

Chiba Campaign Daily Report

2025 7/17

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？

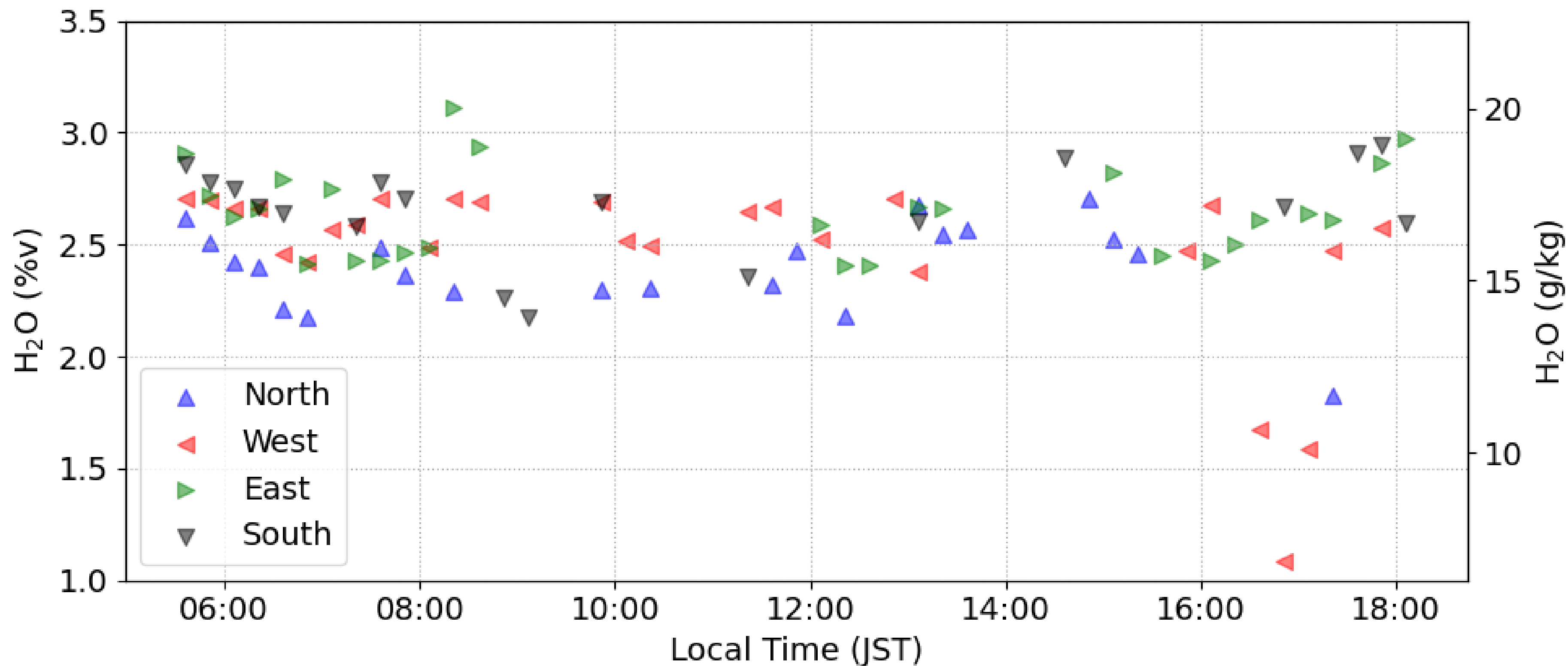
②MAX-DOASが捉える不均一性と大気の不安定指数・降水現象との関連をみたい！

