

# Chiba-campaign Daily Report

## 2023/12/04

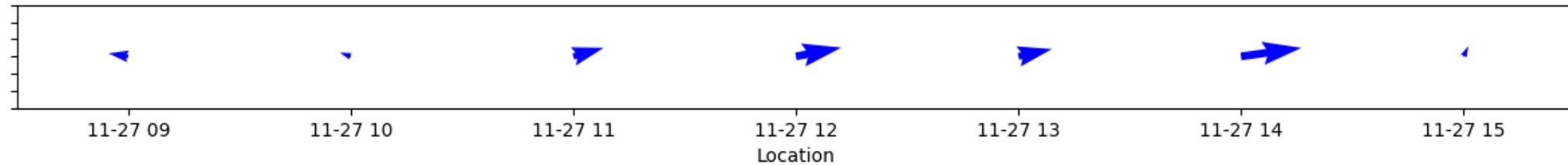
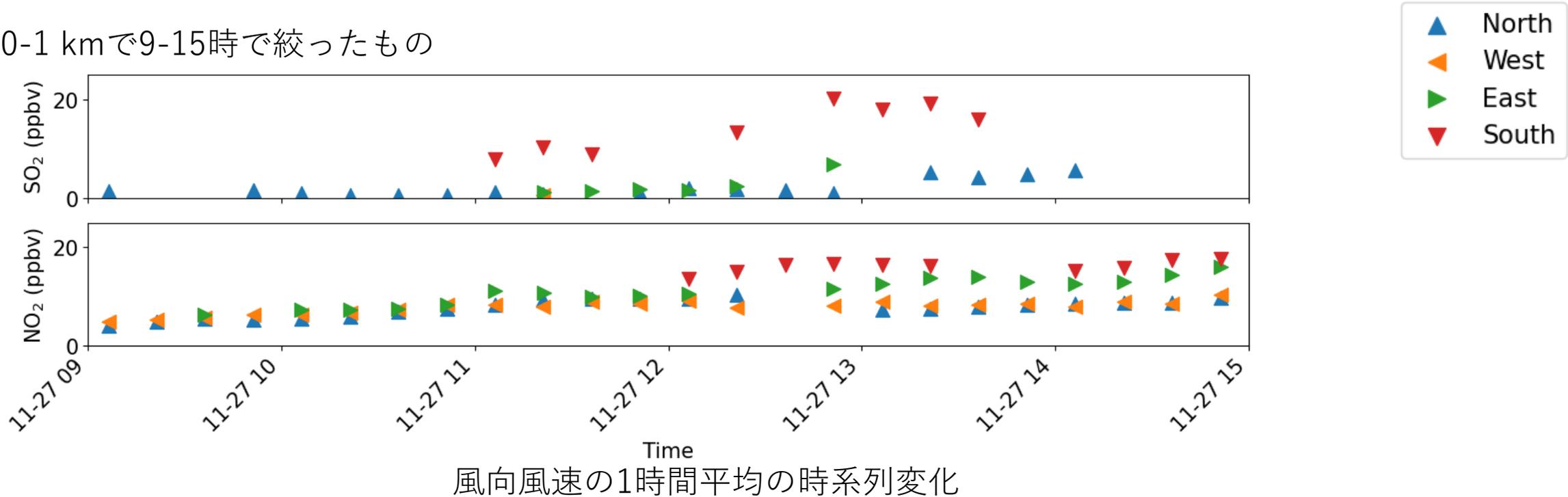
米谷 颯太



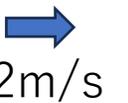
# 2023年11月27日のSO<sub>2</sub>NO<sub>2</sub>濃度・風向の時系列プロット

