

平成30年度で検出器入手、

31 クライオスタット製作、

32, 33, 34で 実験・観測。

第49回2019.4.6

望遠鏡会議資料

表紙

B02計画1

岡山 3.8m せいめい望遠鏡 近赤外偏光撮像装置

長田 哲也 (京大 理)

【木野さんの資料に基づく】

光学系の概要：最終案

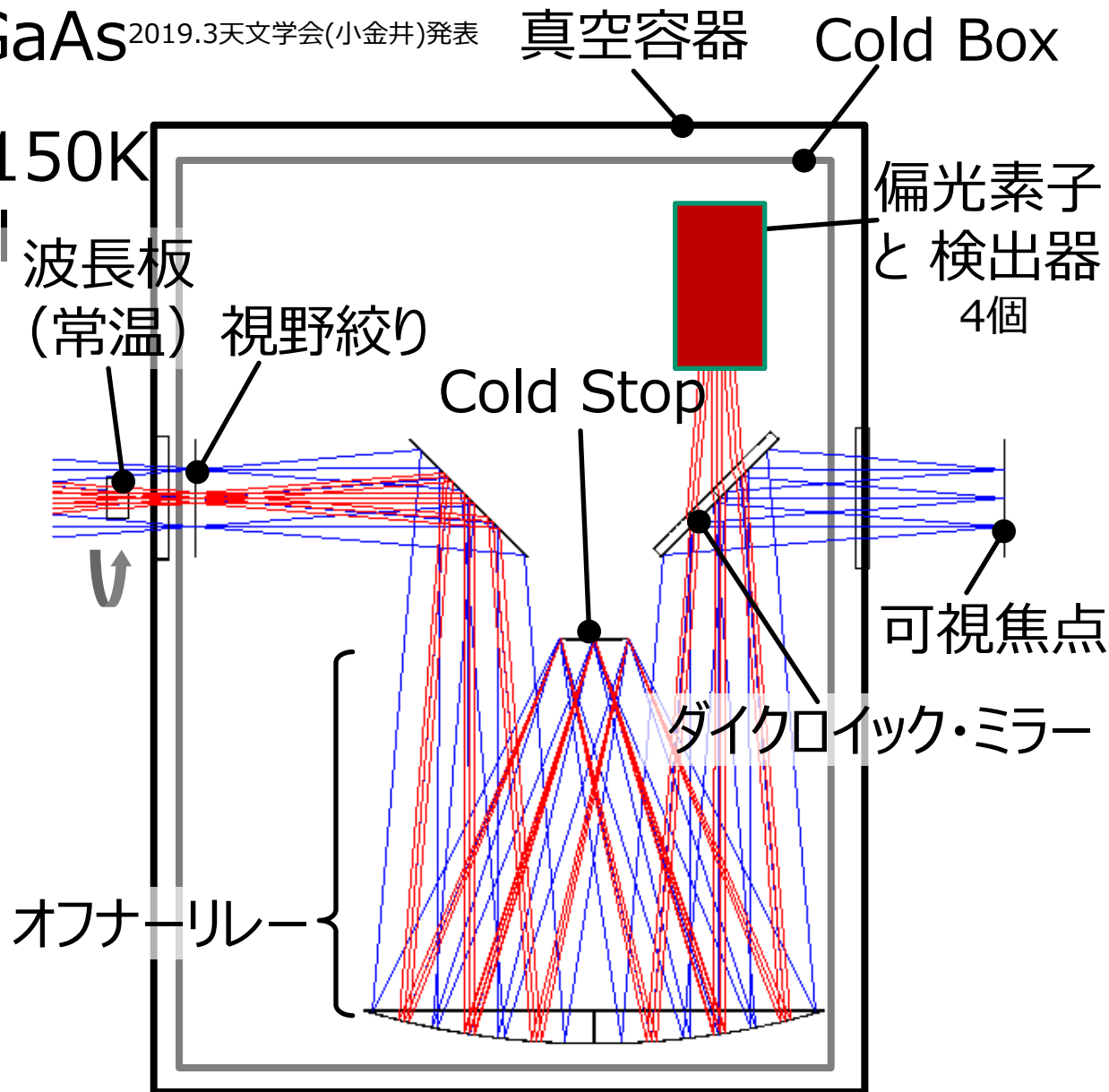
検出器 浜ホトInGaAs^{2019.3天文学会(小金井)発表}

- InGaAs 温度 $\sim 150\text{K}$
- $1.3\text{k} \times 1.3\text{k}$ pixel
- $\square 15\mu\text{m}/\text{pixel}$

