千葉キャンペーン
2025.07.18

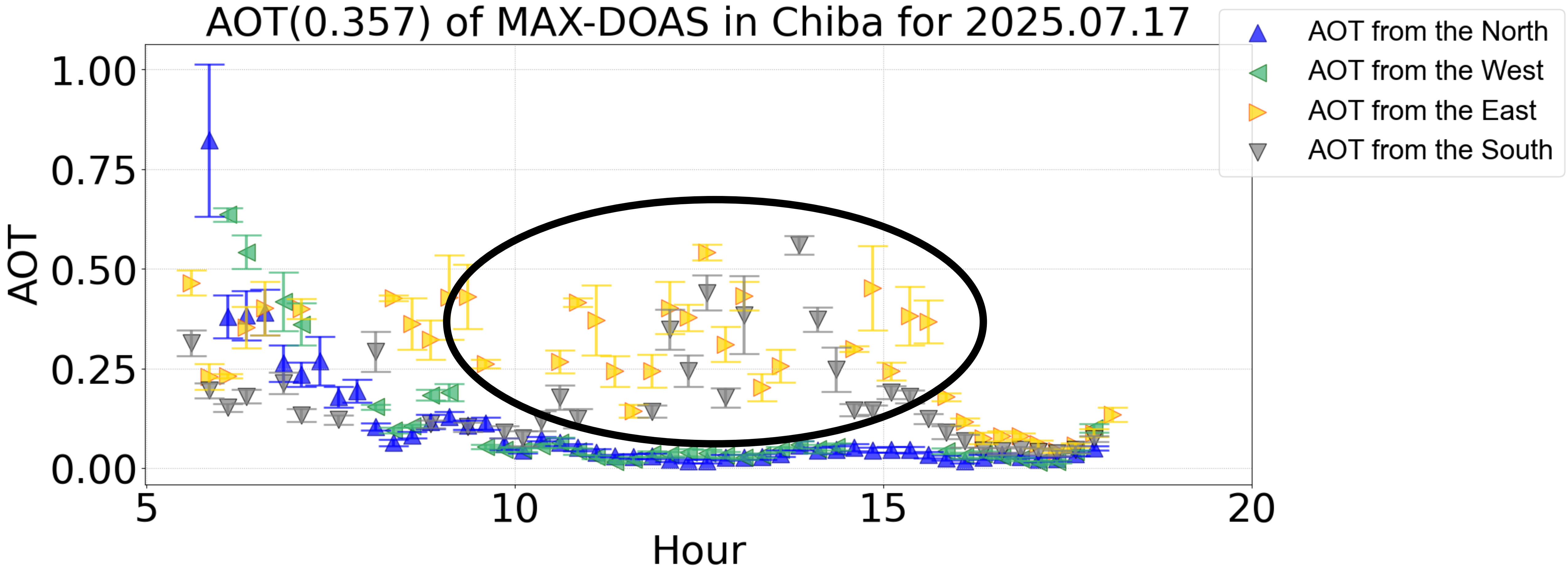
M2 押見敏暉

◎千葉キャンペーン2025で行うこと