③TBD



7/16の時系列はどうだった？

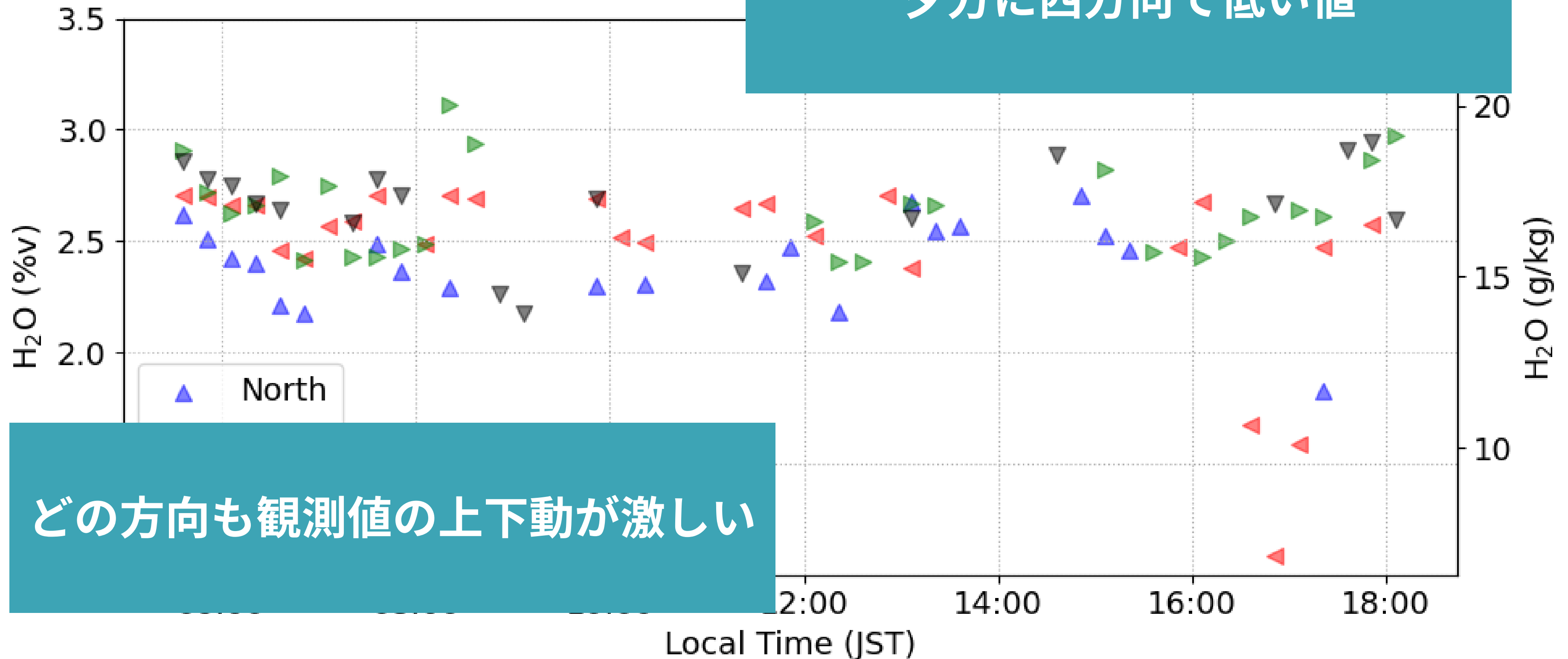
H₂O Mixing Ratio 0-1 km 2025/07/16



7/16の時系列はどうだった？

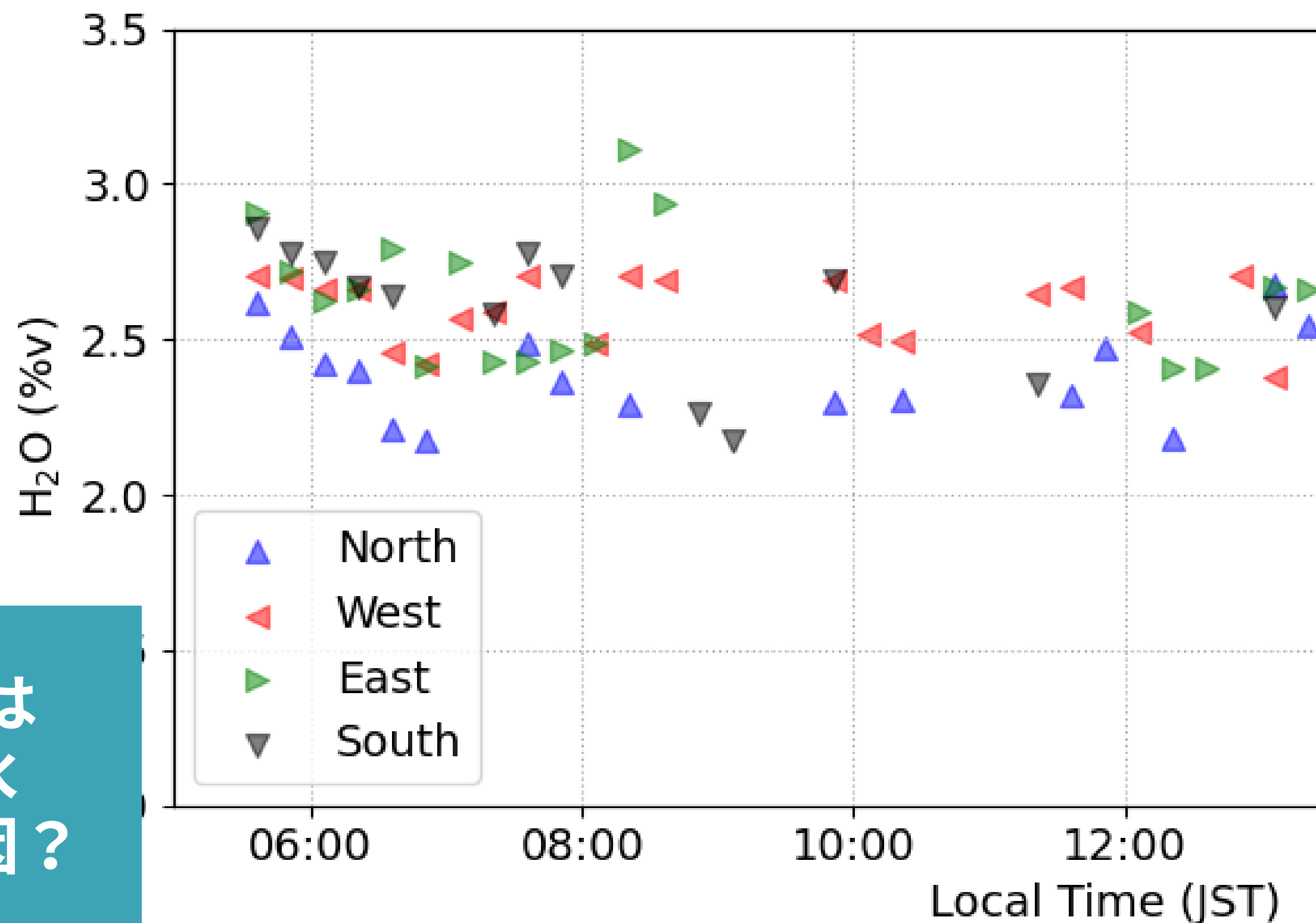
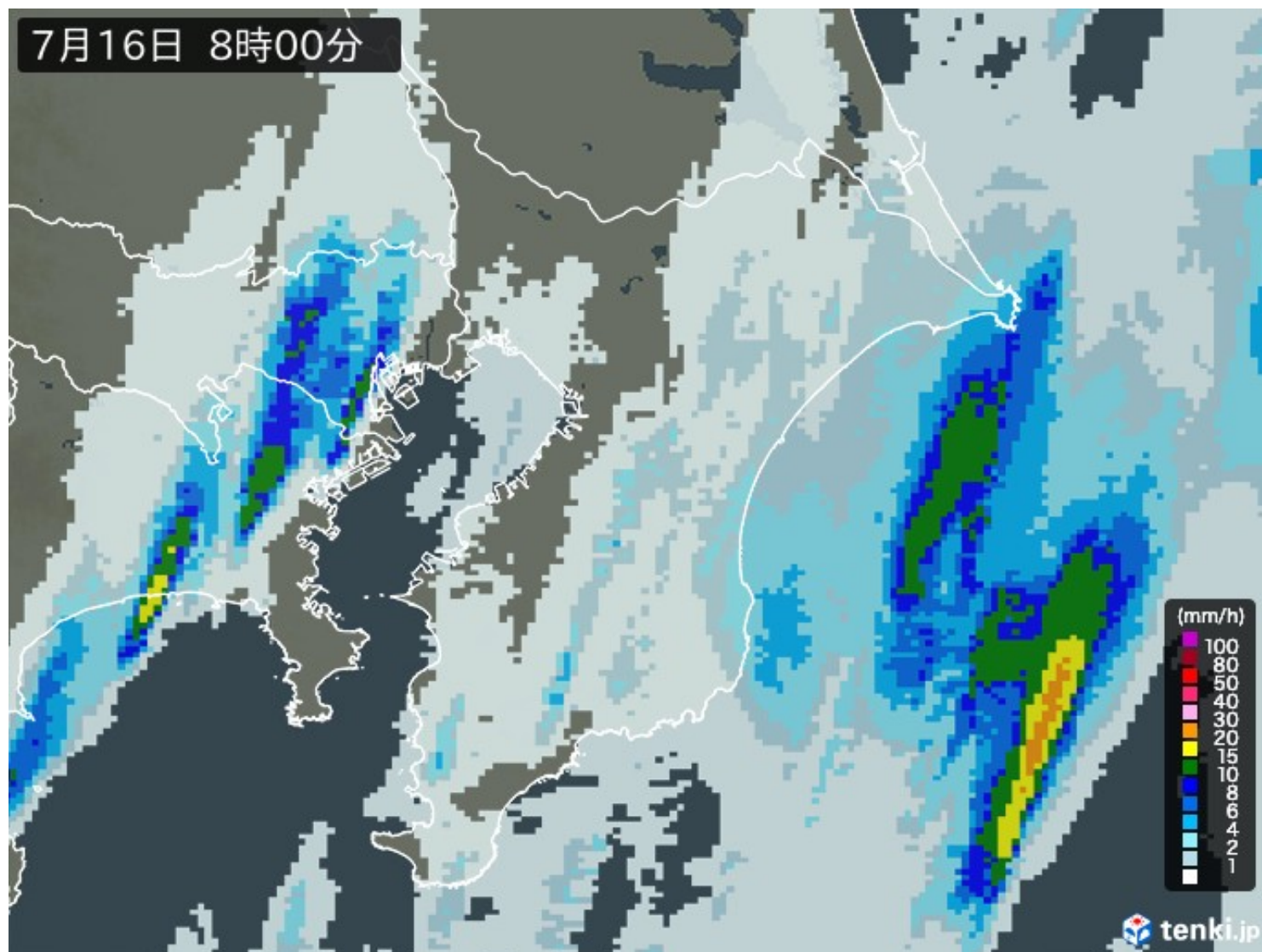
H₂O Mixing Ratio

