

2008年度(平成20年度)

共同開発研究

研究課題	代表者氏名	所属機関
テラヘルツ帯ミキサ素子に用いる高品質NbTiN薄膜の開発研究	山本 智	東京大学大学院理学系研究科
変位・周波数雑音フリー干渉計重力波検出器 (DFI)の開発	佐藤 修一	法政大学工学部
熱赤外線用メッシュフィルター開発：天文学への実用化	宮田 隆志	東京大学大学院理学系研究科
超精密加工機を用いた脆性光学部材の切削および研削加工技術の開発	鈴木 光一	分子科学研究所技術課
ALMAに向けたスペクトル線データベース構築	小林 かおり	富山大学理工学研究部
4KGM冷凍機を用いた無振動1K冷却技術の開発	西岡 孝	高知大学理学部
量子カスケードレーザーの応用によるサブミリ波/THz波ヘテロダイン局発振源(連続波)の基礎開発研究	前澤 裕之	名古屋大学太陽地球環境研究所
8メートルクラス望遠鏡における可視光補償光学「面分光」の実現	菅井 肇	京都大学大学院理学研究科
次世代地上赤外高分散分光器の開発：高コントラストな近赤外サーマルカット“レンズ”フィルターの実装	小林 尚人	東京大学天文学教育研究センター
大フォーマットマイクロシャッタアレイの開発	本原 顕太郎	東京大学天文学教育研究センター
南極プロトタイプ望遠鏡によるサブミリ波銀河面サーベイ	中井 直正	筑波大学数理物質科学研究科

研究集会

研究課題	代表者氏名	所属機関
第38回 天文天体物理若手夏の学校	西谷 洋之	北海道大学大学院理学院
第6回スペース重力波アンテナDECIGOワークショップ	川村 静児	国立天文台重力波プロジェクト推進室
VSOP-2でめざすサイエンス「超高分解能で見る星間メーザー」	亀野 誠二	鹿児島大学理学部
銀河系外縁部研究会	中西 裕之	鹿児島大学理学部
第4回星形成ミニワークショップ星形成研究の新たな展開に向けて	中村 文隆	新潟大学教育人間科学部
赤外線サーベイ研究会	長田 哲也	京都大学大学院理学研究科
理論天文学の将来をさぐる(第21回理論懇シンポジウム)	富阪 幸治	国立天文台理論研究部
第2回クエーサー吸収線研究会	大越 克也	東京理科大学基礎工学部
星間物質ワークショップ	相川 祐理	神戸大学大学院理学研究科
Rプロセス元素組成の統合的理解	小沢 顕	筑波大学数理物質科学研究科
FITS画像教育利用ワークショップ	洞口 俊博	国立科学博物館理工学研究部
VLBAと日本のVLBI天文学	今井 裕	鹿児島大学理学部
光学赤外線天文連絡会シンポジウム	本原 顕太郎	東京大学天文学教育研究センター
ナトリウムをキーとした天文学・地球惑星科学研究会	渡部 潤一	国立天文台天文情報センター

共同研究

研究課題	代表者氏名	所属機関
近傍マイクロレンズ現象（TAGO事象）と銀河系構造の研究	大西 浩次	長野工業高等専門学校
すばる望遠鏡・ひので衛星による観測データの教育への活用に関する共同研究	金光 理	福岡教育大学
赤外線高精度位置天文観測衛星（JASMINE）のための基礎開発	山田 良透	京都大学大学院理学研究科
アーカイブデータを用いた惑星状星雲の淡いハロー部の研究	矢動 丸泰	紀美野町みさと天文台
太陽観測衛星「ひので」観測画像を活用した教育・アウトリーチ資源の開発と評価	矢治 健太郎	立教大学理学部
天体流体運動の理解のための数値モデル開発と基礎実験	林 祥介	神戸大学大学院理学研究科
主要流星群による永続流星痕の発光高度領域の比較	山本 真行	高知工科大学
第一世代星形成過程における核分裂サイクルの役割と初期宇宙の化学進化の解明	千葉 敏	日本原子力研究開発機構

滞在型研究員

研究課題	氏名	所属機関
矮小銀河中心における核星団形成シミュレーション	井上 茂樹	東北大学大学院理学研究科
超新星元素合成によるニュートリノ振動の天文学的解明	Myung-Ki Cheoun	ソンシル大学
ファイバーフィード型高分散エシェル分光器による視線速度精密測定法の研究	大宮 正士	東海大学連合大学院理工学研究科
市販プラネタリウムソフトによる古代天文記録の検証	中村 士	帝京平成大学現代ライフ学部
たて座デルタ星型変光星の分光非動径振動モード解析	Asli Elmasli	アンカラ大学
元素合成過程におけるβ崩壊と核分裂の影響の解明	湊 太志	東北大学大学院理学研究科

2009年度(平成21年度)

共同開発研究

研究課題	代表者氏名	所属機関
南極3色同時赤外線カメラの開発	市川 隆	東北大学大学院理学研究科
中間赤外線イメージスライサ型分光器の光学系開発と評価	岡本 美子	茨城大学理学部
230GHz帯における円偏波ポラライザーの開発	小川 英夫	大阪府立大学大学院理学系研究科
テラヘルツ帯ミクサ素子に用いる高品質NbTiN薄膜の開発研究	山本 智	東京大学大学院理学系研究科
熱赤外線天体観測用メッシュフィルターの開発	宮田 隆志	東京大学大学院理学系研究科
1G-10GHz帯広帯域受信機システムの開発	中川 亜紀治	鹿児島大学理学部
超精密非球面加工機を用いた近赤外光学材料(ZnS)の超精密微細加工技術および銅タンブステン複合材料の楕円振動切削加工技術の開発	鈴木 光一	自然科学研究機構分子科学研究所技術課
大フォーマットマイクロシャッタアレイの開発	本原 顕太郎	東京大学大学院理学系研究科
変位雑音フリー干渉計(DFI)を用いた標準量子限界観測の基礎研究	佐藤 修一	法政大学工学部

