

Chiba Campaign Daily Report

2025 7/22

M2 溝渕 隼也

千葉キャンペーン2025で目指すこと

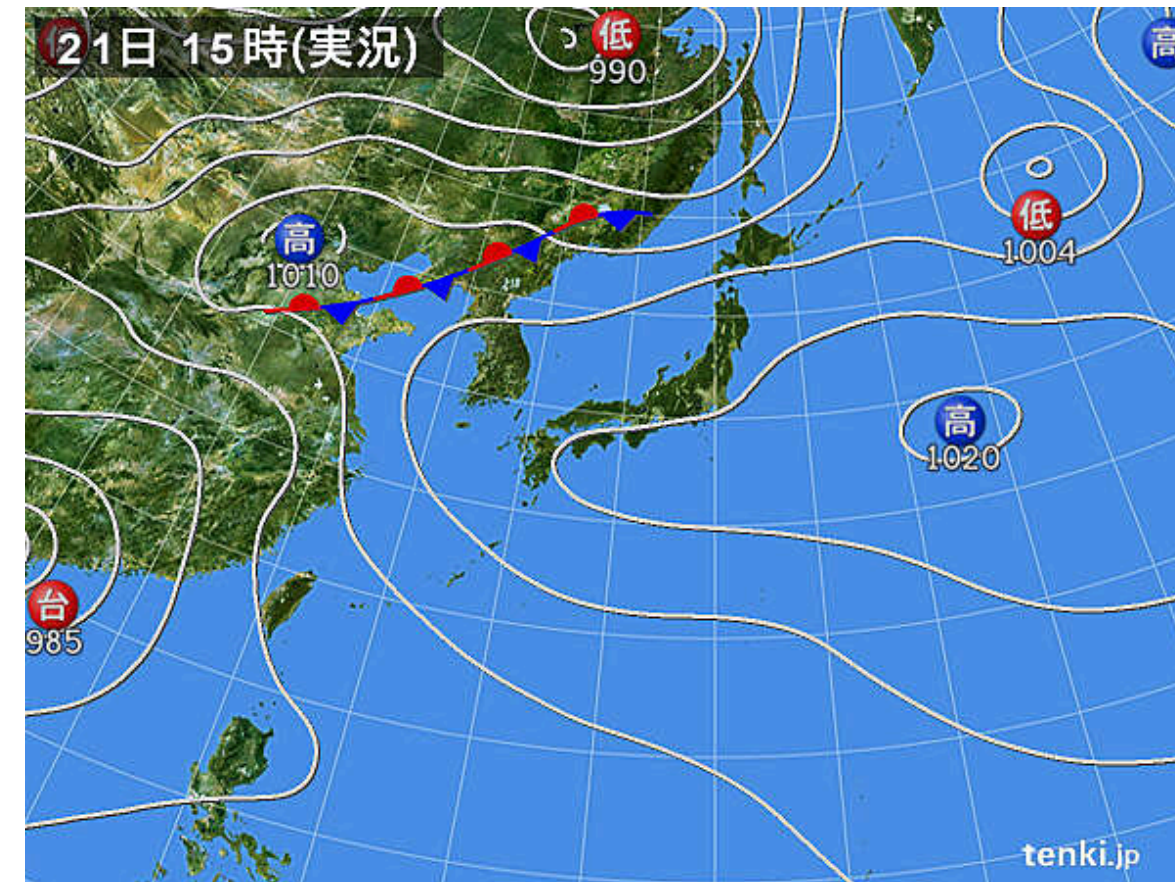
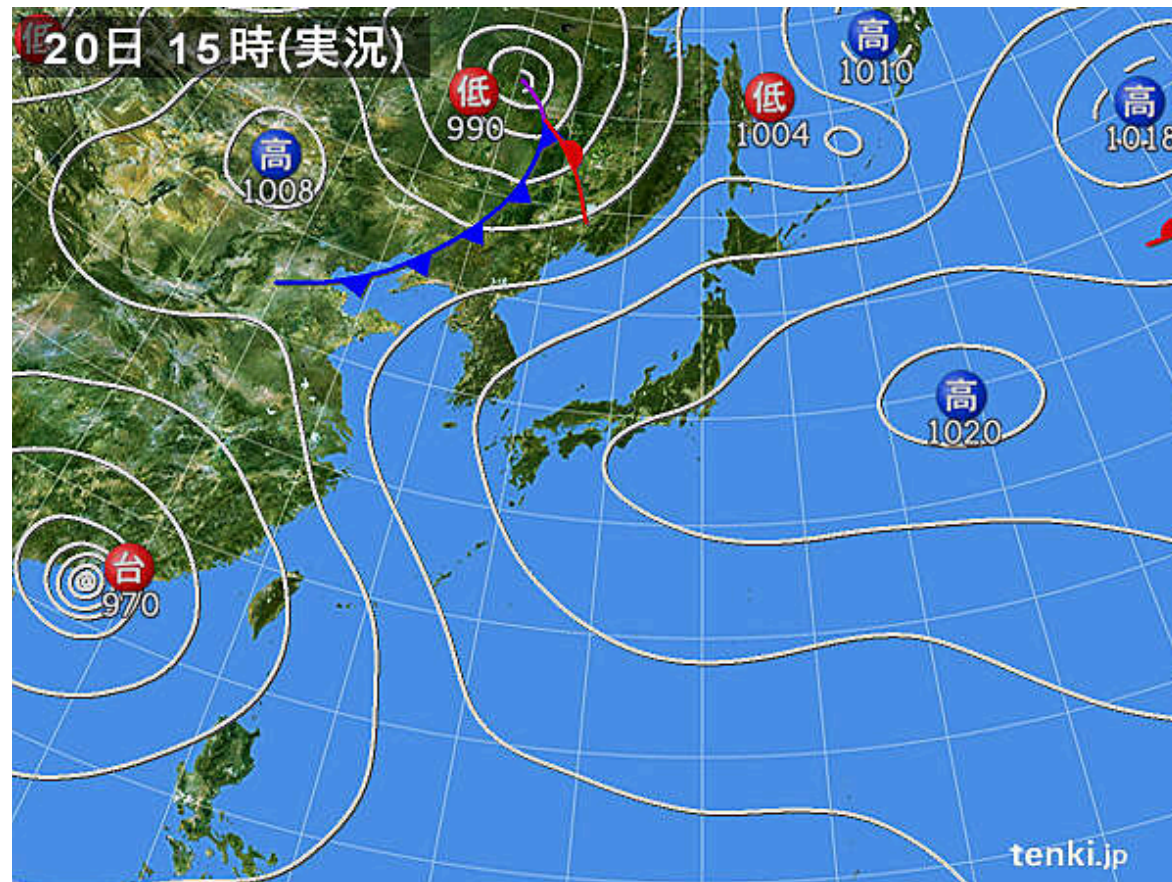
