

Chiba-campaign Daily Report

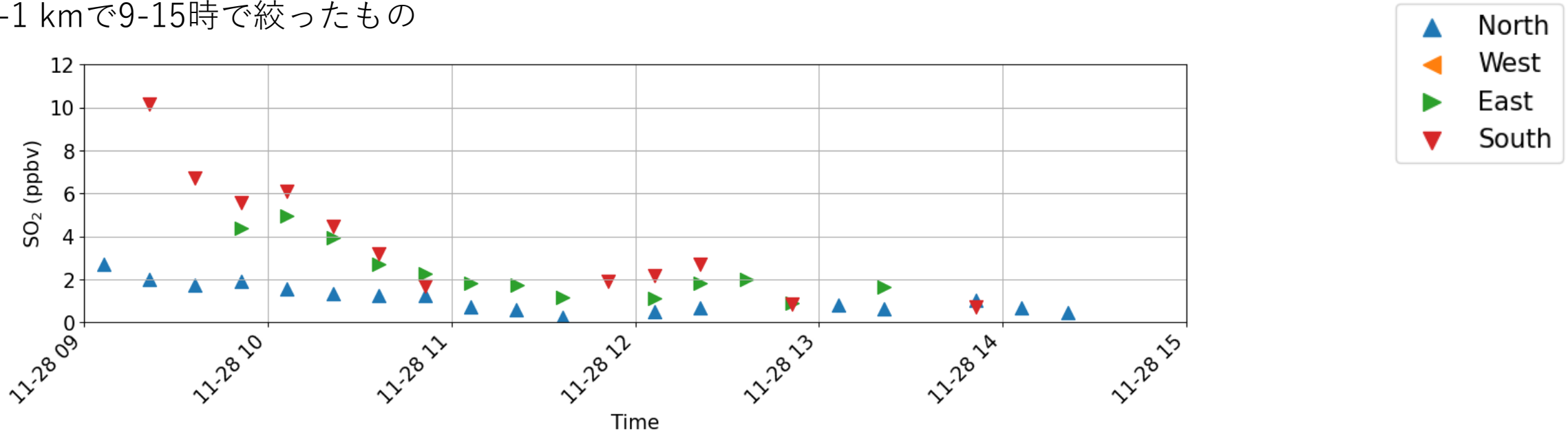
2023/11/30

米谷 颯太

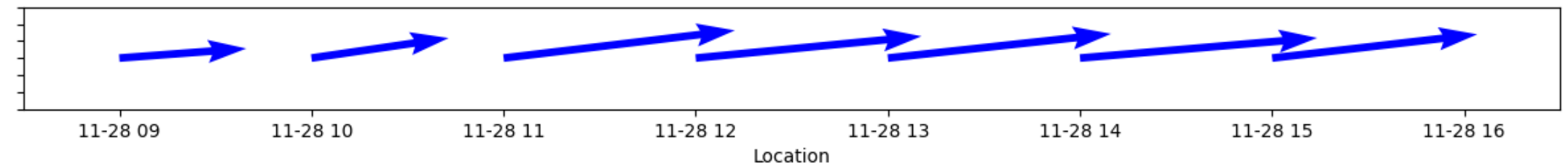


2023年11月28日のSO₂濃度・風向の時系列プロット

データは0-1 kmで9-15時で絞ったもの

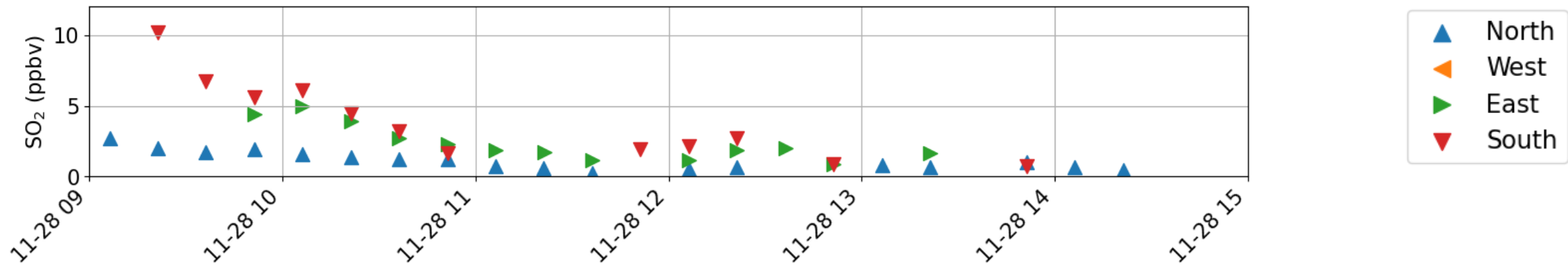


風向風速の1時間平均の時系列変化

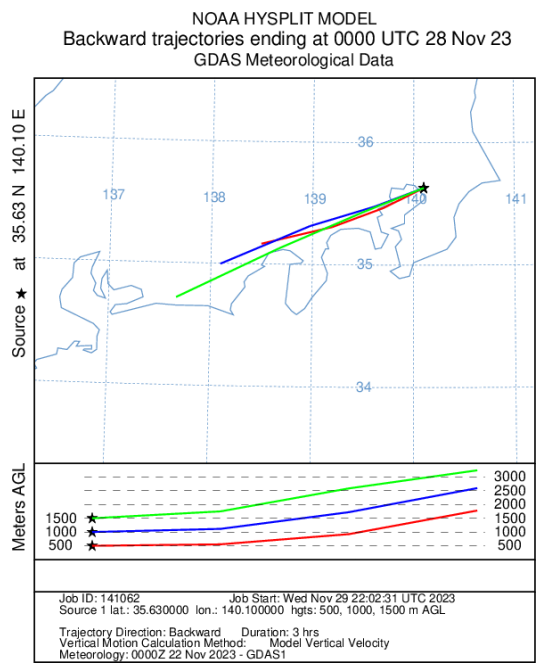


千葉サイトの平均値は1.7 ppbvなので、この日の午前中のSO₂濃度はかなり高かった
(千葉サイトの12年間の日中央値の最大値は15.0 ppbv)