研究集会

研究課題	代表者氏名	所属機関
超広域サーベイによる巨大ブラックホール進化の研究：観測と理論の連携	長尾 透	愛媛大学大学院理工学研究科
第39回 天文天体物理若手夏の学校	榎戸 輝揚	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻
第5回星形成ワークショップ日本における次世代星形成研究の新展開に向けて	中村 文隆	新潟大学人文社会・教育科学系
天文教育普及研究会「宇宙の魅力～語り伝えるのはあなた」	嶺重 慎	京都大学大学院理学研究科
2010年代の理論天文学(第22回理論懇シンポジウム)	大須賀 健	国立天文台理論研究部
世界天文年『アジアの星』国際ワークショップ International workshop on IYA Asian collaboration project Asian Mythology and Legends of Stars and Universe	矢治 健太郎	立教大学理学部
光学赤外線天文連絡会シンポジウム 30m地上超大型望遠鏡TMTで目指す天文学の新展開	山田 亨	東北大学大学院理学研究科

研究集会(第二回)

研究課題	代表者氏名	所属機関
高萩・日立3.2メートル電波望遠鏡を用いたサイエンス	米倉 覚則	茨城大学宇宙科学教育研究センター
赤外線サーベイ研究会	長田 哲也	京都大学大学院理学研究科
アストロバイオロジーワークショップ2009	小林 憲正	横浜国立大学工学部
第5回最新の天文学の普及をめざすワークショップ-銀河編-	伊東 昌市	国立天文台天文情報センター
大望遠鏡による高分散分光観測の展望	小林 尚人	東京大学大学院理学系研究科

共同研究

研究課題	代表者氏名	所属機関
次期太陽活動極大期に向けた「ひので」観測画像を活用した教育・アウトリーチ素材の開発	矢治 健太郎	立教大学理学部
すばる望遠鏡・ひので衛星による観測データの教育への活用に関する共同研究	金光 理	福岡教育大学

滞在型研究員

研究課題	氏名	所属機関
太陽ライマン α 光観測用偏光素子の開発	渡邊 皓子	京都大学大学院理学研究科
岡山天体物理観測所とエジプト・コッタミア天文台の共同観測による未探査散開星団の研究	Aly Haroon	エジプト国立天文地球物理学研究所
G型巨星の惑星系探索に関わる視線速度精密解析法の研究	Mesut Yilmaz	アンカラ大学
相対論的電磁流体シミュレーションによるマグネター巨大フレアの研究	松本 仁	京都大学大学院理学研究科
Lightcurve Data Analyses of Subaru Sub-km-sized Main-belt Asteroids	Dermawan Budi	バンドン工科大学
電場の時間発展を考慮した相対論的散逸電磁流体の数値解法の開発	高本 亮	京都大学大学院理学研究科
The structure and evolution of neutron star	Chung Yeol Ryu	ソンシル大学
銀河の化学進化と観測的宇宙論	Grant J. Mathews	ノートルダム大学

2010年度(平成22年度)

共同開発研究

研究課題	代表者氏名	所属機関
新しい上空波面推定法の開発と太陽観測による検証	三浦 則明	北見工業大学工学部
並列計算機上の天文学シミュレーションを加速させる高速ネットワークボードの実証実験	台坂 博	一橋大学大学院商学研究科
汎用デジタルFFT分光計の搭載による、NMA-F号機を活用したミリ波惑星大気観測の開発研究	前澤 裕之	名古屋大学太陽地球環境研究所
「デジタル天の川」の構築と、疑似観測ツール開発	和田 桂一	鹿児島大学大学院理工学研究科
超精密非球面加工機を用いた脆性材料の高速ミーリング3次元創成加工による光学素子および微量分析デバイスの製作	鈴木 光一	分子科学研究所技術課
電波望遠鏡に搭載する超広帯域スタンディング波低減システムの開発	大西 利和	大阪府立大学大学院理学系研究科
熱赤外線用in-Siliconメッシュフィルターの開発	宮田 隆志	東京大学大学院理学系研究科
TMT多天体補償光学系の実現に向けた実証試験	秋山 正幸	東北大学大学院理学研究科
IRSF用可視・近赤外線同時分光器の開発	永山 貴宏	名古屋大学大学院理学研究科
1G-10GHz帯広帯域受信機システムの開発	中川 亜紀治	鹿児島大学大学院理工学研究科
変位雑音フリー干渉計(DFI)を用いた標準量子限界観測の基礎研究	佐藤 修一	法政大学工学部

研究集会

研究課題	代表者氏名	所属機関
The 4th Japan-Korea Young Astronomers Meeting 2010 (JKYAM2010)	三浦 均	東北大学大学院理学研究科
超広域サーベイで明かす巨大ブラックホールと銀河の共進化：理論モデルと観測戦略	秋山 正幸	東北大学大学院理学研究科
第40回 天文天体物理若手夏の学校	石川 遼子	東京大学大学院理学系研究科
Galactic Star Formation: From Clouds to Cores	中村 文隆	新潟大学人文社会・教育科学系
ユニバーサルデザイン天文教育研究会	嶺重 慎	京都大学大学院理学研究科
TMTによる光赤外天文学 サイエンス検討会中間報告会	本原 顕太郎	東京大学大学院理学系研究科
IRSF赤外線サーベイ研究会	長田 哲也	京都大学大学院理学研究科
SKA Workshop 2010	中西 裕之	鹿児島大学大学院理工学研究科
第7回東洋天文学史国際会議 The Seventh International Conference on Oriental Astronomy (ICOA-7)	中村 士	帝京平成大学現代ライフ学部
From planetesimals to planets	井田 茂	東京工業大学大学院理工学研究科
光学赤外線天文連絡会シンポジウム「データ解析の新展開：最先端とアーカイブ活用」	山田 亨	東北大学大学院理学研究科

