

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

	研究題目	研究系	職	氏名
1	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
2	系外黄道光観測に向けた赤外線検出器技術の開発	赤外・サブミリ波天文学研究系	教授	村上 浩
3	スターカメラを用いた気球搭載用方位角センサーの開発	大気球観測センター	助手	福家 英之
4	太陽系外惑星の直接検出のための極低温赤外線宇宙望遠鏡用コロナグラフの開発	赤外・サブミリ波天文学研究系	宇宙航空 研究員	塩谷 圭吾
5	星を見ながら学習、IT 世紀の天文教育ツールとカリキュラム	宇宙プラズマ研究系	教授	佐藤 毅彦
6	完全無容器処理による球状高品質バルク酸化物単結晶の超高速育成に関する研究	ISS 科学プロジェクト室	研究員	荒井 康智
7	タンパク質結晶への不純物取り込みによる転位発生メカニズムの研究	ISS 科学プロジェクト室	主任 研究員	吉崎 泉
8	放射光および静電場試料浮遊法を用いた過冷却金属液体の非弾性 X 線散乱の研究	宇宙環境利用科学研究系	助手	正木 匡彦
9	準安定相の生成・分解を利用した Nd-Fe-B ナノコンポジット磁石の創成	宇宙環境利用科学研究系	教授	栗林 一彦
10	遠心力により展開する大型膜面宇宙構造物の形状安定性に関する研究	宇宙構造・材料工学研究系	助手	奥泉 信克
11	準能動制振の完全無電力化	宇宙構造・材料工学研究系	教授	小野田淳次郎
12	放電抑止効果を持つ衛星用太陽電池パネルの電位分布の研究	宇宙情報・エネルギー工学研究系	教授	佐々木 進
13	ロケットフェアリングの革新的音響低減手法の研究	宇宙構造・材料工学研究系	宇宙航空 研究員	榎原勘十郎 (H 19.2.1 より峯杉 賢治助教授へ変更)
14	宇宙用機器の絶縁冷却システムに関する研究	宇宙航行システム研究系	教授	川口淳一郎
15	カーボンナノチューブ電界放射型 X 線管球を用いた超小型 X 線蛍光・回折分光器の開発	固体惑星科学研究系	助手	岡田 達明
16	赤外高速カメラを用いたメルトスピンによる急速凝固過程の解明	宇宙環境利用科学研究系	助手	長汐 晃輔
17	マイクロ・ホール型電気推進システム：実用に直結する新要素技術の開発とその最適統合	航空プログラムグループ	宇宙航空 研究員	古川 剛
18	電子陽電子対消滅線をプローブとした宇宙高エネルギー現象の探査	高エネルギー天文学研究系	助教授	国分 紀秀

	研究題目	研究系	職	氏名
19	X線分光による銀河団ガスの金属組成の測定	宇宙科学情報解析センター	助手	田村 隆幸
20	ロバスト複合領域設計最適化手法の開発と再利用型宇宙往還機への応用	宇宙輸送工学研究系	助手	大山 聖
21	液体ロケットエンジン内超臨界水素・酸素気液二相流の数値解析	情報・計算工学センター	招聘 研究員	清水 和弥
22	可視域では見えない赤外線星の観測から、太陽と太陽系の運命を探る	赤外・サブミリ波天文学研究系	宇宙航空 研究員	板 由房
23	スペースからの赤外スリットなし分光を用いた超遠方・超極赤銀河の探査	赤外・サブミリ波天文学研究系	宇宙航空 研究員	大山 陽一
24	赤外線衛星データへの過渡応答補正技術の適用によるプラズマに埋もれた星間塵の研究	赤外・サブミリ波天文学研究系	助手	金田 英宏
25	ビクセル型テルル化カドミウム半導体を用いた宇宙ガンマ線モニターの実証	高エネルギー天文学研究系	助手	中澤 知洋
26	硬X線撮像分光による銀河系中心の研究	高エネルギー天文学研究系	助手	前田 良知
27	惑星探査用地震観測システムの開発と自然地動観測による検証	固体惑星科学研究系	助手	白石 浩章
28	フォーメーションフライトを行う人工衛星の超伝導磁石による相対位置制御	宇宙探査工学研究系	助教授	坂井真一郎
29	機能性分子の融合により温度依存性を解消した感圧センサの研究開発	総合技術研究本部・空気力学研究グループ	研究員	坂上 博隆
30	動力付パラフォイルの自律飛行制御	宇宙航行システム研究系	助手	森 治
31	イントロンを利用した新規遺伝子発現系による他生物種由来酵素高生産株の分子育種	ISS 科学プロジェクト室	主任 研究員	山崎 丘
32	地球外惑星の直接検出のための高自由度赤外線コロナグラフの開発	赤外・サブミリ波天文学研究系	宇宙航空 研究員	塩谷 圭吾
33	マランゴニ対流におけるパターン形成機構の解明	ISS 科学プロジェクト室	宇宙航空 研究員	益子 岳史
34	電離圏の3次元構造観測のための気球搭載型イメージャの開発	宇宙プラズマ研究系	宇宙航空 研究員	栗原 純一
35	金星の雲の動的な熱構造の解明	宇宙科学共通基礎研究系	助教授	今村 剛
36	機械工学（航空宇宙関連）における複雑乱流に対する計算モデルの構築	総合技術研究本部・計算科学研究グループ	研究員	阿部 浩幸
37	微視的解析手法による水素の熱化学モデル構築	総合技術研究本部・計算科学研究グループ	研究員	松山 新吾
38	極低温スイッチング熱放射・シールドイングMEMSデバイスの開発	総合技術研究本部・電源技術グループ	開発員	島崎 一紀

	研究題目	研究系	職	氏名
39	表面・内部帯電計測による宇宙機絶縁材料の帯電解析	総合技術研究本部・環境計測グループ	宇宙航空研究員	三宅 弘晃
40	将来航空機の水素燃料タンク用複合材料の力学特性評価に関する研究	総合技術研究本部・複合材技術開発センター	研究員	横関 智弘
41	将来の惑星探査へ向けた大気突入飛行環境予測技術向上のための熱空気力学的研究	宇宙輸送工学研究系	宇宙航空研究員	松田 淳
42	アブレーション熱防御システムの高信頼設計手法の開発	総合技術研究本部・計算科学研究グループ	研究員	鈴木 俊之
43	高信頼性3次元リアクションホイールの研究	宇宙航行システム研究系	助手	津田 雄一
44	水素ライマン α ・ β 線を同時に除去する酸素イオン共鳴散乱光観測用反射鏡の開発	宇宙プラズマ研究系	助手	山崎 敦
45	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
46	超極赤銀河の多波長探査による銀河進化の研究	赤外・サブミリ波天文学研究系	教授	松原 英雄
47	ルミネッセンスを利用した太陽電池用半導体材料の精密診断技術の開発	宇宙探査工学研究系	教授	田島 道夫
48	スーパープレッシャー気球による長時間飛行システムの開発	大気球観測センター	助教授	齋藤 芳隆
49	新しい宇宙物理実験のための超小型衛星プラットフォームの開発研究とその実証	高エネルギー天文学研究系	教授	高橋 忠幸
50	宇宙第一世代の星の観測的研究	赤外・サブミリ波天文学研究系	名誉教授	松本 敏雄
51	ソーラーセル用完全軸対称シリコンティアドロップ結晶の製造	宇宙環境利用科学研究系	教授	栗林 一彦
52	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その実機適用性の実証	宇宙輸送工学研究系	教授	安部 隆士
53	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
54	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
55	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
56	ゲルマニウムおよびシリコン過冷却融液における熱・物質の輸送特性	宇宙環境利用科学研究系	助教授	稲富 裕光
57	次期小惑星サンプルリターンの探査候補天体の研究（地上観測と軌道設計の協力）	固体惑星科学研究系	助手	安部 正真
58	金星大気運動の観測的研究	宇宙科学共通基礎研究系	教授	中村 正人

