

Chiba Campaign Daily Report

2023 12/7

B4 溝渕 隼也

各データの観測地点



MAX-DOAS

千葉大学リモートセンシング
研究センター

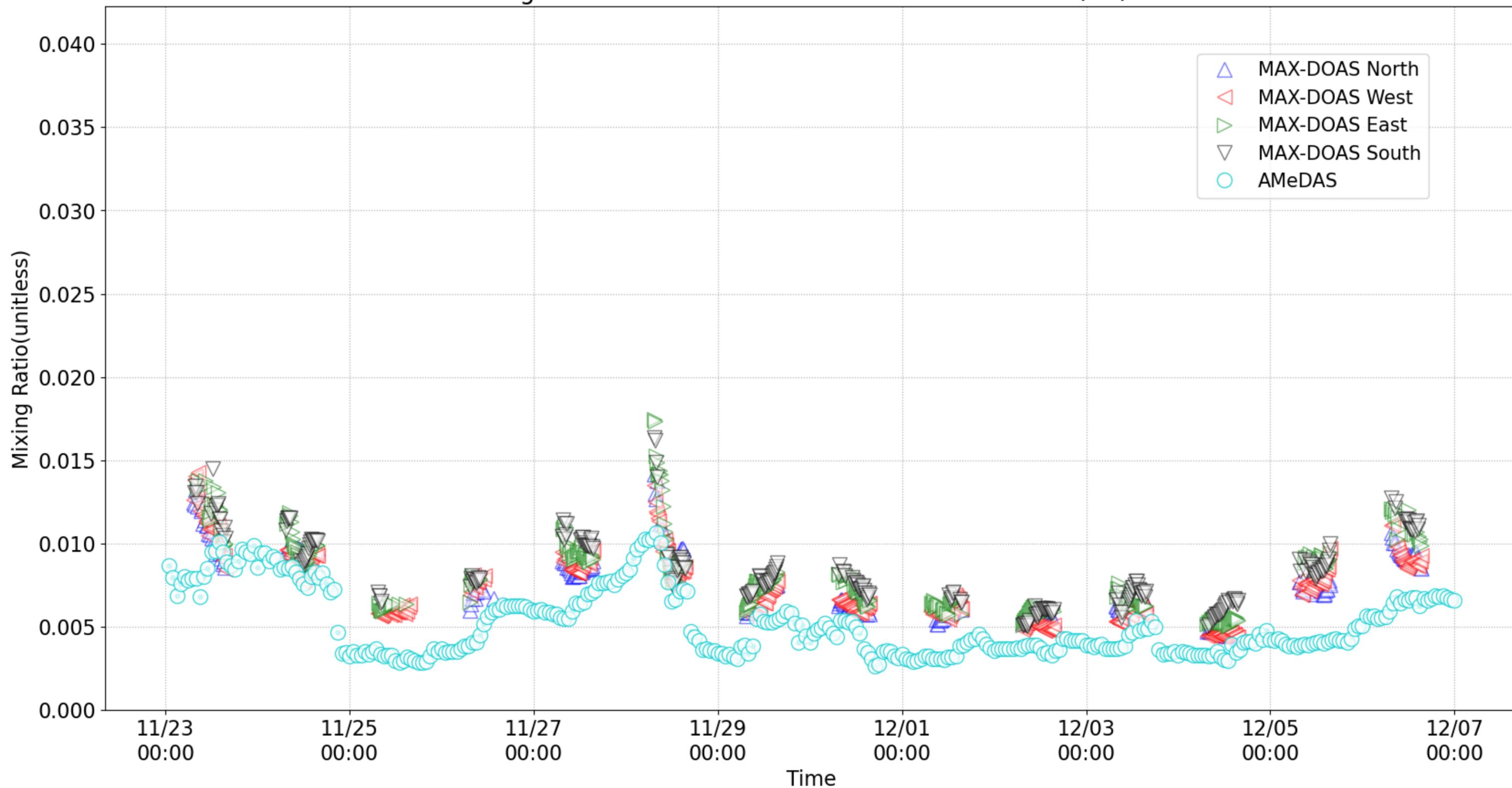
AMeDAS

千葉特別地域気象観測所

(c) Google map

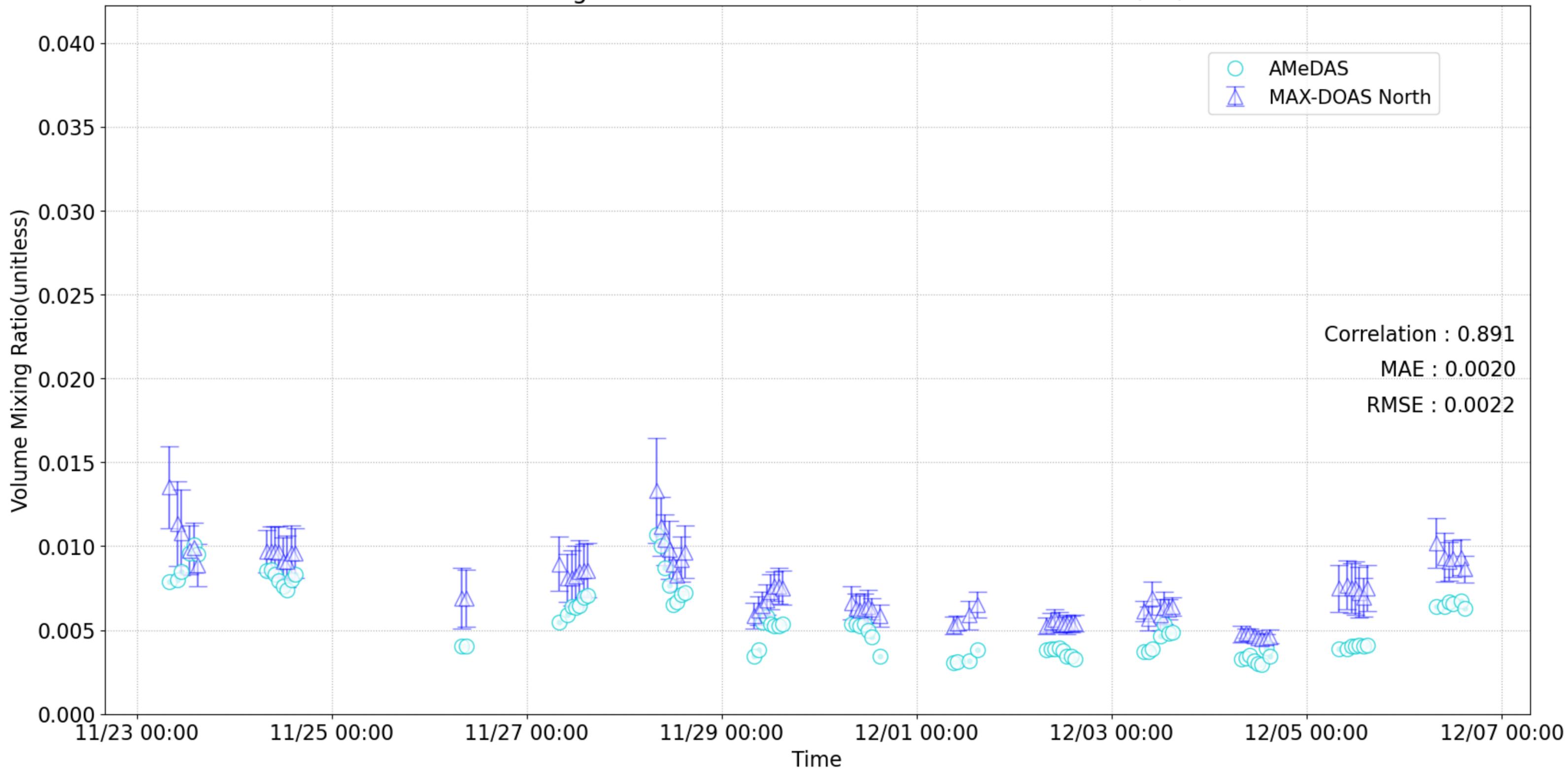
