

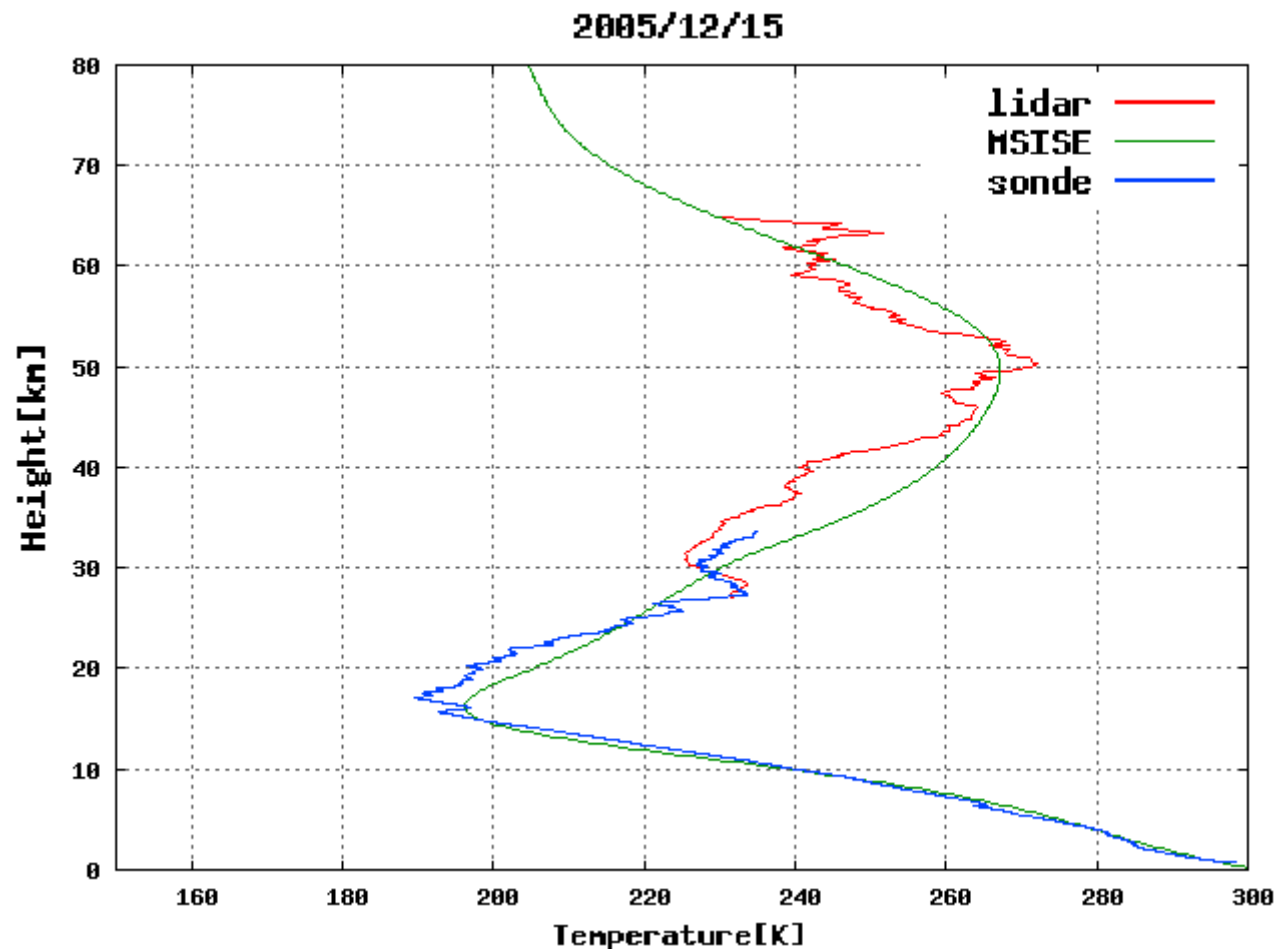
CPEA-II期間中のライダー観測と ゾンデデータとの比較



阿保真, 長澤親生, 柴田泰邦

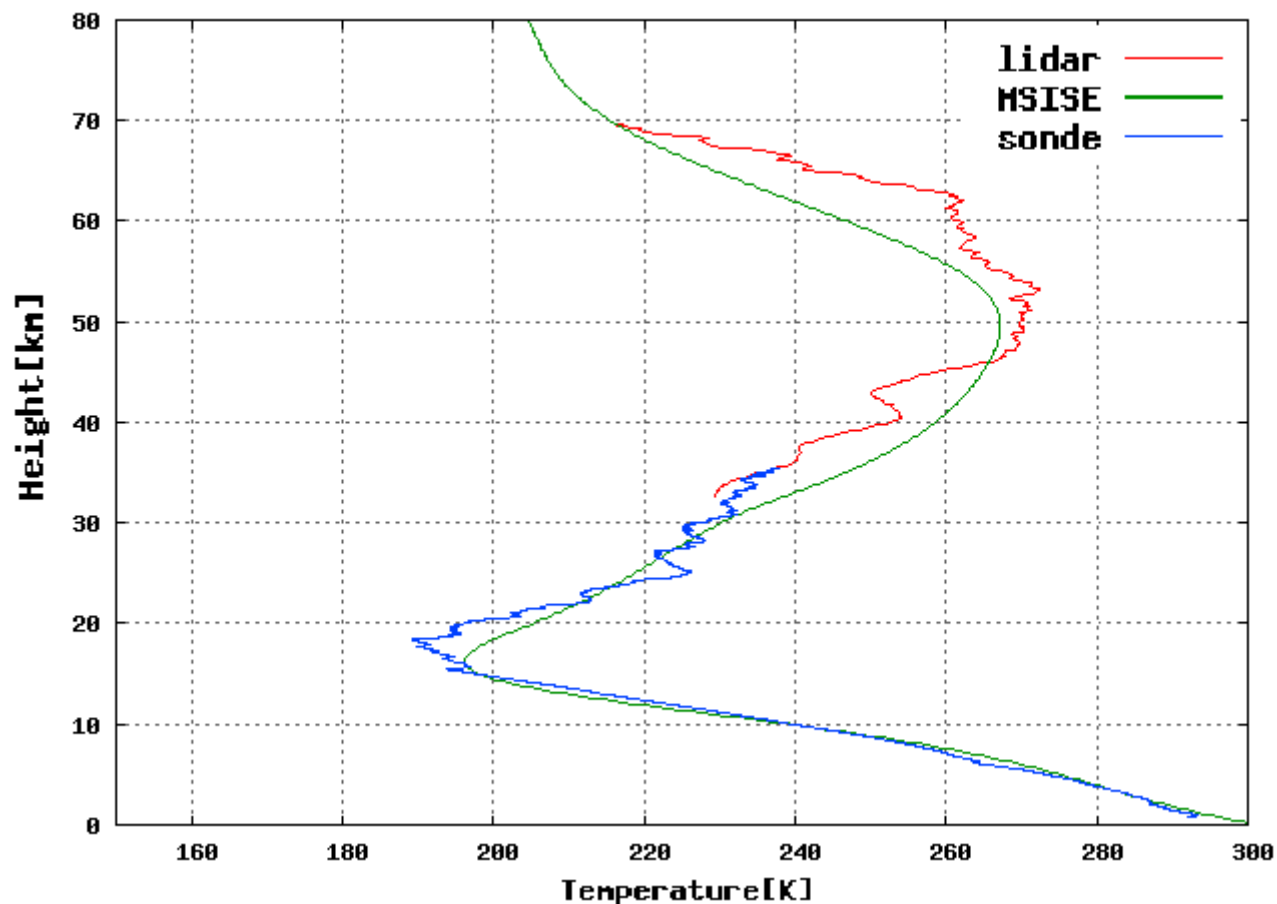
首都大学東京・システムデザイン学部

レイダーライダーとラジオゾンデの温度プロファイルの比較 (1)