夕方に西方向で低い値



7/16の時系列はどうだった？

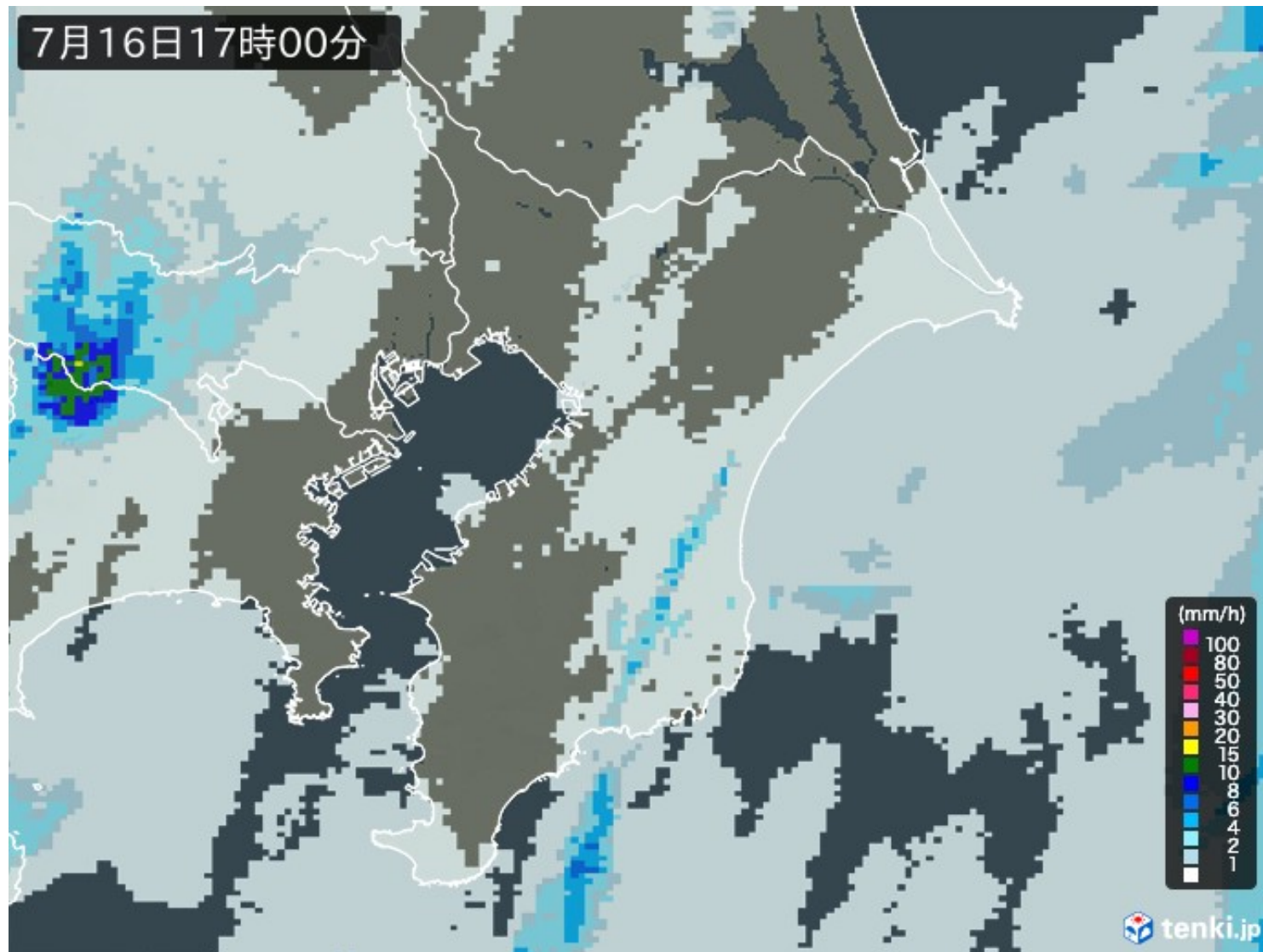
H₂O Mixing Ratio 0-1 km



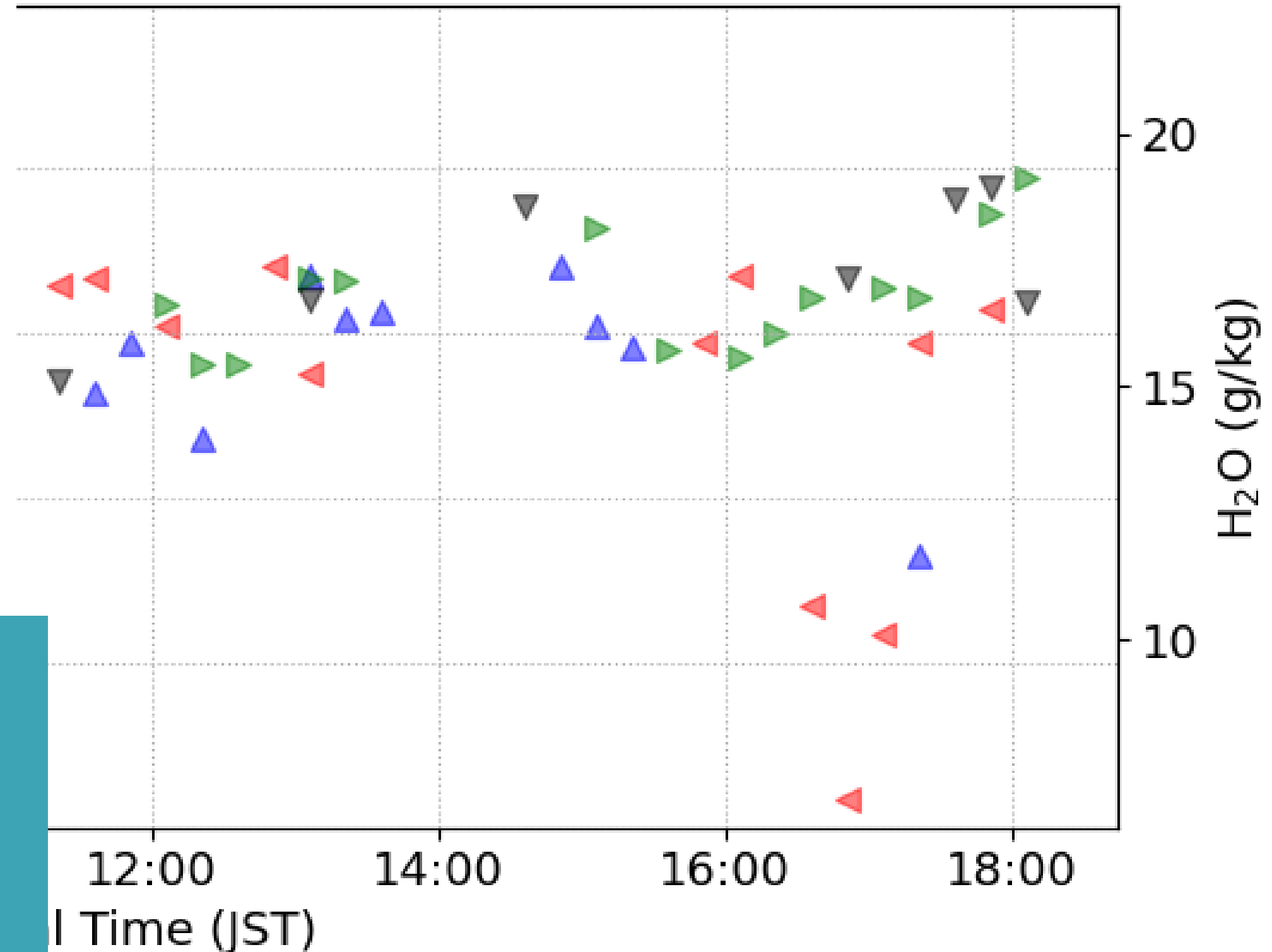
8時頃は千葉サイトでは降水はなかったが、東西方向に降水
🤔この降水が観測値変動の要因？