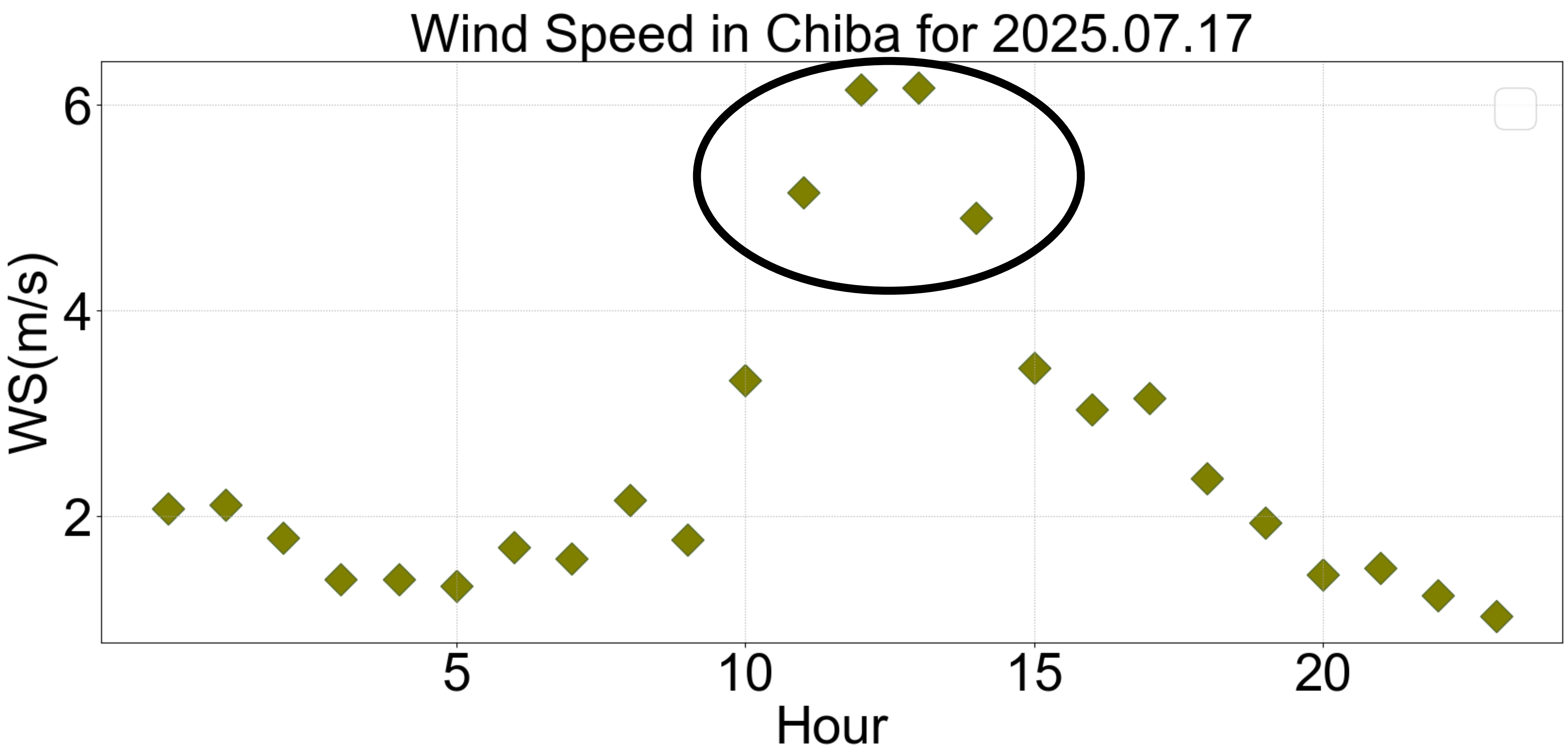
・MAX-DOASのデータから、エアロゾル量(方向別のAOT)
を調査する

・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

