

千葉キャンペーン

2025.07.23

M2 押見敏暉

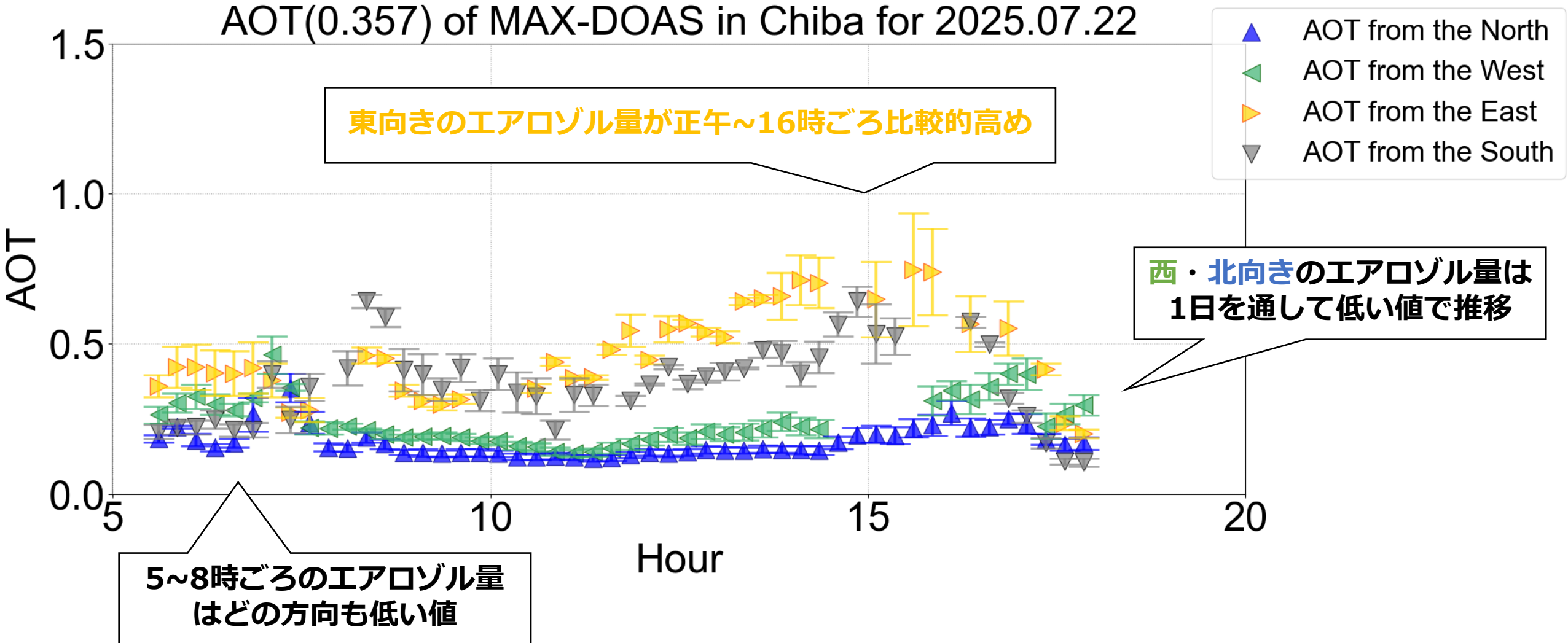
◎ 千葉キャンペーン2025で行うこと

- ・ MAX-DOASのデータから、エアロゾル量(方向別のAOT)を調査する
- ・ AOTの特異なデータがあった場合、スカイラジオメーターのAE、SSA・AAOT、MaxiMetの風、相対湿度のデータ解析からその要因を調査する

