

## 6. 科学研究費補助金による研究及び各種共同研究等

## a. 科学研究費補助金による研究

1	木星探査計画のための超遠距離通信測距技術に関する研究	宇宙情報・エネルギー工学研究系	教授	齋藤 宏文
2	マイクロカロリメータによる宇宙X線分光観測の新展開	高エネルギー天文学研究系	教授	満田 和久
3	セラミックス系スラスタの研究	宇宙航行システム研究系	教授	上杉 邦憲
4	超薄型フィルムをもちいた高高度気球の開発	大気球観測センター	教授	山上 隆正
5	スペース赤外線観測で探る惑星系の進化：円盤から惑星へ	赤外・サブミリ波天文学研究系	教授	中川 貴雄
6	過冷メルトからの希土類系磁石のニアネットシェイプキヤスティング	宇宙環境利用科学研究系	教授	栗林 一彦
7	電磁力による再突入飛行体周りの弱電離プラズマ流の制御と空力加熱の制御	宇宙輸送工学研究系	教授	安部 隆士
8	CdTeピクセル検出器による硬X線，ガンマ線の高感度イメージング観測	高エネルギー天文学研究系	教授	高橋 忠幸
9	宇宙輸送のためのCFDの信頼性検証に関する研究	宇宙輸送工学研究系	教授	藤井 孝藏
10	HESSI, 「ようこう」, 野辺山電波ヘリオグラフによる太陽フレア粒子加速の研究	宇宙科学共通基礎研究系	教授	小杉 健郎
11	MUSES-C探査対象小惑星1998SF36の表面予測モデルの構築	固体惑星科学研究系	教授	藤原 顯
12	第二相分散材料の高温クリープにおける緩和過程の違いによる均一/不均一変形の実証	宇宙構造・材料工学研究系	助教授	佐藤 英一
13	プラズマロケットエンジン用の先進的高密度ヘリコンプラズマ源の開発研究	宇宙輸送工学研究系	教授	都木恭一郎
14	金星の低高度を飛翔する水蒸気を浮力媒体とした膨張型気球	大気球観測センター	助手	井筒 直樹
15	モジュール型膜面展開構造物の力学特性に関する研究	宇宙構造・材料工学研究系	教授	名取 通弘
16	銀河間物質からの酸素輝線検出のためのマグネティックカロリメータの開発	高エネルギー天文学研究系	助教授	山崎 典子
17	超高速宇宙浮遊物による薄膜構造物の衝撃破壊の範囲を最小限に止める構造様式の研究	宇宙情報・エネルギー工学研究系	教授	佐々木 進
18	電磁プラズマセイルの推力発生機構の解明	宇宙航行システム研究系	助教授	小川 博之
19	国内外の複数局を用いた深宇宙探査機の軌道決定に関する研究	宇宙情報・エネルギー工学研究系	助教授	加藤 隆二
20	宇宙探査機の低温動作型，推進・電力統合システムの試作研究	宇宙航行システム研究系	教授	川口淳一郎
21	惑星探査ローバ搭載小型X線回折装置の開発	固体惑星科学研究系	教授	加藤 學
22	反陽子と分子の衝突による反陽子水素原子生成の反応動力学研究	宇宙科学共通基礎研究系	助手	崎本 一博
23	月・惑星探査用遠隔2次イオン質量分析法に関する基礎実験	宇宙情報・エネルギー工学研究系	助教授	田中 孝治

24	月面地中探査のためのモグラ型掘削ロボットの研究	宇宙探査工学研究系	助教授	久保田 孝
25	Astro-E2による動的宇宙観測のための国際協力研究	高エネルギー天文学研究系	教授	井上 一
26	高誘電率絶縁薄膜中の欠陥の研究	宇宙探査工学研究系	助教授	廣瀬 和之
27	ローカライズド制御理論の構築とその宇宙システムへの応用	宇宙輸送工学研究系(併任)	教授	森田 泰弘
28	多層膜望遠鏡気球観測による隠された硬X線天体の探索	(廃止) 高エネルギー天文学研究系	教授	國枝 秀世
29	第2世代テルル化カドミウム検出器を用いた高感度の宇宙 $\gamma$ 線検出器の実証研究	高エネルギー天文学研究系	助手	中澤 知洋
30	硬X線-光赤外共同観測による「隠された活動銀河」の宇宙論的進化の解明	高エネルギー天文学研究系	助手	上田 佳宏
31	スペース天文用赤外線画像センサ開発のための基礎研究	赤外・サブミリ波天文学研究系	助手	和田 武彦
32	惑星探査機搭載用高速中性粒子観測器の開発	宇宙プラズマ研究系	助手	浅村 和史
33	惑星探査機搭載・非冷却赤外カメラの開発研究	宇宙科学共通基礎研究系	助教授	今村 剛
34	自然地形における確率に基づく最適経路計画手法の研究	宇宙探査工学研究系	助手	吉光 徹雄
35	複合材料の拡散律速変形における線形クリープ構成方程式の導出と実験的検証	宇宙構造・材料工学研究系	助手	北菌 幸一
36	宇宙観測用半導体Ge:Gaアレイ遠赤外線検出器の過渡応答メカニズムの全容解明	赤外・サブミリ波天文学研究系	助手	金田 英宏
37	極端紫外から遠紫外領域の分光撮像観測を可能にする光学系技術の習得	宇宙プラズマ研究系	助手	吉川 一郎
38	弾性波を用いた小惑星内部構造探査手法の検討	固体惑星科学研究系	助手	矢野 創
39	プローブによる宇宙空間電場計測法の定量的研究	固体惑星科学研究系	助教授	笠羽 康正
40	電界効果を利用した機能的な半導体レーザの研究	宇宙情報・エネルギー工学研究系	助手	戸田 知朗
41	高分解能な多偏波映像レーダシステムにおける分布ターゲットの高度情報抽出手法の研究	宇宙情報・エネルギー工学研究系	助手	福田 盛介
42	分子動力学解析と分光実験による次世代宇宙機周り流れの非平衡過程の高精度モデル化	宇宙科学研究本部宇宙輸送工学研究系(併任)	助手	藤田 和央
43	4脚ロボットの体全体を用いた作業	宇宙航行システム研究系	助手	森 治
44	パルスプラズマジェットを利用した太陽風プラズマ宇宙推進の実験研究	宇宙輸送工学研究系	助教授	船木 一幸
45	偏光ガンマ線をプローブとしたブラックホールからのエネルギー放出の研究	高エネルギー天文学研究系	教授	高橋 忠幸
46	気球搭載用天体追尾型姿勢制御システムの構築	大気球観測センター	教授	山上 隆正
47	高エネルギー宇宙現象解明のための超広帯域スタックCCDカメラ開発	高エネルギー天文学研究系	学振特別研究員	平賀 純子
48	Astro-E2搭載X線カロリメータの較正と銀河団ガスの高速運動の観測	高エネルギー天文学研究系	学振特別研究員	古庄 多恵
49	地上望遠鏡・飛翔体を用いた惑星間始原物質の観測的研究	赤外・サブミリ波天文学研究系	学振特別研究員	石黒 正晃
50	ネオジウム-鉄-ボロン系合金の異質核生成低減による包晶相の液相からの直接成長	宇宙環境利用科学研究系	学振特別研究員	小澤 俊平

