

# Chiba-campaign Daily Report

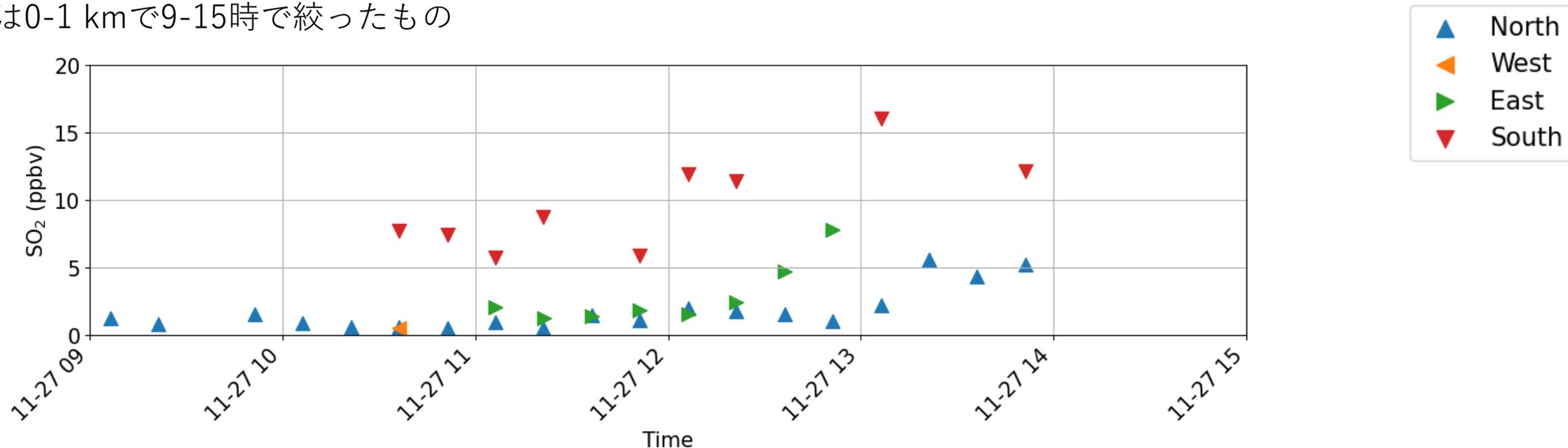
## 2023/11/29

米谷 颯太

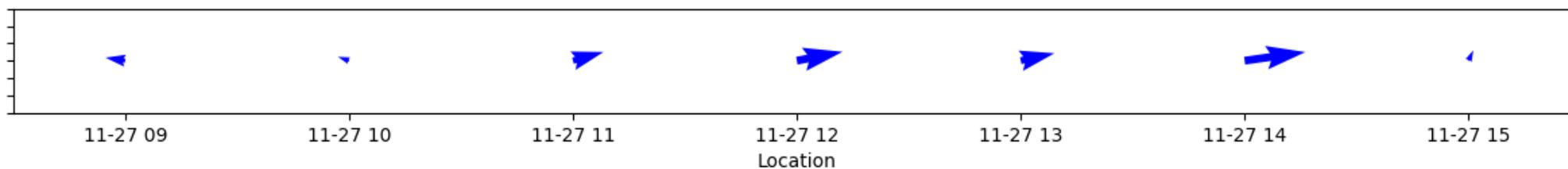


# 2023年11月27日のSO<sub>2</sub>濃度・風向の時系列プロット

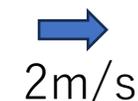
データは0-1 kmで9-15時で絞ったもの



