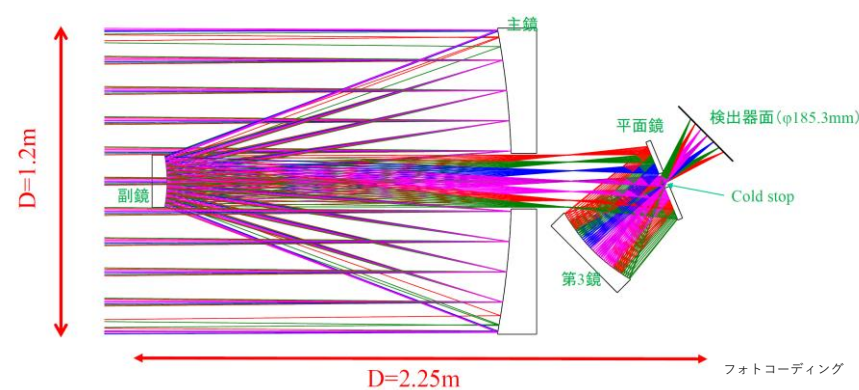


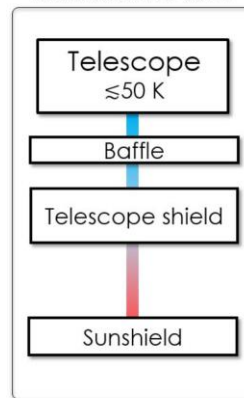
GREX-PLUS 「銀河進化・惑星系形成観測ミッション」時限WG



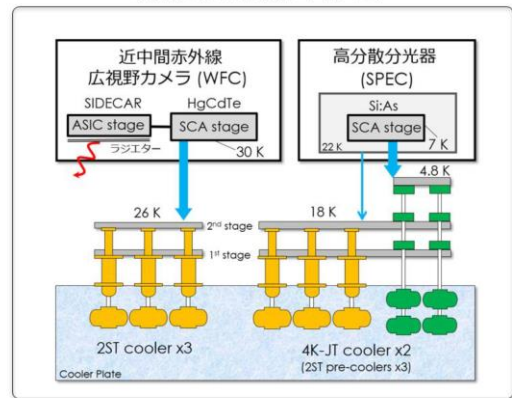
- 戦略的に実施する中型計画として、波長2-10ミクロン帯の広視野カメラと波長10-20ミクロン帯で分解能30,000を持つ高分散分光器を搭載した口径1.2m、温度50Kの冷却宇宙望遠鏡を2030年代に打ち上げ、地上からは到達できない高感度を達成し、銀河形成進化論および惑星系形成進化論を革新することを目指す。
- すばる/WISH検討で培った広視野カメラ開発と広視野撮像サーベイ科学
- SPICAで培った冷却宇宙望遠鏡技術開発力と高分散分光惑星科学

- ISAS戦略的中型計画を目指す時限WGの設置(2022年12月)
- GREX-PLUS Science Book 近日発行←GREX-PLUSサイエンスWS(2022年3月)
- 未来の学術振興構想提案(2022年12月)「赤外線観測用冷却宇宙望遠鏡で革新する銀河と惑星の起源の研究」
- 天文学会全体でより良いものを作り上げたいと考えています。
- 引き続き、光赤天連からのご支援のほどよろしく願いいたします。

断熱放射冷却機構



機械式冷凍機システム



石原久加	宇宙科学研究所	伊藤謙	総合研究大学院大学	国立天文台
村上知雄	早稲田大学	森嶋浩	慶応大学	早稲田大学
大久保正	国立天文台	榎田文治	国立天文台	中経田大学
大野謙	慶應大学	榎本忠志	筑波大学	筑波大学
奥山功雄	名古屋大学	藤村一夫	筑波大学	筑波大学
奥田孝	東北大	上野孝幸	宇宙科学研究所	神戸大学
小島川博	筑波大学	梅原孝紀	理化学研究所	
結木仁	宇宙科学研究所	堀田伸也	総合研究大学院大学	国立天文台
新野裕子	国立天文台	CHENGAOYANG	国立天文台	
榎本一	東大	立原隆彦	筑波大学	筑波大学
宇野健太郎	国立天文台	北上浩平	筑波大学	筑波大学
竹野尚	国立天文台	日下部謙希	筑波大学	筑波大学
山田守	宇宙科学研究所	山田守	筑波大学	筑波大学
山田一誠	宇宙科学研究所	松原英雄	宇宙科学研究所	
和田真彦	宇宙科学研究所	Huang Ting-Cui	総合研究大学院大学	宇宙科学研究所



銀河進化・惑星系形成観測ミッション

GREX-PLUS Surveys: Spitzerより~100倍深い、~1000倍広い 空間分解能も~2倍良い

Spitzer衛星のサーベイデータを用いた出版論文数: 2500+

