

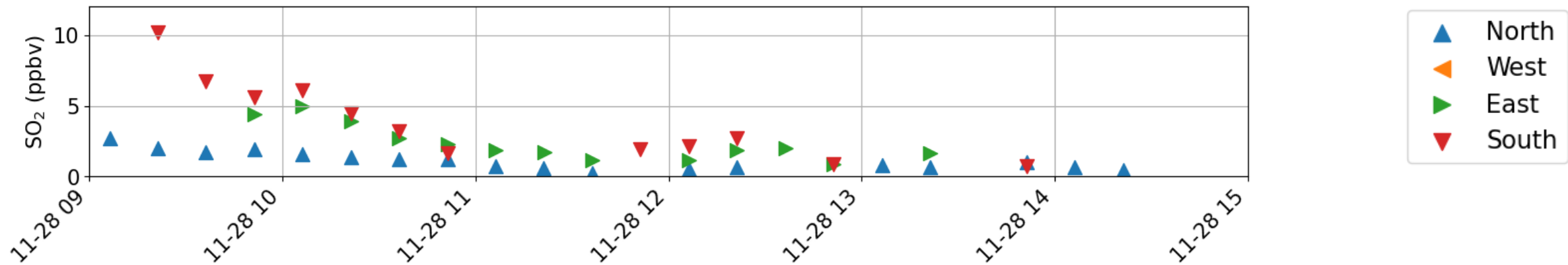
Chiba-campaign Daily Report

2023/12/06

米谷 颯太

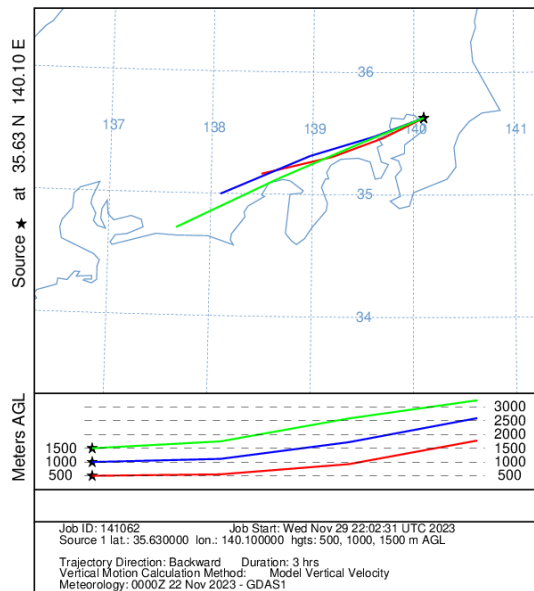


11月28日の時間帯別のバックトラジェクトリー解析結果



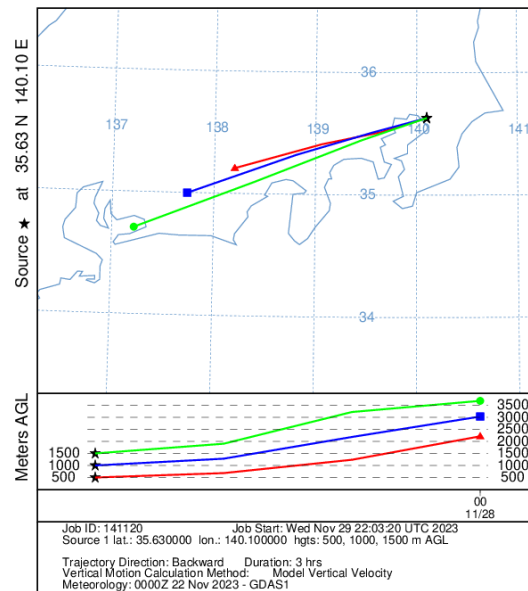
- ▲ North
- ▲ West
- ▲ East
- ▼ South

NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0000 UTC 28 Nov 23
GDAS Meteorological Data



