

PFSについて、ハワイ観測所から

高見英樹

# ハワイ観測所としての課題

Issues for Subaru Telescope

## 1、PFS設置・運用に必要な仕事

for the installation and operation

## 2、そのためのハワイ観測所の追加体制

man power in Subaru Telescope

## 3、運用への影響

impact on the operation

## 4、共同利用観測への影響（有本さん）

impact to the common use

# PFS設置・運用に必要な仕事

## installation and operation

### 1) 光ファイバーの敷設

optical fiber installation

### 2) 分光器設置場所(ドームの床張りなど)

spectrograph installation

### 3) 装置・望遠鏡IF検討(望遠鏡側、装置側)

instrument/telescope interface

### 4) 運用方法の検討

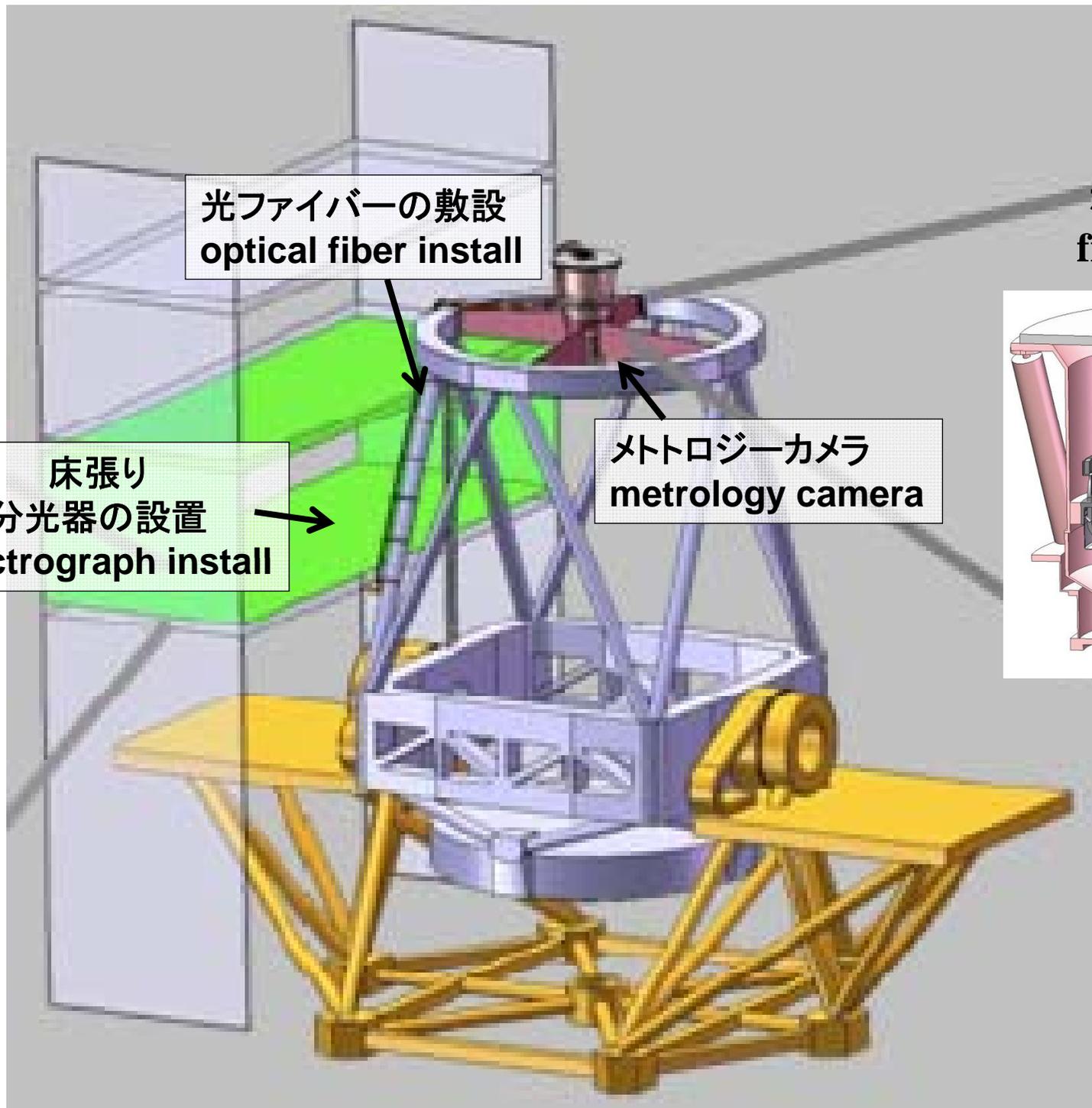
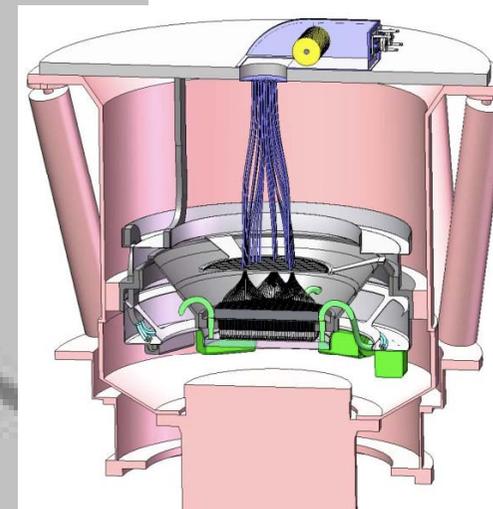
study of operation model