51	CdTe結晶の強磁場印可THM成長による高品質化	宇宙環境利用科学研究系	外国人特別研究員 WANG, Y.
52	スペースVLBIによる銀河核の研究および将来スペースVLBIミッションの研究	宇宙情報・エネルギー工学研究系	外国人特別研究員 DODSON, R. G.
53	金星大気を用いて減速する探査機周りの著しく非平衡な流れの数値解析手法に関する研究	廃止 (宇宙輸送工学研究系)	学振特別研究員 古館 美智子
54	銀河中心領域の高エネルギー活動の統一的研究	高エネルギー天文学研究系	学振特別研究員 村上 弘志
55	活動的銀河核のX線放射機構の観測的研究	高エネルギー天文学研究系	学振特別研究員 寺島 雄一
56	硬X線の偏光観測によるブラックホール天体の放射機構の解明	大気球観測センター	学振特別研究員 久保田 あや
57	微粒子照射による宇宙風化作用のシミュレーション	固体惑星科学研究系	学振特別研究員 長谷川 直
58	LUNAR-Aペネトレータによる月熱流量計測システムの開発	固体惑星科学研究系	学振特別研究員 吉田 信介
59	X線による missing baryon (銀河間高温物質) 探査	高エネルギー天文学研究系	学振特別研究員 大島 泰
60	VSOPサーベイという観測で得られたデータの解析 (次期スペースVLBI観測計画での装置開発への参加)	宇宙情報・エネルギー工学研究系	外国人特別研究員 WIJK, K. J.
61	硬X線撮像観測による非熱的宇宙の研究	高エネルギー天文学研究系	教授 國枝 秀世
62	衛星表面への微小物体の超高速衝突にともなう電磁プラズマ現象の解明	宇宙情報・エネルギー工学研究系	教授 佐々木 進
63	「宇宙構造物の圧電素子を用いたエネルギー再利用準能動的制振の研究」	宇宙構造・材料工学研究系	助教授 峯杉 賢治
64	宇宙プラズマにおける10-100keVの電子センサーの萌芽的開発研究	宇宙プラズマ研究系	教授 向井 利典
65	超高速衝突によるマイクロ波発生現象の解明と応用	宇宙情報・エネルギー工学研究系	教授 高野 忠
66	超微細粒組織を有する高強度金属フォームのバルク発泡プロセスによる創製	宇宙構造・材料工学研究系	助教授 佐藤 英一

**b. 宇宙科学実験用設備を用いた共同利用研究**

(1) スペースチェンバーを用いた共同利用研究

S-310-31号機搭載用ACグループの機能確認試験	森 弘隆 (通総研)
SEEK-2ロケット搭載用, 標準インピーダンスプローブ (NEI) のプラズマ内動作確認試験	小野 高幸 (東北大)
S-310-31号機搭載用FLP (電子湿度・密度測定器) の較正	阿部 琢美 (宇宙研)
宇宙機の太陽電池インターコネクタ部で捕集するプラズマ電流推定のための基礎実験	田中 孝治 (宇宙研)
静止軌道帯電環境下での放電プラズマ進展過程に関する研究	趙 孟佑 (九工大・工)
電離圏D領域観測用質量分析計の開発及び室内シミュレーション実験	小山孝一郎 (宇宙研)

- 氷ダスト・プラズマの生成実験  
 微粒子プラズマ中の波動伝搬  
 超微粒子プラズマの生成と計測に関する研究  
 EUV光源を用いた二次電子プラズマ波動の励起実験  
 微粒子プラズマ中における微粒子と多種のイオンおよびイオンビーム  
 SF6/Ar混合ガスプラズマ中の負イオン種・負イオン密度計測  
 方向性アナライザを用いたバイアス基板反射イオンビーム2次元解析  
 電離層プラズマ中に励起されるキャビトン乱流の実験室シミュレーション  
 磁化プラズマ中の不安定性に起因するカオス現象  
 地球磁気圏における電場構造のシミュレーション実験  
 ヘリコン波プラズマ生成と宇宙プラズマ中の電磁波動現象のシミュレーション  
 外部ポロイダル磁場による球状プラズマの研究  
 PPTの推力測定
- (2) プラズマ発生装置を用いた共同利用研究  
 超高速衝突による完全蒸發現象の分光学的解析  
 薄膜構造物へのデブリ衝撃の研究  
 超高速衝突による生体有機物の生成と分解  
 高速度衝突によって生ずる極限状態の高速TVカメラによる観測-4  
 急冷水層を挟むターゲット岩石への衝突解析実験  
 レールガンによる粉体の衝撃波変成の研究  
 衝撃圧による炭素物質の構造変化  
 レールガン衝突によるフラーレン類の合成と反応  
 凍結生命物質の衝撃耐性とその変化  
 スミスパーセル型自由電子レーザーの研究  
 高強度繊維を用いた軽量型デブリバンパの開発  
 超高速衝突によるマイクロ波発生  
 遠隔SIMSによる惑星表面探査のための基礎実験  
 熱ルミネッセンス法による普通コンドライトの衝撃変成の研究
- (3) 宇宙放射線装置を用いた共同利用研究  
 衛星搭載用遠赤外観測装置の性能試験  
 星間塵候補の遠赤外スペクトル測定 (II)  
 硬X線検出器HXD-IIの開発と製作  
 硬X線検出器HXD-IIの製作と機能評価  
 ASTRO-E II 搭載フィルターホイールの開発  
 回折限界X線望遠鏡の開発研究  
 撮像型宇宙X線偏向度検出器の開発  
 位置検出型硬X線ガンマ線検出器の開発  
 X線望遠鏡のX線特性の測定  
 衛星搭載用硬X線観測装置の開発  
 非球面X線望遠鏡用薄板基板のX線による性能評価  
 高い空間分解能を持つX線望遠鏡の開発  
 ASTRO-E II XRSのキャリブレーションシステムの開発
- 佐藤 杉弥 (日本工業大)  
 中村 良治 (宇宙研)  
 横田 俊昭 (愛媛大・理)  
 塚林 功 (日本工業大)  
 齋藤 和史 (宇都宮大・工)  
 河合 良信 (九大・総理工)  
 藤田 寛治 (佐賀大・理工)  
 谷川 隆夫 (東海大・総合科学研)  
 河合 良信 (九大・総理工)  
 南 繁行 (大阪市大・工)  
 篠原俊二郎 (九大・総理工)  
 定本 嘉郎 (上越教育大)  
 都木 恭一郎 (宇宙研)  
 杉田 精司 (東大・理)  
 佐々木 進 (宇宙研)  
 小林 憲正 (横国大・工)  
 河島 信樹 (近畿大・理工)  
 三浦 保範 (山口大・理)  
 南 繁行 (大阪市大・工)  
 村江 達士 (九大・総理工)  
 三重野 哲 (静岡大・理)  
 山中 千博 (大阪大・理)  
 齋藤 宏文 (宇宙研)  
 田中 真 (東海大・電子計算センター)  
 高野 忠 (宇宙研)  
 田中 孝治 (宇宙研)  
 蜷川 清隆 (岡山理科大)  
 芝井 広 (名大・理)  
 小池千代枝 (京都薬科大)  
 牧島 一夫 (東大・理)  
 国分 紀秀 (東大・理)  
 大橋 隆哉 (東京都立大・理)  
 北本 俊二 (立教大・理)  
 櫻井 敬久 (山形大・理)  
 深沢 泰司 (広島大・理)  
 田原 譲 (名大・理)  
 田代 信 (埼玉大・理)  
 栗木 久光 (愛媛大・理)  
 石田 學 (東京都立大・理)  
 山崎 典子 (東京都立大学・理)