今回は千葉キャンペーン期間中にSO<sub>2</sub>濃度が高くなった11月27日,28日についてNO<sub>2</sub>との比較を行った

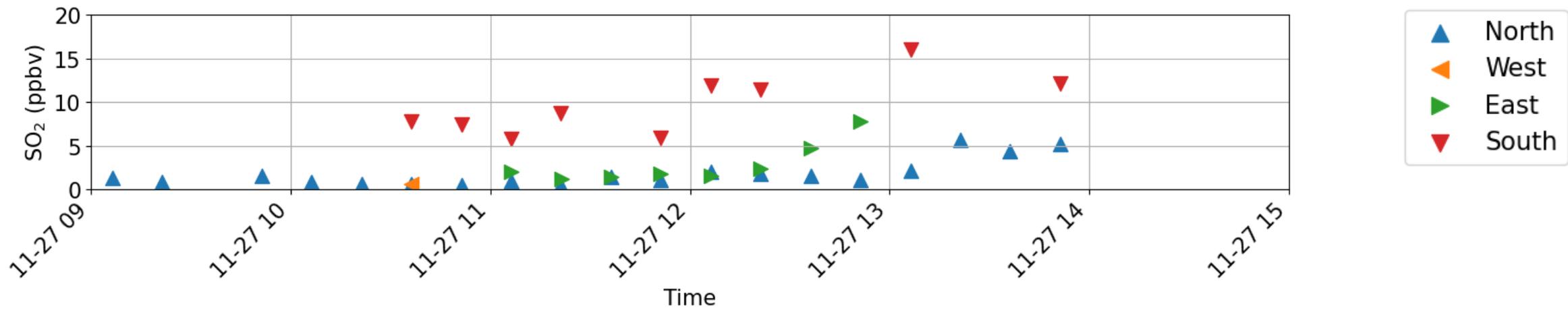
データは0-1 kmで9-15時で絞ったもの



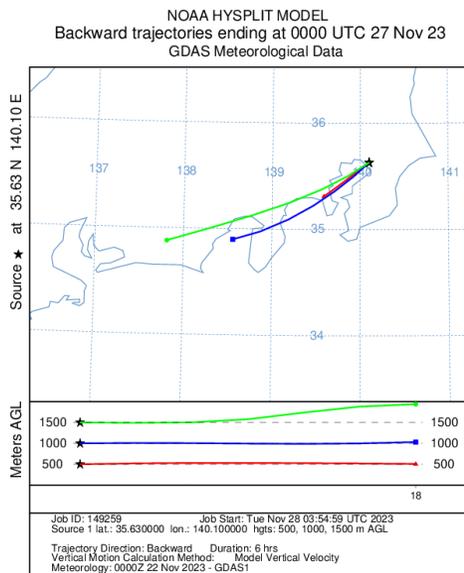
千葉サイトの平均値は1.7 ppbvなので,この日のSO<sub>2</sub>濃度はかなり高かった  
(千葉サイトの12年間の日中央値の最大値は15.0 ppbv)