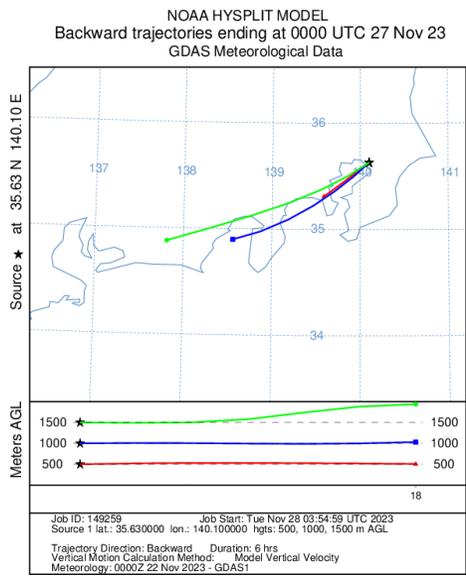
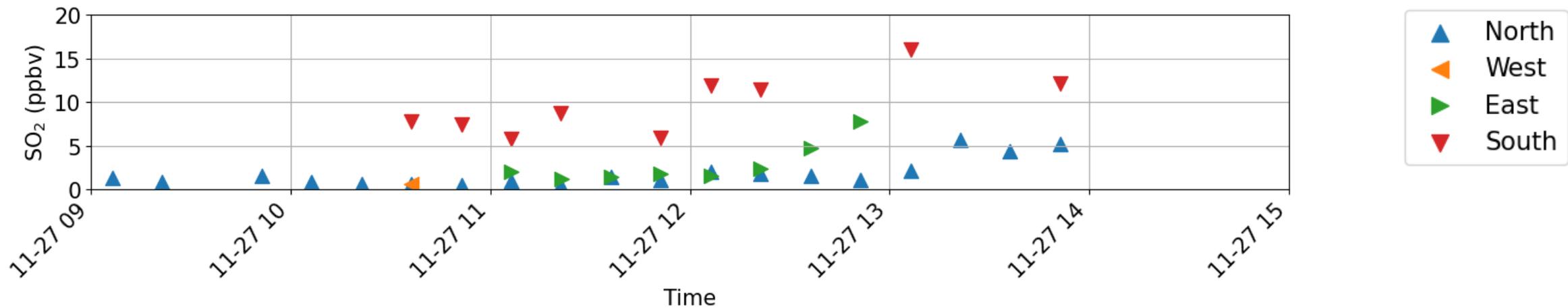
風向風速の1時間平均の時系列変化



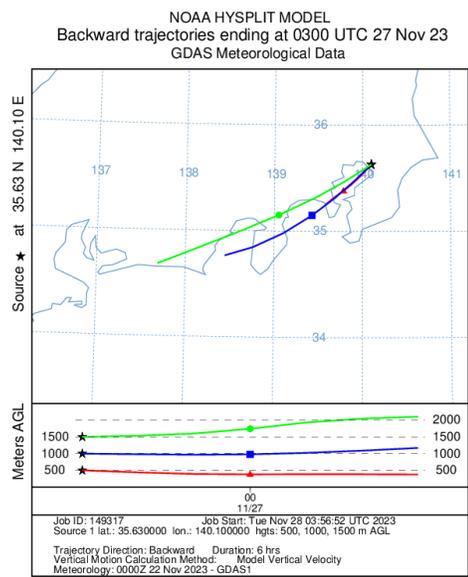
千葉サイトの平均値は1.7 ppbvなので、この日のSO<sub>2</sub>濃度はかなり高かった  
(千葉サイトの12年間の日中央値の最大値は15.0 ppbv)



