

宇宙研での太陽研究

坂尾太郎

総合研究大学院大学 先端学術院

宇宙科学コース

宇宙科学研究所 (ISAS)



- 神奈川県 相模原市
- 日本の宇宙科学研究の中核となる大学共同利用機関
- JAXA(宇宙航空研究開発機構)の本部の一つ

• 研究系とプロジェクト制

- 宇宙物理学…天文観測：宇宙の構造・起源
- 太陽系科学…宇宙空間・惑星探査・太陽：太陽系の成り立ち・生命の起源
- 宇宙環境利用科学…宇宙環境(微小重力など)を活かした実験
- 宇宙飛行工学/宇宙機応用工学…宇宙科学を支え展開させる技術

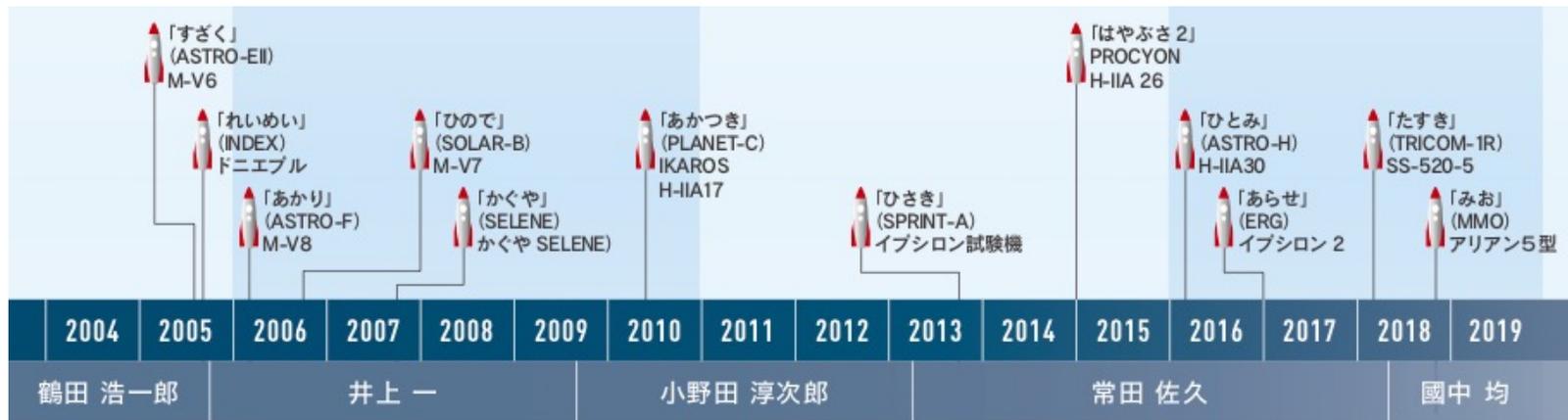
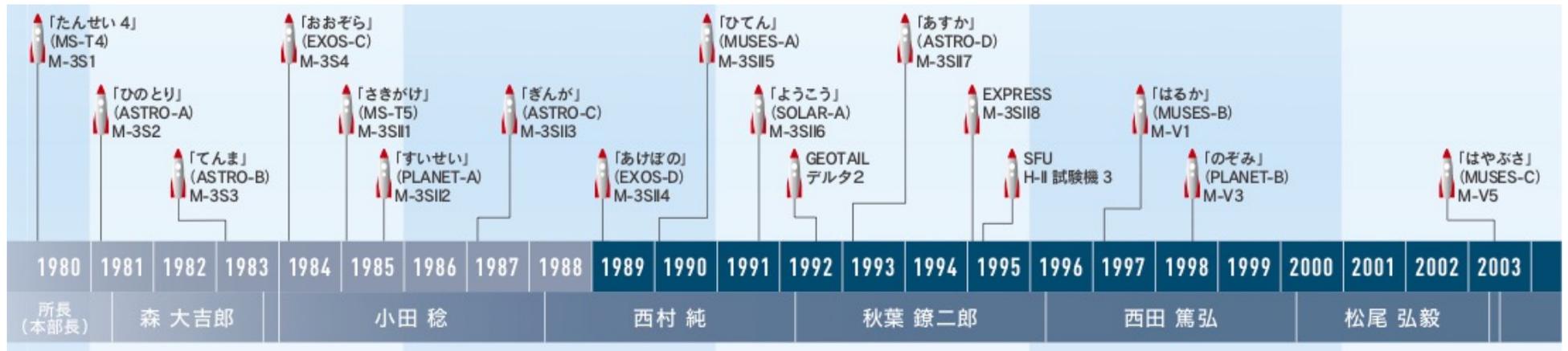
• 宇宙研の特色：