	研究題目	研究系	職	氏名
59	超音波可視化法による低 Pr 数流体液柱マランゴニ対流の遷移現象の解明	宇宙環境利用科学研究系	教授	依田 眞一
60	アレイアンテナによる X 帯・Ka 帯深宇宙地上局実現のための送受信信号合成技術の開発	宇宙情報・エネルギー工学研究系	教授	齋藤 宏文
61	階層モジュラー構造物の構造概念と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
62	積層ゲート絶縁膜の局所的誘電率の研究	宇宙探査工学研究系	助教授	廣瀬 和之
63	静電浮遊法を利用した高温融体熱物性計測システムの構築	宇宙環境利用科学研究系	助教授	石川 毅彦
64	六方晶金属・合金の室温クリープにおける転位メカニズムの検討	宇宙構造・材料工学研究系	助教授	佐藤 英一
65	外惑星への超高速航行を可能とする磁気プラズマセイル推進の地上実証実験	宇宙輸送工学研究系	助教授	船木 一幸
66	エネルギー回生型準能動的制振の衛星構造への適用	宇宙構造・材料工学研究系	教授	小野田淳次郎
67	先進的光学計測と微視的状态遷移理論の融合による非平衡熱化学過程の高精度モデル化	総合技術研究本部・空気力学研究グループ	主任研究員	藤田 和央
68	同軸型膜タンクシステムの動特性に関する実験的研究	宇宙構造・材料工学研究系	教授	小松 敬治
69	地球高層中性大気のグローバル・リモートセンシング技術に関する基礎研究	宇宙輸送工学研究系	教授	國中 均
70	カナリア諸島天文台・衛星国際共同観測による太陽大気層間磁氣的カップリングの研究	宇宙科学共通基礎研究系	助教授	清水 敏文
71	熱定数の温度依存性に着目した複合化による機能性伝熱材料の創出	総合技術研究本部・複合材技術開発センター	主任研究員	森本 哲也
72	物質と反物質の反応	宇宙科学共通基礎研究系	助手	崎本 一博
73	複雑系プラズマにおける自己組織化メカニズム	宇宙環境利用科学研究系	助教授	足立 聡
74	組み合わせ論理回路のソフトエラー評価を可能とする LSI テスト技術	宇宙探査工学研究系	助手	小林 大輔
75	固体高分子電解膜を水電解・乾燥に応用した空気再生装置の研究	総合技術研究本部・宇宙先進技術研究グループ	主任研究員	桜井 誠人
76	高高度気球を用いた微小重力実験装置の開発	宇宙探査工学研究系	教授	橋本 樹明
77	小型衛星による MeV ガンマ線観測の開拓	宇宙探査工学研究系	特別研究員 SPD	渡辺 伸
78	活動銀河中心核の X 線分光観測による中心構造の解明	高エネルギー天文学研究系	特別研究員 PD	江副祐一郎
79	スピン型ソーラーセイルの膜展開および膜振動制御機構の研究と開発	宇宙航行システム研究系	特別研究員 PD	中谷 幸司

	研究題目	研究系	職	氏名
80	X線精密分光観測で探る高温宇宙の構造と進化	宇宙探査工学研究系	特別研究員 PD	竹井 洋
81	赤外線分光観測で探る星惑星形成における個体物質進化	赤外・サブミリ波天文学研究系	特別研究員 PD	本田 充彦
82	太陽圏における粒子密度分布の高感度計測による粒子加速の解明	宇宙プラズマ研究系	特別研究員 PD	三谷 烈史
83	高速中性粒子の観測データ解析による非磁化惑星超高層大気と太陽風の相互作用解明	宇宙科学共通基礎研究系	特別研究員 PD	二穴 喜文
84	赤外線衛星「あかり」(ASTRO-F)による大質量銀河形成過程の解明	赤外・サブミリ波天文学研究系	特別研究員 PD	高木 俊暢
85	赤外線天文衛星による星生成銀河の進化及び活動銀河核との関連性の研究	赤外・サブミリ波天文学研究系	外国人特別 研究員	KIM. W (村上 浩)
86	SiC繊維／炭素複合材料を適用した熱防護システムの研究	総合技術研究本部・複合材技術開発センター	外国人特別 研究員	ALY- HASSAN,M.S (小笠原俊夫)
87	質量降着型X線パルサーのX線スペクトルおよび時間変動の研究	高エネルギー天文学研究系	外国人特別 研究員	NAIK Sachindranatha (堂谷 忠靖)
88	遠赤外線観測による星形成史の解明	赤外・サブミリ波天文学研究系	外国人特別 研究員	JEONG Woong-Seob (中川 貴雄)
89	宇宙最始原期ブラックホールの探査	赤外・サブミリ波天文学研究系	宇宙航空 研究員	後藤 友嗣
90	蓄積された観測データに用いる太陽活動現象自動検出システムの構築と活用	宇宙科学共通基礎研究系	宇宙航空 研究員	成影 典之
91	その場観測から宇宙プラズマ構造の二次元像を再現する手法の開発と試験	宇宙プラズマ研究系	助手	長谷川 洋
92	宇宙推進器用セラミックス材料における微小欠陥の形状寸法を考慮した破壊強度評価	宇宙構造・材料工学研究系	助手	元屋敷靖子
93	吸放熱スイッチング機能を有する宇宙自律熱制御ループシステムの研究	宇宙構造・材料工学研究系	宇宙航空 研究員	長野 方星

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

磁力線からのプラズマ離脱現象

安藤 晃 (東北大・工)

位相検出型インピーダンス、プローブの開発研究

小野 高幸 (東北大・理)

