

健康科学研究センター屋上からの大気観察記録

【 令和 3 年 2 月 】

1 屋上からの写真

撮影日時 令和 3 年 2 月 1 日 14 時頃
 撮影時天気 晴れ
 測定値 (速報) SPM 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Ox 23 ppb
 風向 E 風速 1.1 m/s
 観察結果 地上付近は薄灰色の雲に覆われていましたが、上空は雲が多いながらも切れ間から青空が見え、日差しが届きました。しっかりとした寒さが感じられ、時折冷たい風が吹きました。
 さいたま新都心ビル群は薄暗い曇り空を背景にややかすんで観察されました。東京スカイツリーはかなりかすみながらもかろうじて姿を観察することができました。富士山は姿を確認す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

2 月 1 日 9 時から 2 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晴れで、開始直前に氷が混じった降雨が一時的にありましたが、その後は強い寒さの曇り空でした。日中は雲の切れ間から日差しが届き、気温は上昇、湿度は低下しました。その後、再び雲が多くなり気温は低下、湿度は上昇しました。翌日の天気は曇りと雨で、朝方には一時的な降雨による湿度の上昇が見られましたが、その後回収時には雨は止み、気温は上昇、湿度は低下しました。



3 ろ紙の写真

2 月 1 日から 2 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。

採取後のろ紙は中程度の灰色でした。採取期間のうち回収日の朝方に一時的な降雨がありましたが、全体としてはある程度の粉じんが集められたと考えられます。



採取前

採取後