

7 研究交流

7.1 共同研究

合計289件

計 106件

(1) 国際共同研究一覧

研究課題	期間	担当部門、グループ	相手機関
パシフィックリム実験における航空機搭載合成開口レーダ観測	H12.10～H16.09	環境データシステムグループ	(米) NASA
アーサー・C・クラーク通信研究所(CIII)とCRL間のパートナーシップに関する覚書	H14.3～H16.3	高速衛星ネットワークグループ	(米) アーサー・C・クラーク通信・情報研究所
日米科学技術協力、地球力学に関する研究(地殻変動とプレートの運動に関する研究)	S55.2～	宇宙電波応用グループ VLBI実験実施本部	(米) NASA (米) 海軍天文台 (米) テキサス大学 国土地理院 海上保安庁 国立天文台
日米科学技術協力、地球環境のための高度電磁波利用技術に関する国際共同研究	H3.4～	SMILESグループ 北極域国際共同研究グループ 基礎先端部門	(米) アラスカ大学地球物理研究所 (米) NOAA環境研究所 (米) カリフォルニア大学
日米科学技術協力、地球気候変動に関わる大気中のエアロゾルの長期モニタリング	H4.4～	基礎先端部門	(米) NOAA
日米科学技術協力、デジタル電離層観測機による汎世界的電離圏構造の研究観測	H4.9～	研究連携室 電離圏・超高層グループ	(米) マサチューセッツ大学
日米科学技術協力、ナノ機構材料の光学的特性に関する共同研究	H5.8～	ナノ機構グループ	(米) ケンタッキー大学
日米科学技術協力、アジア太平洋域のウィンドプロファイラ観測に関する研究協力	H9.7～	降水レーダグループ	(米) NOAA
International Earth Rotation Service, ERP Monitoring by VLBI, VLBI Technical Development, Satellite Laser Ranging	H10.1～	宇宙電波応用グループ 精密測位技術グループ	(米) NOAA
日米科学技術協力、大気観測レーダネットワークによるグローバルな大気ダイナミクスに関する研究	H11.11	研究連携室 電離圏・超高層グループ	(米) コロラド研究協会
An All-Sky Heliospheric Imager	H12.2～H14.12	電磁波計測部門	(米) カリフォルニア大学サンディエゴ校
ウェアラブル拡張現実感技術及び協調拡張現実感技術の開発	H13.5～H14.4	非常時通信グループ	(米) ワシントン大学ヒューマンインターフェーステクノロジー研究所
日米科学技術協力、近ミリ波帯超電導薄膜デバイスの研究	H4.4～	超伝導エレクトロニクスグループ	(米) Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics
日米科学技術協力、宇宙からの対流圏風観測用ドップラーライダーに関する研究	H4.4～	基礎先端部門	(米) NOAA
実験用通信衛星データの交換	S54.6～	無線通信部門	(米) NASA
日米SSLG、実験用通信衛星データの交換	S54.6～	無線通信部門	(米) NASA
ダイナミクス・エクスプローラ(DE)共同研究	S57.4～	次世代インターネットグループ	(米) NASA

