



環境リモートセンシング研究センター
Center for Environmental Remote Sensing



入江研究室

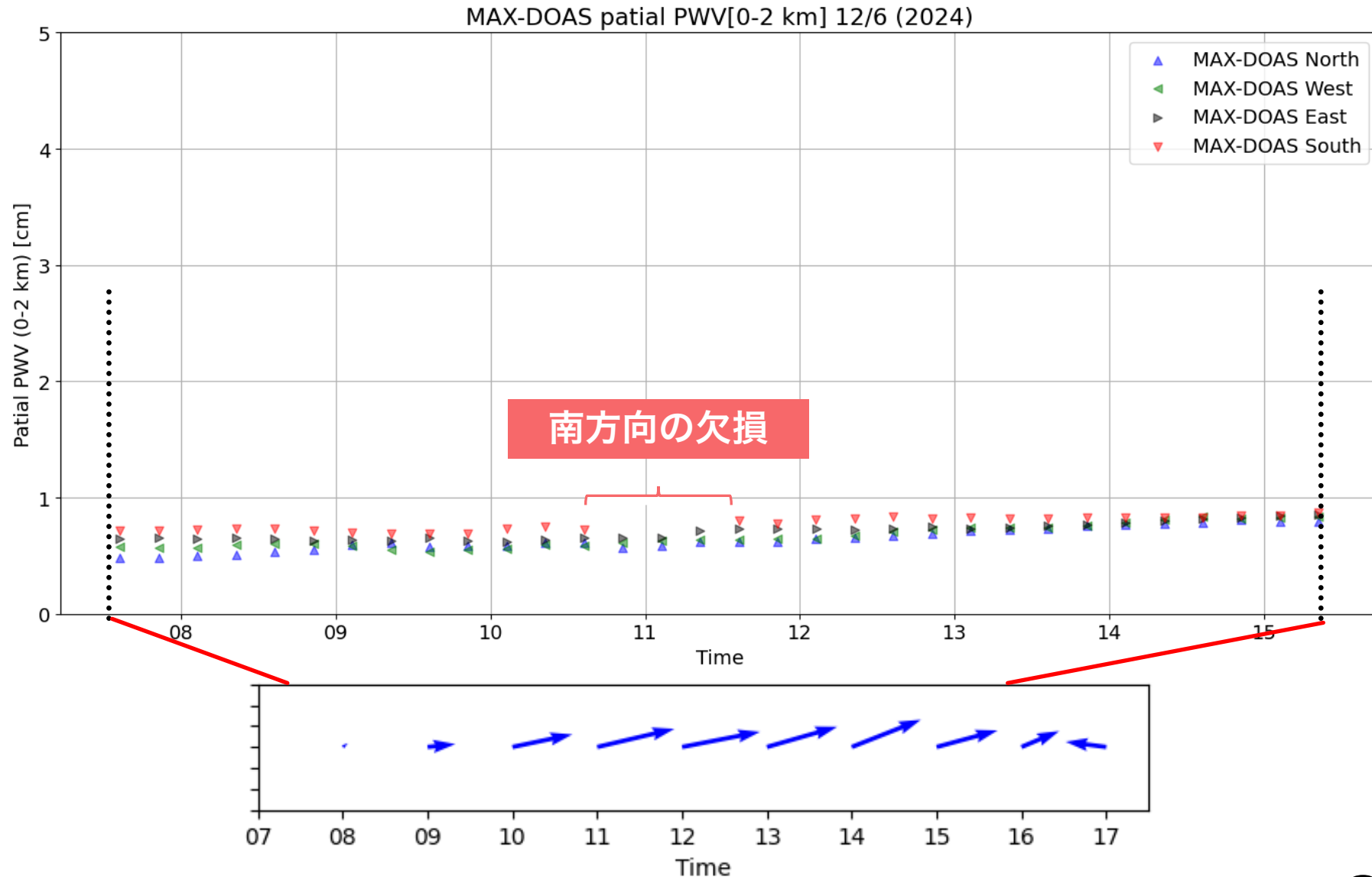
千葉大学環境リモートセンシング研究センター

Chiba Campaign 2024 (12/4-12/13)

