

国立天文台年次報告別冊  
科学研究費補助金採択一覽

1992年度～2003年度

## まえがき

国立天文台職員が獲得した科学研究費補助金の詳細は、1991年度分までは年次報告に記載されていた。2004年度からはふたたび掲載することにした。この間の1992～2003年度は、いまとなってはわからない理由でこの情報は掲載されなかった。科学研究費の獲得状況は重要な情報であるので、欠けた部分をここに別冊としてまとめて出版する。

国立天文台年次報告のPDF版は国立天文台ホームページに掲載される。アドレスは天文台ホームページの表紙の「図書・出版」からたどっていただきたい。

年次報告編集委員長

出版委員会委員長 谷川 清 隆

国立天文台年次報告編集委員

谷川 清 隆

今西 昌 俊

上田 暁 俊

大江 将 史

関井 隆

相場 充

三好 真

山下 芳 子

国立天文台年次報告別冊

科学研究費補助金採択一覧 1992年度～2003年度

平成 18 年 1 月 31 日 発行

編集兼 国立天文台  
発行者

〒181-8588 東京都三鷹市大沢 2-21-1  
TEL 0422-34-3600

印刷者 デュプロシステム株式会社

〒167-0043 東京都杉並区上荻 2-41-6  
TEL 03-3394-7411

## 平成4年度 (1992年度)

研究期間	研究課題名	研究代表者	交付額 (直接経費)
<b>特別推進研究(2)</b>			
1988-1992	太陽フレアの磁場エネルギー蓄積・解放過程の観測的解明	櫻井 隆	10,000
		小計	10,000
<b>重点領域研究(1)</b>			
1992-1995	星間物質とその進化(総括班)	海部 宣男	3,700
1992-1994	ファブリーペロー(FP)方式干渉計の開発	藤本 眞克	52,800
1992	暗黒星雲における磁場構造の研究	佐藤 修二	17,000
		小計	73,500
<b>重点領域研究(2)</b>			
1992-1994	電波分光観測による星間分子の総合探査	海部 宣男	10,000
1992	原始星及びTタウ型星周りのディスクの構造と安定性の理論的研究	観山 正見	2,000
		小計	12,000
<b>総合研究(A)</b>			
1990-1992	超高速計算機(スーパーコンピューター・重力専用計算機)による数値的天文学の構築	観山 正見	1,400
1990-1992	磁場のシアーを基調とする太陽活動現象の総合的研究	平山 淳	1,700
1991-1992	活動的天体における磁気流体現象の理論的研究	柴田 一成	1,800
1992-1994	スペース・アストロメトリによる銀河系天文学	宮本 昌典	2,700
		小計	7,600
<b>総合研究(B)</b>			
1992	「大望遠鏡による観測天文学」国際会議にかかわる総合研究	小平 桂一	1,500
1992	デジタル・スカイ・サーベイによる新しい天文学	池内 了	2,400
		小計	3,900
<b>一般研究(A)</b>			
1991-1993	子午環による微光天体の精密光学位置の観測的研究	吉澤 正則	1,000
1991-1993	太陽X線像の高分解能・高精度観測	渡邊 鉄哉	5,600
1992-1994	トモグラフィ(断層写真)補償光学による高解像観測の研究	家 正則	13,500
		小計	20,100
<b>一般研究(B)</b>			
1990-1992	ミリ波VLBIによる変光星の観測	浮田 信治	500
1991-1992	「4素子法」VLBIによる電波源相対位置の精密決定	笹尾 哲夫	1,200
1991-1992	国際VLBI観測による位置天文学と地球力学の研究	横山 紘一	2,100
1992	大型モザイクCCDを用いた超新星による宇宙構造パラメータの決定	関口 真木	6,000
1992-1994	ミリ波帯偏波計による銀河系および近傍銀河中心領域の磁場構造の観測	坪井 昌人	3,900
1992-1993	超大口径電波レンズアンテナの検証モデルの製作・応用	近田 義広	5,800
1990-1992	フーリエ合成型硬X線望遠鏡の画像合成法の開発	小杉 健郎	600
		小計	20,100
<b>一般研究(C)</b>			
1990-1992	天体画像解析システムの形成に関する研究	西村 史朗	700
1990-1992	太陽ミリ波バーストの時間的微細構造の観測	中島 弘	700
1991-1992	キューサーの吸収線を用いた銀河進化の研究	池内 了	200
1991-1992	月の潮汐と軌道の変化	大江 昌嗣	600
1991-1993	中間赤外線グレーティング分光器による星生成領域の構造と進化の研究	山下 卓也	200
1992	近赤外分光観測による激変星の研究	安藤 裕康	2,000
1992-1994	太陽系50億年の力学的進化の数値シミュレーション	木下 宙	1,100
1992-1994	超コンパクト天体周辺の電気力学的過程の研究	岡本 功	1,300
1992	磁束フロー型発振器を用いたサブミリ波分子分光	川口 建太郎	1,800
1992-1993	Tタウ型星に於ける原始惑星系ディスクの理論的研究	観山 正見	1,200
		小計	9,800
<b>奨励研究(A)</b>			
1992	太陽硬X線望遠鏡を用いたフレア現象の研究	坂尾 太郎	900
1992	短周期地球自転速度変動のモデル化	田村 良明	600
		小計	1,500
<b>試験研究(B)(1)</b>			
1991-1992	アダプティブオプティクス(補償光学)装置の試作研究	家 正則	2,200
1992-1994	月の秤動、潮汐、重力場の高精度観測のためのVLBI用月面電波源の開発	大江 昌嗣	10,900
		小計	13,100

国際学術研究(学術調査)

1992	海外高性能望遠鏡を用いた観測によるミリ波・光・赤外線天文学の研究	古在 由秀	3,000
		小計	3,000

国際学術研究(共同研究)

1992-1993	太陽フレアと磁場構造の発展	平山 淳	2,600
1992-1993	科学衛星SOLAR-Aによる太陽フレアの日英協力研究	渡邊 鉄哉	3,900
1992	大型光学赤外線望遠鏡計画における赤外用光学設計	小平 桂一	3,500
1992	高分解能観測による太陽物理学の研究	柴田 一成	3,000
		小計	13,000

平成4年度に交付された文部省科学研究費補助金の合計 187,600千円

平成5年度 (1993年度)

研究期間	研究課題名	研究代表者	交付額 (直接経費)
<b>重点領域研究(1)</b>			
1992-1995	星間物質とその進化(総括班)	海部 宣男	3,700
1992-1994	ファブリーペロー(FP)方式干渉計の開発	藤本 眞克	40,000
		小計	43,700
<b>重点領域研究(2)</b>			
1992-1994	電波分光観測による星間分子の総合探査	海部 宣男	1,000
1993	初期宇宙・初期銀河・星における元素合成・化学進化	梶野 敏貴	600
1993	サブミリ波偏光観測による原始星周円盤の磁場構造の研究	山下 卓也	2,600
1993	ガンマ線バースターの光学観測の試み	渡部 潤一	1,200
		小計	5,400
<b>総合研究(A)</b>			
1992-1994	スペース・アストロメトリによる銀河系天文学	宮本 昌典	2,900
1993-1994	擾乱媒質中の波動伝播と補償光学	家 正則	7,600
		小計	10,500
<b>総合研究(B)</b>			
1993	天文学計算機ネットワークの構築	観山 正見	4,000
1993	「大望遠鏡の観測装置」国際会議にかかわる総合研究	小平 桂一	1,100
		小計	5,100
<b>一般研究(A)</b>			
1991-1993	子午環による微光天体の精密光学位置の観測的研究	吉澤 正則	1,000
1991-1993	太陽X線像の高分解能・高精度観測	渡邊 鉄哉	2,300
1992-1994	トモグラフィ(断層写真)補償光学による高解像観測の研究	家 正則	6,500
		小計	9,800
<b>一般研究(B)</b>			
1992-1994	ミリ波帯偏波計による銀河系および近傍銀河中心領域の磁場構造の観測	坪井 昌人	1,300
		小計	1,300
<b>一般研究(C)</b>			
1991-1993	中間赤外線グレーティング分光器による星生成領域の構造と進化の研究	山下 卓也	200
1992-1994	太陽系50億年の力学的進化の数値シミュレーション	木下 宙	500
1992-1994	超コンパクト天体周辺の電気力学的過程の研究	岡本 功	500
1992-1993	Tタウリ型星に於ける原始惑星系ディスクの理論的研究	観山 正見	500
1993	天王星の環の力学的構造の解明	古在 由秀	1,500
1993-1994	系外銀河水メーザー源の高速度成分についての理論的及び観測的研究	出口 修至	1,900
1993	赤道対流圏帯状風の準7カ月振動(QSO)の解明	内藤 勲夫	600
1993	ハミルトン力学系に対する正準変換型の数値積分公式の開発と応用	吉田 春夫	1,000
1993	外惑星系軌道の数値シミュレーションとリアプノフ指数	中井 宏	1,500
		小計	8,200
<b>奨励研究(A)</b>			
1993	赤外広視野撮像による原始星クラスターの国勢調査	林 左絵子	900
1993	キューサーブラックホール形成の研究	梅村 雅之	900
		小計	1,800
<b>試験研究(B)(1)</b>			
1992-1994	月の秤動、潮汐、重力場の高精度観測のためのVLBI用月面電波源の開発	大江 昌嗣	6,300
		小計	6,300