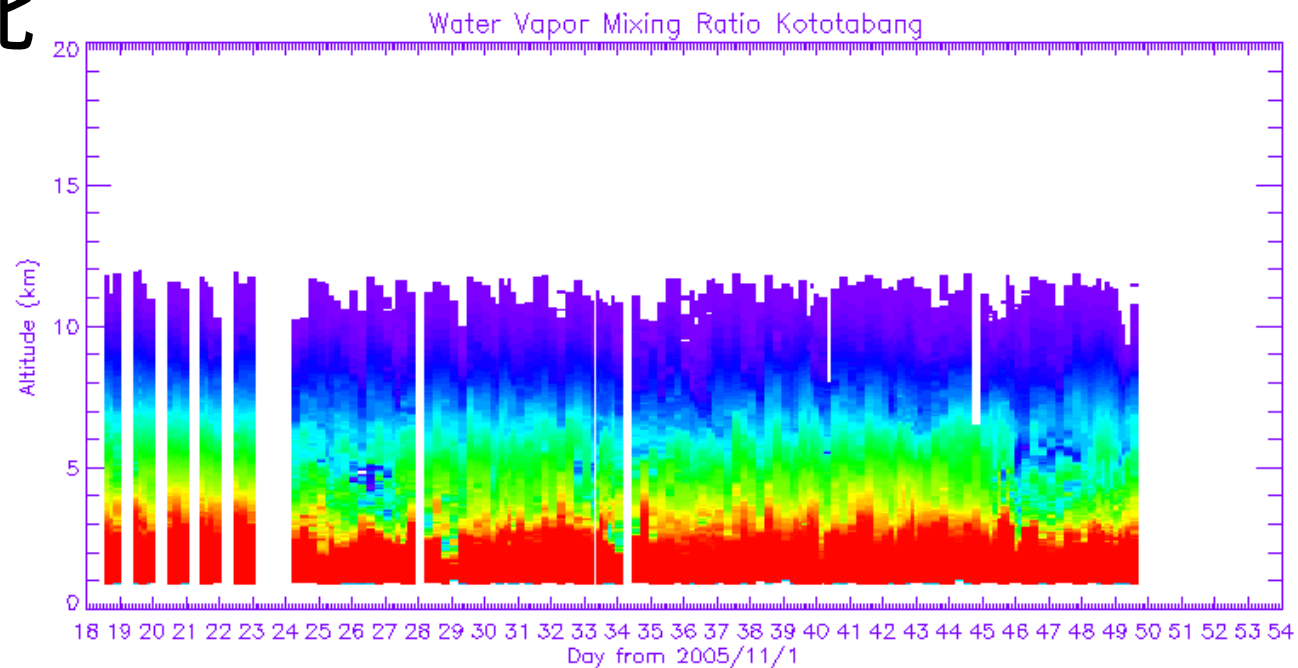
レイリーライダーとラジオゾンデの温度プロファイルの比較 (2)

