

Chiba-campaign Daily Report

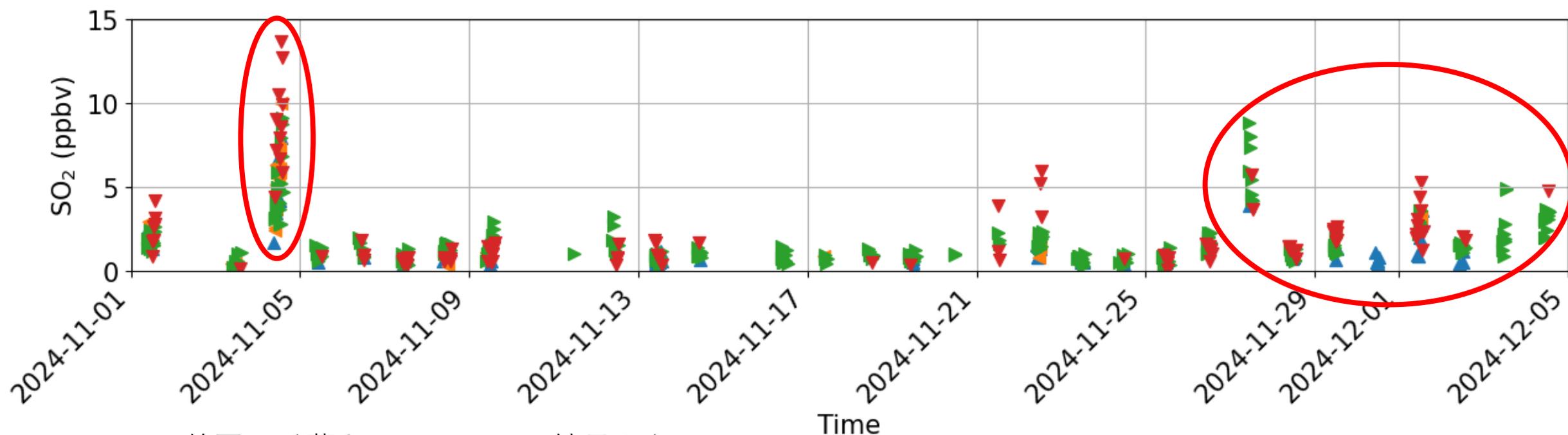
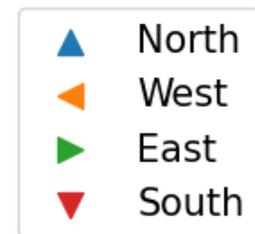
2024/12/13