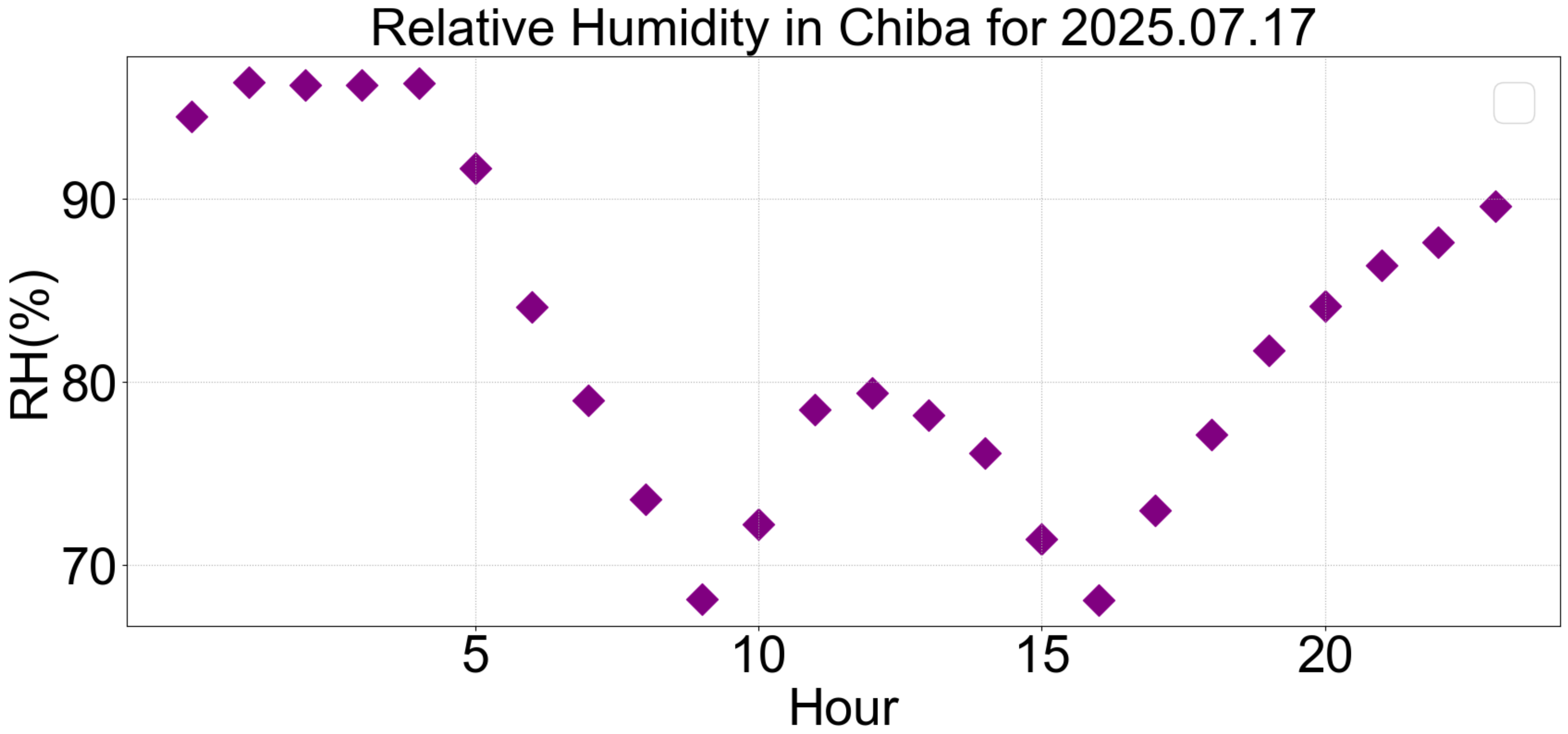
本日分
→千葉サイトにおける2025/07/17
の方向別AOT、風速、相対湿度、AE、
SSA、AAOTを調査

