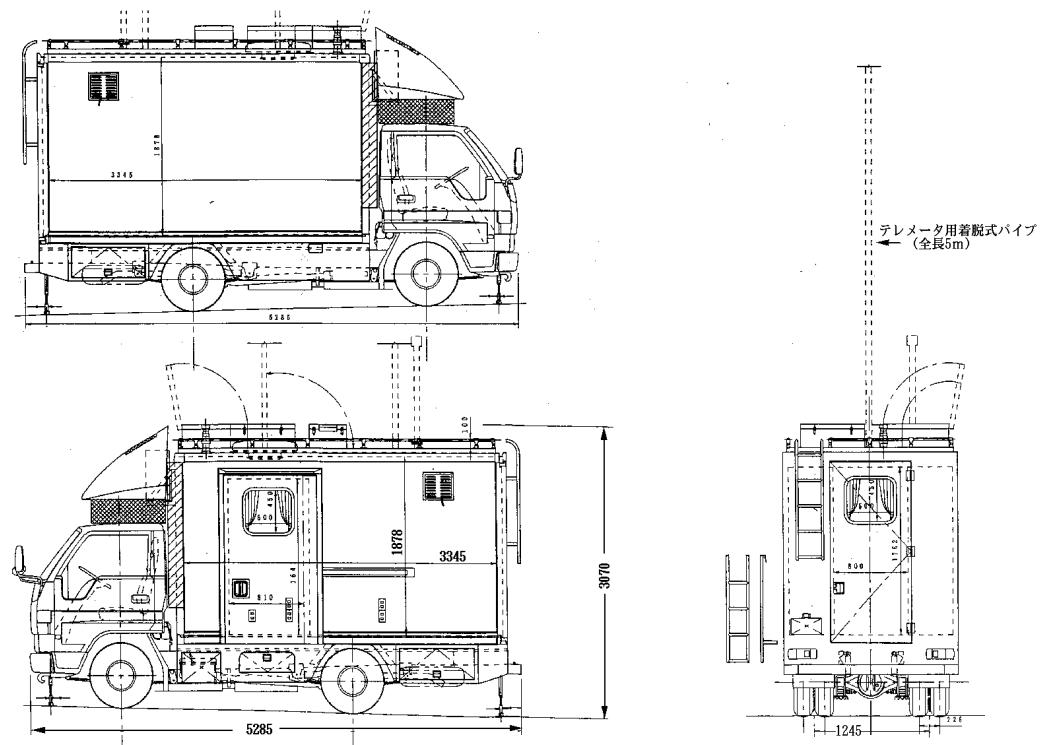
### 1. 大気環境測定車による調査の概要

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）大気環境測定車の構造



(2) 大気環境測定車の搭載機器および測定方法

(平成 28 年 3 月末現在)