- PPB6号気球で得られたガンマ線バーストと宇宙粒子線の研究  
 ASTRO-E II データ処理システムの開発  
 PPB6号気球で得られたガンマ線バーストと宇宙粒子線の研究  
 硬X線検出器HXD-IIの開発と製作  
 衛星搭載用硬X線観測装置の開発  
 人工衛星と同期した $\gamma$ 線バーストの赤外観測  
 近地球型小惑星の測光観測
- (4) 高速気流総合実験設備を用いた共同利用研究  
 高速滑空体についての研究  
 再使用型宇宙輸送機の空力特性  
 ATR飛翔実験機とエンジン干渉  
 亜～遷音速 **Lifting Body**の空力特性  
 カラーシュリーレン法に関する研究  
 軸対称エアインテークの迎角特性  
 膜面を利用した再突入機全機/膜特性  
 自律型回収飛行体の研究  
 バルートの空力特性 (1)  
 バルートの空力特性 (2)  
 二物体空力干渉  
 カプセル/ロケットの大迎角空力特性 1  
 カプセル/ロケットの大迎角空力特性 2  
**Wing Body**の空力特性  
 SSTO逆噴射超音速空力性能  
 翼端渦の制御  
 再使用ロケットの空力蛇面制御  
 感圧塗料非定常実証試験  
 金星カプセルの空力特性 (前半)  
 金星カプセルの空力特性 (後半)  
 プラグノズル遷音速域特性  
 再使用ロケットのRCS制御  
 再使用ロケットの逆噴射空力特性  
 翼面上に生じる非定常衝撃波
- (5) 宇宙科学企画情報解析センター共同利用研究
- ① 資料総合解析  
 ボルツマン方程式の差分解析による二成分混合希薄気体の内部流れの研究  
 並列粒子コードを用いたグローバル宇宙気象数値実験とそれを用いたスペースクラフト深内部分極帯電フリー設計支援ツールの開発  
 あけぼの (EXOS-D) 衛星プラズマ波動及びサウンダー (PWS) データを中心とするオーロラキロメートル電波 (AKR) とプラズマ圏ダイナミクスに関する研究
- ② 計算機シミュレーション  
 地面効果を受ける垂直着陸型宇宙往還機の底面空力特性に関する研究  
 大気圏突入時の惑星探査機まわりの熱気体力学的環境に関する数値解析
- 中川 道夫 (大阪市大・理)  
 石崎 欣尚 (東京都立大・理)  
 中川 道夫 (大阪市大・理)  
 牧島 一夫 (東大・理)  
 田代 信 (埼玉大・理)  
 村上 敏夫 (金沢大・理)  
 安部 正真 (宇宙研)
- 安部 隆士 (宇宙研)  
 宮澤 政文 (静岡大・工)  
 棚次 亘弘 (宇宙研)  
 麻生 茂 (九大・工)  
 H. Kleine (東北大・工)  
 棚次 亘弘 (宇宙研)  
 鈴木宏二郎 (東大・新領域)  
 中島 俊 (宇宙研)  
 安部 隆士 (宇宙研)  
 安部 隆士 (宇宙研)  
 中村 佳朗 (名大・工)  
 藤井 孝藏 (宇宙研)  
 藤井 孝藏 (宇宙研)  
 小林 康德 (宇宙研)  
 鈴木宏二郎 (東大・新領域)  
 平木 講儒 (宇宙研)  
 小川 博之 (宇宙研)  
 亀田 正治 (東京農工大)  
 平木 講儒 (宇宙研)  
 平木 講儒 (宇宙研)  
 棚次 亘弘 (宇宙研)  
 小川 博之 (宇宙研)  
 小川 博之 (宇宙研)  
 高山 和喜 (東北大・流体研)
- 小菅 真吾 (京大・工)  
 葵 東生 (筑波大・電子情報)  
 小野 高幸 (東北大・理)
- 藤松信義 (宇宙研)  
 鈴木宏二郎 (東大・工)

非平衡希薄気体流れの多重スケール解析  
 高速流れの壁面境界層の数値シミュレーションにおける表面粗さの影響  
 磁気圏高ベータプラズマ中の磁気流体不安定性のモデリング  
 イオンピックアップ過程に関わる波動粒子相互作用の研究  
 TSTOにおける2物体間の空力干渉  
 宇宙推進用MPDアークジェット推進機内のプラズマ流れ解析  
 パルスデトネーションエンジン開発のための数値解析  
 月の起源：惑星の周りを公転する小天体集団の力学進化と合体成長  
 クーロン強結合プラズマの粒子シミュレーションによる研究  
 惑星流体の運動構造を調べるための基礎的研究  
 分子気体効果を用いた新型真空ポンプの開発  
 表面波励起マイクロ波プラズマの加熱機解析と電気推進機への応用  
 高速飛翔体の蒸気冷却膜形成による熱防護  
 平面凝縮相からの高速蒸発流の分子論的研究  
 固体ロケット内部流れの数値解析  
 プラズマブルームと電磁波の大規模干渉解析  
 ロケット空力シミュレーションの高精度化・高効率化に関する研究  
 MHDシミュレーションによる太陽表面活動現象の研究  
 並列粒子コードを用いたグローバル宇宙気象数値実験とそれを用いたスペースクラフト深内部分極帯電フリー設計支援ツールの開発

松本洋一郎 (東大・工)  
 寺本 進 (東大・工)  
 三浦 彰 (東大・理)  
 小野 高幸 (東北大・理)  
 中村 佳朗 (名大・工)  
 宮坂 武志 (名大・工)  
 林 光一 (青学大・理工)  
 榎森 啓元 (東工大・理工)  
 田中 基彦 (核融合研)  
 林 祥介 (北大・理)  
 杉本 宏 (京大・工)  
 斧高 一 (京大・工)  
 大西 善元 (鳥取大・工)  
 土井 俊行 (鳥取大・工)  
 松尾亜紀子 (慶應大・理工)  
 船木 一幸 (筑波大・機能工学)  
 宮路 幸二 (横国大・工)  
 廣瀬 重信 (東理大・理)  
 葵東生 (筑波大・電子情報)

**c. 本校内教員申請による共同研究員**

氏名	整理番号	所属機関	研究テーマ	研究期間	申請教官	備考
石崎 欣尚	1-1	東京都立大学大学院理学研究科助手	SQUID読み出しTESカロリメータによる高エネルギー分解能X線検出器の開発	15.4.1 ~16.3.31	満田和久 (高エネルギー天文学研究系教授)	
大橋 隆哉	1-2	東京都立大学大学院理学研究科教授	科学衛星を用いた銀河・銀河団の観測研究	15.4.1 ~16.3.31	満田和久 (高エネルギー天文学研究系教授)	
太田 直美	1-3	日本学術振興会特別研究員 (東京都立大学)	X線による宇宙の構造形成の研究	15.4.1 ~16.3.31	満田和久 (高エネルギー天文学研究系教授)	
河合 誠之	2-1	東京工業大学大学院理工学研究科教授	X線天体の科学衛星による研究	15.4.1 ~16.3.31	井上 一 (高エネルギー天文学研究系教授)	
片岡 淳	2-2	東京工業大学大学院理工学研究科助手	科学衛星を用いたX線放射天体の研究	15.4.1 ~16.3.31	井上 一 (高エネルギー天文学研究系教授)	
牧島 一夫	2-3	東京大学大学院理学系研究科教授	硬X線検出器HXD-IIの開発	15.4.1 ~16.3.31	井上 一 (高エネルギー天文学研究系教授)	
田代 信	2-4	埼玉大学理学部助教授	衛星を用いた活動銀河核の観測と硬X線観測装置の開発	15.4.1 ~16.3.31	井上 一 (高エネルギー天文学研究系教授)	
吉田 篤正	2-5	青山学院大学理学部助教授	人工衛星を用いたX線/γ線天文学の研究	15.4.1 ~16.3.31	井上 一 (高エネルギー天文学研究系教授)	
吉田 健二	2-6	神奈川大学工学部助手	X線天文衛星を用いたX線源の観測的研究	15.4.1 ~16.3.31	井上 一 (高エネルギー天文学研究系教授)	
根来 均	2-7	日本大学助手	「あすか」「ぎんが」衛星のデータを用いた天体物理の研究	15.4.1 ~16.3.31	井上 一 (高エネルギー天文学研究系教授)	
三原 建弘	2-8	理化学研究所前任研究員	X線天文衛星の開発	15.4.1 ~16.3.31	井上 一 (高エネルギー天文学研究系教授)	
寺田 幸功	2-9	理化学研究所研究員	Astro-E2衛星に搭載する硬X線検出器の装置開発	15.4.1 ~16.3.31	井上 一 (高エネルギー天文学研究系教授)	
松岡 勝	2-10	宇宙開発事業団 宇宙環境利用システム 招聘職員	X線天文学に関する研究	15.4.1 ~15.9.30	井上 一 (宇宙圏研究系教授)	
石田 学	3-1	東京都立大学大学院理学研究科助教授	高い角度分解能を持つ薄板多重積層型X線望遠鏡の開発	15.4.1 ~16.3.31	國枝秀世 (高エネルギー天文学研究系教授)	

