

## 健康科学研究センター屋上からの大気観察記録（5月）

- 1 撮影日時 平成25年5月23日 14時頃
- 2 撮影時天気 晴れ
- 3 屋上写真

5月に入り、次第に暑い日が増えてきました。これからの時期、暑い日には遠くの景色が「もや」がかかったように見えることがあります。この「もや」のことを光化学スモッグといいます。皆さんの中には市内の防災無線で、「光化学スモッグ注意報が発令されました」という放送を聞いたことがある人もいると思います。この光化学スモッグの原因である光化学オキシダントは、工場や自動車から排出されたガス（窒素酸化物、炭化水素）が太陽光線に含まれる紫外線に反応し、生成されます。このため、これからの日差しが強くなる時期にはこの光化学オキシダント濃度が高くなり、遠くの景色が見えなくなる一因となりますので、今月から参考として写真撮影時の光化学オキシダント濃度[Ox]（速報値）も併せて紹介します。

### （1）さいたま新都心ビル群（約2.3km先）



5月23日 14時  
(SPM  $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Ox 72ppb)



4月15日 9時頃  
(SPM  $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Ox 41ppb)



3月11日 10時  
(SPM  $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Ox 50ppb)

### （2）東京スカイツリー（約25km先）



5月23日 14時  
(SPM  $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Ox 67ppb)



4月15日 9時  
(SPM  $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Ox 42ppb)



3月11日 10時  
(SPM  $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Ox 45ppb)

### （3）富士山（約100km先）



5月23日 14時  
(SPM  $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Ox 67ppb)



4月15日 9時  
(SPM  $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Ox 42ppb)

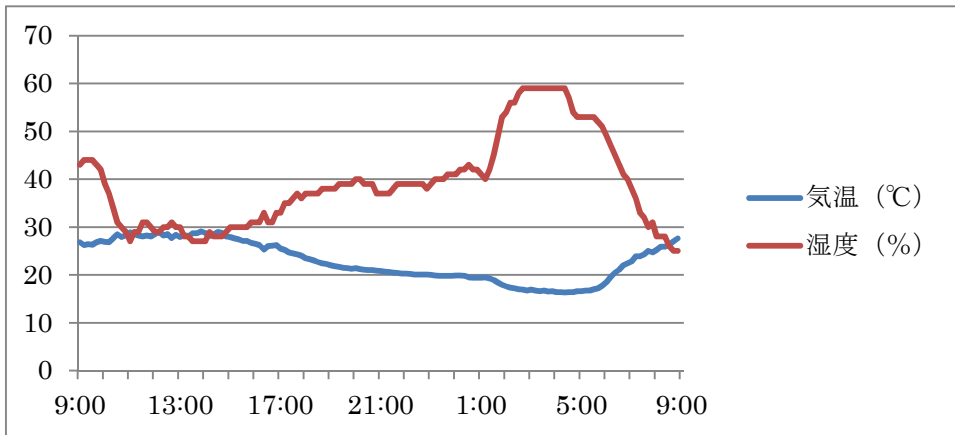


3月11日 10時  
(SPM  $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , Ox 45ppb)

#### 4 気温と湿度

平成25年5月23日（9時）から24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温度・湿度

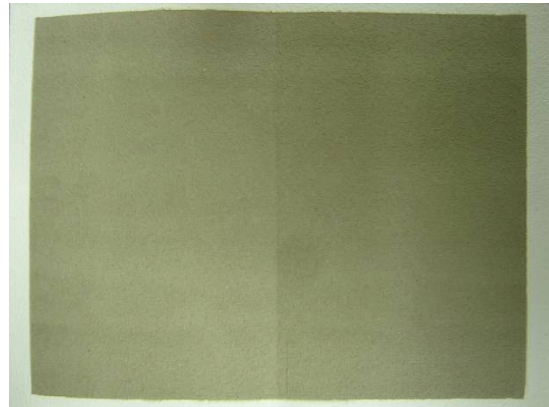


5月に入り、気温が上昇してきました。測定期間の最高値は29.1°Cでした。

#### 5 ろ紙写真



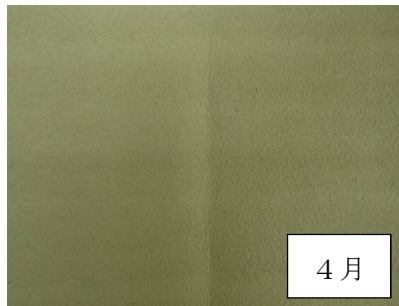
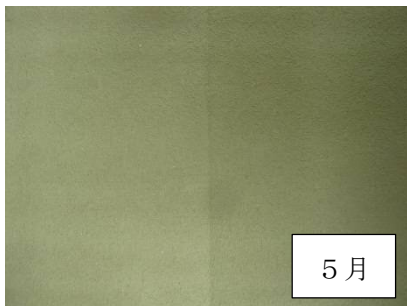
ろ紙 (吸引前)



ろ紙 (吸引後)

平成25年5月23日から24日にかけて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。

4月と5月を比べてみると・・・見た目ではあまり変わらないようにみえますね。



今後も継続して観察して行きます。