2005/12/17

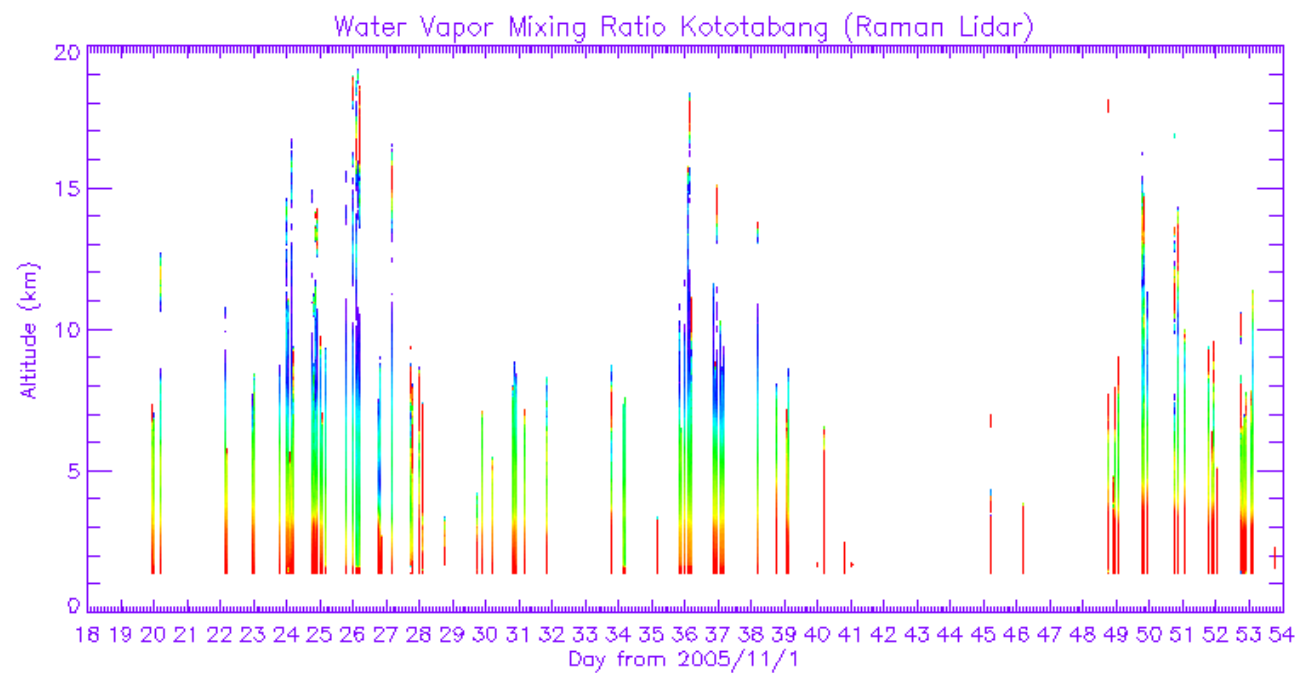


水蒸気混合比 の比較

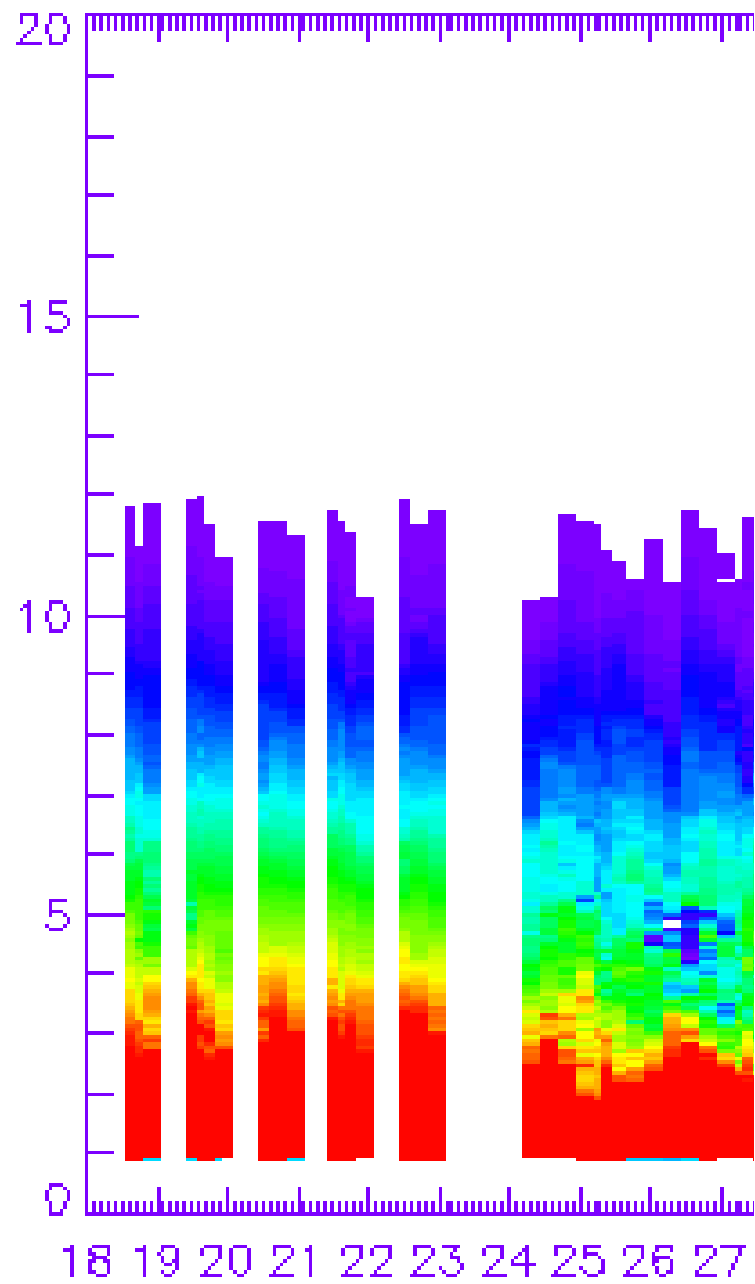
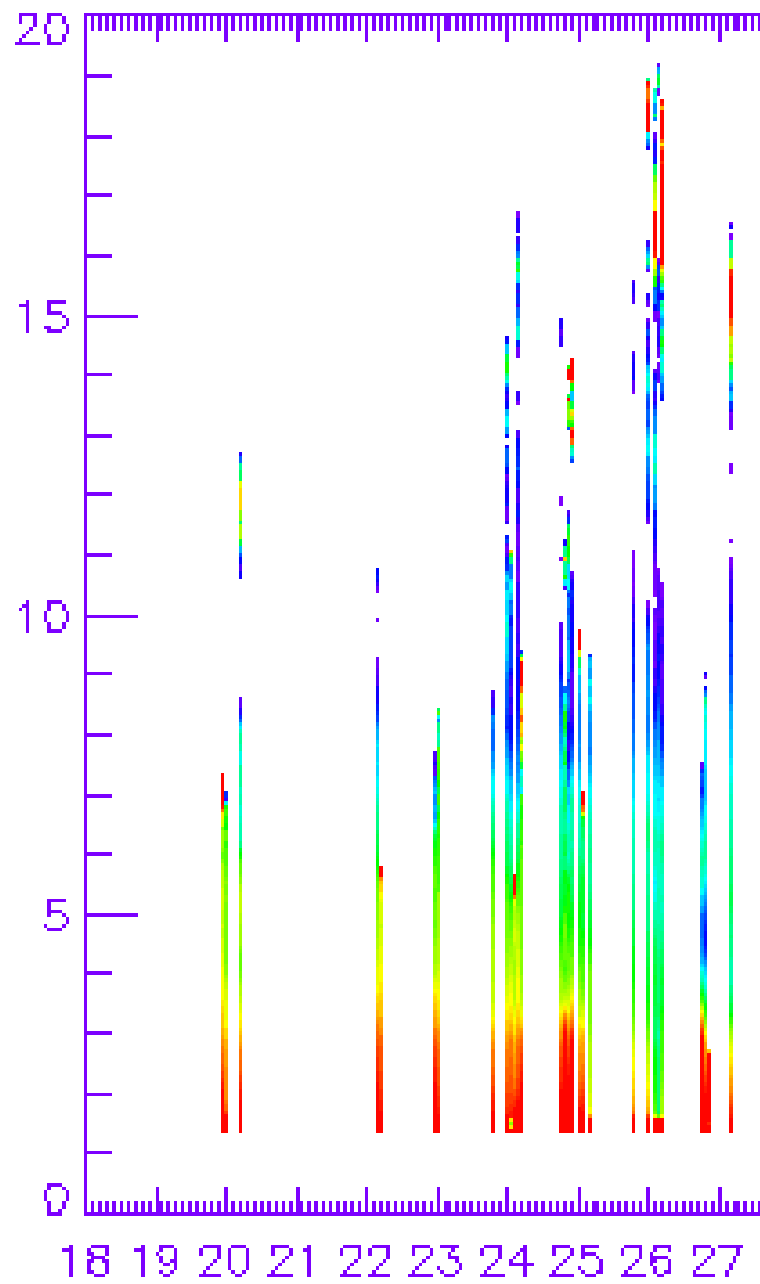
ラジオゾンデ



