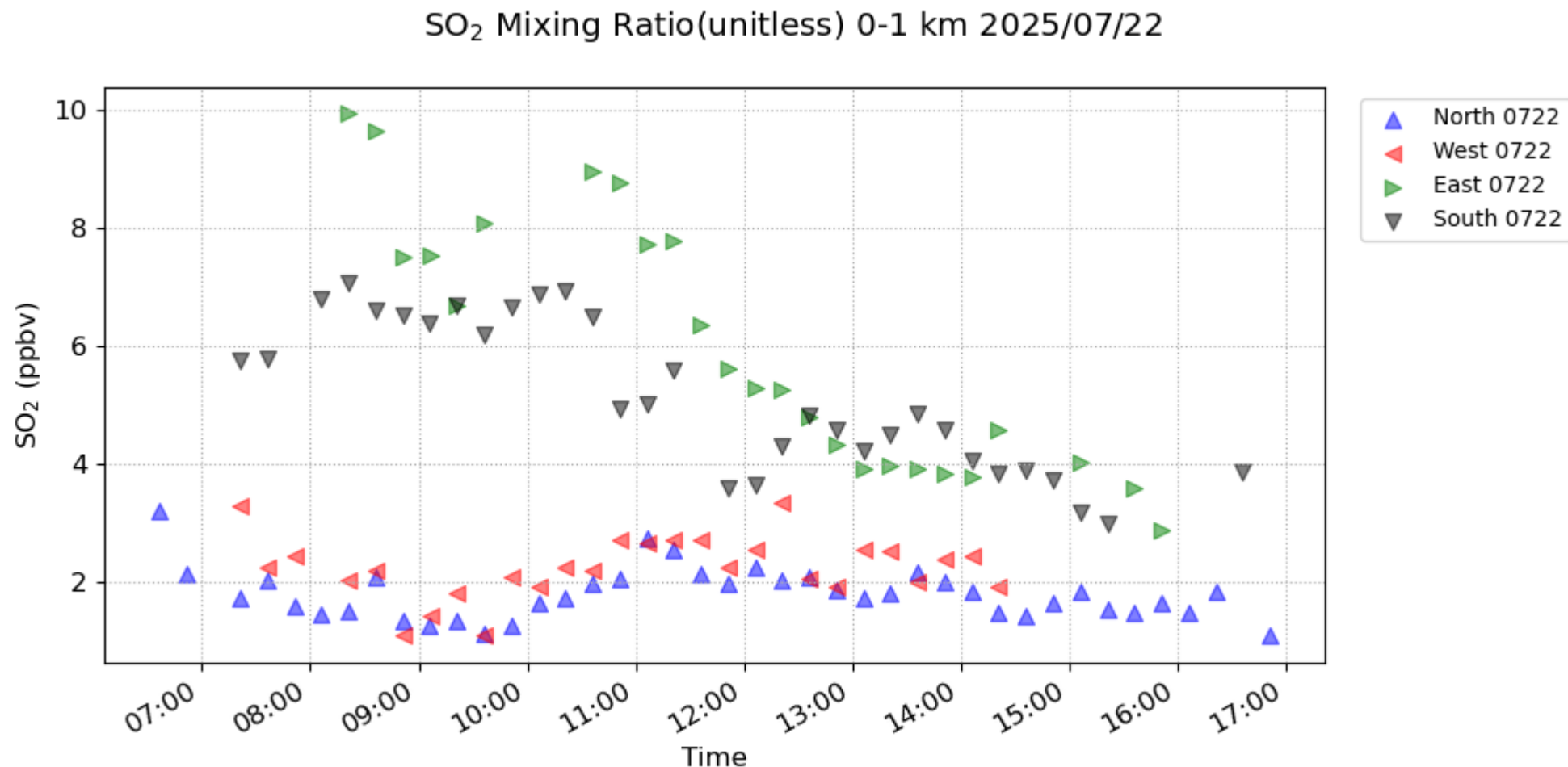


千葉キャンペーン

2025.7.23