7/16の時系列はどうだった？

io 0-1 km 2025/07/16

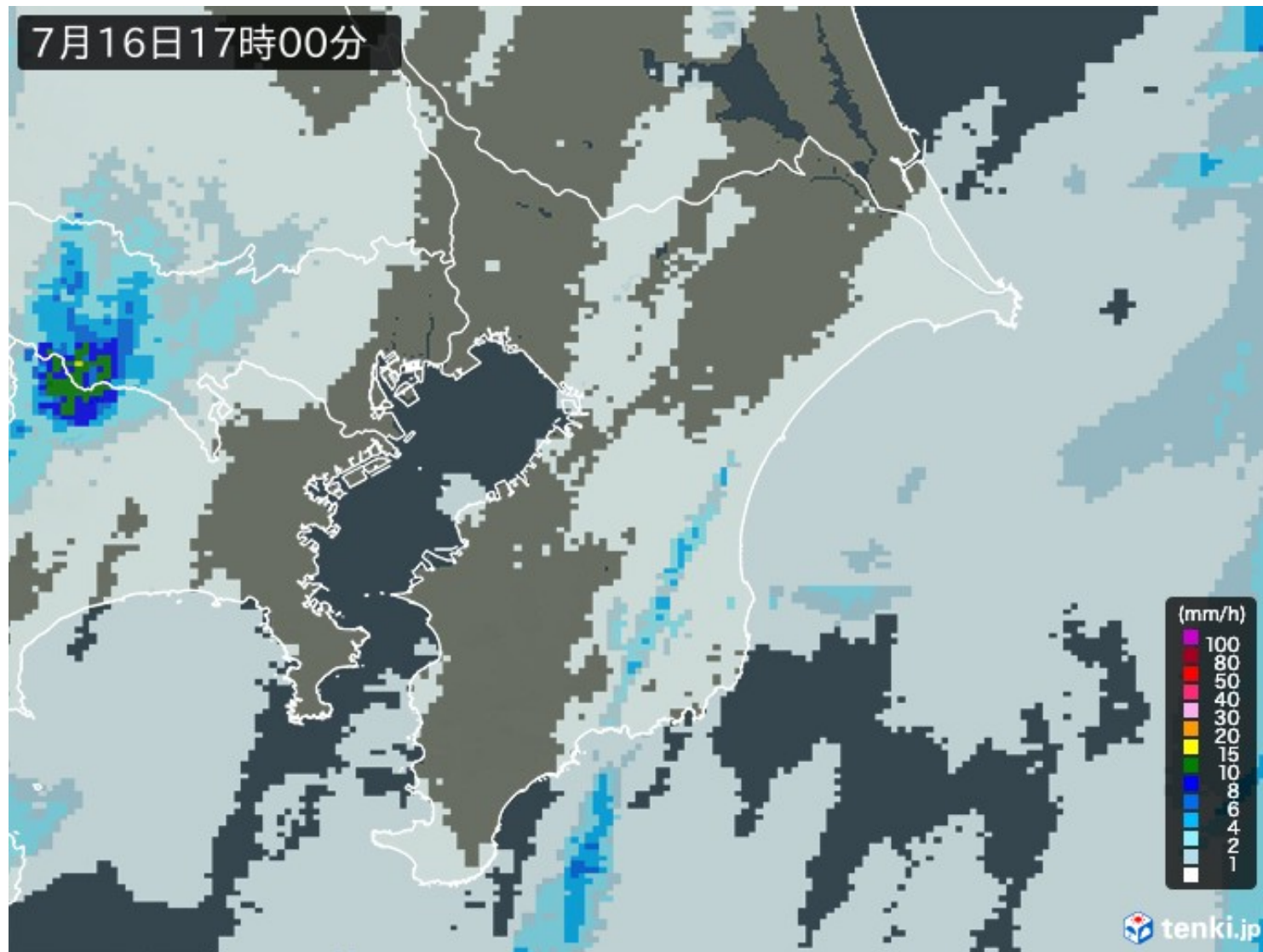


17時頃に西方向で降水
🤔水蒸気が雨として降ること、
水蒸気量が低下している？

