

健康科学研究センター屋上からの大気観察記録

【平成30年9月】

1 屋上からの写真

撮影日時 平成30年9月5日 14時頃
 撮影時天気 晴れ
 測定値(速報) SPM 41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Ox 50 ppb
 風向 S^{*} 風速 5.1 m/s^{**}

※風向・風速データが欠測であったため気象庁ホームページのさいたま地点風向・風速データを引用

観察結果 前日の台風21号の影響により、カメラの三脚が倒れてしまうほどの強い風が時折吹いていました。上空には雲一つない青空が広がり、地上付近はかなりのかすんでいました。

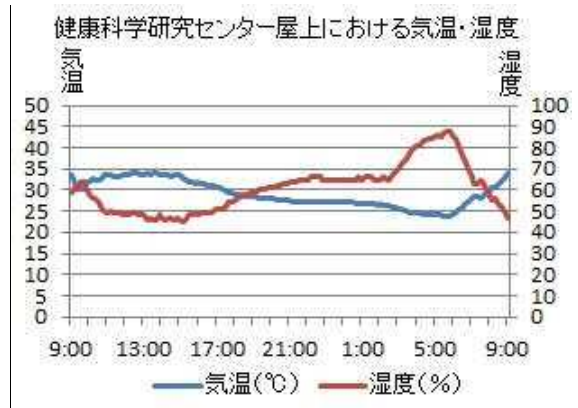
さいたま新都心ビル群は青空を背景にはっきりと観察されました。東京スカイツリーはかなりのかすみながらも姿を観察することができました。富士山は姿をとらえることができませんでした。

さいたま新都心ビル群 (約2.3km先)	東京スカイツリー (約25km先)	富士山 (約100km先)
		

2 大気調査時の気温と湿度

9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。

調査開始日の天気は曇りのち晴れで、前日の台風による強い風の影響で開始時は雲が多かった上空も午後には青空が広がり、日中にかけて気温は徐々に上昇、湿度は低下しました。翌日の天気は雲が浮かぶ晴れで、強い日差しと暑さが感じられ、日の出とともに気温は上昇、湿度は低下しました。



3 ろ紙の写真

9月5日から6日にかけて、センター屋上で大気中の粉じんを24時間採取したろ紙です。

採取後のろ紙はやや薄い灰色でした。採取期間中に降雨はありませんでしたが、前日から当日未明に台風による降雨があり、その後も風が強く、大気中の粉じんがやや少なめであったと考えられます。