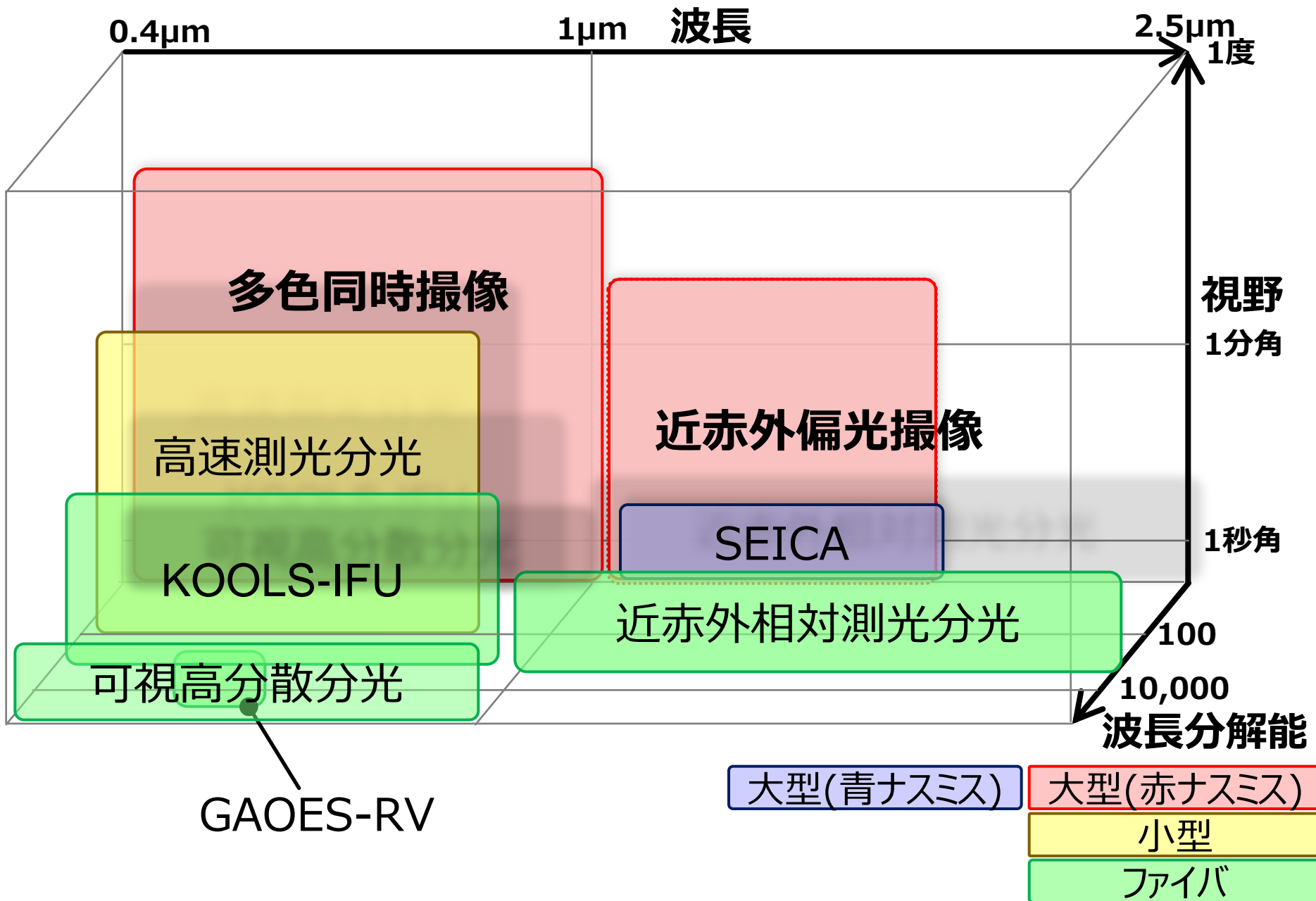


- FoV $\square 2'.9$
- $\square 0''.13/\text{pixel}$

