

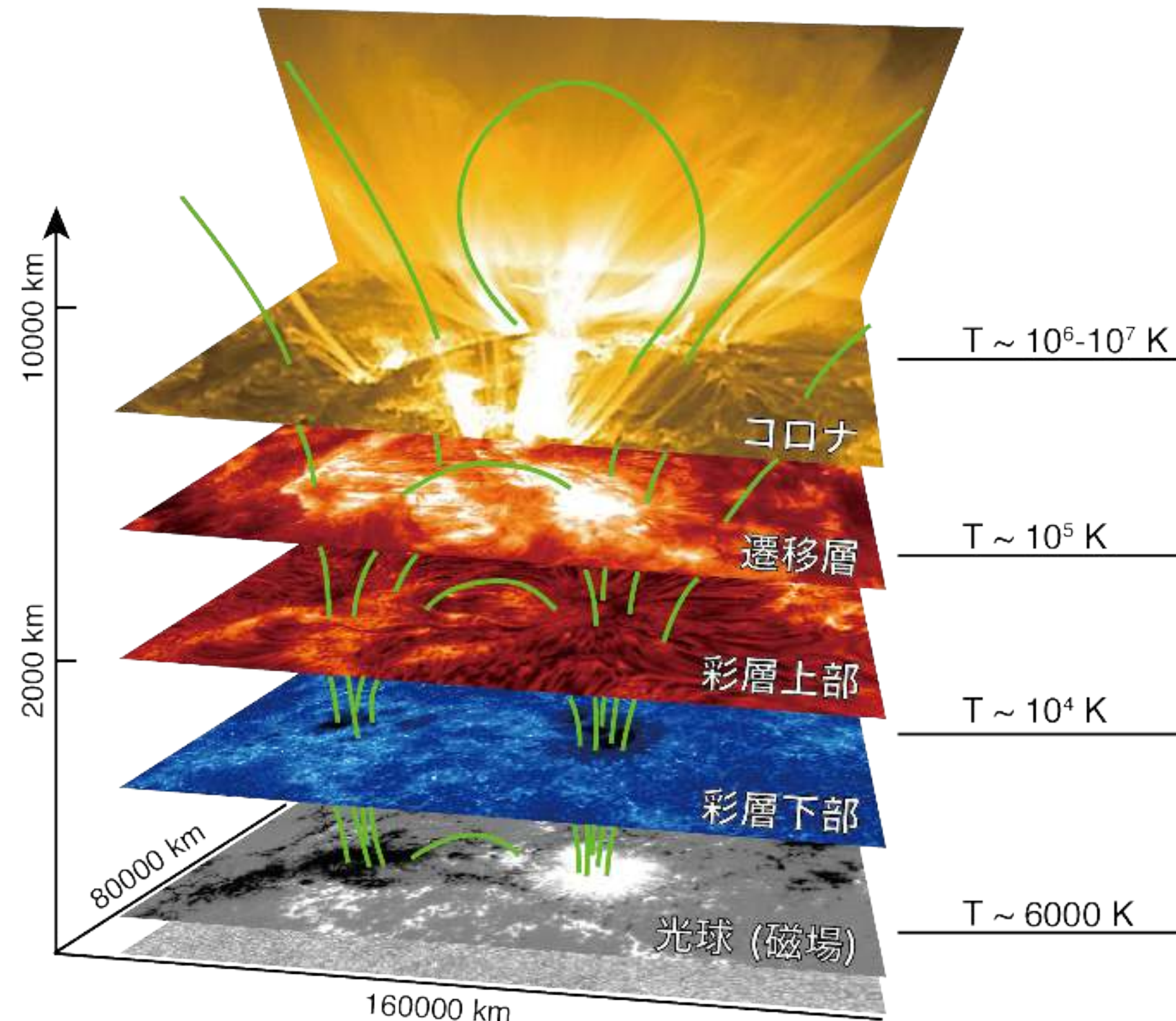
Solar-C (EUVST)における科学運用とデータ処理

鳥海 森 (ISAS/JAXA)

清水敏文、松崎恵一、鄭 祥子 (ISAS/JAXA)、今田晋亮、草野完也 (名大)、末松芳法、原 弘久、勝川行雄、久保雅仁、渡邊 鉄哉 (NAOJ)、一本 潔、浅井 歩、永田伸一 (京大)、川手朋子 (核融合研究所)、横山央明 (東大)、渡邊恭子 (防衛大)、飯田佑輔 (新潟大)、ほか Solar-C (EUVST)プリプロ準備チーム