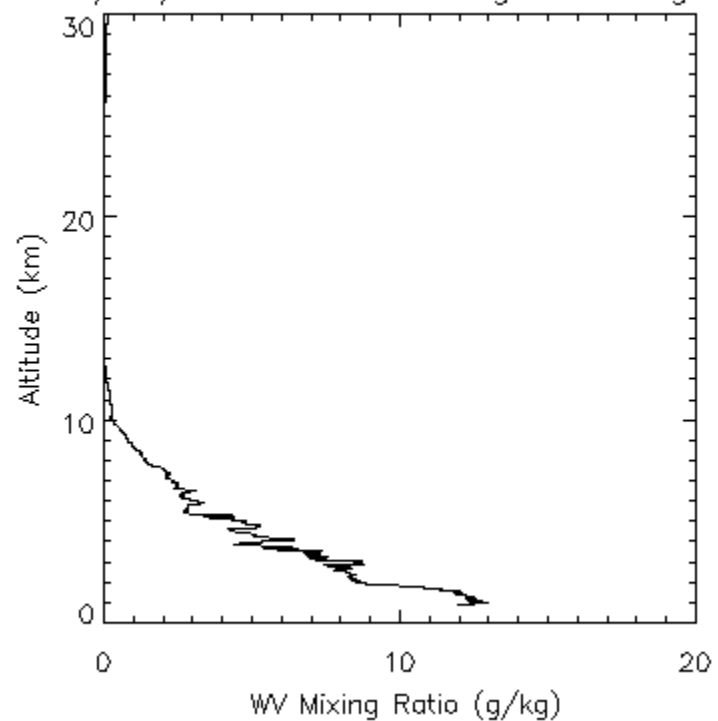
ラマンライダー



Water

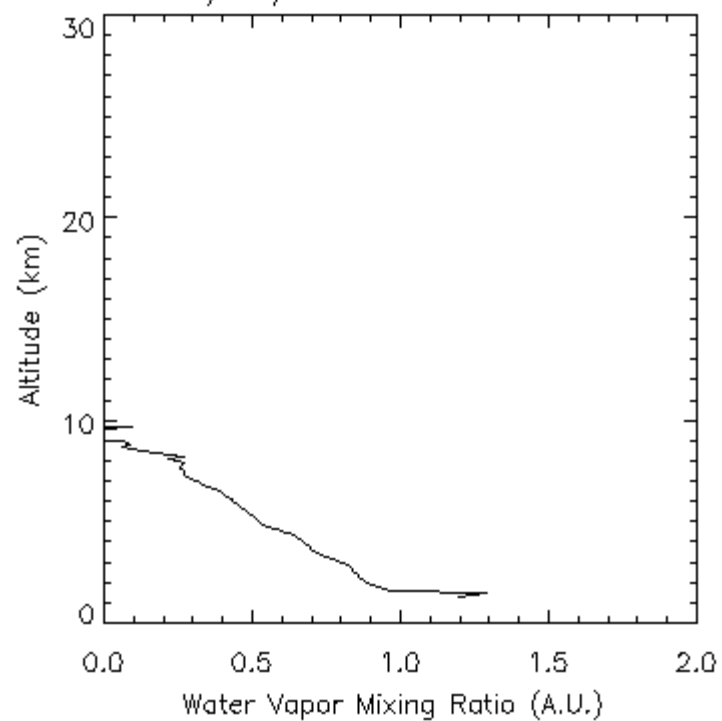


2005/11/25 05H Kototabang WV Mixing R



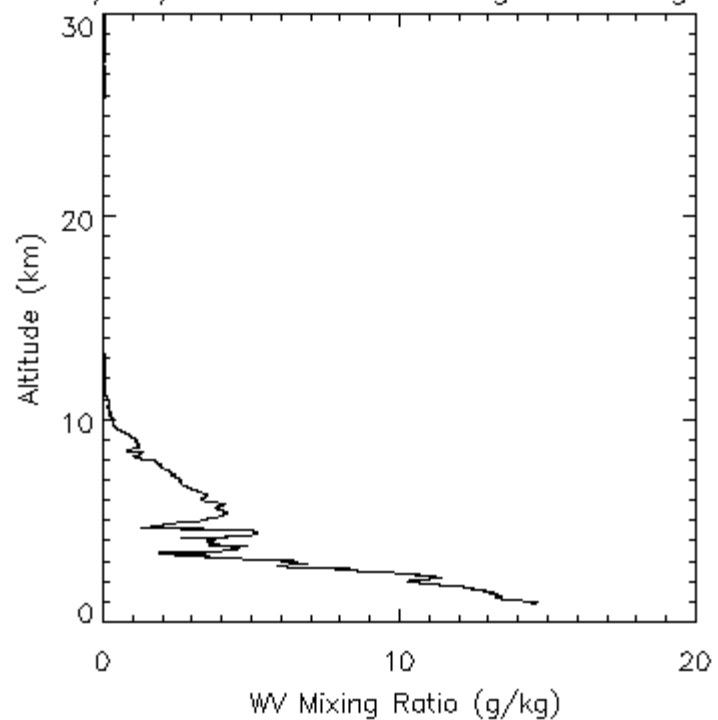
ラジオゾンデ

2005/11/25 03:43:24-03:48:24



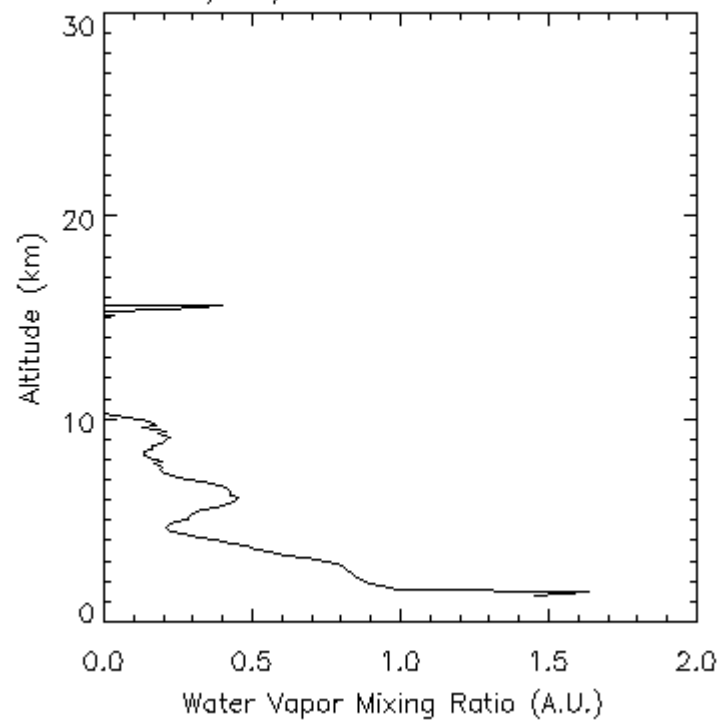
ラマンライダー

2005/11/26 23H Kototabang WV Mixing R

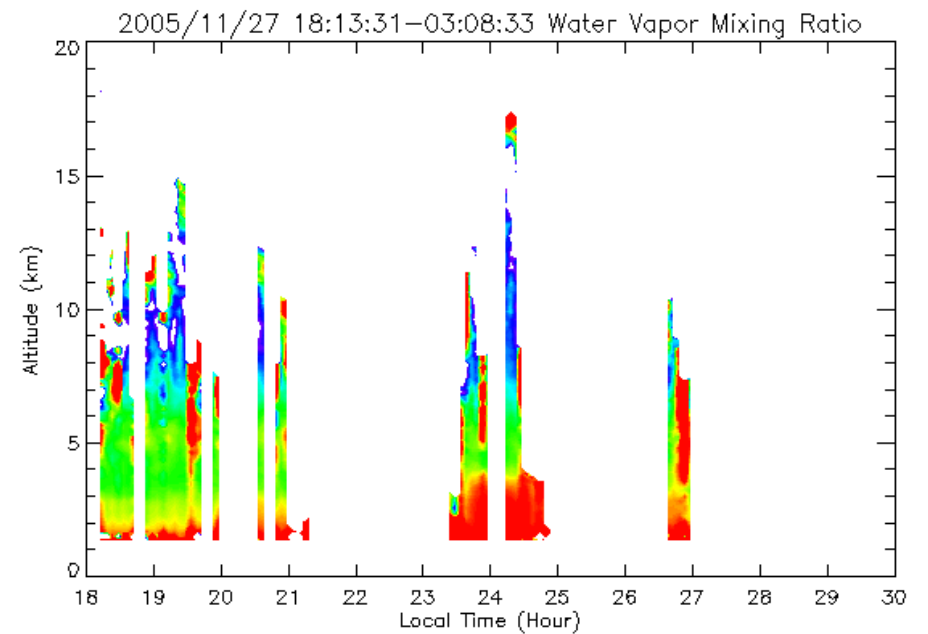
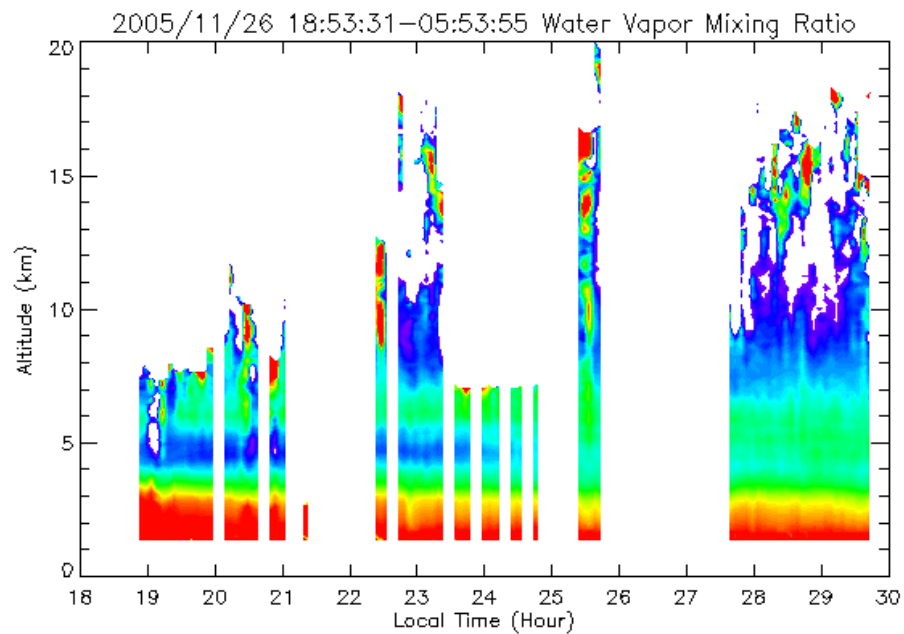
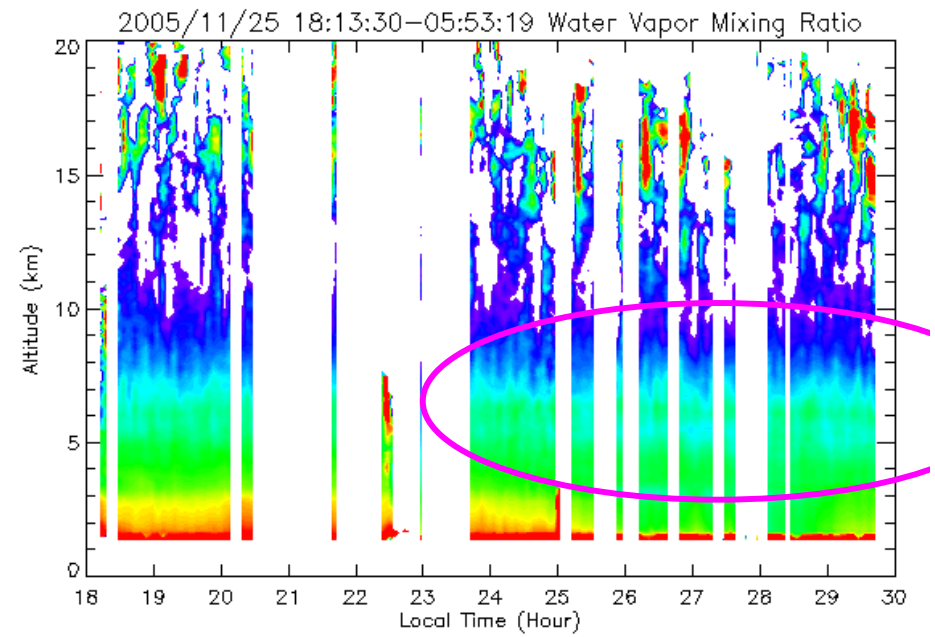
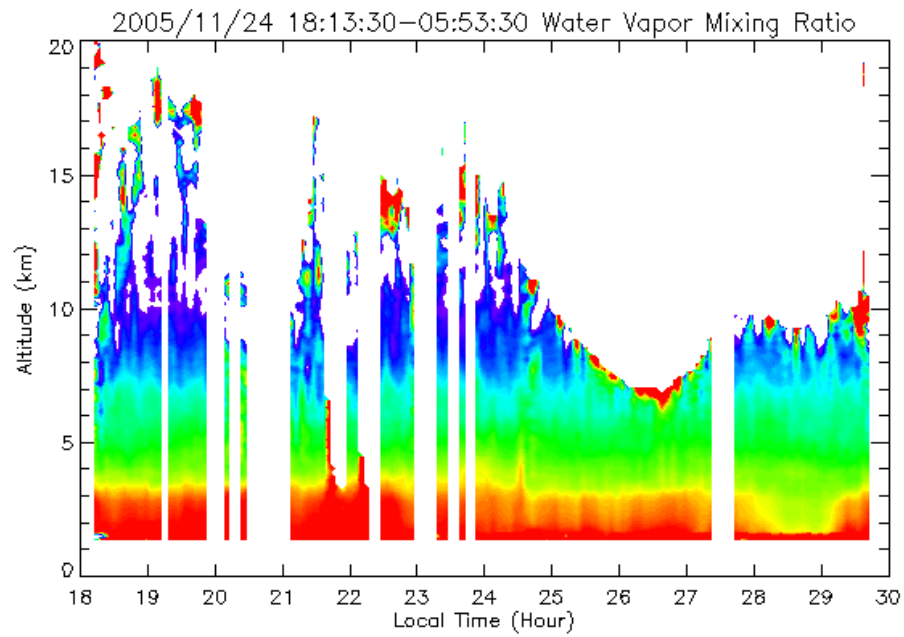


