

北海道大学1.6m光学赤外 望遠鏡計画の概要

渡辺 誠, 渡辺重十, 高橋幸弘, 福原哲也,
佐藤創我(北海道大学)

望遠鏡設置サイト

名寄市サンピラーパーク内

東経142度28分, 北緯44度22分

標高151m

札幌から2-3時間

天文台建物は名寄市が建築済み

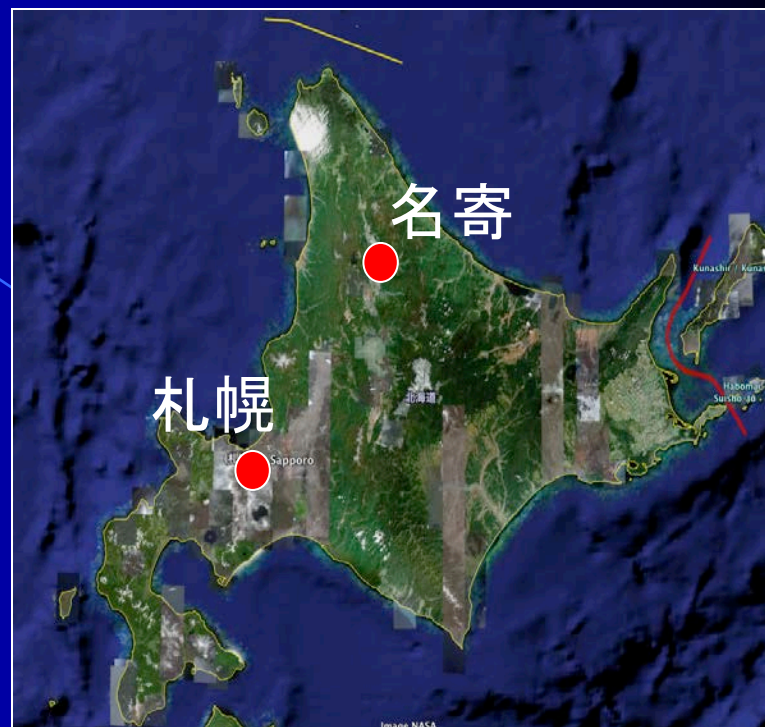
名寄市との連携事業

(2010年4月16日にオープン予定)

2010年1月よりシーイング調査中

1.3-2.3秒角(1月-3月)

平均して1秒角後半(1.8秒角)



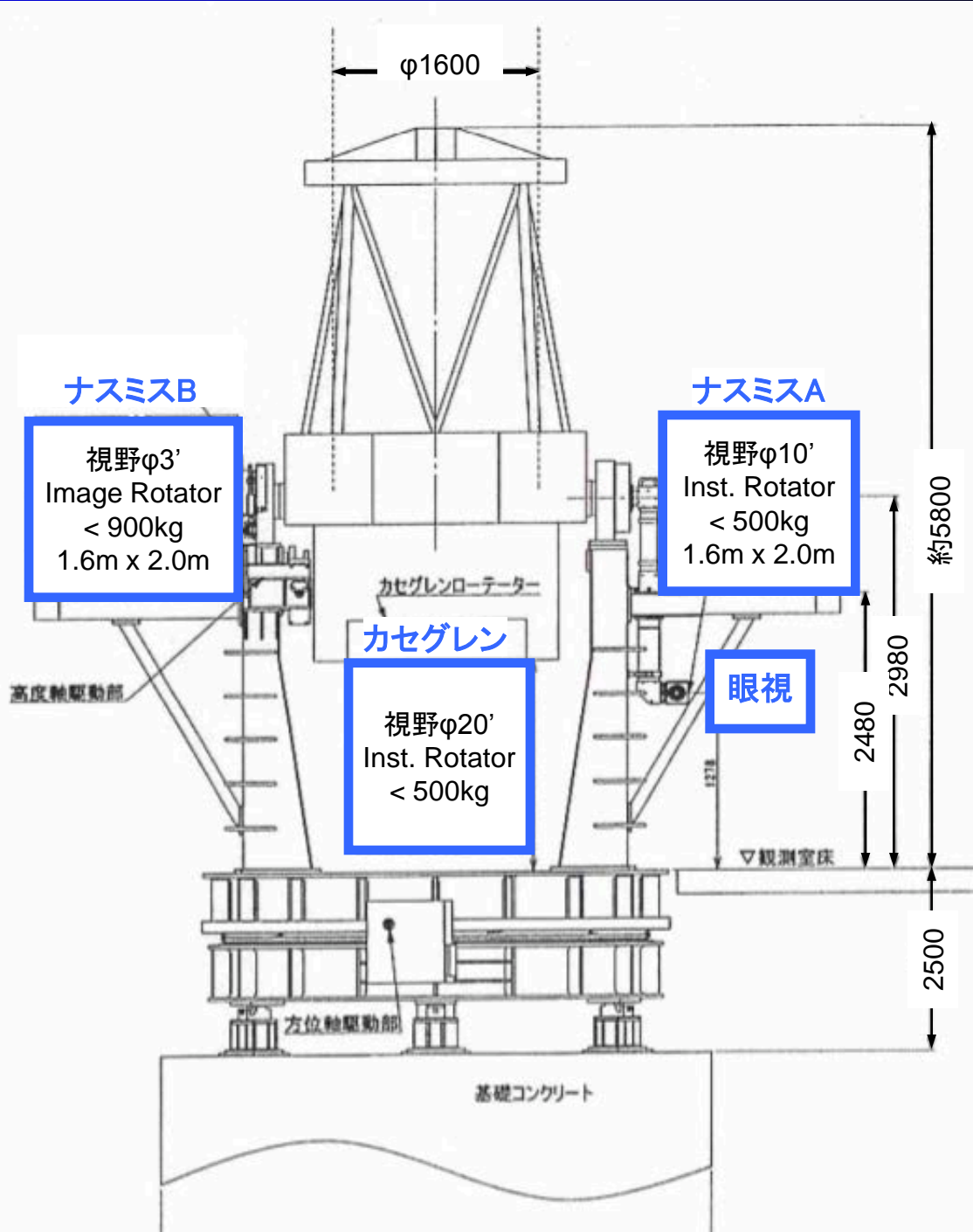
1.6m望遠鏡

有効口径 1.6m

合成F比 12

焦点 カセグレン
ナスミス x 2

西村製作所にて製作中
2010年8月 仮組み(京都)
2010年12月までの
ファーストライトを目標



観測装置

カセグレン焦点

近赤外中分散エシエル分光器 NICE (既存, 東大田中研)
液晶可変フィルタ + 可視EM-CCDカメラ (北大惑星宇宙で開発中)

ナスミスA焦点

中間赤外フーリエ分光器 (既存, 東北大所有)
可視撮像分光器 (北大宇宙物理で開発中)

ナスミスB焦点

近赤外高分散エシエル分光器 (東北大が開発中, 2011年以降?)

観測対象

- ・ 太陽系惑星 (金星, 水星, 木星...) がメイン
金星探査衛星あかつきとの同時観測 (主に分光, 2010年12月~)
- ・ 星形成領域, 活動銀河も
北大11m電波望遠鏡(苫小牧)との連携も計画