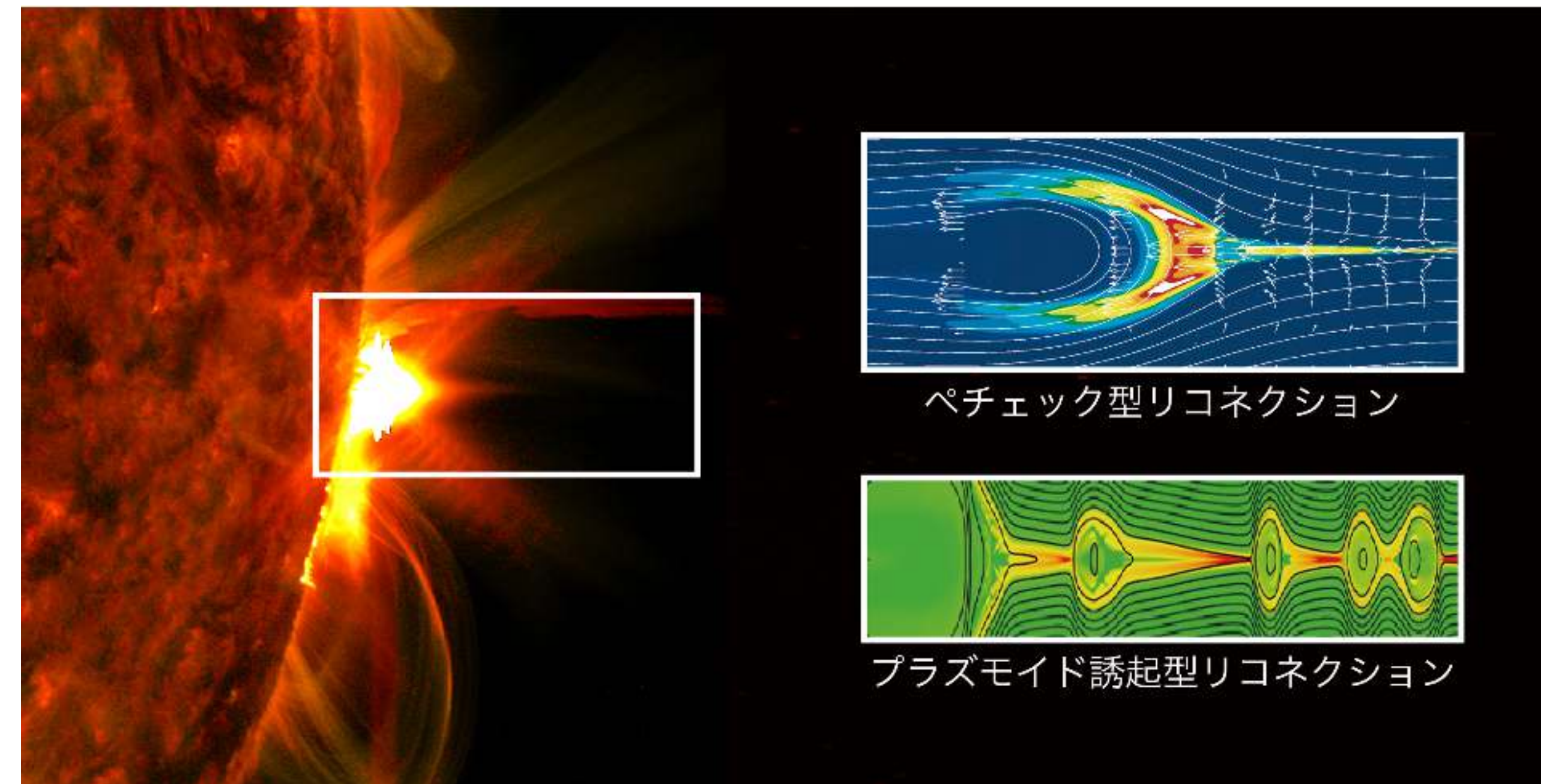
Science Objectives

I. Generation mechanisms of solar atmosphere and solar wind?



- **Seamless** spectroscopy from chrom to corona
→ Track energy transport from lower to higher layers and understand the coronal heating mechanisms

II. Process of plasma instability and triggering of solar eruptions?



- Spectroscopy of mag reconnection region with **high precision, high temporal cadence, and high spatial resolution**
→ Understand fast mag reconnection that realizes solar eruptions