MAX-DOASとAMeDASの体積混合比を比較

Mixing Ratio of MAXDOAS & AMeDAS in Chiba 2023/11/23-

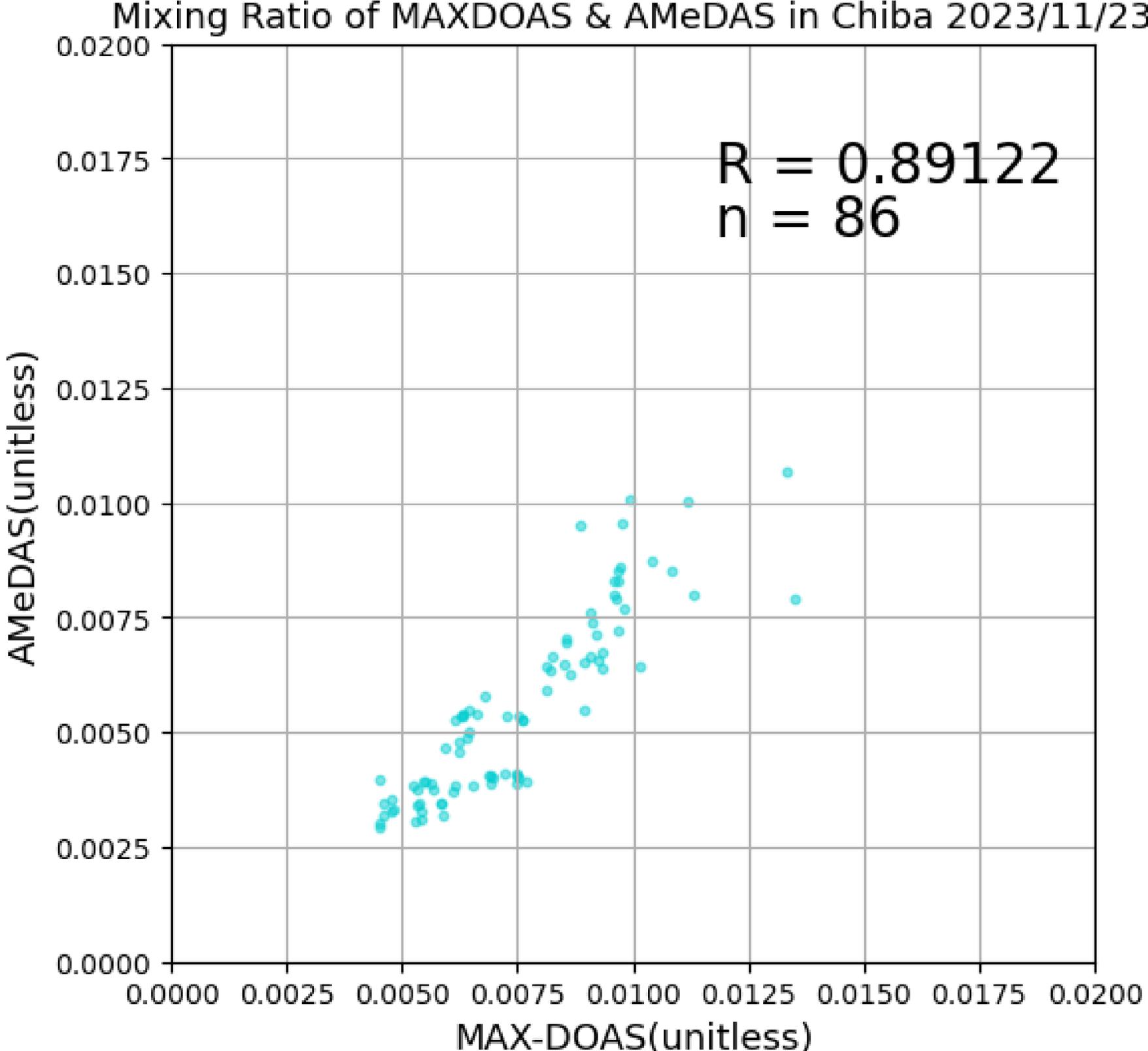


体積混合比を比較-欠損がない時間で内挿-

Volume Mixing Ratio of MAXDOAS & AMeDAS in Chiba 2023/11/23-

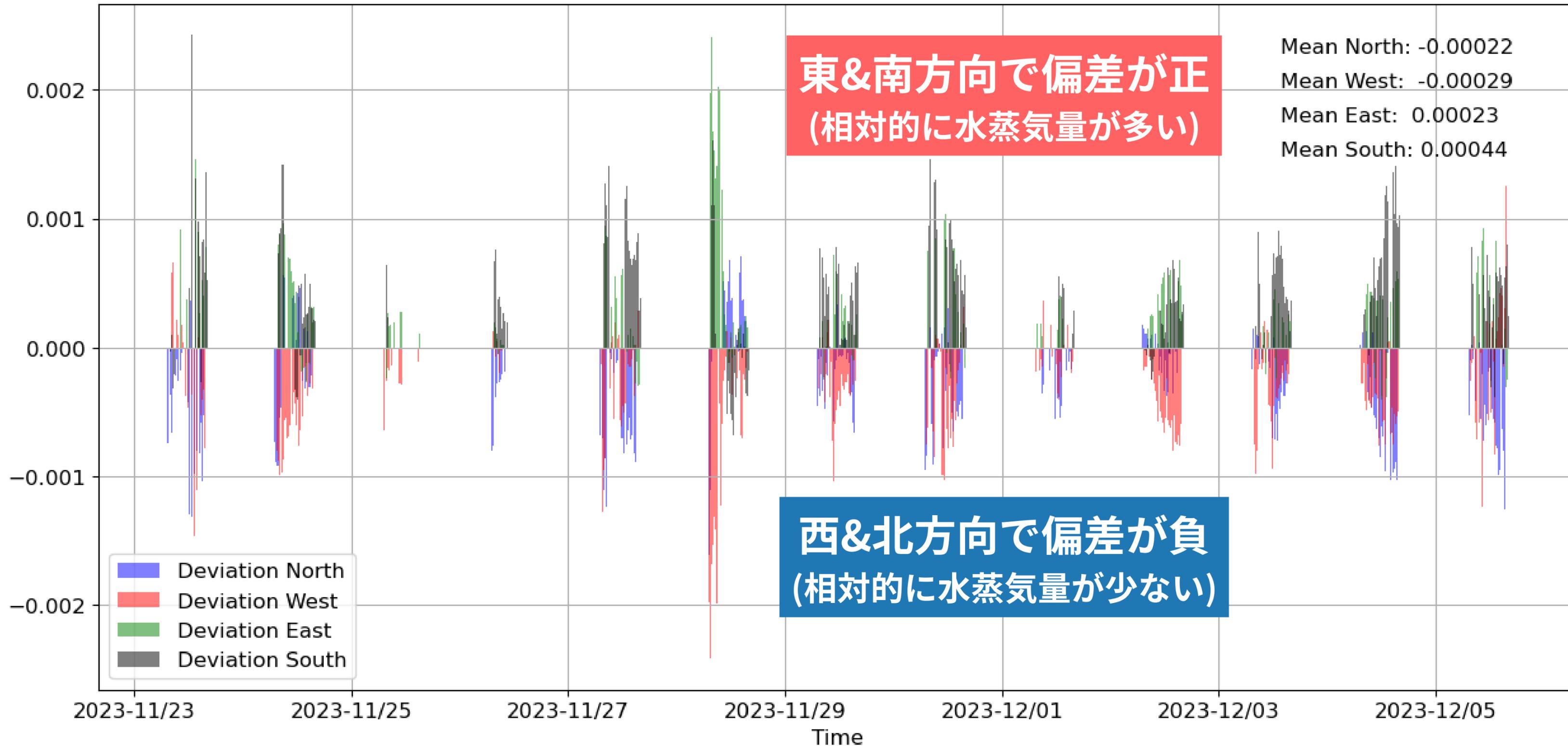