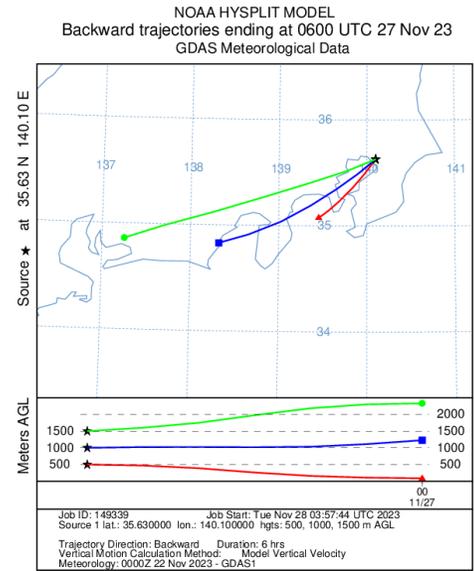
# 11月27日の時間帯別のバックトラジェクトリー解析結果



9時

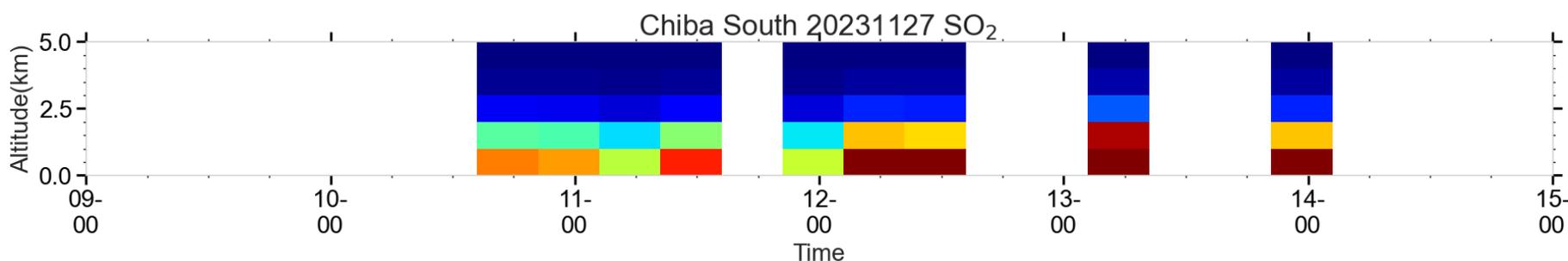
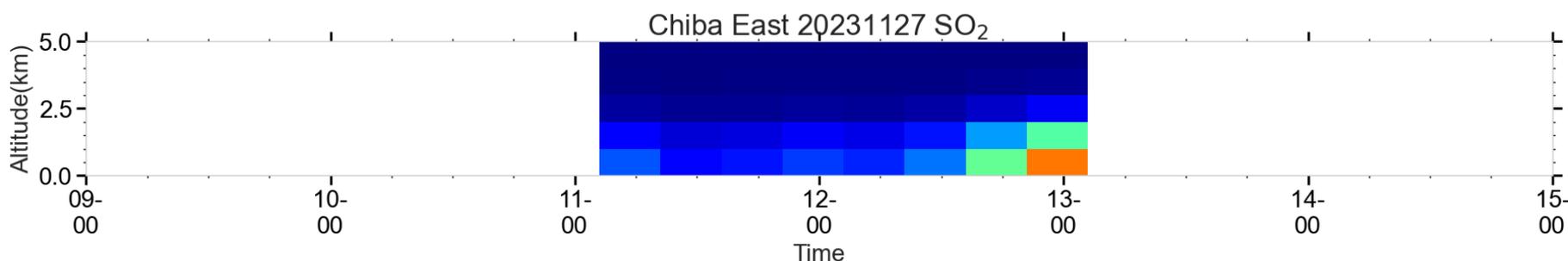
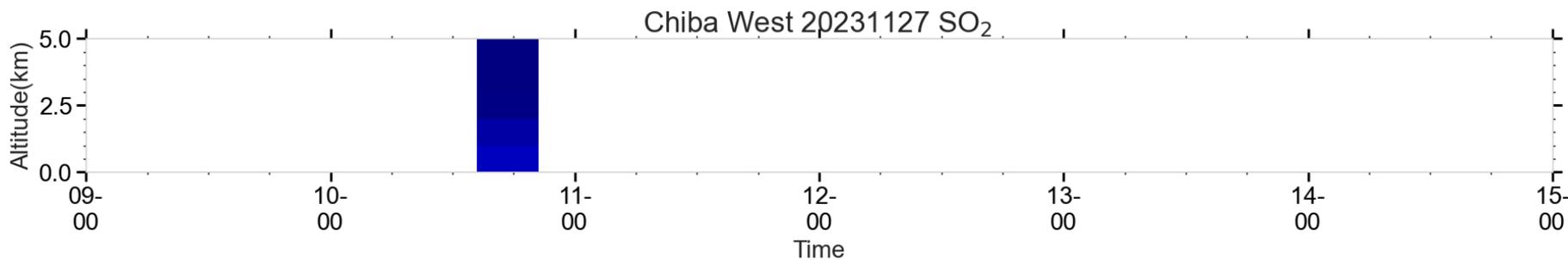
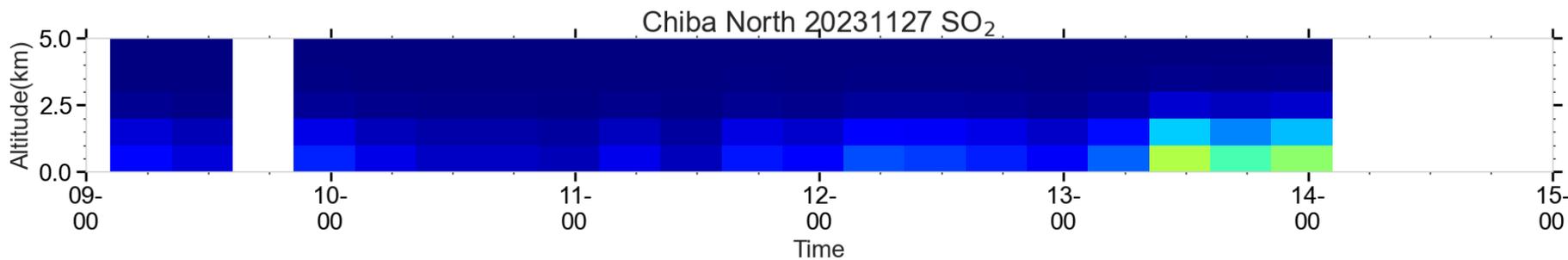


