

Chiba-campaign Daily Report

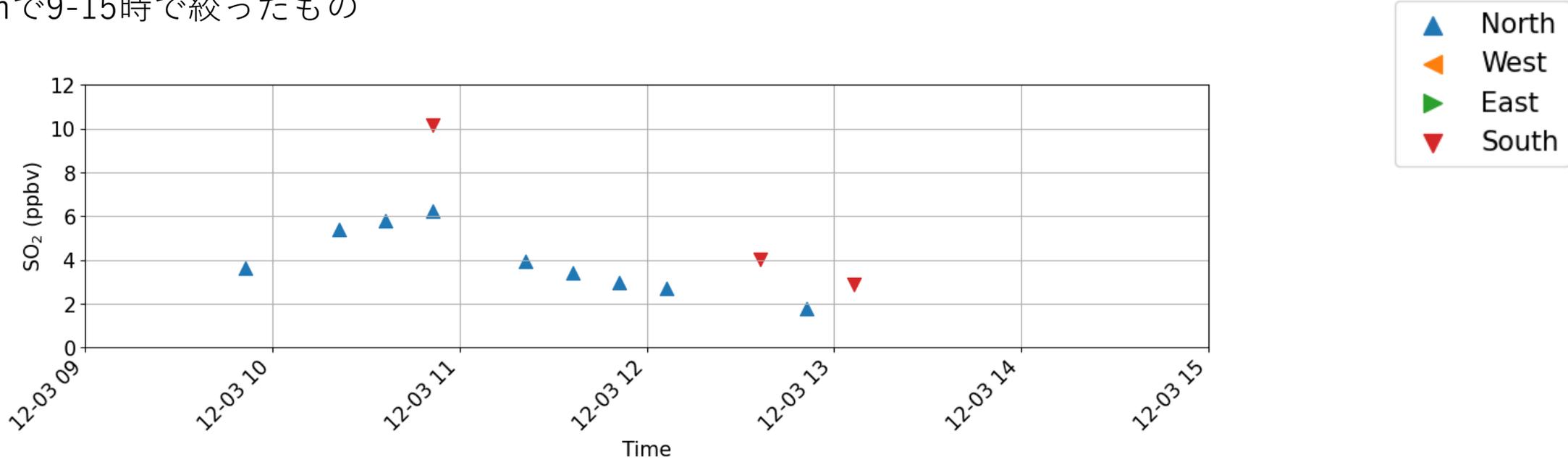
2023/12/05

米谷 颯太



2023年12月3日のSO₂濃度・風向の時系列プロット

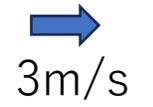
データは0-1 kmで9-15時で絞ったもの



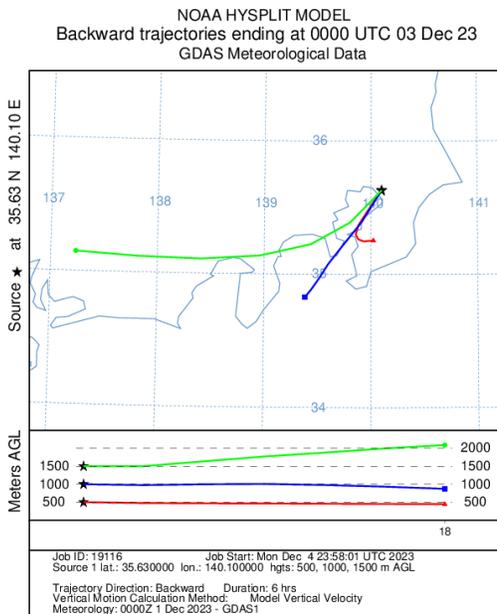
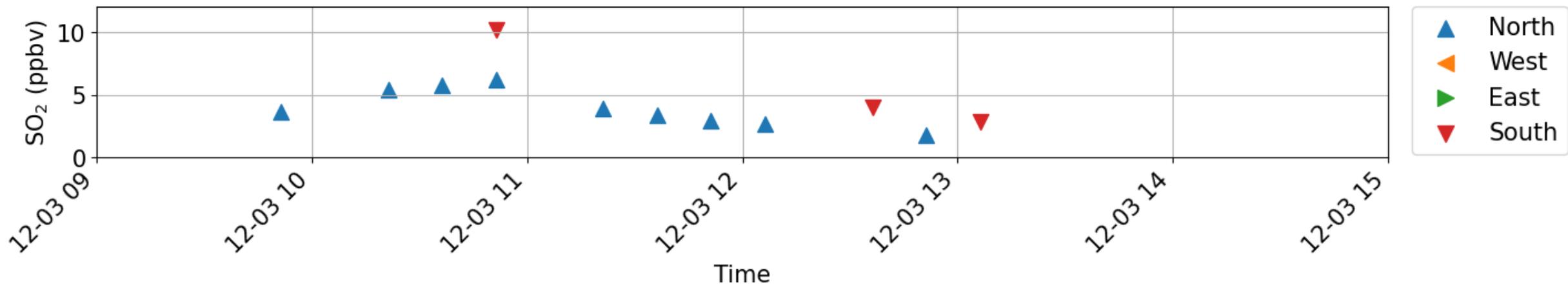
風向風速の1時間平均の時系列変化