MAX-DOASとAMeDAS(体積混合比)の散布図



方向別の平均からの偏差をみる

Directional Deviations in Chiba Camp



方向別の平均からの偏差をみる

西&北方向で偏差が負
(相対的に水蒸気量が少ない)

北向き

千葉大学

東向き

西向き

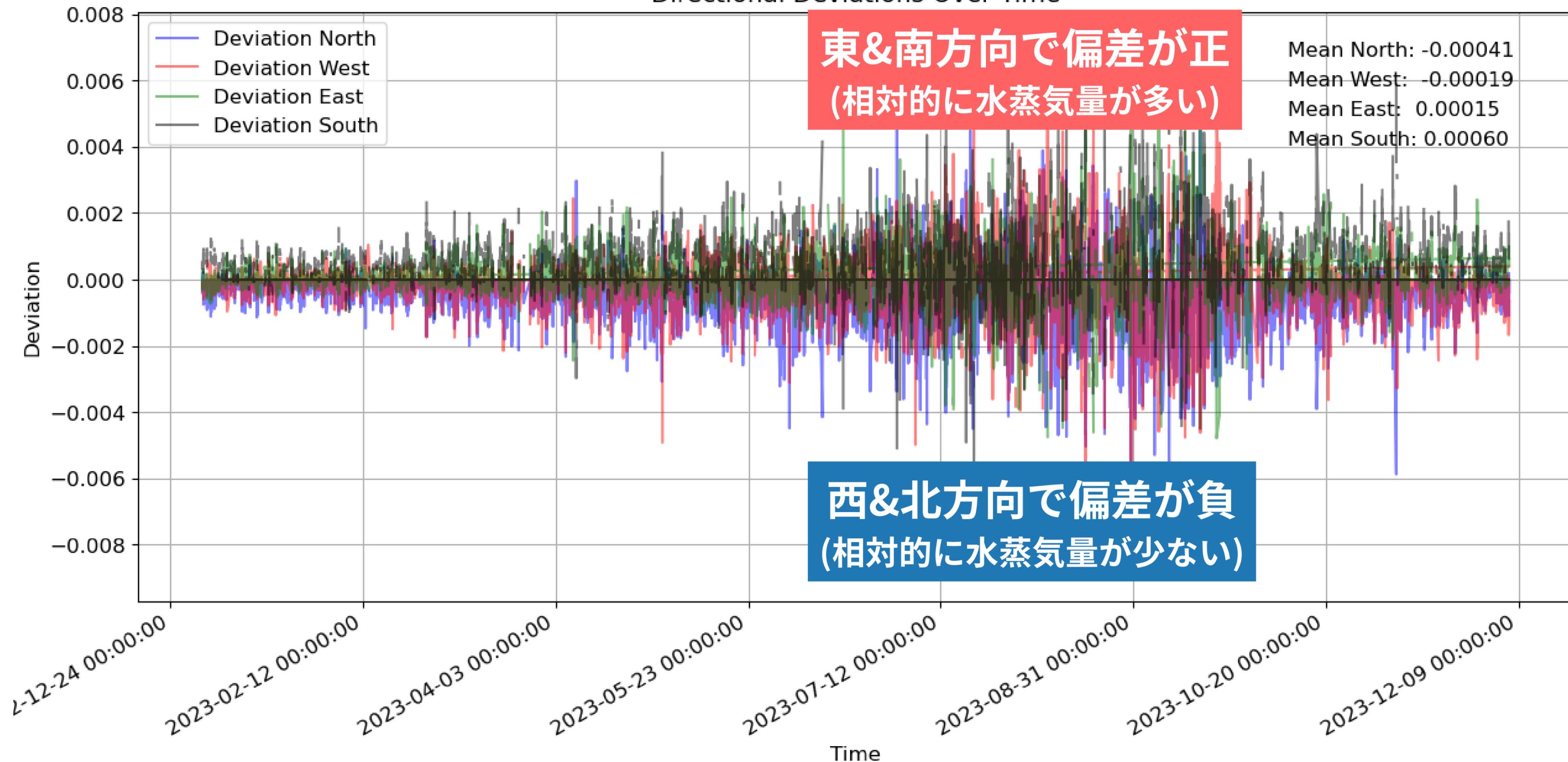
東&南方向で偏差が正
(相対的に水蒸気量が多い)