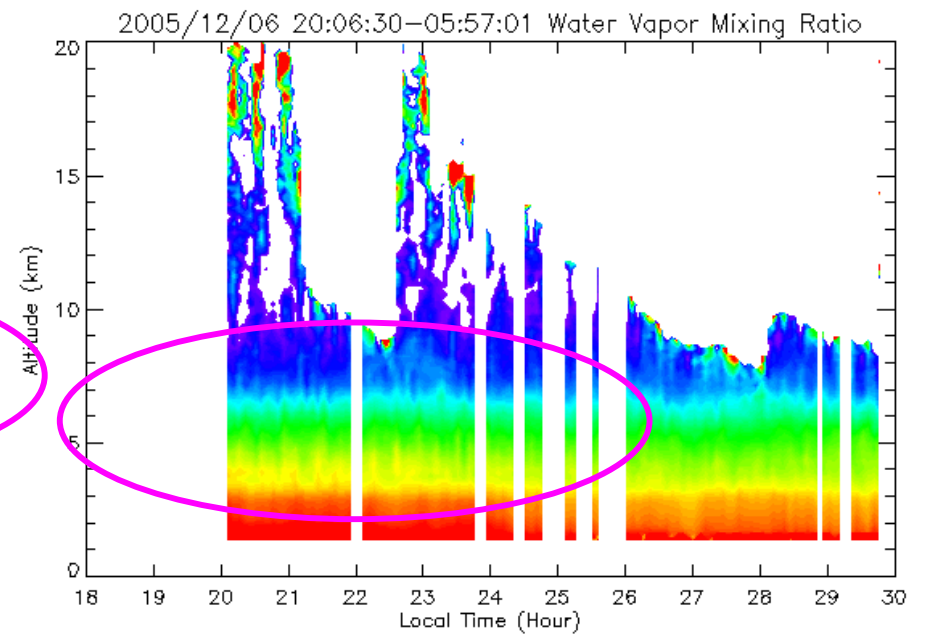
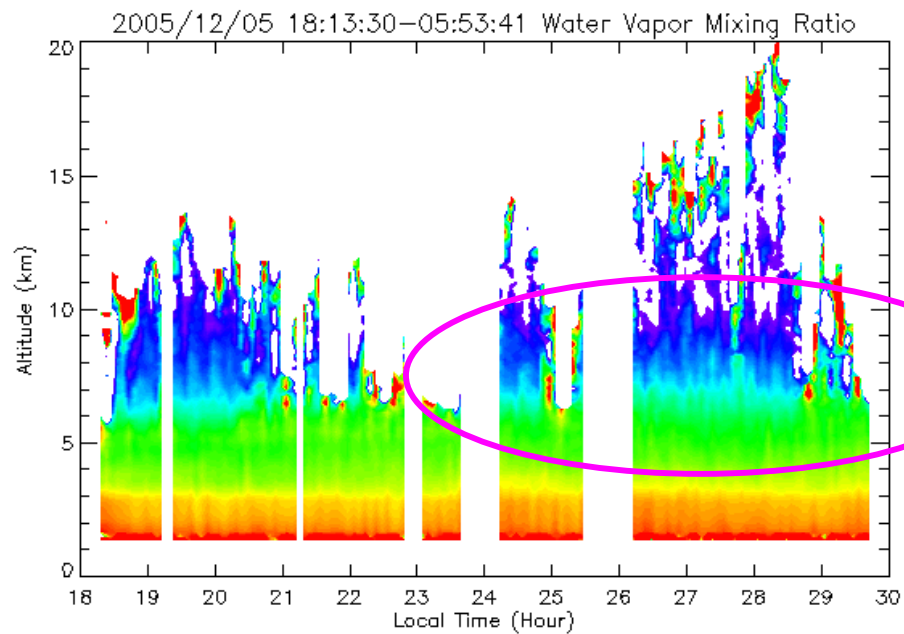
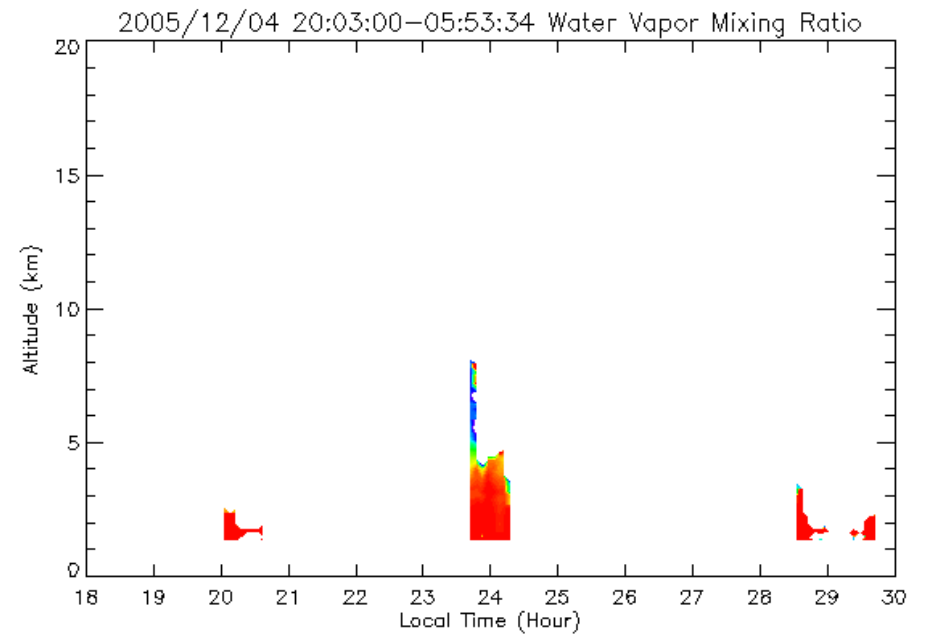
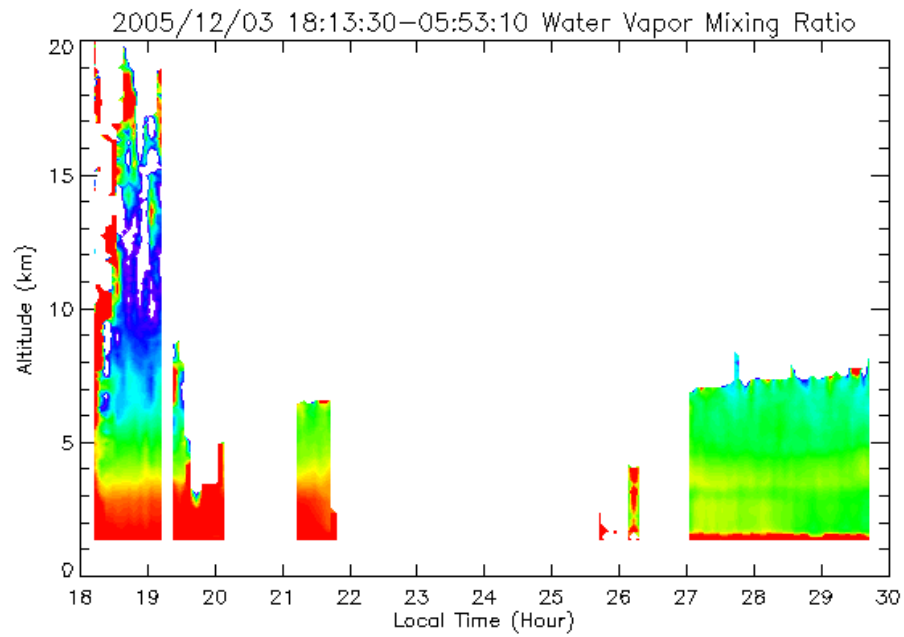
ラジオゾンデ