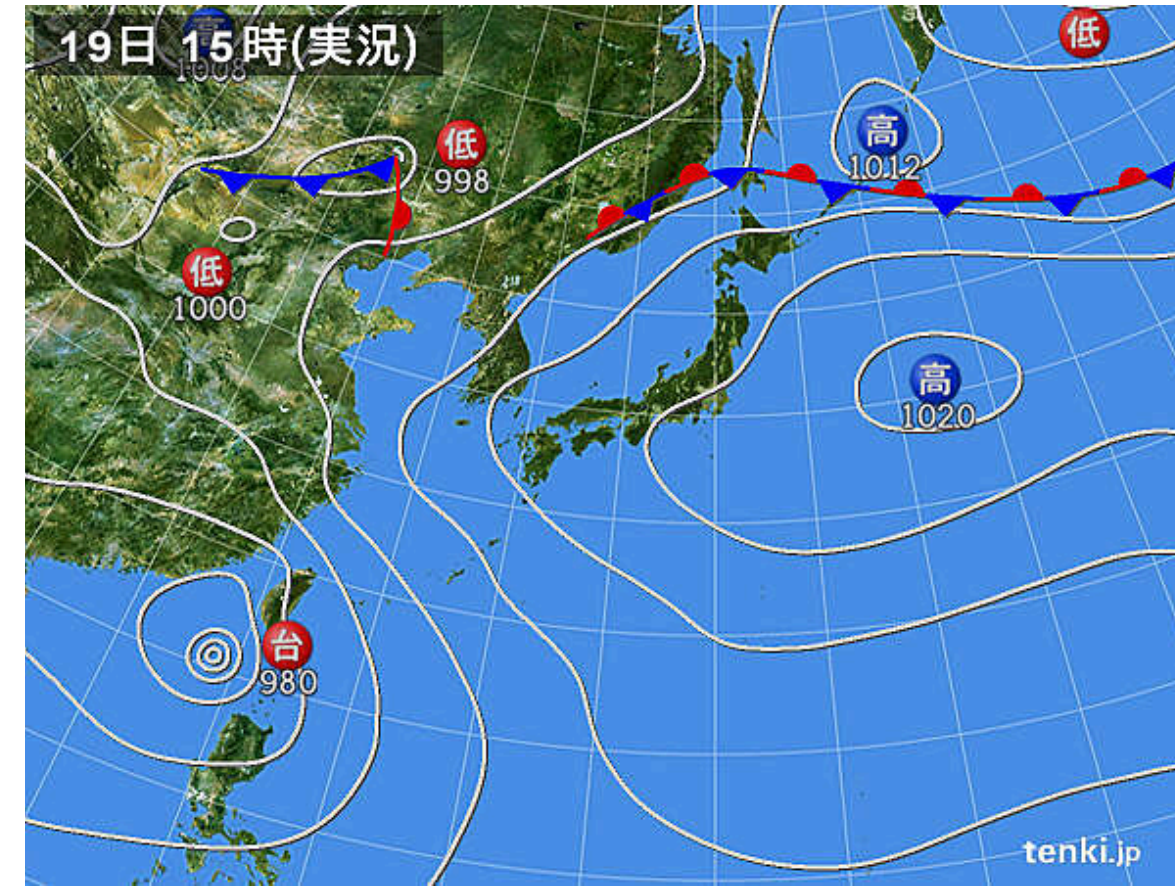
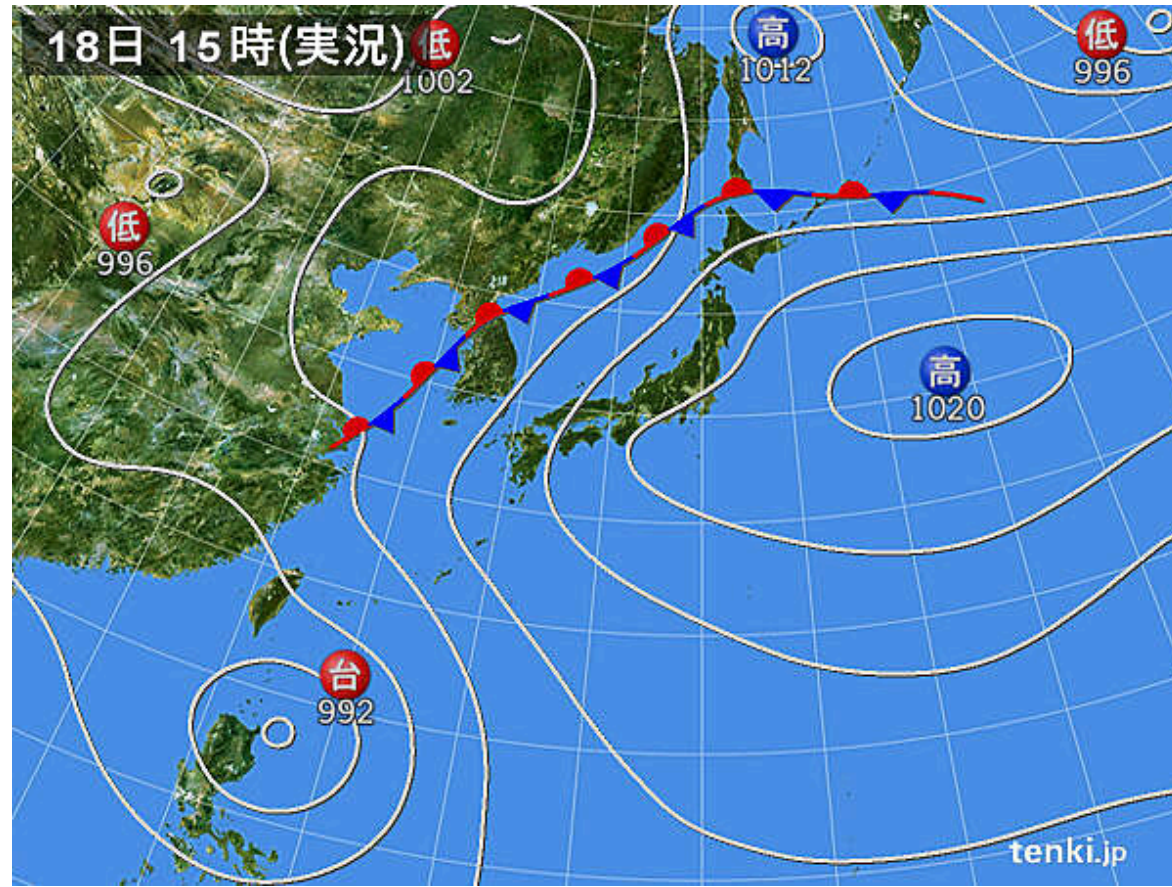
①（これまでの直感と反する）面白い現象を捉えたい！その時に何が起きている？