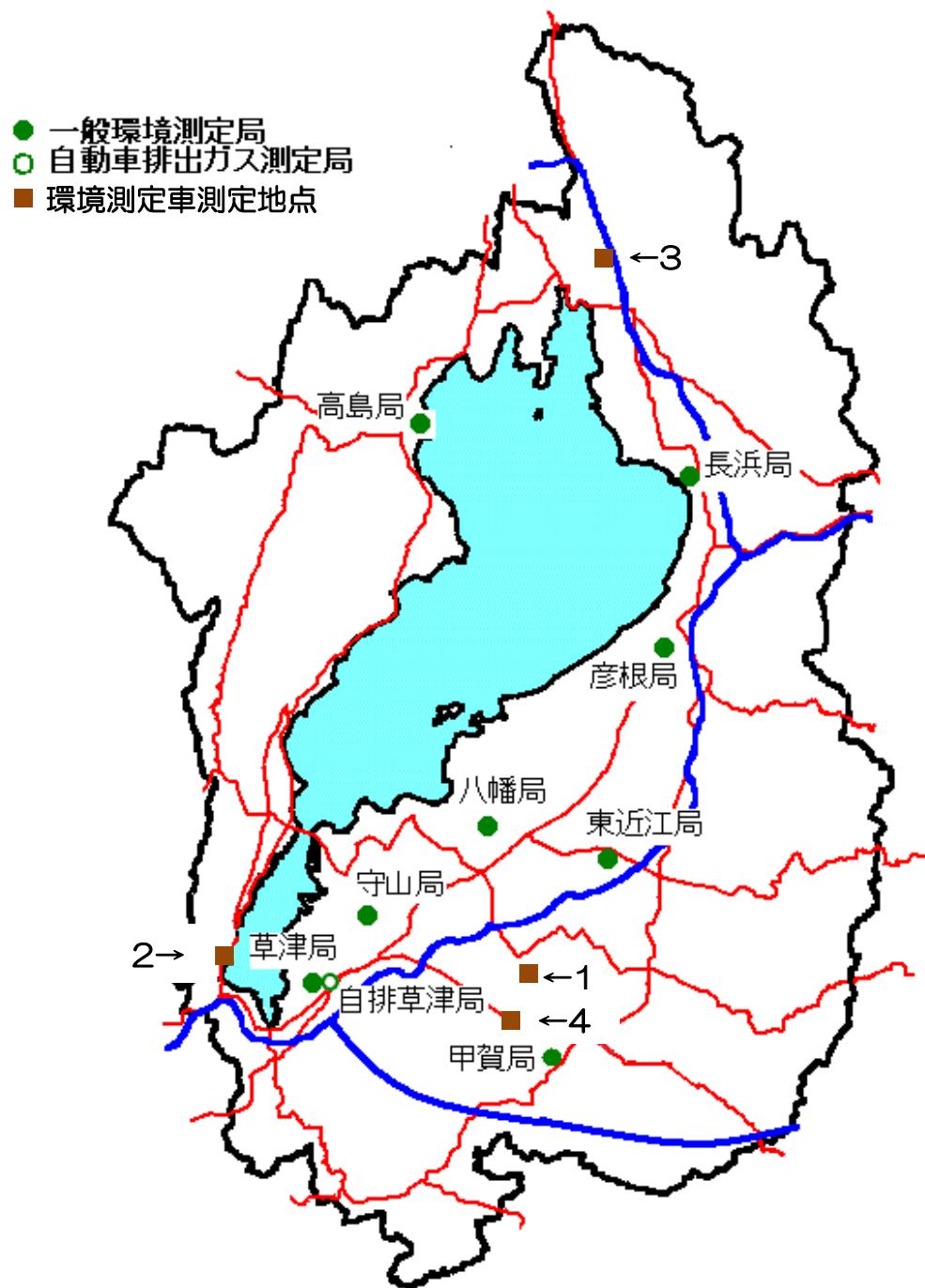
測定項目	測定方法	機器の型式	
風向・風速(WS・WD)	矢羽根式・風車式	(株) 小笠原計器製作所	WS-B56
気温(TM)	白金抵抗法	(株) 小笠原計器製作所	TS-3D2
湿度(HUM)	毛髪式	(株) 小笠原計器製作所	HS-131
二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> )	紫外線蛍光法	(株) 堀場製作所	APSA-370
浮遊粒子状物質(SPM)	β 線吸収法	東亜DKK(株)	DUB-12
オキシダント(Ox)	紫外線吸収法	紀本電子工業(株)	OA-683
窒素酸化物(NOx)	減圧式化学発光法	(株) 堀場製作所	APNA-370
一酸化炭素(CO)	非分散型赤外線吸収法	(株) 堀場製作所	APMA-370
炭化水素類(HC)	水素炎イオン化検出法	(株) 島津製作所	HCM-4A

## 2. 平成 27 年度調査結果

### (1) 測定期間および測定地点・測定項目

地 点 番 号	調査地点	調査種別	調査期間	略 称	測 定 項 目								
					二 酸 化 硫 黄	浮 遊 粒 子 状 物 質	オ キ シ ダ ント	窒 素 酸 化 物	一 酸 化 炭 素	炭 化 水 素	風 向 ・ 風 速	気 温	湿 度
1	湖南省高松町	発生源 周辺	H27. 5. 19～ H27. 6. 9	湖南(高)- I	○		○	○	○		○	○	○
			H27. 8. 25～ H27. 9. 15	湖南(高)- II	○	○	○	○	○		○	○	○
2	大津市柳が崎	一般環境	H27. 6. 16～ H27. 8. 18	大津	○		○	○	○		○	○	○
3	長浜市余呉町 中之郷	一般環境	H27. 10. 5～ H27. 10. 26	長浜- I	○	○	○	○	○		○	○	○
			H27. 11. 26～ H27. 12. 15	長浜- II	○	○	○	○	○		○	○	○
4	湖南省朝国	道路沿道	H27. 11. 4～ H27. 11. 25	湖南(朝)- I	○	○	○	○	○		○	○	○
			H28. 1. 7～ H28. 1. 28	湖南(朝)- II	○	○	○	○	○		○	○	○

(2) 測定地点位置図



(3) 測定結果表

1) 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)

測定地点	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	日平均値が 0.04ppmを 超えた 日数	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
湖南(高)- I	20	494	0.002	0	0	0.008	0.003
湖南(高)- II	20	495	0.002	0	0	0.013	0.004
大津	62	1491	0.002	0	0	0.005	0.003
長浜- I	20	498	0.002	0	0	0.006	0.002
長浜- II	18	448	0.001	0	0	0.004	0.002
湖南(朝)- I	20	495	0.002	0	0	0.008	0.004
湖南(朝)- II	20	497	0.002	0	0	0.007	0.003