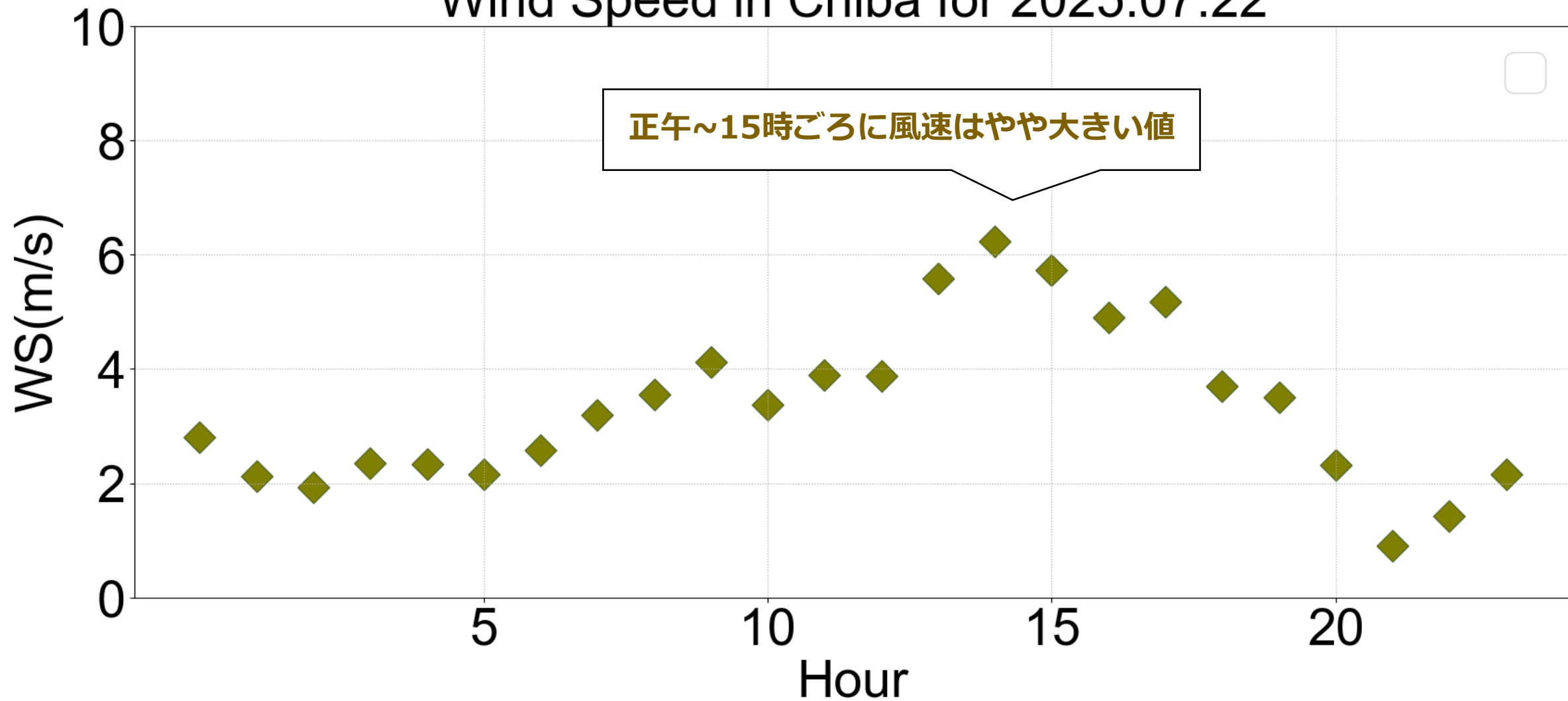
本日分

→千葉サイトにおける2025/07/22
の方向別AOT、風速、相対湿度、AE、
SSA、AAOTを調査

