

## 健康科学研究センター屋上からの大気観察記録（6月）

- 1 撮影日時 平成25年6月13日 14時頃
- 2 撮影時天気 雨
- 3 屋上写真

6月8日午後9時に、熱帯低気圧の雲が台風3号になったというニュースが報じられました。その後台風はゆっくりと東へ進み、13日の午前3時に再び熱帯低気圧へと変わりました。

観測は13日に行いました。一日中雲に覆われ、時折雨が降っていたため、富士山、スカイツリーは全く見えませんでした。

雨の日は一般的に大気中の成分の一部が雨に取り込まれるため、晴れの日と比べると大気汚染物質濃度は低くなる傾向にあります。一方で大気汚染物質（特に窒素酸化物や硫黄酸化物）が雨に取り込まれると酸性になり、酸性雨として私たちの生活に影響を与えることになります。

### (1) さいたま新都心ビル群（約2.3km先）



6月13日 14時  
(SPM  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 10ppb)



5月23日 14時  
(SPM  $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 72ppb)



4月15日 9時  
(SPM  $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 41ppb)

### (2) 東京スカイツリー（約25km先）



6月13日 14時  
(SPM  $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 14ppb)



5月23日 14時  
(SPM  $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 67ppb)



4月15日 9時  
(SPM  $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 42ppb)

### (3) 富士山（約100km先）



6月13日 14時  
(SPM  $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 14ppb)



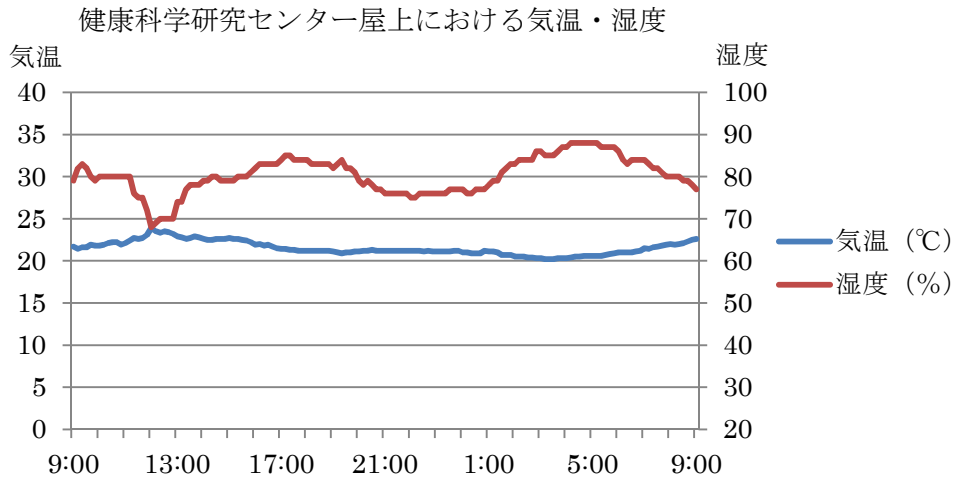
5月23日 14時  
(SPM  $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 67ppb)



4月15日 9時  
(SPM  $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 42ppb)

#### 4 気温と湿度

平成25年6月13日9時から14日9時までの24時間の気温と湿度の変化です。

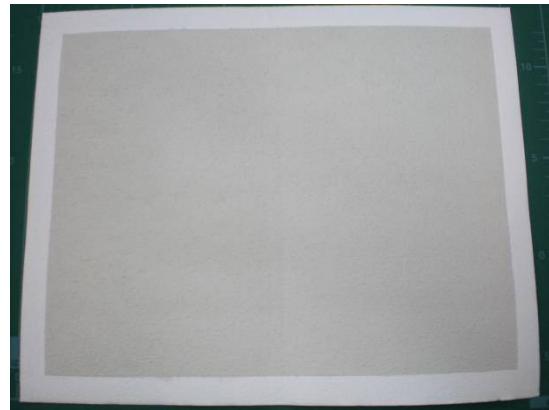


観測日は一日中雲に覆われ、時折雨も降っていたので湿度が高く、一日の気温の変化が少ない日でした。

#### 5 ろ紙写真

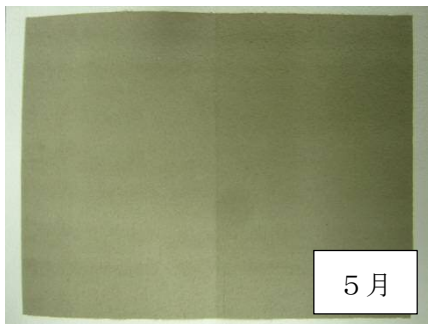


ろ紙 (吸引前)



ろ紙 (吸引後)

平成25年6月13日から14日にかけて24時間試料採取装置により強制的に吸引した大気中粉じん（ちりやほこりなど）が付着したろ紙です。



5月と比べ、今月（6月）はろ紙への吸着がずいぶん少ないことがわかります。雨の日のサンプリングでは雨への吸着により粉じん量が少なくなる傾向がありますが、今月ははっきりとその傾向が見られました。