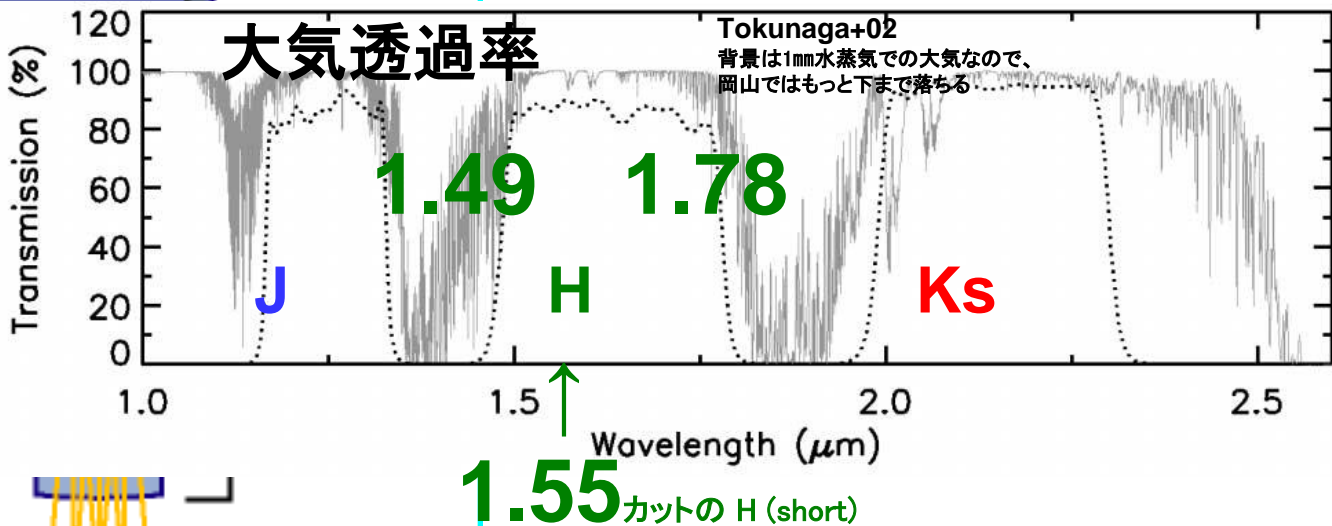
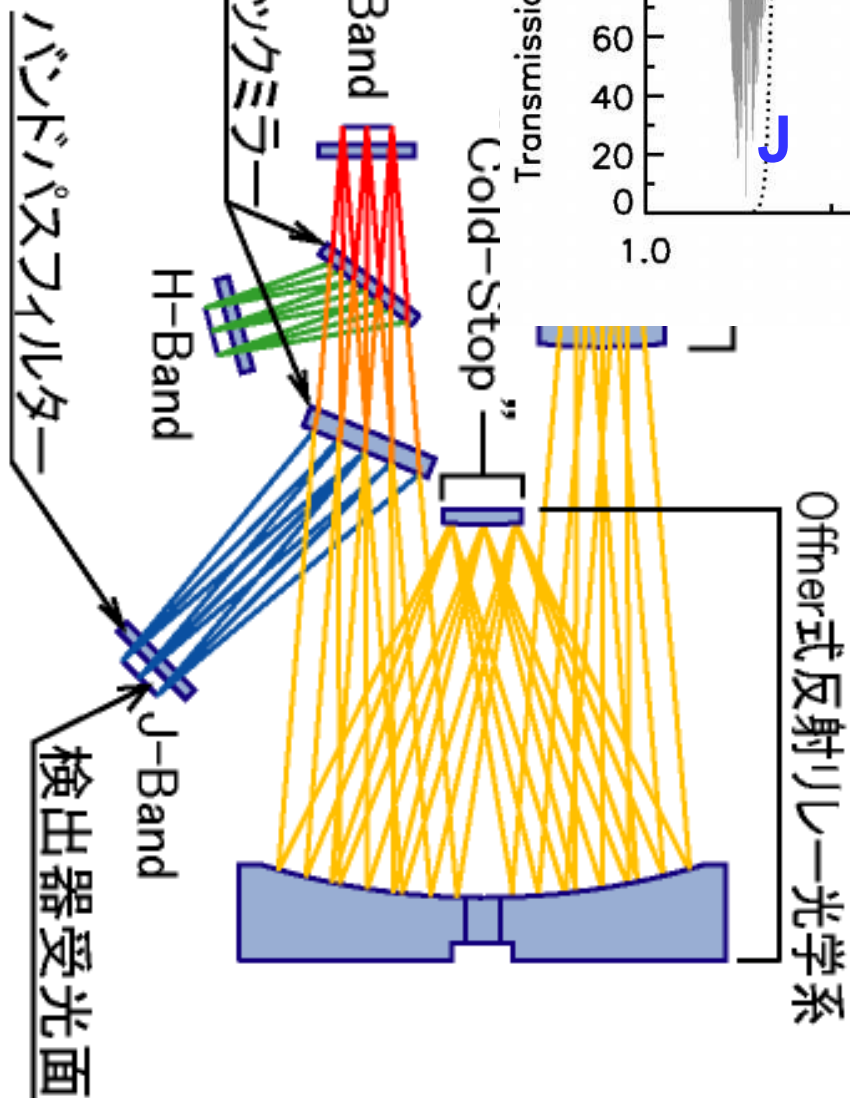
広視野化したいが
作りやすさを優先