12時



15時

# 2023年11月27日の高度分布



# 2023年11月27日の視程



拡大



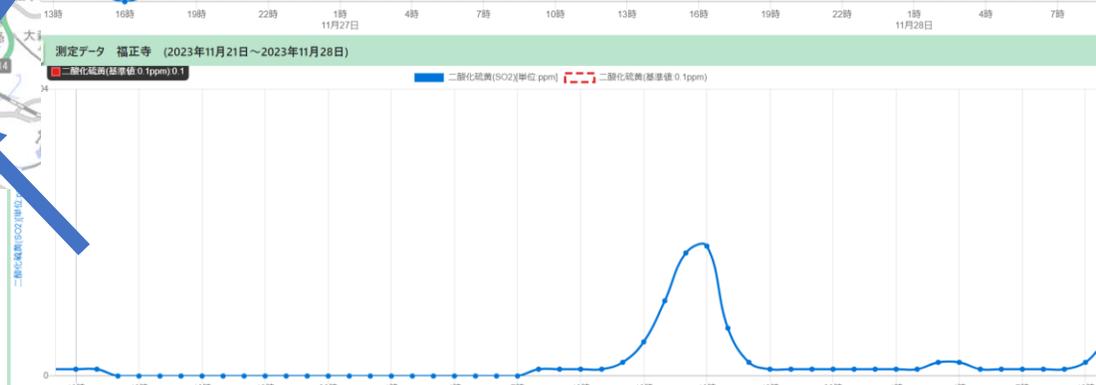
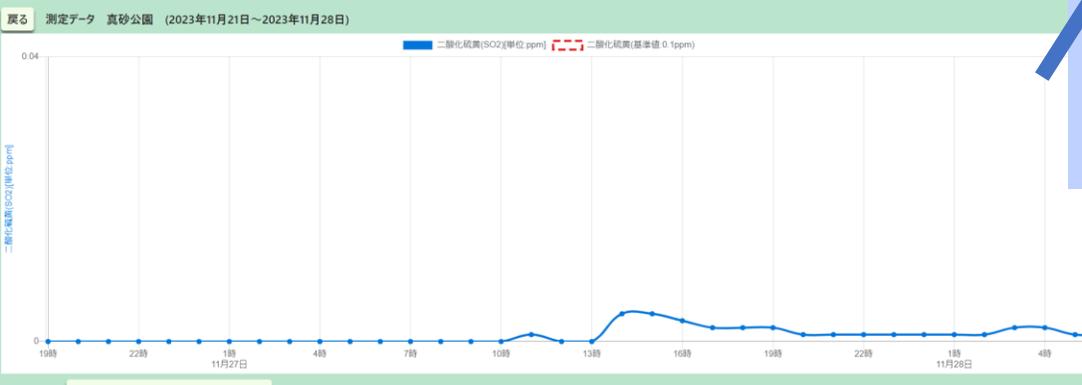
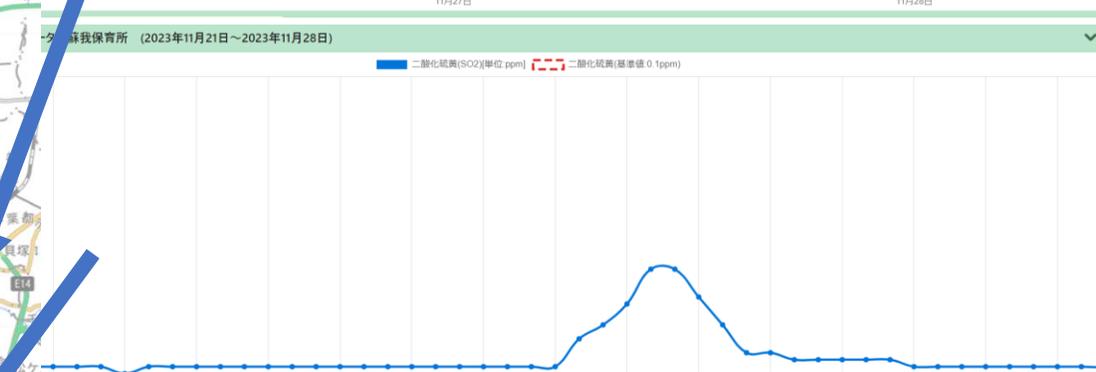
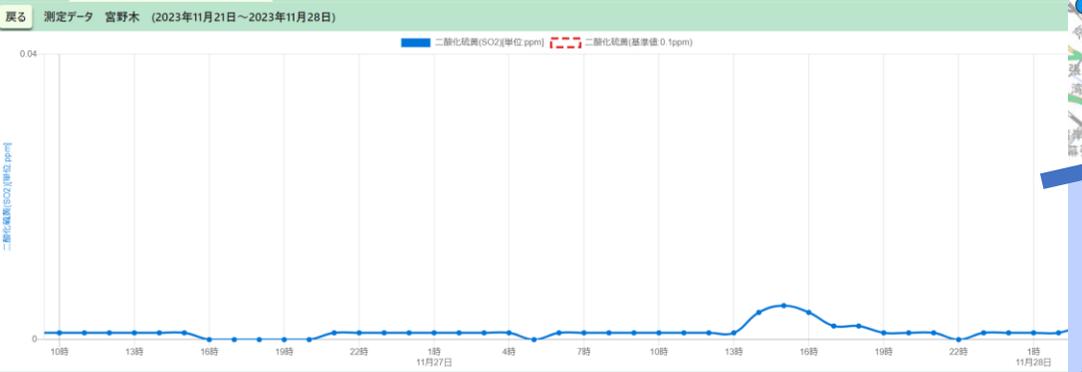
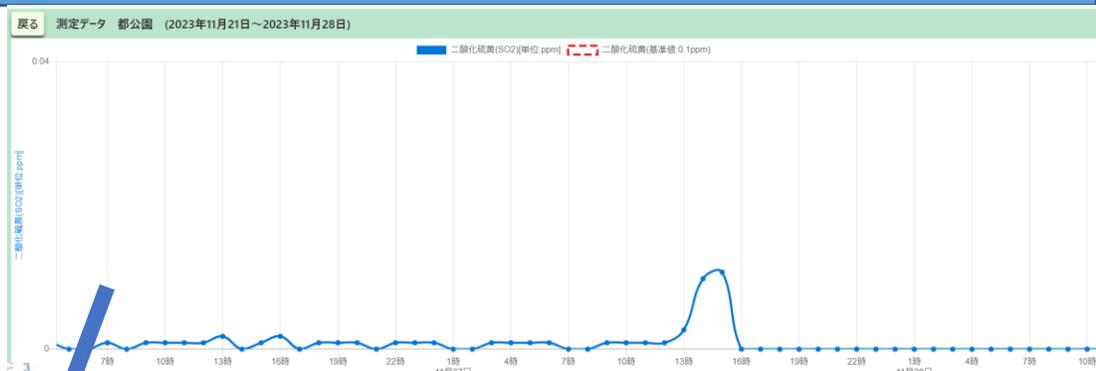
拡大



