

TAO (Tokyo Atacama Observatory) 計画

チリ・アタカマ高地 (>5000m) に
6.5m 高性能赤外線望遠鏡を



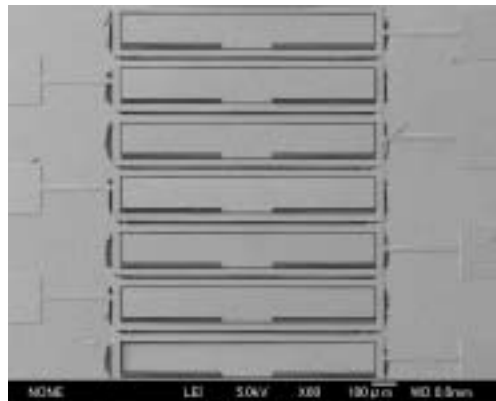
マゼラン6.5m望遠鏡



東大天文センター・天文学教室等で推進(予算要求)中

望遠鏡・観測装置

- 6.5m マゼラン望遠鏡を赤外線optimize
副鏡の工夫(小型化・AO)
- 観測装置
中間赤外・近赤外・可視 各1台程度? 予算
- 可能な限りリモート化・自動化を
マイクロ・シャッター(マルチスリット)開発



特長

- 高い赤外線性能 (>5000m 水蒸気少)
- サーベイ・萌芽的研究重視
サイエンスの例
QSOのNIRスペクトル Mg/Fe
- 大学教育
- 南天 ALMA

共同利用よりは**共同研究**ベースで
(70大学よりのご支持)

過去1年の主な動き

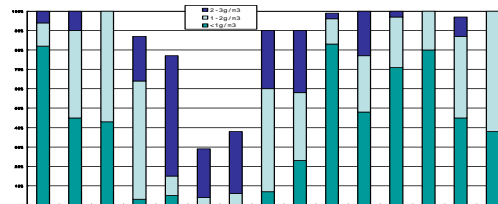
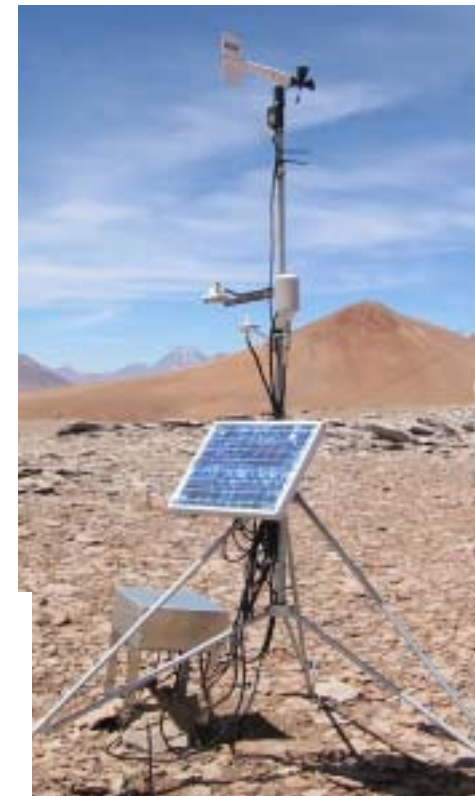
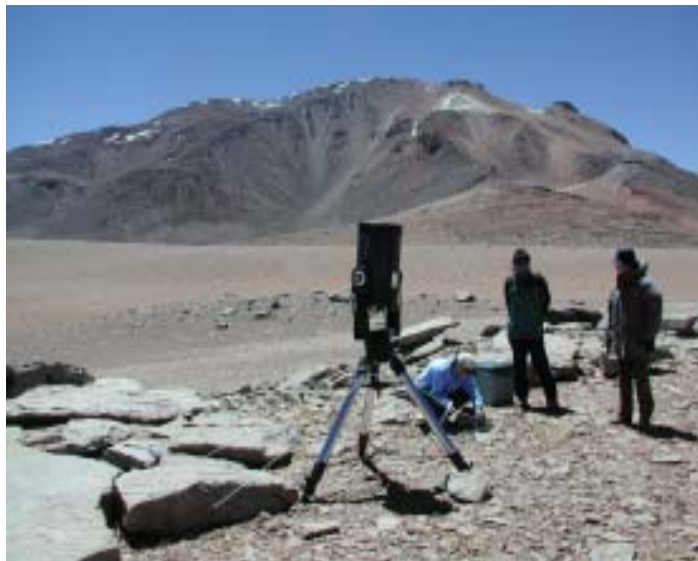
- サイト調査

2002/11 チャナントール山(5670m)調査(徒歩登頂)

2002/11・12 4900mでのシーイング測定

気象モニター稼動中(気温・湿度・気圧・風 水蒸気量)

ASTE



過去1年の主な動き(続)

- チリ関係

2003/1 チリ大総長来日

東大・チリ大間の協定調印(学術交流・TAO)

- 国内

2002/10 天文学会企画セッション

高赤方天体の年齢測定(吉井・野本)

2003/4 研連特別議事録

今後

- チャンントール山頂本格調査
(近隣の山頂との比較)
雲・気象モニター・シーイング・小型IR望遠鏡
- チリ関係協定
- 望遠鏡・装置の詳細設計へ
- 建設予算獲得へ