南向き

東&南方向へ広がる
山地の影響？

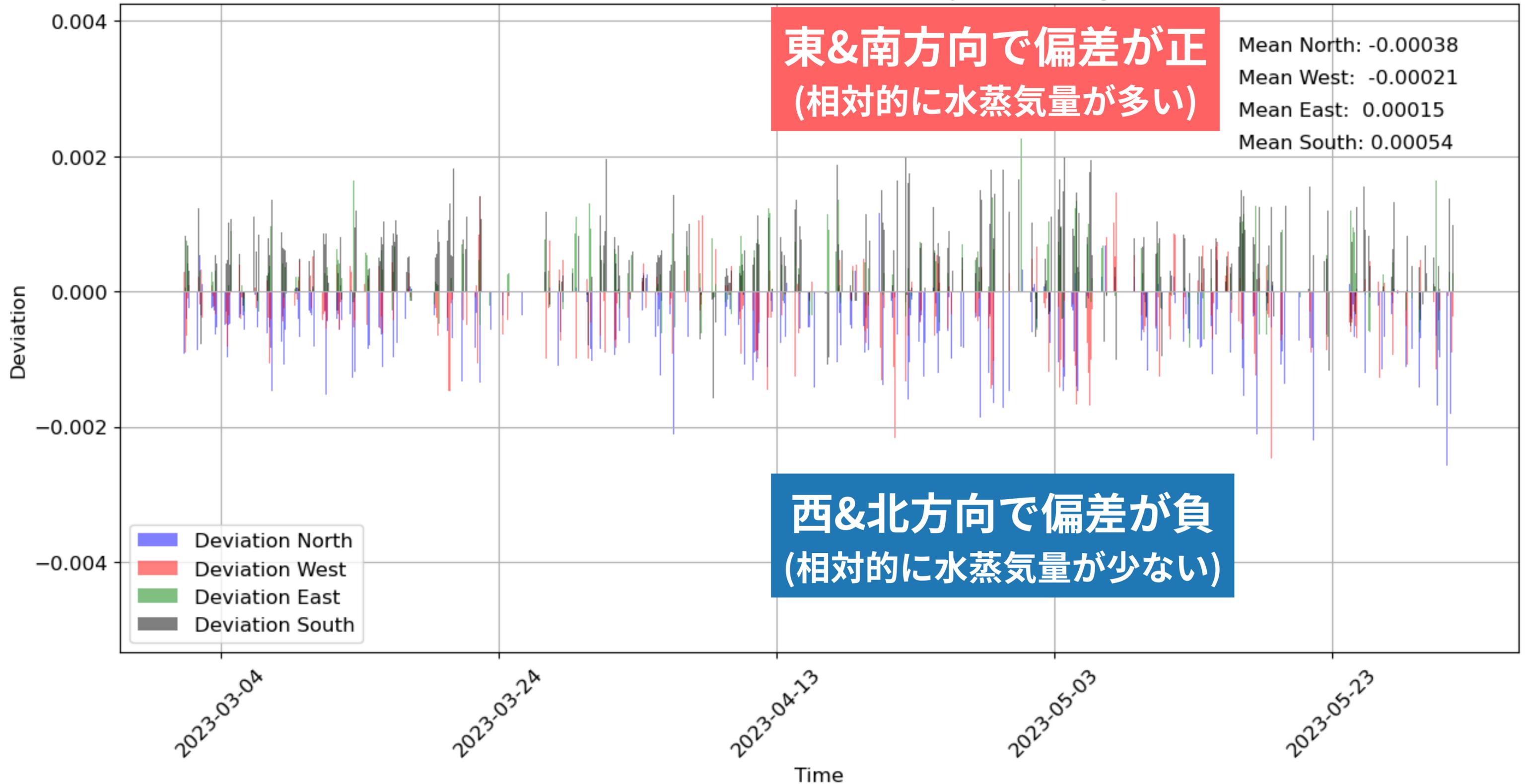
方向別偏差1年間

Directional Deviations Over Time



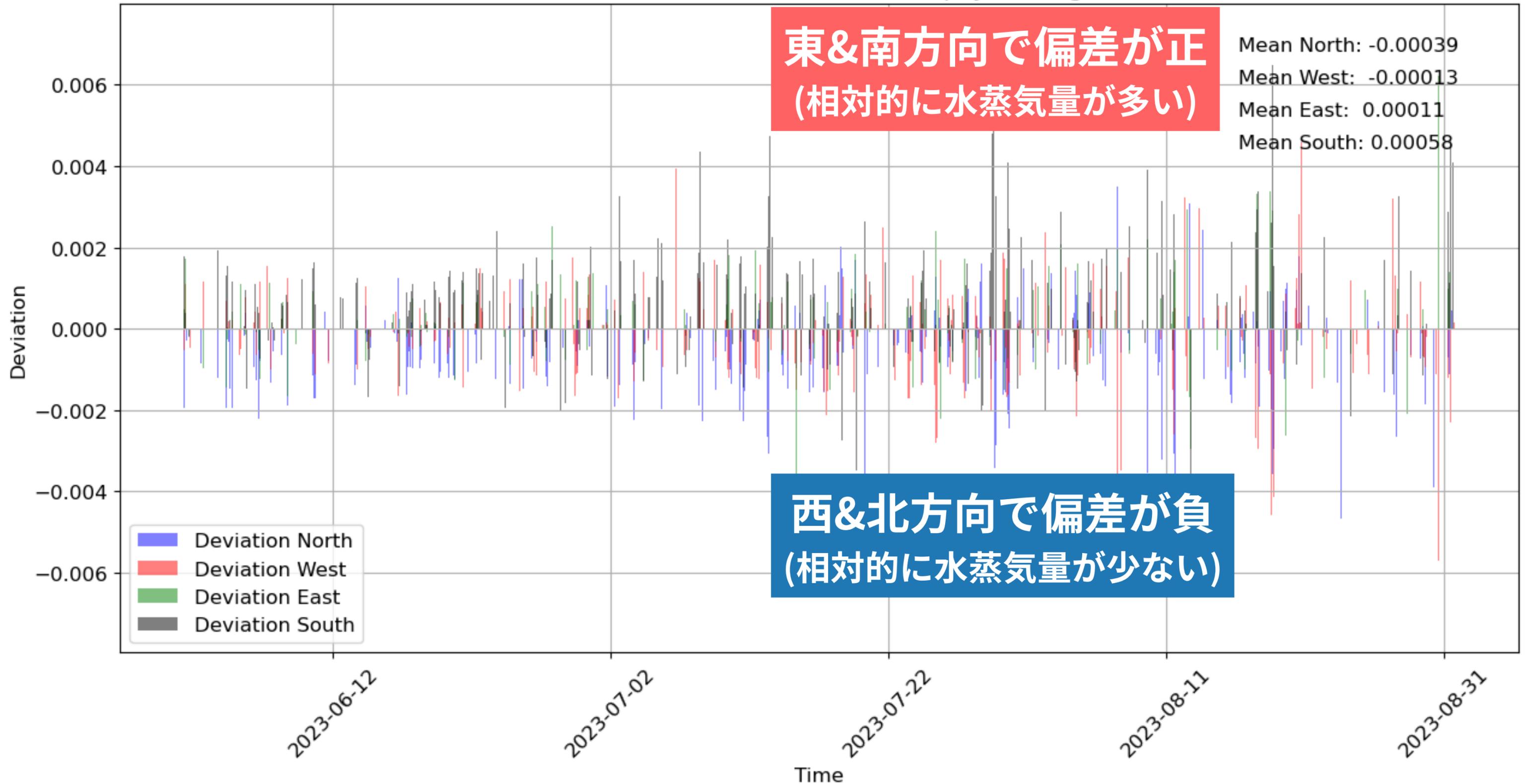
季節変動があるか見てみる (春ver.)