Usage and Operation Concept



Solar-C_EUVST

Reference: RPR-SC-190011
Issue: Draft Rev.: 2
Date:
Page: 1

Solar-C_EUVST
Extreme UltraViolet High-Throughput
Spectroscopic Telescope



Usage and Operation Concept
利用・運用コンセプト

RPR-SC-190011

Issue: Draft

Revision: 2

10 January 2020

Prepared by: S. Toriumi

- This document is to define the draft concept of mission lifecycle, spacecraft operation, data acquisition and usage
3. Scope and Definition of System
→ role and scope of each element of the mission
 4. Organization and Division of Usage and Operation
→ stakeholders of the mission
 5. Usage and Operation Concept
→ operation timeline from launch to de-orbit
 6. Usage and Operation Scenario
→ science planning
→ data usage

Science Task Team Seminar

日程：毎週月曜12:15から13:30

場所：ネット（Zoomオンライン会議）

言語：日本語

趣旨：

EUVSTでの科学目的について、

おもに理論との連携という観点から、課題解決の具体策を準備するのが、科学タスクチームの役割です。そこで今回は、各課題について

- ・ いまどこまでわかっているのか（観測・理論の達成点）
- ・ 技術的な何が解決を妨げているのか（観測・理論の技術的課題）
- ・ 何がわかると解決にむかうのか（理論からの提言）
- ・ EUVSTでどこまで明らかになるのか（観測の達成目標）