Daily Report 12/7-9

B4 大塚涼平

MAX-DOAS部分可降水量とMaxiMet風向風速解析 (12/6)



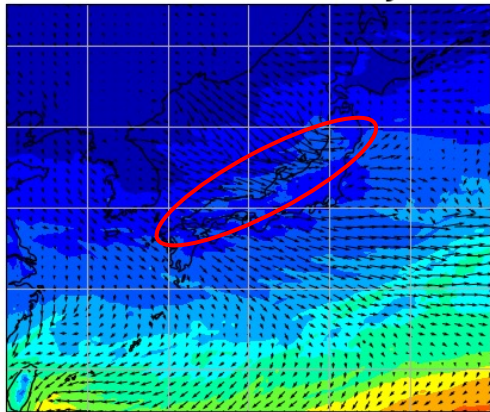
• MAX-DOASは0-2 kmのデータを可降水量に変換してプロット

@千葉サイト

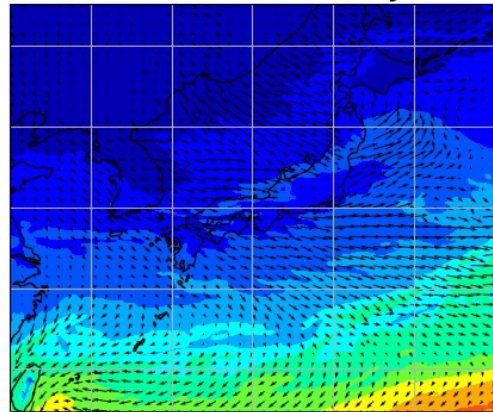
MSM水蒸気混合比解析 (12/6)