氏名	整理番号	所属機関	研究テーマ	研究期間	申請教官	備考
本多 博彦	3-2	湘南工科大学システムコミュニケーション工学科講師	X線天文衛星による銀河団の研究及びX線望遠鏡の特性評価	15.4.1 ～16.3.31	國枝秀世 (高エネルギー天文学研究系教授)	
尾中 敬	4-1	東京大学大学院理学系研究科教授	ASTRO-F計画の推進	15.4.1 ～16.3.31	村上 浩 (赤外・サブミリ波天文学研究系教授)	
土井 靖生	4-2	東京大学大学院総合文化研究科助手	ASTRO-F搭載遠赤外線サーベイ装置の開発	15.4.1 ～16.3.31	村上 浩 (赤外・サブミリ波天文学研究系教授)	
上野 宗孝	4-3	東京大学大学院総合文化研究科助手	ASTRO-F搭載赤外線カメラの開発	15.4.1 ～16.3.31	村上 浩 (赤外・サブミリ波天文学研究系教授)	
川田 光伸	4-4	名古屋大学理学部講師	ASTRO-F搭載遠赤外線サーベイ装置の開発	15.4.1 ～16.3.31	村上 浩 (赤外・サブミリ波天文学研究系教授)	
平尾 孝憲	4-5	名古屋大学理学部助手	ASTRO-F搭載遠赤外線サーベイ装置の開発	15.4.1 ～16.3.31	村上 浩 (赤外・サブミリ波天文学研究系教授)	
若木 守明	4-6	東海大学工学部教授	天体観測用サブミリ波検出器の開発	15.4.1 ～16.3.31	村上 浩 (赤外・サブミリ波天文学研究系教授)	
度會 英教	4-7	宇宙開発事業団 衛星総合システム部開発部員	ASTRO-F搭載赤外線サーベイ装置の開発	15.4.1 ～15.9.30	"村上 浩 (宇宙圏研究系教授)"	
田中 昌宏	4-7	国立天文台教務補佐員	IRTSによる赤外線天体カタログの作成, およびASTRO-Fデータ解析ソフトウェアの開発	15.10.1 ～16.3.31	村上 浩 (赤外・サブミリ波天文学研究系教授)	
大坪 貴文	4-8	国立天文台天文情報公開センター研究員	赤外線による黄道光の研究	15.4.1 ～16.3.31	村上 浩 (赤外・サブミリ波天文学研究系教授)	
望月 賢治	4-9	東京大学大学院理学系研究科教務補佐員	近傍渦巻銀河における遠赤外線 [C II] 輝線分布の解明	15.4.1 ～16.3.31	村上 浩 (赤外・サブミリ波天文学研究系教授)	
高橋 英則	4-10	東京大学大学院理学系研究科助手	ASTRO-F搭載遠赤外線サーベイ装置の開発	15.4.1 ～16.3.31	村上 浩 (赤外・サブミリ波天文学研究系教授)	
日高 健彦	4-11	湘南工科大学教授	コヒーレン赤外・サブミリ波光源の開発	15.4.1 ～16.3.31	村上 浩 (赤外・サブミリ波天文学研究系教授)	
浅井 和美	5-1	神奈川大学工学部講師	銀河系内X線連星の研究	15.4.1 ～16.3.31	堂谷忠靖 (高エネルギー天文学研究系助教授)	
北本 俊二	5-2	立教大学理学部教授	Astoro-E2搭載X線CCDカメラ, XISの共同開発	15.4.1 ～16.3.31	堂谷忠靖 (高エネルギー天文学研究系助教授)	
坪井 陽子	6-1	中央大学理工学部講師	X線を用いた星生成の研究	15.4.1 ～16.3.31	前田良知 (高エネルギー天文学研究系助手)	
油井由香里	7-1	宇宙開発事業団 地球観測利用研究センター研究員	次期赤外線天文衛星SPICAの開発・研究	15.4.1 ～15.9.30	中川 貴雄 (宇宙圏研究系教授)	
町田 忍	8-1	京都大学大学院理学研究科教授	サブストームに伴う磁気圏尾部の変化に関する研究	15.4.1 ～16.3.31	向井利典 (宇宙プラズマ研究系教授)	
寺澤 敏夫	8-2	東京大学理学系研究科教授	磁気圏・太陽風観測に基づいた宇宙プラズマ基礎過程の研究	15.4.1 ～16.3.31	向井利典 (宇宙プラズマ研究系教授)	
長井 嗣信	8-3	東京工業大学大学院理工学研究科教授	Geotail衛星による磁気圏尾部のダイナミクス	15.4.1 ～16.3.31	向井利典 (宇宙プラズマ研究系教授)	
大村 善治	8-4	京都大学宇宙電波科学研究センター教授	宇宙プラズマ中の波動粒子相互作用の研究	15.4.1 ～16.3.31	向井利典 (宇宙プラズマ研究系教授)	
関 華奈子	8-5	名古屋大学太陽地球環境研究所助教授	GEOTAILおよびNOZOMI衛星データを用いた宇宙空間プラズマダイナミクスの研究	15.4.1 ～16.3.31	向井利典 (宇宙プラズマ研究系教授)	
八木谷 聡	8-6	金沢大学大学院自然科学研究科助教授	衛星観測による波動-粒子相互作用の研究	15.4.1 ～16.3.31	向井利典 (宇宙プラズマ研究系教授)	
長野 勇	8-7	金沢大学大学院自然科学研究科助教授	衛星観測による波動-粒子相互作用の研究	15.4.1 ～16.3.31	向井利典 (宇宙プラズマ研究系教授)	
笠原 禎也	8-8	金沢大学大学院自然科学研究科助教授	衛星観測による波動-粒子相互作用の研究	15.4.1 ～16.3.31	向井利典 (宇宙プラズマ研究系教授)	
藤本 正樹	8-9	東京工業大学大学院理工学研究科助教授	磁気圏プラズマにおけるスケール間結合	15.11.1 ～16.3.31	向井利典 (宇宙プラズマ研究系教授)	
道上 達広	9-1	福島工業高等専門学校講師	MUSES-C候補天体の表層状態	15.4.1 ～16.3.31	藤原 顯 (固体惑星科学研究系教授)	
小野瀬直美	9-2		衝突クレーター形成における破片速度分布の実験的研究	15.4.1 ～16.3.31	藤原 顯 (固体惑星科学研究系教授)	※学位取得者
阿部 新助	9-3		MUSES-C搭載、近赤外分光計のフライトオペレーションと初期運用	15.4.1 ～16.3.31	藤原 顯 (固体惑星科学研究系教授)	※学位取得者
石橋 之宏	9-4		小惑星探査候補天体の地上観測と物理モデルの構築	15.4.1 ～16.3.31	藤原 顯 (固体惑星科学研究系教授)	※学位取得者
秋山 演亮	9-5	秋田大学工学資源学部附属研究施設技術補佐員	『はやぶさ』搭載カメラ実運用の研究	15.4.1 ～16.3.31	藤原 顯 (固体惑星科学研究系教授)	
出村 裕英	9-6	会津大学コンピュータ理工学部講師	『はやぶさ』回収試料初期分析における可視光学特性測定技術の開発	15.4.1 ～16.3.31	藤原 顯 (固体惑星科学研究系教授)	