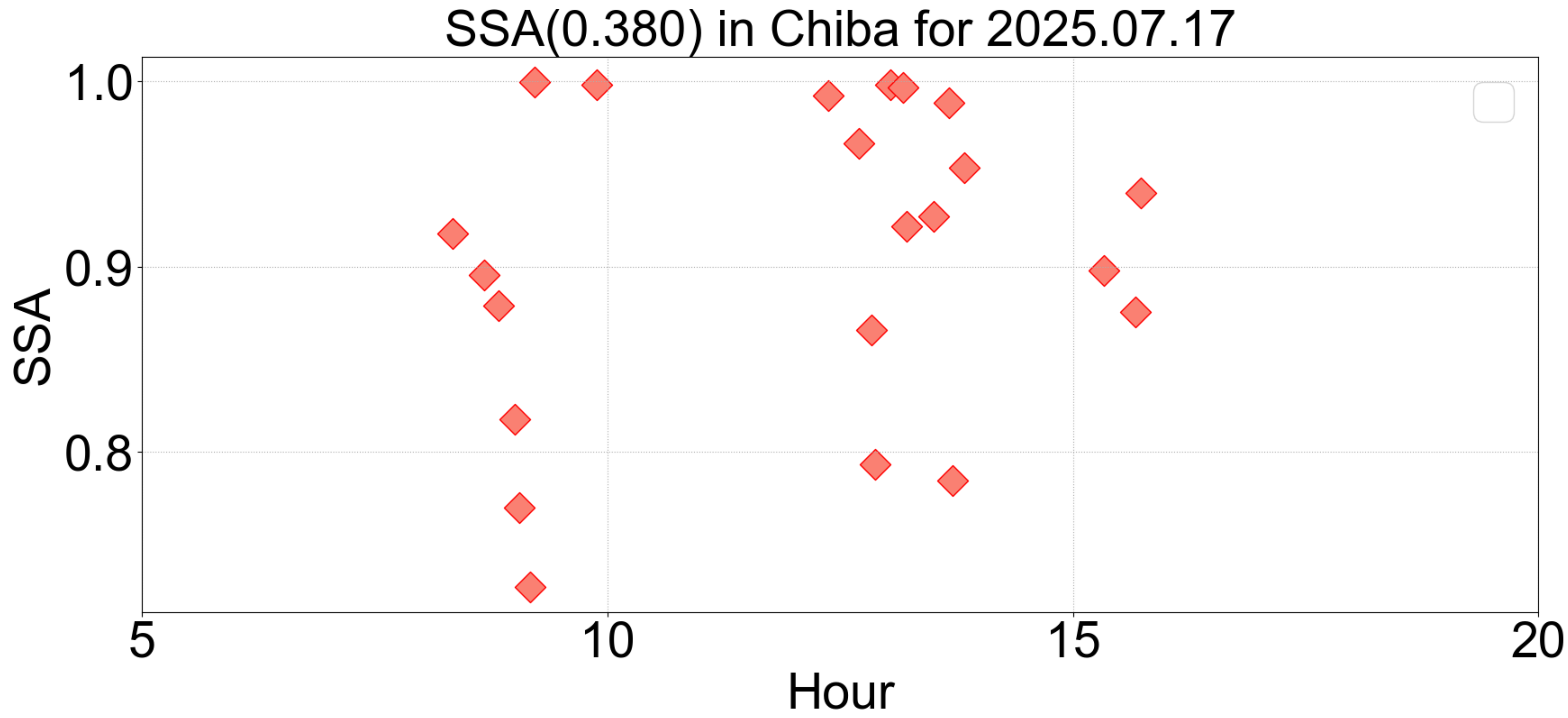


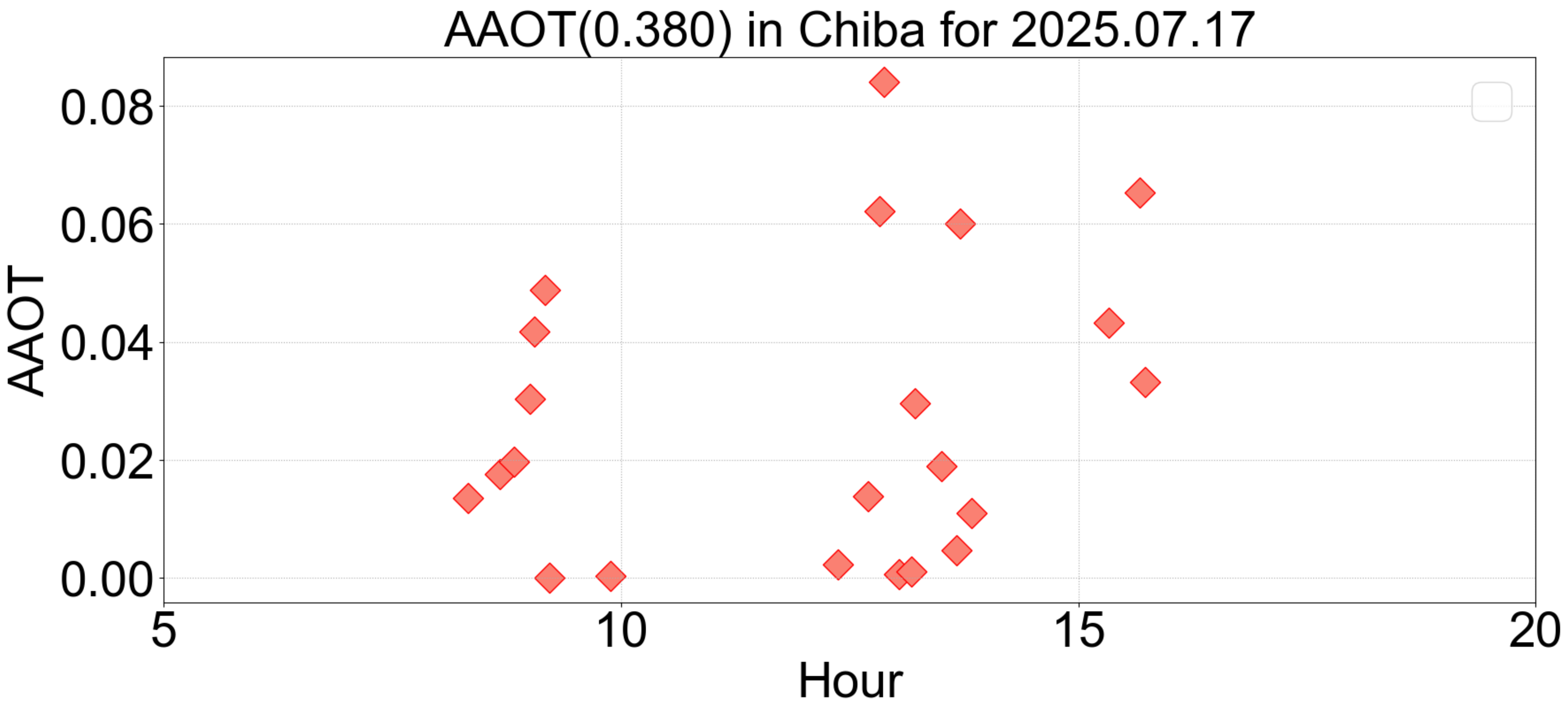
AOT(0.357) of MAX-DOAS in Chiba for 2025.07.17
AOT from the North
AOT from the West
AOT from the East
AOT from the South
AOT
Hour
1.00
0.75
0.50
0.25
0.00
5
10
15
20