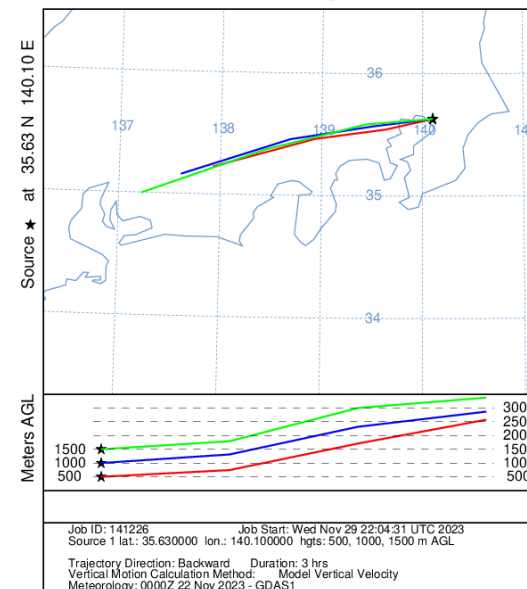
9時

NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0300 UTC 28 Nov 23
GDAS Meteorological Data



12時

NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0600 UTC 28 Nov 23
GDAS Meteorological Data



15時

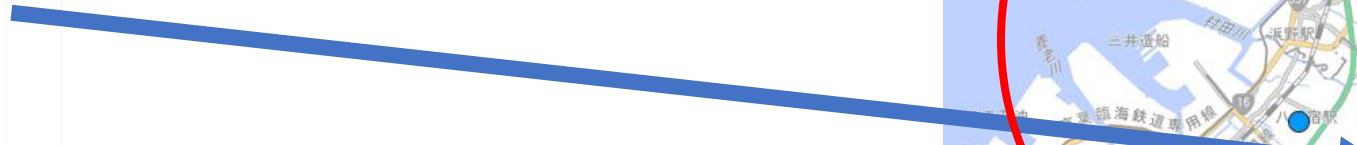
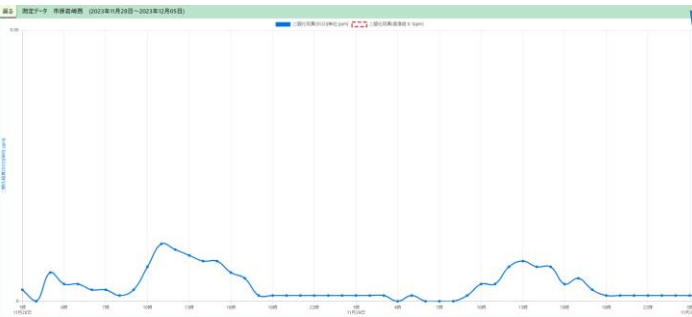
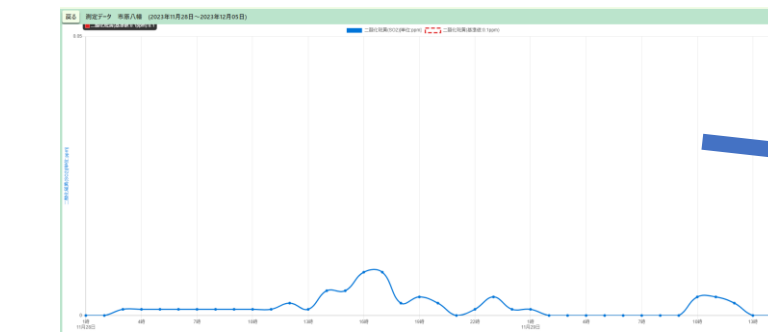
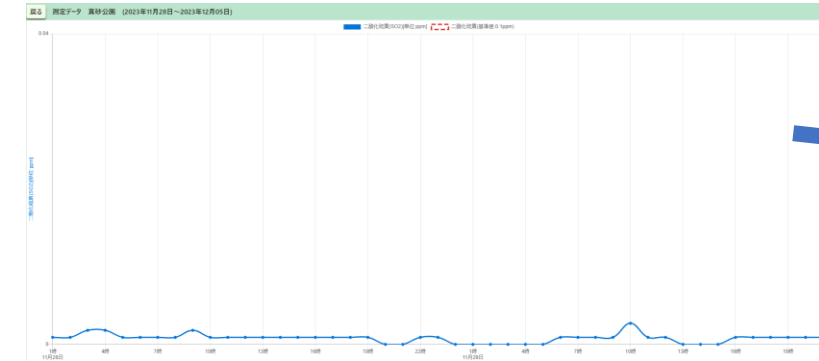
そらまめくん東京湾西側の結果

