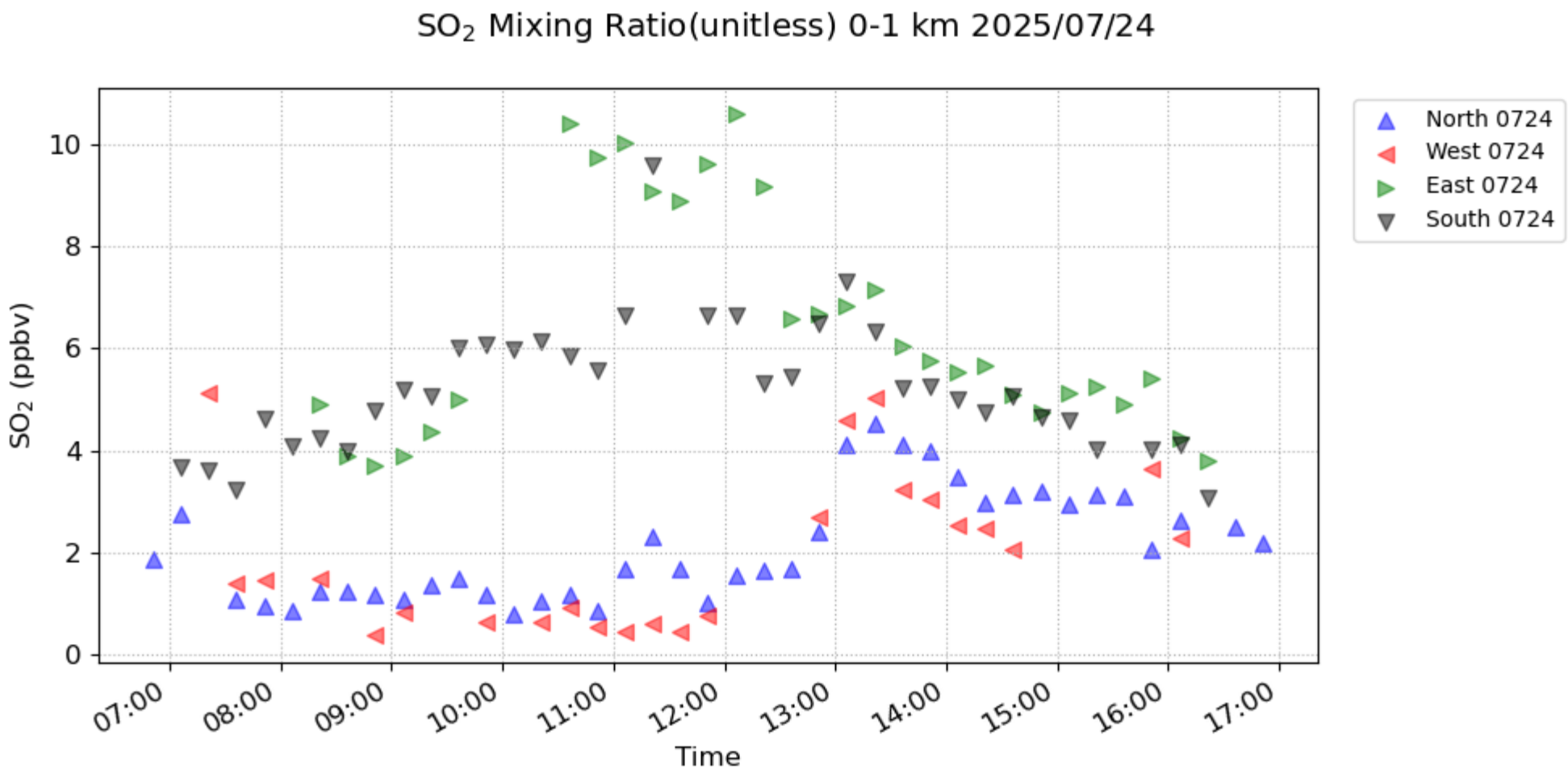
千葉キャンペーン

2025.7.24

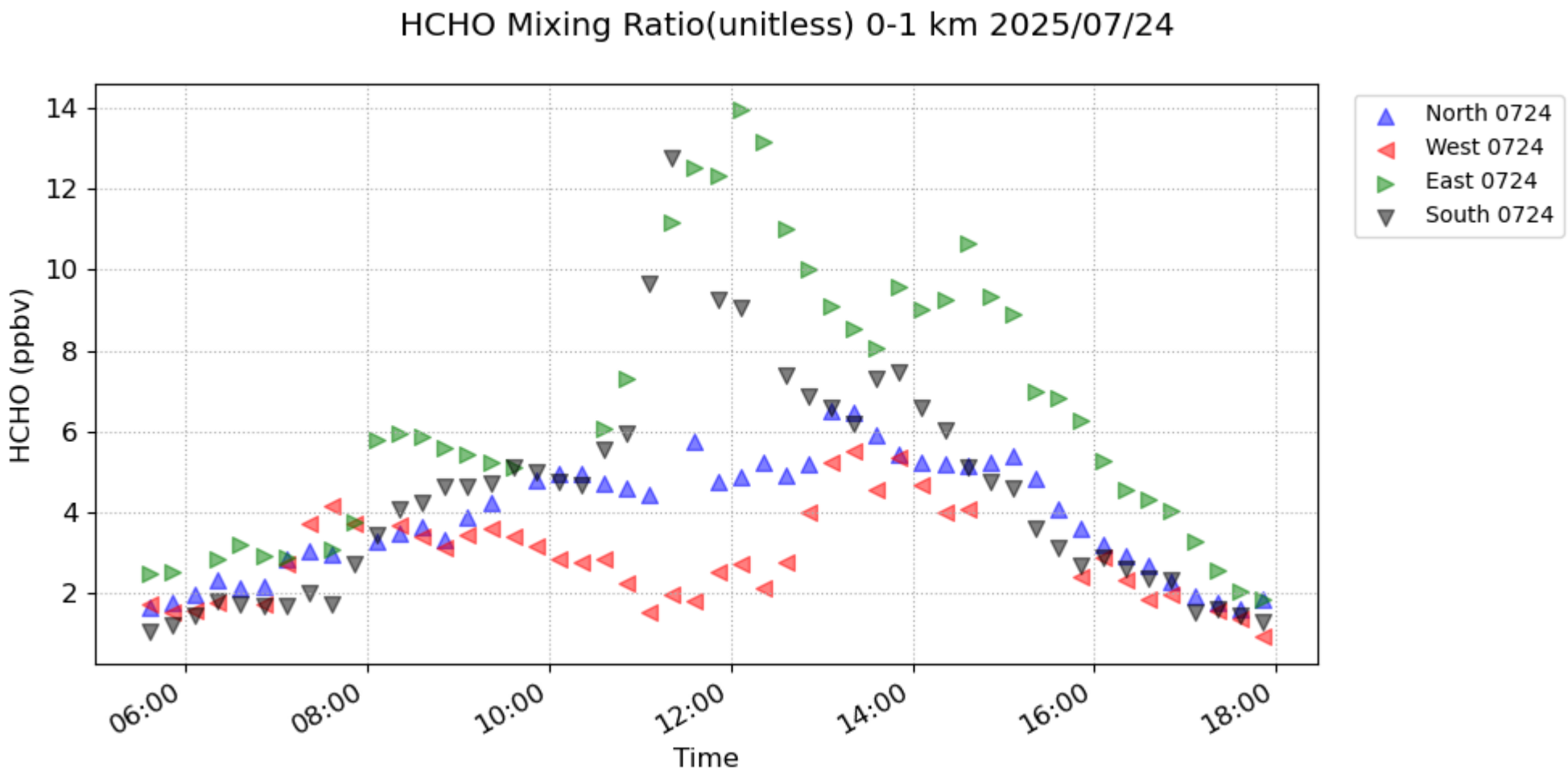
B4　浅倉彩花

SO_2の日変動



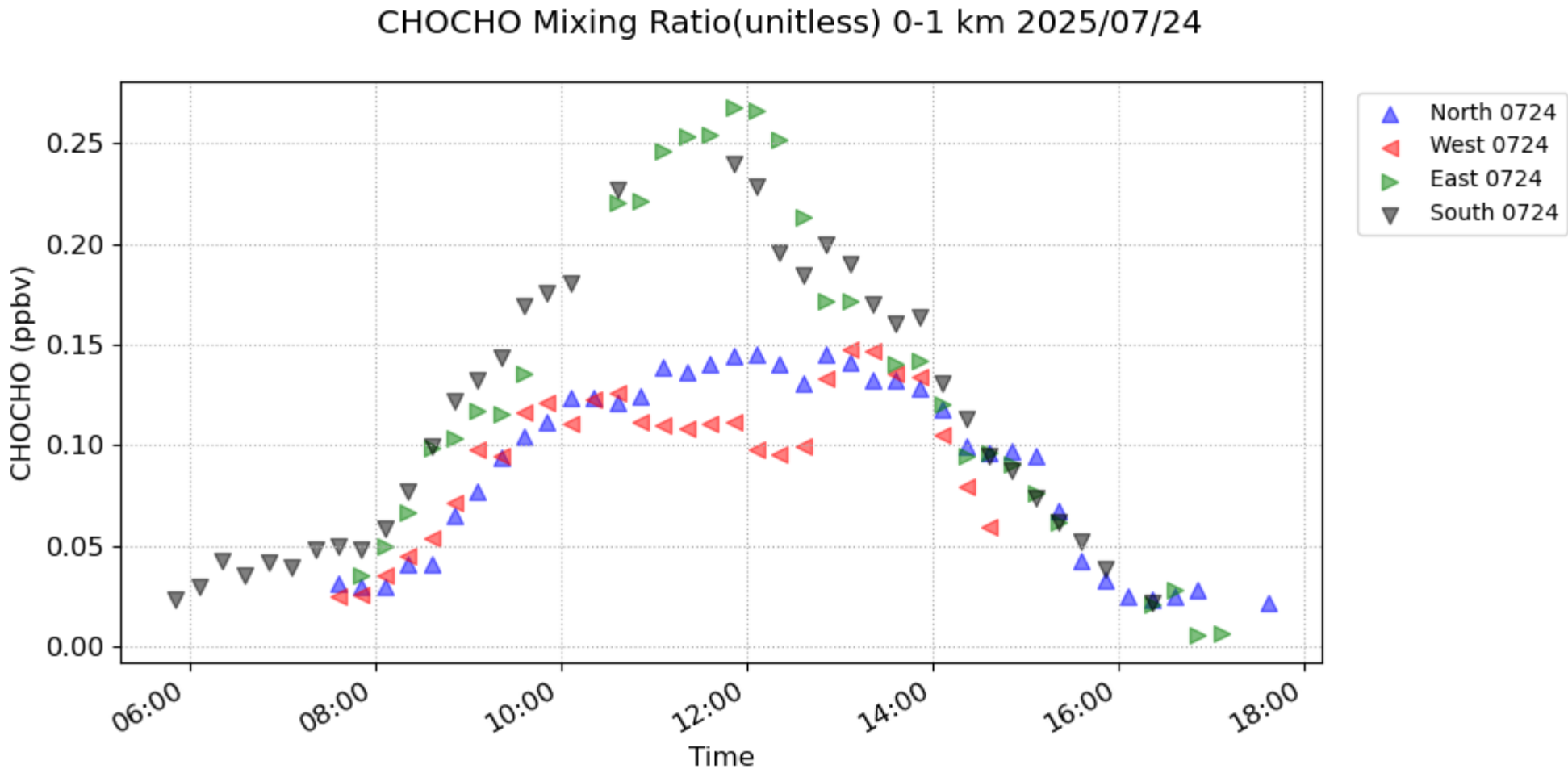
南と東でお昼ごろに高かった
昨日と一昨日は朝方に高く、交通量の影響だと考えてたけど、、

HCHOの日変動



南と東方向がこの7/16以降最も高い
すべての方向で二つの時間帯にピークがあった

CHOCHOの日変動



南と東でお昼ごろに高かった

考察とまとめ

SO_2

・昨日と一昨日とは異なり、朝ではなくお昼に南と東で高い値を示した
➡工場と交通の影響だけではない？

・そもそも東で高いことに疑問を持ってなかったけど、米谷さんの修論では「千葉サイトの南方向周辺の人為的な排出源に依存していると考えられる」とあった
➡長期観測データの東のSO_2濃度を今後確認

考察とまとめ

HCHO

・東方向が特に高濃度、すべての方向で2回ピークがあった

➡1回目：VOCの光化学反応で発生

2回目：日中に光合成によって放出されたBVOCの光化学反応で発生な気がする

CHOCHO

・全方向でお昼ごろにピーク、特に南と東で高濃度

➡南は工場由来のVOC、東は植物由来のBVOCが多いため？

全方向同程度になるときとの違いが謎

光合成について、「昼寝現象」（植物が暑さや乾燥によるストレスで気孔を閉じてしまい、光合成活動が抑制される現象）というものがあるらしく、関係あるかも