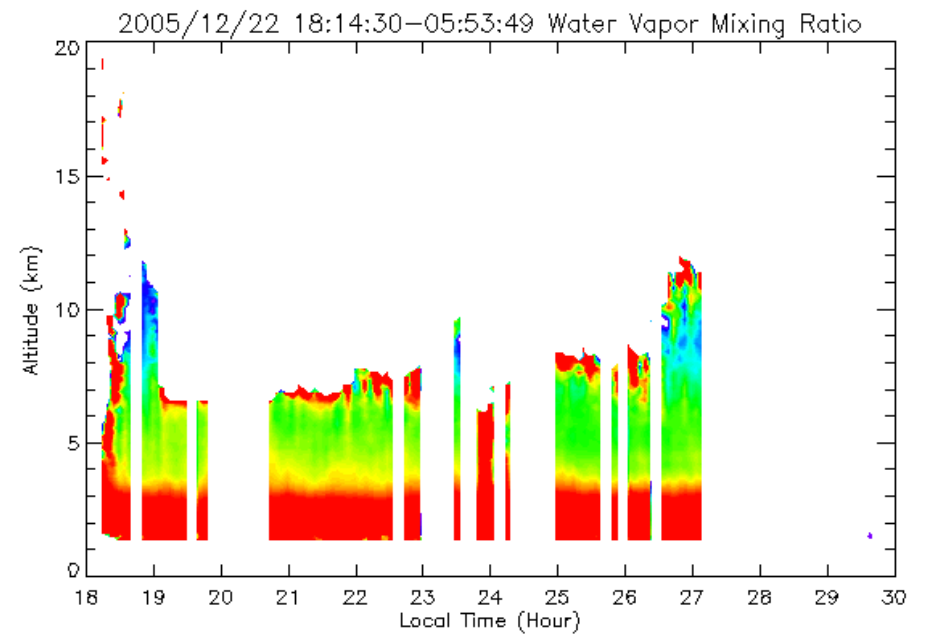
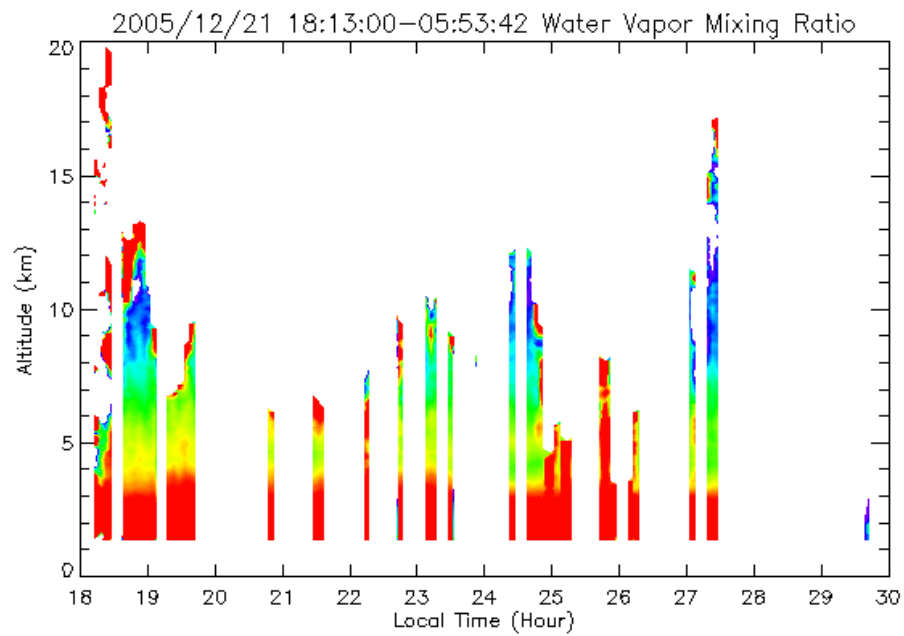
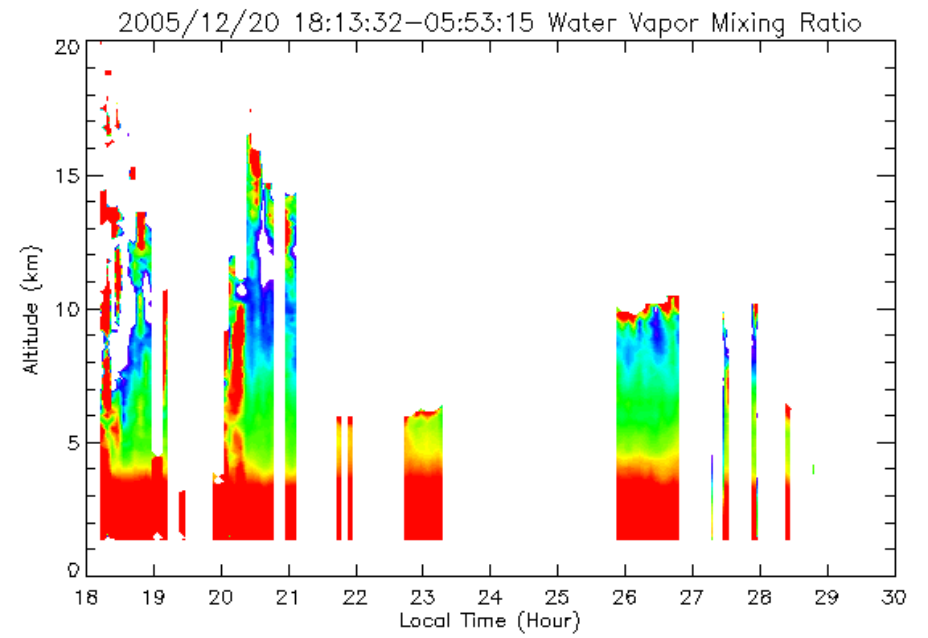
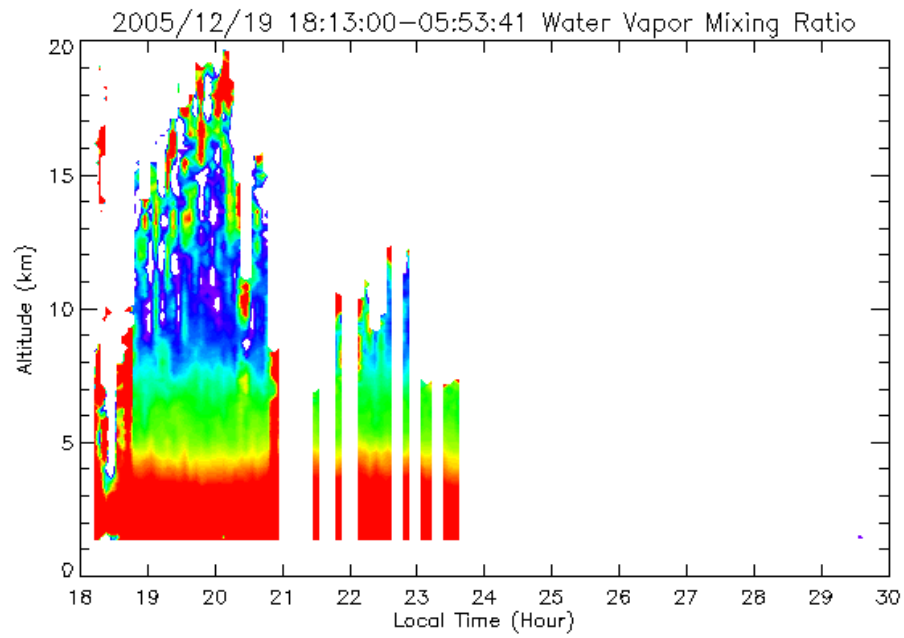
2005/11/26 22:58:33-23:03:33