米谷 颯太



11月の時間帯別のバックトラジェクトリー解析結果

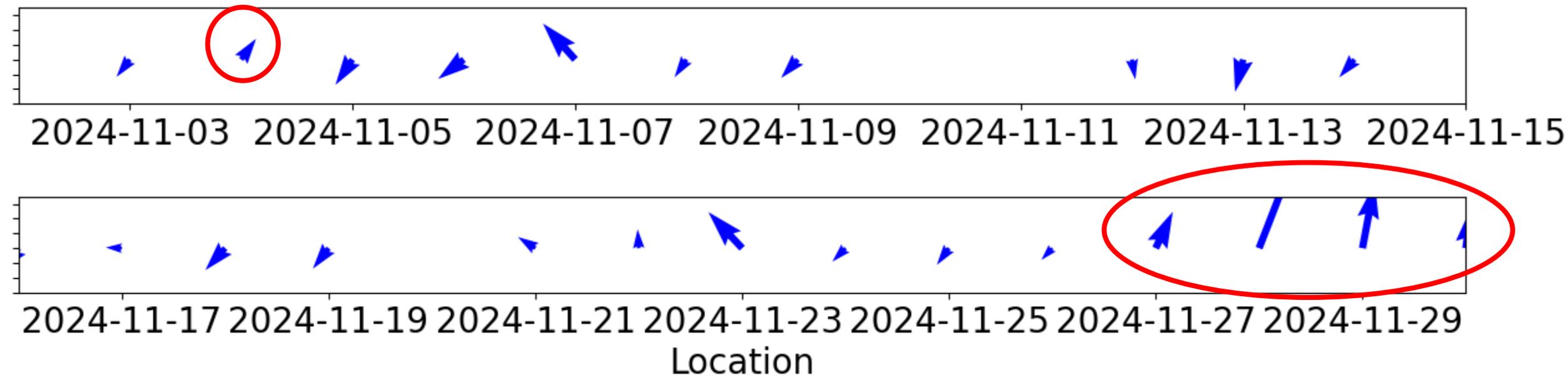
今回は初心に帰って、11月からの約一か月間の時系列プロットを作成してみました



前回の千葉キャンペーンの結果から、
11月4日のSO2濃度がかなり高くそのときの風向は西向きであることが確かめられた。
また、11月末にSO2濃度が高い日が多かった
一方で11月の他の日程の風向風速は西向きや南向きではないのか？
➤今回検証を行った