国際学術研究(学術調査)

1993	海外高性能望遠鏡を用いた観測によるミリ波・光・赤外線天文学の研究	古 在 由 秀	3,000
1993-1994	平成6年11月3日南米日食による太陽コロナの観測	櫻 井 隆	1,500
		小計	4,500

国際学術研究(共同研究)

1992-1993	太陽フレアと磁場構造の発展	平 山 淳	3,700
1992-1993	科学衛星SOLAR-Aによる太陽フレアの日英協力研究	渡 邊 鉄 哉	3,200
1993	高分解能観測による太陽物理学の研究	柴 田 一 成	2,850
		小計	9,750

国際学術研究(大学間協力研究)

1993-1995	大望遠鏡の観測装置の共同開発研究	小 平 桂 一	2,000
		小計	2,000

平成5年度に交付された文部省科学研究費補助金の合計 108,350千円

平成6年度 (1994年度)

研究期間	研究課題名	研究代表者	交付額 (直接経費)
------	-------	-------	---------------

重点領域研究(1)

1992-1995	星間物質とその進化(総括班)	海 部 宣 男	10,000
1992-1994	ファブリーペロー(FP)方式干渉計の開発	藤 本 眞 克	6,200
		小計	16,200

重点領域研究(2)

1992-1994	電波分光観測による星間分子の総合探査	海 部 宣 男	700
1994	サブミリ波偏光観測による原始星星周円盤の磁場構造の研究	田 村 元 秀	1,500
1994	無限自由度のハミルトン系に対するシンプレクティック数値積分法	吉 田 春 夫	1,300
1994	初期宇宙・初期銀河・星における元素合成と化学進化	梶 野 敏 貴	800
		小計	4,300

総合研究(A)

1992-1994	スペース・アストロメトリによる銀河系天文学	宮 本 昌 典	1,500
1993-1994	擾乱媒質中の波動伝播と補償光学	家 正 則	5,800
		小計	7,300

総合研究(B)

1994	「大望遠鏡の観測装置」国際会議にかかわる総合研究	小 平 桂 一	700
		小計	700

一般研究(A)

1992-1994	トモグラフィ(断層写真)補償光学による高解像観測の研究	家 正 則	1,000
		小計	1,000

一般研究(B)

1994-1995	高分解能冷却型ファブリー・ペロー干渉器による中間赤外線撮像観測技術の開発	西 村 徹 郎	3,900
1994-1995	22GHz帯による国内測地VLBIの高精度化	河 野 宣 之	4,100
1994-1996	TOPEX/POSEIDON海洋衛星データによるcm精度の海洋潮汐モデルの決定	大 江 昌 嗣	1,100
		小計	9,100

一般研究(C)

1992-1994	太陽系50億年の力学的進化の数値シミュレーション	木 下 宙	900
1992-1994	超コンパクト天体周辺の電気力学的過程の研究	岡 本 功	600
1993-1994	系外銀河水メーザー源の高速度成分についての理論的及び観測的研究	出 口 修 至	400
1994	新CCDによる広域スペクトル観測	安 藤 裕 康	1,600
1994	活動銀河核時間変動の偏光分光モニター観測による統一モデルの検証	佐々木敏由紀	2,100
1994	赤外線撮像観測による銀河進化と宇宙構造の研究	小 林 行 泰	1,800
1994	広視野赤外カメラによる巨大分子雲全域の赤外線輝線観測	山 下 卓 也	1,900
1994-1995	彗星起源小天体の地球近傍フラックス	中 村 士	1,600
1994-1995	磁気光学フィルターによる太陽の微小速度場の研究	宮 崎 英 昭	1,500
1994-1995	水沢10mアンテナによる分子雲温度の銀河面サーベイ	亀 谷 収	1,800
1994-1996	初期宇宙のEW・QCD相転移と真空の構造	梶 野 敏 貴	700
1994	赤道太平洋海面変動の準7ヵ月振動(QSO)の検出	内 藤 勲 夫	500
1994-1995	理論天文学シミュレーションのための分散処理環境の研究	小 笠 原 隆 亮	1,400
1994	彗星衝突による木星大気変動の観測的研究	渡 部 潤 一	2,200
1994	ソリトン方程式に対するシンプレクティック数値積分法	吉 田 春 夫	1,000
		小計	20,000

試験研究(B)(1)

1992-1994	月の秤動、潮汐、重力場の高精度観測のためのVLBI用月面電波源の開発	大江 昌嗣	600
1994-1995	天体画像データベースの構築と研究支援システムの開発	市川 伸一	6,400
		小計	7,000

試験研究(B)(2)

1994-1996	ミリ波サブミリ波干渉計における実時間位相補償法 及び高分解能イメージングの基礎研究	石黒 正人	10,000
		小計	10,000

国際学術研究(学術調査)

1993-1994	平成6年11月3日南米日食による太陽コロナの観測	櫻井 隆	3,500
1994	海外高性能望遠鏡を用いた観測によるミリ波・光・赤外線天文学の研究	家 正則	4,500
1994-1995	大型ミリ波サブミリ波望遠鏡観測最適化のための大気電波環境の調査	石黒 正人	4,100
		小計	12,100

国際学術研究(共同研究)

1994-1995	科学衛生「ようこう」による太陽フレアの日英協力研究	渡邊 鉄哉	4,100
1994	太陽フレアと磁場構造の発展	平山 淳	3,200
		小計	7,300

国際学術研究(大学間協力研究)

1993-1995	大望遠鏡の観測装置の共同開発研究	海部 宣男	40,000
		小計	40,000

創成的基礎研究

1994	高感度レーザー干渉計を用いた『重力波天文学』の研究	古在 由秀	3,000
		小計	3,000

平成6年度に交付された文部省科学研究費補助金の合計 102,000千円

平成7年度 (1995年度)

研究期間	研究課題名	研究代表者	交付額 (直接経費)
------	-------	-------	---------------

重点領域研究(1)

1992-1995	星間物質とその進化(総括班)	海部 宣男	3,000
1995-1997	とけい:絶対年代と海底堆積物の縞からよむ時計の確立	大江 昌嗣	78,000
		小計	81,000

重点領域研究(2)

1995	初期宇宙・初期銀河・星における元素合成と化学進化	梶野 敏貴	700
		小計	700

総合研究(A)

1995-1997	初期宇宙・銀河・物質の起源と進化	梶野 敏貴	2,900
		小計	2,900

一般研究(A)

1995-1997	VLBI位置計測のための天体メーザ源及び基準電波源の探査	笹尾 哲夫	31,000
1995-1996	測地VLBI観測のための国際互換システムの構築	横山 紘一	28,900
		小計	59,900

一般研究(B)

1994-1995	高分解能冷却型ファブリ・ペローチ干渉器による中間赤外線撮像観測技術の開発	西村 徹郎	3,300
1994-1995	22GHz帯による国内測地VLBIの高精度化	河野 宣之	3,000
1994-1996	TOPEX/POSEIDON海洋衛星データによるcm精度の海洋潮汐モデルの決定	大江 昌嗣	900
1995-1997	宇宙の渦度ベクトル分布の観測的研究	家 正則	5,100
1995-1997	スペース・デブリと衝突小惑星の軌道決定観測	磯部 瑠三	4,200
		小計	16,500