研究課題	期間	担当部門、グループ	相手機関
シャトル映像レーダB(SIR-B)共同研究	S58.4~	電磁波計測部門 鹿島宇宙通信研究センター	(米)NASA
日米SSLG、宇宙からの降雨観測の可能性の検討及びTRMM搭載降雨レーダの研究	S59.6~	SMILESグループ 降水レーダグループ	(米)NASA 宇宙開発事業団
宇宙からの降雨観測の可能性の研究	S59.6~	降水レーダグループ	(米)NASA
ダイナミクス・エクスプローラ(DE)共同研究	S60.4~	次世代インターネットグループ	(米)NASA
日米SSLG、宇宙天気予報のための宇宙環境モニタリング	S62.4~	宇宙天気システムグループ	(米)NASA (米)NOAA
国際地球回転事業、VLBIによる地球回転観測、技術開発、精密レーザー測距	S63.1~	時間周波数計測グループ 日本標準時グループ	(米)NOAA (米)テキサス大学
Study on Development of Linguistic Perceptual Ability of Infants	H5.4~	自然言語グループ	(米)ボストン大学 神戸外国語大学
Japan-US SSLG, Validation Experiment for TRMM using Precipitation Radar	H6.12~	降水レーダグループ 雲レーダグループ	(米)NASA 宇宙開発事業団
Japan-US SSLG, Optical Observation of Orbital Debris	H6.12~	光宇宙通信グループ	(米)NASA
Japan-US SSLG, Research of the Spaceborne Cloud Precipitation Radar (CPR)	H6.12~	降水レーダグループ 雲レーダグループ	(米)NASA 宇宙開発事業団
Japan-US SSLG, Laser Communication Experiment using ETS-VI Satellite	H6.12~	光宇宙通信グループ	(米)NASA
アラスカ大学フェアバンクス校地球物理研究所との間の合意文書	H7.1~	北極域国際共同研究グループ	(米)アラスカ大学
光励起型周波数一次標準器の製作と評価に関する共同研究	H8.3~	原子周波数標準グループ	(米)NIST
日英科学技術協力、電離圏・熱圏ダイナミクスの研究	H3.4~	宇宙天気システムグループ	(英)University of College of Wales
日英科学技術協力、蛍光プローブを用いたアクトミオシン相互作用の解析(生物物理)	H7.11~	生体物性グループ	英国国立医学研究所
日英科学技術協力、電離層垂直観測データ	S63.4~	研究連携室 電離圏・超高層グループ	(英)Rutherford Appleton Laboratory
日英科学技術協力、熱帯における降雨リモートセンシングと伝搬特性の研究	H9.9~	降水レーダグループ	(英)Rutherford Appleton Laboratory 宇宙科学研究所 島根大学
日英科学技術協力、宇宙機搭載降雨雲レーダの基礎研究	H5.9~H14.1	鹿島宇宙通信センター	(英)Rutherford Appleton Laboratory
日伊科学技術協力、地球力学及びVLBIによる電波天文の研究(日伊共同VLBI実験)	S62.4~	宇宙電波応用グループ	(伊)ボローニャ大学
Japan-Italy S&T Agreement, Study of Global Geodynamics and Radio Astronomy using Space Techniques	S62.4~	宇宙電波応用グループ	(伊)ボローニャ大学
日伊科学技術協力、高機能ネットワーク技術	S63.4~	ネットワークアーキテクチャグループ	(伊)Centro Studie Laboratori
日伊科学技術協力、ミリ波帯衛星通信技術	H1.4~	無線通信部門	(伊)Tor Vergata-University Roma