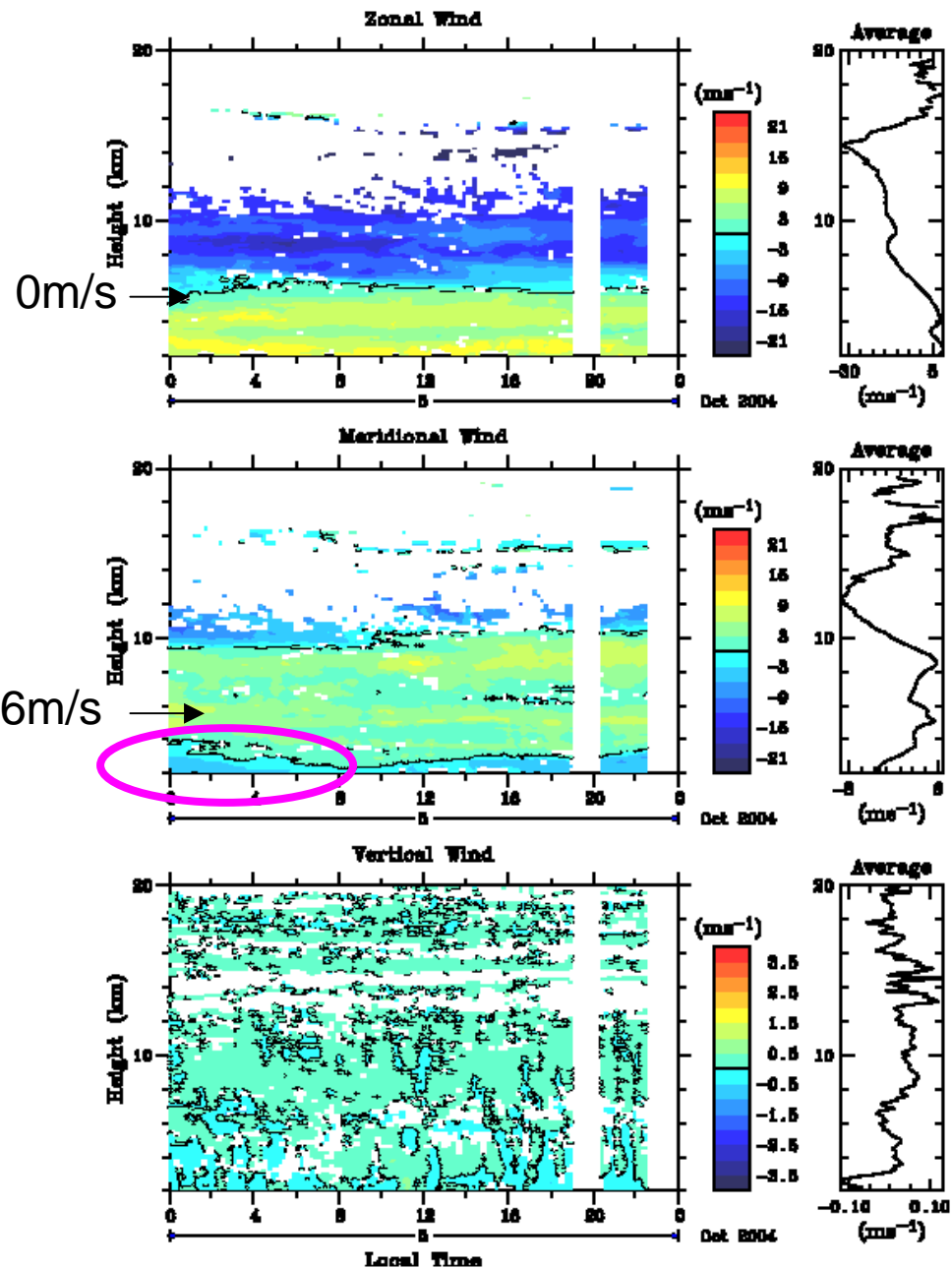
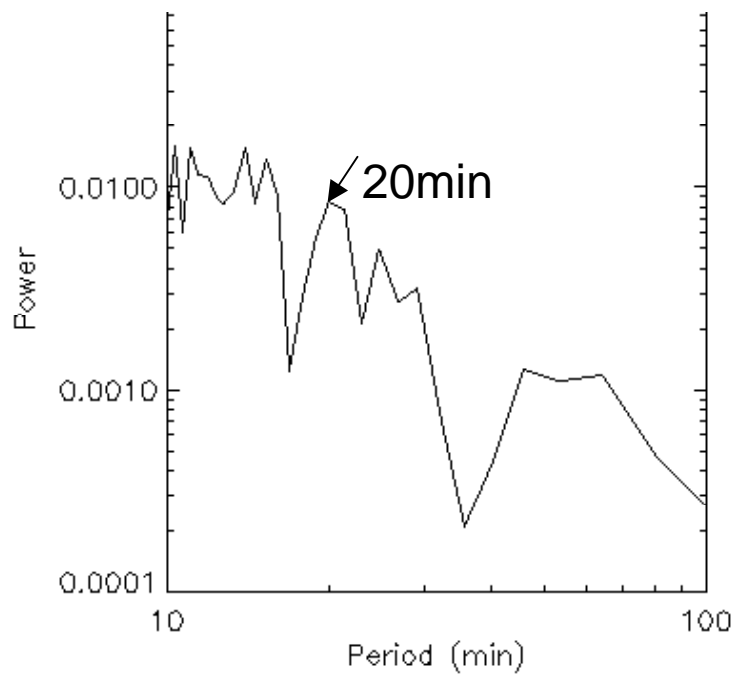
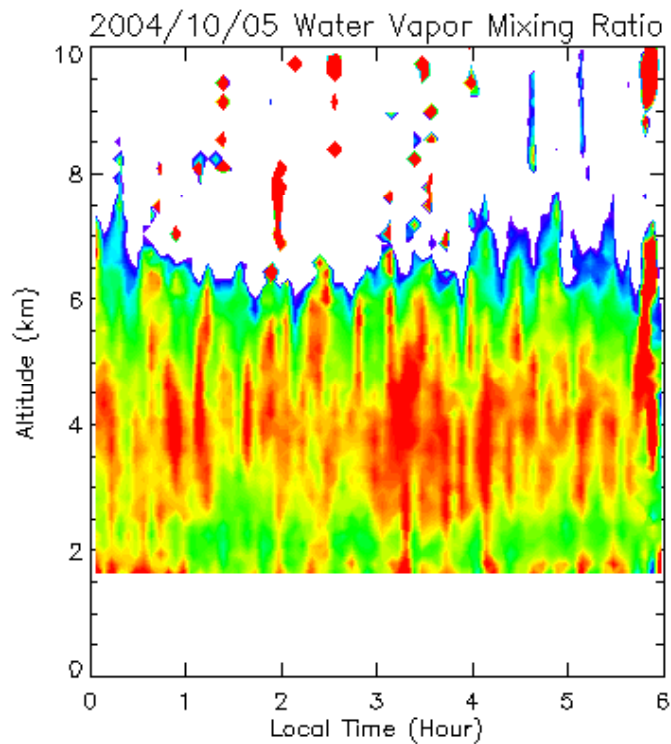