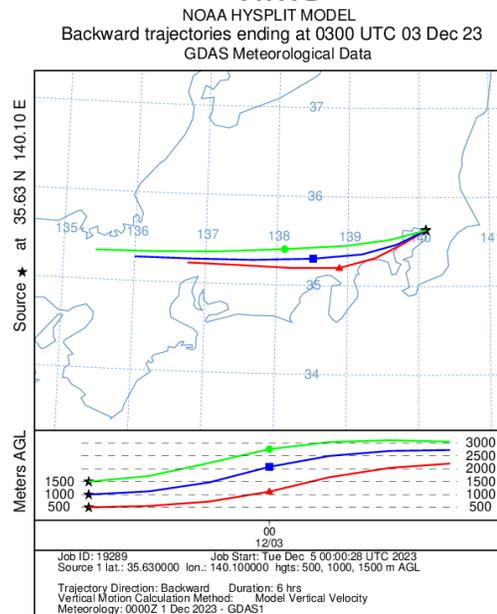
千葉サイトの平均値は1.7 ppbvなので,この日のSO₂濃度は高かった
(千葉サイトの12年間の日中央値の最大値は15.0 ppbv)



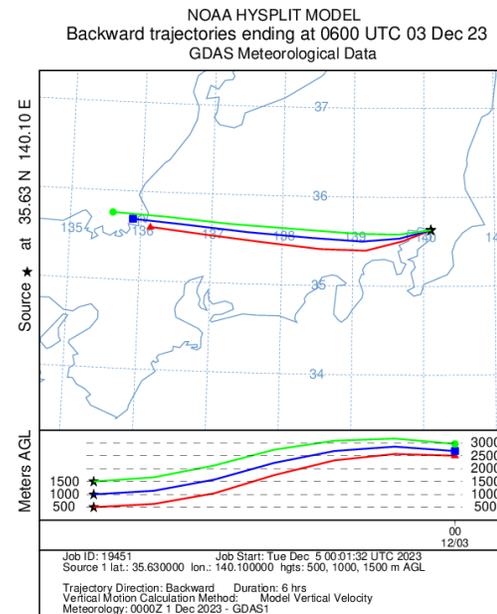
12月3日の時間帯別のバックトラジェクトリー解析結果



9時

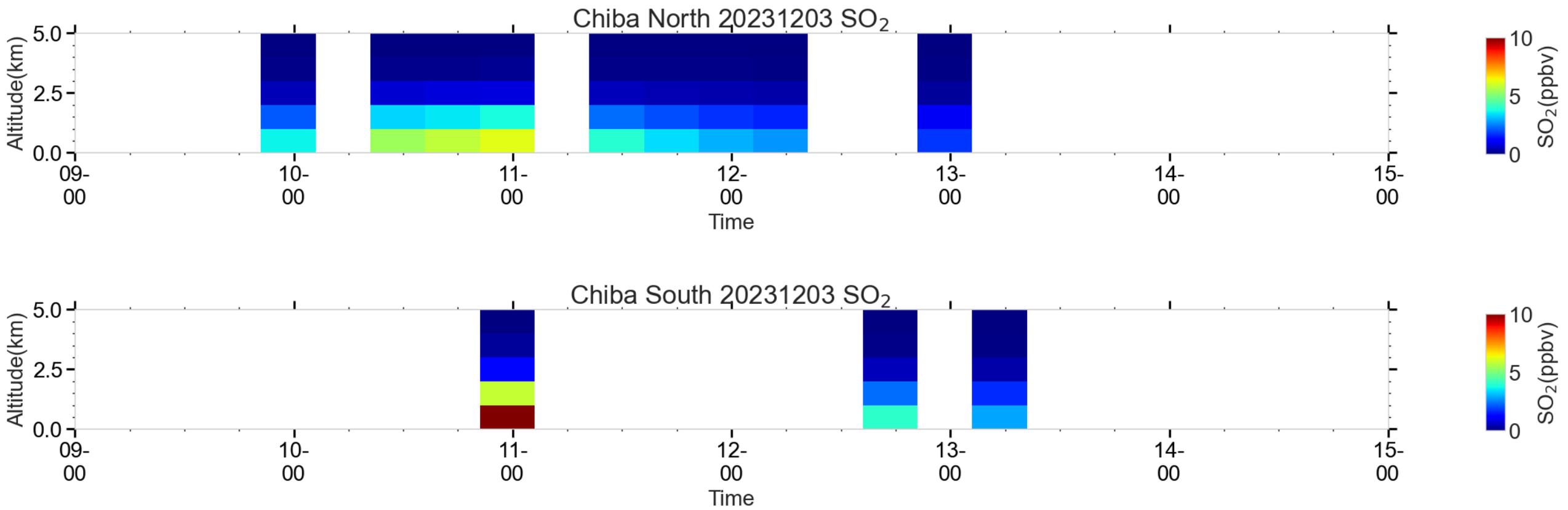


12時



15時

2023年12月3日のSO₂ 濃度の高度分布とまとめ



12月3日も一日を通して西風が吹いておりやや平均より濃度が高く、風速が弱くなった11時ごろのみ10 ppbvを非常に高い値になった

今回も

SO₂高濃度の条件は「西風かつ風速5m/s以下」

という仮定に合ったものであった