研究課題	期間	担当部門、グループ	相手機関
日印科学技術協力、VLBI的手法による宇宙、惑星及び地球の研究	H8.1～	鹿島宇宙通信センター	(印)インド国立物理研究所
光符号分割多重技術と光コヒーレント領域計測技術に関する研究	H12.7～H16.3	超高速フォトニックネットワークグループ	(豪)西オーストラリア大学
日豪科学技術協力、衛星による精密時刻比較の研究	H9.4～	時間周波数計測グループ	(豪)連邦科学産業研究機構
日豪科学技術協力、宇宙天気予報のための国際データベースの構築	S63.4～	宇宙天気システムグループ	(豪)IPS電波・宇宙サービス
日豪科学技術協力、アジア太平洋域における赤道異常現象に関する研究	H9.4～	電離圏・超高層グループ	(豪)IPS電波・宇宙サービス
日蘭科学技術協力、日オランダ共同VLBIによる共同研究	H5.4～	鹿島宇宙通信センター	(蘭)Joint Institute for VLBI in Europe Netherlands Foundation for Research in Astronomy
日加科学技術協力、北極域の気圏・水圏・生物圏の変動及びその相互作用に関する国際共同研究	H2.4～	降水レーダグループ	(加)Geological Survey of Canada (加)Institute for Environmental Chemistry
日加科学技術協力、ライダーによる北極ヘイズの観測研究、北極域における気圏・水圏・生物圏の変動及びそれらの相互作用に関する国際共同研究	H2.4～	ライダーグループ	(加)ヨーク大学
日加科学技術協力、氷帽の観測	H2.4～	降水レーダグループ	(加)Geological Survey of Canada (加)Institute for Environmental Chemistry
日加科学技術協力、光衛星間通信	H8.2～	光宇宙通信グループ	(加)Canadian Space Agency
日加科学技術協力、レーダを用いた地球大気圏の観測	H8.4～	研究連携室 電離圏・超高層グループ	(加)サスカチワン大学宇宙大気科学研究所
日加科学技術協力、テレロボティクス	H9.2～	無線通信部門	(加)Canadian Space Agency
日加科学技術協力、北極域地磁気変動の実時間監視	H11.7～	電離圏・超高層グループ	(加)環境庁
日加科学技術協力、次世代ネットワーク	H11.7～	次世代インターネットグループ	(加)産業省通信研究センター
Collaboration on VLBI observation of Pulsars and Space Craft	H12.5～	宇宙電波応用グループ	(加)ヨーク大学
小型ミリ波フェーズロック信号源に関する共同研究	H11.10～H14.9	ミリ波デバイスグループ	(加)産業省通信研究センター
PLANET-B火星探査機搭載用低エネルギー分析器(TPA)の開発	H5.4～	電磁波計測部門	(加)国立研究院ヘルツベルグ天体物理研究所
衛星双方向時刻周波数比較等に関する共同研究	H13.3～	時間周波数計測グループ	(シンガポール)生産・標準局
ITSにおける無線通信技術に関する研究	H12.11～H15.3	無線伝送グループ	(シンガポール)国立シンガポール大学付属無線通信センター
次世代ネットワークアーキテクチャと応用技術に関する共同研究	H13.7～H14.12	ネットワークアーキテクチャグループ	(スイス)チューリッヒ工科大学
日スウェーデン科学技術協力、ミリ波・サブミリ波を用いた宇宙からの地球環境計測に関する研究・開発	H10.1～	電磁波計測部門	(スウェーデン)Swedish Space Corporation
日スウェーデン科学技術協力、VLBI共同実験の調査研究	S62.1～	宇宙電波応用グループ	(スウェーデン)オンサラ宇宙観測所

