

## 健康科学研究センター屋上からの大気観察記録 【 令和元年 10 月 】

### 1 屋上からの写真

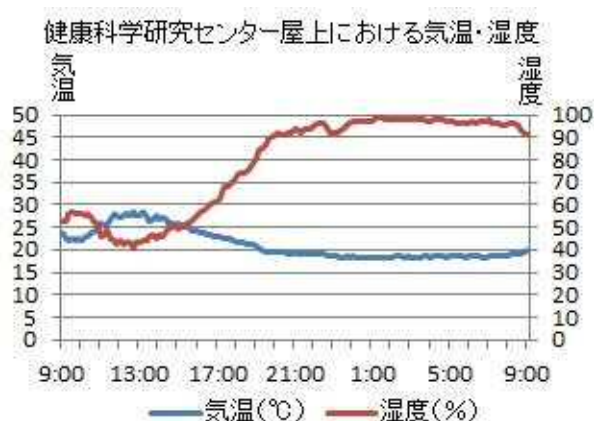
撮影日時 令和元年 10 月 7 日 14 時頃  
 撮影時天気 曇り  
 測定値（速報） SPM 7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  Ox 45 ppb  
 風向 NE 風速 2.4 m/s  
 観察結果 地上付近は雲が広がっていましたが、上空は雲の切れ間から青空が見えました。風が吹いており、日差しによる暑さも感じられました。  
 さいたま新都心ビル群は曇り空を背景にしっかりと観察されました。東京スカイツリーはかすみながらも姿を確認することができました。富士山は姿をとらえることができませんでした。

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

10 月 7 日 9 時から 8 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と雨で、調査開始時は曇り空でしたが、日中にかけては雲の切れ間から日が差し、気温は上昇、湿度は低下しました。昼過ぎから再び雲が広がり、気温は低下、湿度は上昇しました。夜から翌朝にかけて降雨があり、気温は低く湿度は高い状態が続きました。翌日の天気は雨のち曇りで、調査終了時には雨も上がり気温はわずかに上昇、湿度は低下し始めました。



### 3 ろ紙の写真

10 月 7 日から 8 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。

採取後のろ紙は薄い灰色でした。採取期間中の夜から翌朝にかけて降雨があり、大気中の粉じんが少なめであったと考えられます。



採取前

採取後