一般研究(C)

1994-1995	彗星起源小天体の地球近傍フラックス	中村 士	300
1994-1995	磁気光学フィルターによる太陽の微小速度場の研究	宮崎 英昭	400
1994-1995	水沢10mアンテナによる分子雲温度の銀河面サーベイ	亀谷 収	300
1994-1996	初期宇宙のEW・QCD相転移と真空の構造	梶野 敏貴	900
1994-1995	理論天文学シミュレーションのための分散処理環境の研究	小笠原 隆亮	600
1995-1997	アンドロメダ銀河における星形成領域の研究	小平 桂一	600
1995-1996	天体シーイングと局所大気ゆらぎの相関の測定	高遠 徳尚	1,700
1995	彗星の木星衝突による近赤外発光の研究	渡部 潤一	1,300
1995-1997	原始惑星系円盤における分子組成の化学的進化の理論研究	観山 正見	800

1995-1996	ファブリペロー干渉計を利用した重力加速度の測定方式の開発	花田 英夫	700
1995-1996	炭酸ガスレーザー励起赤外発光分光法の開発と応用	川口 建太郎	1,500
1995	数値シミュレーションによる外惑星軌道の安定性	中井 宏	700
		小計	9,800
奨励研究(A)			
1995	棒状構造による銀河の動力学的進化の観測的研究	石附 澄夫	900
1995	星の固有運動による銀河の構造・進化の決定	辻本 拓司	800
		小計	1,700
試験研究(B)(1)			
1994-1995	天体画像データベースの構築と研究支援システムの開発	市川 伸一	2,100
		小計	2,100
試験研究(B)(2)			
1994-1996	ミリ波サブミリ波干渉計における実時間位相補償法及び高分解能イメージングの基礎研究	石黒 正人	6,300
1995-1997	究極の可視光検出器(裏面照射大型薄膜CCD)の試作	家 正則	10,600
		小計	16,900
国際学術研究(学術調査)			
1994-1995	大型ミリ波サブミリ波望遠鏡観測最適地決定のための大気電波環境の調査	石黒 正人	4,200
1995	海外高性能望遠鏡を用いた観測によるミリ波・光・赤外線天文学の研究	小平 桂一	3,700
		小計	7,900
国際学術研究(共同研究)			
1994-1995	科学衛生「ようこう」による太陽フレアの日英協力研究	渡邊 鉄哉	3,500
		小計	3,500
国際学術研究(大学間協力研究)			
1993-1995	大望遠鏡の観測装置の共同開発研究	海部 宣男	2,000
		小計	2,000
創成的基礎研究			
1995	高感度レーザー干渉計を用いた『重力波天文学』の研究	古在 由秀	220,000
		小計	220,000

平成7年度に交付された文部省科学研究費補助金の合計 204,900千円

平成8年度 (1996年度)

研究期間	研究課題名	研究代表者	交付額 (直接経費)
重点領域研究(1)			
1995-1997	とけい:絶対年代と海底堆積物の縞からよむ時計の確立	大江 昌嗣	35,000
		小計	35,000
重点領域研究(2)			
1996	初期宇宙・初期銀河・星における元素合成と化学進化	梶野 敏貴	600
1996	正準変換型数値解法による惑星運動の超長期計算	伊藤 孝士	1,200
		小計	1,800
基盤研究(A)(1)			
1995-1997	初期宇宙・銀河・物質の起源と進化	梶野 敏貴	3,300
1996	高精度スペース光学望遠鏡の主要要素技術の開発	常田 佐久	2,600
1996-1998	太陽フレアにおけるエネルギー解放・粒子加速機構と磁気リコネクション	小杉 健郎	2,400
		小計	8,300
基盤研究(A)(2)			
1995-1997	VLBI位置計測のための天体メーザ源及び基準電波源の探査	笹尾 哲夫	2,700
1995-1996	測地VLBI観測のための国際互換システムの構築	横山 紘一	3,900
1994-1996	ミリ波サブミリ波干渉計における実時間位相補償法及び高分解能イメージングの基礎研究	石黒 正人	1,000
1995-1997	究極の可視光検出器(裏面照射大型薄膜CCD)の試作	家 正則	6,800
		小計	14,400
基盤研究(B)(2)			
1994-1996	TOPEX/POSEIDON海洋衛星データによるcm精度の海洋潮汐モデルの決定	大江 昌嗣	1,000
1995-1997	宇宙の渦度ベクトル分布の観測的研究	家 正則	1,600
1995-1997	スペース・デブリと衝突小惑星の軌道決定観測	磯部 瑋三	1,600
1995-1996	高波長分解能多膜X線望遠鏡の開発	常田 佐久	2,500
		小計	6,700

基盤研究(C)(2)

1994-1996	初期宇宙のEW・QCD相転移と真空の構造	梶野 敏 貴	600
1995-1997	アンドロメダ銀河における星形成領域の研究	小平 桂 一	1,000
1995-1996	天体シーイングと局所大気ゆらぎの相関の測定	高遠 徳 尚	600
1995-1997	原始惑星系円盤における分子組成の化学的進化の理論研究	観山 正 見	700
1995-1996	フェブリペロー干渉計を利用した重力加速度の測定方式の開発	花田 英 夫	700
1995-1996	炭酸ガスレーザー励起赤外発光分光法の開発と応用	川口 建太郎	500
1996	銀河形成と進化の理論的研究に基づく観測的宇宙論の考察	千葉 柁 司	2,100
1996-1998	カイパーベルト小天体の共鳴構造の解明とその進化	木下 宙	1,600
1996-1997	大規模銀河偏光サンプルによる銀河磁場構造の研究	佐々木敏由紀	1,200
1996-1997	銀河の階層的形成シナリオに基づく宇宙初期の化学進化	辻本 拓 司	1,700
1996-1997	メーザー源を利用した銀河系力学の研究	出口 修 至	1,600
1996-1997	漸近分枝星の進化と銀河内分布の観測的研究	野口 邦 男	1,300
1996-1997	原始惑星系円盤の降着現象の観測的研究	林 正 彦	1,200
1996	自由コア章動と年周逆行章動成分の精密決定	佐藤 忠 弘	1,100
1996-1997	海水準変動検出に向けた検潮所と汎地球座標系の結合に関する研究	田村 良 明	1,100
1996-1997	GPS水蒸気情報の気象学的利用に関する基礎研究	内藤 勲 夫	1,600
		小計	18,600

萌芽的研究

1996	光赤外線干渉計における超精密光学アンカー	吉澤 正 則	1,700
1996-1997	同期電波源による惑星測地	河野 宣 之	700
		小計	2,400

奨励研究(A)

1996	低質量・低温の星の探索－褐色矮星の観測的研究	田村 元 秀	1,000
1996	彗星の木星衝突による痕跡と近赤外発光の関係の研究	渡部 潤 一	1,000
1996	干渉計型重力波アンテナのためのERF可変スタックの研究	高橋 竜太郎	1,100
		小計	3,100

国際学術研究(学術調査)

1996	海外高性能望遠鏡を用いた観測によるミリ波・光・赤外線天文学の研究	小平 桂 一	3,600
		小計	3,600

国際学術研究(共同研究)

1996	磁場構造の進化と太陽フレア	櫻井 隆	2,400
1996	科学衛星「ようこう」による太陽フレアの日英協力研究	渡邊 鉄 哉	2,700
1996-1998	大望遠鏡の観測装置の共同開発研究	海部 宣 男	4,800
		小計	9,900

創成的基礎研究

1996	高感度レーザー干渉計を用いた『重力波天文学』の研究	古在 由 秀	400,000
		小計	400,000

平成8年度に交付された文部省科学研究費補助金の合計 503,800千円

平成9年度 (1997年度)