バックトラジェクトリー解析から28日のSO₂が高濃度であった時間帯に空気塊が通過したと考えられる東京湾周辺のそらまめくんのデータをみた

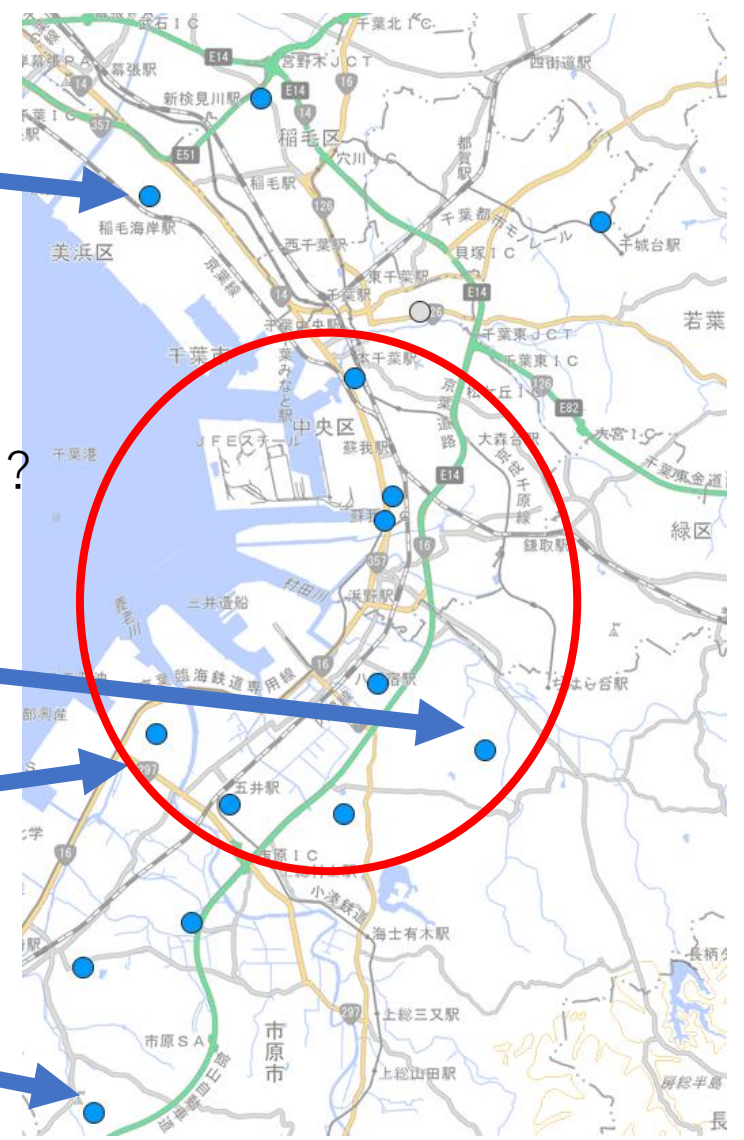


28日にほとんどSO₂濃度の変化なし

そらまめくん東京湾西側の結果