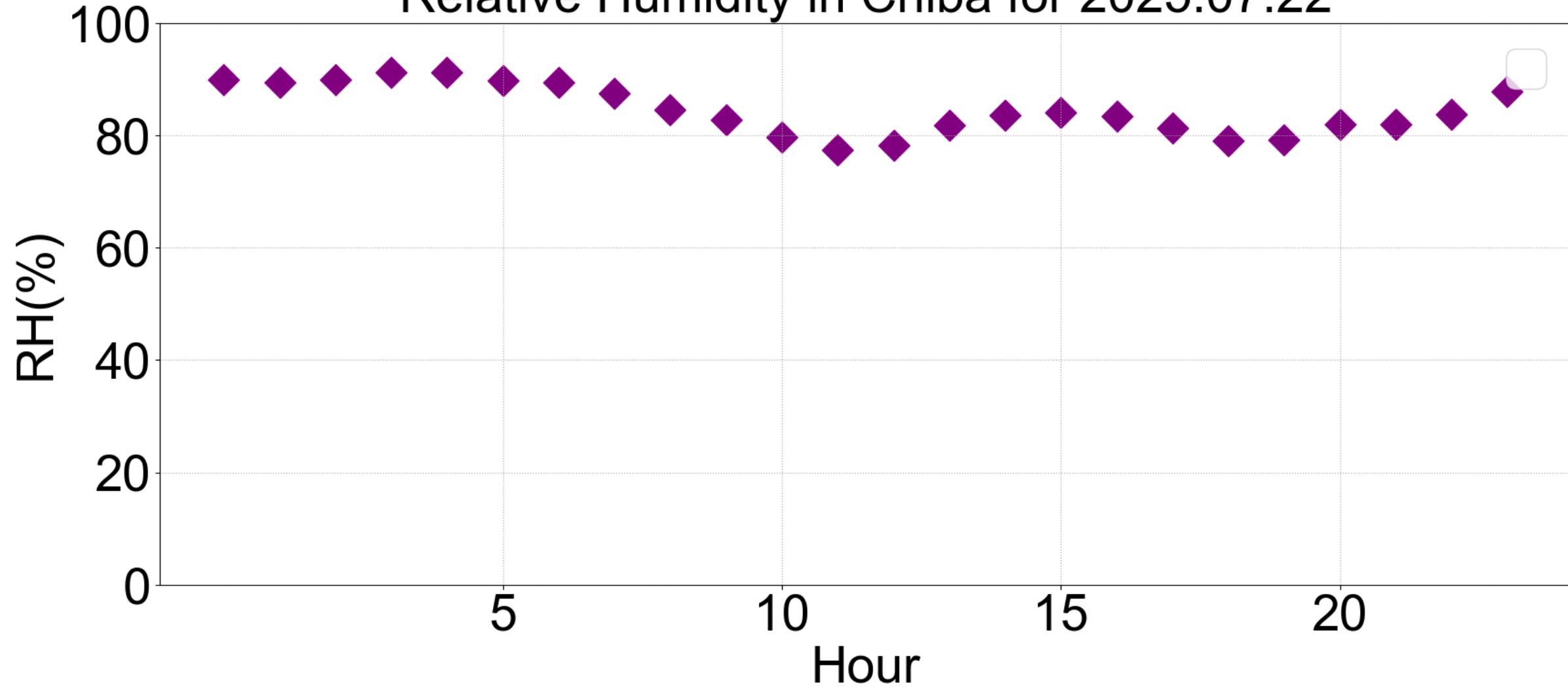
AOT(0.357) of MAX-DOAS in Chiba for 2025.07.22



