

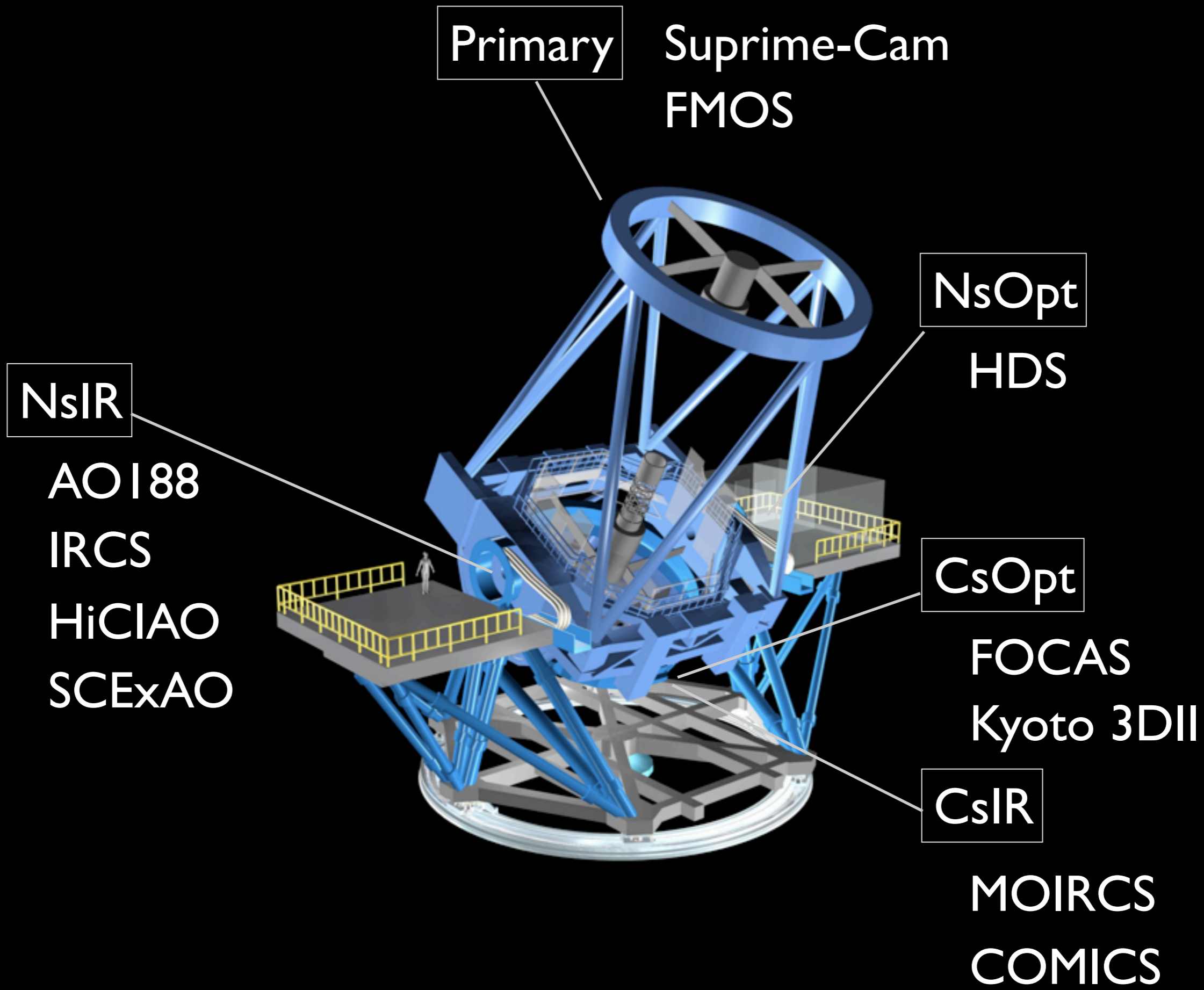
将来装置計画

Future Instrument Plan for Subaru

---

岩田 生 (Subaru Telescope)