画像は野本提供（16:15分ごろ撮影）

この日は屋上からの景色がかなりかすんでいた  
▶ 大気汚染物質が影響？

# 2023年11月27日のそらまめくんの結果



そらまめくんの結果からも13時頃からSO<sub>2</sub>濃度が高くなっていることが分かった  
東京湾の北側よりも東側のほうがSO<sub>2</sub>濃度が高かった

# 2023年11月27日のまとめ

この日のSO<sub>2</sub>濃度は午前中は平均よりやや高い濃度であり13時過ぎから15ppbvを超える高い濃度を観測した

- ・西からの風が卓越しており船舶や工場の影響を受けたと考えられる
- ・11月24日も西や南西からの風が卓越していたが風速が早かった(5m/s以上)
- ・過去のSO<sub>2</sub>高濃度の日も南西からの風が卓越しており、風速は2m/s程度であった日が多い

あった日が多い

- ▶南西からの風が卓越しており、風速は2m/s程度である11月27日のような日にSO<sub>2</sub>濃度が非常に大きくなる傾向
- ▶SO<sub>2</sub>の排出源は千葉サイトに近い?

そらまめくんととの比較を行い、この結果はMAX-DOASの観測結果と整合的な結果であったといえる

## 千葉サイト2021/7-2023/10までのSO<sub>2</sub>濃度と風向の関係