②MAX-DOASが捉える不均一性と大気の不安定指数・降水現象との関連をみたい！

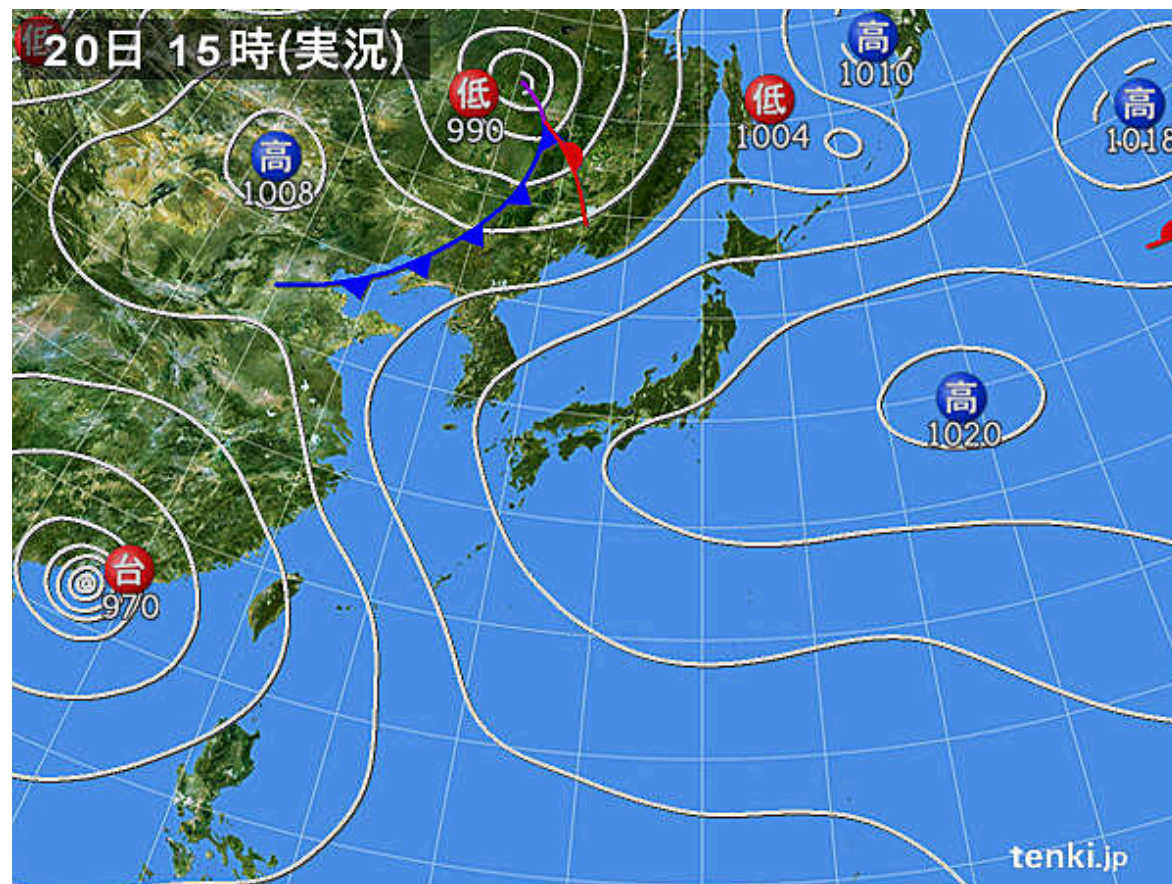
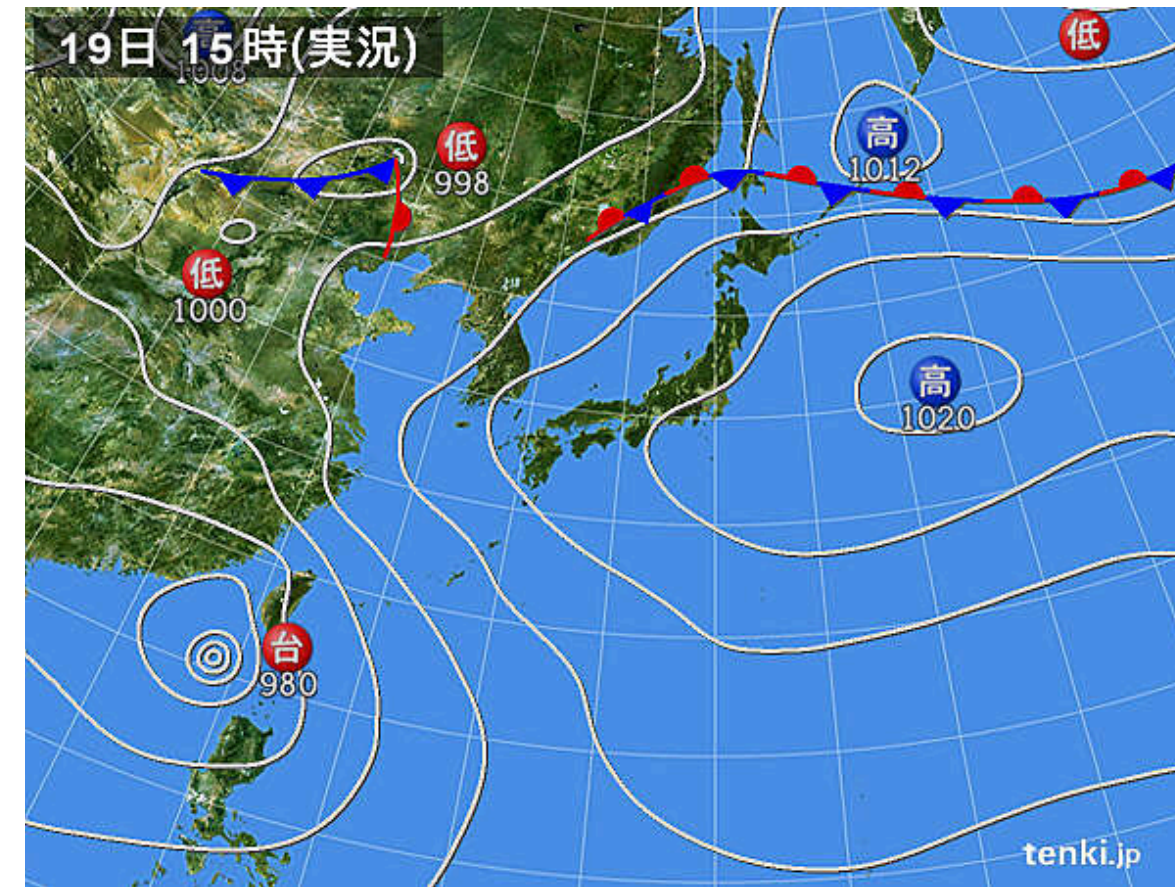
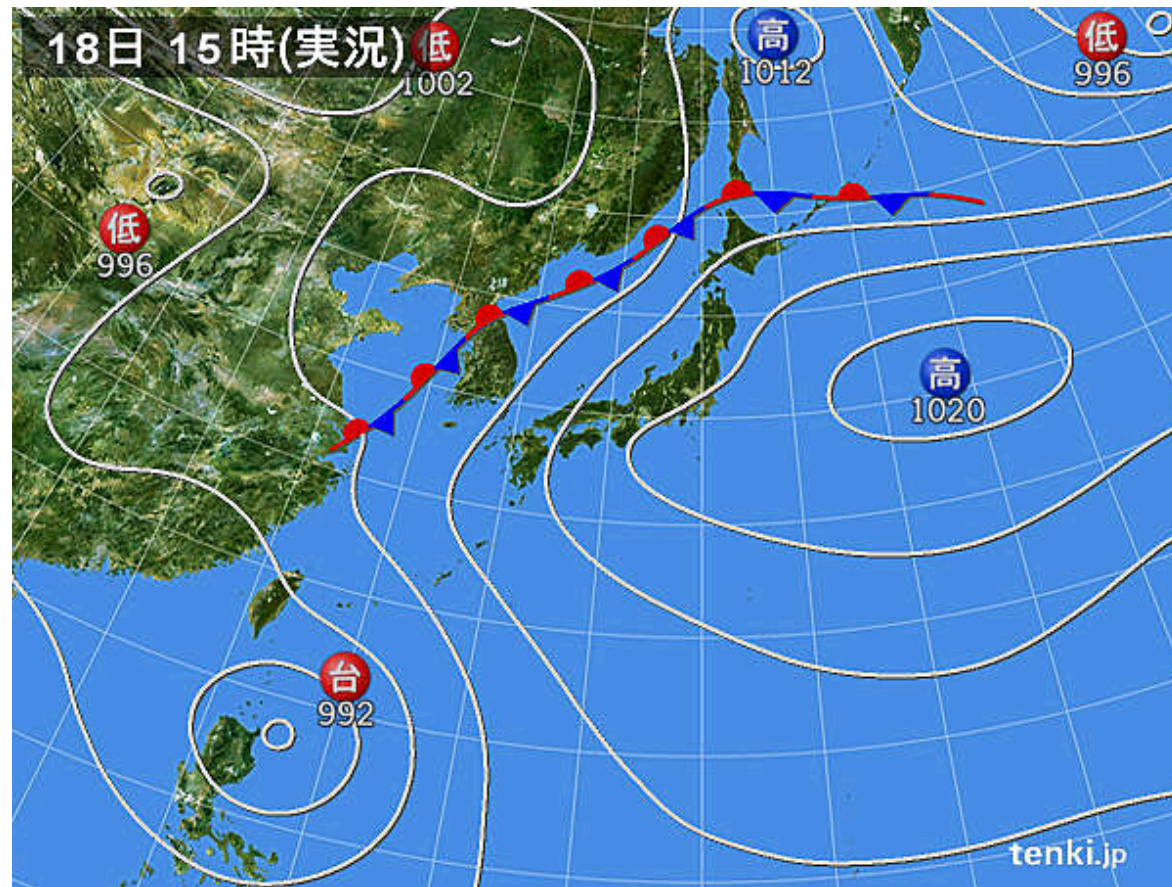
③そこで表現されている不均一性がMSMでどの程度表現できている？(仮)