MSM Analysis 1000hPa Water Vapor Mixing Ratio

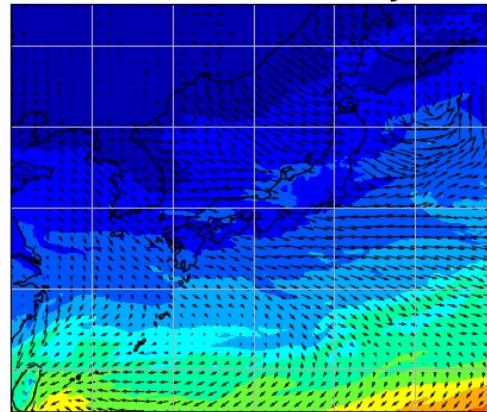
2024-12-06 09:00 JST



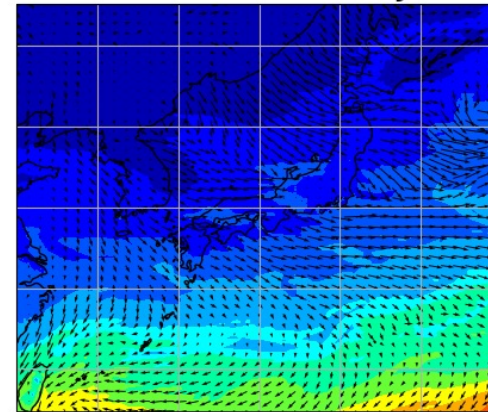
2024-12-06 12:00 JST



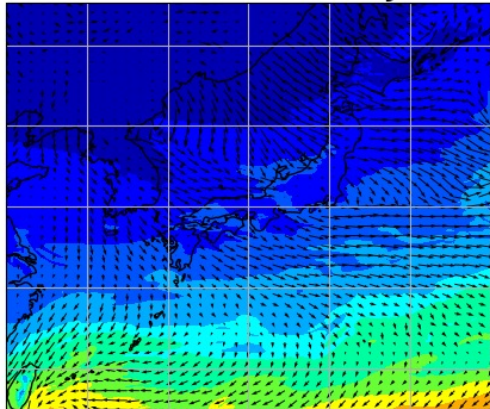
2024-12-06 15:00 JST



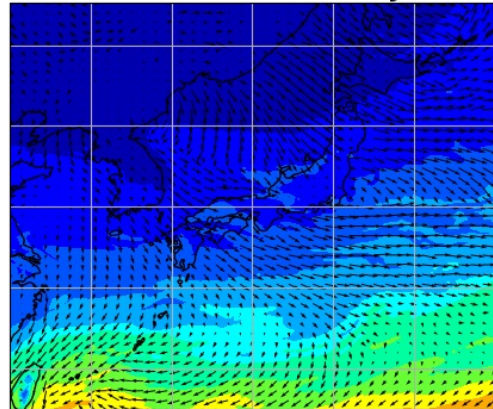
2024-12-06 18:00 JST



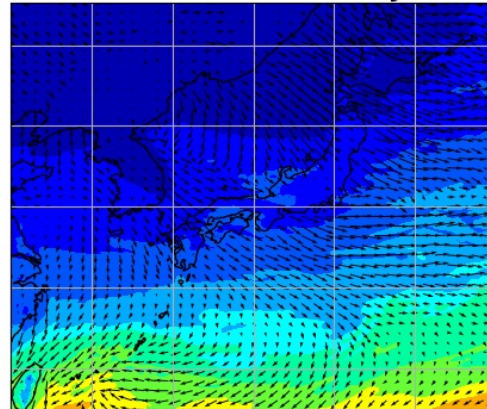
2024-12-06 21:00 JST



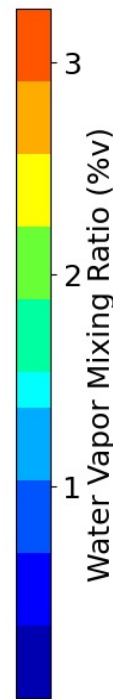
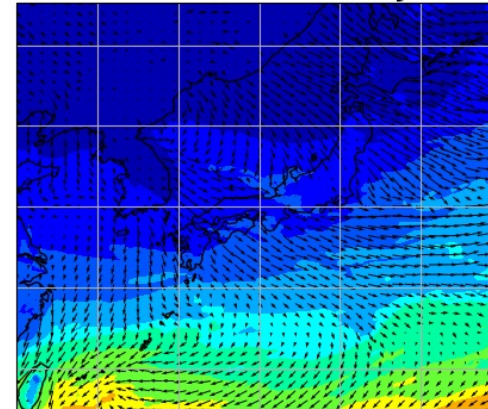
2024-12-07 00:00 JST



