

## 大学支援経費採択実績

年度	課題名	所属機関	計画代表者	採択額
2023	完全データ駆動によるダスト減光補正とプラズマ診断の包括的解析法の確立・啓発	京都大学岡山天文台	大塚 雅昭	850,000
2023	マゼラン望遠鏡と高感度WINERED分光器による高精度赤外線高分散分光天文学の推進	京都産業大学神山天文台	大坪 翔悟	3,000,000
2023	広島大学かなた望遠鏡による多波長広視野偏光観測手法の確立と銀河系内星間磁場の3次元構造の解明	東京大学大学院総合文化研究科	土井 靖生	400,000
2023	銀河面サーベイ観測に向けた次世代マルチビームシステム開発環境整備	福井工業大学工学部	宮本 祐介	1,500,000
2023	低質量天体の性質調査のための大分大学望遠鏡に搭載する多色撮像装置の開発	大分大学理工学部	小西 美穂子	2,120,000
2022	機械学習を活用した星形成フィラメントの形成過程の観測研究	九州共立大学・共通教育センター	島尻 芳人	750,000
2022	福井工業大学衛星通信用10mアンテナの電波望遠鏡化	福井工業大学 工学部電気電子工学科	宮本 祐介	2,450,000
2022	新しい電波干渉計画像合成法を活用した地球・木星軌道領域における惑星系形成の調査	足利大学工学部	塚越 崇	900,000
2022	大型CMOSセンサーを用いた広視野時間分解能天文学の推進	法政大学理工学部創生科学科	小宮山 裕	2,800,000
2022	数値シミュレーションと分光観測による星形成領域の化学進化の研究および拠点形成	滋賀医科大学情報総合センター	本山 一隆	500,000
2022	超新星残骸の多波長解析研究拠点の構築: 宇宙線の起源解明に挑む	岐阜大学工学部 電気電子・情報工学科 応用物理コース 宇宙科学研究室	佐野 栄俊	500,000
2022	深層学習技術を用いた銀河合体における銀河性質の変遷の理解	北海道情報大学経営情報学部システム情報学科	大井 渚	600,000
2021	多波長観測で探る惑星系形成とその環境	東京電機大学 理工学部 理学系 天文学研究室	樋口 あや	2,600,000
2021	恒星のデータベースを利用した星間ダストのサイズと化学組成の全天調査	東京学芸大学 教育学部	土橋 一仁	700,000
2021	複数の小型望遠鏡を用いた太陽系小天体の掩蔽観測研究とその普及促進	産業医科大学 医学部医科物理	樋口 有理可	2,700,000
2021	グリーンランドでのサブミリ波多色サーベイを実現する超伝導検出器読出システムの開発	北見工業大学 工学部	竹腰 達哉	1,150,000
2021	国際ミリ波VLBI観測に基づく活動銀河核ジェット統一描像の検証、および画像化プログラムの開発	新潟大学 自然科学系 数物質科学系列(創生学部・理)	小山 翔子	1,350,000
2020	木星表面の発光現象モニター観測から探る、太陽系内小天体のサイズ分布	東京都市大学理工学部自然科学科	津村 耕司	4,010,000
2020	野辺山45m鏡による銀河系中心特異分子雲の理解	神奈川大学工学部物理学教室	竹川 俊也	500,000
2020	東京大学駒場キャンパスにおける新しい系外惑星研究グループの形成: 観測研究者と理論研究者の協働による多様な系外惑星の性質の解明	東京大学大学院総合文化研究科	成田 憲保	360,000
2020	可視光モニタリング観測のための岡山理科大学天文台の整備	岡山理科大学生物地球学部	本田 充彦	2,104,080
2020	星団形成の進化を探るための統計的研究	大妻女子大学	下井倉 ともみ	500,000
2020	徳島大学30cm望遠鏡の再整備と「ものづくり」学生教育のための環境整備	徳島大学教養教育院	大藪 進喜	500,000
2020	太陽観測を通じたペルーと天文学学術交流: 太陽分光器とコロナグラフの研究教育への活用	京都大学大学院理学研究科附属天文台	一本 潔	500,000

年度	課題名	所属機関	計画代表者	採択額
2019	ロング・ガンマ線バーストは特殊な環境で発生するのか？:母銀河の分子ガス観測によるロング・ガンマ線バースト発生環境への制限	東京大学大学院理学系研究科	廿日出 文洋	900,000