7/18-21の天気図はどうだった？

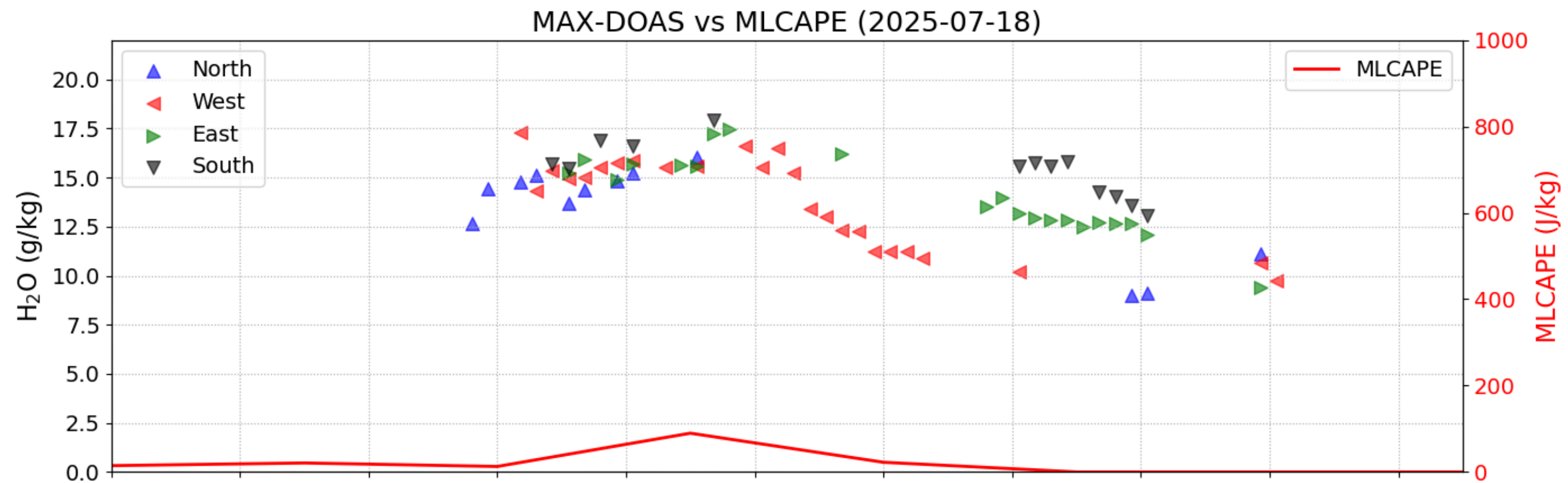
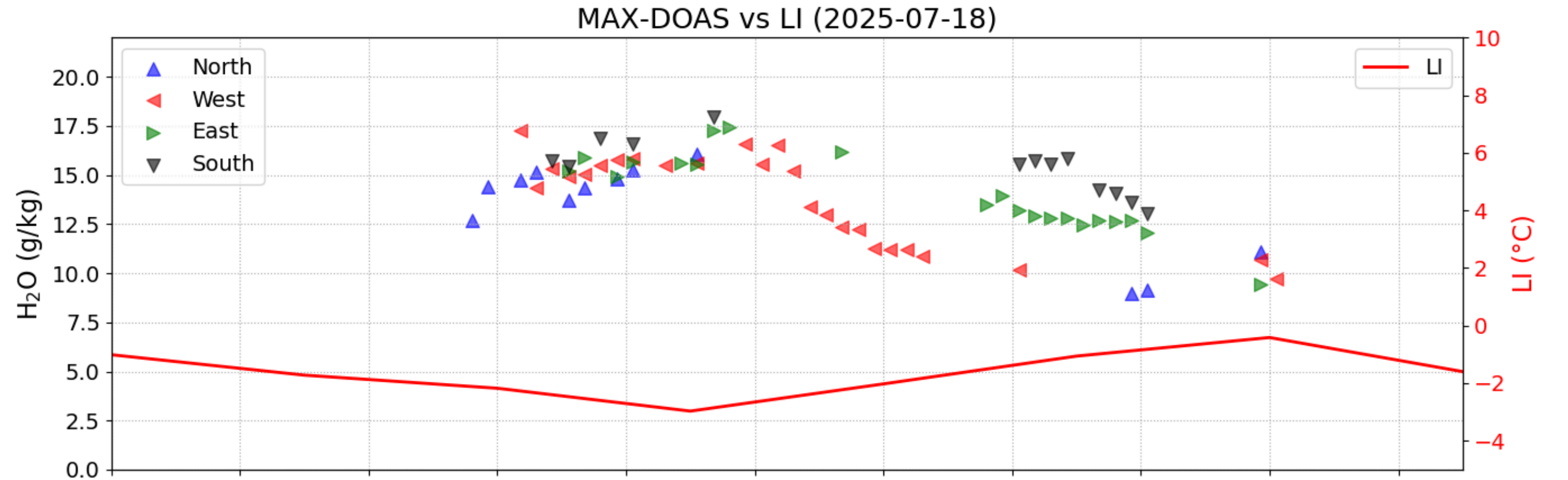


