

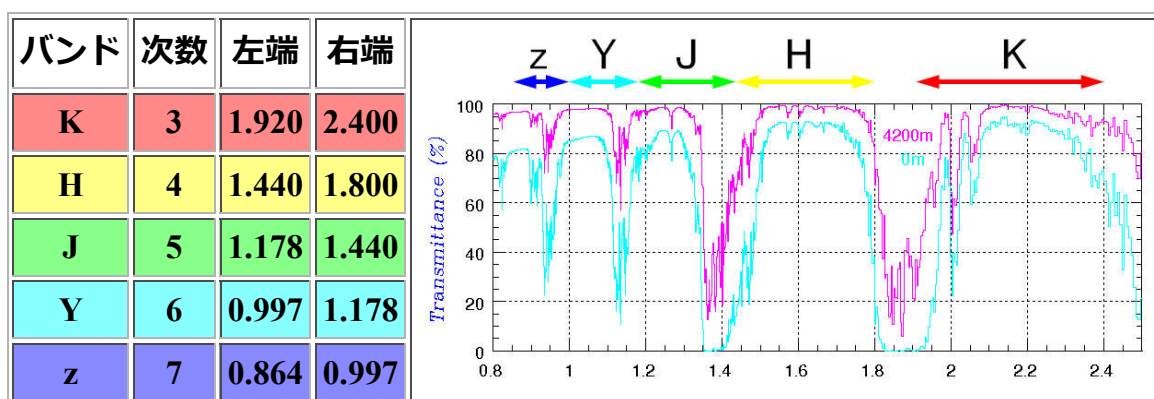
近赤外相対測光分光器

<http://www.kusastro.kyoto-u.ac.jp/~iwamuro/NIS/index2.html>

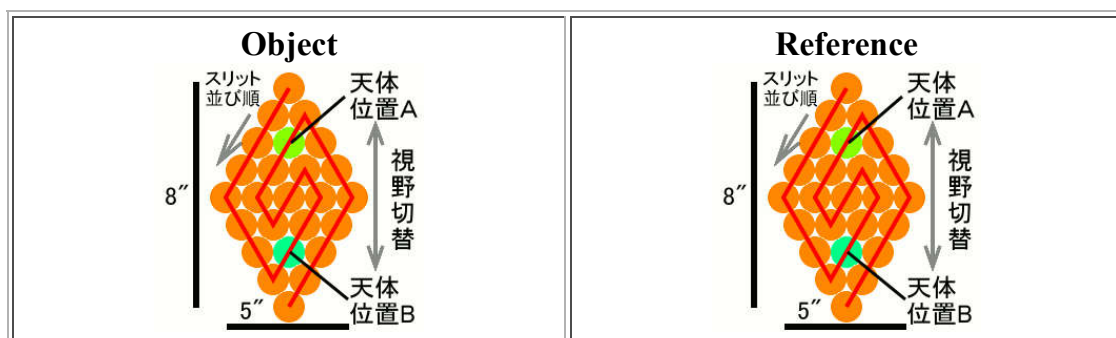
岩室 史英 (京大宇物)

●概要

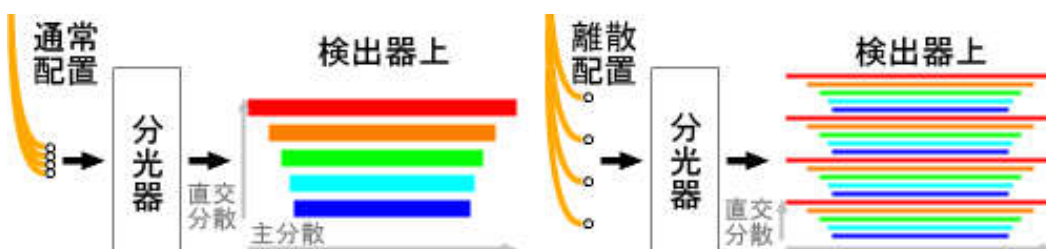
- $\phi 12'$ 内の任意の2天体を同時に測光分光
比較天体に対するターゲットの微小なスペクトル変化をモニタする
- 波長範囲 : 0.86-2.1 μm (長波長側はファイバーで決まる)
- 波長分解能 : 4000