2024-12-07 03:00 JST

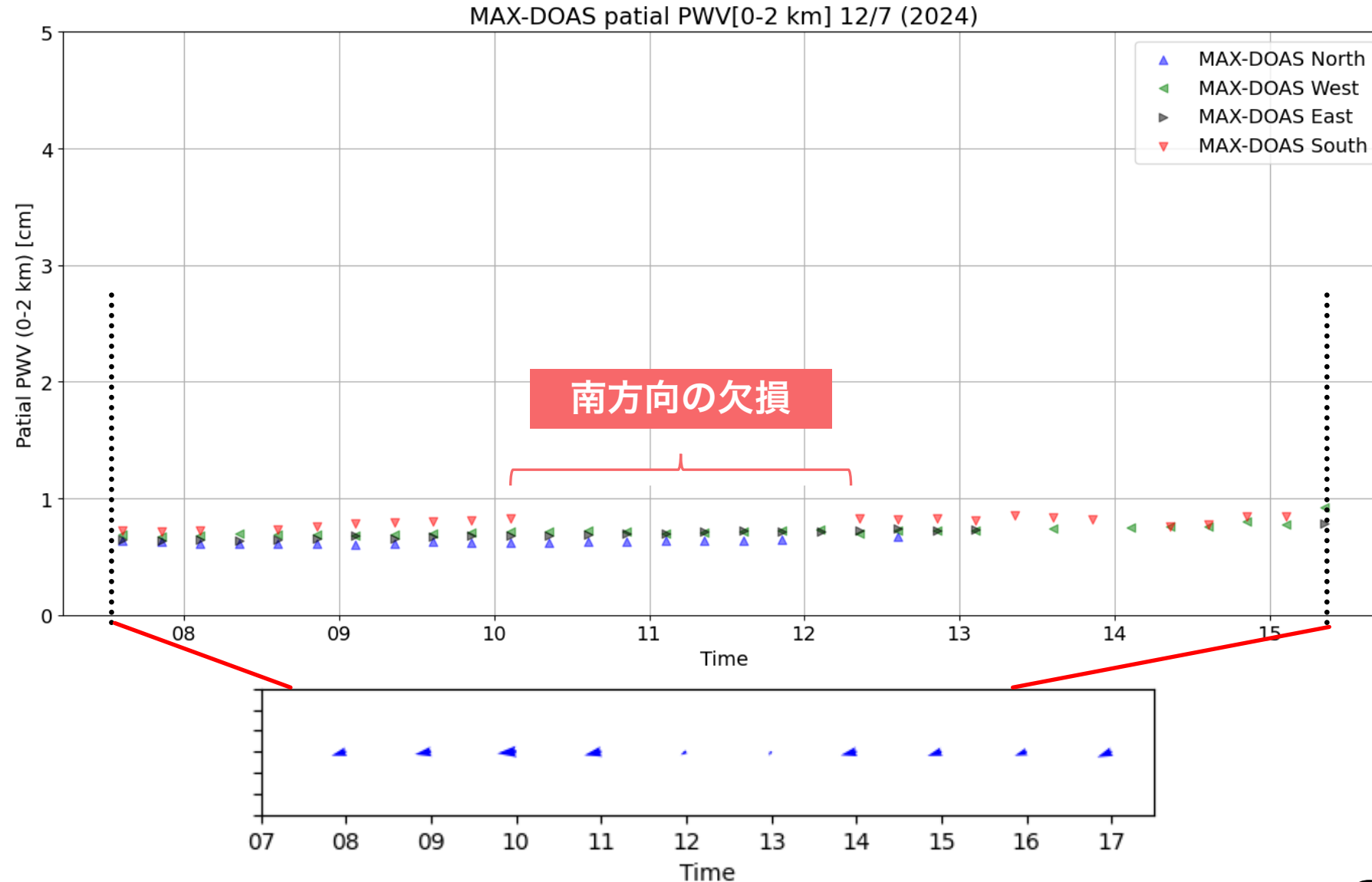


2024-12-07 06:00 JST



10 m/s

MAX-DOAS部分可降水量とMaxiMet風向風速解析 (12/7)



• MAX-DOASは0-2 kmのデータを可降水量に変換してプロット

@千葉サイト

MSM水蒸気混合比解析 (12/7)

MSM Analysis 1000hPa Water Vapor Mixing Ratio

2024-12-07 09:00 JST

2024-12-07 12:00 JST

2024-12-07 15:00 JST

2024-12-07 18:00 JST

2024-12-07 21:00 JST

2024-12-08 00:00 JST

2024-12-08 03:00 JST

2024-12-08 06:00 JST

Water Vapor Mixing Ratio (%v)