7/18-21の天気図はどうだった？



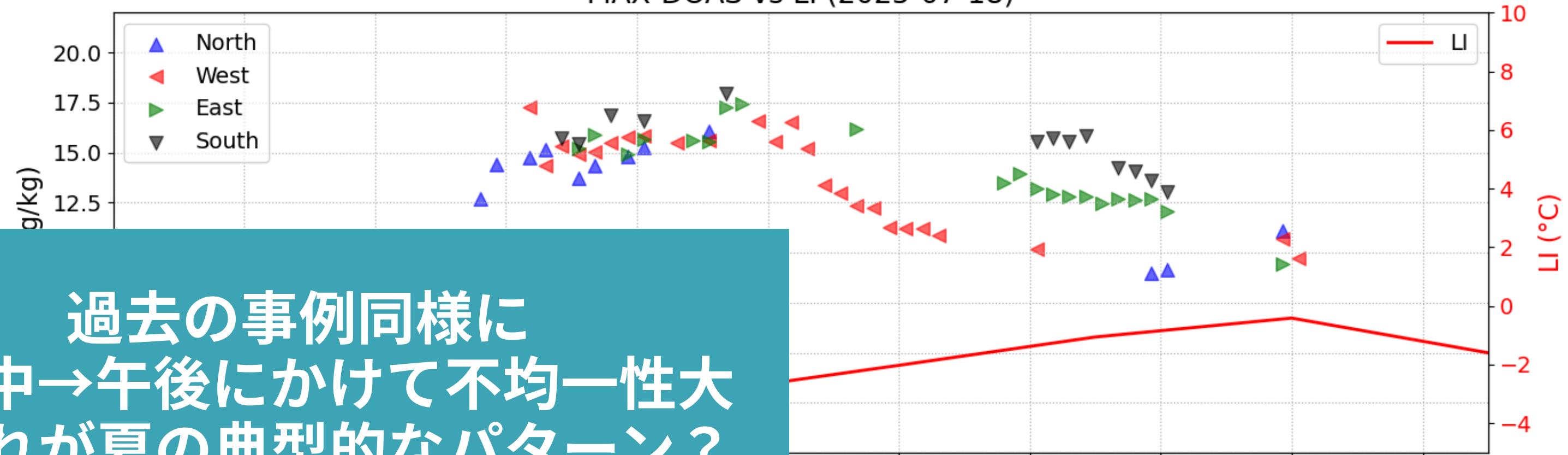
連日太平洋高気圧が上空に
1016 hPaの等圧線が
千葉上空に解析

7/18の時系列はどうだった？



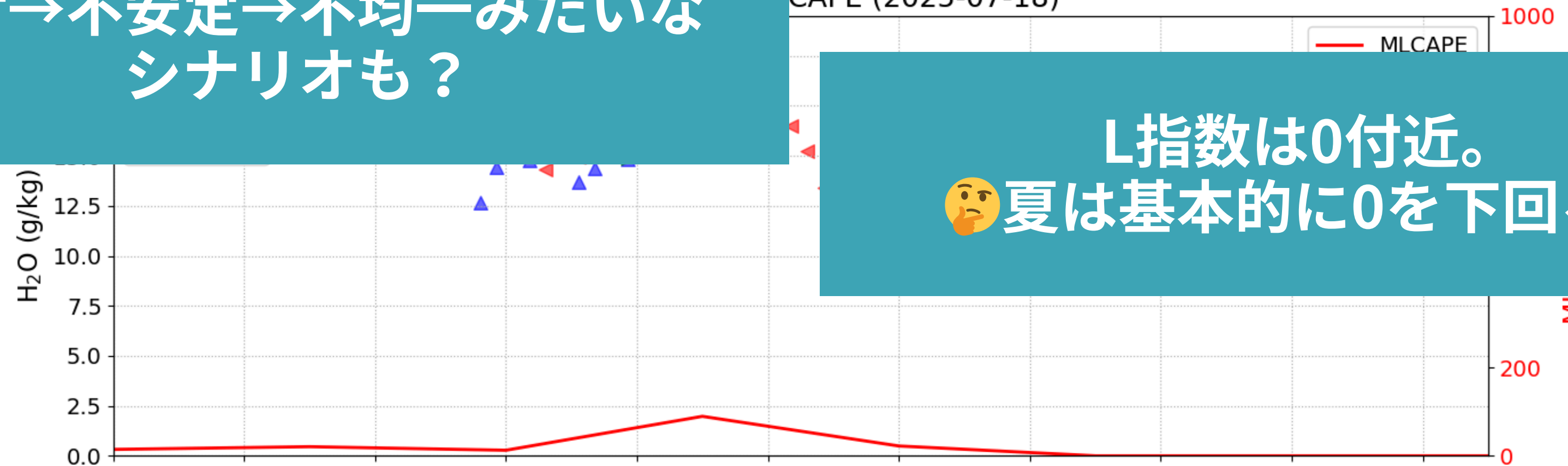
7/18の時系列はどうだった？

MAX-DOAS vs LI (2025-07-18)



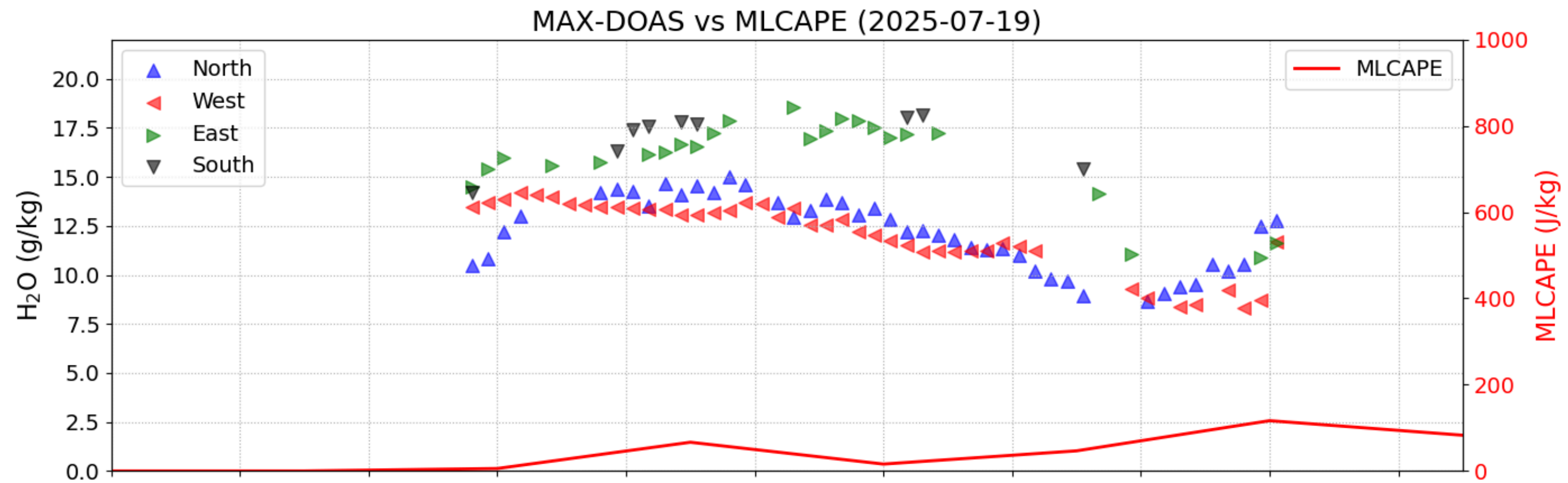
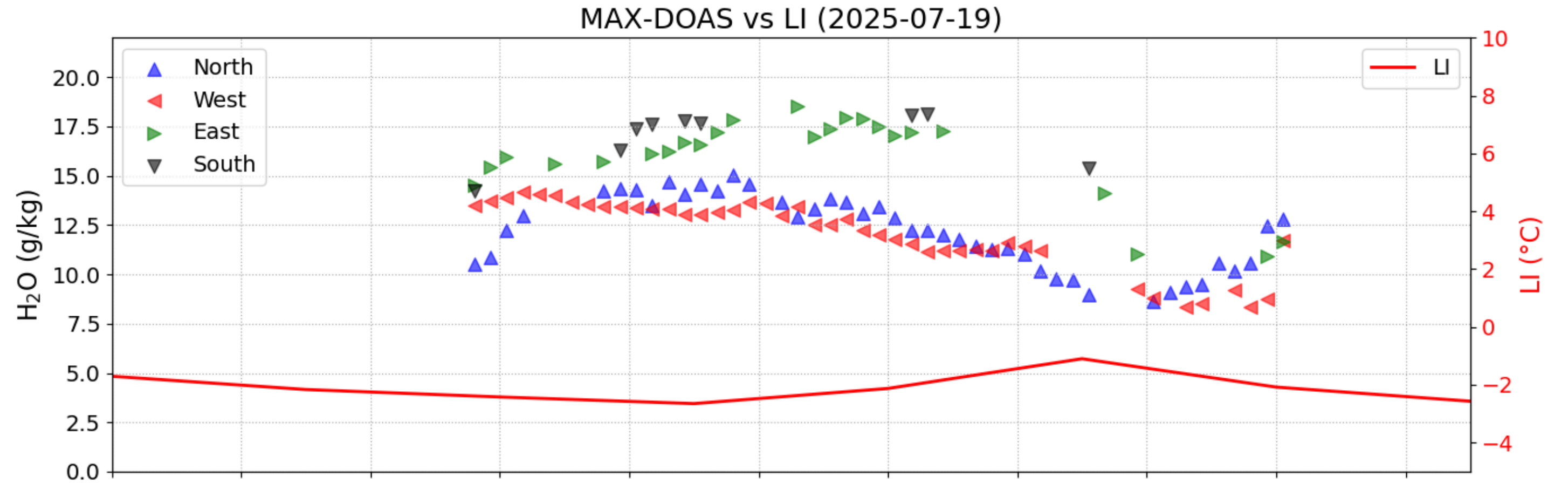
過去の事例同様に
午前中→午後にかけて不均一性大
🤔これが夏の典型的なパターン？
日射→不安定→不均一みたいな
シナリオも？

CAPE (2025-07-18)