2019	大学望遠鏡で発見された大質量原始星群に対するALMA/VLAを用いた高分解能撮影観測	山口大学大学院創成科学研究科	元木 業人	2,000,000
2019	太陽観測を通じたペルーと天文学者間交流:太陽分光器とコロナグラフの研究教育への活用	京都大学大学院理学研究科附属天文台	柴田 一成	1,000,000
2019	星形成領域の3次元構造:シミュレーション結果のデータベース構築	九州大学大学院理学研究院	町田 正博	916,164
2019	機械学習技術を用いた遠方銀河研究、および天文学論文自動生成ツールの開発	北見工業大学工学部	澁谷 隆俊	1,450,000
2019	光赤外線YJバンドに存在するr過程元素吸収線の較正と応用	東京大学大学院理学系研究科	松永 典之	3,600,000
2018	LiteBIRD 広視野広帯域光学系の偏光角測定法の研究	宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所	関本裕太郎	7,350,000
2018	重力波天体のマルチメッセンジャー観測で迫る宇宙の重元素の起源	東北大学大学院理学研究科天文学専攻	田中 雅臣	3,158,000
2018	近赤外線高分散分光器WINERED/口径6.5m-マゼラン望遠鏡が切り開く宇宙最深の1 $\mu$ m波長帯・高分散分光天文学	京都産業大学神山天文台	河北 秀世	9,720,000
2017	中性水素21cm線を用いた宇宙論と宇宙再電離史の解明に向けた理論モデルの構築	名古屋大学大学院理学研究科	杉山 直	3,400,000
2017	SKA及びそのパスファインダーのための宇宙再電離21cm線解析ソフトウェアの開発	熊本大学大学院先端科学研究部	高橋 慶太郎	1,000,000
2017	南極電波望遠鏡用高感度サブミリ波受信機の開発	関西学院大学理工学部	瀬田 益道	9,000,000
2017	可視・近赤外線背景放射のゆらぎで探る遠方天体の形成史	呉工業高等専門学校一般科目自然科学系分野	小林 正和	1,000,000
2017	太陽観測を通じたペルーとの天文学者間交流:分光器による高速太陽爆発追跡システムの構築とその活用	京都大学大学院理学研究科附属天文台	柴田 一成	500,000
2017	PFS計画に向けた、アテルイを用いた大規模シミュレーションによる宇宙初期天体形成史の理論的研究	千葉大学統合情報センター	石山 智明	1,000,000
2016	中性水素21cm線を用いた宇宙論と宇宙再電離史の解明に向けた理論モデルの構築	名古屋大学大学院理学研究科	杉山 直	6,772,000
2016	ブラックホールが銀河形成史に果たした役割の補償光学面分光観測による解明	札幌医科大学医療人育成センター	川口 俊宏	917,000
2016	那須電波干渉計を用いた重力波イベントの観測	早稲田大学理工学術院	中島 啓幾	4,500,000
2016	SKAおよびそのパスファインダーによる再電離期中性水素21cm線シグナル検出のためのパイプラインと、ファラデーモグラフィのための偏波スペクトル解析ソフトウェア開発	熊本大学大学院自然科学研究科	高橋 慶太郎	2,000,000
2016	太陽観測を通じたペルーとの天文学者間交流:分光観測装置とコロナ観測装置の整備	京都大学大学院理学研究科附属天文台	柴田 一成	500,000
2016	重力波天文学で拓くコンパクト天体連星の宇宙論的進化シナリオ	九州大学基幹教育院	中里 健一郎	1,000,000
2016	SKAに向けた低周波電波天文学の推進のための英国長期派遣	鹿児島大学学術研究院理工学域	半田 利弘	11,888,000
2015	中性水素21cm線を用いた宇宙論と宇宙再電離史の解明に向けた理論モデルの構築	名古屋大学大学院理学研究科	杉山 直	6,772,000
2015	SKAに向けた低周波電波天文学推進のための英国長期派遣	鹿児島大学学術研究院理工学域	半田 利弘	11,888,000
