

ISLE計画進捗状況



国立天文台岡山天体物理観測所
森 淳、柳澤顕史、渡辺悦二、清水康広

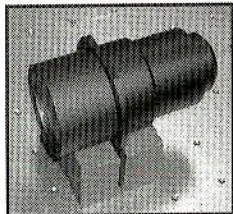
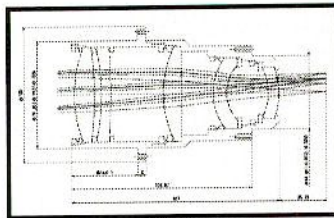
isle 計画概要

- OAOの良シーイングに対応した近赤外分光撮像観測共同利用装置を開発
- 検出器をNICMOS3からHAWAIIにグレードアップする
- Sub-arcsecondシーイングに対応した光学系に一新する

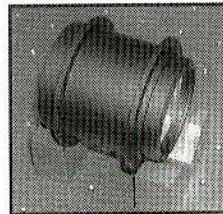
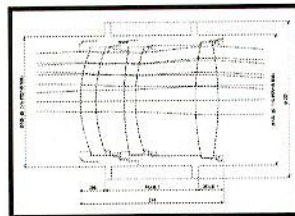
islo 開発進捗状況

- 光学系の一新
 - ピクセルスケール 0.25arcsecond/pixel
 - レンズ系はすでに出来ている
- 検出器のグレードアップ
 - HAWAIIアレイ駆動システムの構築
 - アレイコントローラ(MessiaV)
 - フロントエンドエレクトロニクス(TUFPAC)

レンズ系製作

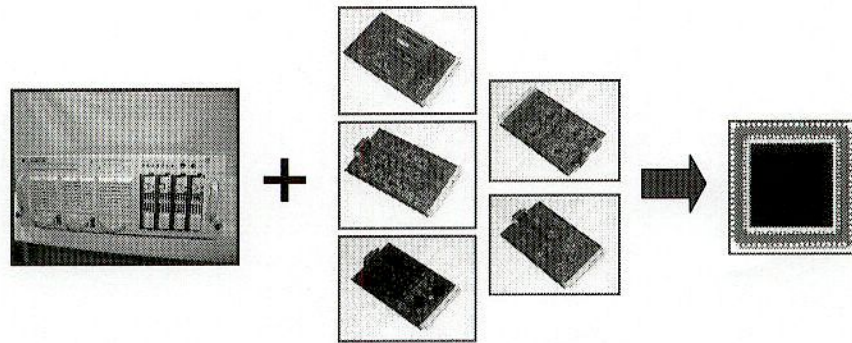


カメラレンズ



コリメータレンズ

HAWAIIアレイ駆動システム



アレイコントローラ
(MessiaV)

フロントエンドエレクトロニクス
(TUFAC)

HAWAII
アレイ

islo 開発スケジュール

- 光学系製作
 - レンズ系はすでに出来ている
- 検出器駆動試験
 - 駆動システムの構築はほぼ終了
 - 動作チェックを経て、駆動試験へ
- 2003年後期から半年間(予定)
 - SuperOASIS共同利用を停止して集中作業