


健康科学研究センター屋上からの大気観察記録（3月）




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

試料採取を開始した9時頃は空全体が雲に覆われ雨がぱらついていましたが、撮影時は雨が上がり、白い雲と薄暗い雲の切れ間から青空が見えました。富士山方面はまだ薄暗く、富士山の姿を確認することはできませんでした。東京スカイツリーは3か月連続で確認することができました。冬季は夏季と比較してOx値が上がりやすく、撮影時SPM値も低めであったためと考えられます。




(1) さいたま新都心ビル群（約2.3km先）

		
3月3日 14時	2月6日 14時	1月9日 14時
SPM $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 42ppb	SPM $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 34ppb	SPM 欠測、Ox 36ppb

(2) 東京スカイツリー（約25km先）

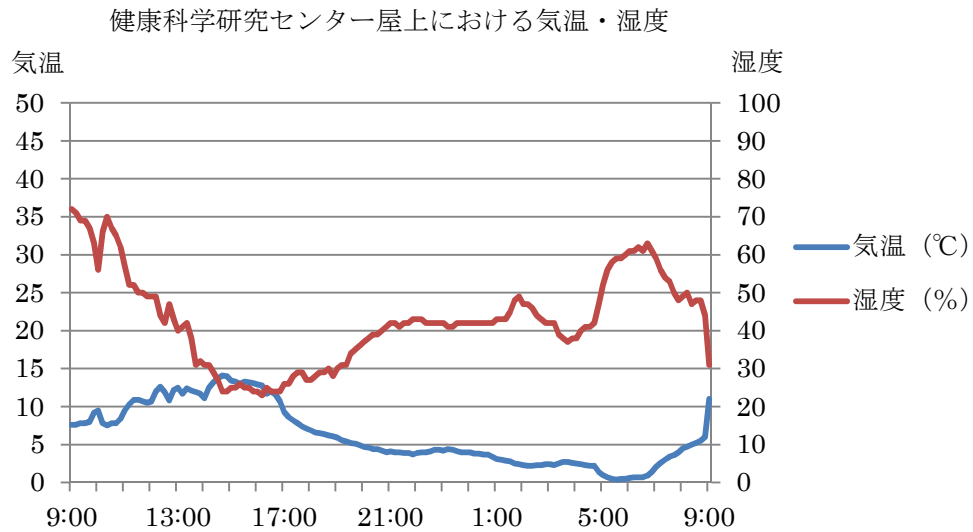
		
3月3日 14時	2月6日 14時	1月9日 14時
SPM $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 38ppb	SPM $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 35ppb	SPM $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 34ppb

(3) 富士山（約100km先）

		
3月3日 14時	2月6日 14時	1月9日 14時
SPM $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 38ppb	SPM $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 35ppb	SPM $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 34ppb

4 気温と湿度

平成26年3月3日9時から4日9時までの24時間の気温と湿度の変化です。



試料採取を開始した3日9時頃は前日からの雨が小雨程度に降り続けていたため、湿度は高い状況でした。その後雨はやみ、空全体に広がっていた雲も徐々に晴れ間をのぞかし、気温は上昇、湿度は低下しました。15時頃からは十分な日射が得られるようになりましたが、日が暮れるとともに再び気温は低下、湿度は上昇しました。翌日の天気は晴れで、日が出るとともに気温は上昇、湿度は低下しました。

5 ろ紙写真



ろ紙 (吸引前)

ろ紙 (吸引後)

平成26年3月3日から4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。

先月と同様、ろ紙はやや薄い灰色となりました。採取開始頃まで降っていた雨によって大気中の粉じん量が減少していたものと考えられます。