組織図（2018年6月1日現在）

- 所長
  - 理事補佐
  - 副所長
    - 科学推進部
    - 宇宙科学国際調整主幹
    - 宇宙科学広報・普及主幹
  - 宇宙科学プログラムディレクタ
    - 宇宙科学プログラム室
    - GEOTAILプロジェクトチーム
    - ASTRO-EIIプロジェクトチーム
    - SOLAR-Bプロジェクトチーム
    - PLANET-Cプロジェクトチーム
    - Bepi Colomboプロジェクトチーム
    - 惑星分光観測衛星プロジェクトチーム
    - ジオスペース探査衛星プロジェクトチーム
    - はやぶさ２プロジェクトチーム
    - 深宇宙探査用地上局プロジェクトチーム
    - SLIMプロジェクトチーム
    - X線天文衛星代替機プリプロジェクトチーム
    - 火星衛星探査機プリプロジェクトチーム
  - 研究総主幹
    - 宇宙物理学研究系
    - 太陽系科学研究系
    - 学際科学研究系
    - 宇宙飛翔工学研究系
    - 宇宙機応用工学研究系
  - 研究基盤・技術統括
    - 大学共同利用実験調整グループ
    - 基盤技術グループ
    - 先端工作技術グループ
    - 大気球実験グループ
    - 観測ロケット実験グループ
    - 能代ロケット実験場
    - あきる野実験施設
    - 科学衛星運用・データ利用ユニット
    - 月惑星探査データ解析グループ
    - 地球外物質研究グループ
    - 深宇宙追跡技術グループ