
東京大学アタカマ天文台(TAO) プロジェクトの現状

上塚 貴史 (東京大学天文学教育研究センター)

TAO プロジェクトチーム



東京大学
THE UNIVERSITY OF TOKYO

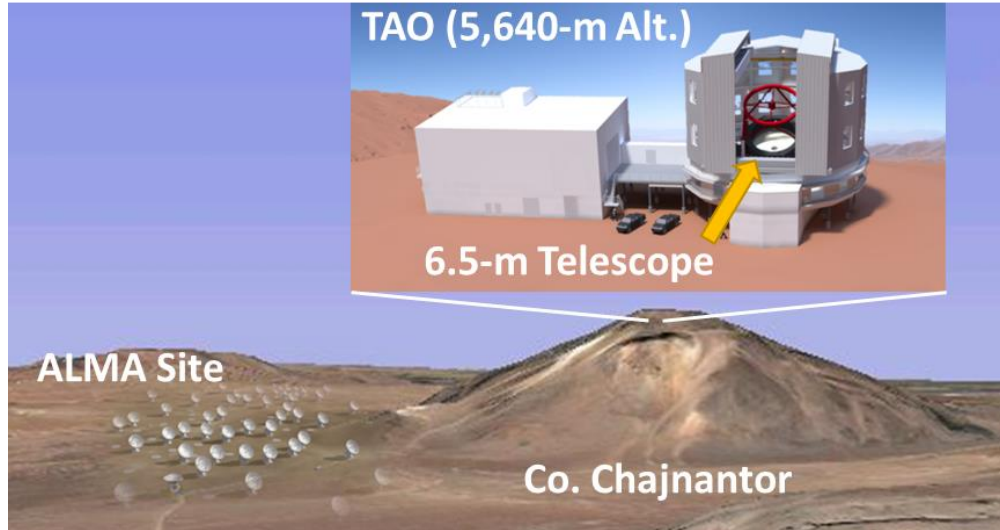


東京大学 大学院
理学系研究科・理学部
SCHOOL OF SCIENCE, THE UNIVERSITY OF TOKYO

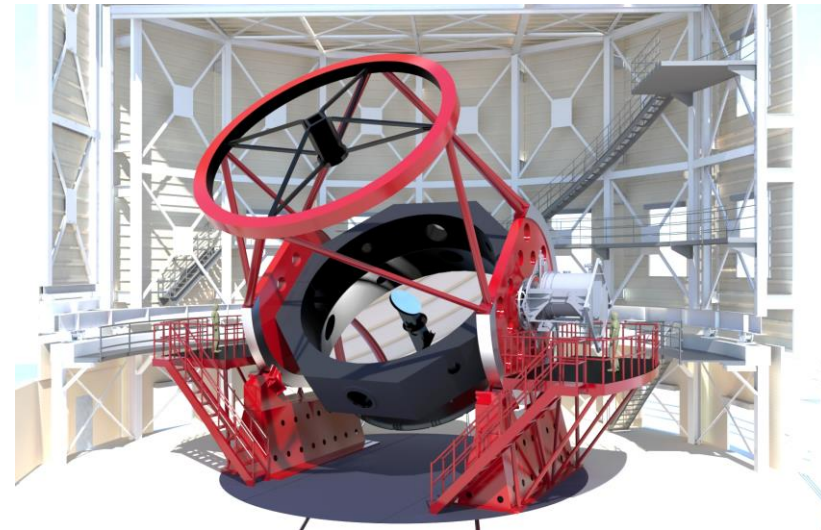


TAO PROJECT
The University of Tokyo Atacama Observatory

The University of Tokyo Atacama Observatory: TAO



TAO 建設サイト



TAO 6.5 m 望遠鏡完成予想 CG

東京大学主導の光赤外線望遠鏡建設プロジェクト (PI:吉井讓)

- 世界最高標高 (5,640 m) に口径 6.5 m 望遠鏡を建設
- 地上最高の赤外線観測環境を活用し、広範な科学研究を実施
- 次代を担う若手の育成を重視し、萌芽・サーベイ研究を推進

TAOの現状 (概況)