2) 浮遊粒子状物質(SPM)

測定地点	有効 測定 日数	測定 時間	平均値	1時間値が 0.2mg/m <sup>3</sup> を超えた 時間数	日平均値が 0.1mg/m <sup>3</sup> を超えた 日数	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>
湖南(高)- I							
湖南(高)- II	10	258	0.014	0	0	0.037	0.023
大津							
長浜- I	20	498	0.018	0	0	0.052	0.037
長浜- II	18	448	0.008	0	0	0.026	0.012
湖南(朝)- I	20	495	0.013	0	0	0.047	0.023
湖南(朝)- II	20	497	0.010	0	0	0.034	0.026

3) 光化学オキシダント(0x)

測定地点	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
湖南(高)- I	18	291	0.047	86	0	0.096	0.063
湖南(高)- II	20	306	0.032	6	0	0.084	0.045
大津	62	930	0.039	111	0	0.109	0.057
長浜- I	20	308	0.037	13	0	0.069	0.052
長浜- II	18	277	0.024	0	0	0.045	0.037
湖南(朝)- I	20	306	0.023	1	0	0.061	0.036
湖南(朝)- II	20	308	0.027	0	0	0.046	0.037

4) 二酸化窒素 ( $\text{NO}_2$ )

測定地点	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	日平均値が 0.04 ppm 以上 の 日数	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
湖南(高)-I	19	470	0.015	0	0	0.052	0.028
湖南(高)-II	20	495	0.012	0	0	0.031	0.021
大津	62	1487	0.007	0	0	0.025	0.014
長浜-I	20	498	0.006	0	0	0.027	0.011
長浜-II	18	448	0.008	0	0	0.024	0.016
湖南(朝)-I	20	495	0.012	0	0	0.036	0.024
湖南(朝)-II	20	497	0.012	0	0	0.036	0.028

5) 一酸化窒素 (NO) 及び窒素酸化物 (NOx)

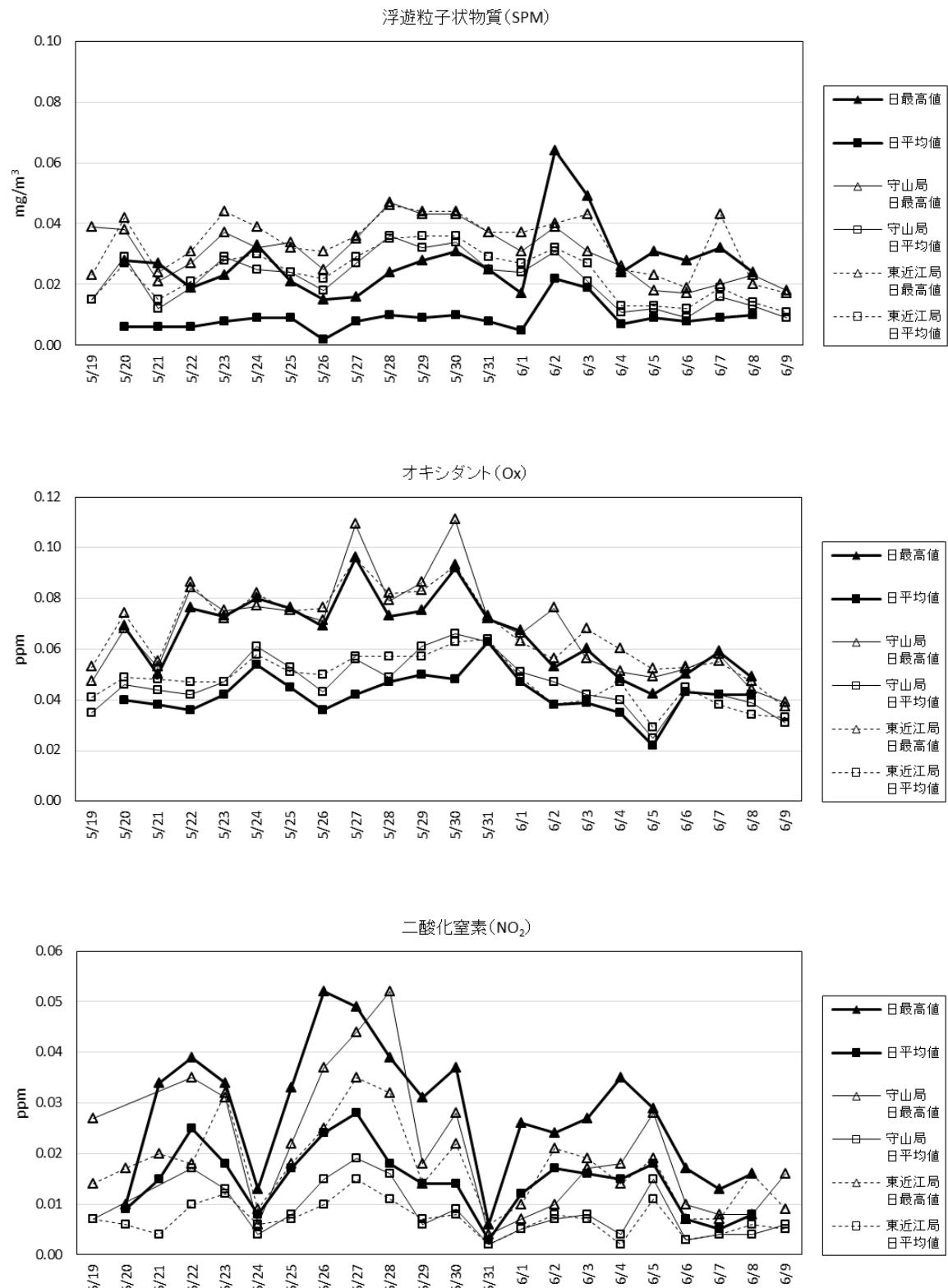
測定地点	有効 測定 日数	測定 時間	平均値	1時間 値の 最高値	日平均 値の 最高値	有効 測定 日数	測定 時間	平均値	1時間 値の 最高値	日平均 値の 最高値	平均値 $\text{NO}_2/$ ( $\text{NO}+\text{NO}_2$ )
	日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	%
湖南(高)-I	19	470	0.008	0.038	0.015	19	470	0.022	0.087	0.041	65.5%
湖南(高)-II	20	495	0.009	0.044	0.016	20	495	0.021	0.065	0.037	58.0%
大津	62	1487	0.002	0.018	0.006	62	1487	0.009	0.035	0.019	79.9%
長浜-I	20	498	0.003	0.025	0.006	20	498	0.009	0.042	0.016	70.6%
長浜-II	18	448	0.004	0.035	0.015	18	448	0.012	0.055	0.029	66.2%
湖南(朝)-I	20	495	0.009	0.078	0.026	20	495	0.022	0.099	0.043	56.6%
湖南(朝)-II	20	497	0.007	0.057	0.035	20	497	0.019	0.091	0.064	62.4%

