

# Chiba-campaign Daily Report

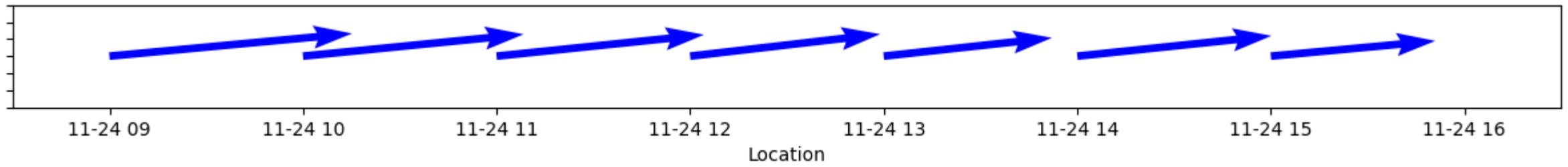
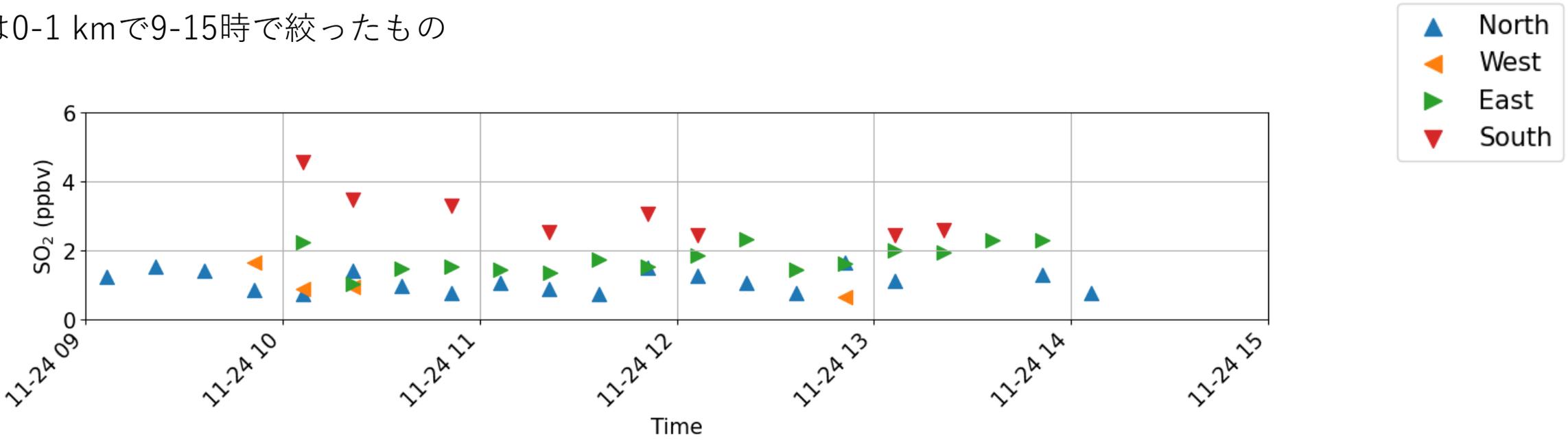
## 2023/11/27

米谷 颯太



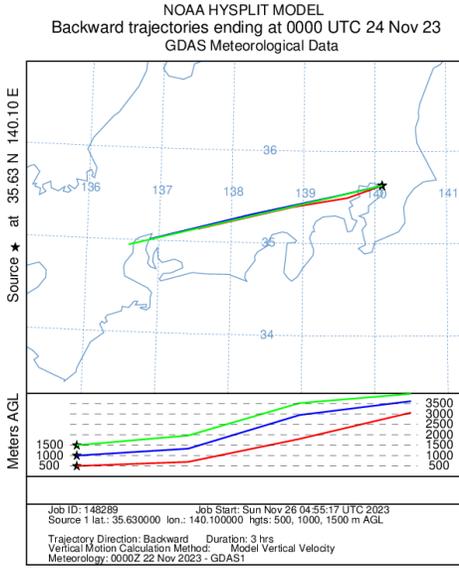
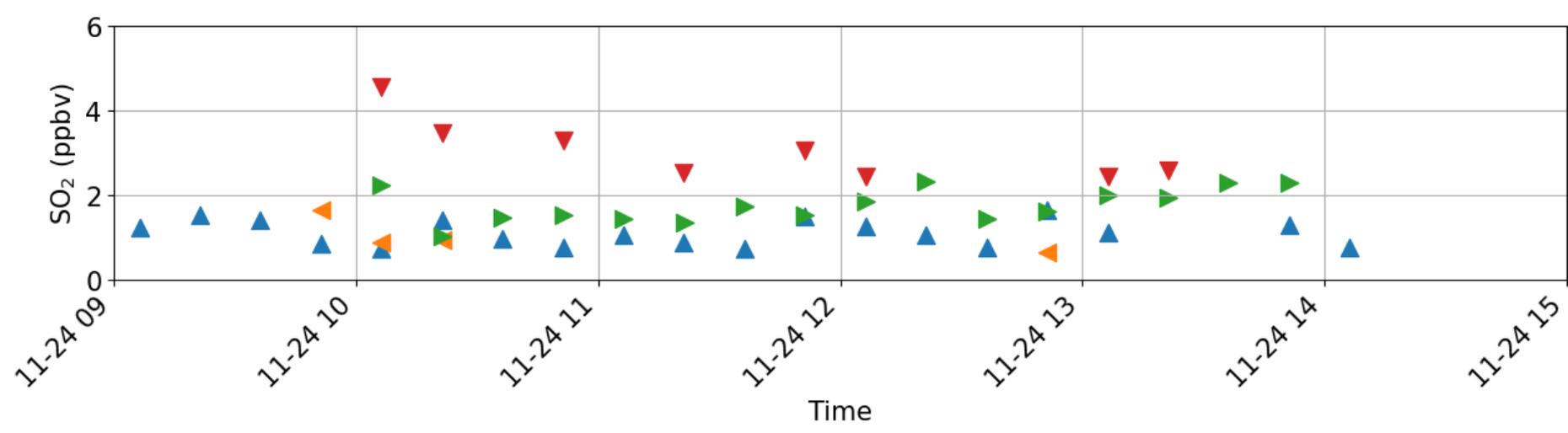
# 2023年11月24日のSO<sub>2</sub>濃度・風向の時系列プロット