研究課題	期間	担当部門、グループ	相手機関
自然言語処理技術に関する共同研究	H8.3～	自然言語グループ	(タイ) 国電子・コンピュータ技術センター
Agreement of cooperation between the Communications Reserch Laboratory and the King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang of Thailand	H12.11～H15.3	通信総合研究所	(タイ) モンクット王工科大学
CRL/AITとの情報と電気通信についての共同研究覚書	H13.4～H15.3	通信総合研究所	(タイ) アジア工科大学院
自然言語処理技術に関する共同研究	H8.3～	自然言語グループ	(タイ) 国電子・コンピュータ技術センター
日チェコ科学技術協力最先端通信用デバイスの開発	H9.11～	ミリ波デバイスグループ	(チェコ) ブルノ工科大学
日チェコ科学技術協力太陽風磁気雲のグローバル構造とダイナミクスの研究	H9.11～	電磁波計測部門	(チェコ) 科学アカデミー天文学研究所
CRLとCPK間の情報と電気通信分野にわたる共同研究契約	H13.9～H16.8	通信総合研究所	(デンマーク) オールボー大学パーソナル通信センター
日独科学技術協力、MFレーダを用いた超高層大気観測	H8.9～	研究連携室 電離圏・超高層グループ	(独) 大気物理研究所
日独科学技術協力、ナノメータ位置検出技術によるモータ蛋白の運動機構の解明	H11.12～	生体物性グループ	(独) ハノーファー医科大学
赤道域における電離圏共同観測	H13.3～H15.3	電磁波計測部門	(フィリピン) サンカルロス大学
ミリ波積分ガウスアンテナに関する研究	H10.5～	通信総合研究所	(仏) レンヌ1大学 (仏) ENS-Cachan
日仏科学技術協力、スクイーズド光の発生と応用に関する研究	H5.4～	レーザー新機能グループ	(仏) ピエールマリリーキュリー大学
日仏科学技術協力、宇宙天気予報のための国際的データベースの構築	H5.6～	宇宙天気システムグループ	(仏) パリ天文台
日仏科学技術協力、次世代インターネット技術に関する研究	H12.4～	次世代インターネットグループ	(仏) 国立情報処理自動制御研究所
GPS利用高精度国際時刻比較に関する研究	H1.6～	宇宙電波応用グループ	(仏) 国際度量衡局
Cooperation between Communications Research Laboratory and National Institute for Lasers, Plasma and Radiation Physics	H11.6～H14.12	原子周波数標準グループ	(ルーマニア) 国立レーザー・プラズマ・放射研究所
パルサー計測に関する共同研究	H13.11～H18.12	時間周波数計測グループ 宇宙電波応用グループ 原子周波数標準グループ	(露) レベデフ物理学研究所
リアルタイム地磁気電離層観測データによる宇宙天気用法の研究	H12.8～H15.3	電磁波計測部門	(露) 宇宙物理電波伝搬研究所
日露科学技術協力、通信媒質としての大気や電離圏のオカルテーション観測のための小型衛星システムに関する研究	H12.8～H15.3	研究連携室 電離圏・超高層グループ	(露) Institute of Radio Engineering and Electronics
日露科学技術協力、電離圏サウンダー及び磁力計観測による宇宙環境の研究	H12.8～H15.3	電磁波計測部門	(露) 宇宙物理電波伝搬研究所
リアルタイム地磁気データによる宇宙天気予報の研究	H13.6～H15.3	宇宙天気システムグループ	(露) 地球圏力学研究所
宇宙技術による地球力学の研究	H2.11～	宇宙電波応用グループ	(露) 天文学評議会
Cooperation in the field of information and telecommunications research	H10.4～	通信総合研究所	(韓) Electronics and Telecommunications Research Institute

研究課題	期間	担当部門、グループ	相手機関
時間・周波数計量標準に関する共同研究	H14.3～H17.3	時間周波数計測グループ 原子周波数標準グループ 日本標準時グループ	(韓) 標準科学研究所
ミリ波フォトニクス技術の研究開発	H13.3～H17.3	光情報技術グループ	(韓) 韓国科学技術院
日韓科学技術協力、アジア太平洋情報通信基盤(APII)構築のための衛星ATMデータ伝送技術に関する研究	H7.9～	モバイル衛星通信グループ	(韓) 電子通信研究所
日韓科学技術協力、分子膜エレクトロニクスに関する共同研究	H8.2～	ナノ機構グループ	(韓) 弘益大学
Memorandum of agreement for a joint project of mutual interest in the field of "Panoramic Mosaicking & 3D Realistic Synthesis of Multiple Channel Video Images"	H10.2～H15.3	画像グループ	(韓) Systems Engineering Research Institute of Korea
日韓科学技術協力、周波数・時間標準に関する日韓共同研究	H12.3～	時間周波数計測グループ	(韓) Korea Research Institute of Standards and Science
韓国手話アニメーション合成方法に関する研究	H12.7～H15.3	ユニバーサル端末グループ	(韓) 威徳大学
ITSミリ波技術に関する枠組み(覚書)	H13.7～H15.3	通信総合研究所	(韓) Kwangju Institute of Science and Technology
アジア太平洋情報通信基盤(APII)構築のための衛星ATMデータ伝送技術に関する研究	H7.9～	モバイル衛星通信グループ	(韓) Electronics and Telecommunications Research Institute
GPSによる時刻比較実験	H3.11～	時間周波数計測グループ 日本標準時グループ	(中) 科学院上海天文台
日中科学技術協力、VLBI共同観測	S58.10～	宇宙電波応用グループ 時間周波数計測グループ	(中) 科学院上海天文台
日中科学技術協力、西太平洋衛星レーザー追尾ネットワーク(西太平洋衛星レーザー測距ネットワーク)	H7.7～	時間周波数計測グループ 精密測位技術グループ	(中) 科学院上海天文台
サブミリ波超伝導受信機に関する研究	H13.11～H16.3	超伝導エレクトロニクスグループ	(中) 科学院紫金山天文台
日中科学技術協力、アジア・モンスーンの機構に関する研究	H1.4～	降水レーダグループ	(中) 国家科学技術委員会国際科技合作局 国家気象局気象科学研究院
高精度周波数・時刻比較に関する共同研究	H10.4～H15.4	時間周波数計測グループ	(中) 科学院陝西天文台
日中科学技術協力、中国砂漠地域での大気中砂塵のライダー観測	H7.4～	ライダーグループ	(中) 科学院蘭州砂漠研究所
日中科学技術協力、中国におけるTRMMデータ検証及び利用	H10.2～H15.3	雲データグループ	(中) Dept. of Atmospheric Sciences Nanjing Univ.
日中科学技術協力、大型中波レーダを用いた超高層大気環境に関する研究	H10.5～	研究連携室 電離圏・超高層グループ	(中) 武漢物理研究所
日中科学技術協力(環境保護)、高分解能多機能映像レーダによる環境・災害監視に関する共同研究	H10.5～	電磁波計測部門	(中) 科学院遥感応用研究所
日中科学技術協力、高精度周波数・時刻比較に関する共同研究	H10.5～	時間周波数計測グループ 原子周波数標準グループ 日本標準時グループ	(中) 科学院上海天文台
日中科学技術協力、高精度周波数・時刻比較に関する共同研究	H10.5～	時間周波数計測グループ	(中) 科学院陝西天文台
日中共同VLBI実験	S60.4～	鹿島宇宙通信センター VLBI実験実施本部	(中) 科学院上海天文台