研究集会（第二回）

研究課題	代表者氏名	所属機関
太陽地球天体ダイナモ研究会	横山 央明	東京大学大学院理学系研究科
天文学を中心とした理工学における乱流研究	横井 喜充	東京大学生産技術研究所
野辺山太陽電波データ解析ワークショップ2010	増田 智	名古屋大学太陽地球環境研究所
銀河中心SgrA*の観測的ブラックホール時空研究会	江里口 良治	東京大学大学院総合文化研究科
すばる広視野多天体近赤外線分光で探る宇宙の激動進化期	太田 耕司	京都大学大学院理学研究科
アストロバイオロジーワークショップ2010	小林 憲正	横浜国立大学大学院工学研究院
第9回スペース重力波アンテナDECIGOワークショップ	川村 静児	国立天文台重力波プロジェクト推進室
第23回理論天文学宇宙物理学懇談会シンポジウム：林忠四郎と日本の理論天文学	和田 桂一	鹿児島大学大学院理工学研究科

共同研究

研究課題	代表者氏名	所属機関
太陽活動領域における彩層磁場の測定と光球から彩層そしてコロナまで広がる磁場構造の研究	野沢 恵	茨城大学理学部
太陽観測衛星「ひので」高分解能データをリソースとした教育・アウトリーチ手法の研究	矢治 健太郎	立教大学理学部
七世紀の天文学と『日本書紀』	渡辺 瑞穂子	國學院大學大学院文学研究科
「見えない流星痕」の統計的理解のための観測的研究	山本 真行	高知工科大学システム工学群

滞在型研究員

研究課題	氏名	所属機関
$z \sim 1$ の宇宙における星形成銀河の性質の環境依存性	井手上 祐子	愛媛大学大学院理工学研究科
赤色巨星質量放出の時間変動と異方性の研究	植田 稔也	デンバー大学
TTV (Transit Timing Variation) の解析	福井 暁彦	名古屋大学大学院理学研究科
Comparative astrometric study of SUBARU and CFHT CCD mosaic fields	Jean Souchay	パリ天文台
ニュートリノ輻射を含む一般相対論的シミュレーションによる超新星ダイナミクスの解明	Pablo Cerda-Duran	マックス・プランク研究所
Supernova Neutrino and Oscillation in Dense Matter	Yamac Deliduman	ミマール・スイナン芸術大学
The Early Japanese Radio Astronomy Project	Wayne Orchiston	ジェームズクック大学
相対論的ジェット内における磁気散逸とエネルギー解放の解明	水野 陽介	アラバマ大学
銀河における渦状腕の星生成活動への影響	浦辻 規幸	愛媛大学大学院理工学研究科

2011年度(平成23年度)

共同開発研究

研究課題	代表者氏名	所属機関
モスアイを利用した高効率・無反射グリズムの開発	宮田 隆志	東京大学大学院理学系研究科
中小プロジェクト向け完全空乏型CCD読出しシステムの開発	酒向 重行	東京大学大学院理学系研究科
TMTに向けた中間赤外線イメージライサ光学系の大フォーマット化のための試作・評価	左近 樹	東京大学大学院理学系研究科
100/200GHz帯直列接合型SIS超伝導ミキサ素子の開発	前澤 裕之	大阪府立大学大学院理学系研究科
超精密非球面加工機を用いた光学結晶材料(MgF2、CaF2、BaF2)の非球面レンズ加工技術開発	鈴木 光一	分子科学研究所技術課
ハビタブル系外地球型惑星の直接撮像に向けた新型コロナグラフィシステムの開発	村上 尚史	北海道大学大学院工学研究院
撮像分光のための狭帯域チューナブルフィルターの開発	一本 潔	京都大学大学院理学研究科附属天文台
TMT多天体補償光学系の実現に向けた実証試験	秋山 正幸	東北大学大学院理学研究科
IRSF用可視・近赤外線同時分光器の開発	永山 貴宏	名古屋大学大学院理学研究科
変位雑音フリー干渉計(DFI)を用いた標準量子限界観測の基礎研究	佐藤 修一	法政大学工学部
1G-10GHz 帯広帯域受信機システムの開発	中川 亜紀治	鹿児島大学大学院理工学研究科
野辺山45m望遠鏡用140GHz帯受信機の開発	酒井 剛	東京大学大学院理学系研究科

研究集会

研究課題	代表者氏名	所属機関
太陽物理学と恒星物理学の相互交流と将来的展望	竹田 洋一	国立天文台ハワイ観測所
すばる次世代AOワークショップ	秋山 正幸	東北大学大学院理学研究科
第41回 天文天体物理若手夏の学校	古澤 圭	名古屋大学大学院理学研究科
光学赤外線天文連絡会シンポジウム「大型プロジェクト時代の光赤外線天文学」	山田 亨	東北大学大学院理学研究科
次世代の多波長偏光サイエンスの開拓	田中 雅臣	東京大学数物連携宇宙研究機構
宇宙と物質の非平衡ダイナミクス	早川 尚男	京都大学基礎物理学研究所
次世代赤外線天文衛星SPICAが目指す宇宙星形成史とブラックホール進化の解明	大藪 進喜	名古屋大学大学院理学研究科
第1回可視赤外線観測技術ワークショップ	菅井 肇	京都大学大学院理学研究科
第1回金環日食シンポジウム	大西 浩次	長野工業高等専門学校
第2回 天文学を中心とした理工学における乱流研究	横井 喜充	東京大学生産技術研究所