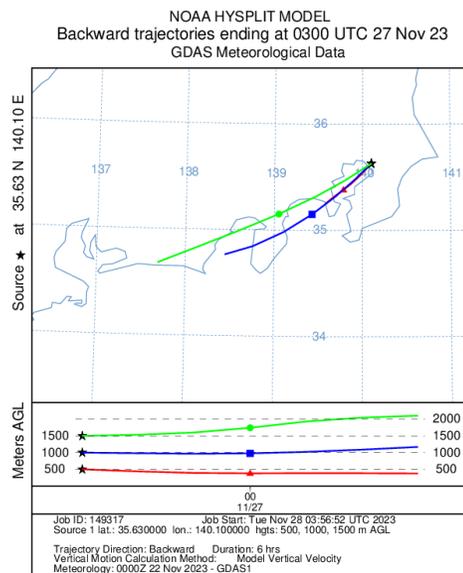
# 11月27日の時間帯別のバックトラジェクトリー解析結果



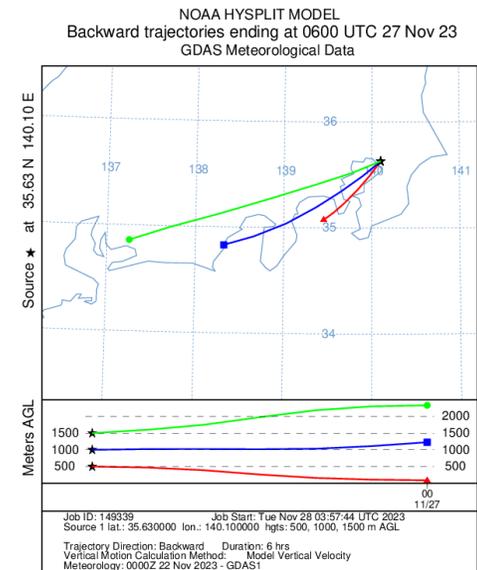
- ▲ North
- ▲ West
- ▲ East
- ▼ South



9時



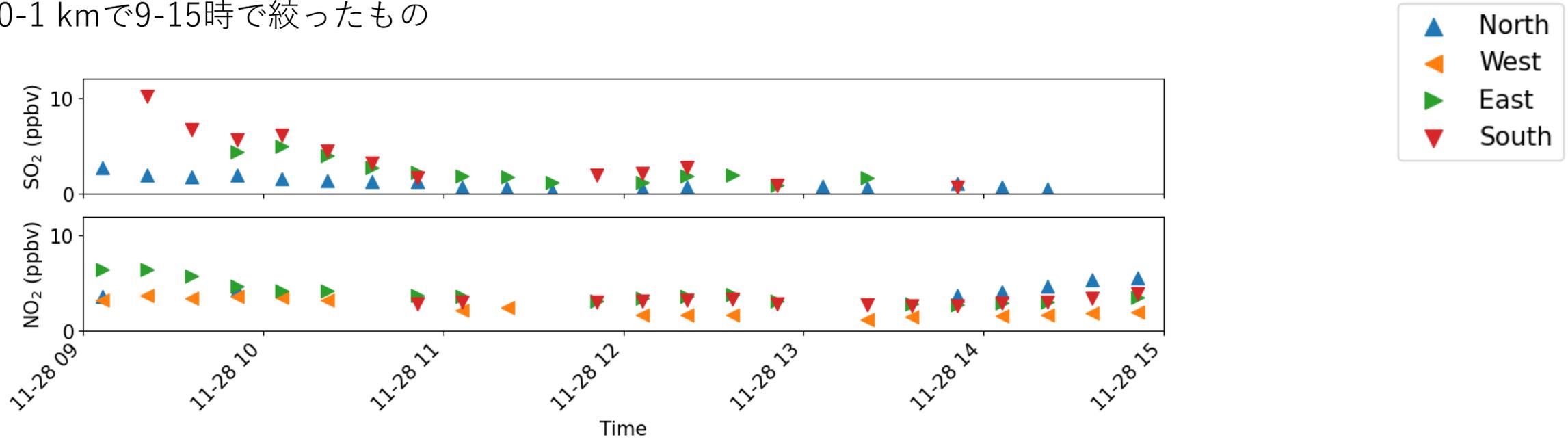
12時



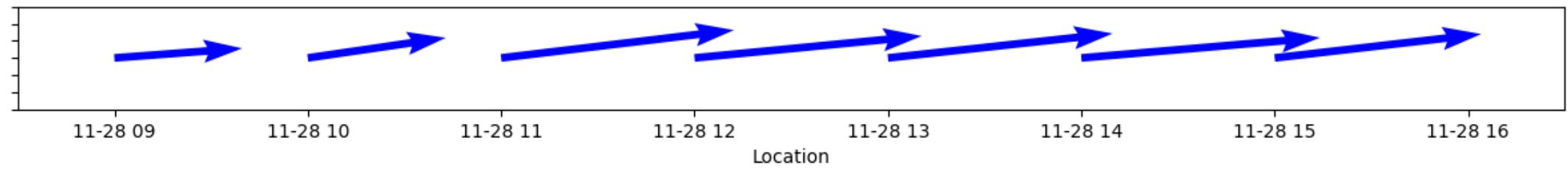
15時

