

# 鹿児島大学 1 m望遠鏡における多画素赤外線イメージセンサー評価用カメラの開発

鹿児島大学M2 岩本大雅

## 目的

多画素赤外線イメージセンサーに合ったカメラの製作

## イメージセンサー

InGaAsイメージセンサー

面積; 19.2mm×19.2mm

1pixel; 15 $\mu$ m×15 $\mu$ m (本研究で使用)

10 $\mu$ m×10 $\mu$ m (最終的に使用予定)

有効画素数; 1280×1280 (1pixelが15 $\mu$ mの時)

1920×1920 (1pixelが10 $\mu$ mの時)

## カメラスペック

観測波長; Jバンド

視野; 14.35'×14.35'

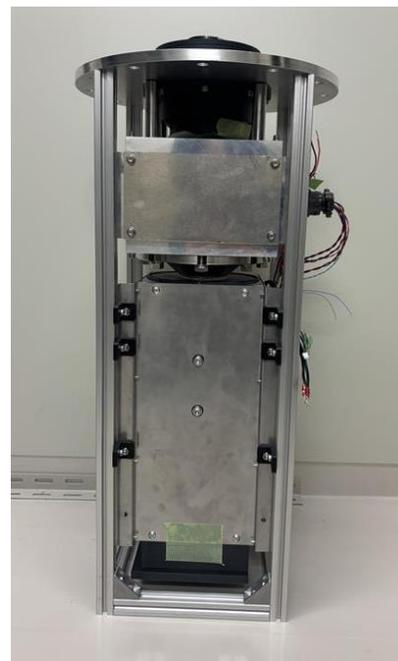
ピクセルスケール; 0.673" (1pixelが15 $\mu$ mの時)

0.448" (1pixelが10 $\mu$ mの時)

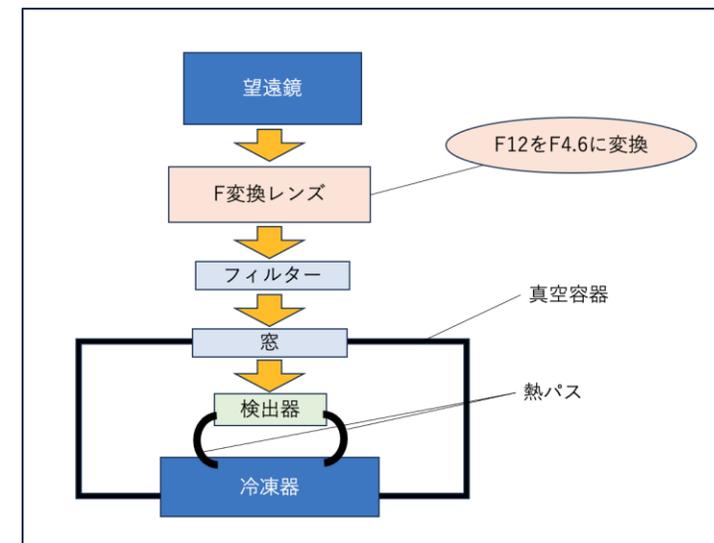
カメラの設計、組み立ては完了

今後、光学試験、真空冷却試験を行い、1 m望遠鏡へ搭載予定

## カメラ外観



## カメラ概要図



## 光学試験の様子