研究期間	研究課題名	研究代表者	交付額 (直接経費)
<b>重点領域研究(1)</b>			
1995-1997	とけい:絶対年代と海底堆積物の縞からよむ時計の確立	大江 昌 嗣	8,600
		小計	8,600
<b>重点領域研究(2)</b>			
1997	新しい数値解法による太陽系安定性検証の超長期計算	伊藤 孝 士	1,000
1997	宇宙線原子核成分の起源と軽元素合成	梶野 敏 貴	1,000
		小計	2,000
<b>基盤研究(A)(1)</b>			
1995-1997	初期宇宙・銀河・物質の起源と進化	梶野 敏 貴	2,700
1996-1998	太陽フレアにおけるエネルギー解放・粒子加速機構と磁気リコネクション	小杉 健 郎	2,400
		小計	5,100
<b>基盤研究(A)(2)</b>			
1995-1997	VLBI位置計測のための天体メーザー源及び基準電波源の探査	笹尾 哲 夫	2,900
1995-1997	究極の可視光検出器(裏面照射大型薄膜CCD)の試作	家 正 則	1,300
1997-2001	デジタル電波分光計の開発とそれを用いた銀河の分子ガスの大規模2次元サーベイ	中井 直 正	15,900
1997-1998	冷却ファブリッ・ペロー干渉器と二波長同時カメラによる大望遠鏡の赤外線検出限界の追求	西村 徹 郎	14,500
		小計	34,600

基盤研究(B)(2)

1995-1997	宇宙の渦度ベクトル分布の観測的研究	家 正 則	1,000
1995-1997	スペース・デブリと衝突小惑星の軌道決定観測	磯 部 瑠 三	900
1997-2000	マイクロレンズアレイ高速2次元分光診断による太陽彩層・コロナ活動現象の研究	末 松 芳 法	5,400
1997-1999	太陽系外の巨大惑星の直接検出に向けて	田 村 元 秀	4,500
1997-1998	サブミリ波帯SISフォトン検出器の開発	松 尾 宏	5,500
1997-1999	電波天文観測用高速並列処理型デジタルフィルターLSIの基礎開発研究	川 辺 幸 子 (奥村幸子)	3,500
1997-1998	高精度スペース光学望遠鏡の精密可動メカニズムの開発	常 田 佐 久	7,000
1997-1999	究極の透過型回折格子(グリズム)の試作	佐々木敏由紀	7,500
		小計	35,300

基盤研究(C)(1)

1997-1998	ヒッパルコス星表の完成に伴う銀河天文学の新展開	千 葉 桓 司	1,800
1997	数値的宇宙物理学	観 山 正 見	2,900
		小計	4,700

基盤研究(C)(2)

1995-1997	アンドロメダ銀河における星形成領域の研究	小 平 桂 一	500
1995-1997	原始惑星系円盤における分子組成の化学的進化の理論研究	観 山 正 見	600
1996-1998	カイパーベルト小天体の共鳴構造の解明とその進化	木 下 宙	200
1996-1997	大規模銀河偏光サンプルによる銀河磁場構造の研究	佐々木敏由紀	600
1996-1997	銀河の階層的形成シナリオに基づく宇宙初期の化学進化	辻 本 拓 司	400
1996-1997	メーザー源を利用した銀河系力学の研究	出口 修至	600
1996-1997	漸近分枝星の進化と銀河内分布の観測的研究	野 口 邦 男	900
1996-1997	原始惑星系円盤の降着現象の観測的研究	林 正 彦	1,000
1996-1997	海水準変動検出に向けた検潮所と汎地球座標系の結合に関する研究	田 村 良 明	400
1996-1997	GPS水蒸気情報の気象学的利用に関する基礎研究	内 藤 勲 夫	900
1997-1999	シンプレクティック数値解法の開発と応用	吉 田 春 夫	1,100
1997-1998	半導体を用いた太陽硬X線スペクトル計の開発	坂 尾 太 郎	1,600
		小計	8,800

萌芽的研究

1996-1997	同期電波源による惑星測地	河 野 宣 之	800
1996-1997	ブラックホール連星系の進化と銀河中心の活動性の関連	和 田 桂 一	1,000
1997-1998	サブミリ波偏光観測による星形成領域の磁場の研究	田 村 元 秀	1,300
		小計	3,100

奨励研究(A)

1997-1998	イオンビームスパッタ法による広帯域ミラーおよび超低損失ミラーの開発	大 橋 正 健	1,300
1997-1998	光赤外干渉計用光遅延線の加速度抑制方法の研究	西 川 淳	2,400
1997-1998	VLBIによるメーザー位置天文学	三 好 真	1,800
		小計	5,500

国際学術研究(学術調査)

1997	海外高性能望遠鏡を用いた天文学の研究	小 平 桂 一	3,400
		小計	3,400

国際学術研究(共同研究)

1996-1998	大望遠鏡の観測装置の共同開発研究	海 部 宣 男	4,800
1997-1998	宇宙・上層大気中に存在する有機物の分光と反応幅に関する共同研究	川 口 建 太 郎	2,700
		小計	7,500

創成的基礎研究

1997-2001	高感度レーザー干渉計を用いた『重力波天文学』の研究	古 在 由 秀	380,000
		小計	380,000

平成9年度に交付された文部省科学研究費補助金の合計 498,600千円

平成10年度 (1998年度)

研究期間	研究課題名	研究代表者	交付額 (直接経費)
<b>特定領域研究(A)(1)</b>			
1998-2001	大型計算機シミュレーションによる星・惑星系の形成過程の理論的研究	観 山 正 見	20,000
		小計	20,000
<b>特定領域研究(A)(2)</b>			
1998-2001	赤外線カメラによる星・惑星系形成領域の研究	林 正 彦	26,000
		小計	26,000

基盤研究(A)(2)

1997-2001	デジタル電波分光計の開発とそれを用いた銀河の分子ガスの大規模2次元サーベイ	中井 直正	18,600
1997-1998	冷却ファブリー・ペロー干渉器と二波長同時カメラによる大望遠鏡の赤外線検出限界の追求	西村 徹郎	8,100
1998-2001	光赤外干渉計による恒星・恒星周辺現象の精密観測に関する研究	佐藤 弘一	24,500
		小計	51,200

基盤研究(B)(1)

1998-1999	GPS水蒸気情報の学際利用に関する研究	内藤 勲夫	2,600
		小計	2,600

基盤研究(B)(2)

1997-2000	マイクロレンズアレイ高速2次元分光診断による太陽彩層・コロナ活動現象の研究	末松 芳法	3,300
1997-1999	太陽系外の巨大惑星の直接検出に向けて	田村 元秀	4,400
1997-1998	サブミリ波帯SISフォトン検出器の開発	松尾 宏	2,600
1997-1999	電波天文観測用高速並列処理型デジタルフィルターLSIの基礎開発研究	川辺 幸子 (奥村 幸子)	3,600
1997-1998	高精度スペース光学望遠鏡の精密可動メカニズムの開発	常田 佐久	5,100
1997-1999	究極の透過型回折格子(グリズム)の試作	佐々木敏由紀	3,000
1998-2000	天体メーザー源の相対VLBI観測による銀河系回転曲線の測定	笹尾 哲夫	6,200
1998-2000	高速スイッチング法による原始惑星系円盤の高分解能観測	森田 耕一郎	5,400
1998-2000	狭帯域レーザー干渉計重力波アンテナの開発	川村 静児	10,000
		小計	43,600

基盤研究(C)(1)

1997-1998	ヒッパルコス星表の完成に伴う銀河天文学の新展開	千葉 柊司	1,200
1998-2000	第一世代星・高赤方偏移天体におけるR-プロセス元素と銀河・宇宙年齢の研究	梶野 敏貴	1,000
		小計	2,200

基盤研究(C)(2)

1996-1998	カイパーベルト小天体の共鳴構造の解明とその進化	木下 宙	500
1997-1999	シンプレクティック数値解法の開発と応用	吉田 春夫	600
1997-1998	半導体を用いた太陽硬X線スペクトル計の開発	坂尾 太郎	800
1998-2000	25SISマルチビーム受信機による分子雲コアの形成と進化の観測的研究	砂田 和良	1,900
1998-1999	銀河中心近傍の一酸化珪素メーザー源の観測的研究	出口 修至	2,500
1998-2000	近赤外広域サーベイの計画作成	中島 紀	1,100
1998-1999	ラジオメータを用いた大気位相補償の研究	原 忠徳	2,500
1998-2000	レーザ高度計による月の地形決定ソフト開発と計測の最適化	大江 昌嗣	600
1998-2000	南半球のVLBI網と日本列島を結ぶ長大基線による測地実験	田村 良明	2,500
1998-1999	レーザ蒸発法を用いた金属化合物の高分解能赤外発光分光	川口 建太郎	2,500
		小計	15,500