Directional Deviations in Chiba Camp (March-May)



季節変動があるか見てみる (夏ver.)

Directional Deviations in Chiba Camp (June-August)



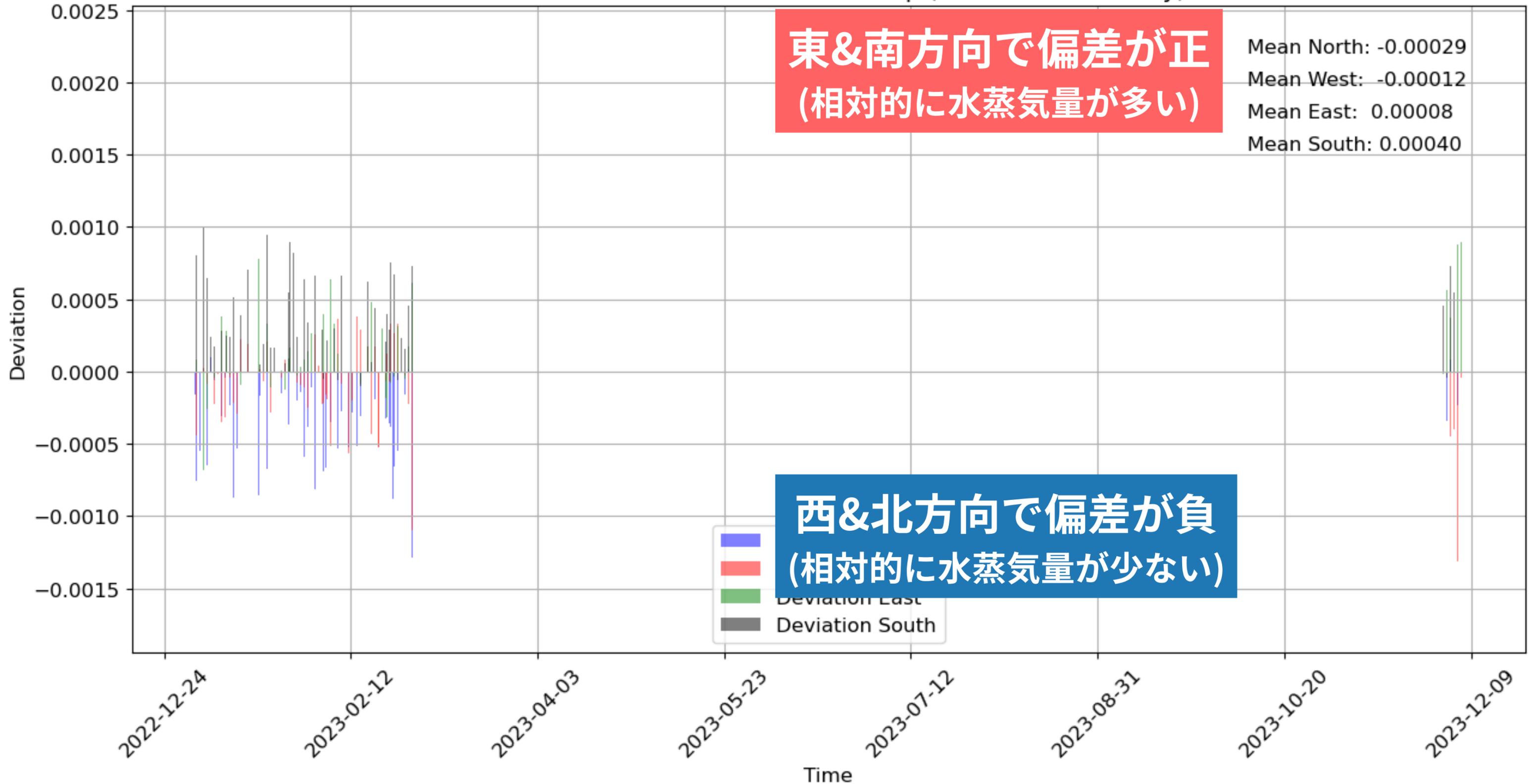
季節変動があるか見てみる (秋ver.)