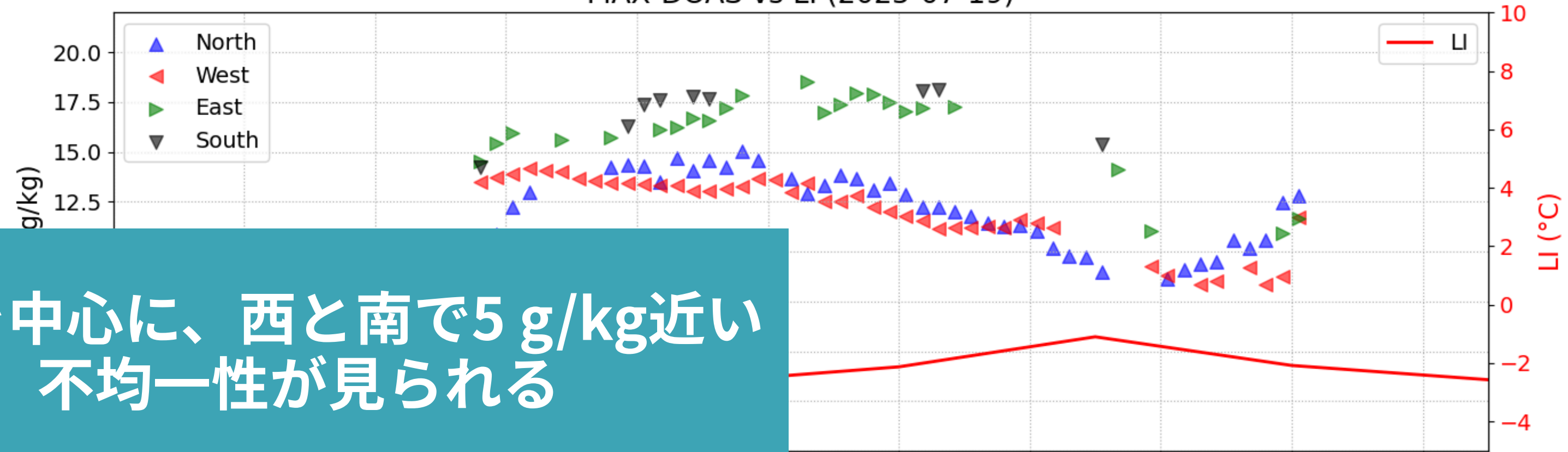
L指数は0付近。
🤔夏は基本的に0を下回る？

7/19の時系列はどうだった？



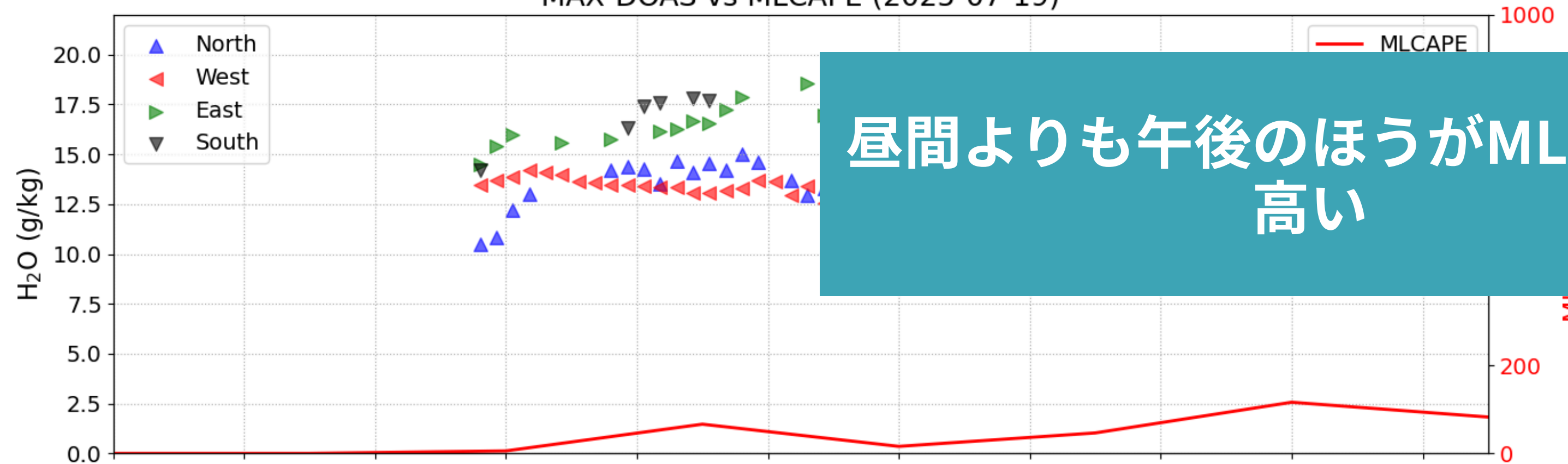
7/19の時系列はどうだった？

MAX-DOAS vs LI (2025-07-19)



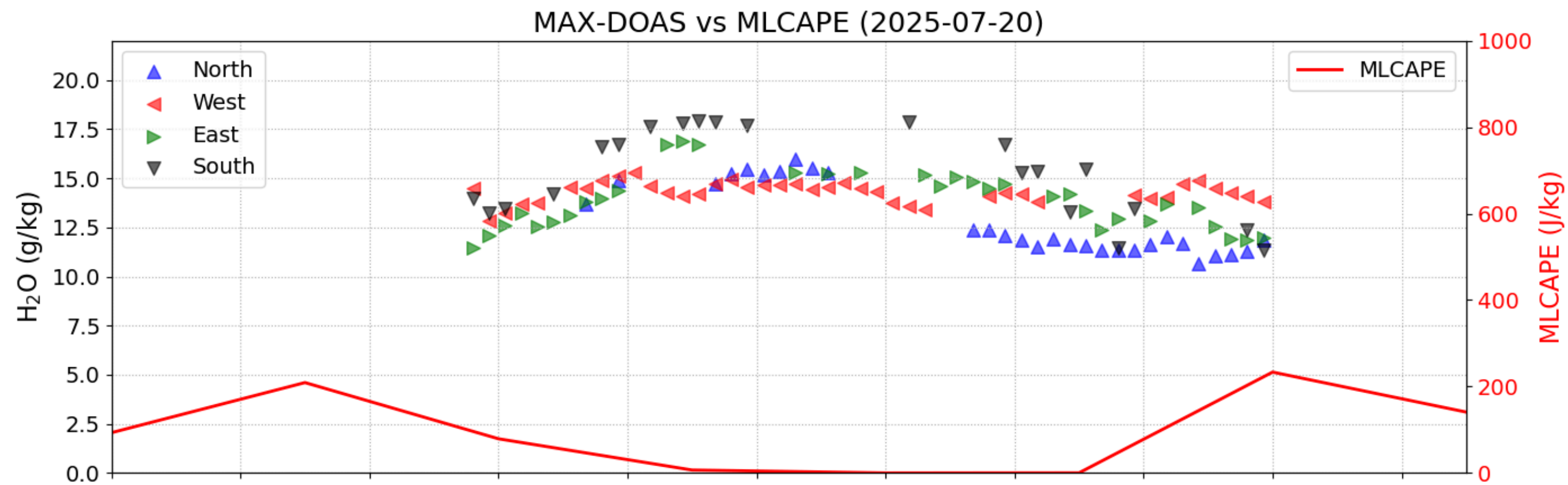
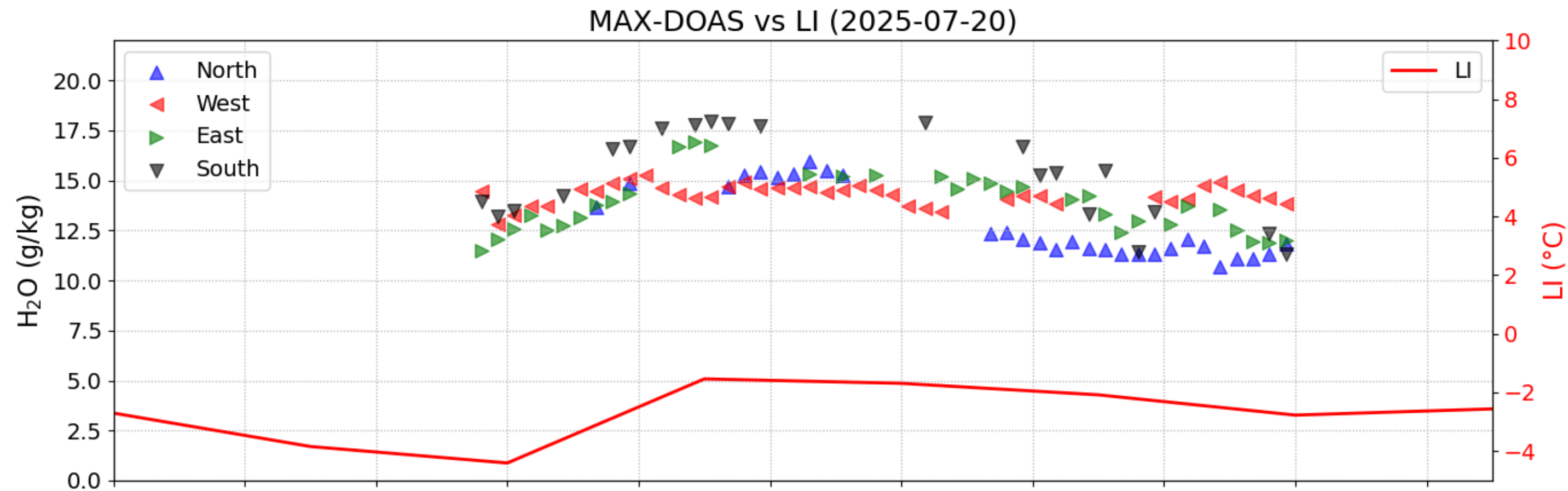
午後を中心に、西と南で5 g/kg近い
不均一性が見られる