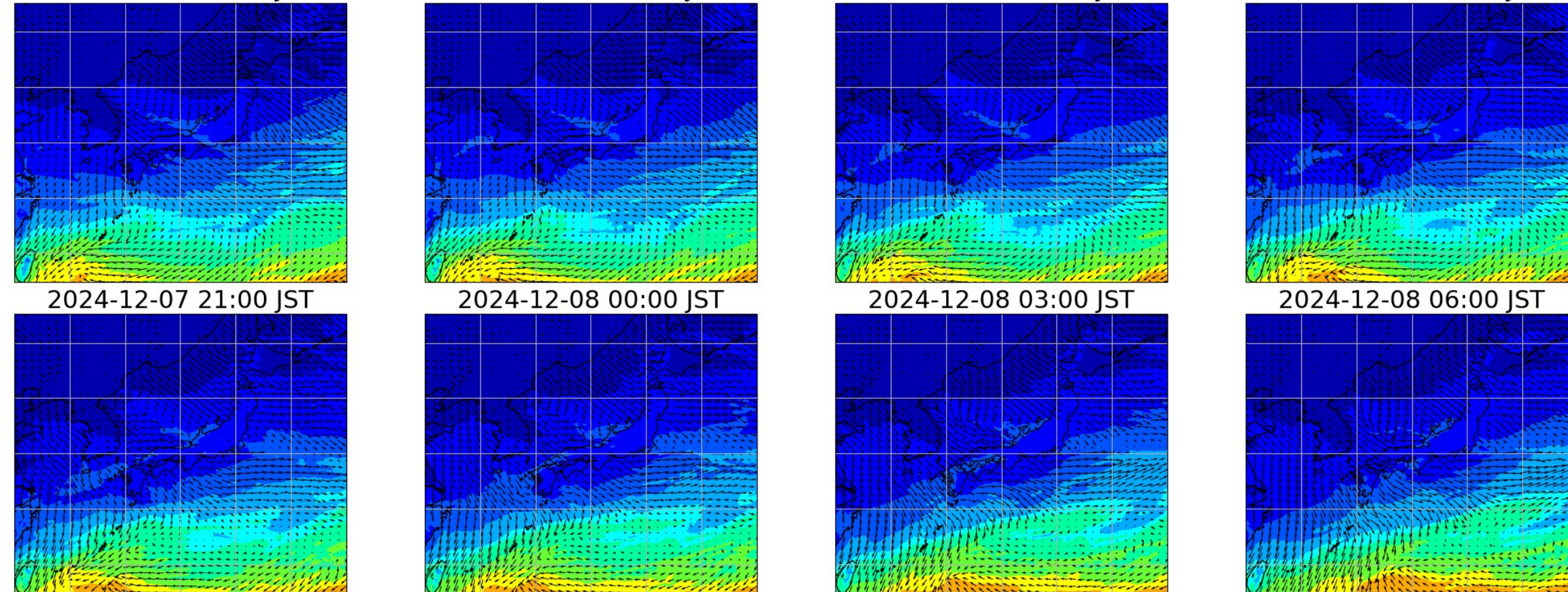
3

2

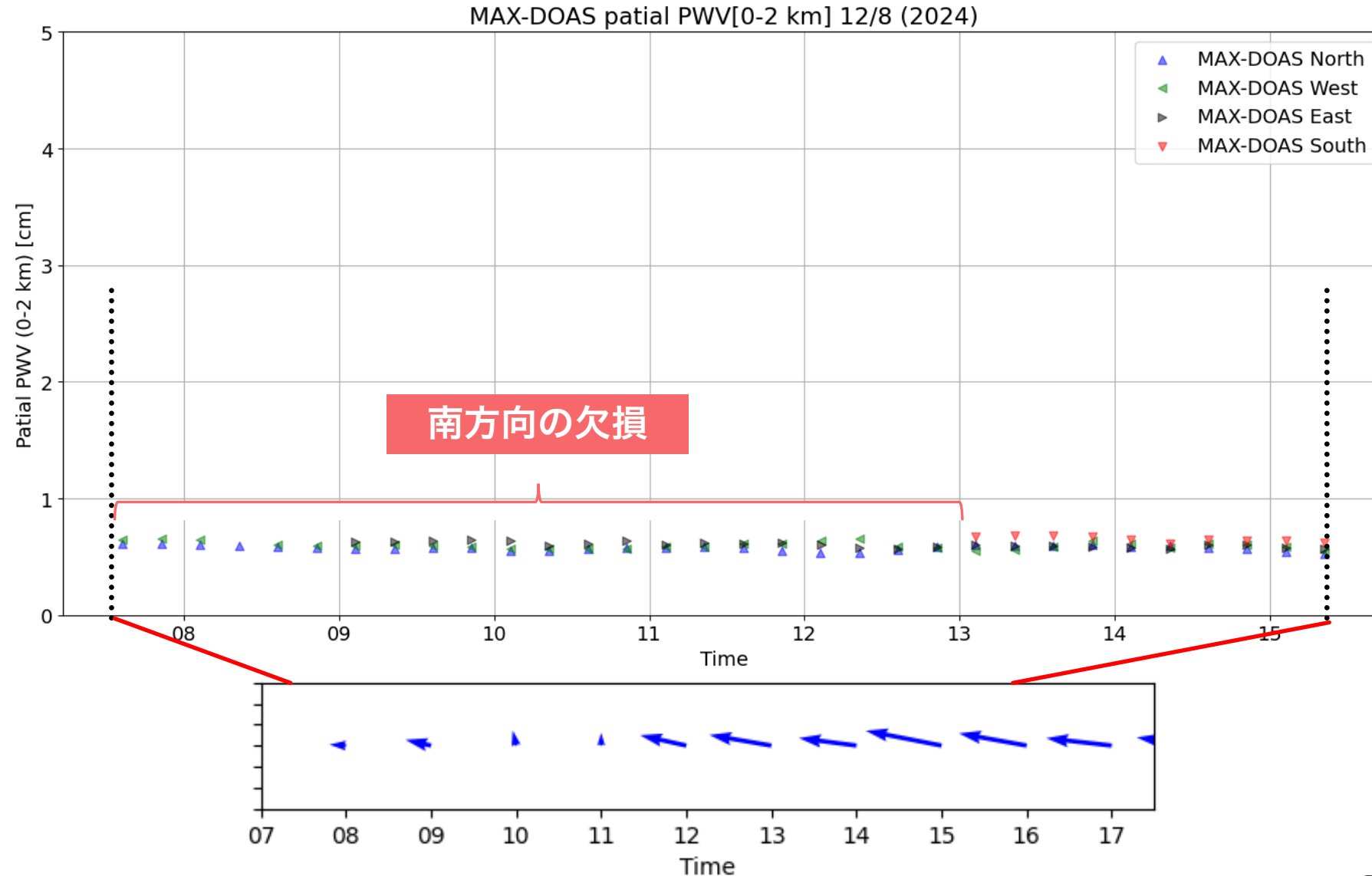
1

10 m/s

-



MAX-DOAS部分可降水量とMaxiMet風向風速解析 (12/8)



• MAX-DOASは0-2 kmのデータを可降水量に変換してプロット

@千葉サイト

MSM水蒸気混合比解析 (12/8)