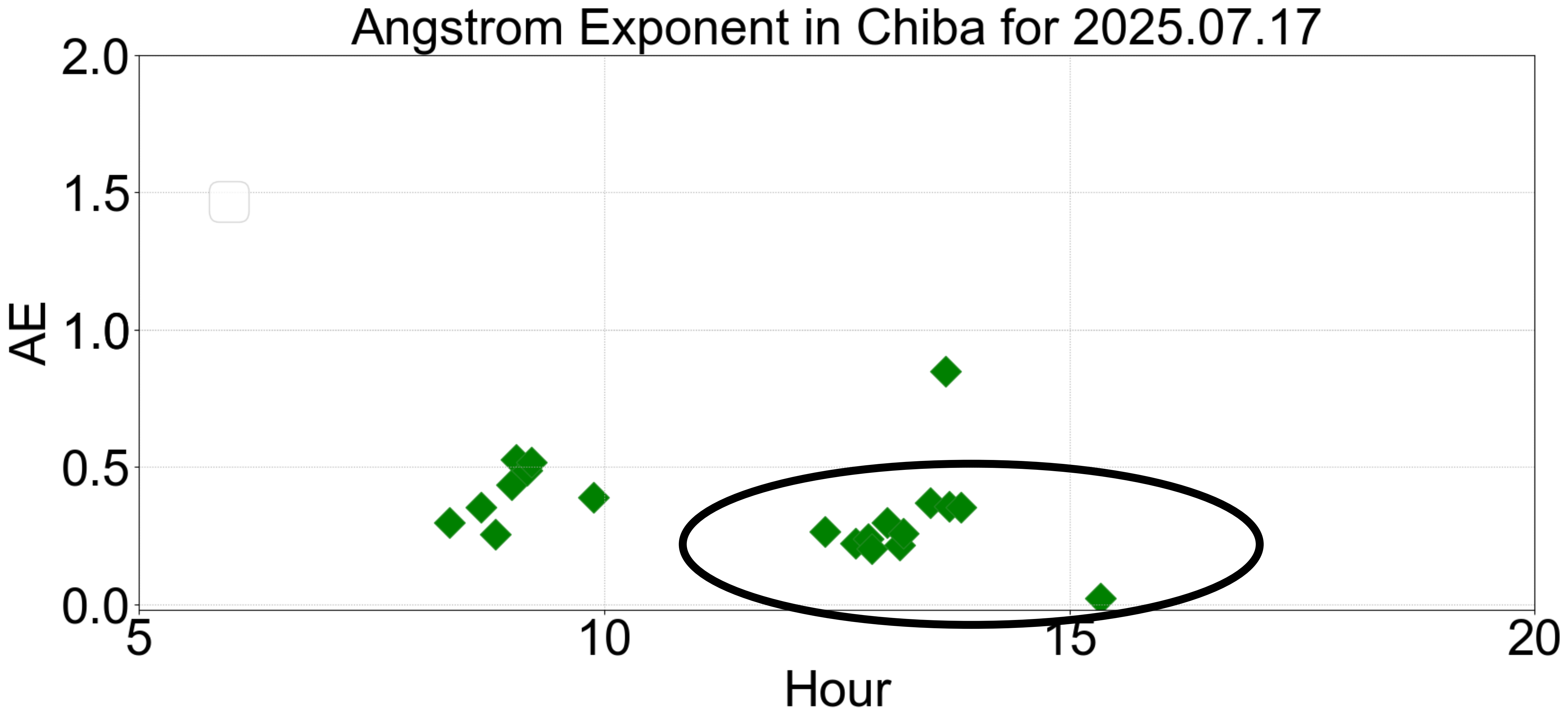


Wind Speed in Chiba for 2025.07.17
WS(m/s)
6
4
2
5
10
15
20
Hour


Relative Humidity in Chiba for 2025.07.17
RH(%)
90
80
70
5
10
15
20
Hour


SSA(0.380) in Chiba for 2025.07.17
1.0
0.9
0.8
SSA
5
10
15
20
Hour


AAOT(0.380) in Chiba for 2025.07.17
AAOT
0.08
0.06
0.04
0.02
0.00
5
10
15
20
Hour



Angstrom Exponent in Chiba for 2025.07.17
AE
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
5
10
15
20
Hour

【結果・考察】

・AOTは朝方に0.8を超える値を北向きで示したが、どの方向でも1日を通して0.6以下の低~中程度の値で推移した。
特に、西・北向きAOTは10時以降、0に近い値で推移していた。

・東向きAOTは8~15時、南向きAOTは10~15時頃に比較的高い値を示した。（とは言っても0.2~0.6ほどだが…）
→AEは0.5を下回る低い値、風は10~15時に風速6m/sを超える
強風だったことから自然起源エアロゾルが東、南から強風で輸送
されてきた？