萌芽的研究

1997-1998	サブミリ波偏光観測による星形成領域の磁場の研究	田村 元秀	800
1998-1999	少数自由度力学系のための並列数値積分法の研究	福島 登志夫	1,000
		小計	1,800

奨励研究(A)

1997-1998	イオンビームスパッタ法による広帯域ミラーおよび超低損失ミラーの開発	大橋 正健	700
1997-1998	光赤外干渉計用光遅延線の加速度抑制方法の研究	西川 淳	200
1997-1998	VLBIによるメーザー位置天文学	三好 真	300
1998-1999	メーザー放射を用いた原始星ディスクの観測的研究	梅本 智文	1,300
1998-1999	スペースVLBIによる活動銀河核の吸収線サーベイ	亀野 誠二	1,300
1998-1999	大口径サブミリ波観測システムによる星間物質の状態診断	阪本 成一	1,100
1998-1999	マルチスリット観測による太陽コロナ加熱機構の研究	原 弘久	1,200
1998-1999	広視野CCDカメラの開発及び重力レンズを用いた深宇宙探査	宮崎 聡	2,000
		小計	8,100

国際学術研究(学術調査)

1998	海外高性能望遠鏡を用いた天文学の研究	小平 桂一	3,500
		小計	3,500

国際学術研究(共同研究)

1996-1998	大望遠鏡の観測装置の共同開発研究	海部 宣男	4,800
1997-1998	宇宙・上層大気中に存在する有機物の分光と反応幅に関する共同研究	川口 建太郎	1,800
1998-1999	スペクトル観測による宇宙史の解読	安藤 裕康	4,000
		小計	10,600

創成的基礎研究

1997-2001	高感度レーザー干渉計を用いた『重力波天文学』の研究	古在 由秀	161,000
		小計	161,000

平成11年度 (1999年度)			
研究期間	研究課題名	研究代表者	交付額 (直接経費)
<b>特別推進研究(1)</b>			
1999-2003	サブミリ波干渉計による惑星系形成領域の研究	川邊 良平	129,000
		小計	129,000
<b>特定領域研究(A)(1)</b>			
1998-2001	大型計算機シミュレーションによる星・惑星系の形成過程の理論的研究	観山 正見	21,800
		小計	21,800
<b>特定領域研究(A)(2)</b>			
1998-2001	赤外線カメラによる星・惑星系形成領域の研究	林 正彦	25,000
1999	CP非保存の天文学的検証	梶野 敏貴	1,200
1999	小口径サブミリ波望遠鏡による中性炭素原子線のマゼラン星雲広域観測	関本 裕太郎	3,500
1999	LMC中のmulti-phase ISM構造と星形成の数値流体モデルによる解明	和田 桂一	1,000
		小計	30,700
<b>基盤研究(A)(2)</b>			
1997-2001	デジタル電波分光計の開発とそれをを用いた銀河の分子ガスの大規模2次元サーベイ	中井 直正	1,000
1998-1999	スペクトル観測による宇宙史の解読	安藤 裕康	4,600
1998-2001	光赤外干渉計による恒星・恒星周辺現象の精密観測に関する研究	佐藤 弘一	4,700
1999-2001	気球による太陽フレア硬X線スペクトルの精密観測	常田 佐久	13,400
1999-2000	すばる望遠鏡用の次世代観測装置の国際共同開発研究	海部 宣夫	14,900
		小計	38,600
<b>基盤研究(B)(1)</b>			
1998-1999	GPS水蒸気情報の学際利用に関する研究	内藤 勲夫	2,500
1999-2001	太陽系外縁部小天体の探査研究	渡部 潤一	10,900
1999-2002	相対VLBIによる月重力場の精密測定	河野 宣之	900
		小計	14,300
<b>基盤研究(B)(2)</b>			
1997-2000	マイクロレンズアレイ高速2次元分光診断による太陽彩層・コロナ活動現象の研究	末松 芳法	1,300
1997-1999	太陽系外の巨大惑星の直接検出に向けて	田村 元秀	2,300
1997-1999	電波天文観測用高速並列処理型デジタルフィルターLSIの基礎開発研究	川辺 幸子 (奥村 幸子)	4,500
1997-1999	究極の透過型回折格子(グリズム)の試作	佐々木敏由紀	3,000
1998-2000	天体メーザー源の相対VLBI観測による銀河系回転曲線の測定	笹尾 哲夫	3,300
1998-2000	高速スイッチング法による原始惑星系円盤の高分解能観測	森田 耕一郎	5,400
1998-2000	狭帯域レーザー干渉計重力波アンテナの開発	川村 静児	1,300
1998-2000	可搬型超伝導サブミリ波受信機の開発	関本 裕太郎	3,900
1999-2001	超新星残骸と分子雲の相互作用のサブミリ波サーベイ	立松 健一	7,100
1999	海外高性能望遠鏡を用いた天文学の研究	小平 桂一	3,700
1999-2000	平成11年8月11日の皆既日食による太陽コロナと地球磁気圏の観測	櫻井 隆	9,400
		小計	45,200
<b>基盤研究(C)(1)</b>			
1998-2000	第一世代星・高赤方偏移天体におけるR-プロセス元素と銀河・宇宙年齢の研究	梶野 敏貴	1,100
		小計	1,100
<b>基盤研究(C)(2)</b>			
1997-1999	シンプレクティック数値解法の開発と応用	吉田 春夫	700
1998-2000	深宇宙における天体形成およびその進化の統一的解析	郷田 直輝	600
1998-2000	25SISマルチビーム受信機による分子雲コアの形成と進化の観測的研究	砂田 和良	700
1998-1999	銀河中心近傍の一酸化珪素メーザー源の観測的研究	出口 修至	700
1998-2000	近赤外広域サーベイの計画作成	中島 紀	500
1998-1999	ラジオメータを用いた大気位相補償の研究	原 忠徳	800
1998-2000	レーザ高度計による月の地形決定ソフト開発と計測の最適化	大江 昌嗣	500
1998-2000	南半球のVLBI網と日本列島を結ぶ長大基線による測地実験	田村 良明	500
1999-2000	大規模天体画像データの高効率解析法の研究	市川 伸一	1,500
1999-2001	ミラーコロナグラフによる太陽コロナの多温度同時観測	一本 潔	2,100
1999-2000	すばる望遠鏡による系統的な遠方銀河探査-Subaru Deep Survey-	柏川 伸成	2,500
1999-2000	極運動の新しい謎・重力応答の位相遅れの原因はなにか?	佐藤 忠弘	1,900
1999	8m級望遠鏡による21世紀の天文学	家 正則	2,300
		小計	15,300

萌芽的研究

1998-1999	少数自由度力学系のための並列数値積分法の研究	福島 登志夫	700
		小計	700

奨励研究(A)

1998-1999	レーザー放射を用いた原始星ディスクの観測的研究	梅本 智文	800
1998-1999	スペースVLBIによる活動銀河核の吸収線サーベイ	亀野 誠二	800
1998-1999	大口径サブミリ波観測システムによる星間物質の状態診断	阪本 成一	700
1998-1999	マルチスリット観測による太陽コロナ加熱機構の研究	原 弘久	500
1998-1999	広視野CCDカメラの開発及び重力レンズを用いた深宇宙探査	宮崎 聡	500
1999-2000	巨大分子雲のサブミリ波CI・CO(J=3-2)の広域観測	関本 裕太郎	1,600
1999-2000	可視・赤外・ミリ波観測による低温度星の質量放出の研究	泉浦 秀行	1,100
1999-2000	銀河系最外縁における星生成と銀河回転曲線の研究	小林 尚人	1,400
1999-2000	原始惑星系の進化と惑星間隔の必然性	伊藤 孝士	1,100
		小計	8,500

創成的基礎研究

1997-2001	高感度レーザー干渉計を用いた『重力波天文学』の研究	古在 由秀	142,000
		小計	142,000

平成11年度に交付された文部省科学研究費補助金の合計 447,200千円

平成12年度 (2000年度)