光ファイバーの敷設  
optical fiber install

床張り  
分光器の設置  
spectrograph install

メトロジーカメラ  
metrology camera

ファイバー  
ポジショナー  
fiber positioner



# ハワイ観測所の追加体制(案)

## Additional man-power plan in Subaru

### 1) 装置受入れ・立ち上げ担当責任者

Subaru side manager

### 2) 装置インターフェース科学者(装置製作チームからでもよい)

Instrument interface scientist

### 3) 望遠鏡部門のPFSインターフェース担当者

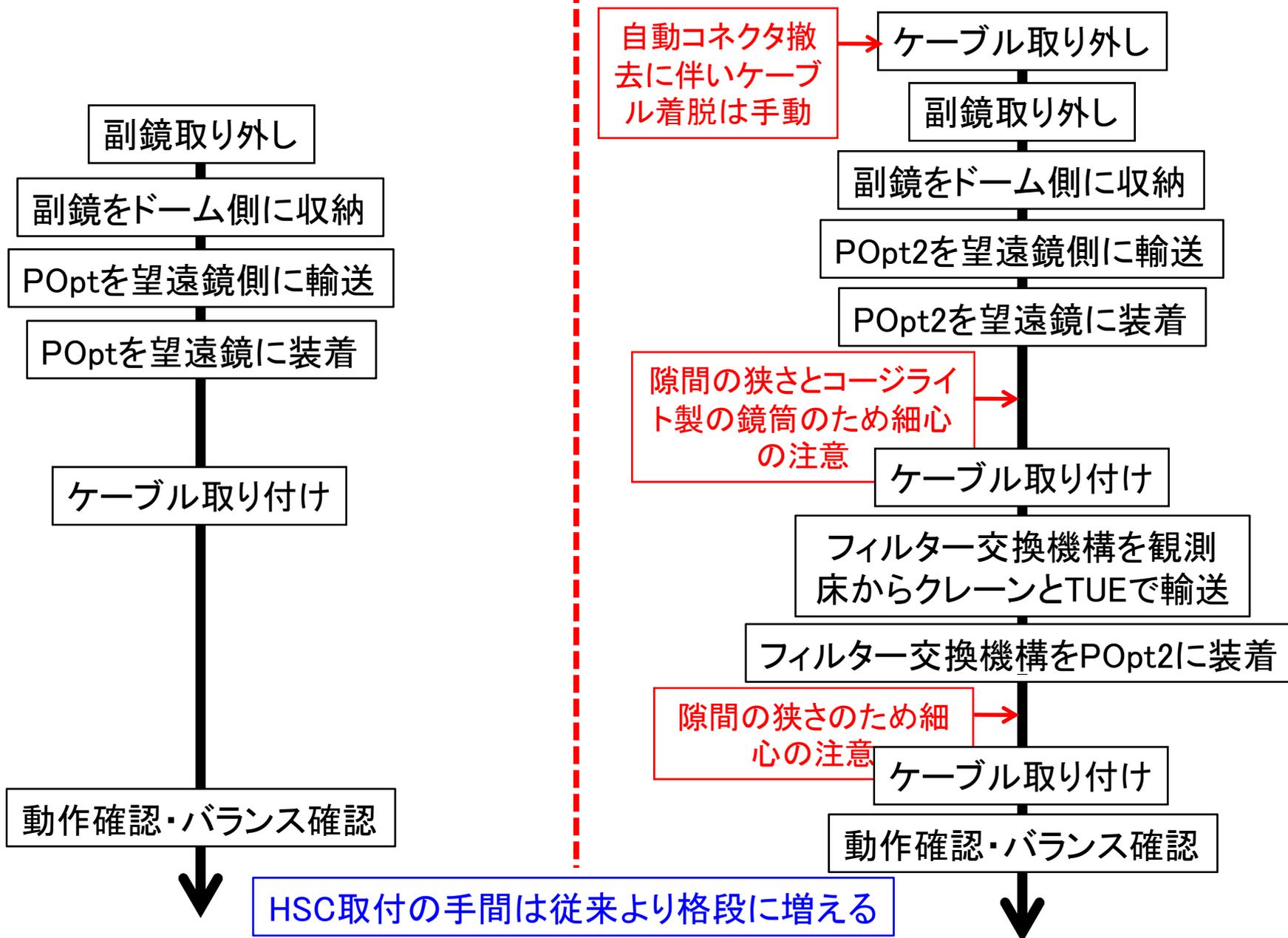
Telescope engineer/tech

\* IPMUとハワイ観測所で体制に抜け落ちがないように Coordination in organization between NAOJ and IPMU

### 3、運用への影響

- 装置交換に時間がかかる(前後1日ずつ)
- 交換に極めて慎重な作業が必要となる。  
=> 交換回数を減らすことになり、現在のよう  
なフレキシブルなスケジューリングが難しい
- 例えば、長い日数(暗夜は全て)、HSC、PFS  
が付いている、という状態になる。

# 運用への影響の例



# Questions

- 他の計画との競争力

How competitive to other projects?

- ほとんどサーベイに使われるが、他のすばるユーザーへのインパクト

PFS will be used mainly for survey observations. What is impact on other science users?

- どのスペックで考えるのか？

which spec is important. minimum or best ?

- ユーザーズミーティングでエンドースのレベル level of endorsement at the Subaru UM?

# 共同利用への影響(有本さん)