研究集会（第二回）

研究課題	代表者氏名	所属機関
HSC 活動銀河核探査によるサイエンス	長尾 透	京都大学次世代研究者育成センター
第11回国際シンポジウム「物質の起源と銀河の進化」 11th International Symposium on Origin of Matter and Evolution of Galaxies (OMEG11)	梶野 敏貴	国立天文台理論研究部
日本の新たな広視野カメラを用いた変光天体探査の展望	松永 典之	東京大学大学院理学系研究科
理論懇シンポジウム「理論天文学・宇宙物理学の革新」	井岡 邦仁	高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所
野辺山太陽電波データ解析ワークショップ 2011	増田 智	名古屋大学太陽地球環境研究所

共同研究

研究課題	代表者氏名	所属機関
太陽観測衛星「ひので」観測データを活用して太陽活動を伝える	矢治 健太郎	立教大学理学部
地球型惑星形成と小天体軌道進化による地球と月の起源の解明	Patryk Sofia Lykawka	近畿大学総合社会学部
太陽活動領域における彩層磁場の測定と光球から彩層そしてコロナまで広がる磁場構造の研究	野澤 恵	茨城大学理学部
スペクトロヘリオグラム乾板データによる太陽周期活動の研究	北井 礼三郎	京都大学理学研究科

NAOJシンポジウム

研究課題	代表者氏名	所属機関
第3回すばる国際研究集会・宇宙における物質の循環と銀河系形成	青木 和光	国立天文台ハワイ観測所

滞在型研究員

研究課題	氏名	所属機関
The effect of supernovae on amino acid chirality and nucleosynthesis	Richard N. Boyd	ローレンス・リバモア国立研究所
Supernovae, Neutron Stars, Big Bang Nucleosynthesis and Galactic Chemical	Grant J. Mathews	ノートルダム大学
ポータブルAOの開発	北尾 栄司	京都産業大学大学院理学研究科
M型星周りのトランジット惑星候補天体の追観測	福井 暁彦	名古屋大学大学院理学研究科
天文暦計算による七世紀の歴史的事実の検証	渡辺 瑞穂子	國學院大学
天文暦計算による七世紀の歴史的事実の検証	落合 敦子	國學院大学
Multiwavelength study of galaxies	Matthew Malkan	カリフォルニア大学
近傍星形成領域、蛇使い座p分子雲の星形成過程の研究	粟津 友哉	大阪府立大学大学院理学系研究科
The History of Early Japanese Radio Astronomy	Wayne Orchiston	ジェームズクック大学
相対論磁気リコネクションの比較シミュレーション研究	別所 直樹	ニュー・ハンプシャー大学

2012年度(平成24年度)

共同開発研究

研究課題	代表者氏名	所属機関
ソフトウェア偏波分光計の開発	亀野 誠二	鹿児島大学大学院理工学研究科
電波天文観測用超広帯域(~50GHz)フィードの実用化	小川 英夫	大阪府立大学大学院理学系研究科
CMB偏光観測実験GroundBIRDに搭載するMKID アレイ用レンズとフィルター開発研究	田島 治	高エネルギー加速器研究機構
京都3.8m 望遠鏡における太陽系外惑星の直接撮像	松尾 太郎	京都大学大学院理学研究科
ハビタブル系外地球型惑星の直接撮像に向けた新コロナグラフシステムの開発	村上 尚史	北海道大学大学院工学研究院
IRSF用可視・近赤外線同時分光器の開発	永山 貴宏	名古屋大学大学院理学研究科
TMT多天体補償光学系の実現に向けた実証試験	秋山 正幸	東北大学大学院理学研究科
モスアイを利用した高効率・無反射グリズムの開発	宮田 隆志	東京大学大学院理学系研究科
撮像分光のための狭帯域チューナブルフィルターの開発	一本 潔	京都大学大学院理学研究科附属天文台

研究集会

研究課題	代表者氏名	所属機関
Hyper Suprime-Cam 広視野撮像サーベイによる活動銀河核研究	長尾 透	京都大学白眉センター
光学赤外線天文連絡会シンポジウム「2020年に向けてのロードマップ」	岩室 史英	京都大学大学院理学研究科
理論懇シンポジウム「計算宇宙物理学の新展開」	早田 次郎	京都大学大学院理学研究科
第42回 天文・天体物理若手 夏の学校	廣井 和雄	京都大学大学院理学研究科
5th East Asia Numerical Astrophysics Meeting	花輪 知幸	千葉大学先進科学センター
超新星と超新星残骸の融合研究会 - 恒星進化・爆発メカニズムと元素合成 -	田中 雅臣	国立天文台理論研究部
第23回スペーステラヘルツ技術国際シンポジウム 23rd International Symposium on Space Terahertz Technology (ISSTT2012)	松尾 宏	国立天文台先端技術センター
将来装置による地球型系外惑星直接検出および撮像	百瀬 宗武	茨城大学理学部
Solar Physics with Radio Observations -Twenty Years of Nobeyama Radioheliograph and Beyond-	増田 智	名古屋大学太陽地球環境研究所
第4回国際シンポジウム「ニュートリノと暗黒物質」 4th International Symposium on Neutrinos and Dark Matter 2012 (NDM12)	梶野 敏貴	国立天文台理論研究部
銀河形成解剖ワークショップ“Resolved Views of Galaxy Formation and Evolution”	児玉 忠恭	国立天文台ハワイ観測所
天の川銀河研究会2012：広域サーベイとそれに基づく最新の描像	半田 利弘	鹿児島大学理学部物理科学科

研究集会（第二回）

研究課題	代表者氏名	所属機関
第2回可視赤外線観測技術ワークショップ	宮田 隆志	東京大学大学院理学系研究科
Workshop on Interstellar Matter 2012	相川 祐理	神戸大学大学院理学研究科
ALMA時代の宇宙の構造形成理論：第1世代から第n世代へ	和田 桂一	鹿児島大学大学院理工学研究科
宇宙電波懇談会シンポジウム2012 -今後10年の中規模計画を展望する-	奥村 幸子	日本女子大学理学部