を議論したいと思います。

ワークショップ（セミナー）はシリーズとして複数回開きます。

2020/06/08 0. イントロダクション

研究会趣旨説明 横山央明

Solar-C_EUVST概要 今田晋亮

2020/06/15 1. 磁気リコネクション 横山央明

2020/06/22 1.1 速い磁気リコネクション機構 今田晋亮

2020/06/29 1.2 エネルギー蓄積とトリガ 鳥海森

2020/07/06 2. 光球／彩層とコロナとの相互作用 勝川行雄

2020/07/20 3. 太陽大気加熱・太陽風加速 横山央明

2020/07/27 3.2 波動加熱モデル 横山央明

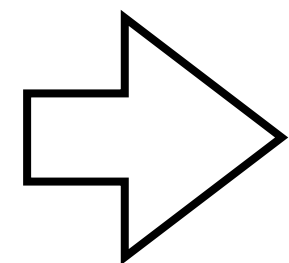
2020/08/03 3.1 ナノフレア加熱モデル 原弘久

2020/08/17 3.3 スピキュール 飯島陽久

2020/08/24 3.4 太陽風流源としてのコロナ 松本琢磨

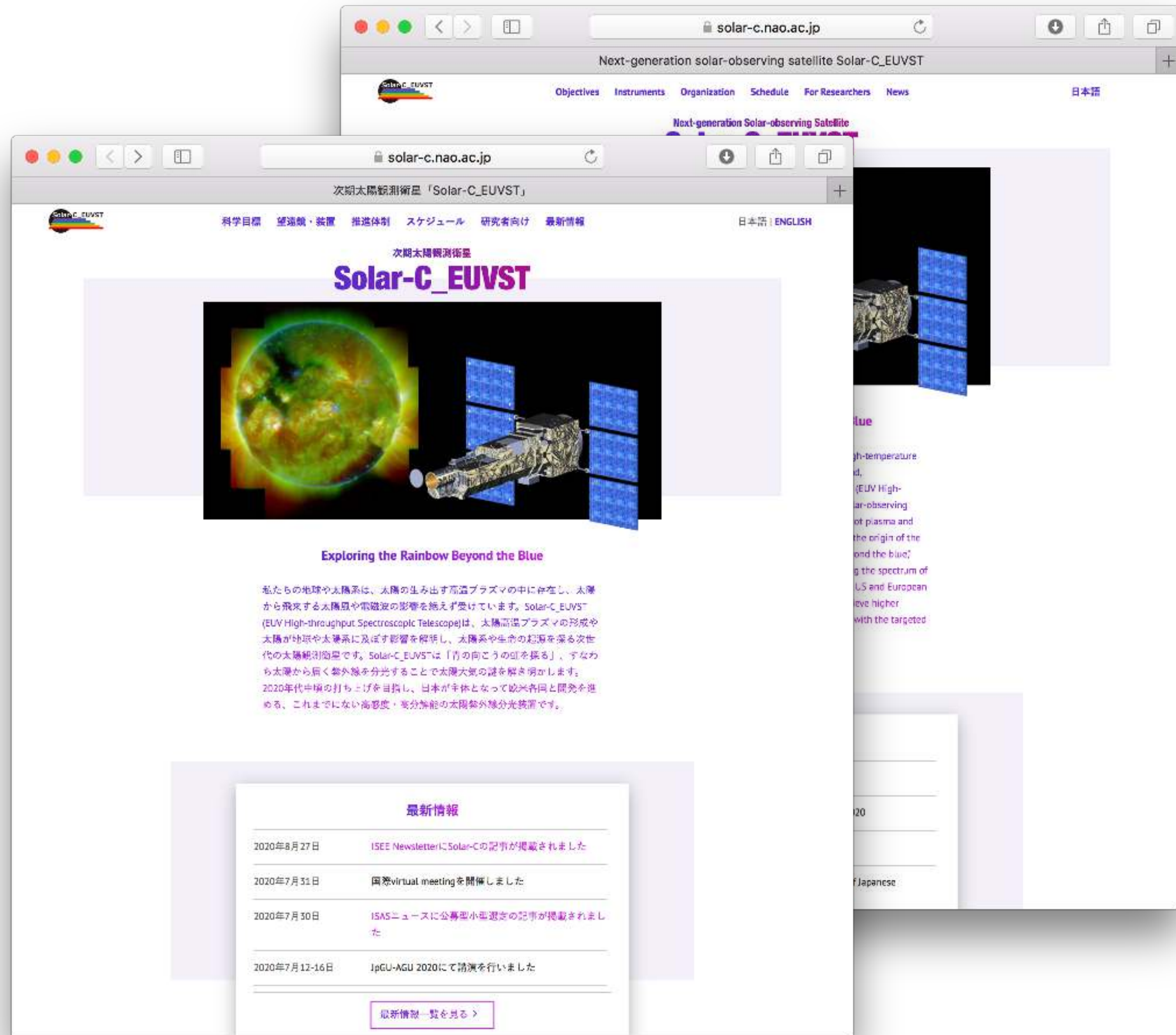
2020/08/31 4. 仮想観測合成 長谷川隆祥

2020/09/07 5. 今後 横山央明



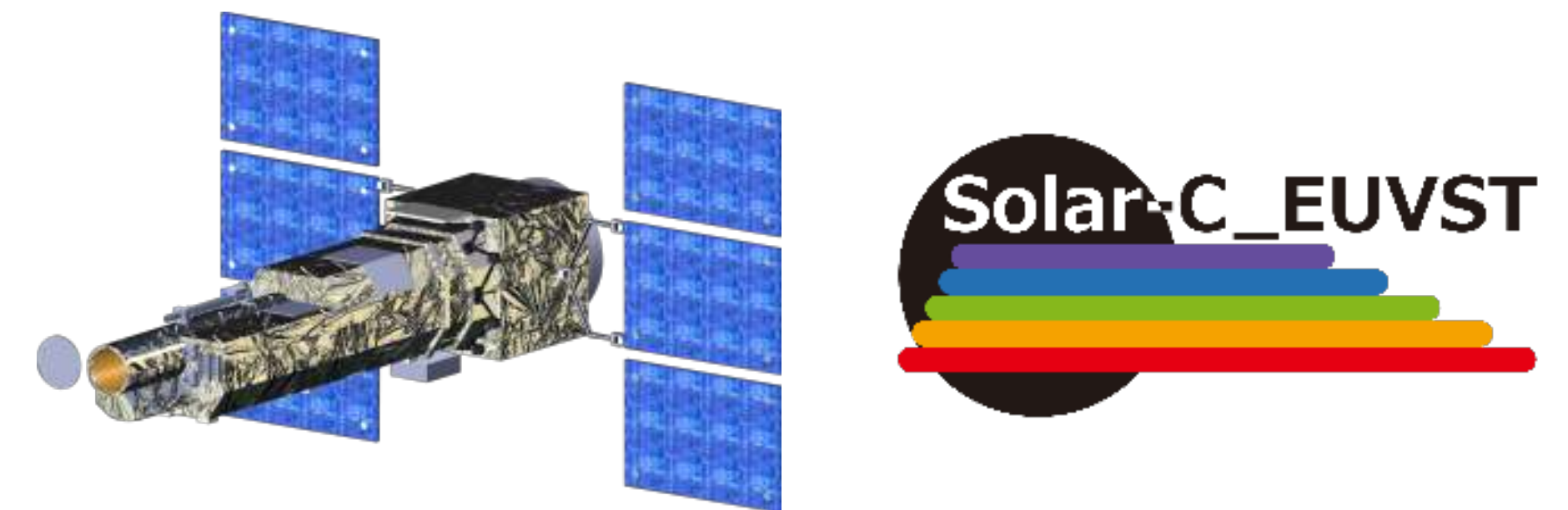
- Possibilities of synthetic observations of numerical simulation data are now explored by A. Tei and STT members

Solar-C Webpage



- Key information is found at the Solar-C Webpage <https://solar-c.nao.ac.jp>

- Objectives
- Instruments
- Organizations
- Schedule
- For Researchers (w/ CG and logo)
- News