MSM Analysis 1000hPa Water Vapor Mixing Ratio

2024-12-08 09:00 JST

2024-12-08 12:00 JST

2024-12-08 15:00 JST

2024-12-08 18:00 JST

2024-12-08 21:00 JST

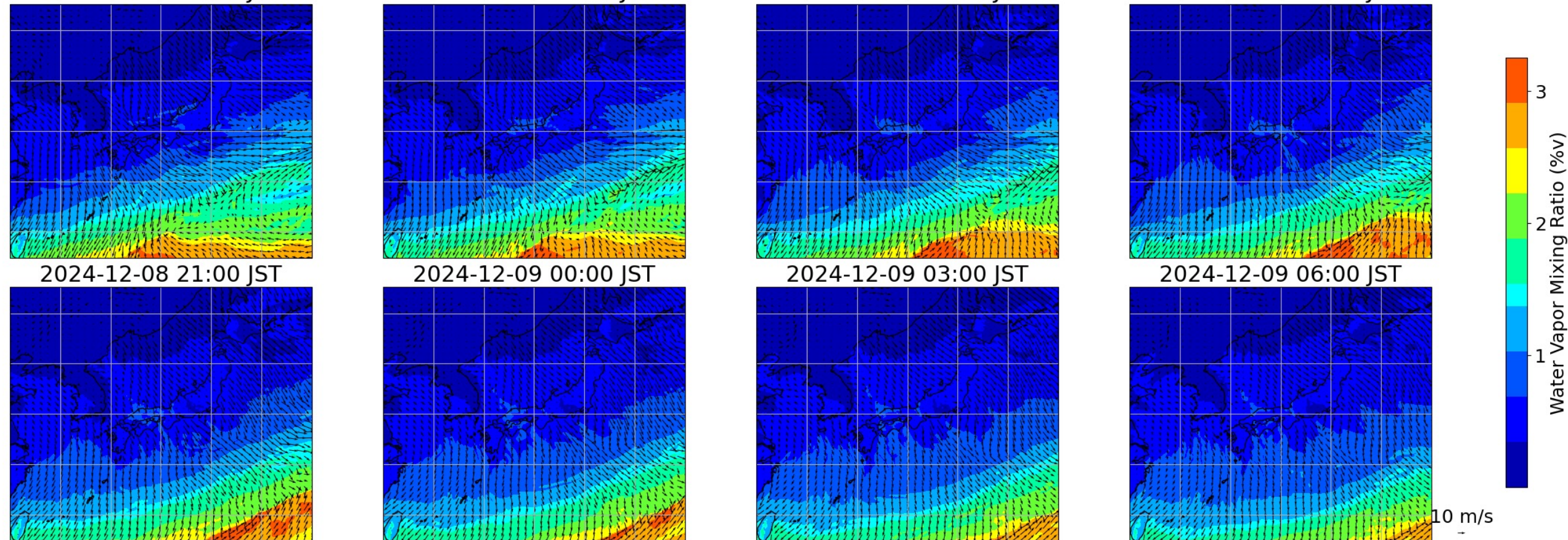
2024-12-09 00:00 JST

2024-12-09 03:00 JST

2024-12-09 06:00 JST

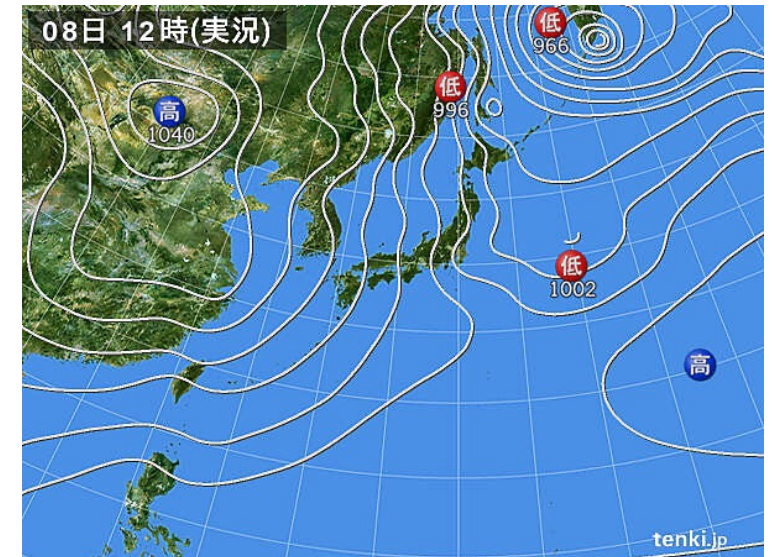
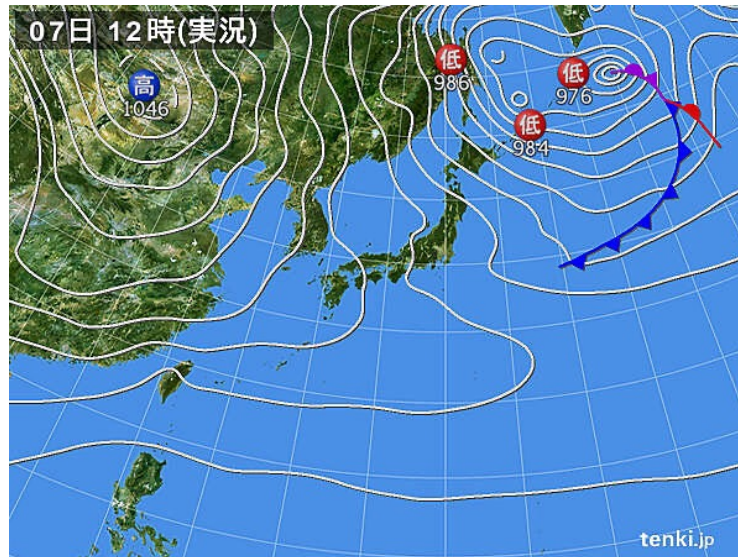
Water Vapor Mixing Ratio (%v)

