

# 討論

## 南極30m鏡計画と新ドームふじ基地

2017年1月24日

第3回CiRfSEワークショップ

南極天文部門



# 新ドームふじ調査

---

## 国立極地研究所

- 2017年(59次隊)レーダー観測により候補地の雪氷下の調査
- 2018年(60次隊)レーダー観測により候補地の雪氷下の調査と場所の決定
- 2019年(61次隊)(他計画との兼ね合いにより、調査無し)
- 2020年(62次隊)燃料・物資の輸送 ←
- 2021年(63次隊)掘削場等の建設と深層掘削につながるパイロット孔の作成

## 筑波大学・南極天文コンソーシアム

- 2020年(62次隊)気象タワー設置(40m)、気象測定開始
- 2021年(63次隊)～気象測定

### 電力

夏季・・・太陽電池パネル、バッテリー

冬季・・・？

「自然科学研究機構分野融合型共同研究事業」申請中

「南極観測」+「天文学」

2017年～2018年、最大500万円×3年間

# 計画書

- 南極30m級テラヘルツ望遠鏡計画
- 科学的意義(天文学)・・・進行中
- 南極高原地帯「新ドームふじ」の理由

## ○基地

建物、電力、水、下水処理、通信、  
重機、  
経費見積もり(概算)、・・・

### \* 建物等

具体案をメーカーと協議開始

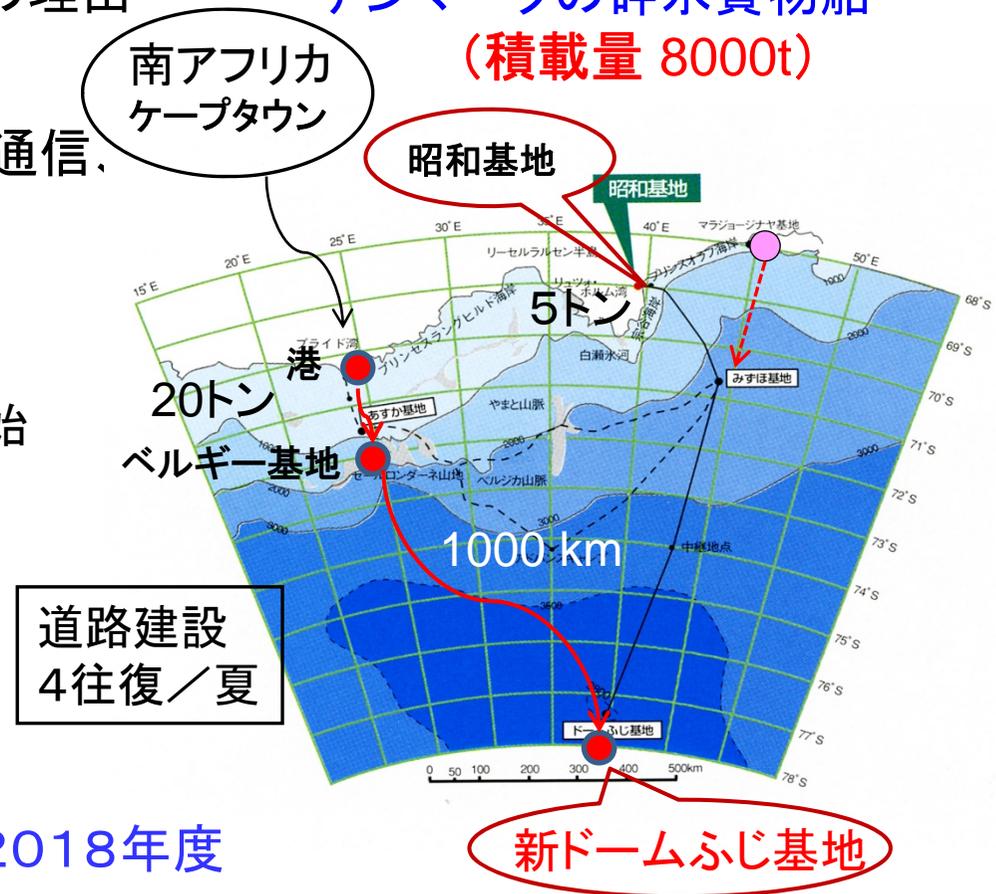
## ○輸送

建設期、運用期  
経費見積もり(概算)

## ○望遠鏡運用



デンマークの砕氷貨物船  
(積載量 8000t)



1版:2017年度、 2版:2018年度

新ドームふじ基地