太陽電池パネル電荷収集量定量評価及びプラズマ伝搬速度計測	仁田 工美	(総研本部/JAXA)
宇宙環境計測システムの開発	三宅 弘晃	(総研本部/JAXA)
S-310-37号機搭載用FLPとSPAの較正実験	阿部 琢美	(ISAS/JAXA)
プラズマ中における飛翔体搭載電場観測用アンテナの特性測定	笠羽 康正	(ISAS/JAXA)
宇宙機帯電放電現象メカニズム	豊田 裕之	(ISAS/JAXA)
磁気プラズマセイルのシミュレーション実験	船木 一幸	(ISAS/JAXA)
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	篠原俊二郎	(九大・総理工)
高電圧太陽電池パネルと宇宙プラズマとの相互作用に関する研究	田中 孝治	(ISAS/JAXA)
氷ダスト・プラズマの生成実験	佐藤 杉弥	(日本工業大)
宇宙空間において回転する物体の回りでのプラズマの挙動	齋藤 和史	(宇都宮大・工)
イオンビームの微粒子による散乱	石原 修	(横浜国大・工)
S-310-37号機搭載用ラングミュアプローブの製作	阿部 琢美	(ISAS/JAXA)
宇宙飛翔体用水晶摩擦真空計の開発	阿部 琢美	(ISAS/JAXA)
高密度ヘリコン・プラズマ源を使用する低域混成波キャビトンによる粒子加速現象の研究	谷川 隆夫	(東海大・総合科学技研)
外部ポロイダル磁場による球状プラズマの研究	定本 嘉郎	(上越教育大)
実空間におけるビームの自己捕捉現象と位相空間ホールの発展	山際啓一郎	(静岡大・理)
高電圧バイアスグリッド近傍におけるプラズマ不安定性の観測	林 信哉	(佐賀大・理工)
ヘリコン波高密度プラズマの動的電位形成	藤田 寛治	(佐賀大・理工)
(2) プラズマ発生装置を利用した共同利用研究		
DES型レーलगンの開発	矢守 章	(八戸工業高専)
多孔質小惑星への衝突を模擬した実験的研究	道上 達広	(福島工業高専)
宇宙機のデブリ衝突による電気的および機械的影響に関する研究	松本 晴久	(観測計測グループ/JAXA)
天体衝突に伴う岩石からの揮発性成分の脱ガス現象に関する実験的研究	杉田 精司	(東大・新領域)
鉱物、有機物、微生物の高速衝突による変性研究	山岸 明彦	(東京薬科大・生命科学)
耐スペースデブリ用複合材料の防御性能に関する研究	新井 和吉	(法政大・工)
模擬星間物質の衝突による変成	小林 憲正	(横浜国大・工)
石膏に対する斜め衝突クレーター形成実験と破片速度の計測	安部 正真	(ISAS/JAXA)
薄膜構造物へのデブリ衝突の研究	佐々木 進	(ISAS/JAXA)
PLANET-C用セラミックスラスターの耐メテオロイド衝撃性の研究	佐藤 英一	(ISAS/JAXA)
超高速衝突によるマイクロ波発生	高野 忠	(ISAS/JAXA)
小型低密度小惑星における特徴地形の衝突起源の研究	矢野 創	(ISAS/JAXA)

エアロジェルを用いた超高速固体微粒子捕集・検出器の開発	矢野 創	(ISAS/JAXA)
レールガン衝突による炭素クラスターの合成	三重野 哲	(静岡大・理)
Stardust 探査で発見された結晶質ケイ酸塩はエアロジェル捕獲時の再結晶化によるのか、それとも初成的か?	土山 明	(大阪大・理)
生命物質の衝撃・加速耐性とその変化	山中 千博	(大阪大・理)
レールガンによる粉体変成に関する研究	南 繁行	(大阪市立大・工)
小惑星模擬高空隙率標的の衝突破壊強度の研究	中村 昭子	(神戸大・自然)
熱ルミネッセンス法による鉱物・岩石の衝撃変成の研究	蜷川 清隆	(岡山理科大・理)
活性化有機物・金属の衝突変成作用の研究	三浦 保範	(山口大・理工)
レールガンを用いた飛翔体プローブの基礎実験	上原 和也	(日本原子力研究開発機構)
高強度繊維を用いた軽量型デブリ防護バンパの開発	田中 真	(東海大・総合情報センター)
微粒子衝突検出用 PVDF センサの開発	田中 真	(東海大・総合情報センター)
電子ビームによる微粒子の帯電実験	石原 修	(横浜国大・工)
月探査周回衛星搭載低エネルギープラズマ分析器の開発	齋藤 義文	(ISAS/JAXA)
遠隔 SIMS による惑星表面探査のための基礎実験	田中 孝治	(ISAS/JAXA)
水星探査衛星 (BepiColombo) 搭載用粒子計測器の開発	横田勝一郎	(ISAS/JAXA)
(3) 宇宙放射線装置を用いた共同利用研究		
硬 X 線偏光度検出器 PHENEX を用いたかに星雲の偏光観測	郡司 修一	(山形大・理)
「すざく」搭載硬 X 線検出器 (HXD) の軌道上較正	牧島 一夫	(東京大・理)
NeXT 衛星搭載・軟ガンマ線検出器の開発	国分 紀秀	(東京大・理)
人工衛星と同期したガンマ線バーストの赤外観測	村上 敏夫	(金沢大・理)
気球搭載用遠赤外観測装置の性能試験	川田 光伸	(名古屋大・理)
X 線望遠鏡の X 線特性の測定	田原 譲	(名大・エコトピア科学研究所)
すざく衛星搭載 XIS の較正と銀河系外 X 線源の解析	林田 清	(大阪大・理)
PPB8, 10 号気球で得られたオーロラ X 線の研究	中川 道夫	(大阪産業大・工)
位置検出型硬 X 線ガンマ線検出器の開発	深沢 泰司	(広島大・理)
非球面 X 線望遠鏡用基板の表面平滑化技術の確立	栗木 久光	(愛媛大・理)
(4) 高速気流総合実験設備を用いた共同利用研究		
再使用型ロケットのノーズエントリ遷音速空力特性 (1)	稲谷 芳文	(ISAS/JAXA)
二物体空力干渉	中村 佳朗	(名大/工)
亜音速領域における感圧塗料圧力計測法の精度検証	藤井 孝蔵	(ISAS/JAXA)

キャビティ流れを利用した超音速エアロブレーキに関する研究	小林 弘明	(ISAS/JAXA)
非定常衝撃波に関する研究	平木 講儒	(九工大/機械知能工)
再使用型ロケットのノーズエントリ遷音速空力特性 (2)	稲谷 芳文	(ISAS/JAXA)
無重力実験機空力特性取得試験 2	橋本 樹明	(ISAS/JAXA)
極超音速ターボジェット要素の空力性能取得	佐藤 哲也	(ISAS/JAXA)
展開柔軟構造体を有する減速飛翔体 I	安部 隆士	(ISAS/JAXA)
模擬エンジンを搭載した可変翼小型超音速無人機の空力特性の測定	棚次 亘弘	(室蘭工業大・教育研究等支援機構)
遷音速領域における感圧塗料圧力計測法の精度検証	藤井 孝蔵	(ISAS/JAXA)
再使用型ロケットの逆噴射時空力特性	小川 博之	(ISAS/JAXA)
Lateral Blowing による飛翔体の空力性能向上に関する研究	麻生 茂	(九大・工)
完全再使用型宇宙往還機模擬実験	谷 泰寛	(九大・工)
PSP 実験によるデルタ翼 Wing Rock 現象の解明	浅井 圭介	(東北大・工)
PSP による遷音速デルタ翼周リ非定常流れの解明	亀田 正治	(東京農工大)
衝撃波干渉型ウェーブライダーの超音速風洞実験	川添 博光	(鳥取大・工)
柔構造機体の高速流中での空力特性測定と振動現象の解明	鈴木宏二郎	(東大・新領域)
再使用型ロケットのノーズエントリ超音速空力特性	小川 博之	(ISAS/JAXA)
超音速飛行ソニックブーム低減に向けた複葉翼周りの空力特性	大林 茂	(東北大・流体科学研)
(5) 宇宙科学情報解析センター共同利用研究		
電気推進機関内における外部電磁場に対する プラズマ応答	羽田 亨	(九大・総合理工)
月及び衛星の起源: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	榎森 啓元	(東工大・理工)
太陽風-地球磁気圏・惑星磁気圏相互作用に関する数値シミュレーション	萩野 瀧樹	(名大・STE 研)
原子分子衝突素過程の研究	恩田 邦藏	(東理大・基礎工)
ブラックホール降着流の輻射輸送 3 次元磁気流体数値シミュレーション	加藤 成晃	(筑波大・計算センター)
微小重力下におけるマランゴニ対流の数値シミュレーション	河村 洋	(東理大・理工)
宇宙推進用プラズマ推進機内のプラズマ現象の数値解析	宮坂 武志	(岐阜大・工)
飛翔体の空力・構造・飛行力学連成解析に関する研究	宮路 幸二	(横国大・工)
太陽彩層でのプラズマ加熱の解明	坂井 純一	(富山大・工)
柔らかい壁面による流体摩擦抵抗低減メカニズムの解明	三栖 功	(青学大・理工)
惑星磁気圏-電離圏-熱圏結合に関する数値シミュレーション	寺田 直樹	(NICT)
高速気体と干渉する大変形膜構造物の流体構造連成解析	寺島 洋史	(理研)