共同研究

研究課題	代表者氏名	所属機関
太陽観測衛星「ひので」データアーカイブの教育・アウトリーチ活用	矢治 健太郎	立教大学理学部
すばるHDSの研究観測データの教育利用に関する共同研究	金光 理	福岡教育大学
野辺山太陽電波観測データを含む太陽黒点振動現象の多波長解析	野澤 恵	茨城大学理学部

NAOJシンポジウム

研究課題	代表者氏名	所属機関
New Trends of Radio Astronomy in ALMA Era : 30th Anniversary of Nobeyama Radio Observatory	山本 智	東京大学大学院理学系研究科

滞在型研究員（セミナー実施型）

研究課題	代表者	招へい研究者
物質（元素）の起源と宇宙の進化	梶野 敏貴 (国立天文台理論研究部)	Grant J. Mathews
		Richard N. Boyd
		David Yong
		Myung Ki Cheoun
		Ki Seok Choi

滞在型研究員

研究課題	氏名	所属機関
野辺山45m鏡で取得した連続波データの解析	田中 洋輔	茨城大学大学院理工学研究科
強磁場超新星でのr-process元素合成	西村 信哉	バーゼル大学
AGNの短期電波フレア	石田 貴史	山口大学大学院理工学研究科
Theory of Rotation of the Moon with a liquid core	Mikhail Barkin	モスクワ航空研究所
Roles of Neutrino Self-Interactions in Supernova Nucleosynthesis and Galactic Chemical Evolution	Yamac Deliduman	ミマール・スイナン芸術大学
Constraint on the neutrino magnetic moment from astronomical observations	日下部 元彦	韓国航空大学校
C II・CO輝線を用いたサブミリ銀河の物理的特徴の理論予測とALMAによる観測	早津 夏己	東京大学大学院理学系研究科

2013年度(平成25年度)

共同開発研究

研究課題	代表者氏名	所属機関
鹿島3.4m用超広帯域受信システムの開発	藤沢 健太	山口大学時間学研究所
超伝導検出器の偏光・無偏光電波特性を同時に測定する較正装置の開発研究	田島 治	高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所
フアブリペロー干渉を用いた長波長中間赤外線用狭帯域バンドパスフィルタの開発	上塚 貴史	東京大学大学院理学系研究科
惑星大気のミリ・テラヘルツ波ヘテロダイン分光計則のための、ダイシング技術による定在波除去フィルター(1/4λ板)の開発	前澤 裕之	大阪府立大学大学院理学系研究科
FPGAデジタル電波分光計の開発	中西 裕之	鹿児島大学大学院理工学研究科
オンチップテラヘルツ波3色カメラの基礎開発	成瀬 雅人	埼玉大学大学院理工学研究科
地球型系外惑星のキャラクタリゼーションに向けた観測システムの開発研究	村上 尚史	北海道大学大学院工学研究院
京都3.8m望遠鏡における太陽系外惑星の直接撮像	松尾 太郎	京都大学大学院理学研究科

研究集会

研究課題	代表者氏名	所属機関
円盤銀河の形成と進化研究会	太田 耕司	京都大学大学院理学研究科
ミリ-テラヘルツ波受信機技術に関するワークショップ	前澤 裕之	大阪府立大学大学院理学系研究科
原始惑星系円盤研究会	片岡 章雅	総合研究大学院大学物理科学研究科
ユニバーサルデザイン天文教育研究会 ～共有から共生, そして共動へ～	嶺重 慎	京都大学大学院理学研究科
光学赤外線天文連絡会シンポジウム「光赤外天文学コミュニティの将来計画と総合力」	岩室 史英	京都大学大学院理学研究科
TMT Science and Instrumentation Workshop in Tokyo	山田 亨	東北大学大学院理学研究科
第3回可視赤外線観測技術ワークショップ	栗田 光樹夫	京都大学大学院理学研究科
理論懇シンポジウム「2020年代を見据えた理論宇宙物理・天文学」	吉田 直紀	東京大学大学院理学系研究科
第43回 天文・天体物理若手 夏の学校	中川 恵介	新潟大学大学院自然科学研究科
第2回国際ワークショップ「元素の起源と宇宙の進化」 2nd NAOJ International Workshop on Element Genesis and Cosmic Evolution	梶野 敏貴	国立天文台理論研究部

研究集会（第二回）

研究課題	代表者氏名	所属機関
第2回観測的宇宙論研究会	浜名 崇	国立天文台理論研究部
HSC活動銀河核大規模探査:初期成果へ向けて	諸隈 智貴	東京大学大学院理学系研究科
宇宙電波懇談会シンポジウム2013 -SKA 計画と日本の参加形態について-	中西 裕之	鹿児島大学大学院理工学研究科
WISH サイエンスワークショップ2013	山田 亨	東北大学大学院理学研究科
地球衝突関連天体研究会：ロシア隕石落下1周年記念	阿部 新助	日本大学理工学部

共同研究

研究課題	代表者氏名	所属機関
太陽系小天体の初期軌道進化と地球型惑星の形成	Patryk Sofia Lykawka	近畿大学総合社会学部
赤外マグネトグラムを用いた太陽磁場診断	萩野 正興	京都大学大学院理学研究科 附属天文台

NAOJシンポジウム

研究課題	代表者氏名	所属機関
第7回ひので国際シンポジウム	柴田 一成	京都大学大学院理学研究科

滞在型研究員

研究課題	氏名	所属機関
Comprehensive Understanding of The Origin and Sources of Cosmic Dust	Poshak Gandhi	ダラム大学
進化の進んだ晩期型星外層大気・星周エンベロープの観測的研究	大仲 圭一	マックス・プランク研究所
Explosive nucleosynthesis in big bang and core-collapse supernovae: Impact of sterile neutrinos	MacKenzie Warren	ノートルダム大学
The nuclear astrophysics of cosmic gamma-ray data, stellar nucleosynthesis and Galactic chemical evolution	Roland Diehl	マックス・プランク研究所
VERAによる楕円銀河M84の銀河中心核の観測的研究	中原 聡美	鹿児島大学理工学研究科
Three-dimensional characteristics of collisionless magnetic reconnection	Yangao Chen	北京大学
Characterizing small bodies in the solar system	Damy Souami	パリ天文台 / ナミュール大学