# 11月28日のSO<sub>2</sub>NO<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



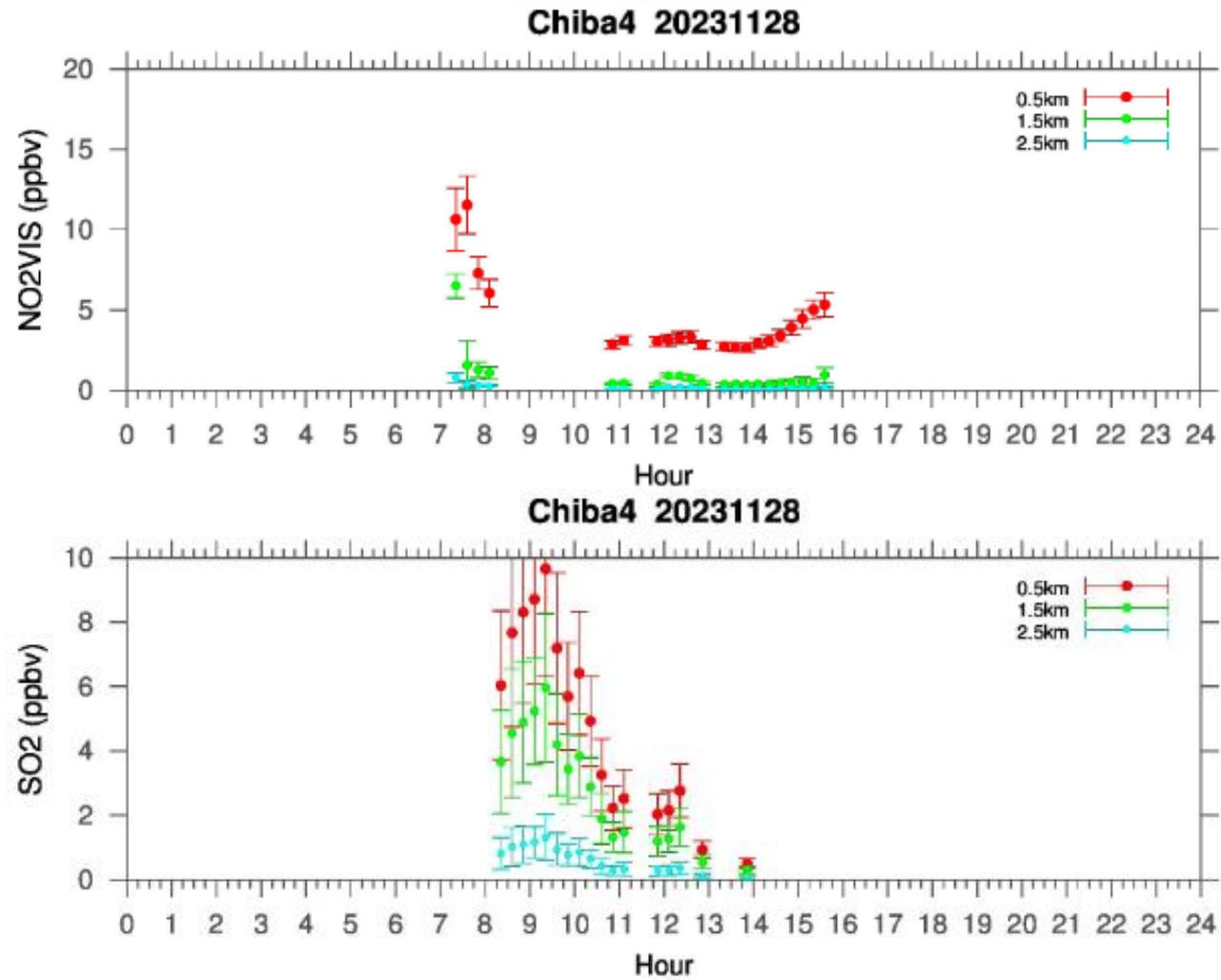
風向風速の1時間平均の時系列変化



5m/s

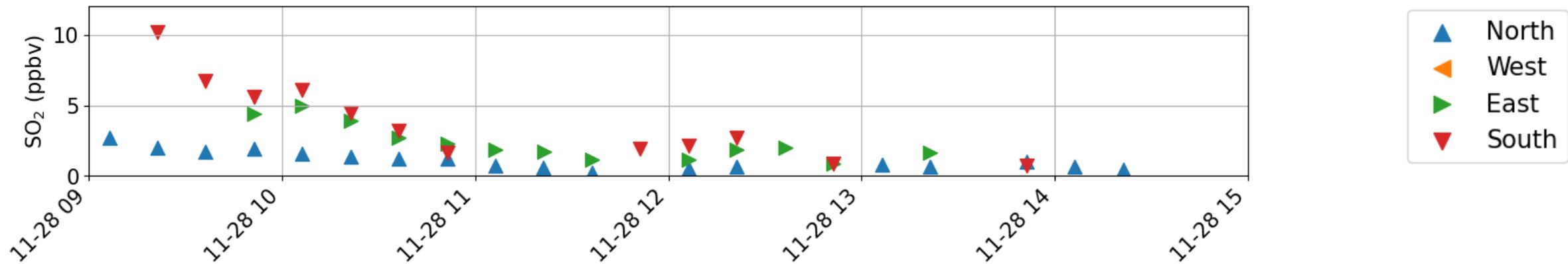
千葉サイトの平均値は1.7 ppbvなので、この日の午前中のSO<sub>2</sub>濃度はかなり高かった  
(千葉サイトの12年間の日中央値の最大値は15.0 ppbv)  
ただし、NO<sub>2</sub>に関しては午前の南方向のデータが少なかった