風向風速の解析

風速で重みづけを行った一日の平均値を使用しています。
※MAX-DOASのデータが通り除かれている日はデータなし



11月4日と11月末に一日の平均風向が**南西**だった。
反対に、そのほかの日は南西ではなく、SO₂濃度も低かった。

今までの考察と一致する結果を得られた。

Washington Campaign Daily Report

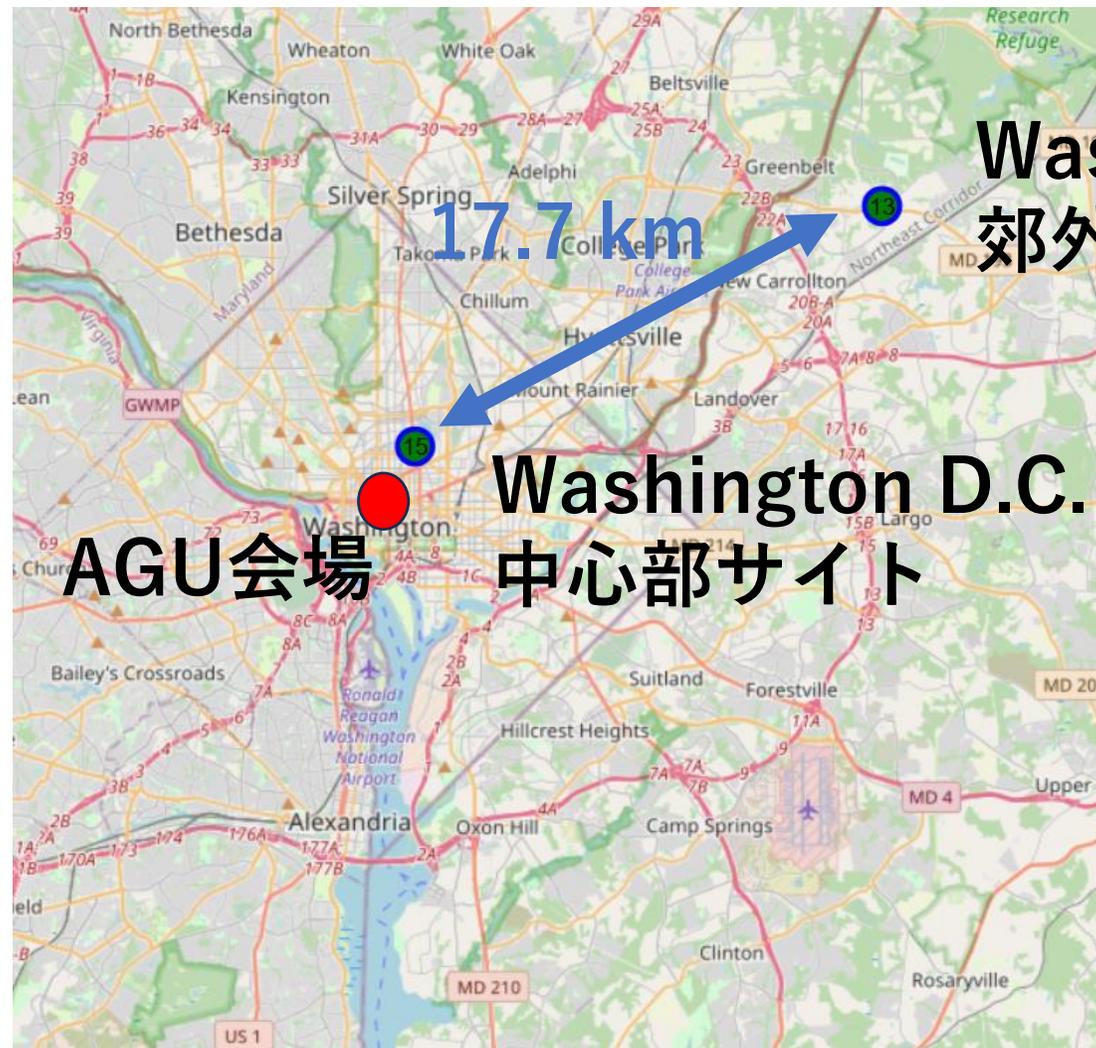
2024 12/12

