




健康科学研究センター屋上からの大気観察記録（12月）




- 1 撮影日時 平成25年12月5日 14時頃
- 2 撮影時天気 晴れ
- 3 屋上写真

撮影を行った5日14時頃は晴れの天気で、風は冷たいものの日差しが温かく感じられました。上空は雲一つないすっきりとした青空が広がり、さいたま新都心ビル群は明瞭に観察されました。一方、地上付近はもやがかかっており、遠距離ではあまり見通しがよくなく、東京スカイツリーや富士山を望むことはできませんでした。




(1) さいたま新都心ビル群（約2.3km先）

|   |   |   |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 12月5日 14時   | 11月7日 14時   | 10月1日 14時   |
| SPM 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 35ppb   | SPM 53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 13ppb   | SPM 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 37ppb   |

(2) 東京スカイツリー（約25km先）

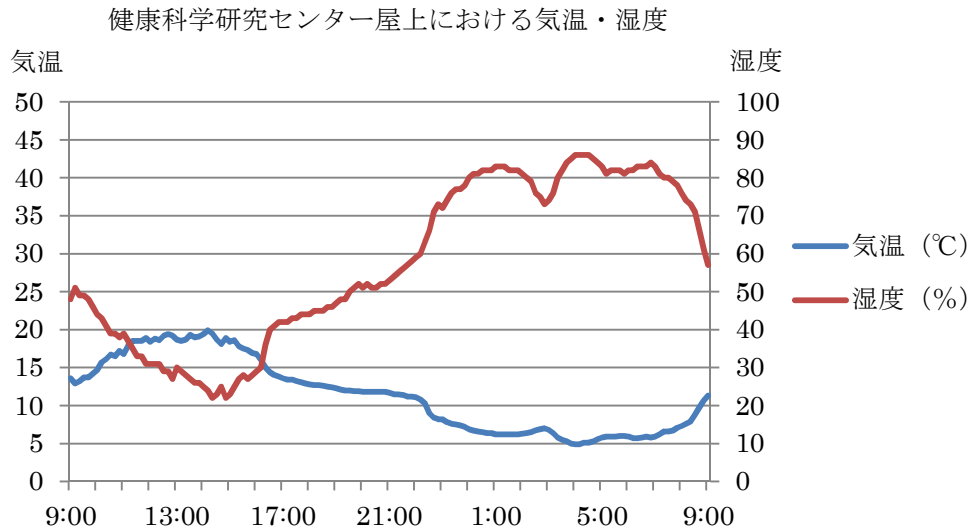
|   |   |   |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 12月5日 14時   | 11月7日 14時   | 10月1日 14時   |
| SPM 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 34ppb   | SPM 42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 13ppb   | SPM 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 33ppb   |

(3) 富士山（約100km先）

|   |   |   |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 12月5日 14時   | 11月7日 14時   | 10月1日 14時   |
| SPM 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 34ppb   | SPM 42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 13ppb   | SPM 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 33ppb   |

#### 4 気温と湿度

平成25年12月5日9時から6日9時までの24時間の気温と湿度の変化です。



5日の日中は日照時間（直射日光が地表を照射する時間）が長く、昼頃から南の風も入り、気温は上昇、湿度はかなり低下し乾いた空気となりました。日が暮れると徐々に気温は低下し、湿度は上昇しました。翌日、日が出ると再び気温は上昇、湿度は低下し始めました。

#### 5 ろ紙写真



ろ紙 (吸引前)

ろ紙 (吸引後)

平成25年12月5日から6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。

今月は試料採取期間中の天気は晴れで降雨はなく、ろ紙は濃い灰色となり、しっかりと粉じんが集められている様子が確認されました。