6) 一酸化炭素 (CO)

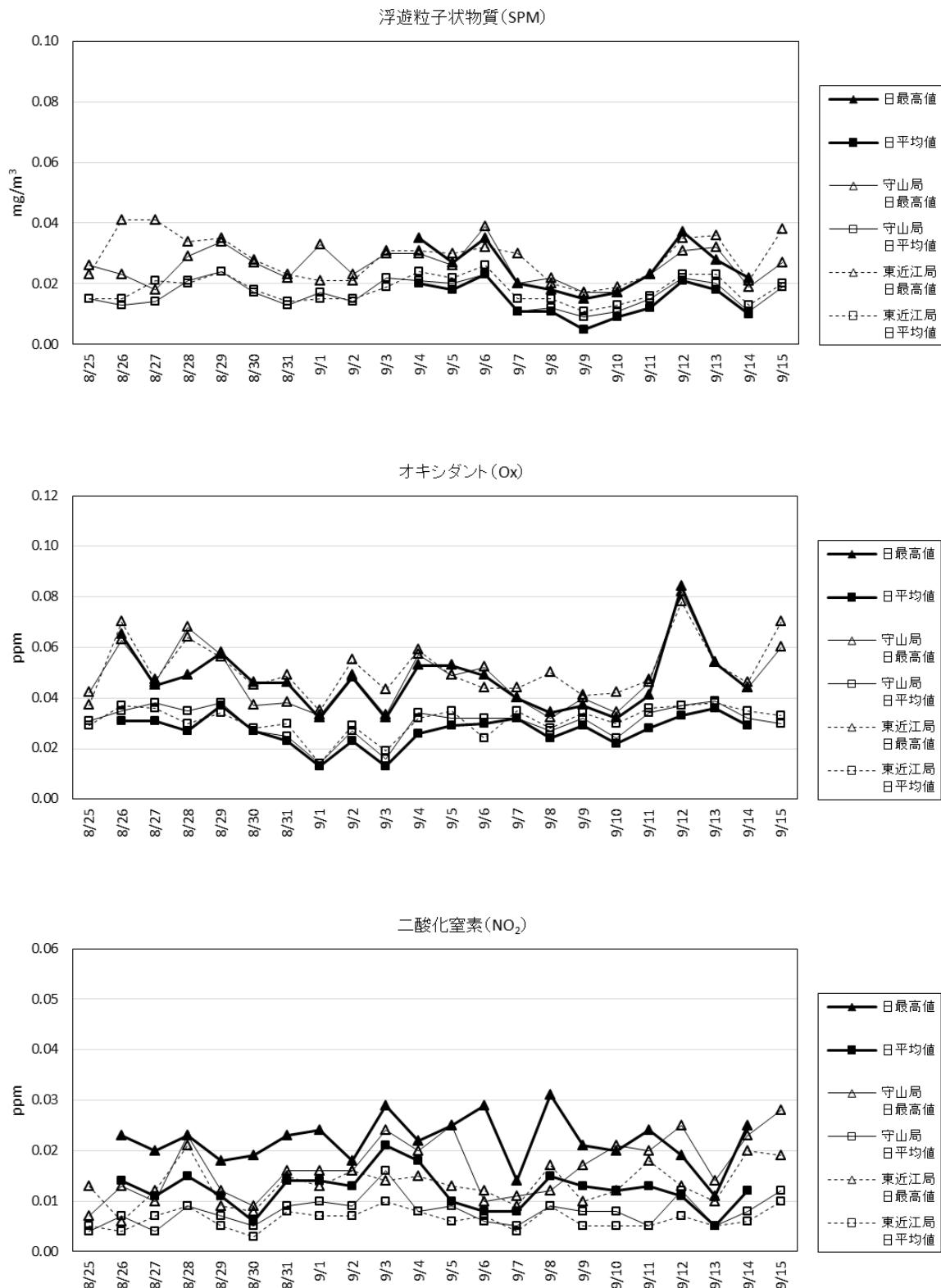
測定地点	有効 測定 日数	測定 時間	平均値	8時間値が 20 ppm を 超えた 回数	日平均値が 10 ppm を 超えた 日数	1時間 値の 最高値	日平均 値の 最高値
	日	時間	ppm	回	日	ppm	ppm
湖南(高)-I	11	275	0.5	0	0	1.0	0.7
湖南(高)-II	20	494	0.5	0	0	1.0	0.6