※こちらはまだ12/10です

M1 溝渕 隼也

M2 米谷 颯太

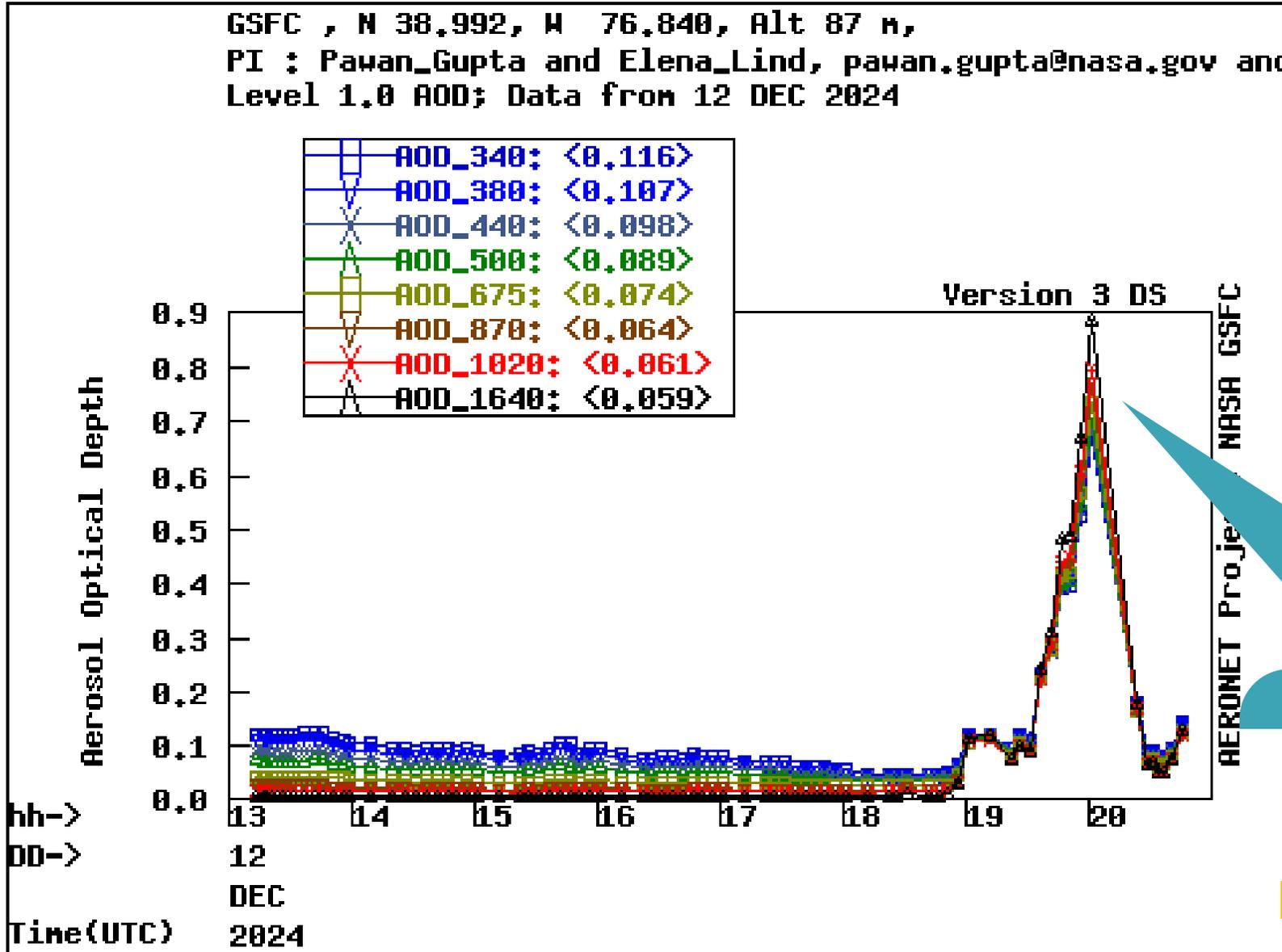
付近のAERONETのサイト



Washington D.C.
郊外サイト

Washington D.C.
AGU会場
中心部サイト

AERONETのWashington D.C.中心部サイト



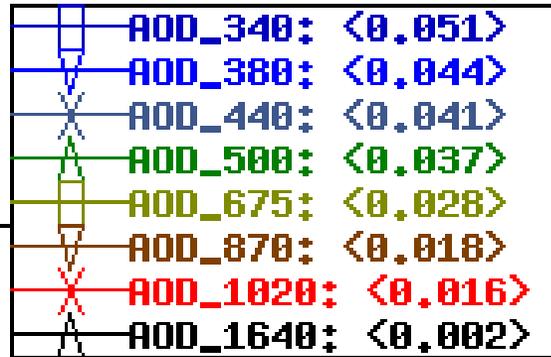
かなり高いAODを観測