2014年度(平成26年度)

共同開発研究

研究課題	代表者氏名	所属機関
超伝導デバイス多重読み出し回路に実装する広帯域アナログボードの開発研究	田島 治	高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所
MKIDを用いた野辺山45m鏡用広視野電波カメラの開発	中井 直正	筑波大学数理物質系
100～300GHz帯域における超広帯域観測の実現	小川 英夫	大阪府立大学大学院理学系研究科
鹿島34m用超広帯域受信システムの開発(2)	藤沢 健太	山口大学時間学研究所
狭帯域チューナブルフィルタによる高速撮像分光装置の開発	一本 潔	京都大学大学院理学研究科 附属天文台
FPGAデジタル電波分光計の開発	中西 裕之	鹿児島大学大学院理工学研究科
京都3.8m望遠鏡における太陽系外惑星の直接撮像	松尾 太郎	京都大学大学院理学研究科
地球型系外惑星のキャラクタリゼーションに向けた観測システムの開発研究	村上 尚史	北海道大学大学院工学研究院
オンチップテラヘルツ波3色カメラの基礎開発	成瀬 雅人	埼玉大学大学院理工学研究科

研究集会

研究課題	代表者氏名	所属機関
京大岡山3.8m新技術望遠鏡によるサイエンス・装置ワークショップ	野上 大作	京都大学大学院理学研究科
日本SKAサイエンス会議「宇宙磁場」2014	中西 裕之	鹿児島大学大学院理工学研究科
第1回 銀河進化研究会	田中 賢幸	国立天文台ハワイ観測所
Large Aperture Millimeter/Submillimeter Telescopes in the ALMA era - II	河野 孝太郎	東京大学天文学教育研究センター
第4回可視赤外線観測装置技術ワークショップ	片坐 宏一	宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所
Science Workshop for ULTIMATE-Subaru	児玉 忠恭	国立天文台ハワイ観測所
活動銀河核ワークショップ ～2020年代への展望～	松岡 良樹	国立天文台光赤外研究部
第44回天文・天体物理若手夏の学校	千秋 元	東京大学大学院理学系研究科
理論天文学・宇宙物理学と境界領域	須佐 元	甲南大学理工学部
2014年度光赤外線天文連絡会シンポジウム： 将来計画検討書中間報告会	川端 弘治	広島大学宇宙科学センター

研究集会（第二回）

研究課題	代表者氏名	所属機関
Workshop on Interstellar Matter 2014 (星間物質ワークショップ2014)	相川 祐理	神戸大学大学院理学研究科
天の川銀河研究会2014	松永 典之	東京大学大学院理学系研究科
15th Workshop on Submillimeter-Wave Receiver Technologies in Eastern Asia	小嶋 崇文	国立天文台先端技術センター
Evolution of SMBHs with HSC: First results from initial dataset	秋山 正幸	東北大学大学院理学研究科
第5回 光赤外線天文学大学間連携ワークショップ	斉藤 嘉彦	東京工業大学大学院理工学研究科
太陽研連シンポジウム「サイクル2 4 極大期の太陽活動と太陽研究の将来展望」	草野 完也	名古屋大学太陽地球環境研究所
宇宙電波懇談会シンポジウム2014： 「2030年までの電波天文学を展望する」	百瀬 宗武	茨城大学理学部

共同研究

研究課題	代表者氏名	所属機関
分光ミューラー行列測定装置のソフトウェア開発	萩野 正興	京都大学大学院理学研究科 附属天文台
野辺山電波ヘリオグラフを用いた太陽彩層・コロナ磁場診断	野澤 恵	茨城大学理学部

滞在型研究員

研究課題	氏名	所属機関
Neutrino-processes in the Supernova explosion	Ghil-Seok Yang	Soongsil University
Production of light nuclei and heavy proton-rich radioactive nuclei via supernova neutrino process	日下部 元彦	Korea Aerospace University
星間ダストシェルと星間物質の境界領域を通過するダストの変性についての数値計算コードへの物理素過程の導入	植田 稔也	University of Denver
Solar Tachocline Rotation	Douglas O. Gough	University of Cambridge
KAGRA用モードクリーナーの開発	斉藤 高大	新潟大学大学院自然科学研究科
Gas content of galaxies	Bouche Nicolas	University of Toulouse
Particle acceleration and anomalous resistivity associated with magnetic reconnection	Richard D. Sydora	University of Alberta
太陽活動領域の磁気ヘリシティの研究	高 祐 (Gao Yu)	中国国家天文台北京天文台
Star Formation in L1551	Sheng-Jun Lin	National Tsing Hua University

2015年度(平成27年度)

