

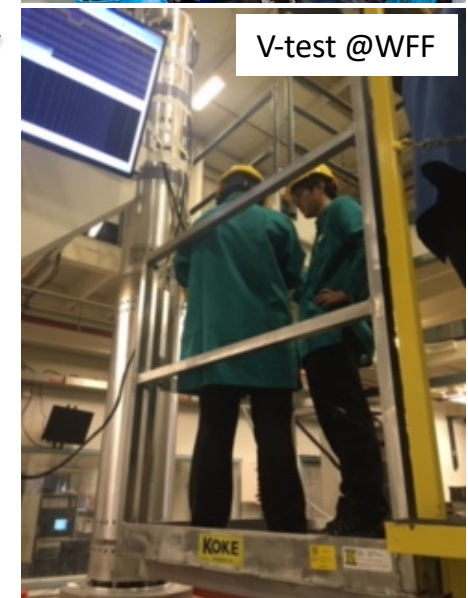
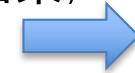
宇宙赤外線背景放射プロジェクト



観測ロケットや探査機による宇宙赤外線背景放射(CIB)の観測研究
共同研究機関: 関学大, 都市大, 金大, ISAS, RIT, Caltech, KASI, ASIAA 他
<http://sci-tech.ksc.kwansei.ac.jp/~matsuura/research/>

CIBER-2 (NASA観測ロケット)

- ◇ 可視近赤外(0.5-2 μ m)CIBの起源をゆらぎとスペクトルから解明
 - 2020.7-8 NASA / Wallops Flight Facility(WFF)での振動試験で不具合
 - 2019.9-12 Rochester I.T. へ拠点移設, 不具合改修・光学試験
 - 2020.1-2 振動試験再試するも不具合, 複数回改修・試験の結果,
振動試験に合格し, 打上げ可能な状態になった.
 - 2020.3 ホワイトサンズ実験場(WSMR)へ移送, 最終校正の後に
打上げ予定であったが, **COVID-19の影響により計画延期.**
現在, 2020年6月打上げの予定で調整中



<本年会での講演> V243c 瀧本ほか

EXZIT / 惑星間宇宙望遠鏡 (IPST)

- ◇ ソーラー電力セイルによる木星トロヤ群探査計画(OKEANOS)に
可視・近赤外分光計(EXZIT)を搭載, 黄道光の影響なくCIBを測定する
 - EXZIT光学系の設計, 試験モデル製作中. 2020年度に実証試験.
- ◇ より本格的な惑星間宇宙望遠鏡(IPST - InterPlanetary Space Telescope)の段階的実現
 - 「はやぶさ2」やMMX等の惑星探査機搭載機器を用いた観測計画の策定
 - 「2030年代 将来計画」GOPIRA WP へIPST計画を提案予定
 - 並行して小型実証機の検討