せいめい望遠鏡の観測装置



お手本のSIRIUS



赤外線天文学で最も感度の良い
1.25, 1.65, 2.15 μmの大気の窓
J H Ks

「2 Micron All Sky Survey」

2MASS など、

2 μm帯までが最重要だが、
今回はJとH(short)の2バンドで行く！

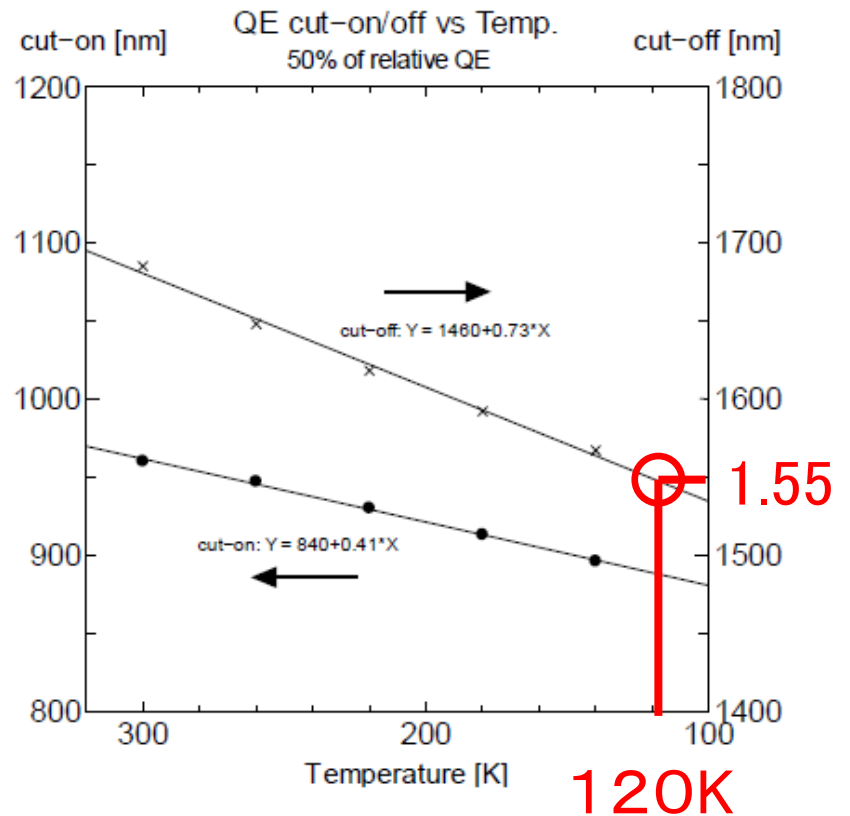
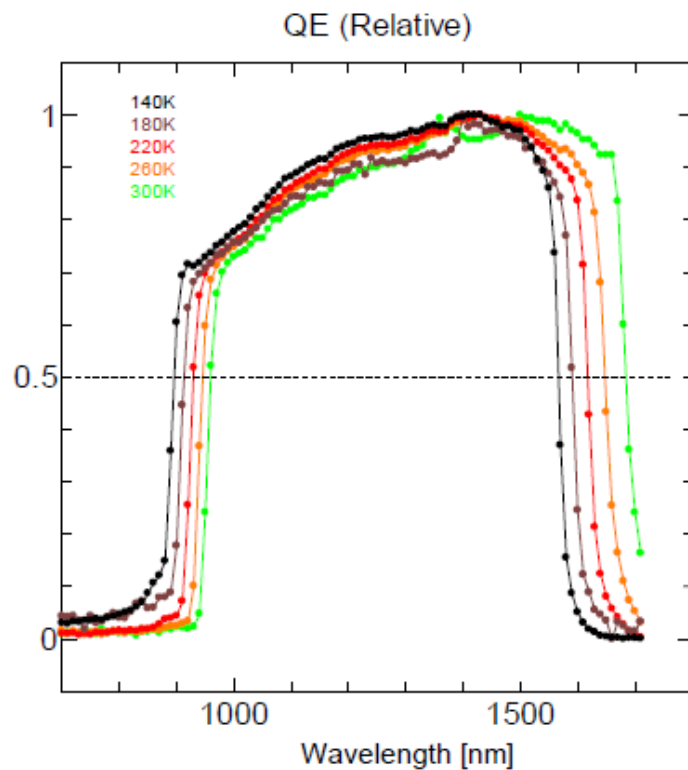
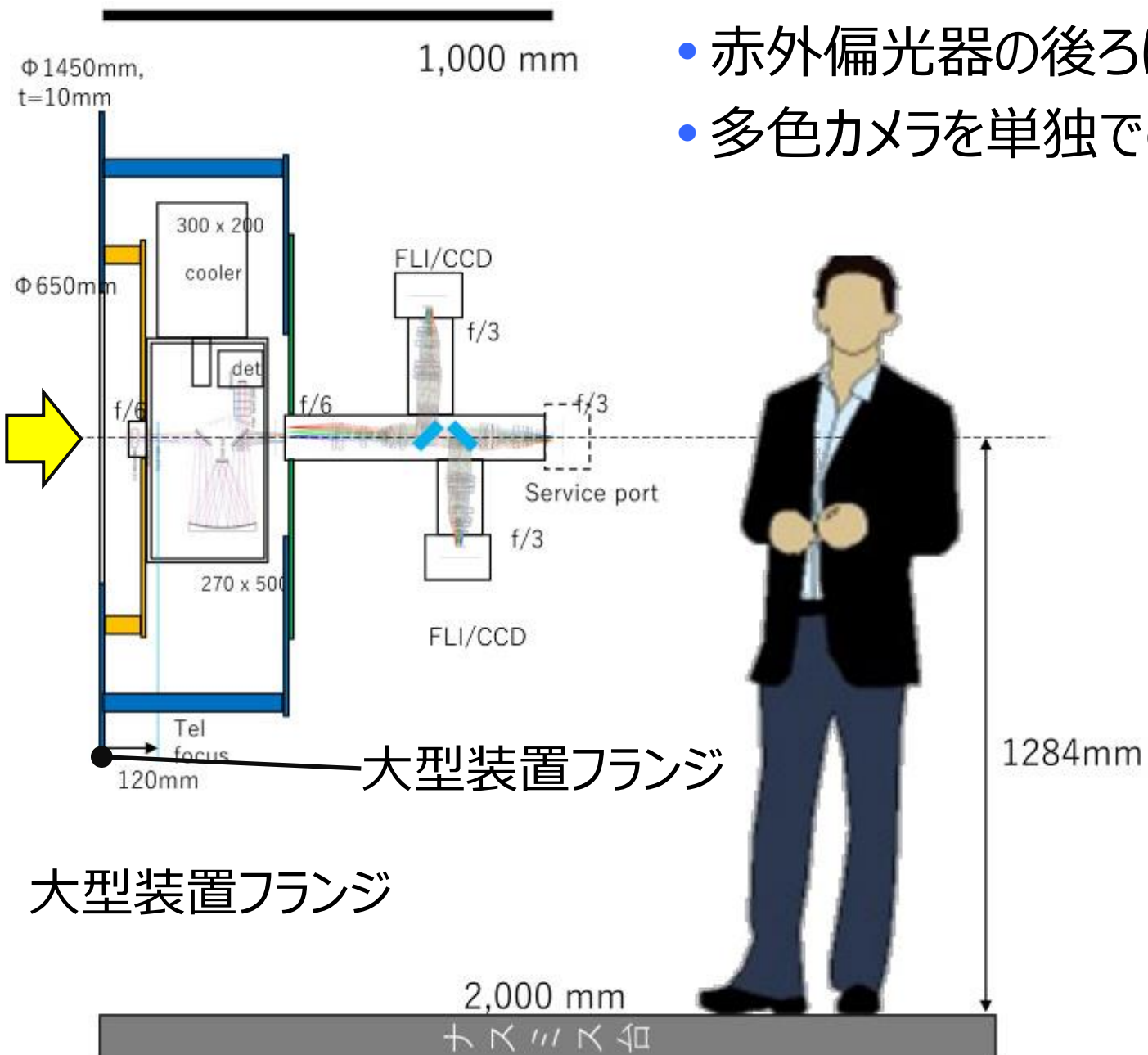


Figure 7. The left panel shows the relative quantum efficiencies for several temperatures. The right panel shows the temperature dependence of cut-on wavelength referenced to the left axis, and cut-off wavelengths referenced to the right axis.

Nakaya+16 SPIE

2装置の統合

- 赤外偏光器の後ろに多色カメラ
- 多色カメラを単独での取付けも可



大型装置フランジ

大型装置フランジ

今後の予定

2019.いっぱい 光学系整備

2020.2 InGaAsセンサー納入