大津	62	1496	0.4	0	0	1.2	0.7
長浜-I	20	498	0.4	0	0	0.8	0.7
長浜-II	18	448	0.4	0	0	0.9	0.6
湖南(朝)-I	20	495	0.5	0	0	1.4	0.7
湖南(朝)-II	20	497	0.5	0	0	1.0	0.8

#### (4) 地点別測定結果グラフ

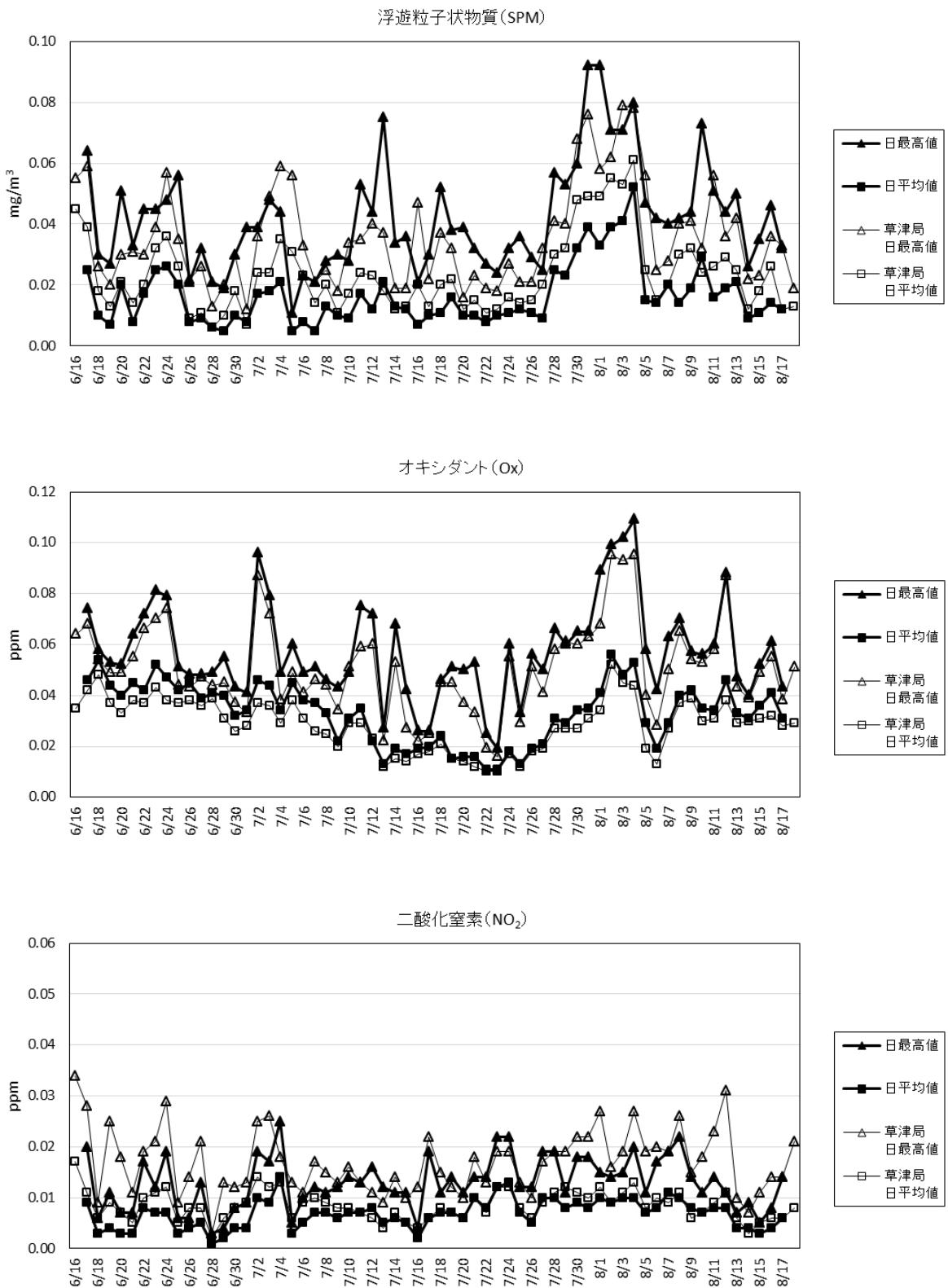
##### 1) 湖南 (高) - I (湖南市高松町)



