




健康科学研究センター屋上からの大気観察記録（7月）

- 1 撮影日時 平成25年7月8日 14時頃
- 2 撮影時天気 晴れ
- 3 屋上写真




関東地方では7月6日ごろに梅雨明けしたと気象庁より発表がありました。6日以降、最高気温が30℃を越す暑い日が続きました。

観測は7月8日14時に行いました。天候は晴れていましたが、富士山、スカイツリーは確認できませんでした。この日は夕方から雷を伴う雨が強く降りました。この激しい雷雨により、さいたま市内の一部で停電が発生しました。




(1) さいたま新都心ビル群（約2.3km先）

		
7月8日 14時	6月13日14時	5月23日14時
SPM 34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 84ppb	SPM 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 10ppb	SPM 28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 72ppb

(2) 東京スカイツリー（約25km先）

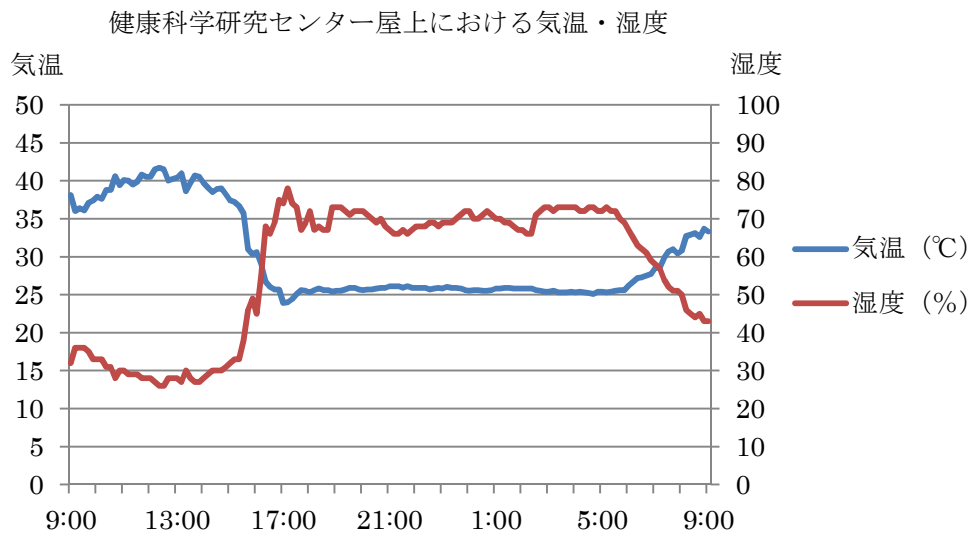
		
7月8日 14時	6月13日14時	5月23日14時
SPM 33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 92ppb	SPM 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 14ppb	SPM 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 67ppb

(3) 富士山（約100km先）

		
7月8日 14時	6月13日14時	5月23日14時
SPM 33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 92ppb	SPM 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 14ppb	SPM 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、Ox 67ppb

4 気温と湿度

平成25年7月8日9時から9日9時までの24時間の温度変化です。



8日の夕方までは日射がある状況が続き、高い気温が記録されました（気象庁によると8日の最高気温37.2℃）。夕方からの雷雨により、気温は急降下、湿度は急上昇しました。翌日9日、夜明け頃から再び気温は上昇、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25年7月8日から9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粉じん（ちりやほこりなど）が付着したろ紙です。

夕方から降雨があったものの、それまでは晴れと曇りの天気が続いていたため、粉じんがしっかりと集められている様子が確認されました。