

# 太陽研究最前線体験ツアー 2014/8/28

## @JAXA宇宙科学研究所

2014/8/28

2014太陽研究最前線体験ツアー

1

### 8/28: 時間予定

- 11:30～ 到着、ガイダンス、ISASについて、自己紹介
- ~12:40 昼食休憩 ※弁当
- 12:40-13:20 講義1 清水(宇宙研):「太陽観測衛星 ひので」
- 13:30-14:10 講義2 原(国立天文台):「SOLAR-C」
- 14:20-15:00 講義3 坂尾(宇宙研): 飛翔体搭載装置開発
- 15:10~17:00 見学  
展示室、ロケット  
生協売店(宇宙グッズ購入可)  
相模原市立博物館 特別展  
C棟衛星試験棟、D棟太陽実験室  
B棟衛星運用室
- 17:30 ISASロッジ 入室  
※注意事項
- 18:45~20:30 若手セッション(夕食) ※集合 食堂入口

2014/8/28

2014太陽研究最前線体験ツアー

2



2003年、宇宙科学研究所 (ISAS)、航空宇宙技術研究所 (NAL)、宇宙開発事業団 (NASDA) が統合。宇宙航空分野の基礎研究から開発・利用に至るまで一貫して行う独立行政法人機関  
 2014/8/28 2014太陽研究最前線体験ツアー 5

## 宇宙科学研究所 (ISAS)

日本の宇宙科学の核となる大学共同利用機関

特色1: 飛翔体を用いた研究

(科学衛星、観測ロケット、気球、宇宙ステーション)

特色2: 理工学一体の研究推進

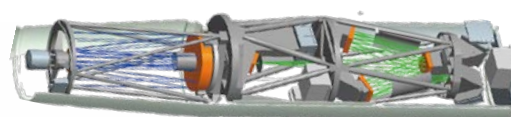
- 宇宙の構造やその起源を追及すべく大気の外に出て行う天文観測  
X線、赤外線、電波
- 太陽や地球を含む太陽系の生き立ちを探る太陽系科学  
太陽、宇宙プラズマ、惑星科学
- 微小重力環境等を利用してさまざまな実験を行う宇宙環境利用科学
- これらの科学研究を支え、新たな宇宙への可能性を切り開く宇宙工学



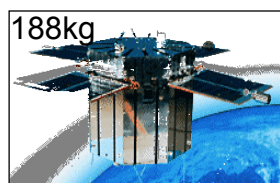
# 日本は飛翔体による 太陽の磁気流体现象 の研究で世界を先導



ロケット実験 XDT 1998



ロケット実験 CLASP 2015春



188kg  
ひのとり(ASTRO-A)  
1981-1982



390kg  
ようこう(SOLAR-A)  
1991-2001



900kg  
ひので(SOLAR-B)  
2006-



SOLAR-C  
2021?

大学院入学@1990

現在@2014

2014/8/28

2014太陽研究最前線体験ツアー

7

## 宇宙科学研究所 太陽(ひので)グループ

### 研究活動の主な2つの柱

- 「ひので」等による観測的太陽関連研究の推進
  - ✓ 太陽磁場、大気ダイナミクス、コロナ加熱など、太陽磁気流体现象の解明
- 飛翔体用望遠鏡技術の開発研究の推進
  - ✓ 2020年ころに実現を目指す次世代太陽観測衛星(Solar-C)に搭載する世界最先端の観測望遠鏡の実現に向けて

2014/8/28

2014太陽研究最前線体験ツアー

8

# 宇宙科学研究所 太陽(ひので)グループ

清水 敏文 准教授  
坂尾 太郎 准教授  
松崎 恵一 准教授 (学際科学研究系)  
一本 潔 客員教授 (京都大学)  
渡邊 恭子 日本学術振興会特別研究員  
岡本 文典 プロジェクト研究員  
飯田 佑輔 プロジェクト研究員  
イギョソン プロジェクト研究員  
松本 琢磨 プロジェクト研究員  
デイヴィッド ブルックス George Mason大学/NASA駐在研究者  
大場 崇義 総合研究大学院大学 M2  
加納 龍一 東京大学大学院 M1  
川畑 佑典 東京大学大学院 M1  
伴場 由美 名古屋大学大学院 D2 (特別利用研究員)  
大宮司 恵子 秘書

(常田 佐久 所長)

2014/8/28

2014太陽研究最前線体験ツアー

9

## 大学院生受け入れ(2ルート)

世界最先端の大規模プロジェクト型研究に身近に接しながら、主に飛翔体を用いた最先端の太陽研究に関する観測的研究を学ぶのに最適。

- 東京大学大学院・理学系研究科・地球惑星科学専攻  
✓ 学際理学講座・併任准教授 清水 敏文  
入試情報: <http://www.eps.s.u-tokyo.ac.jp/admission/master.html>
- 総合研究大学院大学・物理科学研究科・宇宙科学専攻  
✓ 併任准教授 坂尾太郎、松崎恵一  
入試情報: <http://www.isas.jaxa.jp/sokendai/examination/index.shtml>

他に、受託院生(特別共同研究員)として各大学から受入

連絡先:

清水 敏文

電話: 050-3362-4663

メールアドレス: [shimizu@solar.isas.jaxa.jp](mailto:shimizu@solar.isas.jaxa.jp)

坂尾 太郎

電話: 050-3362-3718

メールアドレス: [sakao@solar.isas.jaxa.jp](mailto:sakao@solar.isas.jaxa.jp)