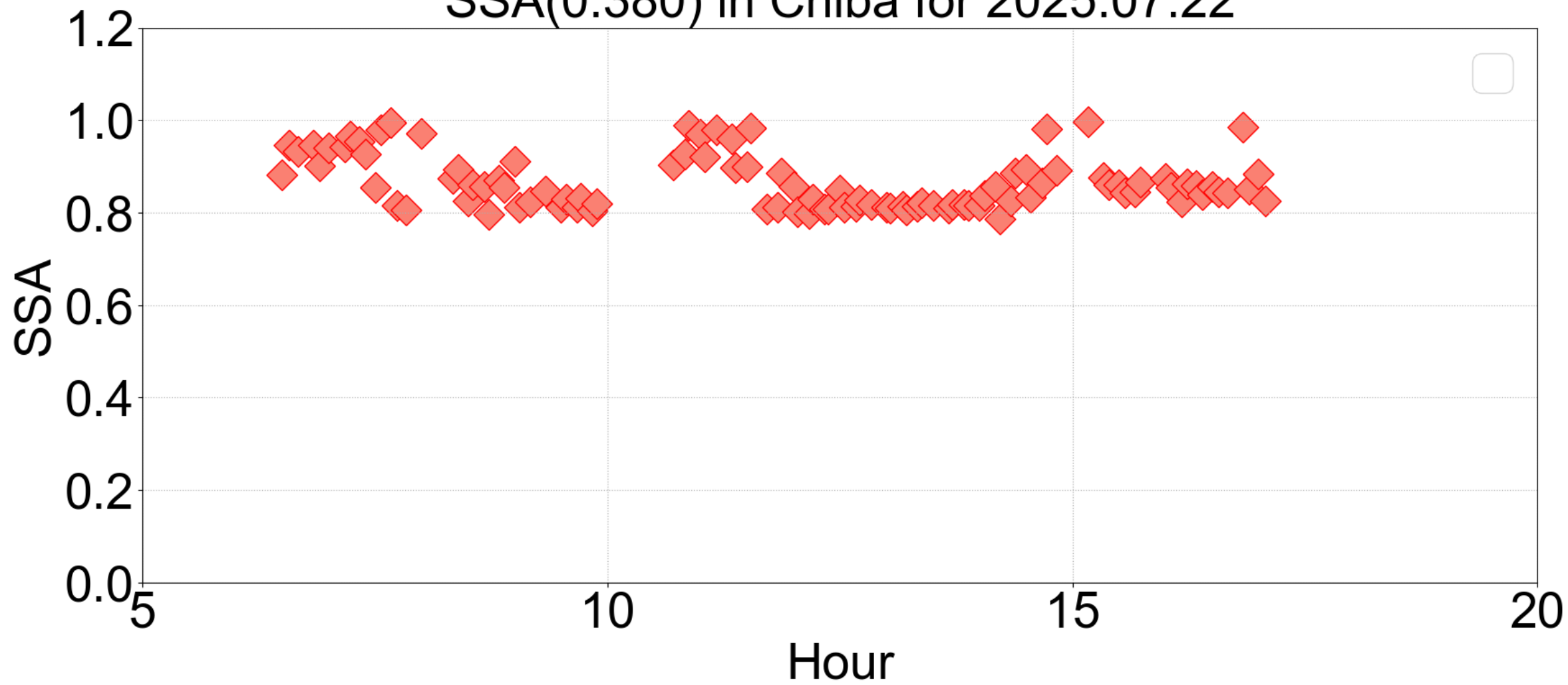
Wind Speed in Chiba for 2025.07.22



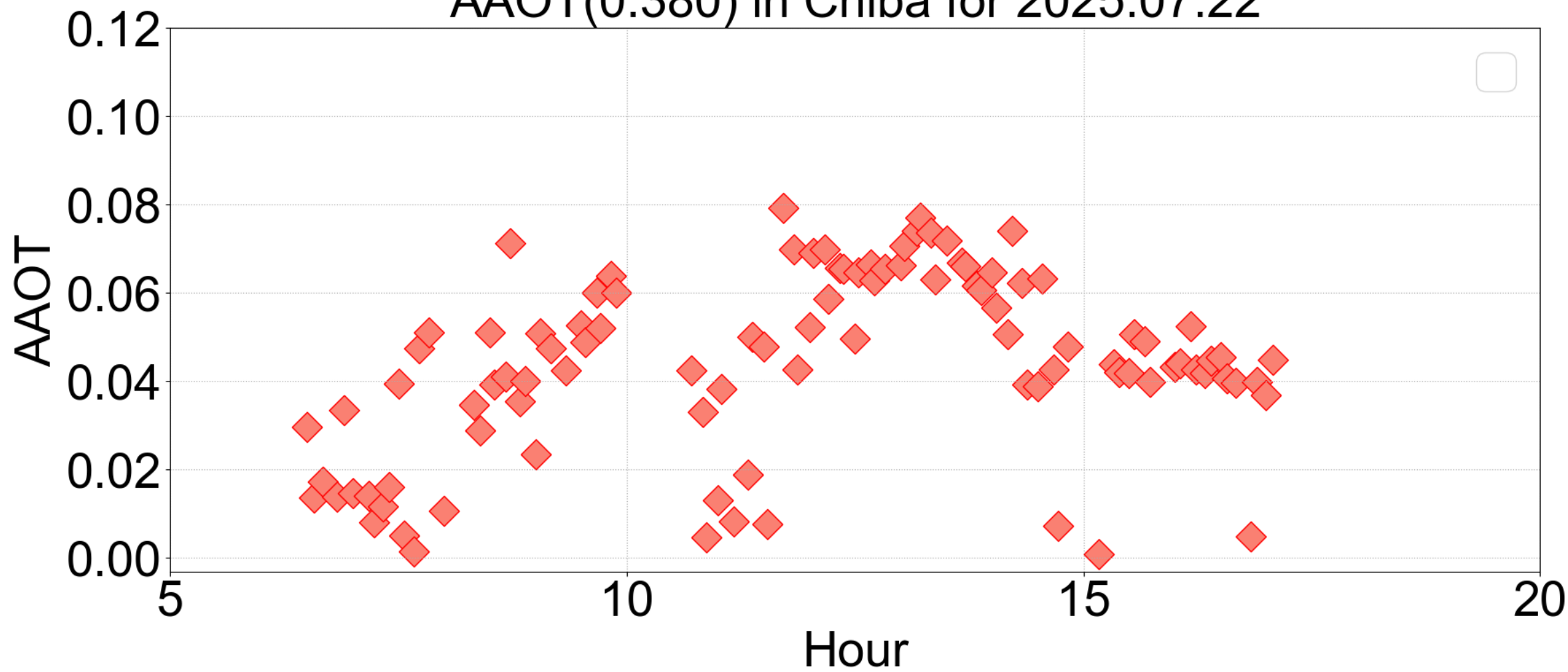
Relative Humidity in Chiba for 2025.07.22