研究期間	研究課題名	研究代表者	交付額 (直接経費)
<b>特別推進研究(1)</b>			
1999-2003	サブミリ波干渉計による惑星系形成領域の研究	川邊 良平	119,700
		小計	119,700
<b>特定領域研究(A)(1)</b>			
1998-2001	大型計算機シミュレーションによる星・惑星系の形成過程の理論的研究	観山 正見	22,300
1998-2001	マゼラン星雲大研究(総括班)	長谷川 哲夫	11,400
		小計	33,700
<b>特定領域研究(A)(2)</b>			
1998-2001	赤外線カメラによる星・惑星系形成領域の研究	林 正彦	10,000
1998-2001	サブミリ波による分子ガスの観測的診断	長谷川 哲夫	16,900
2000	小口径サブミリ波望遠鏡による中性炭素原子線のマゼラン星雲広域観測	関本 裕太郎	3,200
2000	LMC中のmulti-phase ISM構造と星形成の数値流体モデルによる解明	和田 桂一	1,100
2000-2003	ニュートリノ放射をとまなう星内原子核・素粒子反応率の精密決定と天体現象への応用	梶野 敏貴	6,900
		小計	38,100
<b>基盤研究(A)(2)</b>			
1997-2001	デジタル電波分光計の開発とそれを用いた銀河の分子ガスの大規模2次元サーベイ	中井 直正	1,000
1998-2001	光赤外干渉計による恒星・恒星周辺現象の精密観測に関する研究	佐藤 弘一	1,500
1999-2001	気球による太陽フレア硬X線スペクトルの精密観測	常田 佐久	9,200
1999-2000	すばる望遠鏡用の次世代観測装置の国際共同開発研究	海部 宣夫	13,100
2000-2003	サブミリ波分子・原子輝線による銀河中心領域の観測的研究	浮田 信治	24,200
2000-2003	星形成領域における円偏光と生命のホモカイラリティー	田村 元秀	8,600
2000-2002	フォトニクス技術による超広帯域サブミリ波ヘテロダイン観測法の開発	石黒 正人	21,900
		小計	79,500
<b>基盤研究(B)(1)</b>			
1999-2001	太陽系外縁部小天体の探査研究	渡部 潤一	1,900
1999-2002	相対VLBIによる月重力場の精密測定	河野 宣之	1,000
		小計	2,900
<b>基盤研究(B)(2)</b>			
1997-2000	マイクロレンズアレイ高速2次元分光診断による太陽彩層・コロナ活動現象の研究	末松 芳法	1,400
1998-2000	天体レーザー源の相対VLBI観測による銀河系回転曲線の測定	笹尾 哲夫	3,400
1998-2000	高速スイッチング法による原始惑星系円盤の高分解能観測	川辺 幸子 (奥村 幸子)	1,000
1998-2000	狭帯域レーザー干渉計重力波アンテナの開発	川村 静児	1,700
1998-2000	可搬型超伝導サブミリ波受信機の開発	関本 裕太郎	2,500
1999-2001	超新星残骸と分子雲の相互作用のサブミリ波サーベイ	立松 健一	1,700
1999-2000	平成11年8月11日の皆既日食による太陽コロナと地球磁気圏の観測	一本 潔	700
		小計	12,400

基盤研究(C)(1)

1998-2000	第一世代星・高赤方偏移天体におけるR-プロセス元素と銀河・宇宙年齢の研究	梶野 敏貴	800
		小計	800

基盤研究(C)(2)

1998-2000	深宇宙における天体形成およびその進化の統一的解析	郷田 直輝	700
1998-2000	25SISマルチビーム受信機による分子雲コアの形成と進化の観測的研究	砂田 和良	600
1998-2000	近赤外広域サーベイの計画作成	中島 紀	1,200
1998-2000	レーザ高度計による月の地形決定ソフト開発と計測の最適化	大江 昌嗣	600
1998-2000	南半球のVLBI網と日本列島を結ぶ長大基線による測地実験	田村 良明	600
1999-2000	「すばる」望遠鏡による銀河の形成と進化についての観測的研究	山田 亨	700
1999-2001	動的収縮している星間分子雲コアからのアウトフローの形成機構	富阪 幸治	900
1999-2001	宇宙の階層構造の形成	杉山 直	1,300
1999-2000	大規模天体画像データの高効率解析法の研究	市川 伸一	1,200
1999-2001	ミラーコロナグラフによる太陽コロナの多温度同時観測	一本 潔	1,400
1999-2000	すばる望遠鏡による系統的な遠方銀河探査—Subaru Deep Survey—	柏川 伸成	900
1999-2000	極運動の新しい謎・重力応答の位相遅れの原因はなにか?	佐藤 忠弘	700
2000-2002	ハミルトン力学系の可積分性の判定条件と特異点解析	吉田 春夫	1,500
2000-2001	太陽系以外の惑星系の力学的安定性とその力学的進化	木下 宙	700
2000-2001	高精度位置天文観測で拓く宇宙物理学	辻本 拓司	1,400
2000-2002	一酸化珪素メーザー源を利用した銀河系核円盤部の観測的研究	出口 修至	2,100
2000-2001	太陽フレア観測用高速H $\alpha$ カメラの開発	花岡 庸一郎	2,300
2000-2003	歳差・章動の数値理論に関する研究	福島 登志夫	1,200
2000-2001	Chandler Wobble を励起する風ベクトルの全球構造の解明	内藤 勲夫	800
		小計	20,800

萌芽的研究

2000	すばる望遠鏡を他の大型望遠鏡と光学的に結合する光学素子の研究	西川 淳	2,000
2000-2002	天体画像を利用した教育プロジェクトのネットワーク上での構築とその教育効果の評価	縣 秀彦	1,200
		小計	3,200

奨励研究(A)

1999-2000	巨大分子雲のサブミリ波CI・CO(J=3-2)の広域観測	関本 裕太郎	800
1999-2000	可視・赤外・ミリ波観測による低温度星の質量放出の研究	泉浦 秀行	1,200
1999-2000	銀河系最外縁における星生成と銀河回転曲線の研究	小林 尚人	800
1999-2000	原始惑星系の進化と惑星間隔の必然性	伊藤 孝士	1,100
2000-2001	可視光及び近赤外線高空間分解能分光観測による原始銀河候補天体の群細研究	高田 唯史	1,500
2000-2001	天体高温ガス加熱の磁気流体数値シミュレーション	横山 央明	1,100
2000-2001	高精度3次元数値計算による、銀河中心の非一様・多相星間ガス構造と活動性の解明	和田 桂一	2,100
		小計	8,600

創成的基礎研究

1997-2001	高感度レーザー干渉計を用いた『重力波天文学』の研究	古在 由秀	130,000
		小計	130,000

平成12年度に交付された文部省科学研究費補助金の合計 449,700千円

平成13年度 (2001年度)

研究期間	研究課題名	研究代表者	交付額 (直接経費)	交付額 (間接経費)
<b>特別推進研究(1)</b>				
1999-2003	サブミリ波干渉計による惑星系形成領域の研究	川邊 良平	31,000	9,300
		小計	31,000	
<b>特定領域研究(A)(1)</b>				
1998-2001	大型計算機シミュレーションによる星・惑星系の形成過程の理論的研究	観山 正見	21,300	
1998-2001	マゼラン星雲大研究(総括班)	長谷川 哲夫	12,800	
		小計	34,100	
<b>特定領域研究(A)(2)</b>				
1998-2001	赤外線カメラによる星・惑星系形成領域の研究	林 正彦	9,500	
1998-2001	サブミリ波による分子ガスの観測的診断	長谷川 哲夫	8,500	
2000-2003	ニュートリノ放射をとまなう星内原子核・素粒子反応率の精密決定と天体現象への応用	梶野 敏貴	3,400	
2001	小口径サブミリ波望遠鏡による中性炭素原子線のマゼラン星雲広域観測	関本 裕太郎	1,600	
		小計	23,000	

特定領域研究(C)(2)

2001	GRIDによる天文学統合データ解析システムの研究・開発	大石 雅 寿	5,700	
		小計	5,700	

基盤研究(A)(2)