2018/3 望遠鏡架台仮組上げ・お披露目
山頂アクセス道路拡張工事開始



2019/5 エンクロージャ輸送開始
望遠鏡ピア基礎製作完了



2019/8 山頂作業許可・工事開始
資材輸送・工事を順調に進行



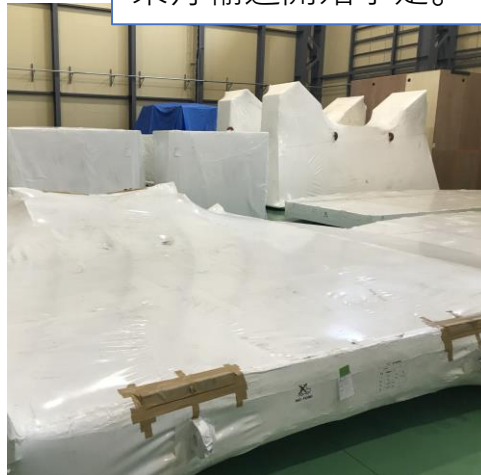
2020/3 COVID-19 のため工事休止

TAOの現状 (望遠鏡・観測設備)

望遠鏡架台



梱包を開始。
来月輸送開始予定。



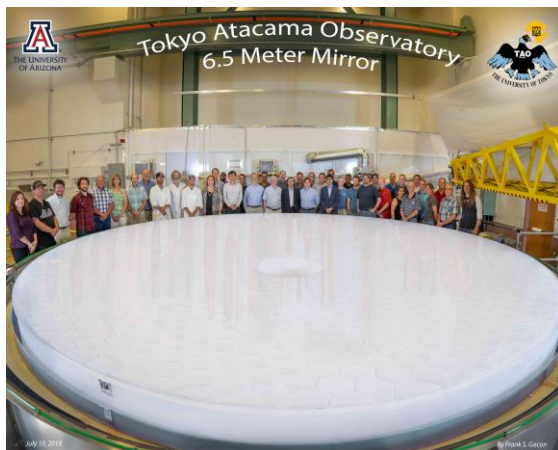
蒸着施設



製作後の性能試験を完了。
現在輸送の準備中。

望遠鏡ミラー

鏡・支持機構とも完成。
米国にて保管中。



現地工事

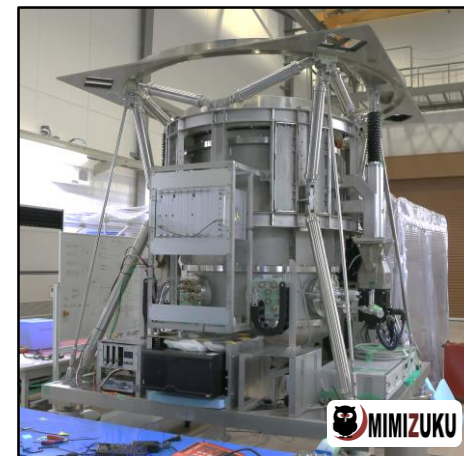
COVID-19 による休止後、
9/2 に工事再開。資材の輸送を再開。



TAOの現状 (観測装置)

SWIMS (第一期近赤外線撮像分光装置)

- すばるでの試験観測を完了
- S21A 科学観測に向けヒロにて準備中

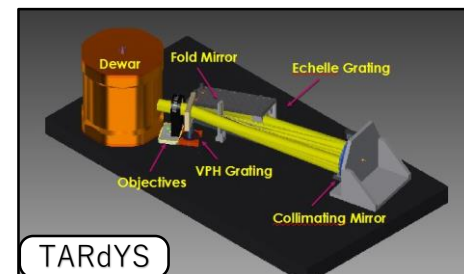
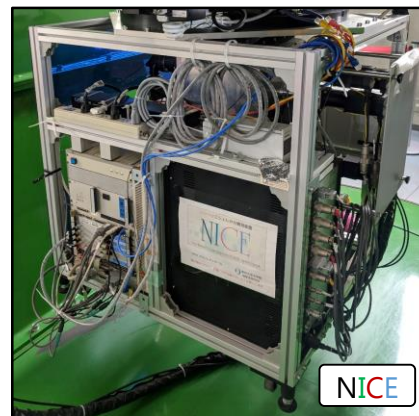


MIMIZUKU (第一期中間赤外線撮像分光装置)

- すばるでの試験観測を完了
- 三鷹にてアップグレード中

NICE (近赤外線中分散エシェル分光)

- ファーストライト装置として準備中
- 名寄の運用を終え、三鷹でアップグレード中



TARdYS (Y-band 高分散ファイバー分光)

- カトリカ大主導で開発中の第二期装置
- 検出器整備やレーザーコム開発(w/吉岡研)進行中

今後のTAO



- COVID-19 から再起動
 - 感染症拡大防止のためのルール・環境整備
 - 山頂工事再開申請
- 資材輸送・現地施工
 - エンクロージャ・運用施設・望遠鏡本体…



手洗い呼びかけの掲示



First light in... 2022?