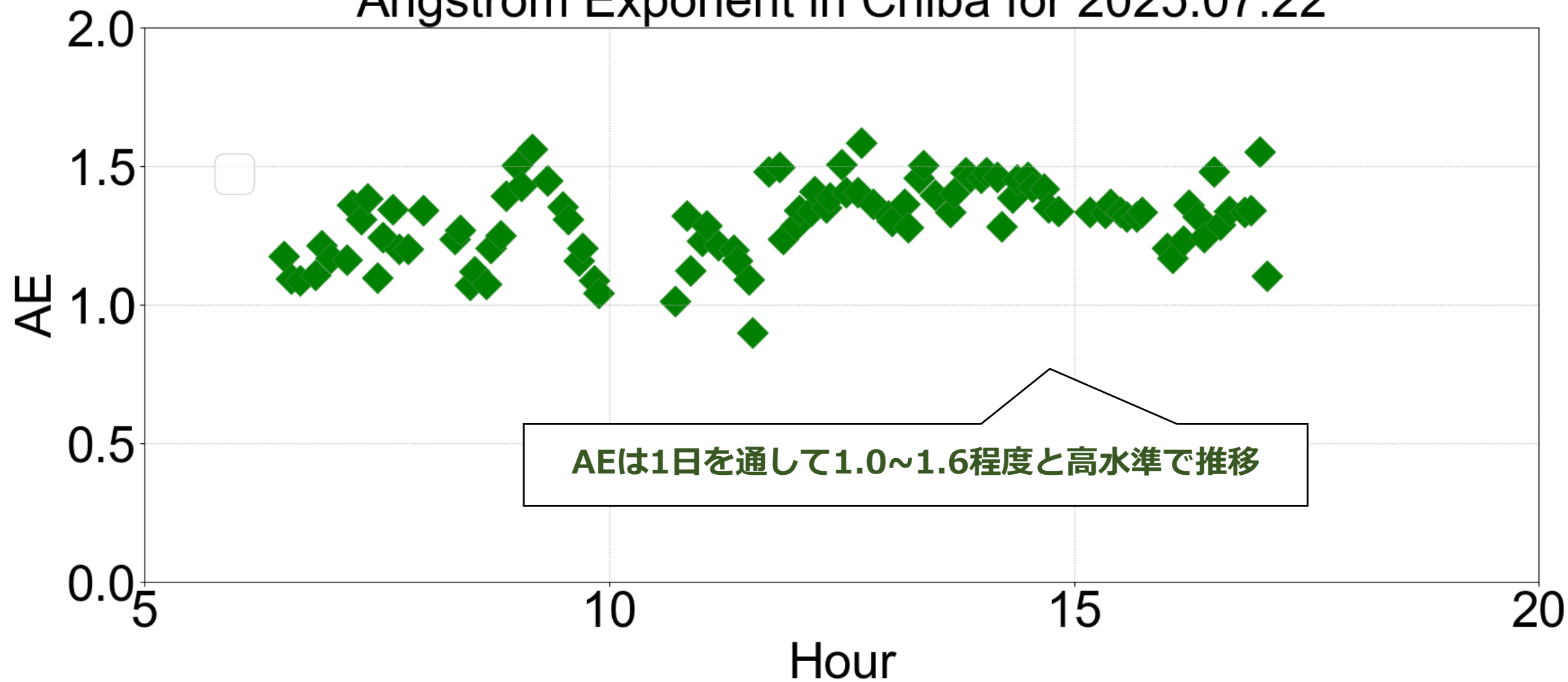
SSA(0.380) in Chiba for 2025.07.22



AAOT(0.380) in Chiba for 2025.07.22



Angstrom Exponent in Chiba for 2025.07.22



【結果・考察】

- AOTはどの方向でも低～中程度（約0.1～0.8）の値で推移。
特に西・北向きAOTは1度も0.5を超えておらず、1日を通して低い値
だった。
- 一方、東向きAOTは正午～16時ごろに比較的高い値を示した。
→風がやや強い時間帯であったこと、AEも1.3以上と高い値であったことから、東向きからの人為起源エアロゾルが要因？
→九十九里で午前中の全炭化水素(THC)が高い値を示していたことから、二次生成有機エアロゾルとして一部輸送されてきたのでは？
- AEは1日を通して約1～1.6と高水準で推移
→人為起源エアロゾルが比較的多い1日だった