1998-2001	光赤外干渉計による恒星・恒星周辺現象の精密観測に関する研究	佐藤 弘 一	2,300	690
1999-2001	気球による太陽フレア硬X線スペクトルの精密観測	常田 佐 久	6,700	2,010
2000-2003	サブミリ波分子・原子輝線による銀河中心領域の観測的研究	浮田 信 治	9,400	2,820
2000-2003	星形成領域における円偏光と生命のホモカイラリティ	田村 元 秀	4,200	1,260
2000-2002	フォトン技術による超広帯域サブミリ波ヘテロダイン観測法の開発	石黒 正 人	13,400	4,020
2001-2003	SISフォトン検出器を用いたサブミリ波カメラの開発	松尾 宏	16,800	5,040
2001-2003	電波天文観測用8Gサンプル/秒・超高速A/D変換LSIの開発	奥村 幸 子	11,100	3,330
		小計	63,900	19,170

基盤研究(B)(1)

1999-2001	太陽系外縁部小天体の探査研究	渡部 潤 一	2,200	
1999-2002	相対VLBIによる月重力場の精密測定	河野 宣 之	1,100	
		小計	3,300	

基盤研究(B)(2)

1999-2001	超新星残骸と分子雲の相互作用のサブミリ波サーベイ	立松 健 一	1,200	
2001-2002	帯域可変型レーザー干渉計重力波アンテナの開発	川村 静 児	6,400	
2001-2003	大気変動、海水面変動による重力変化の基礎的研究	佐藤 忠 弘	10,000	
2001-2002	超大口径電波望遠鏡を目指したレンズ面基礎実験と評価	近田 義 広	3,600	
		小計	21,200	

基盤研究(C)(2)

1999-2001	動的収縮している星間分子雲コアからのアウトフローの形成機構	富阪 幸 治	800	
1999-2001	宇宙の階層構造の形成	杉山 直	900	
1999-2001	ミラーコロナグラフによる太陽コロナの多温度同時観測	一本 潔	400	
2000-2002	ハミルトン力学系の可積分性の判定条件と特異点解析	吉田 春 夫	900	
2000-2001	太陽系以外の惑星系の力学的安定性とその力学的進化	木下 宙	800	
2000-2001	高精度位置天文観測で拓く宇宙物理学	辻本 拓 司	1,300	
2000-2002	一酸化珪素メーザー源を利用した銀河系核円盤部の観測的研究	出口 修 至	800	
2000-2001	太陽フレア観測用高速H $\alpha$ カメラの開発	花岡 庸一郎	1,000	
2000-2003	歳差・章動の数値理論に関する研究	福島 登志夫	800	
2000-2001	Chandler Wobble を励起する風ベクトルの全球構造の解明	内藤 勲 夫	1,000	
2001-2003	H $\gamma$ 吸収線プロファイルを用いた楕円銀河の年齢測定	有本 信 雄	1,700	
2001-2003	超高分解能光学域スペクトルに基づく赤色巨星の質量放出の研究	泉浦 秀 行	500	
2001-2002	スペースVLBIによる若い電波銀河の研究	亀野 誠 二	2,600	
2001-2002	高精度アストロメトリ観測で解き明かす銀河の構造と形成	郷田 直 輝	900	
2001-2003	爆発的天体現象における放射性重元素合成と宇宙・銀河年齢	梶野 敏 貴	1,000	
2001-2002	年周地殻変動の原因究明	日置 幸 介	700	
		小計	16,100	

萌芽的研究

2000-2002	天体画像を利用した教育プロジェクトのネットワーク上での構築とその教育効果の評価	縣 秀 彦	100	
		小計	100	

奨励研究(A)

2000-2001	可視光及び近赤外線高空間分解能分光観測による原始銀河候補天体の詳細研究	高田 唯 史	500	
2000-2001	天体高温ガス加熱の磁気流体数値シミュレーション	横山 央 明	1,100	
2000-2001	高精度3次元数値計算による、銀河中心の非一様・多相星間ガス構造と活動性の解明	和田 桂 一	500	
2001-2002	軽量可変形鏡の開発	大坪 政 司	2,000	
2001-2002	相対VLBIによる球状星団の高精度アストロメトリ観測	本間 希 樹	1,000	
2001-2002	干渉計制御信号の外部光共振器による分離	新井 宏 二	1,400	
		小計	6,500	

創成的基礎研究

1997-2001	高感度レーザー干渉計を用いた『重力波天文学』の研究	古在 由 秀	100,000	30,000
		小計	100,000	30,000

平成13年度に交付された文部省科学研究費補助金の合計 363,370千円

## 平成14年度 (2002年度)

研究期間	研究課題名	研究代表者	交付額 (直接経費)	交付額 (間接経費)
<b>特別推進研究(1)</b>				
1999-2003	サブミリ波干渉計による惑星系形成領域の研究	川邊 良平	22,000	6,600
		小計	22,000	6,600
<b>特別推進研究(2)</b>				
2002-2004	レーザーガイド補償光学系による遠宇宙の近赤外高解像観測	家 正 則	124,000	37,200
		小計	124,000	37,200
<b>特定領域研究(1)</b>				
2002-2004	日本天文暦学史料のグローバルな調査と総合目録の作成	中 村 士	11,600	
		小計	11,600	
<b>特定領域研究(2)</b>				
2000-2003	ニュートリノ放射をとまなう星内原子核・素粒子反応率の精密決定と天体現象への応用	梶 野 敏 貴	3,500	
2002	GRIDによる天文学統合データ解析システムの研究・開発	大 石 雅 寿	6,600	
2002-2003	日本および中国における歴史的な天文観測史料の信頼性吟味およびデータベース化	谷 川 清 隆	1,500	
2002-2004	TAMA300による重力波探査	藤 本 眞 克	77,000	
2002-2004	帯域可変型干渉計による重力波検出器の高感度化	川 村 静 児	13,200	
		小計	101,800	
<b>基盤研究(A)(2)</b>				
2000-2003	サブミリ波分子・原子輝線による銀河中心領域の観測的研究	浮 田 信 治	4,300	1,290
2000-2003	星形成領域における円偏光と生命のホモカイラリティー	田 村 元 秀	4,200	1,260
2000-2002	フォトニクス技術による超広帯域サブミリ波ヘテロダイン観測法の開発	石 黒 正 人	5,800	1,740
2001-2003	SISフォトン検出器を用いたサブミリ波カメラの開発	松 尾 宏	15,000	4,500
2001-2003	電波天文観測用8Gサンプル/秒・超高速A/D変換LSIの開発	奥 村 幸 子	12,800	3,840
2002-2004	超広視野赤外カメラによる短周期ミラ型星の完全サーベイ	吉 田 道 利	23,400	7,020
2002-2004	新動作モードに対応した赤外線アレイ検出器の開発	小 林 行 泰	12,300	3,690
		小計	77,800	23,340
<b>基盤研究(B)(1)</b>				
1999-2002	相対VLBIによる月重力場の精密測定	河 野 宣 之	1,200	
		小計	1,200	
<b>基盤研究(B)(2)</b>				
2001-2002	帯域可変型レーザー干渉計重力波アンテナの開発	川 村 静 児	6,400	
2001-2003	大気変動、海水面変動による重力変化の基礎的研究	佐 藤 忠 弘	2,400	
2001-2002	超大口径電波望遠鏡を目指したレンズ面基礎実験と評価	近 田 義 広	3,400	
2002-2004	ミリ波VLBIによる晩期型星SiOメーザーの研究	柴 田 克 典	5,600	
2002-2004	すばる望遠鏡を用いた太陽系外惑星の直接探査	安 藤 裕 康	7,200	
		小計	25,000	
<b>基盤研究(C)(2)</b>				
2000-2002	ハミルトン力学系の可積分性の判定条件と特異点解析	吉 田 春 夫	1,200	
2000-2002	一酸化珪素メーザー源を利用した銀河系核円盤部の観測的研究	出 口 修 至	700	
2000-2003	歳差・章動の数値理論に関する研究	福 島 登 志 夫	900	
2001-2003	H $\gamma$ 吸収線プロフィールを用いた楕円銀河の年齢測定	有 本 信 雄	1,400	
2001-2003	超高分解能光学域スペクトルに基づく赤色巨星の質量放出の研究	泉 浦 秀 行	1,500	
2001-2002	スペースVLBIによる若い電波銀河の研究	亀 野 誠 二	900	
2001-2002	高精度アストロメトリ観測で解き明かす銀河の構造と形成	郷 田 直 輝	900	
2001-2003	爆発的天体現象における放射性重元素合成と宇宙・銀河年齢	梶 野 敏 貴	1,200	
2001-2002	年周地殻変動の原因究明	日 置 幸 介	900	
2002-2004	褐色矮星の系統的探索	中 島 紀	1,300	
2002-2004	3次元多重格子法を用いた磁気雲から星への進化の研究	富 阪 幸 治	1,000	
2002-2004	高赤方偏移の宇宙における銀河ハッブル系列の形成	山 田 亨	1,500	
2002-2003	相対VLBIを用いた銀河系ペルセウス腕領域の立体溝像研究	亀 谷 収	1,200	
2002-2004	宇宙マイクロ波背景放射の温度揺らぎで探る深宇宙	杉 山 直	1,200	
		小計	15,800	
<b>萌芽研究</b>				
2000-2002	天体画像を利用した教育プロジェクトのネットワーク上での構築とその教育効果の評価	縣 秀 彦	500	
2002-2003	月の起源-巨大衝突仮説の検証-	和 田 桂 一	1,700	
		小計	2,200	