圧縮性 Large-Eddy Simulation における解析技術の向上	寺本 進	(東大・工)
一般相対論的磁気流体シミュレーションによる大質量星の重力崩壊の研究	柴田 大	(東大・総合文化)
第一原理分子動力学シミュレーションによる液体スズの構造とダイナミクスの研究	宗尻 修治	(比治山大)
未記入	小高 正嗣	(北大・理)
地球および惑星磁場成因解明のための Sub-Grid Scale ダイナモシミュレーション	松井 宏晃	(シカゴ大)
ブラックホール降着流における状態遷移とジェット形成の磁気流体数値実験	松元 亮治	(千葉大・理)
無衝突衝撃波近傍における荷電粒子の加速・加熱に関する数値実験	松清 修一	(九大・総合理工)
近接連星系の数値流体力学的研究	松田 卓也	(神戸大)
空気吸い込み式エンジンの機体搭載性の検討	松尾亜紀子	(慶応大・理工)
気泡乱流の高精度直接数値解析	松本洋一郎	(東大・工)
解適合格子自己重力流体シミュレーションによる連星系形成の研究	松本 倫明	(法政大・人間環境)
熱駆動型ポンプ・気体分離装置の開発	杉元 宏	(京大・工)
第一原理分子動力学シミュレーションによる金属および化合物半導体融液内の原子ダイナミクスの研究	星野 公三	(広島大・総合科学)
強制対流にさらされるマランゴニ対流の不安定性とその温度境界条件への感受性	西野 耕一	(横国大・工)
マルチスケールシミュレーションによる材料破壊と材料強度に関する研究	仙田 康浩	(山口大・工)
古火星の大・気構造と気候変動メカニズムに関する数値的研究	倉本 圭	(北大・理)
スペースシャトルや宇宙ステーションなどの熱制御技術の開発	大西 元	(金沢大・自然)
相変化による流れ場のシミュレーション解析	大西 善元	(鳥取大・工)
磁気プラズマセイルまわりの流れ場の解析	大津 広敬	(静岡大・工)
マイクロフィンを用いた超小型軽量熱制御機器の開発	巽 和也	(大阪府大・工)
柔らかい壁面による流体摩擦抵抗低減メカニズムの解明	藤松 信義	(青学大・理工)
爆轟現象を利用した次世代航空機用エンジンの開発に関するエンジン内部流れ場の数値シミュレーション	菱田 学	(名大・工)
大質量回転星の重力崩壊による「ブラックホール+ディスク」システム形成に対する一般相対論的シミュレーション	蜂巢 泉	(東大・総合文化)
Virtual Group Catalog	野口 正史	(東北大・理)
多分散系も含めた多相デトネーションの基礎に関する数値シミュレーション	林 光一	(青学大・理工)

c. 本部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
郡司 修一	1-1-1	山形大学理学部 助教授	大気球を用いた次世代の 硬 X 線・軟 X 線検出器 の研究開発	H18.4.1 ~ H19.3.31	高橋 忠幸 (高エネルギー天文 学研究系教授)	
田島 宏康	1-1-2	スタンフォード大 学線形加速器セン ター 助教授	高分解能半導体コンプ トンカメラ用信号読み出し LSI の開発	H18.4.1 ~ H19.3.31	高橋 忠幸 (高エネルギー天文 学研究系教授)	
中村 正吾	12-1-3	国立大学法人横浜 国立大学大学院工 学研究科 助教授	高エネルギー宇宙現象解 明のための超広帯域多層 X 線カメラ開発	H18.4.1 ~ H19.3.31	高橋 忠幸 (高エネルギー天文 学研究系教授)	
佐藤 悟朗	1-1-4		Swift 衛星を用いたガン マ線バーストの研究	H18.4.1 ~ H19.3.31	高橋 忠幸 (高エネルギー天文 学研究系教授)	※学位 取得者
安東 正樹	1-1-5	東京大学大学院 理学系研究科 助手	小型加速度・重力波セン サー用データ処理ボード の開発	H18.5.24 ~ H19.3.31	高橋 忠幸 (高エネルギー天文 学研究系教授)	
森脇 成典	1-1-6	東京大学大学院 新領域創成科学 研究科 助手	小型加速度・重力波セン サー用データ処理ボード の開発	H18.5.24 ~ H19.3.31	高橋 忠幸 (高エネルギー天文 学研究系教授)	
浅井 和美	1-2-1	神奈川大学工学 部 講師	銀河系内 X 線連星の研 究	H18.4.1 ~ H19.3.31	堂谷 忠靖 (高エネルギー天文 学研究系教授)	
白簾 麻衣	2-1-1		あかり衛星 遠赤外線全 天サーベイによる銀河進 化の解明	H18.4.1 ~ H19.3.31	中川 貴雄 (赤外・サブミリ波 天文学研究系教授)	※学位 取得者
今井 弘二	2-2-1		北黄極領域の赤外線サー ベイを用いた銀河進化の 研究	H18.4.1 ~ H19.3.31	松原 英雄 (赤外・サブミリ波 天文学研究系教授)	※学位 取得者
本田 充彦	2-3-1	神奈川大学理学 部 情報科学科 特別助手	「あかり」による若い星 の赤外線分光観測	H18.10.25 ~ H19.3.31	片埜 宏一 (赤外・サブミリ波天 文学研究系助教授)	
井原重紀史	3-1-1	中央大学附属高 等学校 専任教 諭	火星探査機「のぞみ」搭載 高エネルギー粒子検出器 EIS を用いた太陽風の研究	H18.4.1 ~ H19.3.31	前澤 洸 (宇宙プラズマ研究 系教授)	
野和田基晴	3-1-2		地球磁気圏境界層におけ る磁場及びプラズマ構造 に関する研究	H18.4.1 ~ H19.3.31	前澤 洸 (宇宙プラズマ研究 系教授)	※学位 取得者
小山孝一郎	3-2-1	立教大学理学部 非常勤講師	Sq 電流系にともなう異 常現象の解明	H18.4.1 ~ H19.3.31	阿部 琢美 (宇宙プラズマ研究 系助教授)	