共同開発研究

研究課題	代表者氏名	所属機関
イメージライサを用いた新星観測専用分光システムの開発	新井 彰	京都産業大学神山天文台
山口干渉計の開発	藤澤 健太	山口大学時間学研究所
超精密分光観測技術の開発	松尾 太郎	京都大学大学院理学研究科
スパッタリングによる耐腐食アルミ金コート鏡の開発	宮田 隆志	東京大学大学院理学系研究科
TMT用高効率・高分散エシェルタイプ透過型回折格子の開発	海老塚 昇	理化学研究所光量子工学研究領域 先端光学素子開発チーム
天文用高感度CMOSセンサの読み出しシステムの開発	酒向 重行	東京大学大学院理学系研究科
特殊アルミ材の超精密加工切削による低温用面分光ミラーアレイの開発	本原 顕太郎	東京大学大学院理学系研究科
バンド2偏波共用広帯域円偏波アンテナの開発	福迫 武	熊本大学大学院自然科学研究科
極限高コントラストを目指す広帯域コロナグラフシステムの開発	村上 尚史	北海道大学大学院工学研究院
地上中間赤外線観測用装置内冷却チョッパの開発	本田 充彦	神奈川大学理学部
FPGAデジタル電波分光計の開発	中西 裕之	鹿児島大学大学院理工学研究科
狭帯域チューナブルフィルターによる高速撮像分光装置の開発	一本 潔	京都大学大学院理学研究科附属天文台

研究集会

研究課題	代表者氏名	所属機関
Star Formation 2015 「Galactic Star Formation: From Clouds to Cores」	中村 文隆	国立天文台理論研究部
日本SKAサイエンス会議「宇宙磁場」2015	赤堀 卓也	鹿児島大学大学院理工学研究科
研究会「すばる多天体分光器Prime Focus Spectrographによるサイエンス」	高田 昌広	東京大学カブリ数物連携宇宙研究機構
Cosmic Dust VIII	野沢 貴也	国立天文台理論研究部
HSC活動銀河核探査：理論モデルと初期データによるクェーサー進化理解への新展開	和田 桂一	鹿児島大学大学院理工学研究科
サマースクール — 宇宙距離尺度の新時代	松永 典之	東京大学大学院理学系研究科
第16回ミリ波サブミリ波受信機ワークショップ	酒井 剛	電気通信大学大学院情報理工学研究科
第5回可視赤外線観測装置技術ワークショップ	秋山 正幸	東北大学大学院理学研究科
ALMA Workshop for Survey of Nearby Galaxies	江草 芙実	宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所
2014年度光赤外線天文連絡会シンポジウム：光赤外スペース将来計画	川端 弘治	広島大学宇宙科学センター
理論懇シンポジウム「宇宙における天体形成から生命まで」	千葉 剛	日本大学文理学部
第45回天文・天体物理若手夏の学校	鈴木 智子	総合研究大学院大学物理科学研究科
天文教育研究会「地域と育む新しい天文コミュニティの形～学び・文化・人～」	岡崎 敦男	北海学園大学工学部

研究集会（第二回）

研究課題	代表者氏名	所属機関
サイズ分布ビッグピクチャー研究会	中村 昭子	神戸大学大学院理学研究科
南極で切り開くテラヘルツ天文学	久野 成夫	筑波大学数理物質系
第6回光赤外線天文学大学間連携ワークショップ	諸隈 智貴	東京大学大学院理学系研究科
早期型銀河における星形成活動の終息メカニズムの解明	有本 信雄	国立天文台ハワイ観測所
宇宙電波懇談会シンポジウム2015：「電波天文学の現状と将来展開」	大西 利和	大阪府立大学大学院理学系研究科
太陽研究者連絡会シンポジウム	一本 潔	京都大学大学院理学研究科附属天文台
第1回新天体探索者会議	山岡 均	九州大学大学院理学研究院

共同研究

研究課題	代表者氏名	所属機関
太陽観測専用の小型分光器の性能評価と性能比較	野澤 恵	茨城大学理学部

滞在型研究員（セミナー実施型）

研究課題	代表者（所属機関）	招へい研究者
月内部エネルギー散逸	原田 雄司 (澳門科技大学)	原田 雄司

滞在型研究員

研究課題	氏名	所属機関
Planetary Science and Dynamics	Budi Dermawan	Bandung Institute of Tech.
Modern analytic theory of physical librations of the Moon of three-layer model	Barkin Mikhail	Bauman Moscow State Technical University
Forward modelling of coronal oscillations	Tom Van Doorselaere	KU Leuven
Multidisciplinary lunar internal structure modeling	Ekaterina Kronrod	Russian Academy of Sciences
Advanced GW detectors	Eleonora Capocasa	Astroparticle and Cosmologies, CNRS
ALMAで探る遠方宇宙のダスト放射	藤本 征史	東京大学大学院理学系研究科
ALMA Cycle 3, Cycle 4 に向けたミリ波・サブミリ波輝線銀河の検出可能性と統計的特徴の見積もり	早津 夏己	東京大学大学院理学系研究科
Advanced GW detectors	Eleonora Capocasa	Astroparticle and Cosmologies, CNRS
Planetary dynamics	Tjarda Boekholt	Leiden Observatory
The Compositional Diversity of Low-Mass Planets via Giant Impacts Inside and Beyond the Solar System	Shangfei Liu	University of California, Santa Cruz / Rice University
Advanced GW detectors	Yuefan Guo	Beijing Normal University
Neutrino-processes in the Supernova explosion	Ghil-Seok Yang	Soongsil University
Application of spin-isospin excitations in deformed QRPA to r- and p-process nucleosynthesis and neutrino cooling in massive stars	EunJa Ha	Soongsil University

2016年度(平成28年度)

共同開発研究

研究課題	代表者氏名	所属機関
スパッタリングによる耐腐食アルミ金コート鏡の開発Ⅱ～曲面鏡への応用～	宮田 隆志	東京大学大学院理学系研究科
野辺山45m鏡多波長同時観測のための周波数分離膜の開発実用化	真鍋 武嗣	大阪府立大学大学院工学研究科
20-25GHz帯広帯域ダイレクトサンプラーによる高感度VLBI観測システムの開発	米倉 覚則	茨城大学宇宙科学教育研究センター
高精度偏光観測に向けた回転波長板の開発	石川 真之介	宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所
重力波検出器KAGRAの防振システムにおけるクラックリング雑音の検出および低減方法の開発	川村 静児	東京大学宇宙線研究所
スペース太陽観測用の彩層偏光面分光装置の開発	永田 伸一	京都大学大学院理学研究科附属天文台
天文用高感度CMOSセンサの読み出しシステムの開発	酒向 重行	東京大学大学院理学系研究科
地上中間赤外線観測用装置内冷却チョッパの開発	本田 充彦	久留米大学医学部
極限高コントラストを目指す広帯域コロナグラフシステムの開発	村上 尚史	北海道大学大学院工学研究院

