



高地砂漠環境 (TAOサイト) が もたらす装置への影響

東大・天文センター

浅野 健太郎

宮田隆志、酒向重行、上塚貴史
中村友彦、内山瑞穂、岡田一志

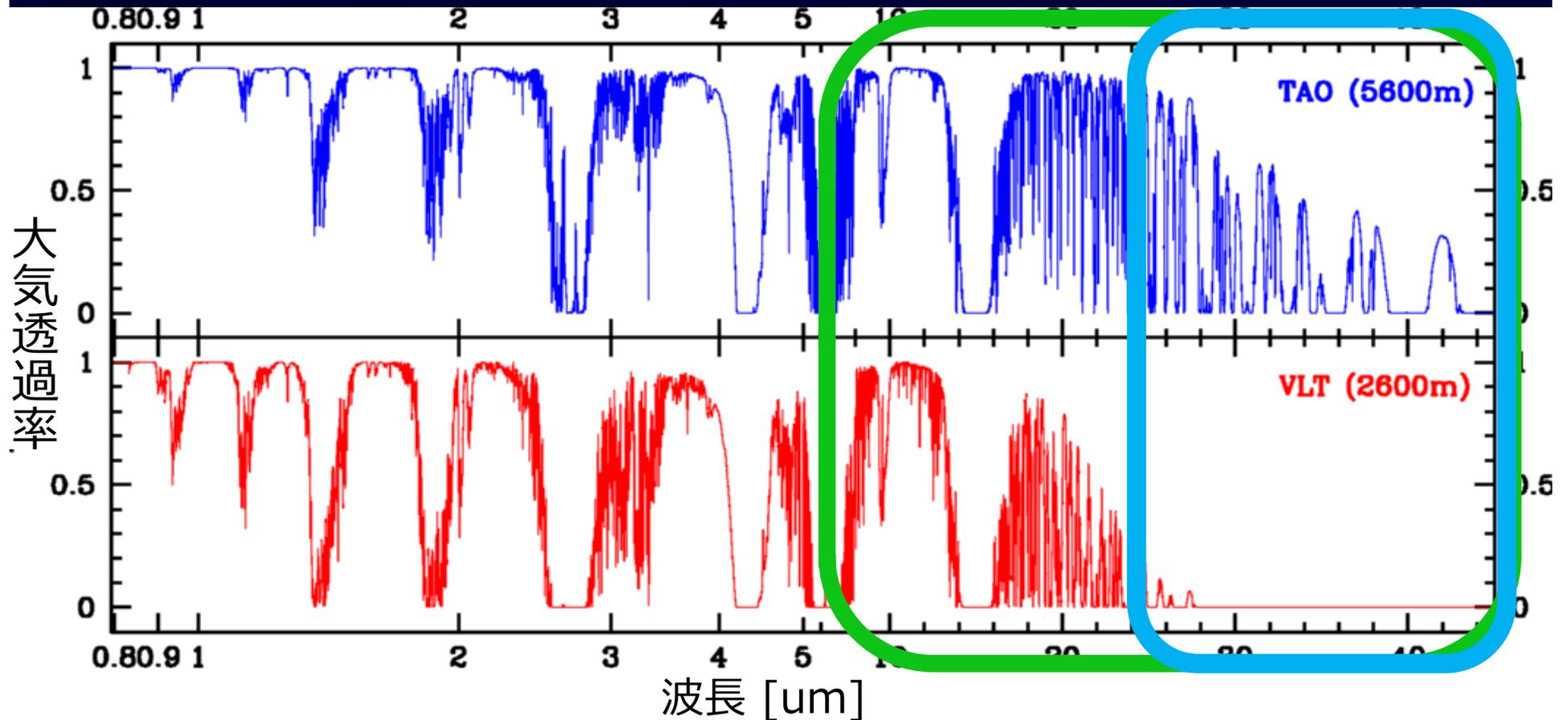
ほかminiTAOチーム



TAO

(The Univ. of Tokyo Atacama Observatory)

- miniTAO : 東京大学アタカマ1.0m天文台
- 地上で最も赤外線観測に適したサイト



高地砂漠(TAOサイト)環境の問題点

- **低大気圧**: 0.5 atm (地上の半分)

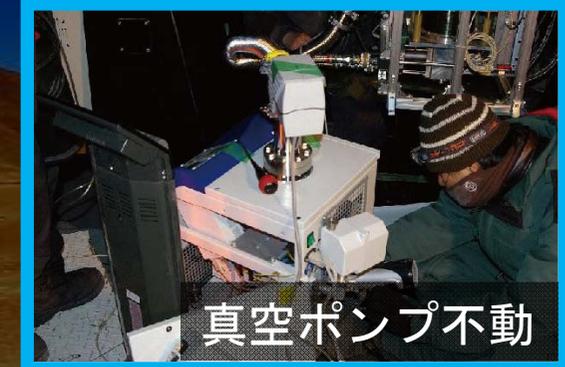
- PC機器の損傷 ... 2.5年運用で 2/10台破損



- **低温**: -20°C

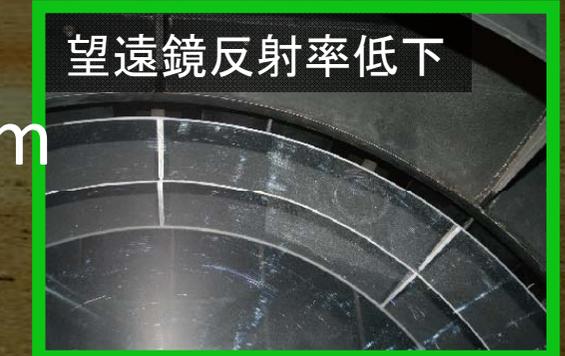
- 冷凍機の冷却性能劣化

- PC、真空ポンプが起動しない



- **乾燥・砂塵**: 年間平均降水量 10mm

- 望遠鏡反射率の低下



望遠鏡反射率の低下