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
高橋 文穂	3-2-2	神奈川工科大学工 学部電気電子工学 科 非常勤講師	惑星探査用観測センサの 研究	H18.4.1～ H19.3.31	阿部 琢美 (宇宙プラズマ研究 系助教授)	
小笠原桂一	3-3-1	立教大学ハイテク リサーチセンター PD フェロー	宇宙空間観測に向けた高 精度プラズマ検出技術の 開発研究	H18.4.1～ H19.3.31	齋藤 義文 (宇宙プラズマ研究 系助教授)	
西野 真木	3-3-2		磁気圏プラズマシートの プラズマの成因の研究	H18.4.1～ H19.3.31	齋藤 義文 (宇宙プラズマ研究 系助教授)	※学位 取得者
板垣 義法	4-1-1		固体惑星の内部構造や進 化に関する研究	H18.4.1～ H19.3.31	加藤 學 (固体惑星科学研究 系教授)	※学位 取得者
奥平 恭子	4-1-2		エアロジェルによる超高 速固体微粒子捕獲の実験 的研究	H18.4.1～ H19.3.31	加藤 學 (固体惑星科学研究 系教授)	※学位 取得者
小野瀬直美	4-1-3		衝突クレーター形成にお いて発生する破片の速 度・質量分布の実験的研 究	H18.4.1～ H19.3.31	加藤 學 (固体惑星科学研究 系教授)	※学位 取得者
白井 慶	4-1-4		蛍光 X 線による惑星表 面構成元素組成の測定	H18.4.1～ H19.3.31	加藤 學 (固体惑星科学研究 系教授)	※学位 取得者
正田 肇	4-1-5		固体惑星の内部構造に関 する研究	H18.4.1～ H19.3.31	加藤 學 (固体惑星科学研究 系教授)	※学位 取得者
山下 靖幸	4-1-6		外惑星領域における Non-water Ice の物性につ いての実験的研究	H18.4.1～ H19.3.31	加藤 學 (固体惑星科学研究 系教授)	※学位 取得者
小林 正規	4-1-7	日本医科大学・ 新丸子校舎・物 理学教室 講師	SELENE 観測データによ る月表面物質の化学組成	H18.10.25 ～ H19.3.31	加藤 學 (固体惑星科学研究 系教授)	
石橋 之宏	4-2-1	東北大学大学院 理学研究科 講 師	小惑星の地上観測と物理 モデルの構築	H18.4.1～ H19.3.3	藤村 彰夫 (固体惑星科学研究 系教授)	
寶来 歸一	4-3-1		月、惑星表層擬似物質 (擬似レゴリス) の熱伝 導率計測装置の開発	H18.4.1～ H19.3.31	田中 智 (固体惑星科学研究 系助教授)	※学位 取得者
森田 諭	5-1-1		Solar-B による太陽活動 領域の発展及び太陽活動 現象の総合的研究	H18.4.1～ H19.3.31	小杉 健郎 (宇宙科学共通基礎 研究系教授) ※申請時	※学位 取得者

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
森田 論	5-1-1		Solar-B による太陽活動領域の発展及び太陽活動現象の総合的研究	H18.4.1 ~ H19.3.31	坂尾 太郎 (宇宙科学共通基礎研究系助教授) ※継続後	※学位 取得者
大野 宗祐	5-2-1		天体衝突に伴う岩石からの揮発性成分の脱ガス現象に関する実験的研究	H18.4.1 ~ H19.3.31	中村 正人 (宇宙科学共通基礎研究系教授)	※学位 取得者
恩田 邦藏	5-2-2	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	H18.4.1 ~ H19.3.31	中村正人 (宇宙科学共通基礎研究系教授)	
季村 峯生	5-3-1	九州大学大学院理学研究院 教授	彗星からの強 X 線放射の起源について	H18.4.1 ~ H19.3.31	市村 淳 (宇宙科学共通基礎研究系助手)	
山口 知子	5-3-2	東京都立工業高等専門学校 教授	強い場における分子の多重電離過程	H18.4.1 ~ H19.3.31	市村 淳 (宇宙科学共通基礎研究系助手)	
小澤 俊平	6-1-1	首都大学東京システムデザイン学部 研究員	大過冷メルトからの準安定物質の創製	H18.4.1 ~ H19.3.31	栗林 一彦 (宇宙環境利用科学研究系教授)	
日比谷孟俊	6-1-2	首都大学東京システムデザイン学部 教授	無容器プロセスによるシリコンメルトの物性値計測	H18.4.1 ~ H19.3.31	栗林 一彦 (宇宙環境利用科学研究系教授)	
清本 正人	6-2-1	お茶の水女子大学・湾岸生物教育研究センター 助教授	宇宙における発生物学への研究	H18.4.1 ~ H19.3.31	黒谷 明美 (宇宙環境利用科学研究系助教授)	
浦 由紀子	6-3-1	佐賀大学医学部附属病院 麻酔科蘇生科 助手	リモートセンシング技術を活用したビブリオ・バルニフィカス菌増殖予見に関する研究	H18.10.11 ~ H19.3.31	石岡 憲昭 (宇宙環境利用科学研究系教授)	
新井 紀夫	7-1-1	東京農工大学工学部機械システム工学 教授	極超音速流れの工学的計測手法の研究	H18.4.1 ~ H19.3.31	稲谷 芳文 (宇宙航行システム研究系教授)	
米本 浩一	7-1-2	九州工業大学工学部機械知能工学科 教授	有人の再使用型宇宙輸送システムの研究	H18.4.1 ~ H19.3.31	稲谷 芳文 (宇宙航行システム研究系教授)	
津田 慎一	7-2-1	東海大学工学部 教授	非ホロノミック運動の解析	H18.4.1 ~ H19.3.31	川口淳一郎 (宇宙航行システム研究系教授)	
土屋 和雄	7-2-2	京都大学工学部 教授	小惑星接地時の運動解析	H18.4.1 ~ H19.3.31	川口淳一郎 (宇宙航行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
中須賀真一	7-2-3	東京大学工学部 教授	小惑星接地時の運動解析	H18.4.1～ H19.3.31	川口淳一郎 (宇宙航行システム 研究系教授)	
平木 講儒	7-2-4	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	H18.4.1～ H19.3.31	川口淳一郎 (宇宙航行システム 研究系教授)	
吉田 和哉	7-2-5	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	H18.4.1～ H19.3.31	川口淳一郎 (宇宙航行システム 研究系教授)	
横田 力男	7-2-6		耐宇宙環境性に優れた熱 可塑性ポリイミド膜の開 発	H18.4.1～ H19.3.31	川口淳一郎 (宇宙航行システム 研究系教授)	※学位 取得者
佐鳥 新	7-2-7	北海道工業大学 電気電子工学科 助教授	M-V-7号機サブペイロー ドを利用した小型衛星の 開発	H18.4.1～ H19.3.31	川口淳一郎 (宇宙航行システム 研究系教授)	
高木 通俊	7-3-1	東海大学工学部 動力機械工学科 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	H18.4.1～ H19.3.31	中島 俊 (宇宙航行システム 研究系教授)	
松本 裕昭	7-3-2	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	H18.4.1～ H19.3.31	中島 俊 (宇宙航行システム 研究系教授)	
森本 睦子	7-4-1		深宇宙ミッションの軌道 計画	H18.4.1～ H18.8.30	山川 宏 (宇宙航行システム 研究系助教授)	※学位 取得者
				H18.9.1～ H19.3.31	吉川 真 (宇宙情報・エネル ギー工学研究系助 教授)	
宮路 幸二	7-5-1	横浜国立大学工 学部 助教授	高速落下飛翔体の空力特 性に関する数値シミュレ ーションの研究	H18.4.1～ H19.3.31	澤井秀次郎 (宇宙航行システム 研究系助教授)	
大津 広隆	8-1-1	静岡大学工学部 助手	回収機周りの弱電離プラ ズマの電磁力による制御 に関する研究	H18.4.1～ H19.3.31	安部 隆士 (宇宙輸送工学研究 系教授)	
鈴木宏二郎	8-1-2	東京大学大学院 新領域創成科学 研究科 助教授	展開型回収システムに関 する研究	H18.4.1～ H19.3.31	安部 隆士 (宇宙輸送工学研究 系教授)	
滝澤 勇二	8-1-3		回収機周りの弱電離プラ ズマの電磁力による制御 に関する研究	H18.4.1～ H19.3.31	安部 隆士 (宇宙輸送工学研究 系教授)	※学位 取得者

