

健康科学研究センター屋上からの大気観察記録（2月）



- 1 撮影日時 平成26年2月6日 14時頃
- 2 撮影時天気 曇り
- 3 屋上写真

空全体が雲に覆われており、北西からの冷たい風が吹いていました。西側は薄暗い曇り空でしたが、東側は雲が多いながらも日の明るさがありました。SPMの濃度は低い値を示していました。Ox濃度も低めの値で、過去2か月と比較して横ばいでした。天気は曇りで薄暗い雰囲気でしたが、東京スカイツリーを確認することができました。




(1) さいたま新都心ビル群（約2.3km先）

		
2月6日 14時	1月9日 14時	12月5日 14時
SPM $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 34ppb	SPM 欠測、Ox 36ppb	SPM $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 35ppb

(2) 東京スカイツリー（約25km先）

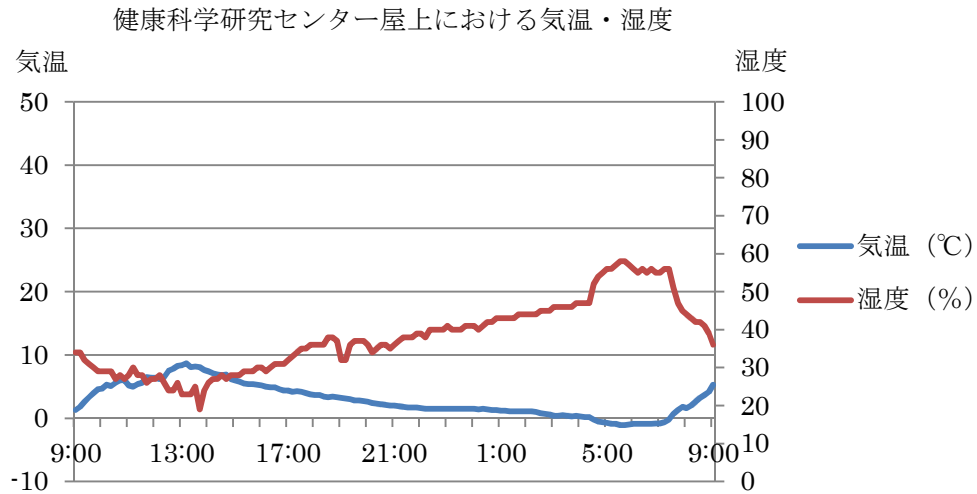
		
2月6日 14時	1月9日 14時	12月5日 14時
SPM $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 35ppb	SPM $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 34ppb	SPM $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 34ppb

(3) 富士山（約100km先）

		
2月6日 14時	1月9日 14時	12月5日 14時
SPM $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 35ppb	SPM $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 34ppb	SPM $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 34ppb

#### 4 気温と湿度

平成26年2月6日9時から7日9時までの24時間の気温と湿度の変化です。



6日午前中は空全体に雲が広がりながらも日射しが感じられ、気温は徐々に上昇、湿度は低下していきました。しかし、お昼過ぎになると雲が直射日光を遮り、気温は低下、湿度は上昇していきました。夜から翌朝にかけて冷え込みは強まり、早朝には気温が0°Cを下回りました。翌日7日の天気は晴れで、日の出後、徐々に気温は上昇、湿度は低下していきました。

#### 5 ろ紙写真



ろ紙 (吸引前)

ろ紙 (吸引後)

平成26年2月6日から7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。

試料採取期間中の天気はおおむね曇りで降雨はありませんでした。ろ紙はやや薄い灰色となりました。4日の降雨以降、SPMの濃度は比較的低めであり、大気中の粉じん量があまり多くない状況にあったと考えられます。