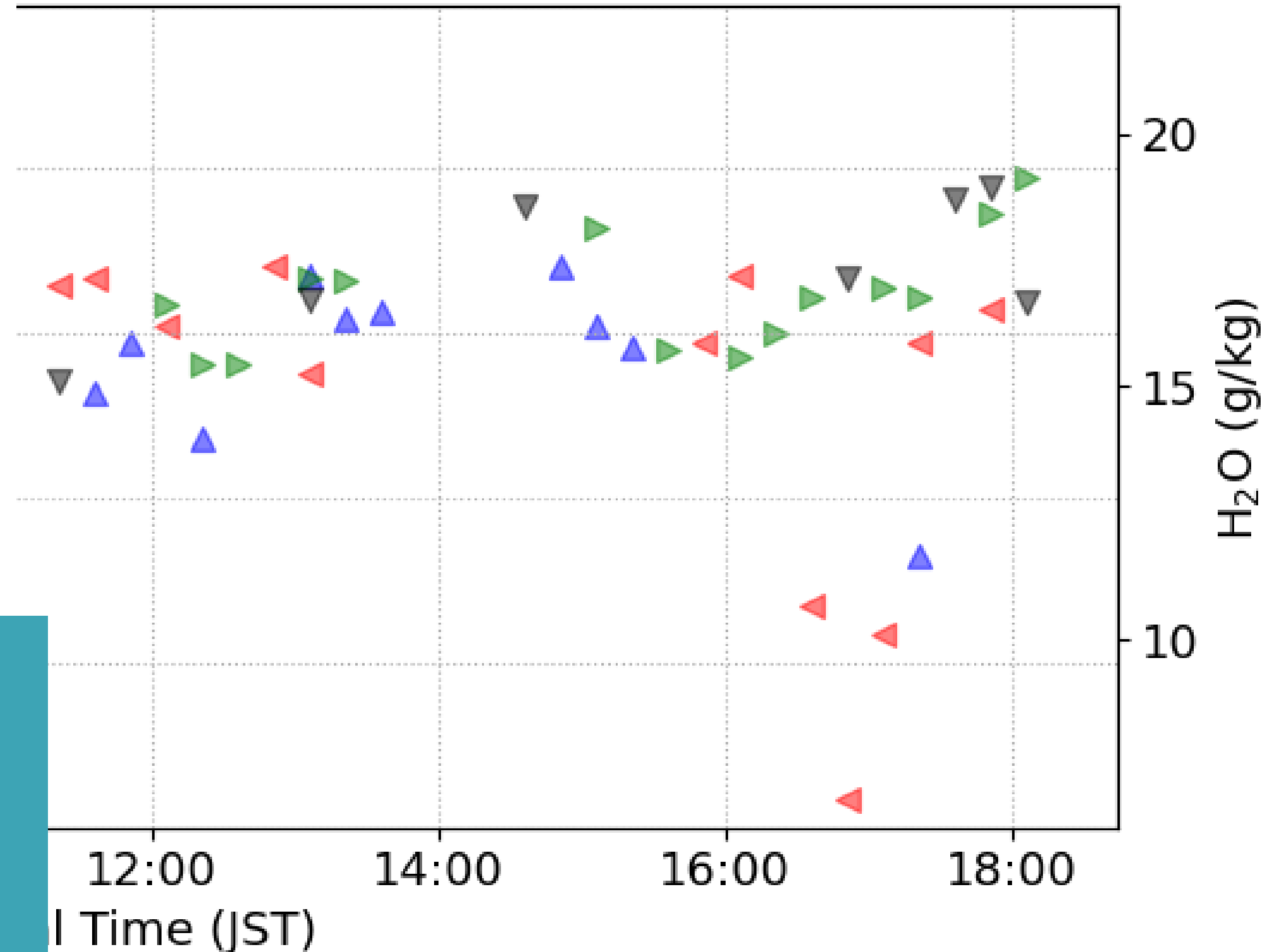


7/16の時系列はどうだった？

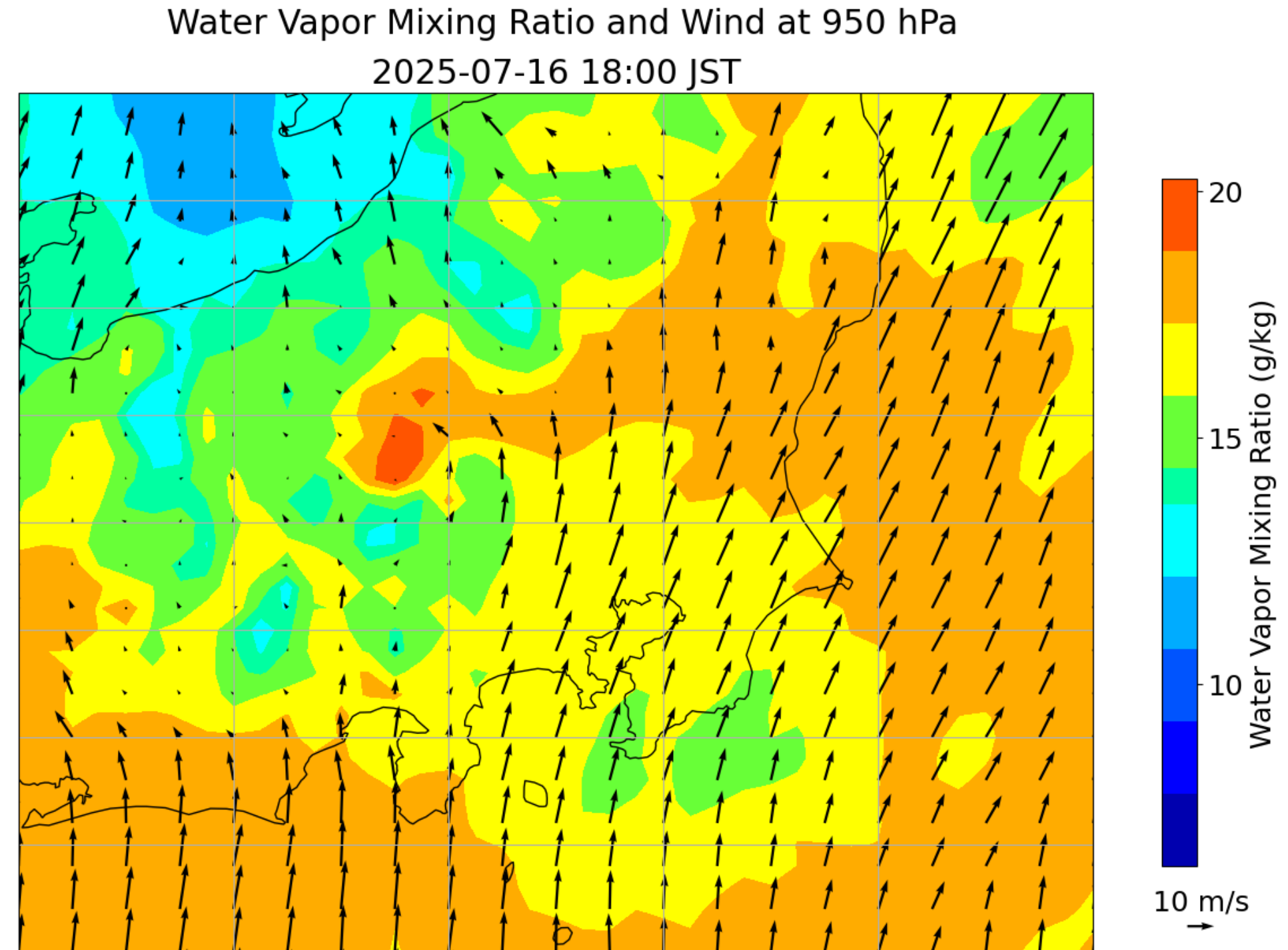
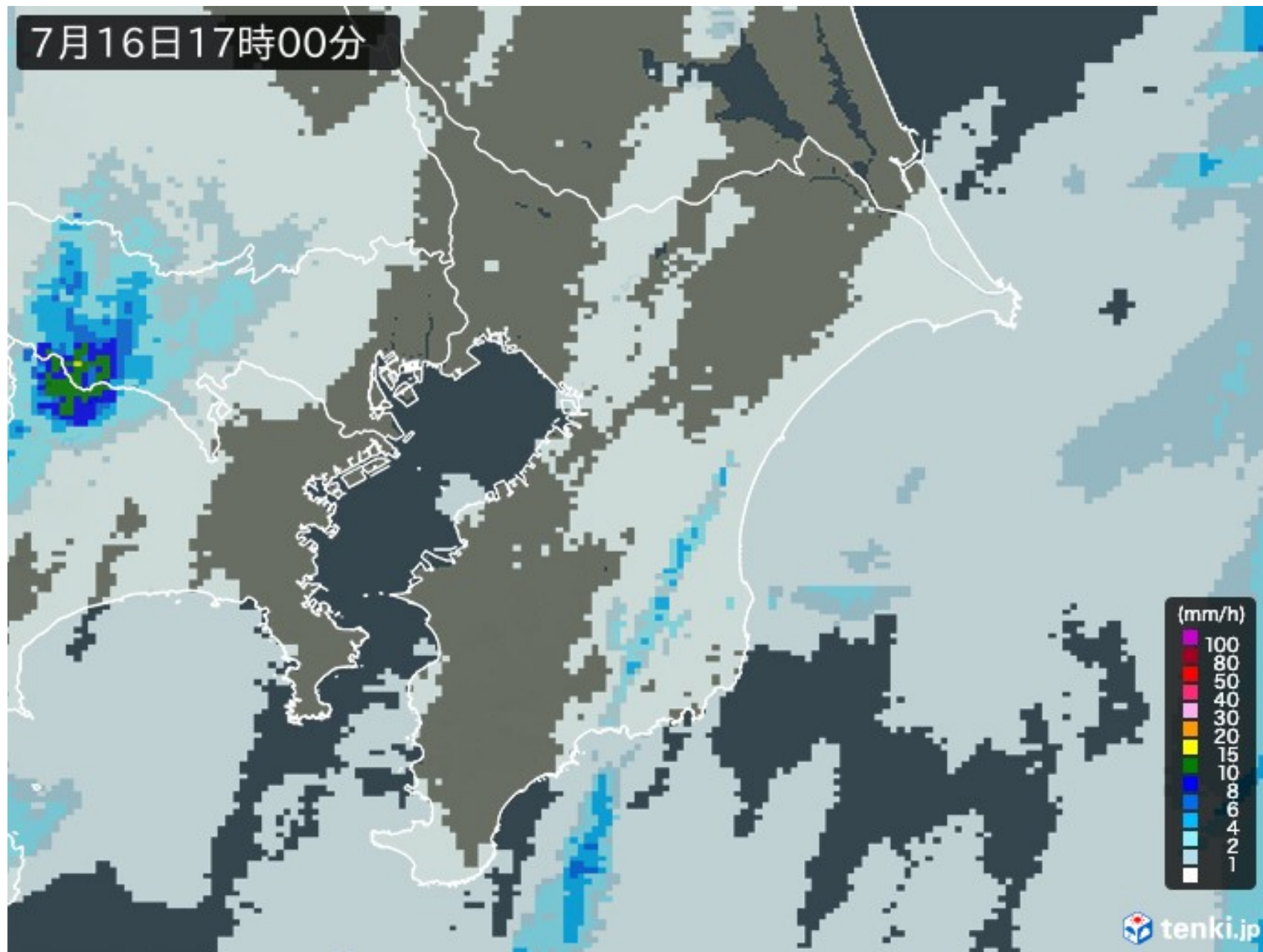
io 0-1 km 2025/07/16