- 飛行体を用いた研究
- 理工一体の研究推進

• 大学院教育：

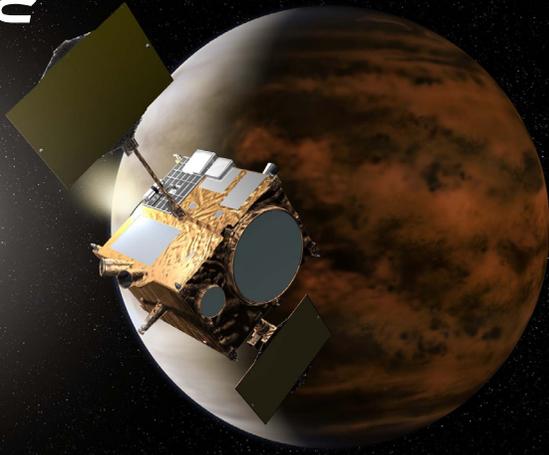
- 飛行体機器の開発や打上げの現場に触れる教育機会

宇宙研と科学衛星



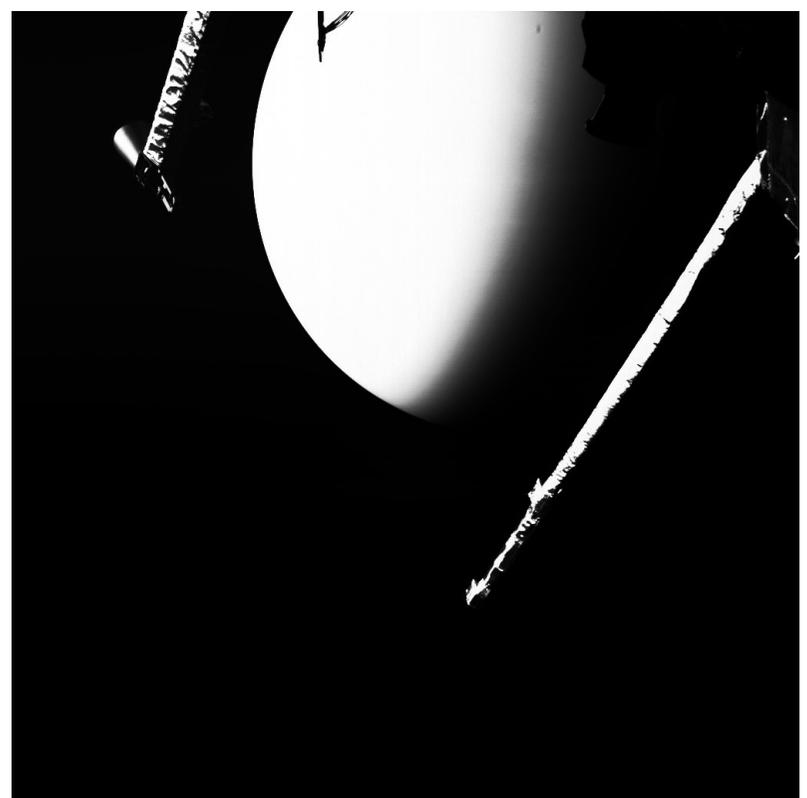