2015	SKAおよびそのパスファインダーによる再電離期21cm線シグナル検出のためのパイプラインと、ファラデーモグラフィのための偏波スペクトル解析ソフトウェアの開発	熊本大学先端科学研究部	高橋 慶太郎	2,000,000

年度	課題名	所属機関	計画代表者	採択額
2015	光赤外線観測装置のための汎用アレイ検出器駆動システムの整備	東京大学大学院理学系研究科天文学教育研究センター	吉井 譲	2,500,000
2015	那須電波望遠鏡を用いた電波トランジェント探査による時間領域の天文学	早稲田大学理工学術院	青木 貴弘	3,500,000
2015	電波望遠鏡「超広帯域ヘテロダイン受信機」における基礎技術の開発～ALMA Band 2+3をカバーする広帯域受信機～	大阪府立大学理学系研究科	大西 利和	2,000,000
2015	太陽観測を通じたペルーとの天文学学術研究交流	京都大学	柴田 一成	500,000
2015	磁場に貫かれた細長い分子雲における自己重力不安定性の研究	長崎大学教育学部	工藤 哲洋	895,584
2015	高密度分子ガスによる、活動銀河核中心エンジンへのエネルギー供給機構の解明	東洋大学文学部	萩原 喜昭	1,339,000
2015	ALMA及び45m電波望遠鏡を用いた系外銀河の原子・分子組成の研究: 活動銀河中心核と爆発的星形成の影響	日本大学工学部	高野 秀路	1,430,752
2015	星惑星系形成領域の周辺環境を数値化することによる多変数解析的展開の研究および拠点形成	工学院大学基礎教養教育部門	小麥 真也	1,500,000
2014	銀河系中心の巨大ブラックホールを周回する星の高精度視線速度測定方法の研究	宮城教育大学教育学部	西山 正吾	1,050,000
2014	野辺山45m鏡および筑波大30cm鏡による銀河面サーベイ観測の推進	筑波大学数理物質系	久野 成夫	4,550,000
2014	宇宙線および天文観測のための環境整備	中部大学工学部	大嶋 晃敏	2,500,000
2014	光赤外線観測装置のための汎用アレイ検出器駆動システムの整備	東京大学大学院理学系研究科天文学教育研究センター	吉井 譲	3,650,000
2014	岡山大学における天文学教育環境の構築	岡山大学大学院自然科学研究科	はしもとじょーじ	5,000,000
2014	分散処理フレームワーク「hadoop」を用いた低予算型超大型天文データ・オンライン解析システムの開発に向けたハッシュ・アルゴリズムの開発	福岡大学理学部物理科学科	江口 智士	1,600,000
2014	TMT時代をみすえた鹿児島大学の光赤外線天体観測装置開発機能の強化	鹿児島大学理工学研究科	永山 貴宏	2,000,000
2014	強磁場中性子星(マグネター)の観測的研究	東京理科大学理工学部物理学科	幸村 孝由	3,000,000
2014	空間FFT電波干渉計を用いたトランジェント電波源の探査	早稲田大学理工学術院	青木 貴弘	4,800,000
2014	神山天文台・高分散赤外線天文学研究拠点Infrared Spectroscopy Laboratory(IRS Lab.)の形成による1 $\mu$ m波長帯における高分散分光学研究の新展開	京都産業大学神山天文台	河北 秀世	3,000,000
2014	SKAに向けた低周波電波天文学推進のための英国長期派遣	鹿児島大学大学院理工学研究科	半田 利弘	5,000,000
2014	SKAおよびそのパスファインダーのための偏波スペクトル解析ソフトウェアの開発	熊本大学大学院自然科学研究科	高橋 慶太郎	4,600,000
2014	中性水素21cm線を用いた宇宙論と宇宙再電離史の解明に向けた理論モデルの構築	名古屋大学大学院理学研究科	杉山 直	4,100,000
2013	神戸大学理学研究科附属・惑星科学研究センター(CPS: Center for Planetary Science)が推進する惑星科学研究における新グループ形成プログラムへの支援経費	神戸大学理学研究科	中川 義次	3,000,000
2013	赤外線検出器普及に向けたエレクトロニクス技術開発	東京大学大学院経学系研究科付属天文学教育センター	吉井 譲	2,000,000