■ 現地時間15時

■ 全ての波長帯で高い値

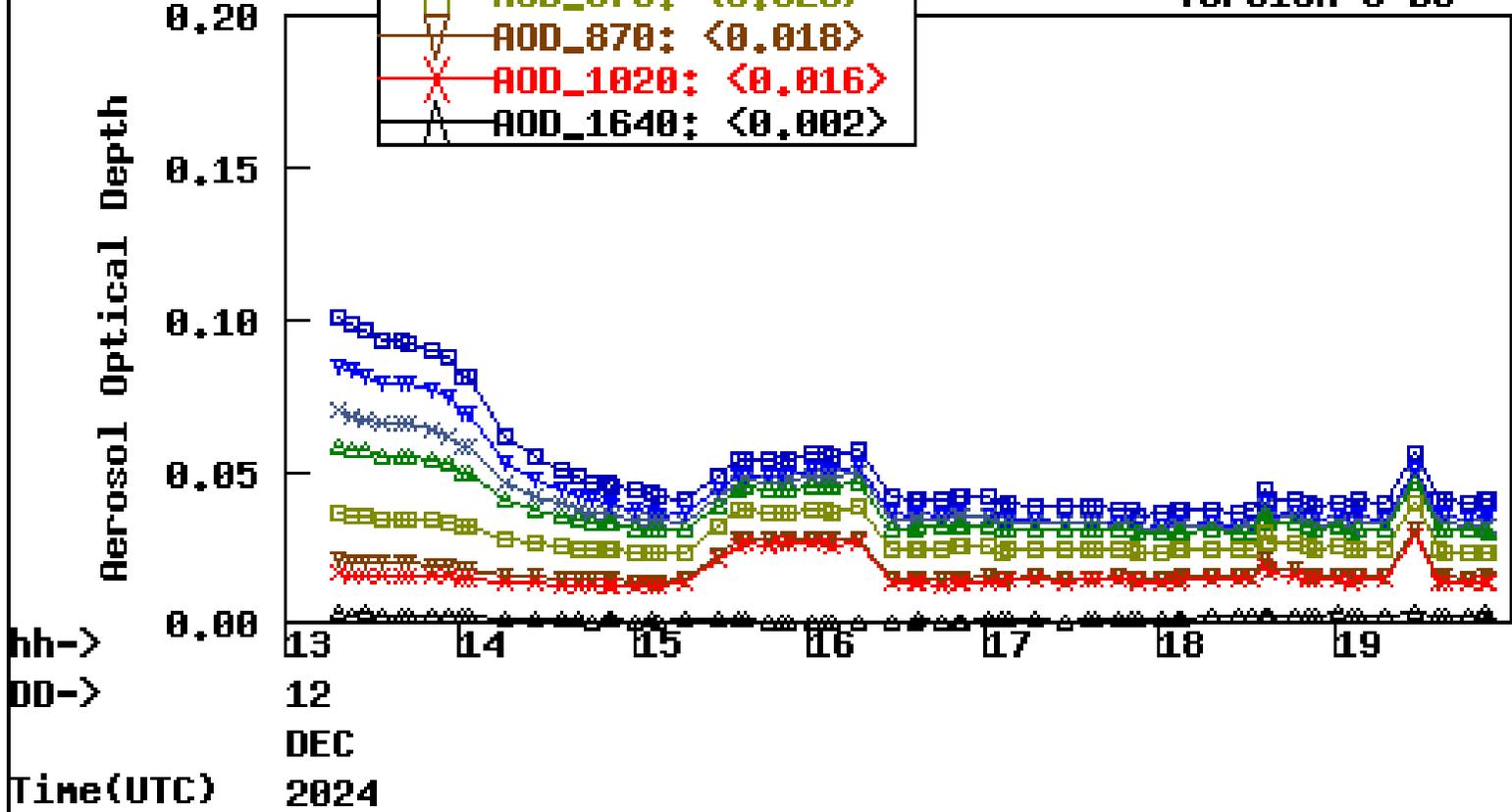
AERONETのWashington D.C.郊外サイト

NEON_SCBI , N 38.893, W 78.139, Alt 354 m,
PI : Janae_Csavina, jcsavina@battelleecology.org
Level 1.0 AOD; Data from 12 DEC 2024