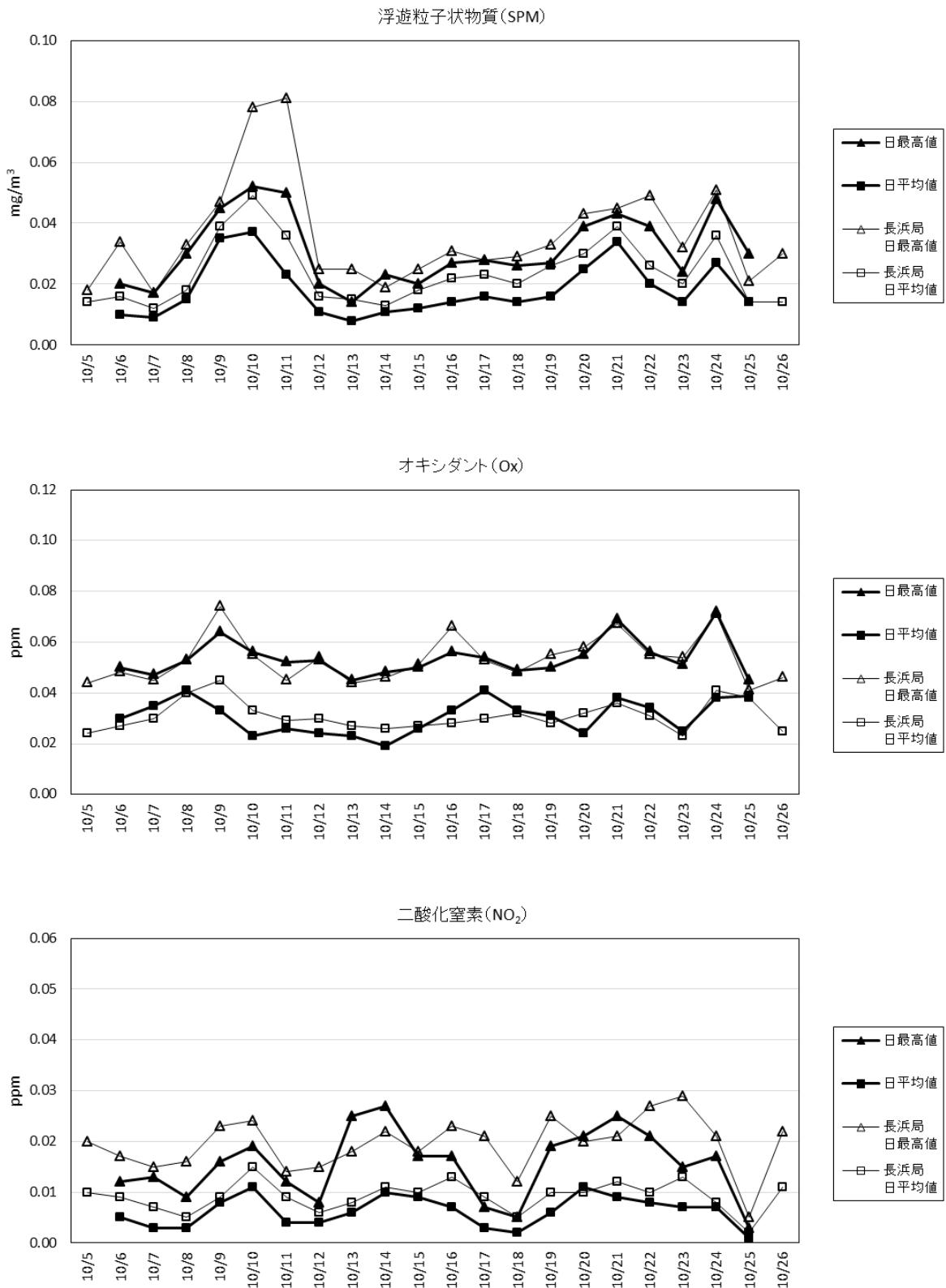
## 2) 湖南 (高) - II (湖南省高松町)