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
平岡 克己	8-1-4	東海大学工学部 航空宇宙学科 教授	バルート減速体の空気力学に関する研究	H18.4.1～ H19.3.31	安部 隆士 (宇宙輸送工学研究系教授)	
飯田 明由	8-2-1	工学院大学工学部 機械工学科 助教授	感圧塗料を利用した圧力計測法の改善に関する研究	H18.4.1～ H19.3.31	藤井 孝藏 (宇宙輸送工学研究系教授)	
大阪 淳	8-2-2		超音速流中に形成される縦渦を用いた混合促進に関する研究	H18.4.1～ H19.3.31	藤井 孝藏 (宇宙輸送工学研究系教授)	※学位 取得者
河合 宗司	8-2-3	JAXA 情報・ 計算工学センタ ー 招聘研究員 (非常勤)	高速気流中の乱流遷移現象の解明と制御	H18.4.1～ H19.3.31	藤井 孝藏 (宇宙輸送工学研究系教授)	
林 光一	8-2-4	青山学院大学理 工学部機械創造 工学科 教授	不足膨張噴流と斜め平板との干渉に関する研究	H18.4.1～ H19.3.31	藤井 孝藏 (宇宙輸送工学研究系教授)	
松尾重紀子	8-2-5	慶應義塾大学理 工学部 助教授	反応性流体の数値計算技術に関する研究	H18.4.1～ H19.3.31	藤井 孝藏 (宇宙輸送工学研究系教授)	
宮路 幸二	8-2-6	横浜国立大学工 学部 助教授	微弱噴流を利用した流れ制御に関する研究	H18.4.1～ H19.3.31	藤井 孝藏 (宇宙輸送工学研究系教授)	
山本 誠	8-2-7	東京理科大学工 学部第一部機械 工学科 教授	宇宙空間における輸送に関する数値解析研究	H18.4.1～ H19.3.31	藤井 孝藏 (宇宙輸送工学研究系教授)	
渡辺 洋子	8-2-8	東京音楽大学 助教授	流体音響の発生メカニズムに関する研究	H18.4.1～ H19.3.31	藤井 孝藏 (宇宙輸送工学研究系教授)	
趙 孟佑	8-3-1	九州工業大学工 学部電気工学科 教授	宇宙機のプラズマ干渉に関する実験的研究	H18.4.1～ H19.3.31	國中 均 (宇宙輸送工学研究系教授)	
都木恭一郎	8-3-2	東京農工大学大 学院共生科学技 術研究部 教授	MPD アークジェットの研究	H18.4.1～ H19.3.31	國中 均 (宇宙輸送工学研究系教授)	
中島 秀紀	8-3-3	九州大学大学院 総合理工学研究 科 教授	進歩的電気推進の研究	H18.4.1～ H19.3.31	國中 均 (宇宙輸送工学研究系教授)	
中山 宜典	8-3-4	防衛大学校シス テム工学郡航空 宇宙工学科 講 師	進歩的電気推進の研究	H18.4.1～ H19.3.31	國中 均 (宇宙輸送工学研究系教授)	

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
西田 迪雄	8-3-5	崇城大学大学院 工学研究科 教授	宇宙工学におけるプラズ マ応用の研究	H18.4.1～ H19.3.31	國中 均 (宇宙輸送工学研究 系教授)	
堀澤 秀之	8-3-6	東海大学工学部 航空宇宙学科 助教授	進歩的電気推進の研究	H18.4.1～ H19.3.31	國中 均 (宇宙輸送工学研究 系教授)	
岩本 薫	8-4-1	東京理科大学理 工学部 助手	高レイノルズ数平行平板 間乱流の直接数値計算に 関する研究	H18.4.1～ H19.3.31	坪井 伸幸 (宇宙輸送工学研究 系助教授)	
小原 哲郎	8-4-2	埼玉大学工学部 助教授	数値計算による超音速燃 焼流れの効率化の研究	H18.4.1～ H19.3.31	坪井 伸幸 (宇宙輸送工学研究 系助教授)	
林 光一	8-4-3	青山学院大学理 工学部機械創造 工学科 教授	爆轟波の数値計算法に関 する研究	H18.4.1～ H19.3.31	坪井 伸幸 (宇宙輸送工学研究 系助教授)	
松本洋一郎	8-4-4	東京大学大学院 工学系研究科 教授	極超音速希薄気体流れに おける数値解析手法の研 究	H18.4.1～ H19.3.31	坪井 伸幸 (宇宙輸送工学研究 系助教授)	
宮島 博	8-4-5		数値計算によるロケット エンジンノズルの性能評 価に関する研究	H18.4.1～ H19.3.31	坪井 伸幸 (宇宙輸送工学研究 系助教授)	
養父 拓也	9-1-1		圧電アクチュエータを用 いた無電力準能動的制振	H18.4.1～ H19.3.31	小野田淳次郎 (宇宙構造・材料工 学研究系教授)	※学位 取得者
請川 克之	9-2-1		モジュール型宇宙構造物 の自己組立に関する研究	H18.4.1～ H19.3.31	名取 通弘 (宇宙構造・材料工 学研究系教授)	※学位 取得者
中篠 恭一	9-2-2	東海大学工学部 航空宇宙学科 講師	大型柔軟宇宙構造物のダ イナミクスに関する研究	H18.5.24 ～ H19.3.31	名取 通弘 (宇宙構造・材料工 学研究系教授)	
笥 孝次	9-3-1	首都大学東京都 市教養学部 助 教授	六方晶金属／合金の室温 クリープ挙動	H18.4.1～ H19.3.31	佐藤 英一 (宇宙構造・材料工 学研究系助教授)	
北園 幸一	9-3-2	首都大学東京シ ステムデザイン 学部 准教授	セラミックスの破壊挙動	H18.4.1～ H19.3.31	佐藤 英一 (宇宙構造・材料工 学研究系助教授)	
神保 至	9-3-3	東海大学工学部 材料科学科 教 授	六方晶金属／合金の室温 クリープ挙	H18.4.1～ H19.3.31	佐藤 英一 (宇宙構造・材料工 学研究系助教授)	
永山 勝久	9-3-4	芝浦工業大学工 学部材料工学科 教授	六方晶金属／合金の室温 クリープ挙動	H18.4.1～ H19.3.31	佐藤 英一 (宇宙構造・材料工 学研究系助教授)	