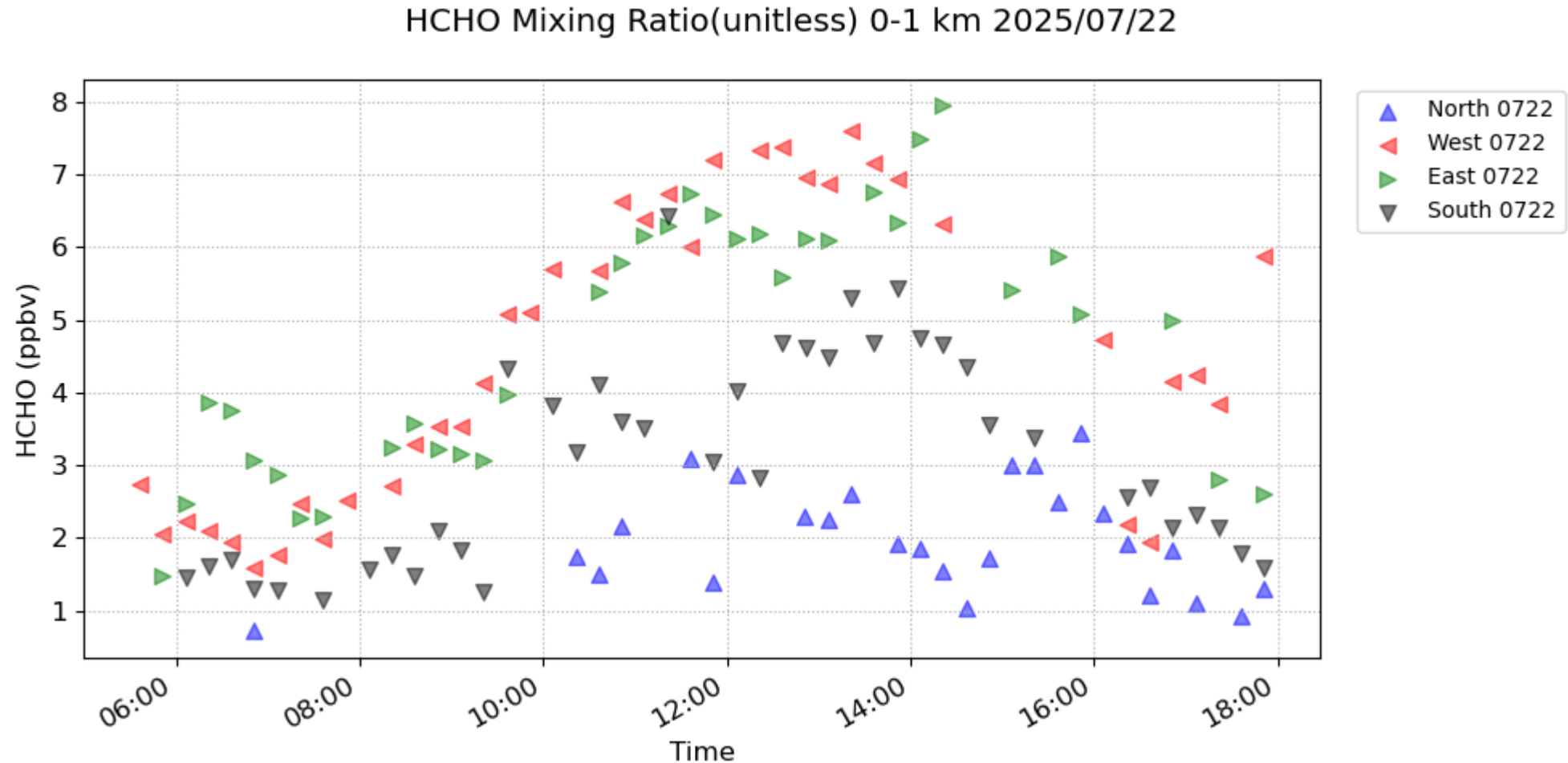
B4 浅倉彩花

SO₂の日変動



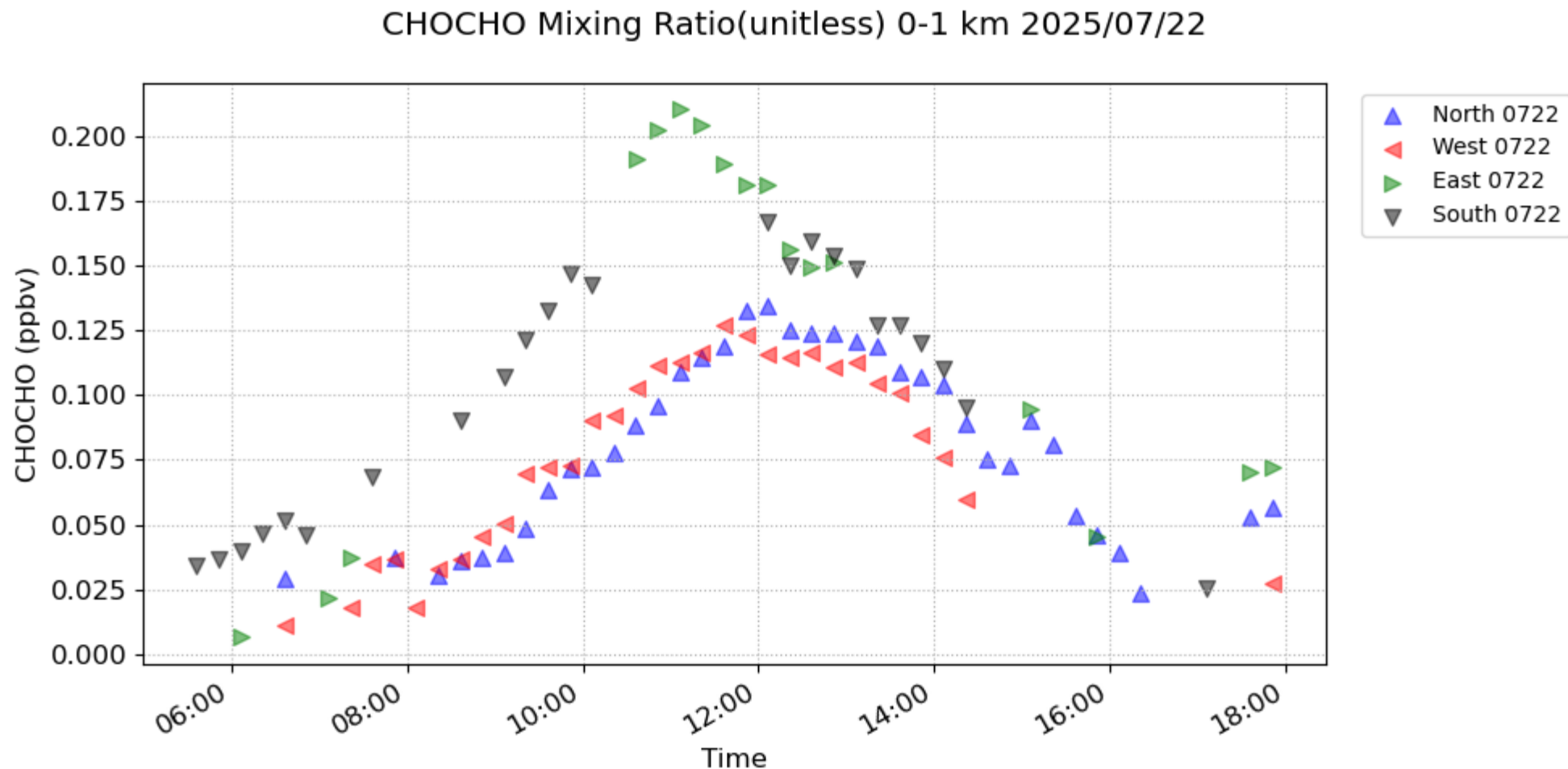
北と東は安定して低く、南と西は特に午前中にここ数日と比較して高くなった
平日で自動車からの排出が増えた影響？

