

健康科学研究センター屋上からの大気観察記録（10月）


- 1 撮影日時 平成25年10月1日 14時頃
- 2 撮影時天気 雨
- 3 屋上写真

撮影を行った1日14時頃、屋上に出てまもなく大粒の雨が降り出しました。前日の9月30日に小笠原諸島の東の海上で発生した台風22号の影響で、関東地方には台風周辺の湿った空気が流れ込み、10月1日～2日は雨が降ったりやんだりのお天気でした。撮影時、降雨により遠くの景色は見通しが悪く、薄暗い写真となりました。

(1) さいたま新都心ビル群（約2.3km先）

		
10月1日 14時	9月3日 14時	8月8日 14時
SPM $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 37ppb	SPM $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 22ppb	SPM $41 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 108ppb

(2) 東京スカイツリー（約25km先）

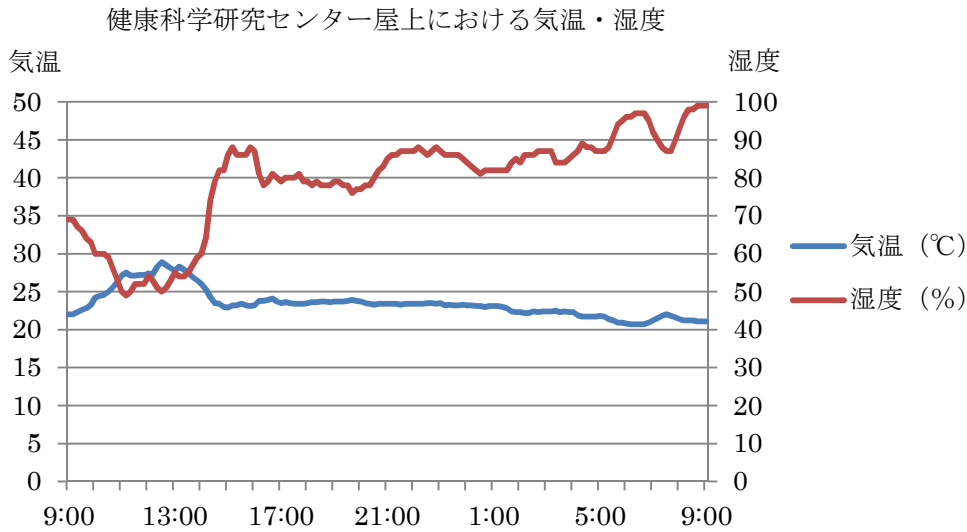
		
10月1日 14時	9月3日 14時	8月8日 14時
SPM $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 33ppb	SPM $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 19ppb	SPM $46 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 110ppb

(3) 富士山（約100km先）

		
10月1日 14時	9月3日 14時	8月8日 14時
SPM $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 33ppb	SPM $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 19ppb	SPM $46 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 110ppb

#### 4 気温と湿度

平成25年10月1日9時から2日9時までの24時間の気温と湿度の変化です。



1日のお昼頃までは、空は雲に覆われているものの、徐々に気温が上昇し、湿度が低下しました。しかし、14時頃からの降雨により気温は低下、湿度は急上昇しました。夕方には一度雨がやみましたが、翌日の明け方再び雨が降り出し、気温が低く湿度が高い状態が続きました。

#### 5 ろ紙写真



ろ紙 (吸引前)

ろ紙 (吸引後)

平成25年10月1日から2日にかけて、センター屋上で24時間試料採取装置により強制的に吸引した大気中の粉じん（ちりやほこりなど）が付着したろ紙です。

粉じんを採取するろ紙は雨で濡れると破損してしまいます。サンプリング中は雨が入り込まない状態で行っていますが、今回のようにろ紙を設置・回収する際に雨が降っている場合は、水分がろ紙に付着しないよう細心の注意を払って作業を行っています。