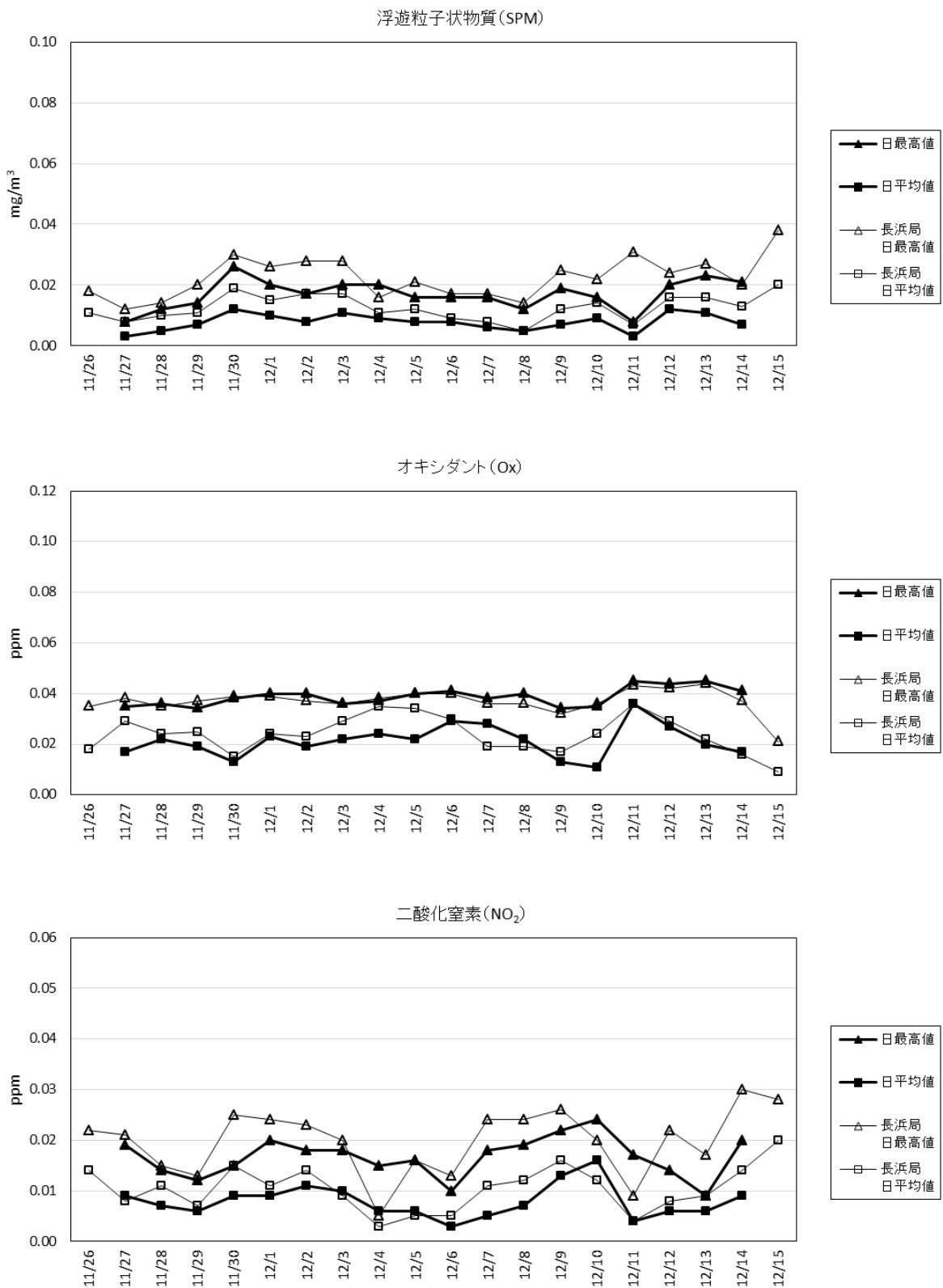
### 3) 大津 (大津市柳が崎)