Directional Deviations in Chiba Camp (September-November)



季節変動があるか見てみる (冬ver.)

Directional Deviations in Chiba Camp (December-February)



季節変動があるか見てみる (冬ver.)

春 Mean North: -0.00038
Mean West: -0.00021
Mean East: 0.00015
Mean South: 0.00054

秋 Mean North: -0.00057
Mean West: -0.00028
Mean East: 0.00024
Mean South: 0.00084

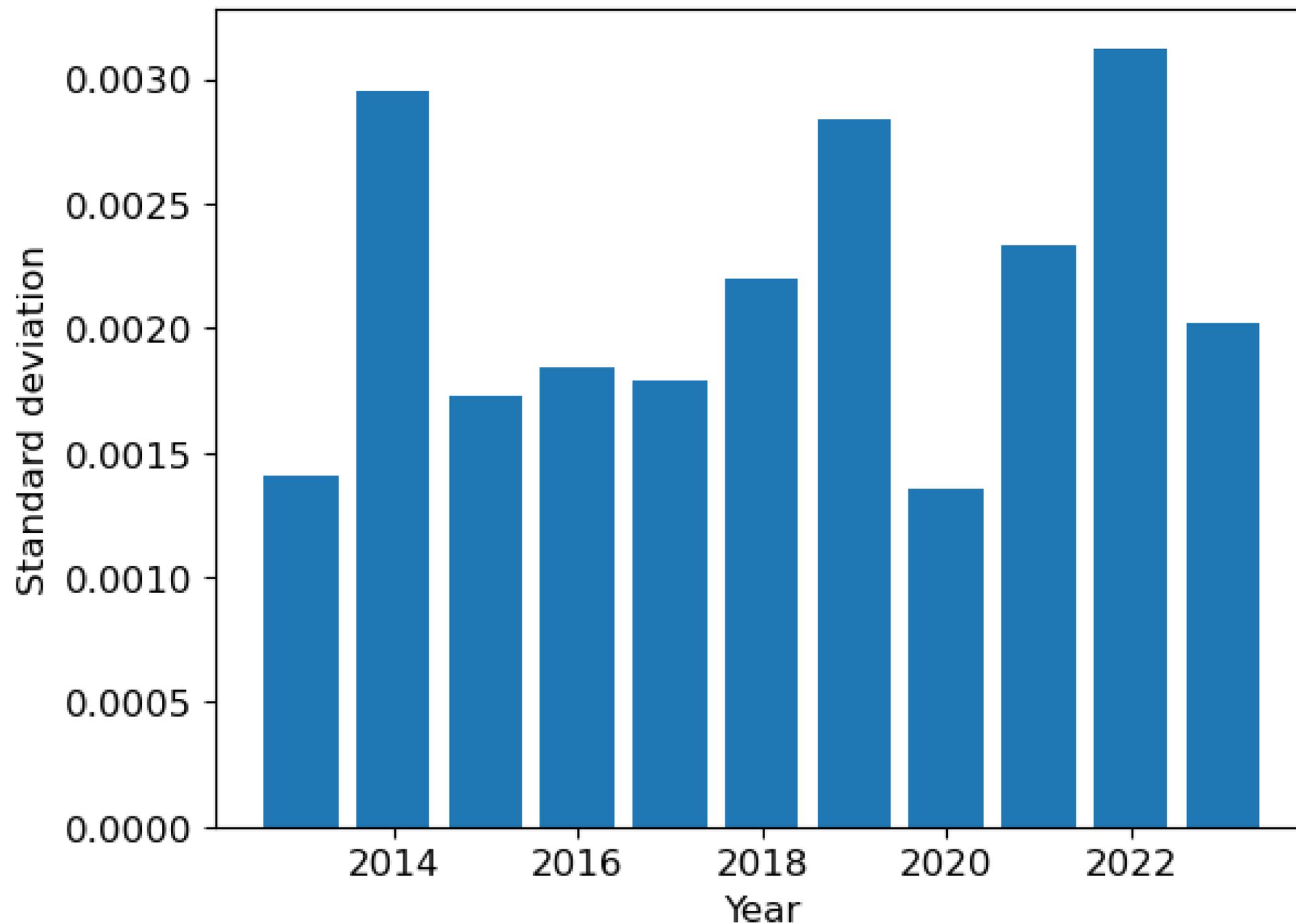
夏 Mean North: -0.00039
Mean West: -0.00013
Mean East: 0.00011
Mean South: 0.00058

冬 Mean North: -0.00029
Mean West: -0.00012
Mean East: 0.00008
Mean South: 0.00040