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
岸本 直子	9-4-1		生物の形態変化の人工膜面構造物への応用	H18.4.1～ H19.3.31	樋口 健 (宇宙構造・材料工 学研究系助教授)	※学位 取得者
石村 康生	9-4-2	北海道大学大学 院情報科学研究 科 助手	大型宇宙構造物の構造概 念とダイナミクスに関す る研究	H18.4.1～ H19.3.31	樋口 健 (宇宙構造・材料工 学研究系助教授)	
藤本 努	9-5-1		ナノ複合材料の開発	H18.10.25 ～ H19.3.31	八田 博志 (宇宙構造・材料工 学研究系教授)	※学位 取得者
小山 昌志	9-5-2		C/C 複合材料の接合技術 の開発	H18.12.27 ～ H19.3.31	八田 博志 (宇宙構造・材料工 学研究系教授)	※学位 取得者
小椋 厚志	10-1-1	明治大学理工学 部電気電子工学 科 助教授	半導体材料・素子評価の 研究	H18.4.1～ H19.3.31	田島 道夫 (宇宙探査工学研究 系教授)	
イ・セリン	10-2-1		知能ロボットの宇宙への 応用	H18.4.1～ H19.3.31	中谷 一郎 (宇宙探査工学研究 系教授)	※学位 取得者
飯塚浩二郎	10-3-1	中央大学理工学 部 教育技術員	惑星探査のための車輪型 走行システムに関する研 究	H18.4.1～ H19.3.31	久保田 孝 (宇宙探査工学研究 系助教授)	
國井 康晴	10-3-2	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	H18.4.1～ H19.3.31	久保田 孝 (宇宙探査工学研究 系助教授)	
黒田 洋司	10-3-3	明治大学理工学 部 助教授	惑星探査における自律移 動メカニズムに関する研 究	H18.4.1～ H19.3.31	久保田 孝 (宇宙探査工学研究 系助教授)	
下田 真吾	10-3-4	理化学研究所 研究員	探査ロボットの行動知能 システム構築に関する研 究	H18.4.1～ H19.3.31	久保田 孝 (宇宙探査工学研究 系助教授)	
石井 忠司	11-1-1	東京農業大学地 球環境科学部 非常勤講師	太陽光エネルギーの効率 的利用の研究	H18.4.1～ H19.3.31	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	11-1-2	麻生大学環境保 健学部 教授	太陽発電衛星レクテナサ イトの研究	H18.4.1～ H19.3.31	佐々木 進 (宇宙情報・エネルギ ー工学研究系教授)	
松岡 秀雄	11-1-3	帝京大学経済学 部 教授	太陽発電衛星の研究	H18.4.1～ H19.3.31	佐々木 進 (宇宙情報・エネルギ ー工学研究系教授)	
黒木 聖司	11-2-1	創価大学工学部 システム学科 教授	宇宙用アンテナの研究	H18.4.1～ H19.3.31	齋藤 宏文 (宇宙情報・エネルギ ー工学研究系教授)	

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
小林 岳彦	11-2-2	東京電機大学工 学部 教授	超遠距離無線通信の研究	H18.4.1～ H19.3.31	齋藤 宏文 (宇宙情報・エネルギ ー工学研究系教授)	
升本 喜就	11-2-3	科学技術庁 升 本技術士事務所	高機能衛星の研究	H18.4.1～ H19.3.31	齋藤 宏文 (宇宙情報・エネルギ ー工学研究系教授)	
渡辺 力夫	11-2-4	武蔵工業大学工 学部機械システ ム工学科 講師	帯電センサーの衛星搭載 化の研究	H18.4.1～ H19.3.31	齋藤 宏文 (宇宙情報・エネルギ ー工学研究系教授)	
赤池 正巳	11-3-1	東京理科大学工 学部 教授	宇宙通信の要素技術の研 究	H18.4.1～ H19.3.31	高野 忠 (宇宙情報・エネルギ ー工学研究系教授)	
萩野剛二郎	11-3-2	電気通信大学電 気通信学部シス テム工学科 教授	宇宙通信への制御理論応 用の研究	H18.4.1～ H19.3.31	高野 忠 (宇宙情報・エネルギ ー工学研究系教授)	
花山 英治	11-3-3	職業能力開発大 学校電子システ ム工学科 助教授	宇宙機搭載アンテナの研 究	H18.4.1～ H19.3.31	高野 忠 (宇宙情報・エネルギ ー工学研究系教授)	
川崎 繁男	11-3-4	京都大学生存圏 研究所 客員教 授	アクティブ集積アンテナ の研究	H18.4.1～ H19.3.31	高野 忠 (宇宙情報・エネルギ ー工学研究系教授)	
河島 信樹	11-3-5	近畿大学理工学 部 教授	臼田 64 m アンテナを用 いたミリ秒パルサー観測	H18.4.1～ H19.3.31	高野 忠 (宇宙情報・エネルギ ー工学研究系教授)	
佐野 雅敏	11-3-6	東京理科大学工 学部 教授	宇宙通信の要素技術の研 究	H18.5.24 ～ H19.3.31	高野 忠 (宇宙情報・エネルギ ー工学研究系教授)	
三枝 健二	11-3-7	日本大学理工学 部 助教授	マイクロ波伝搬特性の研 究	H18.5.24 ～ H19.3.31	高野 忠 (宇宙情報・エネルギ ー工学研究系教授)	
井上浩三郎	11-3-8		衛星無線回線の通信品質 の研究	H18.11.22 ～ H19.3.31	高野 忠 (宇宙情報・エネルギ ー工学研究系教授)	
島田 延枝	12-1-1		宇宙プラズマ衝撃波ダイ ナミクス	H18.4.1～ H19.3.31	篠原 育 (宇宙科学情報解析 センター助教授)	※学位 取得者
銭谷 誠司	12-1-2		相対論的電子・陽電子プ ラズマシートにおける磁 場拡散過程の研究	H18.4.1～ H19.3.31	篠原 育 (宇宙科学情報解析 センター助教授)	
久保田あや	12-2-1	理化学研究所 基礎科学特別研 究員	DARTS データベースの 改良とそれを用いたプラ ックホール天体の研究	H19.1.17 ～ H19.3.31	海老澤 研 (宇宙科学情報解析 センター教授)	

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
青木 茂樹	13-1-1	神戸大学発達科学部 助教授	エマルションハイブリッドガンマ線望遠鏡の開発	H18.4.1～ H19.3.31	山上 隆正 (大気球観測センター教授)	
小林 正	13-1-2	青山学院大学理工学部 助手	エマルションチェンバーを用いた高エネルギー宇宙線電子の気球観測	H18.4.1～ H19.3.31	山上 隆正 (大気球観測センター教授)	

d. 受託研究

	受託研究題目	委 託 者	所 属	役職	研究代表者
1	システムの分析、設計およびシステムインテグレーション	独立行政法人科学技術振興機構	高エネルギー天文学研究系	助手	尾崎 正伸
2	工学系分野に関する学術動向の調査・研究	独立行政法人日本学術振興会	宇宙探査工学研究系	教授	田島 道夫
3	低損失 SIC 素子用高品質エピタキシャル基盤の量産化の研究開発	株式会社シクスオン	宇宙探査工学研究系	教授	田島 道夫
4	最先端学術情報基盤の構築に関する研究開発と調査	大学共同利用機関法人情報・システム研究機構	宇宙輸送工学研究系	教授	藤井 孝臓
5	平成 18 年度「電波資源拡大のための研究開発」(平成 17 年度繰越予算分)	総務省	宇宙情報・エネルギー工学研究系	教授	高野 忠
6	平成 18 年度「電波資源拡大のための研究開発」(平成 18 年度当初予算分)	総務省	宇宙情報・エネルギー工学研究系	教授	高野 忠
7	サブミリ分解能をもつ拡張型高速 PET の要素開発	国立大学法人東京工業大学	宇宙探査工学研究系	教授	池田 博一
8	TEM 用マイクロカロリメータ型 X 線検出システムの開発	文部科学省	高エネルギー天文学研究系	教授	満田 和久
9	エネルギー使用合理化技術戦略の開発	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
10	平成 18 年度太陽光発電システム未来技術研究開発	株式会社第一機電	宇宙探査工学研究系	教授	田島 道夫