HCHOの日変動



これまでと異なり、西方向で高い値を示した
SO₂の西側は低く、一次排出源の影響は小さそう
➡光化学反応の活発さが方向によって異なる可能性

CHOCHOの日変動

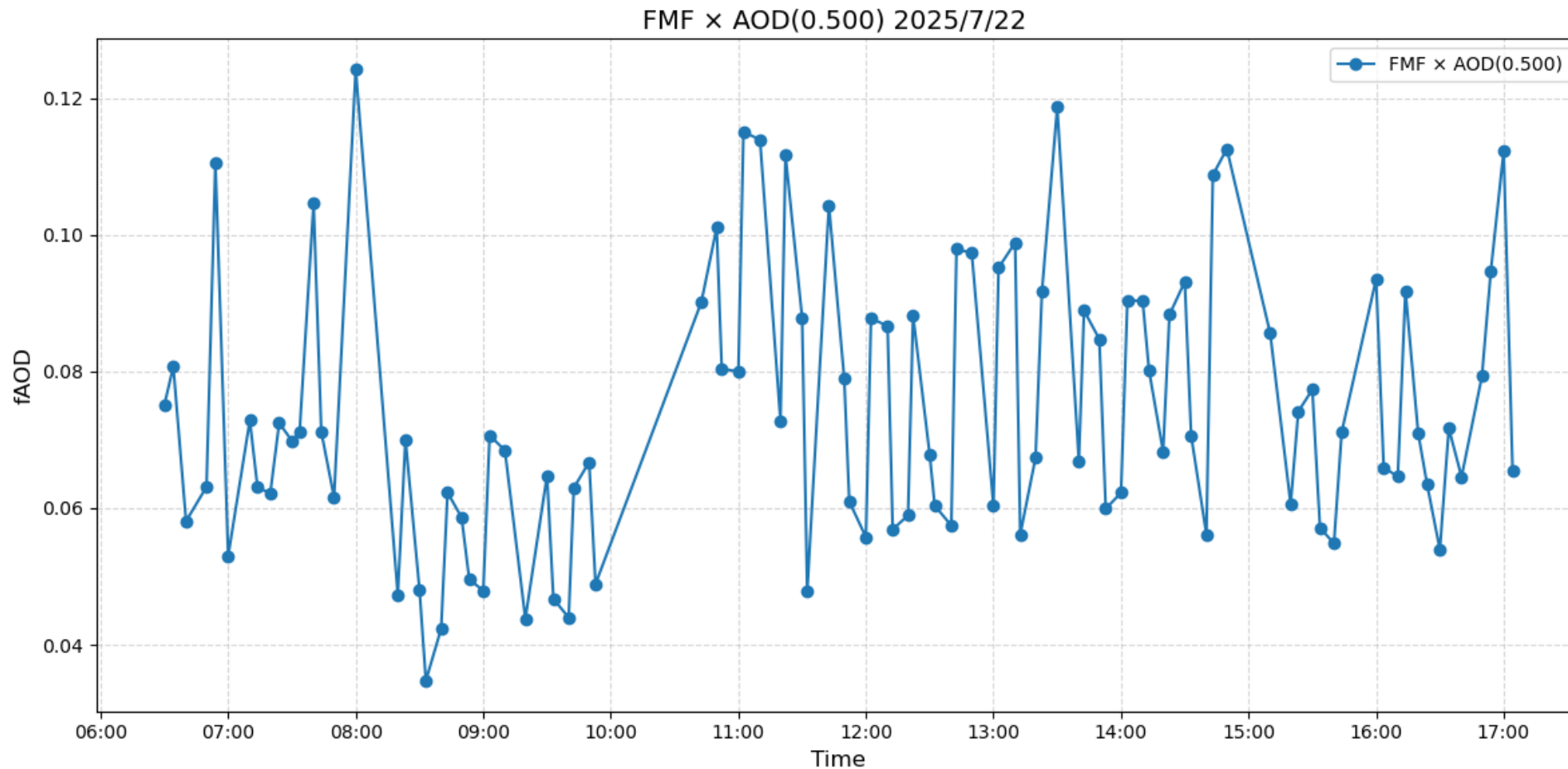


全方向でお昼ごろにピーク⇒二次生成の影響

東側だけピークの時間帯が異なった

⇒これも光化学反応の活発さが方向によって異なるため？

fAODの日変動



ミー散乱の計算はよくわからず、スカイラジオメーターの $dV/d\ln r$ からFMFを計算し、fAODを求めたが、全体的に変動が大きい
夏季のなかでは比較的小さい値をとり、特に8時から10時に小さかった

まとめ

SO₂

- ・これまでの観測値より、特に朝方で高い値を示した
➡平日と週末で交通量の差の影響を受けていそう

HCHOとCHOCHO

- ・HCHOは西側で高い値を示し、CHOCHOは東側だけピークの時間帯が異なった
➡光化学反応の活発さが方向によって異なる可能性
(HCHOとCHOCHOで高濃度の方向が違うのはなぜ?)

fAOD

- ・一応計算できたけど、変動が大きく、あっているか怪しい
- ・8時から10時に低い
➡SO₂の高濃度の影響は小さそう

明日以降計算を見直し、ミー散乱の計算からできるようにしたい