MAX-DOAS vs MLCAPE (2025-07-19)



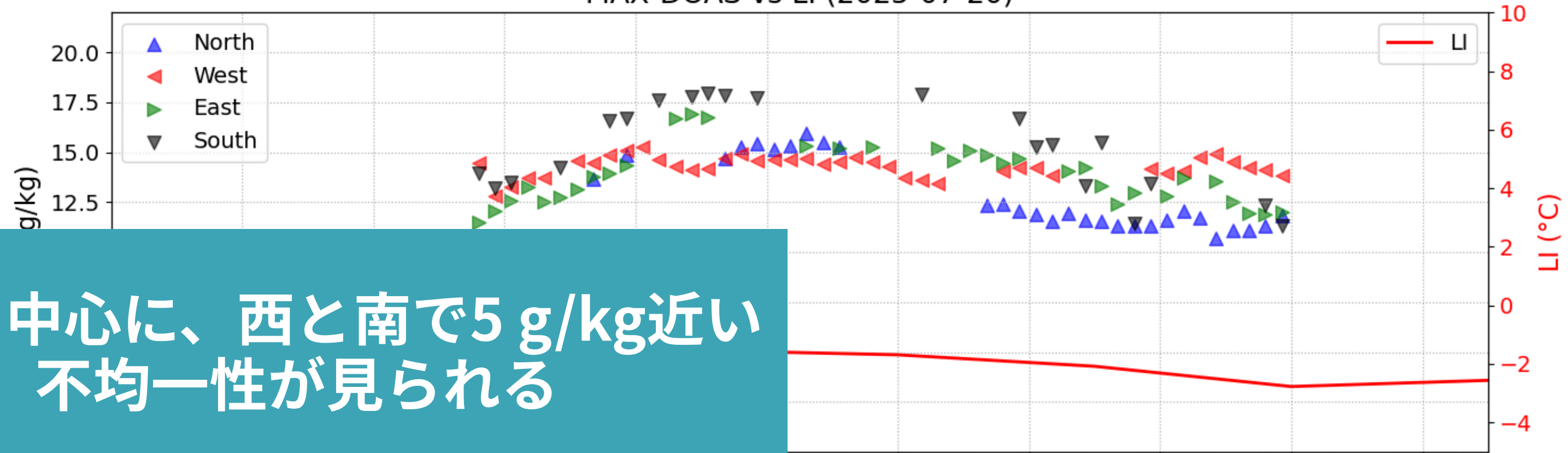
昼間よりも午後のほうがMLCAPEが
高い

7/20の時系列はどうだった？



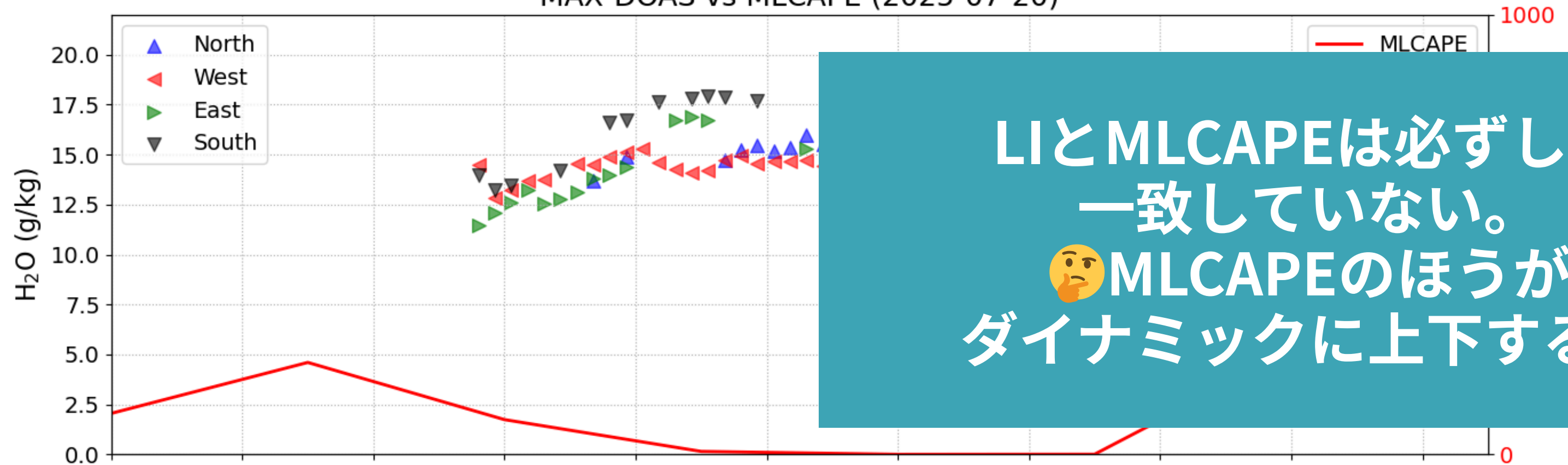
7/20の時系列はどうだった？

MAX-DOAS vs LI (2025-07-20)