Ikuru Iwata



Primary

Suprime-Cam  
FMOS

NsOpt

HDS

CsOpt

FOCAS

Kyoto 3DII

CsIR

MOIRCS

COMICS

NsIR

AOI88

IRCS

HiCIAO

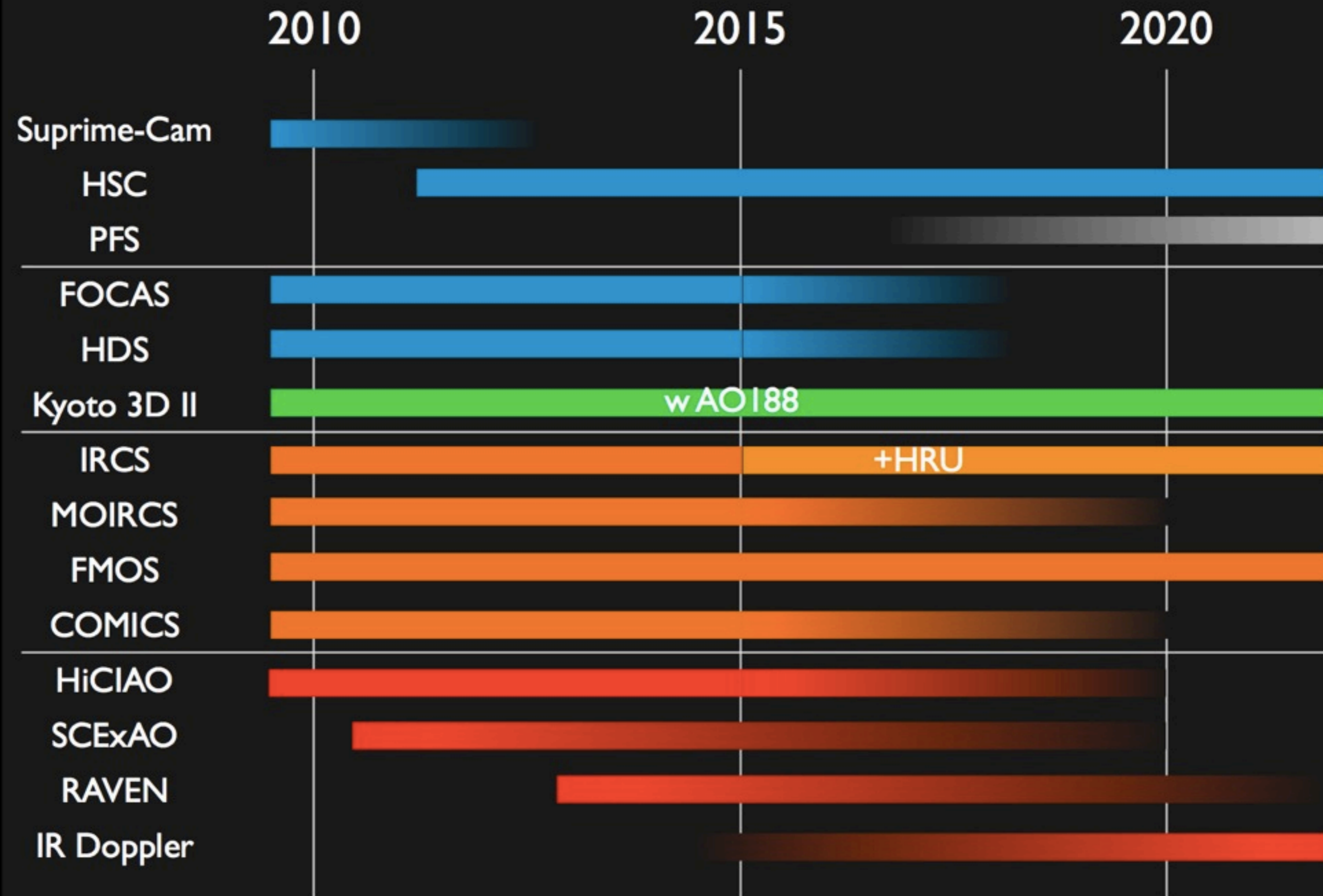
SCEXAO

# On-going and Proposed New Instruments

---

- SCExAO
- IR Doppler
- MIMIZUKU
- SWIMS
- SuFAIFS
- GIGMICS
- RAVEN
- IRCS-HDU
- SIRMOS
- MOIRCS IFU-Unit
- Hyper Suprime-Cam
- Kyoto 3D II + AOI88
- FOCAS Image Slicer
- Prime Focus Spectrograph (PFS)

# Current Instrument Plan



# Strategy for Subaru Next-Gen Instruments

---

- Future Instrument Candidates (2009年SACレポートなど)
  - 主焦点可視多天体分光器 Wide-Field Multi-Object Spectrograph
  - 広視野近赤外線カメラ Wide-Field Near-IR Camera
  - AO多天体+面分光装置 Multi-Object + Integral-Field Spectrograph assisted by AO
  - 新中間赤外線装置 New Mid-infrared Instrument

# Strategy for Subaru Next-Gen Instruments

---

- 将来装置計画ワークショップ Future Instrumentation Workshop

#1 2010/9/9-10 @ IPMU

- PFS and Next-Generation AO

#2 2011/1/18 @ Mitaka

- PI-type / Carry-in Instruments
- Instrument Development in Universities

#3 2011/6/2-3 @ Mitaka

「すばる次世代AOワークショップ」

# 次世代赤外線装置 Next-Gen IR Instrument

---

- 2010年代 - 2020年代にすばるに必要な赤外線装置は?
  - 多天体分光能力の強化
  - 面分光機能
- 次世代の補償光学は?
  - Ground-Layer AO による広視野での解像度の向上
  - 多天体AO (MOAO)
- スペース、TMTがあっても価値のある装置とは?

# 次世代赤外線装置 Next-Gen IR Instrument

---

- Working Group Just Founded
  - GLAO, MOAOの基礎的study
  - 次世代AOの仕様案策定 = 望遠鏡機能のUpgrade案
- 次世代AOを活かす装置案の設定
- サイエンス面からの要請
  - 6/2-3 「次世代AOワークショップ」にて