ラマンライダー



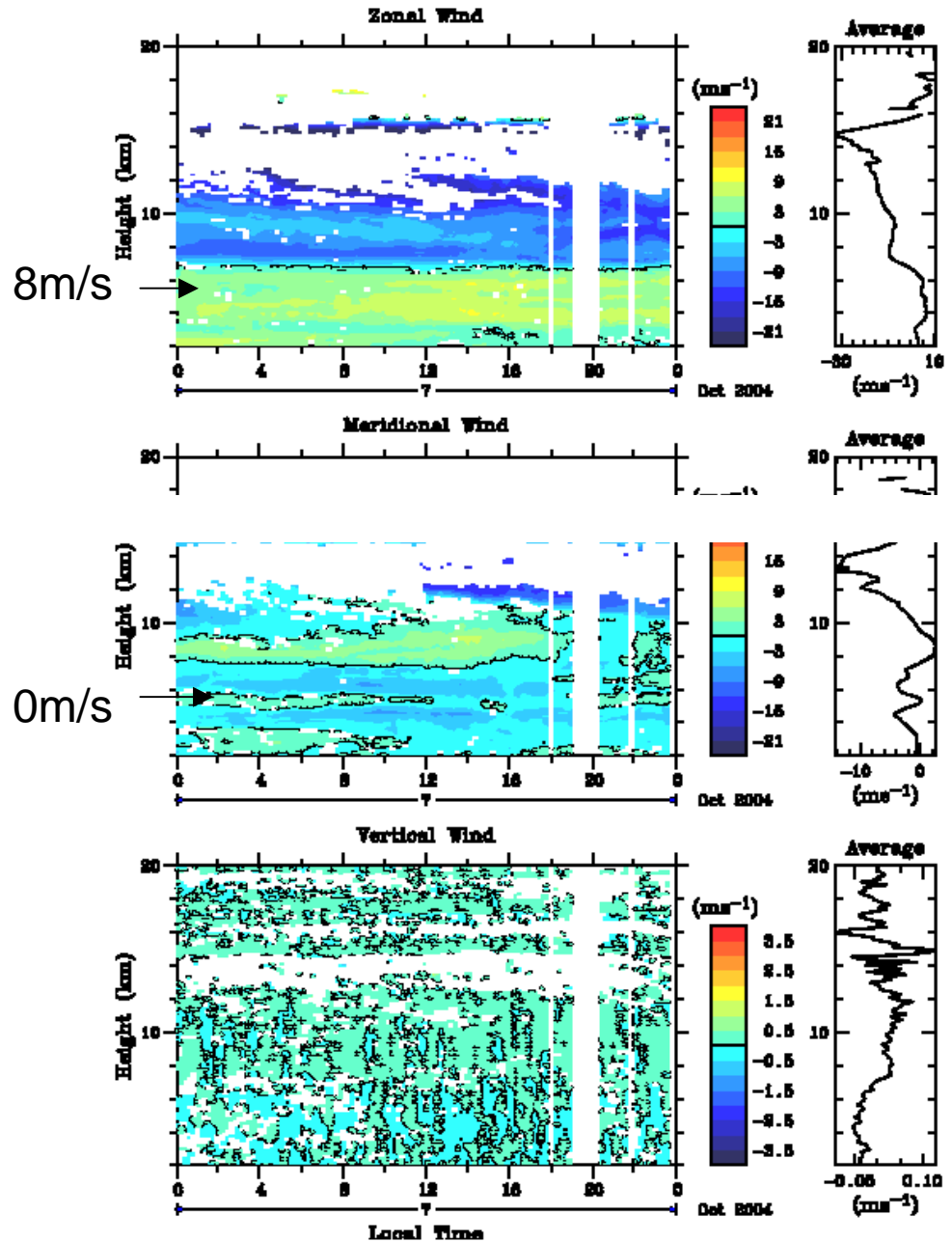
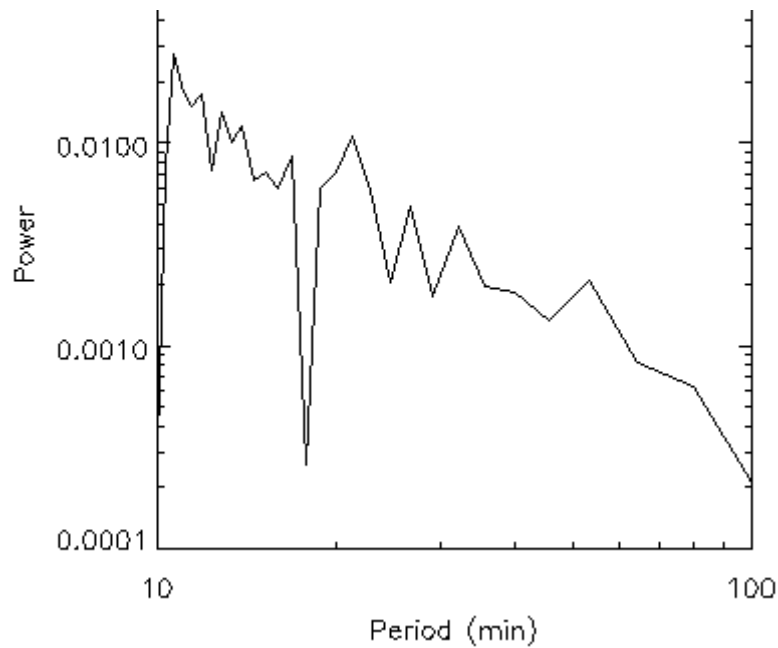
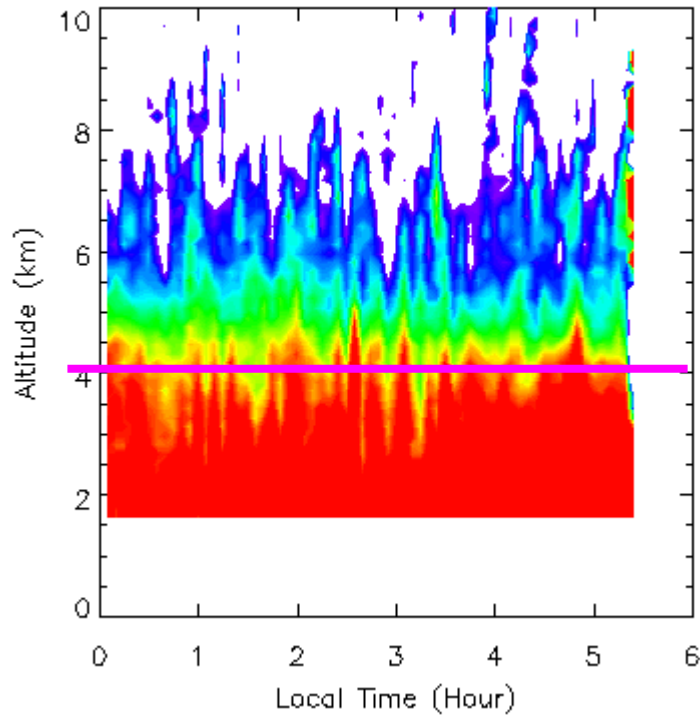






$h=7.2\text{km}$

2004/10/07 Water Vapor Mixing Ratio



$h=11\text{km}$

まとめ

- 成層圏領域(高度30 ~ 35 km)でラジオゾンデとレイリーライダーの温度プロファイルが良く一致した。
- 対流圏領域(高度 ~ 10 km)でラジオゾンデと水蒸気ラマンライダーの水蒸気混合比プロファイルが概ね一致した。
- ライダー観測では時間周期20分程度の水蒸気混合比の変動がかなりの頻度で存在することが確認された。