氏名	整理番号	所属機関	研究テーマ	研究期間	申請教官	備考
渡部 重十	10-1	北海道大学大学院理学研究科教授	D層化学反応のシミュレーションについて	15.4.1 ～16.3.31	小山孝一郎(宇宙プラズマ研究系教授)	
鈴木 勝久	10-2	横浜国立大学教育人間科学部教授	振動励起された窒素分子の下部熱圏における役割	15.4.1 ～16.3.31	小山孝一郎(宇宙プラズマ研究系教授)	
山中 大学	10-3	神戸大学大学院自然科学研究科教授	金星下層大気研究のための気球に関する研究	15.4.1 ～16.3.31	小山孝一郎(宇宙プラズマ研究系教授)	
作道 訓之	10-4	金沢工業大学教授	厚い大気における正負イオン測定用質量分析計の開発	15.4.1 ～16.3.31	小山孝一郎(宇宙プラズマ研究系教授)	
岩上 直幹	10-5	東京大学大学院理学系研究科助教授	金星における大気光測定	15.4.1 ～16.3.31	小山孝一郎(宇宙プラズマ研究系教授)	
村山 泰啓	10-6	独立行政法人通信総合研究所主任研究官	中間圏熱圏力学過程の観測	15.4.1 ～16.3.31	小山孝一郎(宇宙プラズマ研究系教授)	
高橋 文穂	10-7		惑星探査用観測センサの研究	15.4.1 ～16.3.31	小山孝一郎(宇宙プラズマ研究系教授)	※学位取得者
塩谷 雅人	10-8	京都大学宙空電波科学センター教授	対流圏、成層圏におけるオゾンの振るまいと大気力学	15.4.1 ～16.3.31	小山孝一郎(宇宙プラズマ研究系教授)	
雨宮 宏	10-9	理化学研究所ビーム物理学工学研究室研究嘱託	観測ロケット周囲にソース抵抗がラングミュアプローブ特性に及ぼす影響	15.4.1 ～16.3.31	小山孝一郎(宇宙プラズマ研究系教授)	
金子 聡	10-10	東京理科大学教授	高く振動励起された窒素分子の生成について	15.10.22 ～16.3.31	小山孝一郎(宇宙プラズマ研究系教授)	
杉原 孝充	11-1	北海道大学大学院理学研究科科学研究支援員	将来月探査に向けた、クレメンタイン画像による月の地質学的、物質学的研究	15.4.1 ～16.3.31	水谷 仁(固体惑星科学研究系教授)	
野田 寛大	11-2	国立天文台地球回転研究系助	SELENE衛星による月重力場の測定	15.4.1 ～16.3.31	水谷 仁(固体惑星科学研究系教授)	
田口 聡	12-1	電気通信大学助教授	プラズマ圏の電子温度および密度分布の磁気嵐に対する応答	15.4.1 ～16.3.31	阿部 琢美(宇宙プラズマ研究系助教授)	
白井 慶	13-1		蛍光X線による惑星表面構成元素組成の測定	15.4.1 ～16.3.31	加藤 學(固体惑星科学研究系教授)	※学位取得者
渡邊 鉄哉	14-1	国立天文台教授	「ようこう」ブラッグ分光器による軟X線輝線観測	15.4.1 ～16.3.31	小杉健郎(宇宙科学共通基礎研究系教授)	
末松 芳法	14-2	国立天文台助教授	Solar-B光学望遠鏡の開発と試験方法の研究	15.4.1 ～16.3.31	小杉健郎(宇宙科学共通基礎研究系教授)	
清水 敏文	14-3	国立天文台助手	Solar-B衛星搭載可視光望遠鏡と太陽センサーの開発	15.4.1 ～16.3.31	小杉健郎(宇宙科学共通基礎研究系教授)	
下条 圭美	14-4	国立天文台助手	Solar-B衛星におけるデータ解析システムの開発	15.4.1 ～16.3.31	小杉健郎(宇宙科学共通基礎研究系教授)	
佐藤 淳	14-5		YOHKOHガリレオ&太陽フレア高エネルギー現象	15.4.1 ～16.3.31	小杉健郎(宇宙科学共通基礎研究系教授)	※学位取得者
恩田 邦蔵	15-1	東京理科大学基礎工学部教授	原子分子衝突素過程の研究	15.4.1 ～16.3.31	中村正人(宇宙科学共通基礎研究系教授)	
季村 峯生	15-2	山口大学工学部教授	惑星大気の組成と生成過程の理論的研究	15.4.1 ～16.3.31	中村正人(宇宙科学共通基礎研究系教授)	
新井 紀夫	16-1	東京農工大学工学部教授	極超音速流れの光学的計測手法の研究	15.4.1 ～16.3.31	稲谷芳文(宇宙航行システム研究系教授)	
高木 通俊	17-1	東海大学工学部教授	ロケットエンジンのブルームと人工衛星のコンタミネーションに関する研究	15.4.1 ～16.3.31	中島 俊(宇宙航行システム研究系教授)	
松本 裕昭	17-2	横浜国立大学大学院工学研究院助教授	ロケットエンジンのブルームと人工衛星のコンタミネーションに関する研究	15.4.1 ～16.3.31	中島 俊(宇宙航行システム研究系教授)	
中村 輝子	18-1	日本女子大学理学部教授	重力にかかわる植物の生理と形態	15.4.1 ～16.3.31	山下雅道(宇宙環境利用科学研究系教授)	
内藤 富夫	18-2	鳥根大学生物資源科学部教授	宇宙での動物の生理と行動	15.4.1 ～16.3.31	山下雅道(宇宙環境利用科学研究系教授)	
土屋 和雄	19-1	京都大学工学部教授	小惑星接地時の運動解析	15.4.1 ～16.3.31	川口淳一郎(宇宙航行システム研究系教授)	
津田 慎一	19-2	東海大学工学部教授	非ホロノミック運動の解析	15.4.1 ～16.3.31	川口淳一郎(宇宙航行システム研究系教授)	
中須賀真一	19-3	東京大学工学部助教授	小惑星接地時の運動解析	15.4.1 ～16.3.31	川口淳一郎(宇宙航行システム研究系教授)	
吉田 和哉	19-4	東北大学工学部教授	小惑星サンブラの設計と関連ダイナミクスの解析	15.4.1 ～16.3.31	川口淳一郎(宇宙航行システム研究系教授)	
平木 講儒	19-5	九州工業大学工学部助教授	パラグライダーの飛行力学特性に関する研究	15.4.1 ～16.3.31	川口淳一郎(宇宙航行システム研究系教授)	
森 治	19-6	東京工業大学工学部助手	ソーラーセール探査機のミッション解析	15.5.21 ～15.9.30	川口 淳一郎(システム研究系教授)	