17時頃に西方向で降水
🤔水蒸気が雨として降ること、
水蒸気量が低下している？



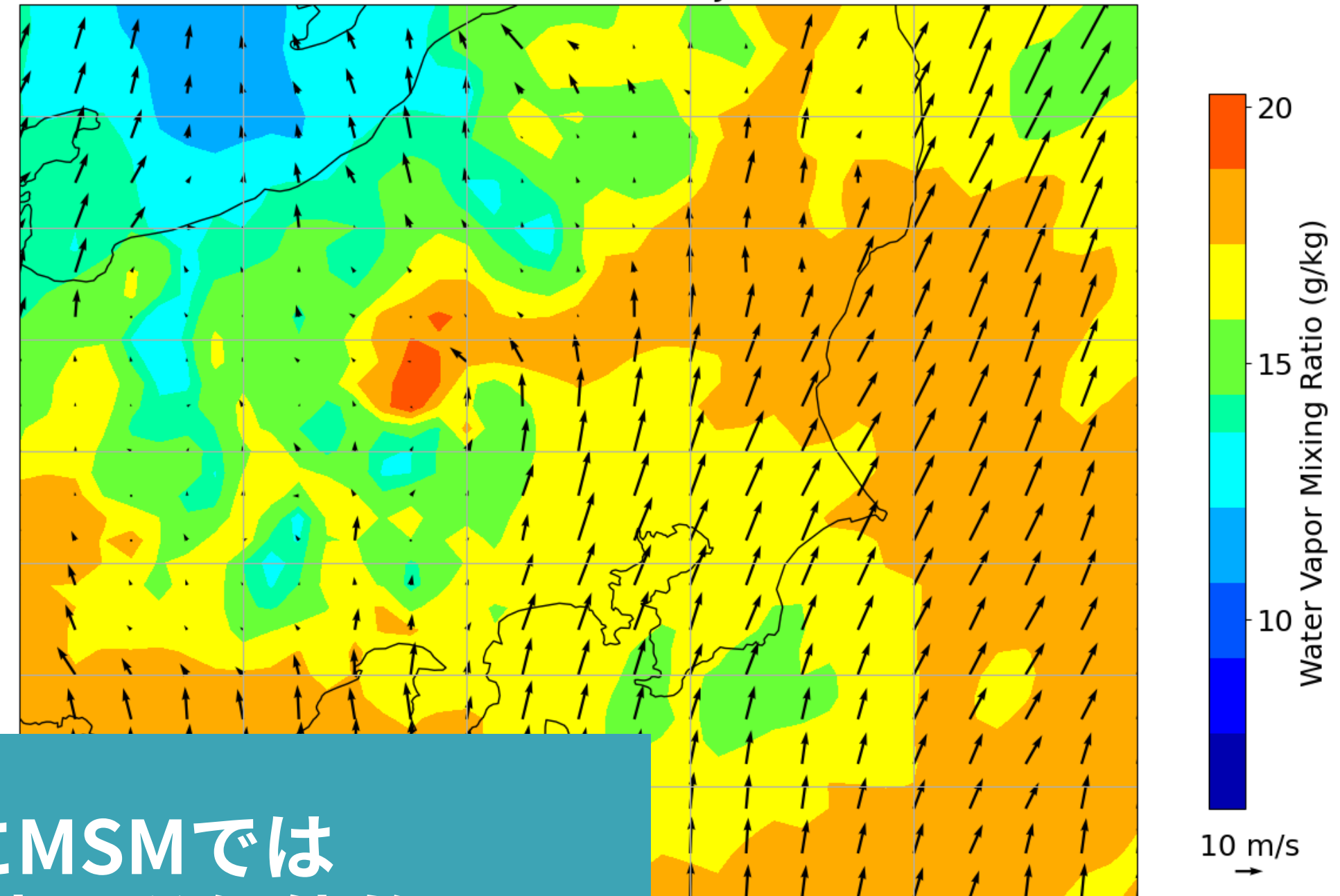
MSMで西の観測値低下は見られているか？



MSMで西の観測値低下は見られているか？