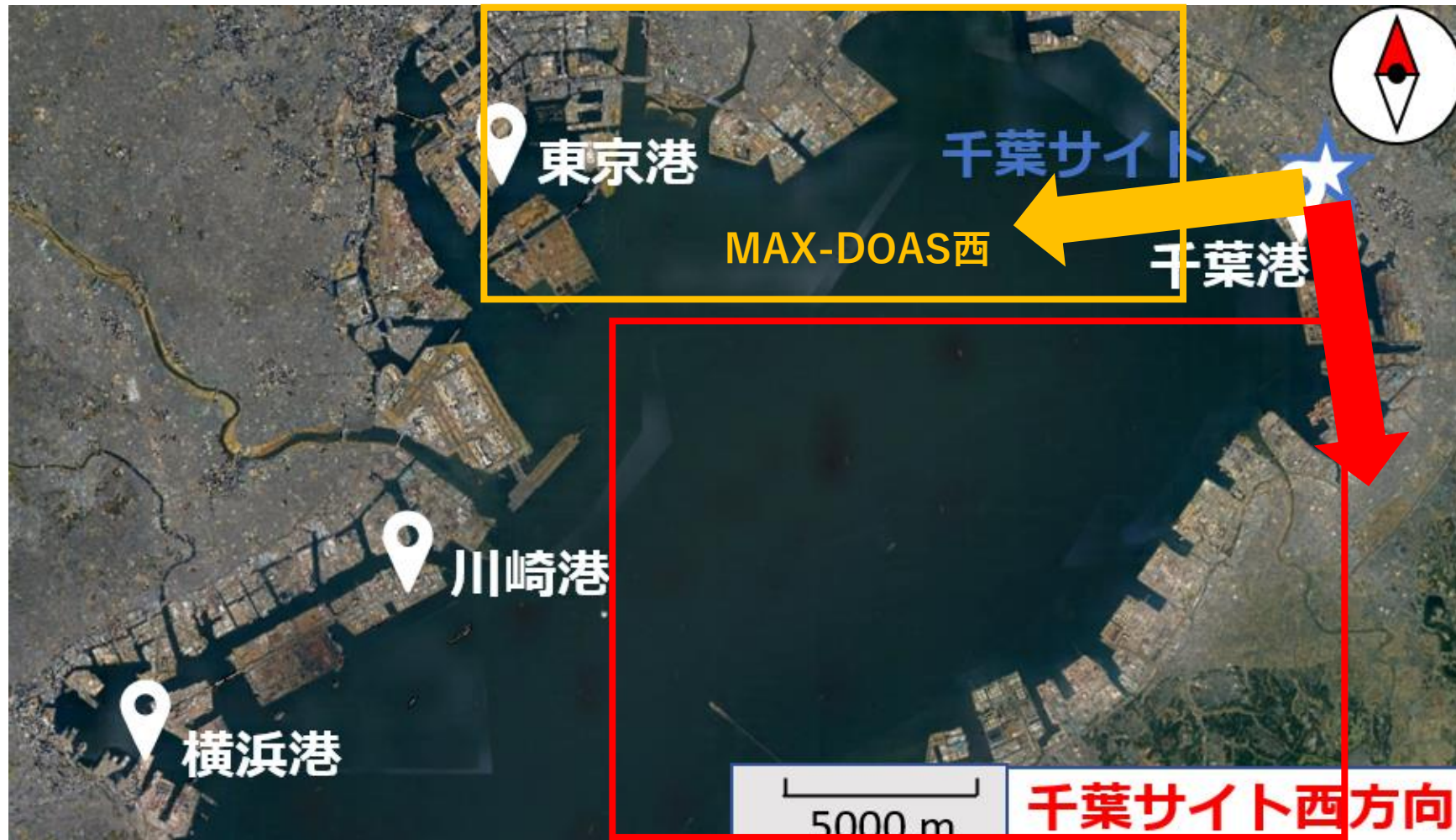


28日に高濃度になった地域？



そらまめくんから得られた結果まとめ

28日のそらまめくんの結果から、SO₂の排出源は東京湾西側ではなく、東京湾上か東京湾東側地域であることが示唆された（図赤枠部分）



SO₂濃度が高濃度になっている地域は限定的であり、その時間帯にもばらつきがあった。