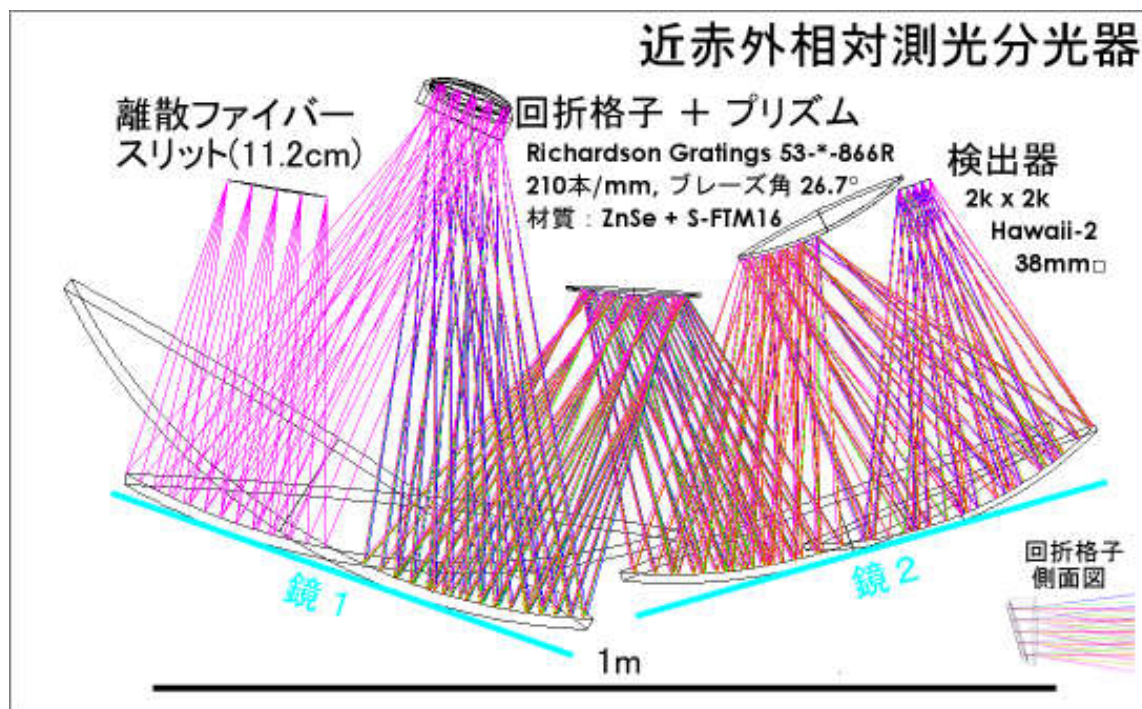
- 観測視野 : 5"x8" ひし形 (ファイバー25本) x2



- 離散スリット : クロスディスパーザの分散小

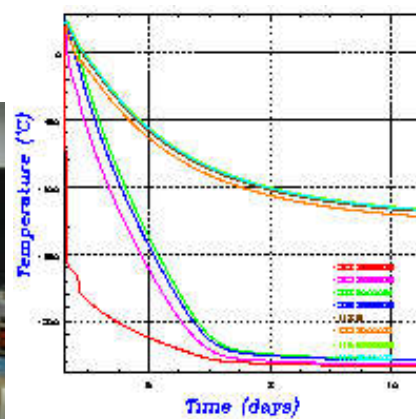


- 反射光学系：バイコニックミラーのみの6面反射



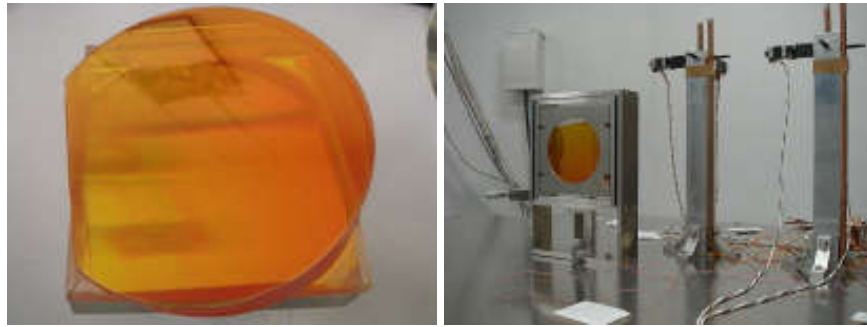
●真空容器

- アルミ製で電子ビーム溶接で製作(1トン)
- 光学ベンチとバッフルは未塗装

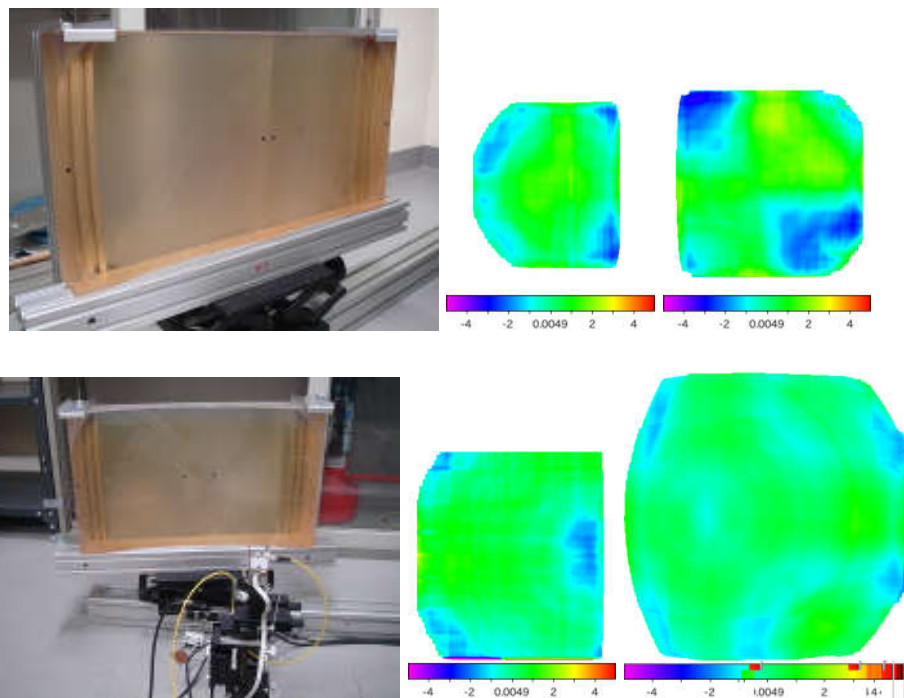


●光学系

- 分散素子部分はホルダー(未塗装)も含めて冷却試験まで完了



- 凹面の形状計測は大体完了し、確認の機械計測の後修正研磨を行う予定



- 凸面 2 枚も機械計測の手配中

●他の部分

- ハワイ観測所の遊休 Hawaii2 (4 個中の 1 個)再利用公募に応募したが採用されず
- 開発継続につなげるための基盤Bに応募するも、不採択
- 資金獲得の思案中

iwamuro@kusastro.kyoto-u.ac.jp