Water Vapor Mixing Ratio and Wind at 950 hPa

2025-07-16 18:00 JST

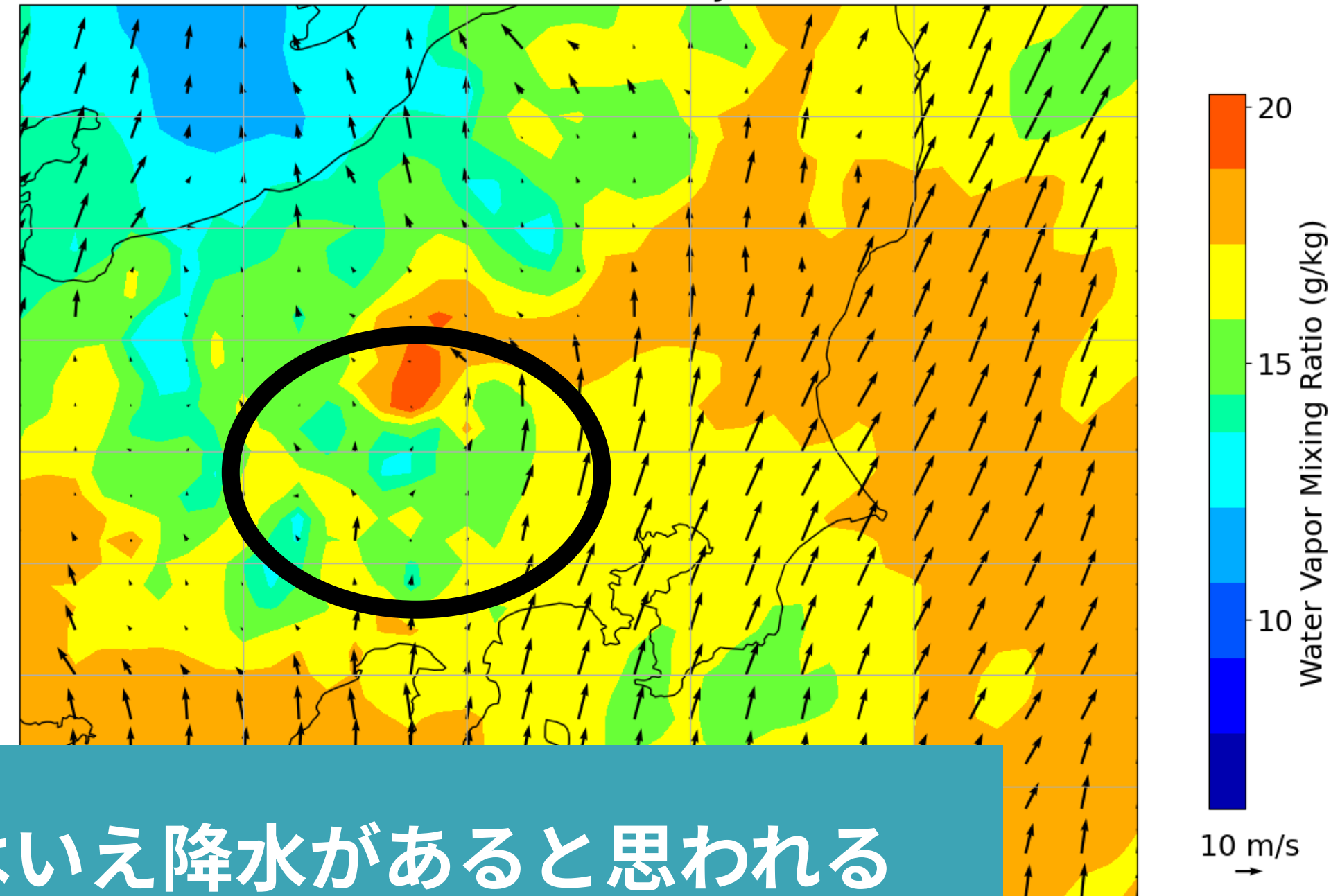
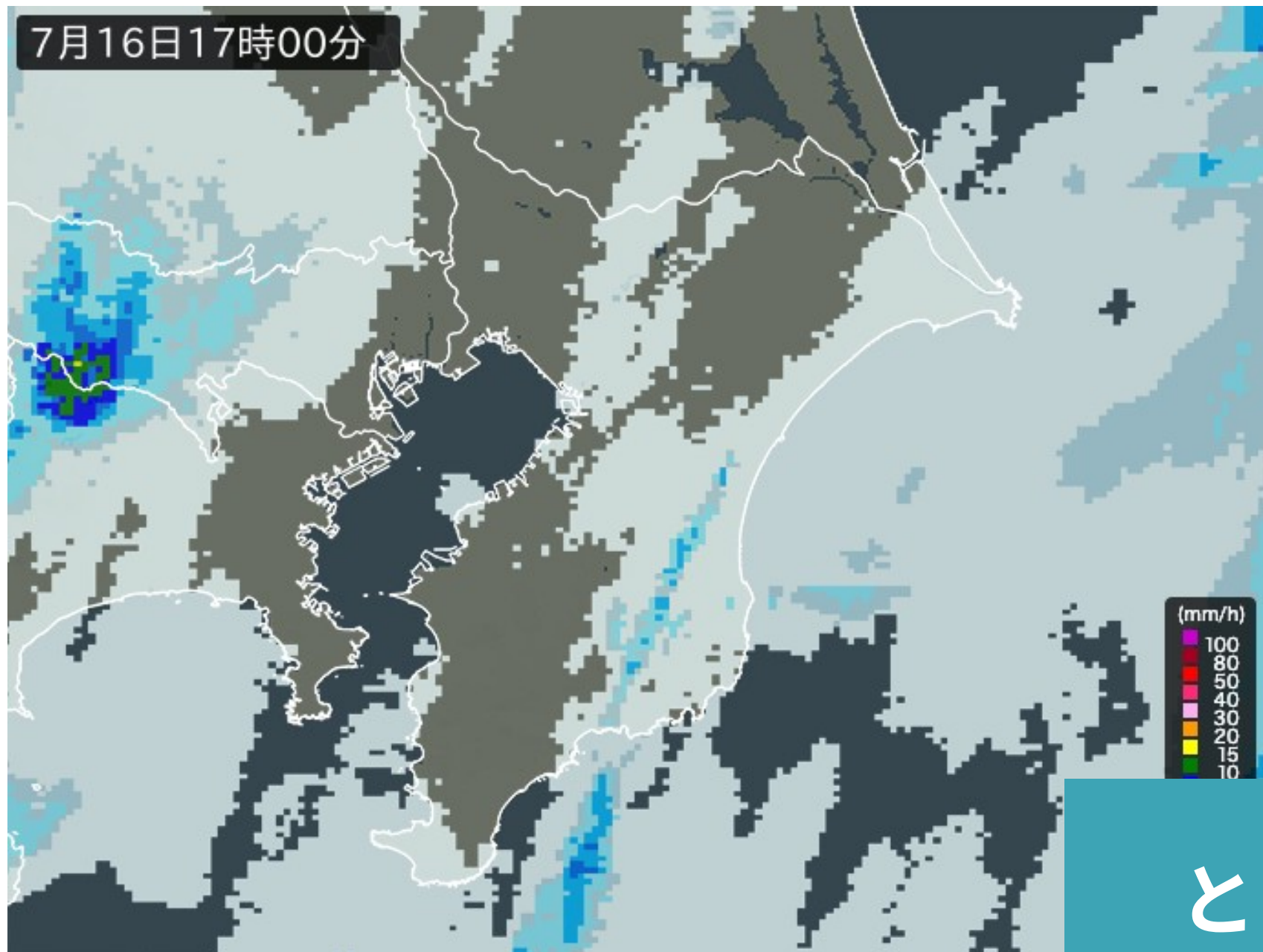