氏名	整理番号	所属機関	研究テーマ	研究期間	申請教官	備考
小柴 誠子	20-1	日本大学理工学部助手	熱流体力学の数値解法	15.4.1 ～16.3.31	桑原邦郎(宇宙環境利用 科学研究系助教)	
平岡 克己	21-1	東海大学助教授	バルート減速体の空気力学に関する研究	15.4.1 ～16.3.31	安部隆士(宇宙輸送工学 研究系教授)	
松下 健治	21-2		再突入極超音速プラズマ流の電磁気力 による制御に関する研究	16.2.4 ～16.3.31	安部隆士(宇宙輸送工学 研究系教授)	※学位取得者
松川 豊	21-3		酸素分子気体の高温における振動緩和 の研究	16.2.4 ～16.3.31	安部隆士(宇宙輸送工学 研究系教授)	※学位取得者
林 光一	22-1	青山学院大学教授	ジェット平板干渉の数値シミュレーシ ョンに関する数値解析	15.4.1 ～16.3.31	藤井孝藏(宇宙輸送工学 研究系教授)	
渡辺 洋子	22-2	東京音楽大学助教授	液体音響の発生メカニズムに関する研究	15.4.1 ～16.3.31	藤井孝藏(宇宙輸送工学 研究系教授)	
松尾亜紀子	22-3	慶応義塾大学 工学部助教授	反応性流体の数値計算技術に関する研究	15.4.1 ～16.3.31	藤井孝藏(宇宙輸送工学 研究系教授)	
	28-1	慶応義塾大学 理工学部助教授	先進的固体推進系開発のための数値解 析に関する研究	15.4.1 ～16.3.31	嶋田 徹(宇宙科学研究 本部 兼任)	
宮路 幸二	22-4	横浜国立大学工学部講師	ウェブを利用したCFD技術の汎用化に 関する研究	15.4.1 ～16.3.31	藤井孝藏(宇宙輸送工学 研究系教授)	
藤田 猛	23-1	宇宙開発事業団宇宙輸送システム本部 H-IIAプロジェクトチーム副主任開発部員	衛星打ち上げ用ロケットの運用の効率 化、高信頼性化に関する研究	15.4.1 ～15.9.30	小野田 淳次郎 (宇宙輸送研究系教授)	
加藤 洋一	23-2	宇宙開発事業団宇宙輸送システム本部 H-IIAプロジェクトチーム副主任開発部員	衛星打ち上げ用ロケットの運用の効率 化、高信頼性化に関する研究	15.4.1 ～15.9.30	小野田 淳次郎 (宇宙輸送研究系教授)	
陳 春海	24-1	中国吉林大学科学系副教授 文部科学省奨学生(東京農工大)	非対称芳香族ポリイミドの構造と熱 的・力学的性質	15.4.1 ～15.9.30	横田 力男 (宇宙推進研究系助教)	
村田 博一	25-1		高性能低公害固体推進薬の開発に関する 研究	15.4.1 ～16.3.31	堀 恵一(宇宙輸送工学 研究系助教)	※学位取得者
Mohamed Sayed Aly Hassan	25-2		3D-C/C複合材料の高温破壊機構	15.4.1 ～16.3.31	八田 博志(宇宙構造・ 材料工学研究系教授)	※学位取得者
篠原俊二郎	26-1	九州大学大学院 総合理工学研究院助教授	ヘリコン波による高密度プラズマ生成 と応用	15.4.1 ～16.3.31	都木恭一郎(宇宙輸送工 学研究系教授)	
竹ヶ原春貴	26-2	東京都立科学技術大学教授	パルスプラズマスラスタに関する共同 研究	15.4.1 ～16.3.31	都木恭一郎(宇宙輸送工 学研究系教授)	
永田 晴紀	27-1	北海道大学助教授	固体およびハイブリッド・ロケットの 燃焼	15.4.1 ～16.3.31	高野雅弘(宇宙輸送工学 研究系教授)	
判澤 正久	27-2	東海大学教授	固体およびハイブリッド・ロケットの 燃焼	15.4.1 ～16.3.31	高野雅弘(宇宙輸送工学 研究系教授)	
長谷川 宏	27-3		新規・透過X線強度測定法を活用した 固体推進薬の燃焼に関する実験研究	15.4.1 ～16.3.31	高野雅弘(宇宙輸送工学 研究系教授)	※学位取得者
藤田 博之	29-1	東京大学生産技術研究所 教授	マイクロマシンの宇宙応用	15.4.1 ～16.3.31	齋藤宏文(宇宙情報・エ ネルギー工学研究系教授)	
橋本 秀紀	29-2	東京大学生産技術研究所 助 教 授	マイクロマシン制御の宇宙応用	15.4.1 ～16.3.31	齋藤宏文(宇宙情報・エ ネルギー工学研究系教授)	
黒木 聖司	29-3	創価大学工学部教授	小型衛星搭載用のアンテナの研究	15.4.1 ～16.3.31	齋藤宏文(宇宙情報・エ ネルギー工学研究系教授)	
升本 喜就	29-4	科学技術庁技術士 升本技術士事務所	高機能衛星の研究	15.4.1 ～16.3.31	齋藤宏文(宇宙情報・エ ネルギー工学研究系教授)	
上 芳夫	30-1	電気通信大学教授	宇宙通信の要素技術の研究	15.4.1 ～16.3.31	高野 忠(宇宙情報・エ ネルギー工学研究系教授)	
萩野剛二郎	30-2	電気通信大学教授	宇宙通信への制御理論応用の研究	15.4.1 ～16.3.31	高野 忠(宇宙情報・エ ネルギー工学研究系教授)	
赤池 正巳	30-3	東京理科大学教授	宇宙通信の要素技術の研究	15.4.1 ～16.3.31	高野 忠(宇宙情報・エ ネルギー工学研究系教授)	
川崎 繁男	30-4	東海大学工学部教授	アクティブ集積アンテナの研究	15.4.1 ～16.3.31	高野 忠(宇宙情報・エ ネルギー工学研究系教授)	
河島 信樹	30-5	近畿大学理工学部教授	白田64mアンテナを用いたミリ秒バル サー観測	15.4.1 ～16.3.31	高野 忠(宇宙情報・エ ネルギー工学研究系教授)	
花山 英治	30-6	職業能力開発大学校 電子工学科講師	宇宙機搭載アンテナの研究	15.4.1 ～16.3.31	高野 忠(宇宙情報・エ ネルギー工学研究系教授)	
泉 達司	31-1	宇宙開発事業団技術研究本部SELENE プロジェクトチーム主任開発部員	月軟着陸実験の研究	15.4.1 ～15.9.30	中谷 一郎(宇宙探査工 学研究系教授)	
國井 康晴	32-1	中央大学理工学部助教授	月・惑星探査におけるテレサイエンス システムに関する研究	15.4.1 ～16.3.31	久保田孝(宇宙探査工学 研究系助教)	
黒田 洋司	32-2	明治大学理工学部助教授	惑星探査における自律システムに関する 研究	15.4.1 ～16.3.31	久保田孝(宇宙探査工学 研究系助教)	