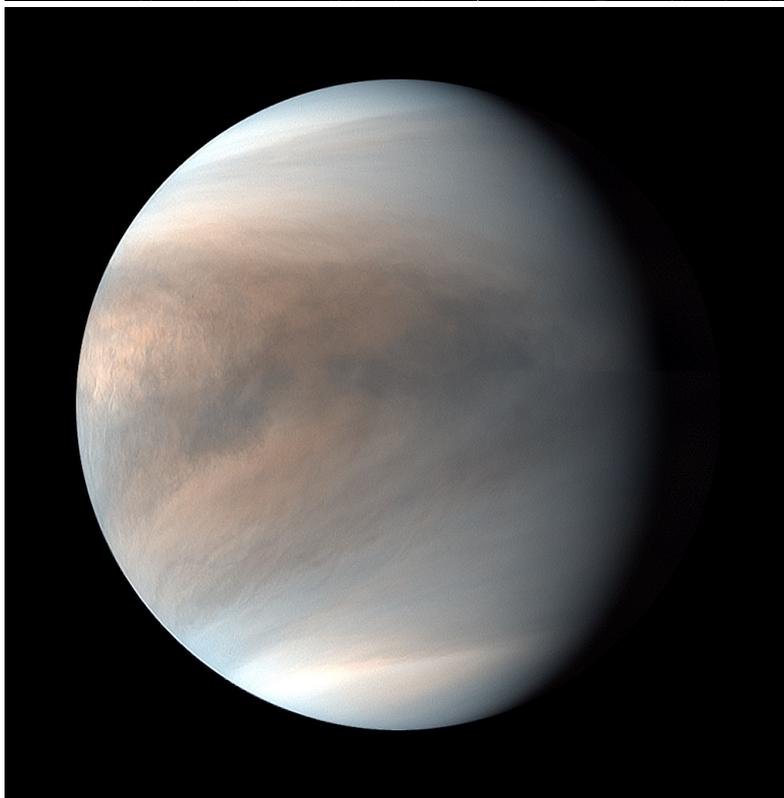
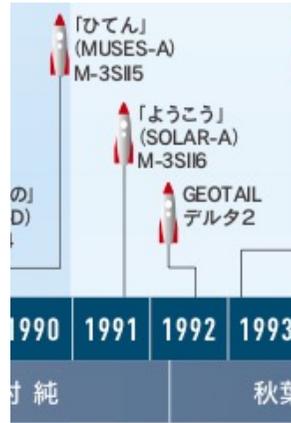
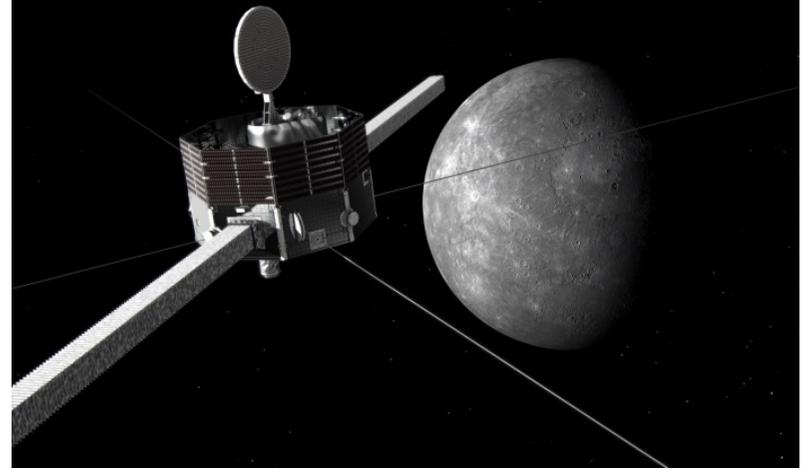
2023
JUICE アリアン5型
XRISM H-IIA47
SLIM H-IIA47