e. 民間等との共同研究

	研 究 題 目	民 間 等	所属部局	役職	研究代表者
1	CdTe 放射線検出器モジュールの実用化に関する共同研究開発	三菱重工業株式会社名古屋誘導推進システム製作所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
2	MEMS X線鏡に関する研究	独立行政法人産業技術総合研究所	高エネルギー天文学研究系	教授	満田 和久
3	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	赤外・サブミリ波天文学研究系	教授	村上 浩
4	エアバックインフレーター及びガス発生剤に関する研究	ダイセル化学工業株式会社	宇宙輸送工学研究系	助教授	堀 恵一
5	小型N20/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
6	高速気流中に置かれた障害物と境界層の干渉効果と空力音発生に関する研究	東海旅客鉄道株式会社	宇宙輸送工学研究系	教授	藤井 孝蔵
7	実証衛星1号（SERVIS-1）溶融解析及び傷害確率	財団法人無人宇宙実験システム研究開発機構	宇宙航行システム研究系	教授	稲谷 芳文
8	画像を用いた計測に関する研究	椿本興業株式会社	技術開発部実験用飛翔体機器開発グループ	開発員	長谷川克也
9	InP半導体HEMTによる衛星搭載用冷却増幅器MICの開発	学校法人法政大学	宇宙科学共通基礎研究系	助教授	村田 泰宏
10	医学・生物学応用のための高機能ガンマ線検出システムの開発	国立大学法人群馬大学 独立行政法人日本原子力研究開発機構	高エネルギー天文学研究系	教授	高橋 忠幸
11	パワーエレクトロニクスインバータ基盤技術開発	独立行政法人産業技術総合研究所	宇宙探査工学研究系	教授	田島 道夫

f. 奨学寄付金の受入

	寄 附 金 の 名 称	寄 附 者	所 属	役 職	担当教官
1	宇宙科学に関する研究「国際研究集会開催経費一部支援」	財団法人 宇宙科学振興会	宇宙プラズマ研究系	助教授	阿部 琢美
2	宇宙科学に関する研究「次世代宇宙機用自律熱制御デバイス」	長野 方星	宇宙構造・材料工学研究系	宇宙航空研究員	長野 方星
3	宇宙科学に関する研究「月・惑星着陸レーダ」	東京計装株式会社	宇宙探査工学研究系	助教授	水野 貴秀

	寄 附 金 の 名 称	寄 附 者	所 属	役 職	担当教官
4	宇宙科学に関する研究「赤外線カメラを用いた融液/基板界面での変形・凝固過程のその場観察」	財団法人 池谷科学技術振興財団	宇宙環境利用科学研究系	助手	長 汐 晃輔
5	宇宙科学に関する研究「電気推進に関する調査・研究」	財団法人 池谷科学技術振興財団	宇宙輸送工学研究系	教授	國 中 均
6	宇宙科学に関する研究「接合圧延による軽量発泡マグネシウム合金パネルの創製」	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
7	宇宙科学に関する研究「チタン合金の室温クリープ」	財団法人 軽金属奨学会	宇宙構造・材料工学研究系	助教授	佐 藤 英一
8	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
9	宇宙科学に関する研究「国際学術集会等開催経費一部支援」	財団法人 宇宙科学振興会	宇宙プラズマ研究系	教授	前 澤 洸
10	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	橋 本 樹明
11	宇宙科学に関する研究「一方向複合材料の長期信頼性」	財団法人 池谷科学技術振興財団	宇宙構造・材料工学研究系	助手	小 柳 潤
12	宇宙科学に関する研究「先端 LSI プロセスの研究」	株式会社 半導体先端テクノロジーズ	宇宙探査工学研究系	助教授	廣 瀬 和之
13	宇宙科学に関する研究（マランゴニ対流減少流体不安定性に関する研究）	三菱マテリアル株式会社	宇宙環境利用科学研究系	教授	依 田 眞一
14	宇宙科学に関する研究（伸縮膜の構造工学的応用に関する研究）	サカセ・アドテック株式会社	宇宙構造・材料工学研究系	助教授	樋 口 健
15	宇宙科学に関する研究（Christiansen 効果を用いた非接触高温測定）	財団法人 谷川熱技術振興基金	宇宙探査工学研究系	助手	大 西 晃
16	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」	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
17	宇宙科学に関する研究 「熱制御材料の熱物性データ」	宇部興産株式会社	宇宙探査工学研究系	助手	大 西 晃
18	宇宙科学に関する研究「黒鉛ジグの熱可塑成形/融着プロセスによる液晶フィルムライナ製造法の開発」	財団法人 天田金属加工機械技術振興財団	宇宙構造・材料工学研究系	教授	佐 藤 英一
19	宇宙科学に関する研究「半導体結晶の光学的評価」	株式会社神戸製鋼所	宇宙探査工学研究系	教授	田 島 道夫
20	宇宙科学に関する研究「電気推進による軌道決定技術」	シー・エス・ピー・ジャパン株式会社	宇宙輸送工学研究系	教授	國 中 均
21	宇宙科学に関する研究「宇宙科学推進のための研究支援」	財団法人 宇宙科学振興会		宇宙科学研究本部長	井 上 一

	寄 附 金 の 名 称	寄 附 者	所 属	役 職	担当教官
22	宇宙科学に関する研究「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	教授	高野 忠
23	宇宙科学に関する研究「粉体を推進剤とする高性能宇宙推進器の研究」	財団法人 ホソカワ粉体工学振興財団	宇宙輸送工学研究系	教授	國中 均
24	宇宙科学に関する研究「耐熱塗料の熱・光学的性能に評価に関する研究」	株式会社ファーストステップ	宇宙探査工学研究系	助手	大西 晃
25	宇宙科学に関する研究「先進宇宙膜構造システムに関する研究」	財団法人 能村膜構造技術振興財団	宇宙構造・材料工学研究系	助教授	樋口 健
26	宇宙科学に関する研究 「CFRP の長期精密設計」	財団法人倉田記念日立科学技術財団	宇宙構造・材料工学研究系	助手	小柳 潤
27	宇宙科学に関する研究 「宇宙用電源/電池技術の向上」	株式会社 ジーエス・ユアサ テクノロジー	宇宙探査工学研究系	助教授	曾根 理嗣
28	宇宙科学に関する研究 「宇宙の極限環境における衝撃波形成」	財団法人宇宙科学振興会	宇宙プラズマ研究系	教授	藤本 正樹
29	宇宙科学に関する研究 「宇宙機の制御等」	スクラム ジャパン株式会社	宇宙輸送工学研究系	教授	森田 泰弘
30	宇宙科学に関する研究 「将来の宇宙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	宇宙輸送工学研究系	教授	森田 泰弘