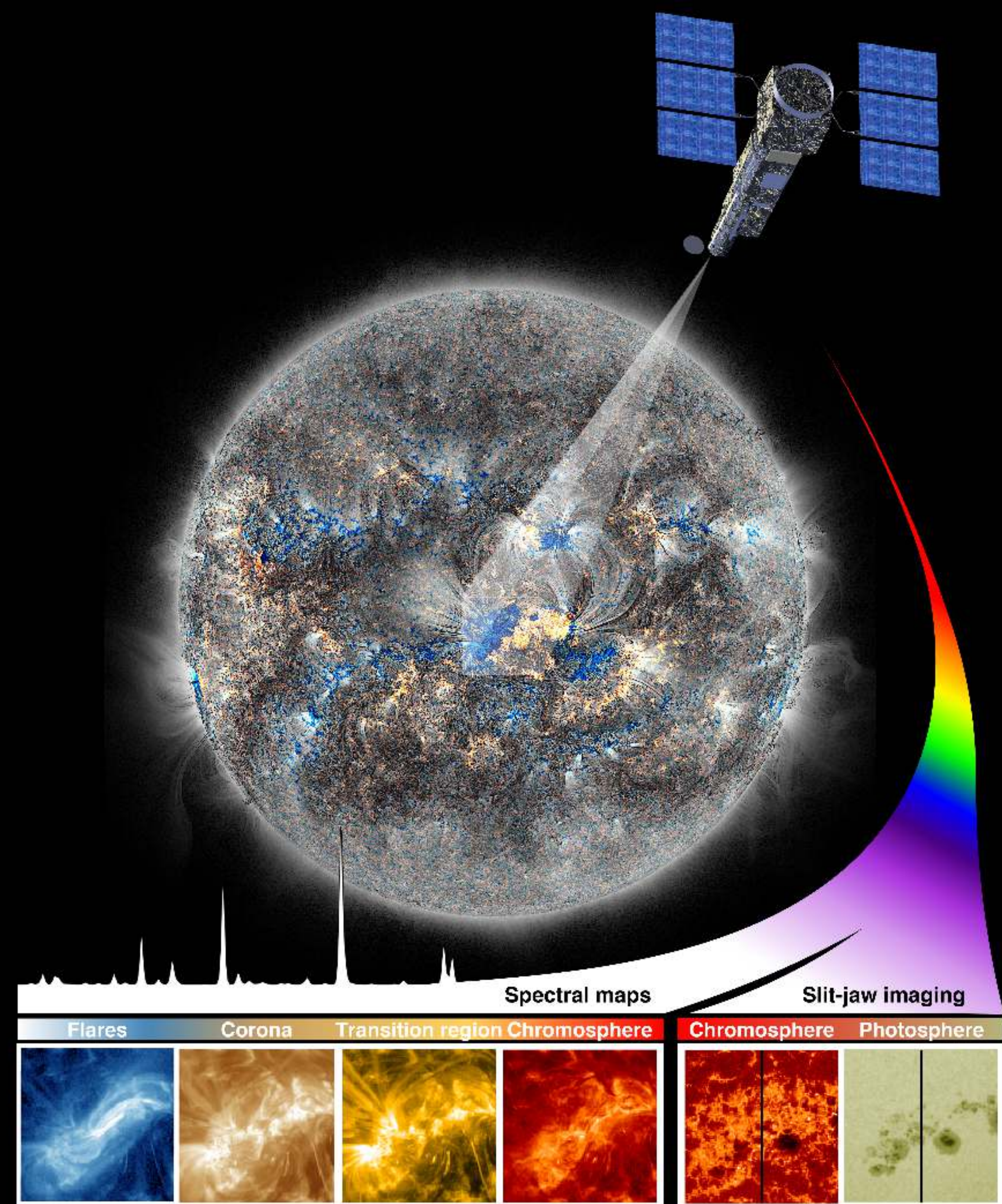
- Available
 - in both Japanese and English
 - for both PC and smartphone

Summary

- **Solar-C (EUVST)** aims at (1) atmospheric heating and (2) flare eruptions
- To achieve science objectives, it defines
 - Core Plans
 - Core Plans with GBO
 - Proposed Plans
- Project structures include
 - International Science Working Group (SWG)
 - EUVST Core Team / Chief Observer
- Data are collected and released
 - Via SIRIUS / DARTS
 - Calibration and analysis circumstances by Science Center
 - Under open data policy



- Above structures will be formed through discussion in Mission Operation & Data Analysis Working Group (MO&DA WG)



Thank you for your attention