10 m/s



考察・まとめ

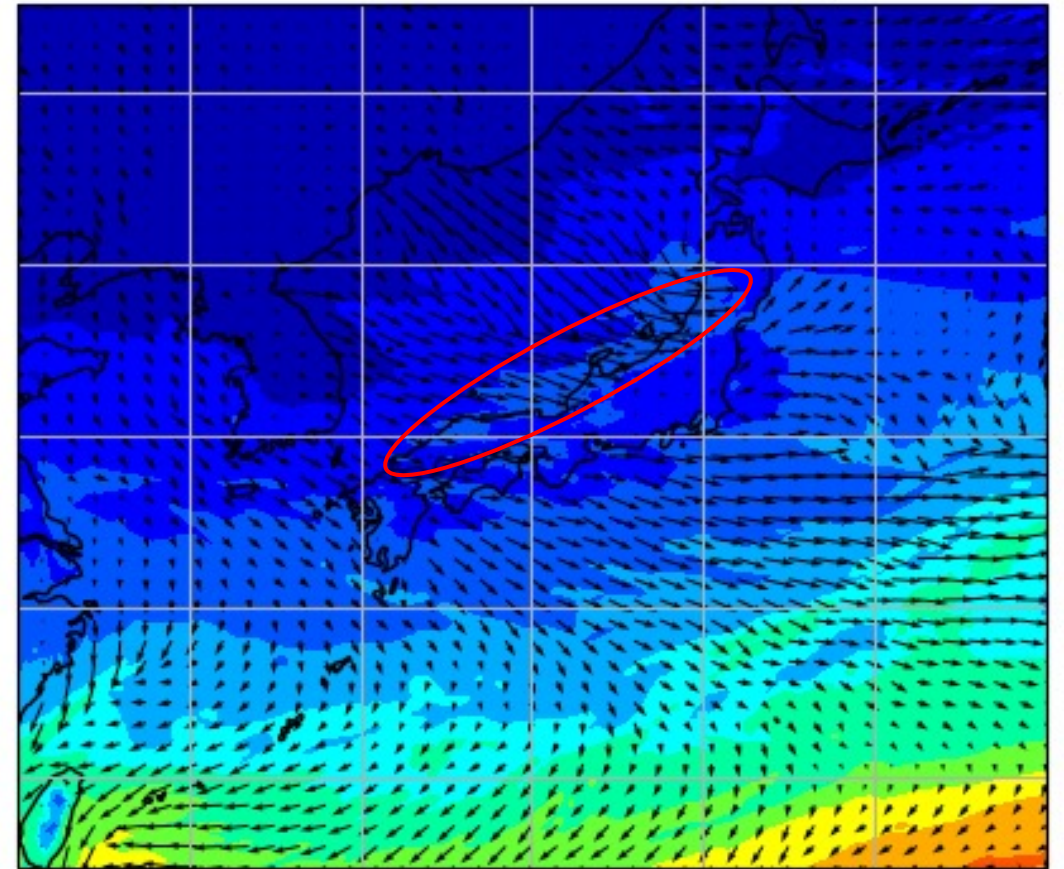
- この3日で西高東低の冬型の気圧配置が強まり乾燥が進んで気温も大きく下がった
- 日本全体を通してみると大陸からの季節風が吹き込んでいた
- 千葉だけでみると意外と大陸からの風の方角だけではないことがわかった
- 一日を通して晴れていたが、ここ最近の特徴としてMAX-DOAS南方向の昼前のデータの欠損が目立つ
→強い太陽光の影響か？



考察・まとめ

12/6のMSMがわかりやすいが、中国大陸から日本海にかけて水蒸気を含んだ水蒸気が移動し、それが新潟や北陸を中心とした日本海側の陸地にぶつかると再び色が濃くなる(水蒸気混合比が低くなる)これは山にぶつかって大雪を降らし、再び乾燥した空気が関東方向に流れ込んでくるものと推測される

2024-12-06 09:00 JST



2024-12-06 21:00 JST