# 2023年11月28日のSO<sub>2</sub> NO<sub>2</sub>濃度の時系列プロット

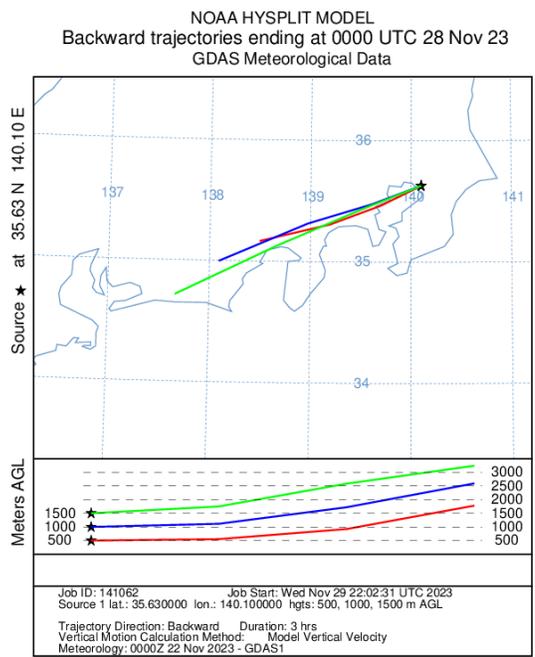


本来解析対象にしていない9時より前のデータを見てみるとNO<sub>2</sub>も8時ごろに高い濃度を観測していた  
SO<sub>2</sub>とNO<sub>2</sub>の最も濃度が高くなった時間がずれていた  
▶様々な排出源が関与している？

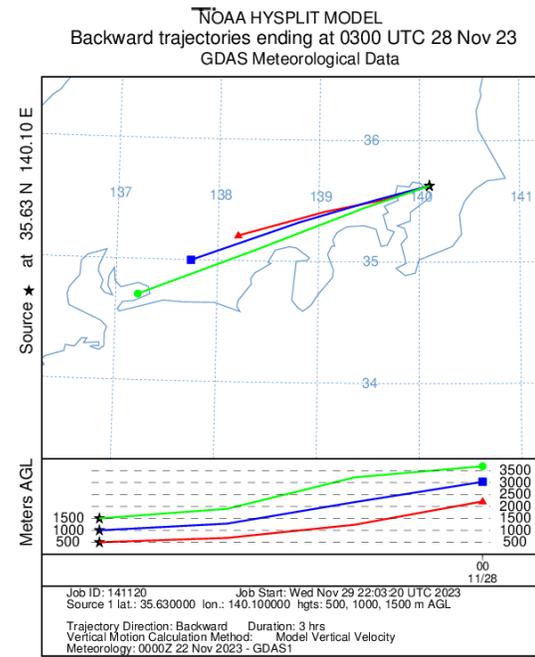
# 11月28日の時間帯別のバックトラジェクトリー解析結果



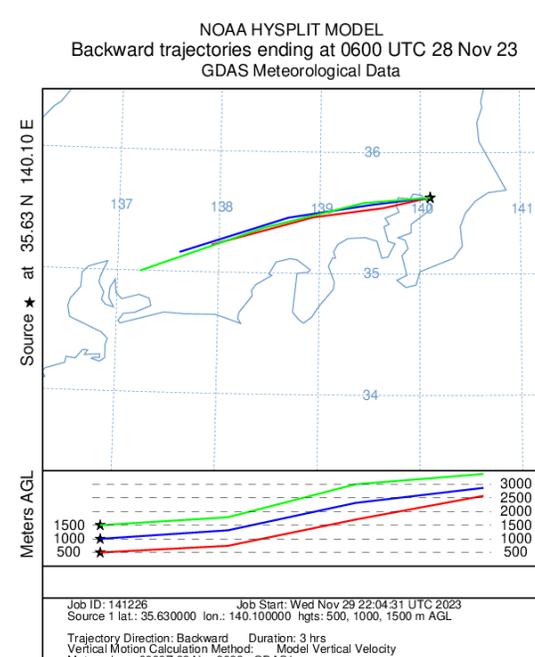
- ▲ North
- ▲ West
- ▲ East
- ▼ South



9時



12時



15時