▶ 「東&南方向で偏差が正」「西&北方向で偏差が負」の傾向は季節関係なく年間を通じてみられた

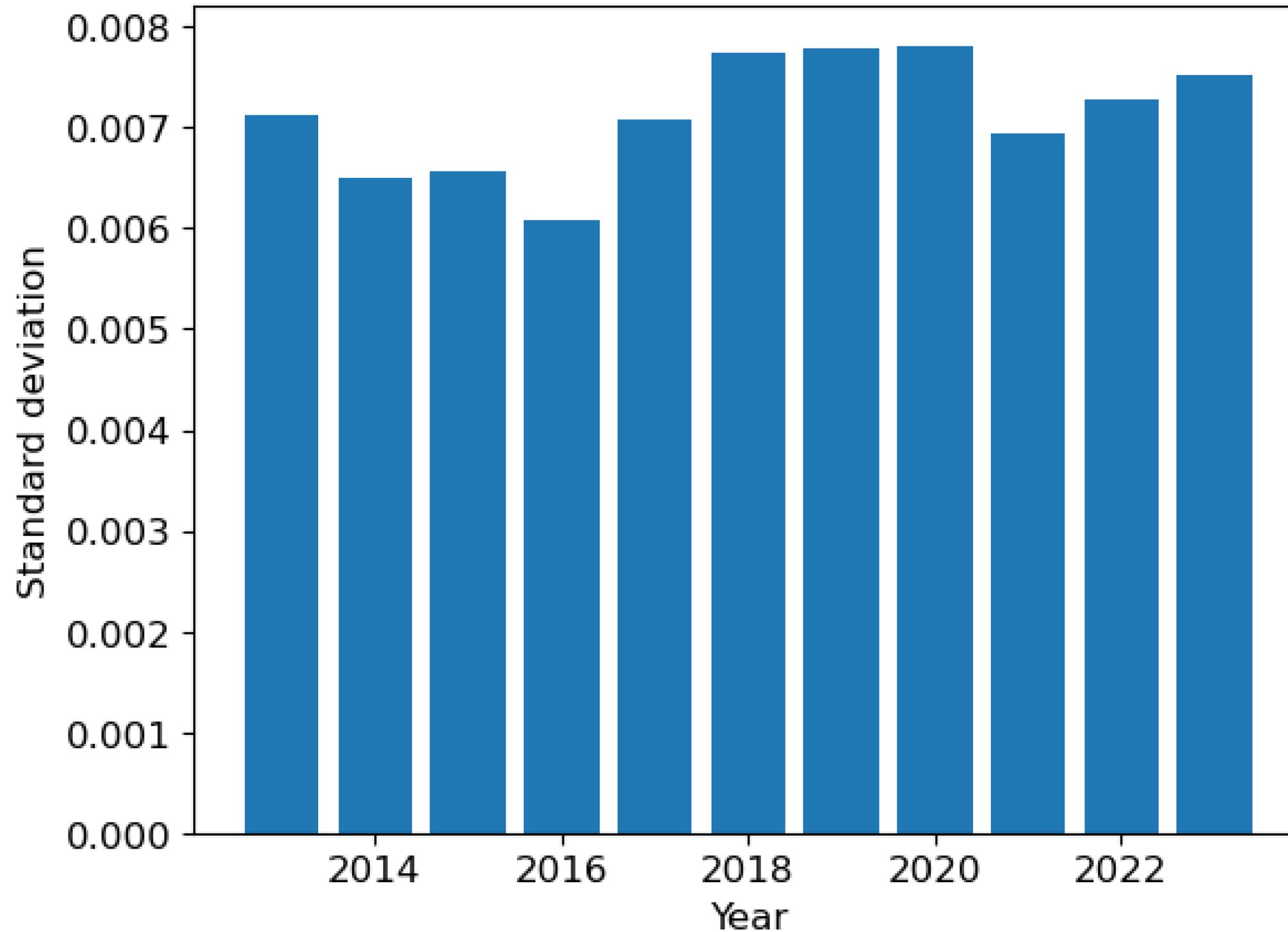
2013年以降の同時期との標準偏差の比較

Standard deviation of volume mixing ratio 0-1 km on Chiba Camp(2013-2023)