氏名	整理番号	所属機関	研究テーマ	研究期間	申請教官	備考
永松 弘行	32-3	中央大学理工学部教育技術員	惑星探査のための自律着陸制御に関する研究	15.4.1 ～16.3.31	久保田孝 (宇宙探査工学研究系助教)	
上野 誠也	33-1	横浜国立大学大学院教授	月惑星着陸探査機の誘導制御に関する研究	15.4.1 ～16.3.31	橋本 樹明 (宇宙探査工学研究系助教)	
十亀 昭人	33-2	東海大学工学部専任講師	月惑星表面の模擬画像生成に関する研究	15.4.1 ～16.3.31	橋本 樹明 (宇宙探査工学研究系助教)	
松本 智	34-1	慶應義塾大学理工学部教授	半導体材料・素子評価の研究	15.4.1 ～16.3.31	田島道夫 (宇宙探査工学研究系教授)	
和泉 富雄	34-2	東海大学工学部教授	半導体材料・素子評価の研究	15.4.1 ～16.3.31	田島道夫 (宇宙探査工学研究系教授)	
大西 一功	34-3	日本大学理工学部教授	半導体材料・素子評価の研究	15.4.1 ～16.3.31	田島道夫 (宇宙探査工学研究系教授)	
松岡 秀雄	35-1	帝京平成大学教授	太陽発電衛星の研究	15.4.1 ～16.3.31	佐々木進 (宇宙情報・エネルギー工学研究系教授)	
パトリック・コリンズ	35-2	麻布大学環境保健学部教授	太陽発電衛星レクテナサイトの研究	15.4.1 ～16.3.31	佐々木進 (宇宙情報・エネルギー工学研究系教授)	
石井 忠司	35-3	東京農業大学地域環境科学部講師	太陽光エネルギーの効率的利用を目的とした動力機構の研究	15.4.1 ～16.3.31	佐々木進 (宇宙情報・エネルギー工学研究系教授)	
別段 信一	36-1	金沢工業大学電機・電子工学科教授	ロケットテレメータアンテナに関する研究	15.4.1 ～16.3.31	山本善一 (宇宙情報・エネルギー工学研究系教授)	
国分 紀秀	37-1	東京大学大学院理学系研究科助手	硬X線検出器HXD-IIの製作	15.4.1 ～16.3.31	高橋忠幸 (高エネルギー天文学研究系教授)	
内山 泰伸	37-2		Astro-E2搭載HXD-IIの検出器応答の研究	15.4.1 ～16.3.31	高橋忠幸 (高エネルギー天文学研究系教授)	
岡本 美子	38-1	北里大学一般教育部基礎科学教育センター助手	中間赤外線による星・惑星系形成過程の研究	15.4.1 ～16.3.31	片坐 宏一 (赤外・サブミリ波天文学研究系助教)	※学位取得者
能村(三木) 堆子	39-1	目白大学人文学部教授	宇宙における動物の形態形成に関する研究	15.4.1 ～16.3.31	黒谷明美 (宇宙環境利用科学研究系助教)	
清本 正人	39-2	お茶の水女子大学理学部講師	宇宙における発生物学の研究	15.4.1 ～16.3.31	黒谷明美 (宇宙環境利用科学研究系助教)	
小島 浩嗣	40-1	京都大学宇宙電波科学研究センター 助教	宇宙空間におけるプラズマ波動観測	15.4.1 ～16.3.31	笠羽康正 (固体惑星科学研究系助教)	
石坂 圭吾	40-2	富山県立大学工学部助手	衛星電位 (帯電現象) のモデル化に関する研究	15.4.1 ～16.3.31	笠羽康正 (固体惑星科学研究系助教)	
松下 恭子	41-1	東京理科大学理学部講師	科学衛星を用いた楕円銀河・銀河団の観測的研究	15.4.1 ～16.3.31	山崎典子 (高エネルギー天文学研究系助教)	
山岡 和貴	42-1	青山学院大学理学部助手	Astro-E2衛星搭載硬X線検出器シールド部の開発と較正	15.4.1 ～16.3.31	上田佳宏 (高エネルギー天文学研究系助手)	
上田 義勝	43-1	京都大学宇宙電波科学研究センター 助手	波動粒子相関計測器の開発	15.4.1 ～16.3.31	齋藤義文 (宇宙プラズマ研究系助教)	
村田 健史	44-1	愛媛大学総合情報メディアセンター 助教授	太陽地球系人工衛星分散データベースの構築	15.4.1 ～16.3.31	篠原 育 (宇宙科学情報解析センター助教)	
松本 洋一郎	45-1	東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻教授	量子分子動力学を用いた二原子分子振動緩和モデルの研究	15.10.1 ～16.3.31	坪井伸幸 (宇宙輸送工学研究系助教)	
田中 宏明	46-1		ケーブルネットワーク型リコンフィギュアラブルアンテナに関する研究	15.10.1 ～16.3.31	名取 通弘 (宇宙構造・材料工学研究系教授)	
岩田 稔	47-1		熱制御材料の地上模擬試験方法	15.10.1 ～16.3.31	大西 晃 (宇宙探査工学研究系助手)	※学位取得者
長野 万星	47-2	日本学術振興会特別研究員 (慶應義塾大学)	軽量でフレキシブルな自律型吸放熱デバイス	15.10.1 ～16.3.31	大西 晃 (宇宙探査工学研究系助手)	※学位取得者

#### d. 受託研究

- |                        |               |                     |
|------------------------|---------------|---------------------|
| 1 水サイクル宇宙推進システムの研究     | 財団法人日本宇宙フォーラム | 宇宙推進研究系 教授 都木 恭一郎   |
| 2 微小重力環境における移動メカニズムの研究 | 財団法人日本宇宙フォーラム | 宇宙探査工学研究系 助教授 久保田 孝 |

3	軽量でフレキシブルな自律的熱制御デバイスの研究	財団法人日本宇宙フォーラム	次世代探査機研究センター 助手 大西 晃
4	微小重力下におけるシリコンの無容器結晶化のための実験計画詳細化研究	財団法人日本宇宙フォーラム	宇宙輸送研究系 教授 栗林 一彦
5	形状記憶合金と熱可塑複合材による展開構造物の研究	財団法人日本宇宙フォーラム	宇宙探査工学研究系 教授 名取 通弘
6	新ポリイミド複合材料用素材の開発	川崎重工業株式会社 航空宇宙カンパニー技術本部	宇宙推進研究系 助教授 横田 力男
7	半導体放射線画像検出器用の高分解能信号読出回路の開発	財団法人南西地域産業活性化センター	次世代探査機研究センター 教授 高橋 忠幸
8	新ポリイミド複合材料用素材の開発	川崎重工業株式会社 航空宇宙カンパニー技術本部	宇宙構造・材料工学研究系 助教授 横田 力男
9	半導体放射線画像検出器用の高分解能信号読出回路の開発	財団法人南西地域産業活性化センター	高エネルギー天文学研究系 教授 高橋 忠幸
10	次世代スペース・オプティクス of 広域展開	文部科学省	赤外・サブミリ波天文学研究系 教授 松本 敏雄
11	エネルギー使用合理化技術戦略的開発 エネルギー有効利用基盤技術先導研究開発 温度制御装置を必要としない光通信用半導体レーザーの研究開発	独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構	宇宙環境利用科学研究系 教授 依田 眞一
12	コンピュータ画像処理による熱流体情報の解析技術に関する研究	文部科学省	宇宙輸送工学研究系 教授 藤井 孝藏