Version 3 DS

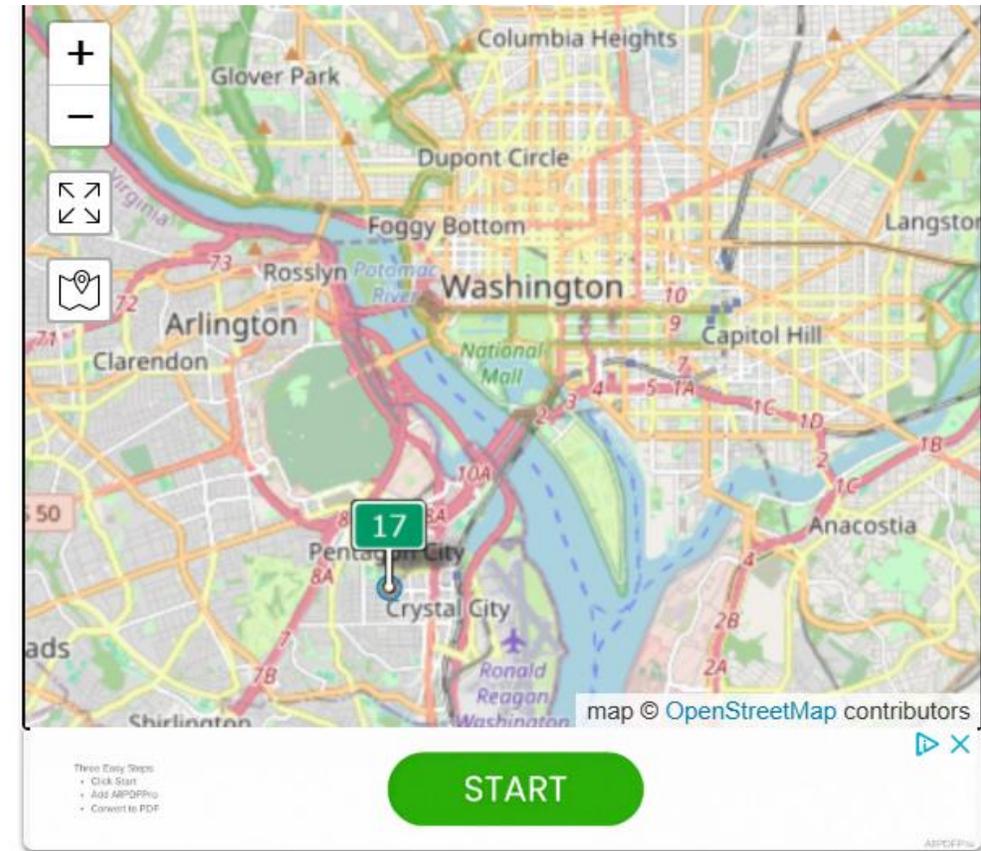
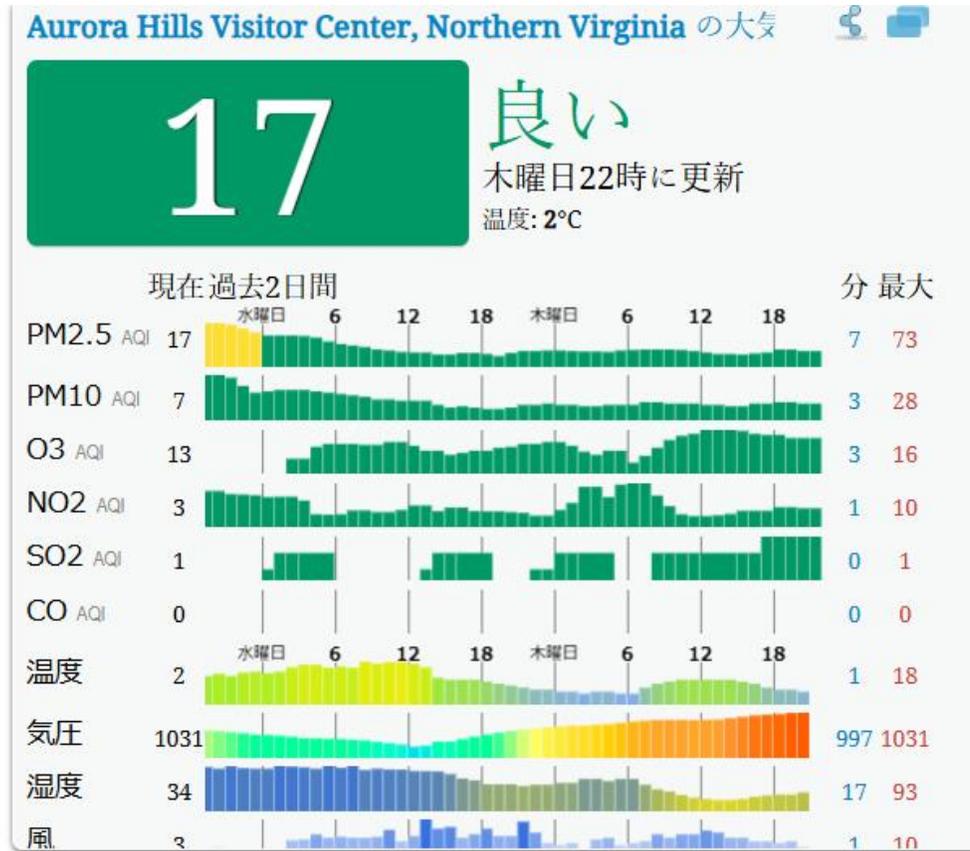
AERONET Project, NASA GSFC



AODの変動はほとんどなし

▶ AODの急激な増加は局所的であった可能性

Washington D.C.中心部付近の大気質観測サイト



<https://aqicn.org/city/usa/virginia/aurora-hills-visitor-center/jp/> より

大気汚染物質や気象パラメータの大きな変動は見られなかった

今回のAOD変動要因はわからないが、数キロ圏内で起こっていた可能性があることが分かった