2013	大規模変光天体探査と分光同定観測の融合による恒星研究の加速	東京大学大学院理学系研究科	松永 典之	900,000
2013	南アフリカIRSF+SIRIUSデータセンター構築	一橋大学情報基盤センター	中島 康	600,000

年度	課題名	所属機関	計画代表者	採択額
2013	ゲルマニウム・イメージンググレーティング中間赤外線冷却分光器(GIGMICS)のすばる望遠鏡赤外ナスマス焦点台への搭載用可動ステージおよび調整光学系の製作	名古屋大学環境学研究科	平原 靖大	1,000,000
2013	ミリ波SPART望遠鏡による、主星(G型星/太陽)が惑星大気環境に与える影響の観測的研究と、高エネルギー粒子に暴露されたCO <sub>2</sub> 大気の反応素過程の研究	大阪府立大学大学院理学系研究科	前澤 裕之	1,000,000
2013	神山天文台・高分散赤外線天文学研究拠点 Infrared Spectroscopy Laboratory(IRS Lab.)の形成による1 μm波長帯における高分散分光学研究の新展開	京都産業大学神山天文台	河北 秀世	1,800,000
2013	国際協同太陽観測ネットワークステーションの整備とそのデータを活用した宇宙天気に関する国際共同研究	京都大学大学院理学研究科附属天文台	柴田 一成	1,000,000
2013	電波天文用広帯域SIS素子の開発とそれらを用いた大質量星形成過程の解明	電気通信大学大学院情報理工学研究科	酒井 剛	2,900,000
2013	マルチメッセンジャー天文学・先進の原子核理論から迫る爆発的天体現象	福岡大学理学部	固武 慶	2,850,000
2013	中部大学・宇宙線研究グループの立上げ(宇宙線の伝播シミュレーターの開発)	中部大学工学部	大嶋 晃敏	2,950,000
2012	弱い重力レンズの高精度解析法の開発とそのHSCへの応用	東北大学大学院理学研究科	二間瀬 敏史	400,000
2012	大型赤外線観測装置の基盤技術である低温エレクトロニクス開発	東京大学大学院理学系研究科天文学教育研究センター	吉井 譲	2,700,000
2012	大学におけるALMA教育研究新拠点の形成 - 銀河星間物理学と磁気動力学 -	明星大学理工学研究科物理学専攻	祖父江 義明	600,000
2012	数値シミュレーションを用いたすばるHSC計画に向けた弱い重力レンズの全天マップの作成とその解析	弘前大学大学院理工学研究科	高橋 龍一	400,000
2012	理論・観測の両面から迫る、様々な種類の星に付随する降着円盤の普遍性と多様性	工学院大学基礎・教養教育部門	武藤 恭之	2,000,000
2012	大質量星形成でつなぐ星形成と銀河進化研究の融合	徳島大学大学院ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス研究部	古屋 玲	1,000,000
2012	電波望遠鏡の基礎技術 - フロントエンド部における偏波分離器等の高効率・高性能化	大阪府立大学理学系研究科	大西 利和	400,000
2012	東広島天文台10mドーム水平車輪、モーター交換	広島大学	観山 正見	2,500,000
2011	電波望遠鏡の基礎技術 - フロントエンド導波管回路の開発における高効率・高性能化	大阪府立大学理学系研究科	小川 英夫	1,680,000
2011	高萩および日立32メートル電波望遠鏡を用いた2素子干渉計実験	茨城大学宇宙科学教育研究センター	米倉 覚則	1,280,000
2011	国際共同太陽観測ネットワークを活用した宇宙天気に関する国際共同研究	京都大学大学院理学研究科附属天文台	柴田 一成	600,000
2011	大型赤外線観測装置の基盤技術である低温エレクトロニクス開発	東京大学大学院理学系研究科天文学教育研究センター	吉井 譲	1,500,000
2011	太陽系小天体と原始惑星系の観測的研究 - 惑星系形成過程の解明に向けて -	神戸大学大学院理学研究科	伊藤 洋一	410,000
2011	銀河動力学とMHD研究の融合 - ALMAからSKA	明星大学理工学研究科物理学専攻	祖父江 義明	1,000,000