**e. 民間等との共同研究**

1	ブリクラー付エアインテークの開発	川崎重工業株式会社ガスタービン開発センター	宇宙科学研究本部宇宙輸送工学研究系 (併任) 教授 棚次 亘弘
2	磁気シールド用多層断熱材 (MLI) のふく射特性に関する研究	有限会社 オービタルエンジニアリング	次世代探査機研究センター 助手 大西 晃
3	可搬型・高機能 $\alpha \cdot \epsilon$ 測定器の開発	株式会社 宇部興産	次世代探査機研究センター 助手 大西 晃
4	磁気軸受フライホイールの衛星搭載化研究	株式会社 三菱プレジジョン	宇宙探査工学研究系 教授 二宮 敬虔
5	USERSを用いた再突入飛行環境光学計測実験	(財) 無人宇宙実験システム研究開発機構	宇宙輸送研究系 教授 安部 隆士
6	液相成長による高純度GaAs結晶の試作及び検出器化	ジャスコオプト株式会社	宇宙圏研究系 教授 村上 浩
7	宇宙用GPS受信機の開発	三菱電機株式会社鎌倉製作所	宇宙探査工学研究系 教授 齋藤 宏文
8	ネットワーク利用による多国語宇宙専門用語辞書の構築に関する研究	宇宙開発事業団	宇宙探査工学研究系 教授 二宮 敬虔
9	磁気軸受ホイールの動特性解析	三菱電機株式会社先端技術総合研究所	宇宙探査工学研究系 教授 二宮 敬虔

10	エア・ターボ・ラムジェットエンジン (ATREX) の研究	株式会社アイ・エイチ・アイ・エアロスペース	宇宙科学研究本部宇宙輸送工学研究系 (併任) 教授 棚次 巨弘
11	モノリシックアレイ型CdTe64ch素子のガンマ線検出特性の評価	株式会社アクロラド	高エネルギー天文学研究系 教授 高橋 忠幸
12	CdTeを利用した放射線計測ピクセル検出器用のVLSI開発	株式会社アクロラド	高エネルギー天文学研究系 教授 高橋 忠幸
13	小型N <sub>2</sub> O/Ethanol推進系の開発	昭和電工株式会社	宇宙航行システム研究系 教授 川口 淳一郎
14	可搬型・高機能 $\alpha \cdot \epsilon$ 測定器の開発	株式会社 宇部興産	宇宙探査工学研究系 助手 大西 晃
15	フォトルミネッセンスによる化合物半導体結晶の評価に関する研究	住友電気工業アドバンス トマテリアル研究所	宇宙探査工学研究系 教授 田島 道夫
16	パラフォイルによるロケット機体回収技術の研究	株式会社アイ・エイチ・アイ・エアロスペース	宇宙航行システム研究系 教授 川口 淳一郎
17	ロケット搭載用バッテリーの出力特性について	株式会社ユアサコーポレーション 産業電池製造DC	宇宙探査工学研究系 助手 大西 晃
18	宇宙用GPS受信機の開発	三菱電機株式会社鎌倉製作所	宇宙情報・エネルギー工学研究系 教授 齋藤 宏文

#### f. 奨学寄附金

1	宇宙科学に関する研究 (高速飛翔する物体まわり流れに関する研究等)	石川島播磨重工業株式会社	宇宙輸送工学研究系 教授 藤井 孝藏
2	宇宙科学に関する研究 (宇宙機の制御機器についての研究)	日本航空電子工業株式会社	宇宙探査工学研究系 教授 二宮 敬虔
3	宇宙科学に関する研究 (宇宙科学教育の振興に関する研究)	財団法人2005年日本国際博覧会協会	宇宙科学研究本部对外協力室 教授 的川 泰宣
4	宇宙科学に関する研究 (超磁歪粒分子分散金属基複合材料の内部応力による異方性強化と超塑性)	財団法人 軽金属奨学会	宇宙環境利用科学研究系 教授 栗林 一彦
5	宇宙科学に関する研究 (空気流による空力音響の発生・伝播に関する研究)	東海旅客鉄道株式会社	宇宙輸送工学研究系 教授 藤井 孝藏
6	宇宙科学に関する研究 (宇宙輸送機の制御系解析)	スクラムジャパン株式会社	宇宙科学研究本部宇宙輸送工学研究系 (併任) 教授 森田 泰弘
7	宇宙科学に関する研究 (燃焼の効率化に関する数値解析技術の研究)	富士重工業株式会社 スバル技術研究所	宇宙輸送工学研究系 教授 藤井 孝藏
8	宇宙科学に関する研究 (宇宙電波工学に関する研究)	三菱電機株式会社	宇宙情報・エネルギー工学研究系 教授 山本 善一
9	宇宙科学に関する研究 (宇宙機器の先端的制御システムの研究)	NEC東芝スペースシステム株式会社	宇宙探査工学研究系 教授 二宮 敬虔
10	宇宙科学に関する研究 (将来型ロケットシステムの研究)	NEC東芝スペースシステム株式会社	宇宙航行システム研究系 教授 中島 俊

- |    |  |                       |                                   |
|----|--|-----------------------|-----------------------------------|
| 11 | 宇宙科学に関する研究<br>(将来型大型展開宇宙構造物の研究)                        | NEC東芝スペースシステム株式会社     | 宇宙構造・材料工学研究系<br>教授 名取 通弘          |
| 12 | 宇宙科学に関する研究<br>(惑星間航行軌道及び惑星周回軌道の投入に関する最適軌道の設計とその制御法の研究) | NEC東芝スペースシステム株式会社     | 宇宙航行システム研究系<br>教授 上杉 邦憲           |
| 13 | 宇宙科学に関する研究<br>(PLによるSOIウエハーの欠陥評価等の研究)                  | 株式会社富士通研究所            | 宇宙探査工学研究系<br>教授 田島 道夫             |
| 14 | 宇宙科学に関する研究<br>(将来の宇宙推進システムの研究等)                        | 川崎重工業株式会社             | 宇宙科学研究本部宇宙輸送工学研究系(併任)<br>教授 棚次 亘弘 |
| 15 | 宇宙科学に関する研究<br>(宇宙科学の推進に関する研究)                          | 財団法人 宇宙科学振興会          | 宇宙科学研究本部<br>本部長 鶴田 浩一郎            |
| 16 | 宇宙科学に関する研究<br>(将来型貯蔵性液体推進剤に関する研究)                      | 株式会社アイ・エイチ・アイ・エアロスペース | 宇宙輸送工学研究系<br>教授 高野 雅弘             |
| 17 | 宇宙科学に関する研究<br>(宇宙探査システムに関する研究)                         | 株式会社アイ・エイチ・アイ・エアロスペース | 宇宙構造・材料工学研究系<br>教授 小野田 淳次郎        |
| 18 | 宇宙科学に関する研究<br>(将来型宇宙輸送システムに関する研究)                      | 株式会社アイ・エイチ・アイ・エアロスペース | 宇宙航行システム研究系<br>教授 稲谷 芳文           |
| 19 | 宇宙科学に関する研究<br>(宇宙無線方式および機器等に関する研究)                     | 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ      | 宇宙情報・エネルギー工学研究系<br>教授 高野 忠        |
| 20 | 宇宙科学に関する研究<br>(高速飛翔する物体まわり流れに関する研究)                    | 石川島播磨重工業株式会社          | 宇宙輸送工学研究系<br>教授 藤井 孝藏             |
| 21 | 宇宙科学に関する研究<br>(国際協力による宇宙科学の推進に関する研究)                   | 三菱電機株式会社              | 高エネルギー天文学研究系<br>教授 井上 一           |
| 22 | 宇宙科学に関する研究<br>(エンジン内流れの実験的データ取得法に関する研究)                | 石川島播磨重工業株式会社          | 宇宙輸送工学研究系<br>教授 藤井 孝藏             |
| 23 | 宇宙科学に関する研究<br>(宇宙用電源/電池技術の向上の研究)                       | 日本電池株式会社              | 宇宙探査工学研究系<br>助教授 曾根 理嗣            |
| 24 | 宇宙科学に関する研究<br>(低プラントル数流体のマランゴニ対流現象の解明に関する研究)           | 株式会社小松製作所             | 宇宙環境利用科学研究系<br>教授 依田 眞一           |