データは0-1 kmで9-15時で絞ったもの

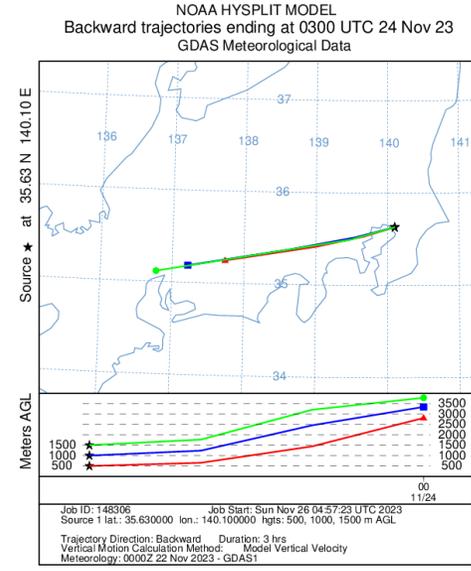


千葉サイトの平均値は1.7 ppbvなので、この日のSO<sub>2</sub>濃度は高かった

# 11月24日の時間帯別のバックトラジェクトリー解析結果

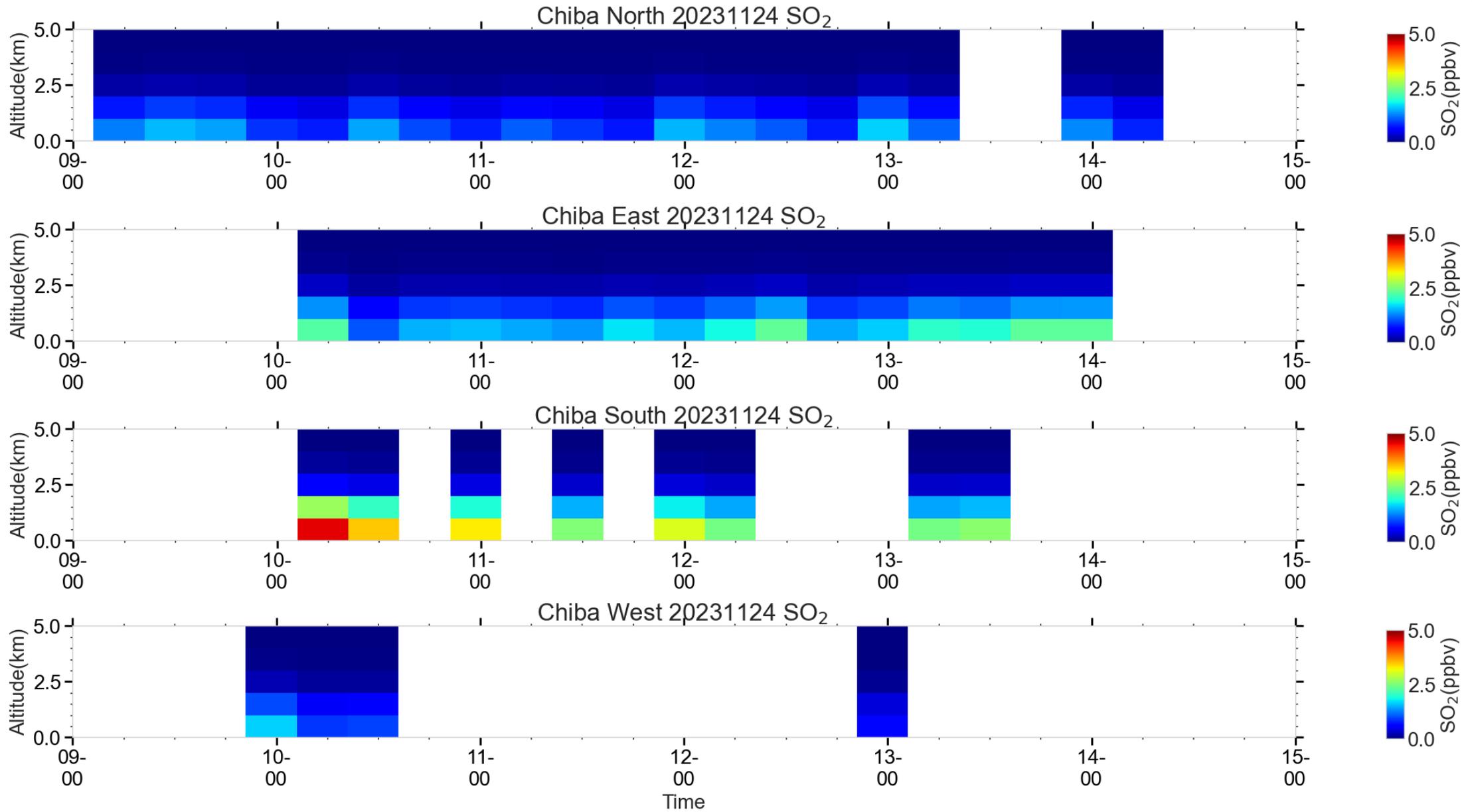


9時



12時

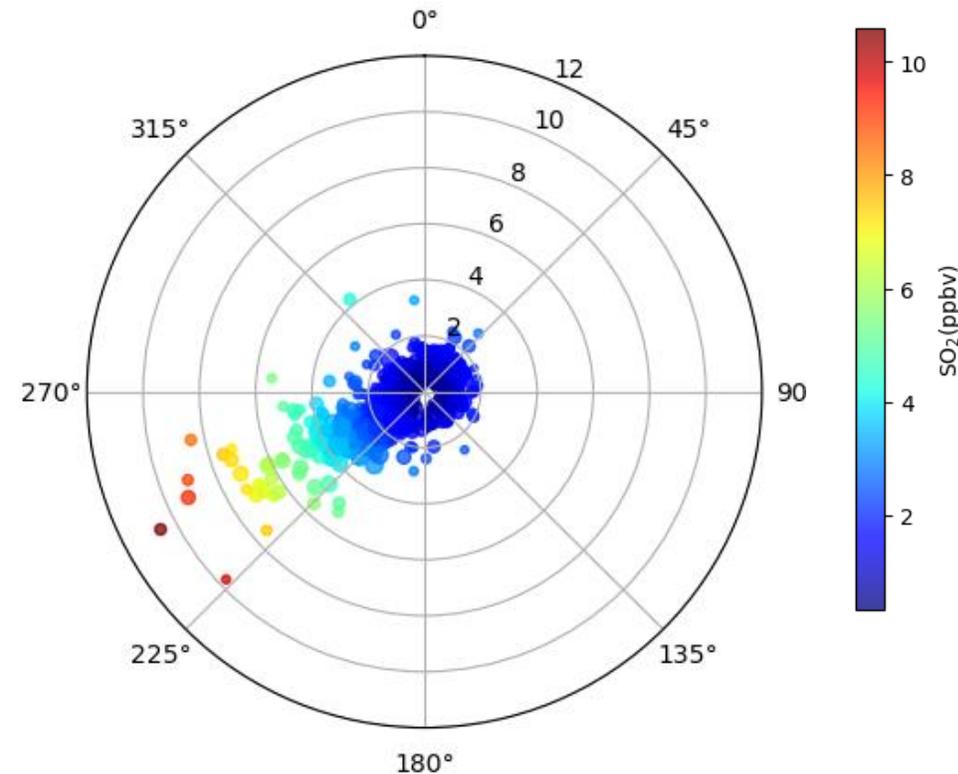
# 2023年11月24日の高度分布



# 2023年11月24日のSO<sub>2</sub>濃度について

SO<sub>2</sub>濃度が最大で5ppbv程度でありSO<sub>2</sub>濃度が高い日であったといえる  
(千葉サイトのSO<sub>2</sub>濃度平均値は1.7 ppbv )

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



- 一方で、一日を通して南西からの風が卓越していたがSO<sub>2</sub>濃度が10ppbvを超えることはなかった
- ▶SO<sub>2</sub>濃度が5ppbvを超える際の1日平均の風速は1-2m/s程度であり11月24日の風速5m/sは速すぎた可能性
  - ▶千葉サイトに比較的近い場所にSO<sub>2</sub>の排出源がある可能性