あかつき

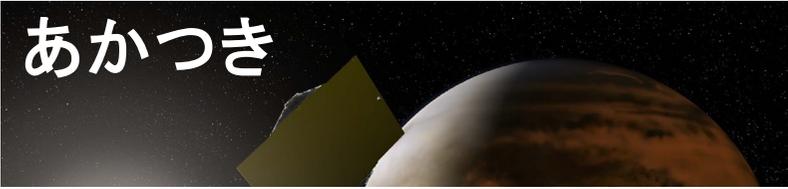


科学と技術

みお



あかつき



宇宙と科学

みお



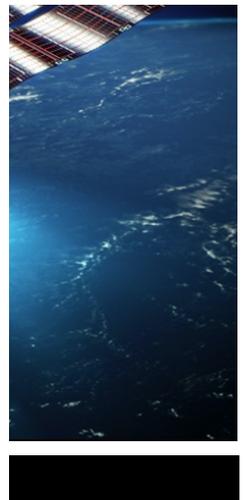
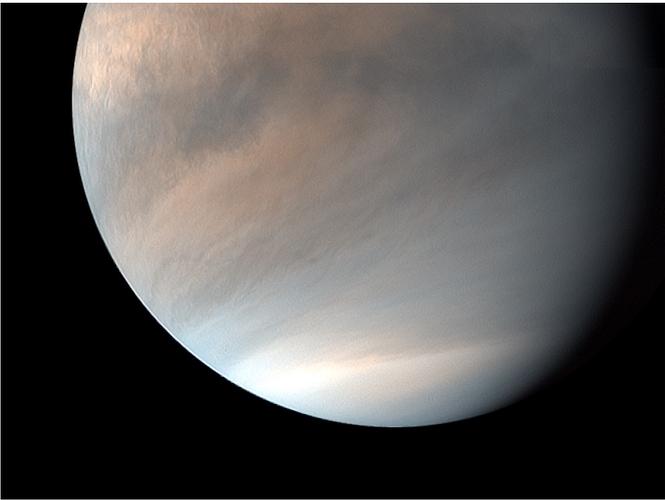
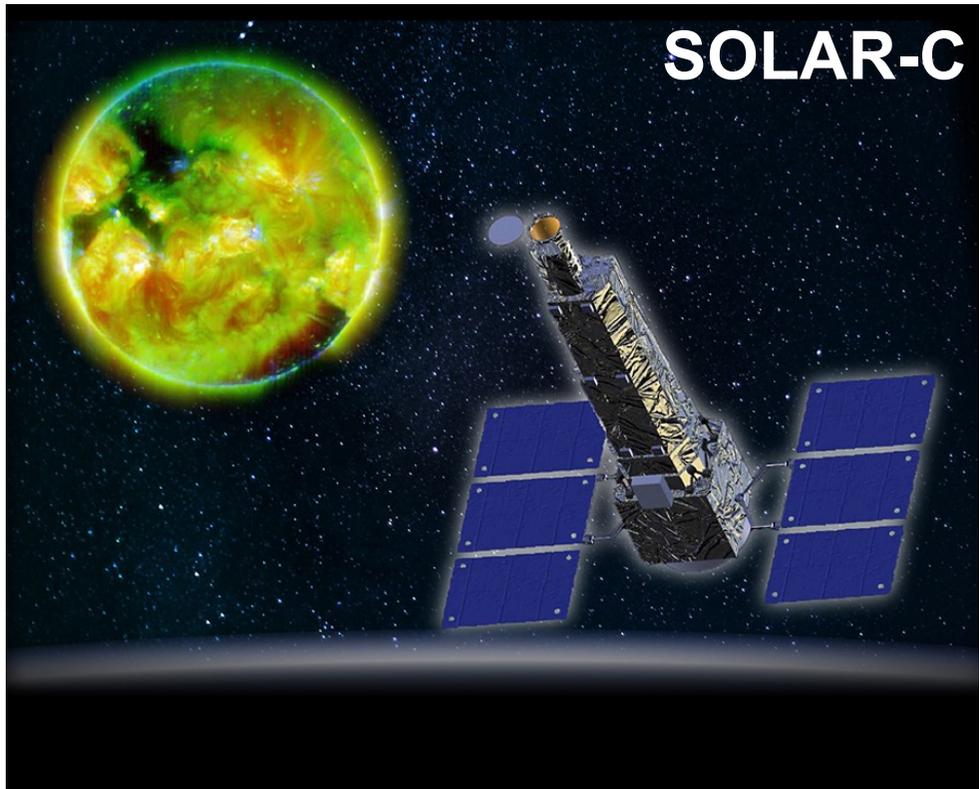
SLIM