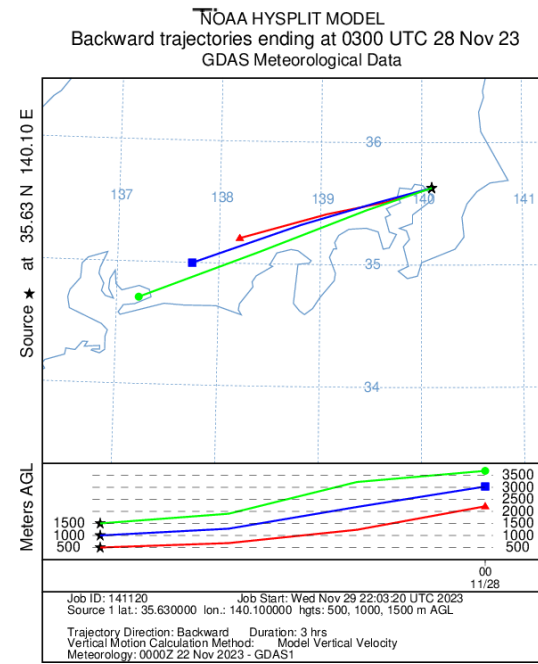
11月28日の時間帯別のバックトラジェクトリー解析結果



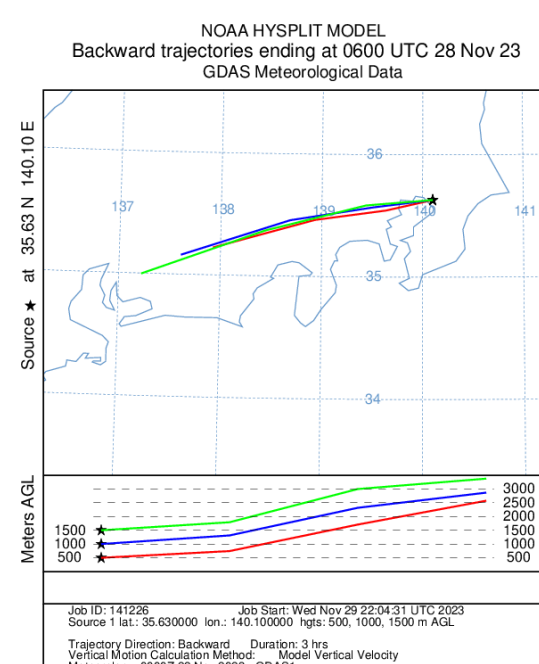
- ▲ North
- ▲ West
- ▲ East
- ▼ South



9時

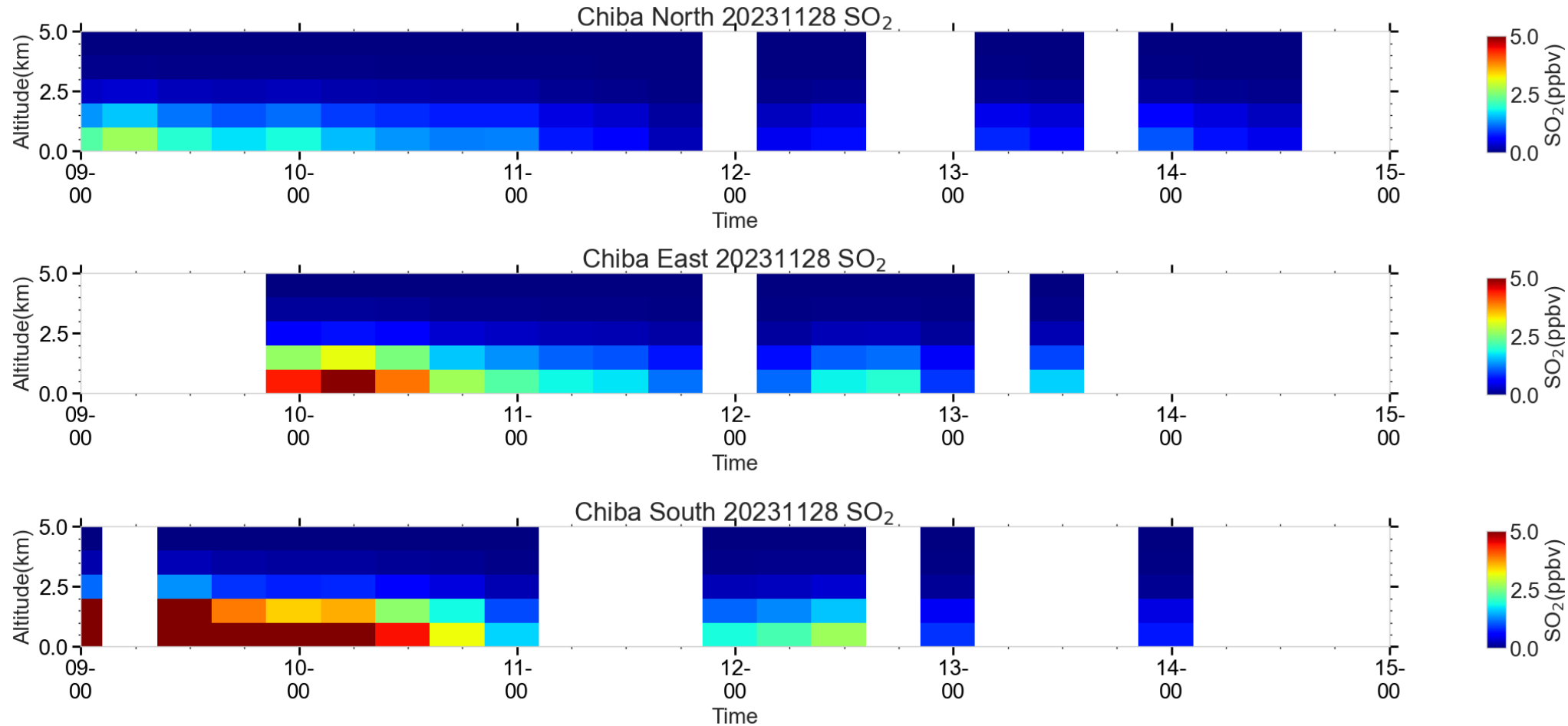


12時



15時

2023年11月28日の高度分布とまとめ



この日は1日を通して西風が吹いており、風速は10時ごろまでは5m/sより弱い風、それ以降は5m/sより強い風が吹いていた。SO₂濃度もこれに対応するように10時までは高濃度、それ以降は平均よりもやや高い濃度になった。

➤SO₂高濃度の条件は「西風かつ風速5m/s」？