さすがにMSMでは
時間分解能&空間分解能的に
限界がありそう。

MSMで西の観測値低下は見られているか？

Water Vapor Mixing Ratio and Wind at 950 hPa

2025-07-16 18:00 JST

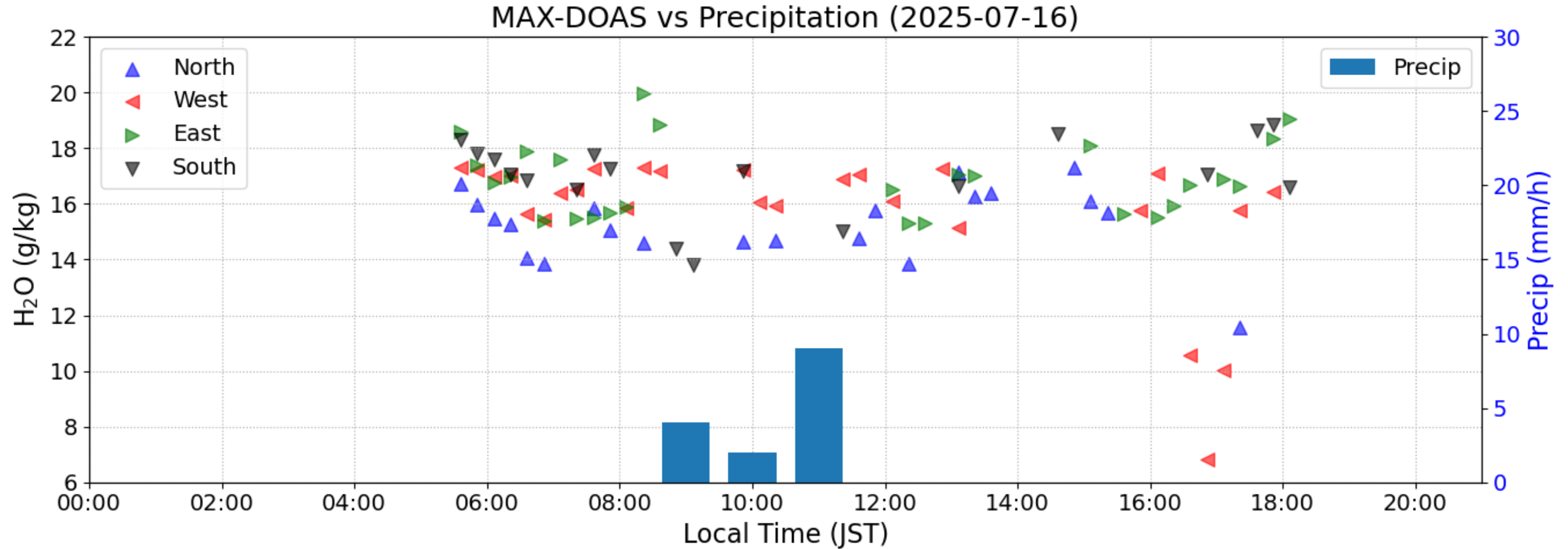


とはいえ降水があると思われる
領域での水蒸気量の低下は
表現されている！

降水と欠損の関係を調べる（気象官署・千葉）



降水と欠損の関係（気象官署・千葉）



降水と欠損の関係（気象官署・千葉）

11時頃の10 mm/h程度の雨では欠損
それ以外の時間では、降水時でも
残っている方向がある