MMX



SOLAR-C



宇宙科学研究所 太陽グループ

清水敏文	教授	「ひので」等による観測研究、SOLAR-Cの開発研究、観測・シミュレーション連携
坂尾太郎	准教授	「ひので」等によるX線観測研究、飛翔体装置開発
鳥海 森	准教授	「ひので」等による観測・シミュレーション研究、恒星活動、SOLAR-C観測検討
松崎恵一	准教授 (宇宙機応用工学研究系)	
山崎大輝	テニュアトラック特任助教	
David Brooks	George Mason大学/NASA駐在研究者	
吉田 南	東京大学大学院D1	
寺岡耕平	東京大学大学院M2 (→ D1進学)	
清水里香	総研大M2 (→ D1進学)	
加島颯太	宇宙研連携大学院M2 [関西学院大] (→ 就職)	
近藤勇仁	東京大学大学院M1	
(山下真依)	4月より学振PD [現・兵庫県立大D3])	
(藤原晨司)	4月より東京大学大学院M1)	
山岸 泉	技術派遣 [計算機・データ処理業務]	
大宮司恵子	秘書	

これに加えて
SOLAR-C開発
メンバーのスタッフ5名

[2024年4月時点で計14人の予定]⁶

大学院生の受け入れ

- 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・併任教授
清水 敏文 shimizu@solar.isas.jaxa.jp
- 総合研究大学院大学 先端学術院 宇宙科学コース
 - 併任准教授
坂尾 太郎 sakao@solar.isas.jaxa.jp
鳥海 森 toriumi.shin@jaxa.jp
松崎 恵一 matsuzaki.keiichi@jaxa.jp
- JAXA連携大学院制度
関西学院大学大学院 理工学研究科 物理学専攻(松浦周二研究室)
 - 客員教員
坂尾 太郎 sakao@solar.isas.jaxa.jp
- 上記以外の、JAXAの大学院生受入制度については、
https://www.jaxa.jp/edu_j.html
を参照してください。

東京大学大学院 理学系研究科 地球惑星科学専攻

入学情報:

<https://www.eps.s.u-tokyo.ac.jp/graduateadmission/>

- ガイダンス 2024年6月1日(土)
- 募集要項 5月配布予定
- 募集人員 99名
- 筆記試験
 - 英語 (TOEFL-ITP)
 - 専門科目2題
(数学、物理、化学、生物、地球科学各1題の計5題から選択)
- 口述試験
 - 小論文(事前提出)に基づく試問

総合研究大学院大学 先端学術院 宇宙科学コース

入学情報:

<https://www.isas.jaxa.jp/sokendai/>

- ガイダンス 2024年6月8日(土) [オンライン開催]
- 募集要項 例年6月頃公開
- 募集人員
 - 5年一貫制博士課程 4名【FY2024入学予定7名】
 - 博士後期課程(5年一貫制博士課程への3年次編入学) 3名【FY2024入学予定6名】
- 筆記試験
 - 数学、物理
 - 英語はTOEFL・TOEIC等のスコアを出願時に提出
- 面接試験