研究集会

研究課題	代表者氏名	所属機関
第6回可視赤外線観測装置技術ワークショップ	本原 顕太郎	東京大学大学院理学系研究科
NAOJ-ECT*2nd International Workshop on "Many Riddles about Core-Collapse Supernovae; 1 Bethe and Beyond"	固武 慶	福岡大学理学部
Cosmic Dust IX	野沢 貴也	国立天文台理論研究部
6th Subaru International Conference: Panoramas of the Evolving Cosmos	川端 弘治	広島大学宇宙科学センター
日本SKA合同サイエンス会議「宇宙磁場：銀河系内現象から大規模構造へ」	町田 真美	九州大学大学院理学研究院
面分光で解き明かす銀河の形成と進化	北川 祐太郎	東京大学大学院理学系研究科
「近赤外線高分散分光観測で探る恒星物理」研究会	松永 典之	東京大学大学院理学系研究科
第三回銀河進化研究会	田中 賢幸	国立天文台ハワイ観測所
第46回天文・天体物理若手夏の学校	柏野 大地	名古屋大学大学院理学研究科
第29回理論懇話会シンポジウム「重力が織りなす宇宙の諸階層」	北山 哲	東邦大学理学部
第3回ユニバーサルデザイン天文教育研究会～教材研究ワークショップ	嶺重 慎	京都大学大学院理学研究科
Workshop on Interstellar Matter 2016 (星間物質ワークショップ2016)	相川 祐理	筑波大学計算科学研究センター
Quarks and Compact Stars 2017(QCS2017)	巽 敏隆	京都大学大学院理学研究科
近傍銀河の分子ガスの大規模撮像観測が拓く星間物質と星生成の研究に関する新展開	徂徠 和夫	北海道大学大学院理学研究院
南極30mテラヘルツ望遠鏡によるサイエンス	久野 成夫	筑波大学
第7回 光赤外線天文学大学間連携ワークショップ	野上 大作	京都大学
国際連携による天文学の展望-すばる望遠鏡国際共同運用にむけて	有本 信雄	国立天文台ハワイ観測所
星・銀河形成の解明に新たな視点を加える「あかり」サイエンスワークショップ	山下 拓時	宇宙科学研究所
2016年度太陽研連シンポジウム	横山 央明	東京大学大学院理学系研究科
宇宙電波懇話会シンポジウム2016「若手研究者の本音とシニア層の本音：研究の多様性と深さを今後も追求するために」	大西 利和	大阪府立大学大学院理学系研究科

共同研究

研究課題	代表者氏名	所属機関
すばる望遠鏡補償光学面分光による原始活動銀河核のガス噴出流の研究	川口 俊宏	札幌医科大学医療人育成センター
サブミリ波偏光観測による星形成ガス雲の磁場構造推定法の研究と実装	古屋 玲	徳島大学教養教育院（仮称）設置準備室

NAOJシンポジウム

研究課題	代表者氏名	所属機関
第10回ひので科学会議	草野 完也	名古屋大学宇宙地球環境研究所

滞在型研究員

研究課題	氏名	所属機関
Cosmic radioactivity and high-energy astrophysics	Roland L. Diehl	Max Planck Institute for Extraterrestrial Physics and Technical University of
Explosive Nucleosynthesis and Galactic Chemical Evolution	Michael A. Famiano	Western Michigan University
Chemical Composition of Evolved Stars	Mudumba Parthasarathy	Indian Institute of Astrophysics, Bangalore, India
DLA集中領域における輝線天体の探査	小倉 和幸	愛媛大学
超臨界降着円盤の振動数依存型一般相対論的輻射磁気流体シミュレーション	小川 拓未	京都大学
Nucleosynthesis in Supernovae and Supernova neutrinos	Silvio CHERUBINI	INFN-Laboratori Nazionali del Sud and Universiti di Catania
Element Genesis and Particle Cosmology	Grant J Mathews	University of Notre Dame Center for Astrophysics
High-Redshift galaxy surveys with ZFOUGE & SWIMS-18	Lee Spitler	Macquarie University&Australian Astronomical Observatory
Advanced GW detectors	Eleonora Capocasa	Astroparticule and Cosmologies, CNRS, Paris
Lens design for ALMA Band 11	Fabien Defrance	Observatoire de Paris (パリ天文台)
Advanced GW detectors	Yuefan GUO	Beijing Normal University, Beijing (China)
シンクロトロン放射による冷却効果を考慮した磁気コネクション過程	竹重 聡史	京都大学大学院理学研究科附属天文台
Star Formation	Yanett Contreras	ALMA Regional Center Allegro, Leiden University
Star Formation	Andres E. Guzman	Universidad de Chile
ボルツマン方程式を用いた一般相対論的輻射輸送計算コードの開発	牧野 芳弘	京都大学大学院理学研究科
ASTE搭載用多色連続波カメラにおける高速スキャンの検討	鈴木 駿汰	大阪府立大学
Formation of Multiple-Planet Systems via Planetary Migration	Xiaojia Zhang	The center for astrophysics of TsingHua University
Advanced GW detectors	Matteo LEONARDI	University of Trento-Department of Physics, Trento(Italy)
ALMAアーカイブデータを用いた自動輝線探査スクリプトの開発	早津 夏己	東京大学 理学系研究科
Galaxy populations and their variations in proto-clusters at $z > 2$	Tao Wang	CEA/Saclay