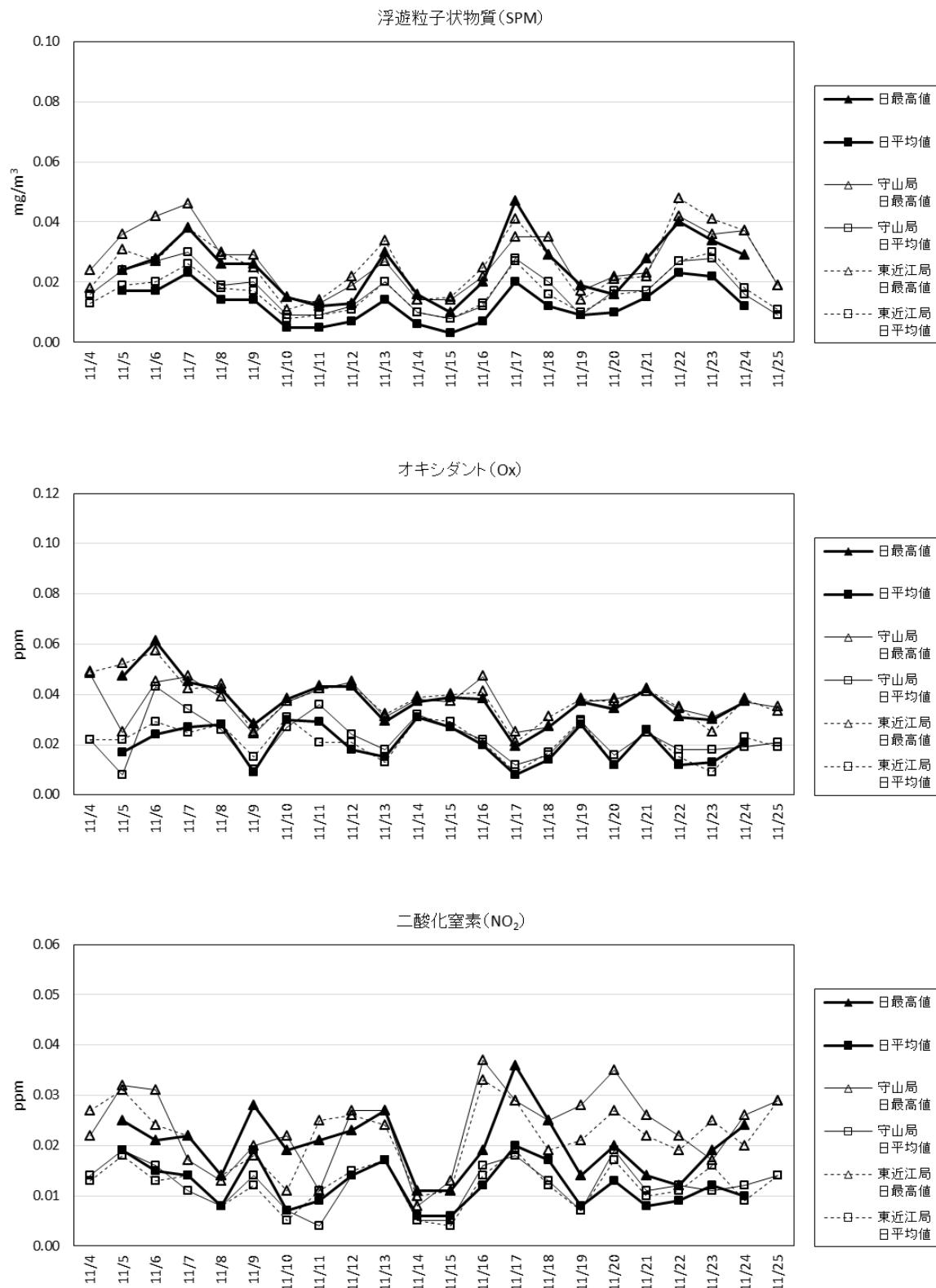
#### 4) 長浜－I (長浜市余呉町中之郷)



## 5) 長浜一 II (長浜市余呉町中之郷)



## 6) 湖南 (朝) - I (湖南省朝国)



## 7) 湖南 (朝) - II (湖南省朝国)