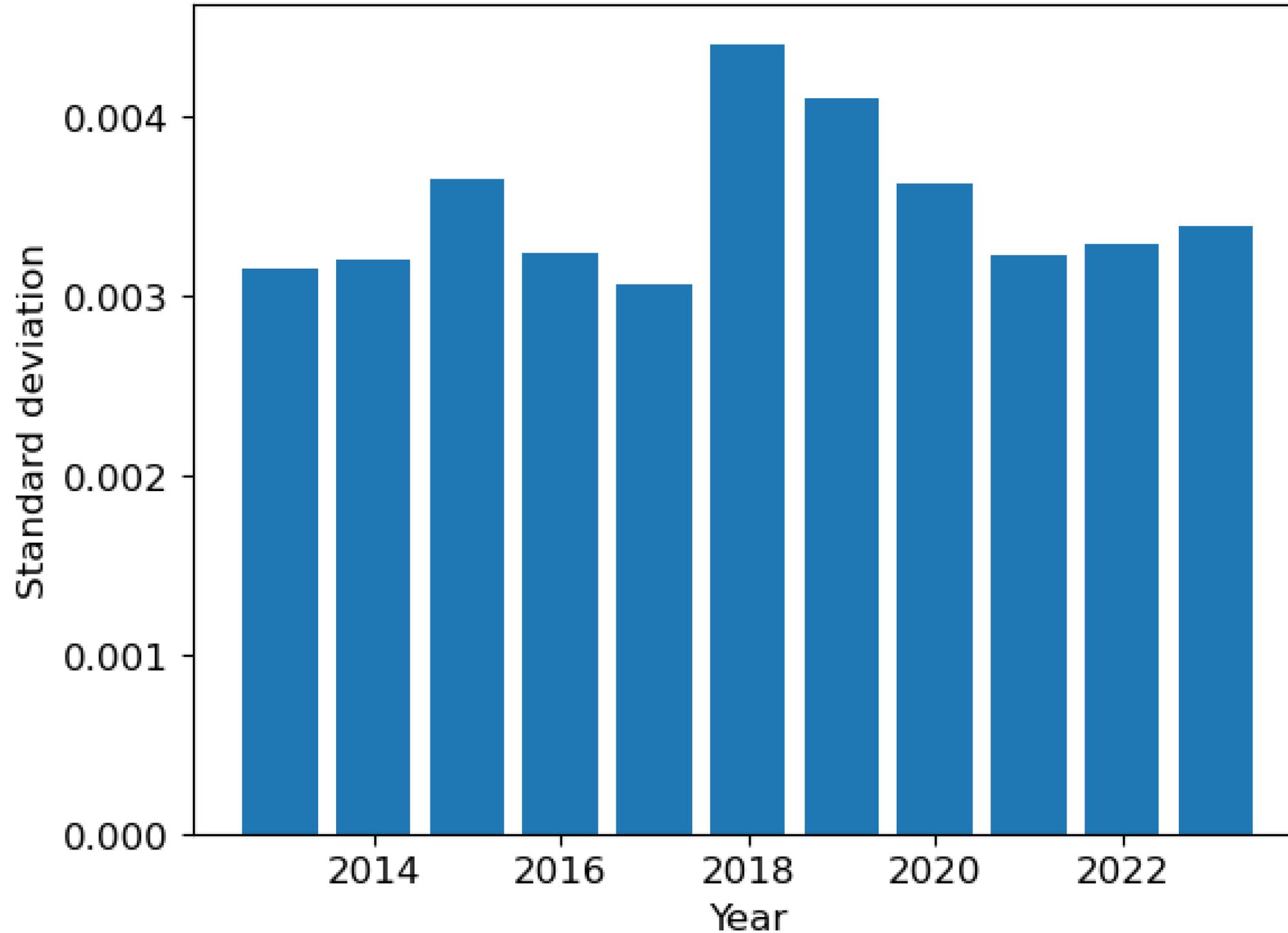
(参考) 2013年以降の1年間全体

Standard deviation of volume mixing ratio 0-1 km on 2013-2023



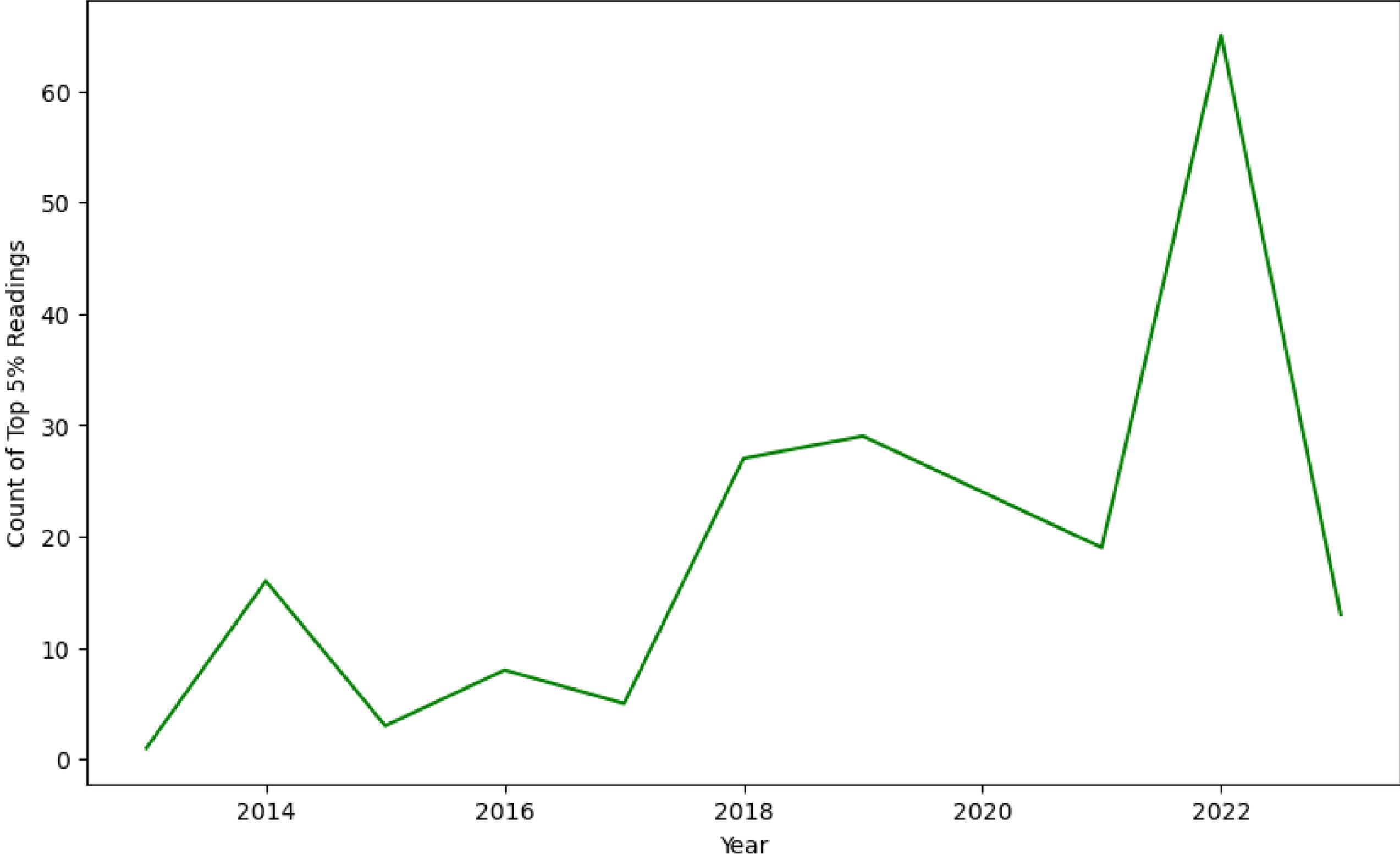
(参考) 2013年以降の7-8月

Standard deviation of volume mixing ratio 0-1 km on July and August(2013-2023)



極端な湿潤の頻度（全データ上位5%値の頻度）

Number of Top 5% h2o506 by Year in Chiba Camp



極端な乾燥の頻度（全データ下位5%値の頻度）

Number of Bottom 5% h2o506 by Year in Chiba Camp

