

健康科学研究センター屋上からの大気観察記録（9月）




- 1 撮影日時 平成25年9月3日 14時頃
- 2 撮影時天気 晴れ
- 3 屋上写真

撮影日前日の9月2日、埼玉県越谷市等において竜巻が発生し、大きな被害が生じました。さいたま市でも同時期に降雨と強い風があり、岩槻区の一部では竜巻の影響とみられる被害が確認されました。翌日の撮影時は澄んだ青い空と大きな白い雲が広がり、久しぶりにスカイツリーを望むことができました。撮影時、風は強く吹いており、カメラの三脚をおさえていないと倒れてしまいそうでした。




(1) さいたま新都心ビル群（約2.3km先）

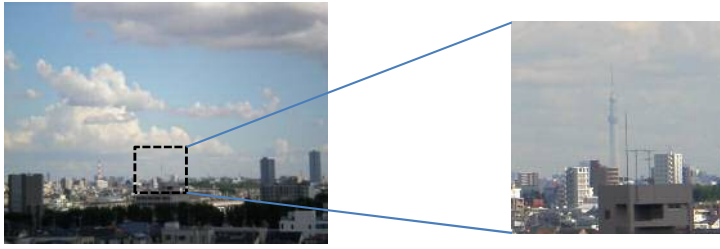
		
9月3日 14時	8月8日 14時	7月8日 14時
SPM $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 22ppb	SPM $41 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 108ppb	SPM $34 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 84ppb

(2) 東京スカイツリー（約25km先）

		
9月3日 14時	8月8日 14時	7月8日 14時
SPM $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 19ppb	SPM $46 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 110ppb	SPM $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 92ppb

(3) 富士山（約100km先）

		
9月3日 14時	8月8日 14時	7月8日 14時
SPM $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 19ppb	SPM $46 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 110ppb	SPM $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 92ppb

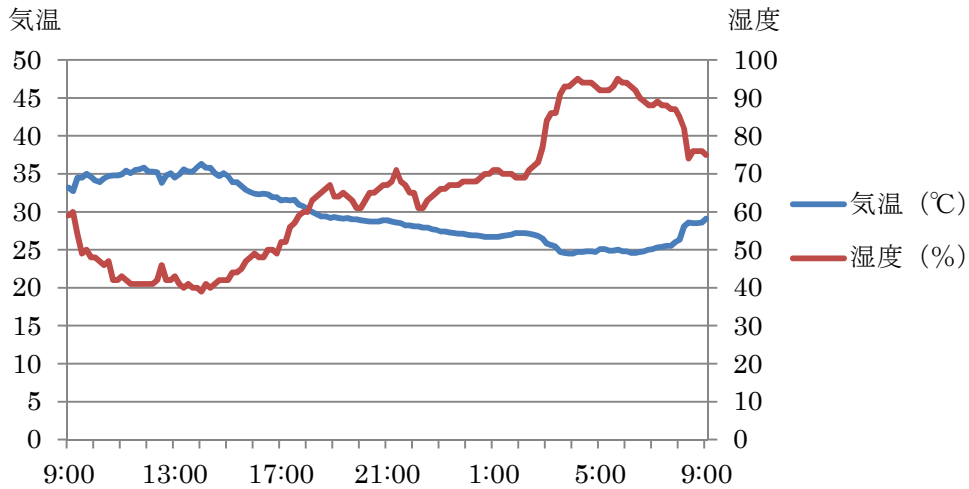


東京スカイツリーが見えました！

4 気温と湿度

平成25年9月3日9時から4日9時までの24時間の温度変化です。

健康科学研究センター屋上における気温・湿度



3日の日中は30℃を超える高い気温の時間が続きますが、夜間の降雨により気温は低下、湿度は上昇しました。

5 ろ紙写真



ろ紙 (吸引前)

ろ紙 (吸引後)

平成25年9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。

降雨があったためか、採取された粉じんの色は比較的薄めでした。