若手研究(B)

2001-2002	軽量可変形鏡の開発	大坪 政 司	200
2001-2002	相対VLBIによる球状星団の高精度アストロメトリ観測	本間 希 樹	800
2001-2002	干渉計制御信号の外部光共振器による分離	新井 宏 二	400
2002-2004	高精度ベクトル磁場観測と衛星観測による太陽活動領域コロナ加熱に関する研究	清水 敏 文	1,000
2002-2003	ミリ波・サブミリ波による銀河団進化の観測的研究	江澤 元	2,200
2002-2004	大規模多体シミュレーションで探る惑星系の多様性の起源	小久保英一郎	2,100
2002-2004	銀河団スケールでの高エネルギー現象に関する研究	藤田 裕	1,500
2002-2003	長周期海洋変動に対する固体地球の荷重応答の研究	松本 晃 治	500
		小計	8,700

平成14年度に交付された文部省科学研究費補助金の合計 457,240千円

平成15年度 (2003年度)

研究期間	研究課題名	研究代表者	交付額 (直接経費)	交付額 (間接経費)
<b>特別推進研究(1)</b>				
1999-2003	サブミリ波干渉計による惑星系形成領域の研究	川邊 良 平	4,000	1,200
		小計	4,000	1,200
<b>特別推進研究(2)</b>				
2002-2004	レーザーガイド補償光学系による遠宇宙の近赤外高解像観測	家 正 則	167,000	50,100
		小計	167,000	50,100
<b>特定領域研究(1)</b>				
2002-2004	日本天文歴史資料のグローバルな調査と総合目録の作成	中村 士	9,900	
		小計	9,900	
<b>特定領域研究(2)</b>				
2000-2003	ニュートリノ放射をともなう星内原子核・素粒子反応率の精密決定と天体現象への応用	安藤 裕 康	3,500	
2002-2003	日本および中国における歴史的な天文観測史料の信頼性吟味およびデータベース化	谷川 清 隆	1,200	
2002-2004	TAMA300による重力波探査	藤本 眞 克	77,900	
2002-2004	帯域可変型干渉計による重力波検出器の高感度化	山崎 利 孝	10,400	
2003	GRIDによる天文学統合データ解析システムの研究・開発	大石 雅 寿	6,600	
2003-2004	巨大ブラックホールのメーザー円盤のサブミリ波観測	関本 裕太郎	2,100	
		小計	101,700	
<b>基盤研究(A)(2)</b>				
2000-2003	サブミリ波分子・原子輝線による銀河中心領域の観測的研究	浮田 信 治	3,500	1,050
2000-2003	星形成領域における円偏光と生命のホモカイラリティ	田村 元 秀	2,600	780
2001-2003	SISフォトン検出器を用いたサブミリ波カメラの開発	松尾 宏	4,100	1,230
2001-2003	電波天文観測用8Gサンプル/秒・超高速A/D変換LSIの開発	奥村 幸 子	10,400	3,120
2002-2004	超広視野赤外カメラによる短周期ミラ型星の完全サーベイ	吉田 道 利	17,700	5,310
2002-2004	新動作モードに対応した赤外線アレイ検出器の開発	小林 行 泰	10,800	3,240
		小計	49,100	14,730
<b>基盤研究(B)(1)</b>				
2003-2004	光結合型電波干渉計の天頂通過天体観測による無バイアスAGNサーベイ	川口 則 幸	4,400	
2003-2004	VLBIおよび4-Wayドブラーデータによる月裏側重力異常の推定	河野 宣 之	1,500	
		小計	5,900	
<b>基盤研究(B)(2)</b>				
2001-2003	大気変動, 海水面変動による重力変化の基礎的研究	佐藤 忠 弘	2,100	
2002-2004	ミリ波VLBIによる晩期型星SiOメーザーの研究	柴田 克 典	3,600	
2002-2004	すばる望遠鏡を用いた太陽系外惑星の直接探査	安藤 裕 康	6,700	
2003-2004	超広視野カメラHyperSuprimeによるダークマター分布探査	宮崎 聡	6,900	
2003-2004	近赤外線高精度位置天文観測のための新手法の研究	郷田 直 輝	7,000	
2003-2004	超大口径電波望遠鏡を目指した多周波レンズ面基礎実験	近田 義 広	4,200	
		小計	30,500	
<b>基盤研究(C)(2)</b>				
2000-2003	歳差・章動の数値理論に関する研究	福島 登志夫	1,000	
2001-2003	H $\gamma$ 吸収綫プロフィールを用いた楕円銀河の年齢測定	有本 信 雄	900	
2001-2003	光赤外線望遠鏡用撮像装置の開発とVERA観測天体の長期間多波長モニター	廣田 朋 也	600	

2001-2003	超高分解能光学域スペクトルに基づく赤色巨星の質量放出の研究	泉 浦 秀 行	500	
2001-2003	爆発的天体現象における放射性重元素合成と宇宙・銀河年齢	梶 野 敏 貴	1,200	
2002-2004	褐色矮星の系統的探索	中 島 紀	1,000	
2002-2004	3次元多重格子法を用いた磁気雲から星への進化の研究	富 阪 幸 治	1,100	
2002-2004	高赤方偏移の宇宙における銀河ハッブル系列の形成	山 田 亨	1,200	
2002-2003	相対VLBIを用いた銀河系ペルセウス腕領域の立体溝像研究	亀 谷 収	1,800	
2002-2004	宇宙マイクロ波背景放射の温度揺らぎで探る深宇宙	杉 山 直	1,000	
2003-2004	大学・研究機関からの学校教育支援活動のあり方に関する研究	縣 秀 彦	2,100	
2003-2004	特異点解析に基づくハミルトン系の可積分性の判定条件と可積分系のリスト	吉 田 春 夫	1,400	
2003-2004	銀河系の形成と進化の研究	千 葉 柁 司	800	
2003-2004	銀河系中心巨大ブラックホールSgrA*のジェット生成と周辺質量分布の観測的研究	三 好 真	1,800	
		小計	16,400	
<b>萌芽研究</b>				
2002-2003	月の起源—巨大衝突仮説の検証—	和 田 桂 一	1,500	
2003-2004	アンモニアのオルソ・パラ比を用いた彗星分子の氷結温度決定に関する観測的研究	渡 部 潤 一	1,500	
		小計	3,000	
<b>若手研究(A)</b>				
2003-2004	活動的銀河中心核の構造と進化—高精度数値モデルによる新展開—	和 田 桂 一	2,500	750
		小計	2,500	750
<b>若手研究(B)</b>				
2002-2004	高精度ベクトル磁場観測と衛星観測による太陽活動領域コロナ加熱に関する研究	清 水 敏 文	500	
2002-2003	ミリ波・サブミリ波による銀河団進化の観測的研究	江 澤 元	1,700	
2002-2004	大規模多体シミュレーションで探る惑星系の多様性の起源	小久保英一郎	1,100	
2002-2004	銀河団スケールでの高エネルギー現象に関する研究	藤 田 裕	1,100	
2002-2003	長周期海洋変動に対する固体地球の荷重応答の研究	松 本 晃 治	500	
2003-2004	ミリ波サブミリ波による早期型銀河シルエットディスクの観測的研究	井 口 聖	2,000	
2003-2004	広視野観測によって明かす宇宙の階層的構造形成史と星形成史	児 玉 忠 恭	1,900	
		小計	8,800	

平成15年度に交付された文部省科学研究費補助金の合計 465,580千円