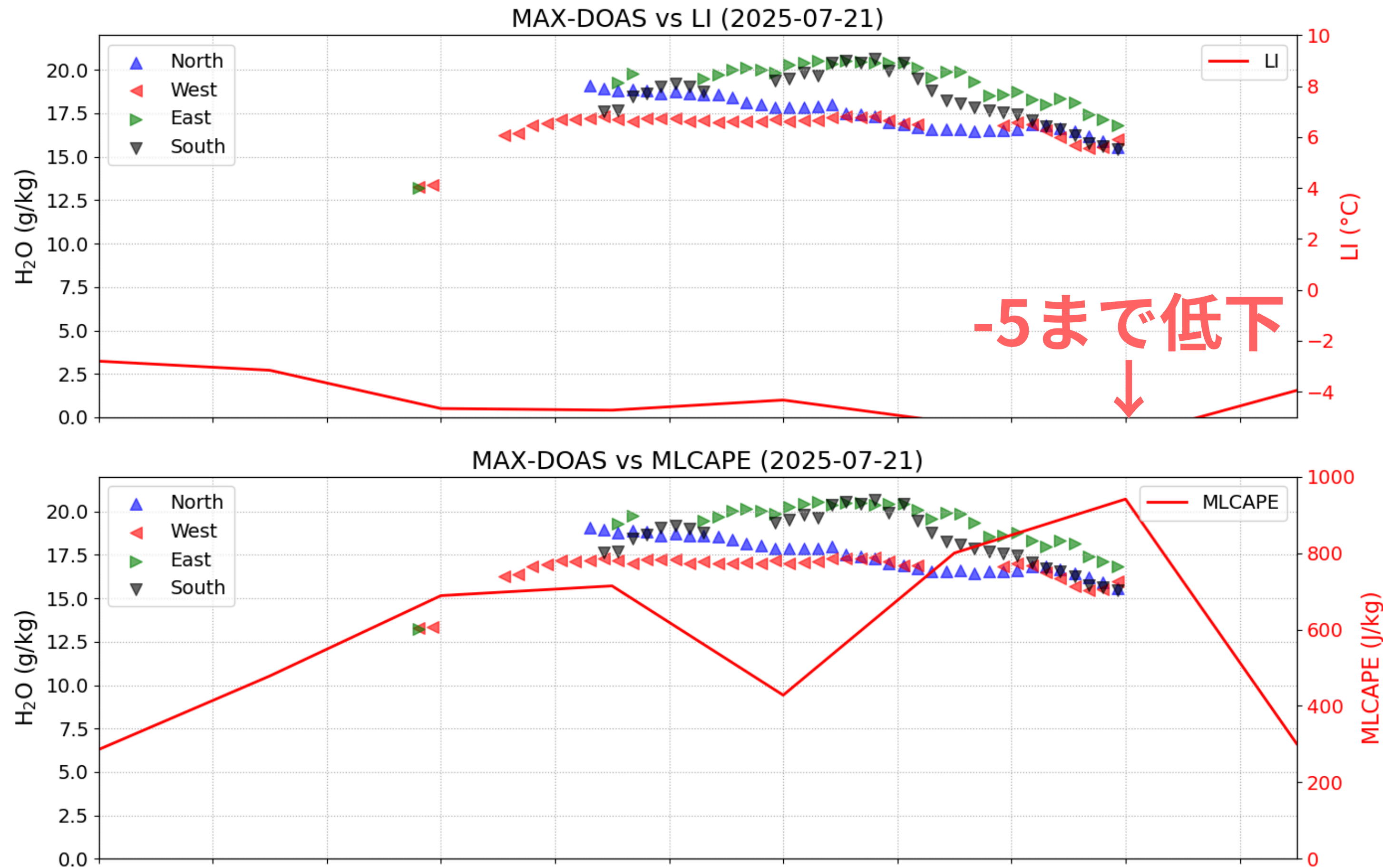
午後を中心に、西と南で5 g/kg近い不均一性が見られる

MAX-DOAS vs MLCAPE (2025-07-20)



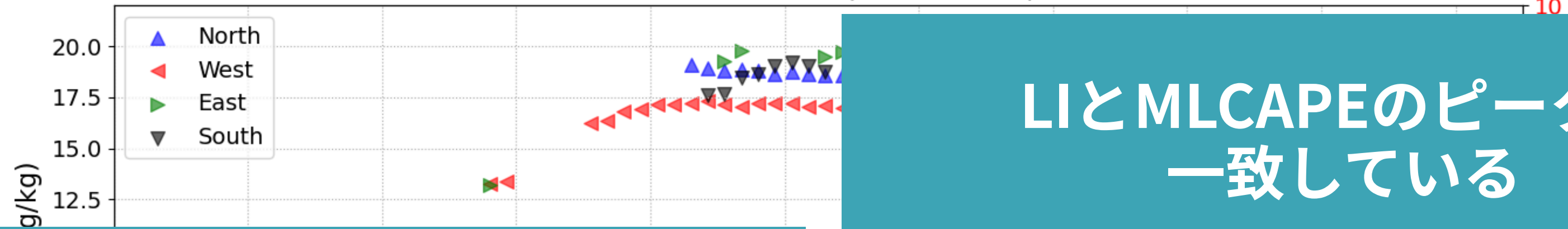
LIとMLCAPEは必ずしも一致していない。
🤔 MLCAPEのほうがダイナミックに上下する？

7/21の時系列はどうだった？



7/21の時系列はどうだった？

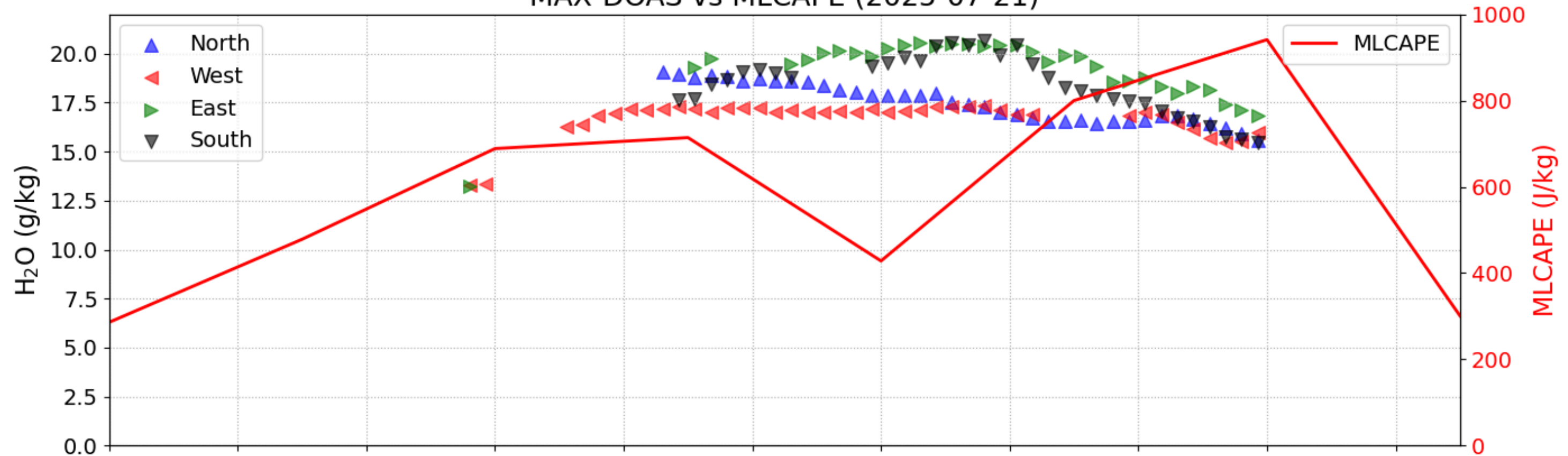
MAX-DOAS vs LI (2025-07-21)



LIとMLCAPEのピークは一致している

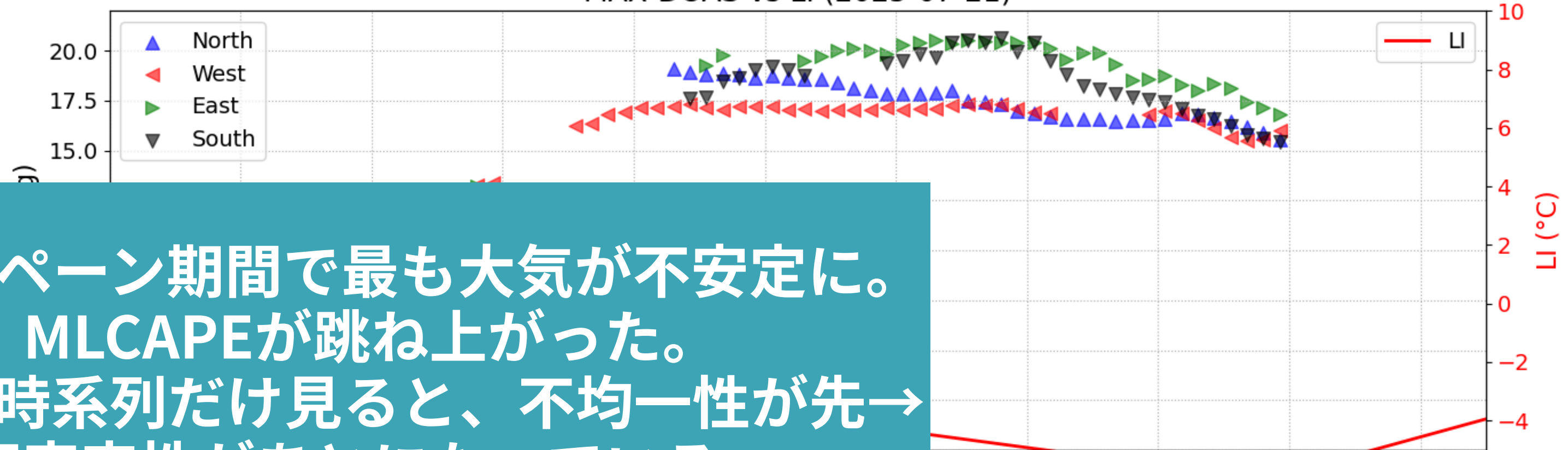
午後を中心に、西と南で2.5 g/kgほどの不均一性が見られる

MAX-DOAS vs MLCAPE (2025-07-21)



今後見ていきたいこと

MAX-DOAS vs LI (2025-07-21)



キャンペーン期間で最も大気が不安定に。
MLCAPEが跳ね上がった。
🤔この時系列だけ見ると、不均一性が先→
不安定性があとになっている。
✅モデルでもその傾向が見えているのか？

2025-07-21)