(2) 国内共同研究一覧(公的機関)

計 55件

研究課題	期間	担当部門、グループ	相手機関
VLBIに関する共同研究覚書	H6.4～H18.3	宇宙電波応用グループ	国立天文台
技術試験衛星型の移動体通信・放送実験機器及び高精度時刻実験機器の開発並びにその打ち上げ及び運用に関する協定	H10.8～H18.3	通信総合研究所	宇宙開発事業団 (株)次世代衛星通信・放送システム研究所 NTT(株)
宇宙ステーション取付型日本実験モジュール(JEM)暴露部初期利用テーマ「超伝導技術を用いたサブミリ波リム放射サウンダ(JEM/SMILES)の軌道上実証並びに地球大気環境の実験的観測」の実施に関する協定	H11.12～H18.3	電磁波計測部門	宇宙開発事業団
スペースVLBI等に関する研究	H12.6～H18.3	宇宙電波応用グループ	宇宙科学研究所
量子暗号の実用化を可能にする光子状態制御技術(戦略的基礎研究)	H12.12～H17.10	量子情報技術グループ	科学技術振興事業団
グローバルマルチメディア移動体衛星通信技術の研究開発	H9.12～H17.3	非常時通信グループ ネットワークアーキテクチャグループ モバイル衛星通信グループ 光宇宙通信グループ 高速衛星ネットワークグループ	通信・放送機構
電子機器から漏洩する電波の三次元可視化技術の研究開発	H12.10～H17.3	電磁環境グループ	通信・放送機構
衛星の軌道に太陽輻射圧が与える影響の研究	H13.10～H17.3	宇宙サイバネティクスグループ	宇宙開発事業団
相対VLBIによる宇宙飛翔体の精密位置決定に関する共同研究	H14.3～H17.3	宇宙電波応用グループ	宇宙科学研究所
ゲノムの安定保持を保証する細胞核構造の解明	H11.11～H16.10	生物情報グループ	科学技術振興事業団
アクティブセンサによるエアロゾルが引き起こす雲の微物理特性変化に関する研究	H12.3～H16.10	雲レーダグループ	科学技術振興事業団
ジオスペース環境情報の高度化ネットワーク利用の研究	H12.9～H16.3	電磁波計測部門	通信・放送機構
GPS信号による電離層シンチレーションに関する研究	H13.1～H16.3	研究連携室 電離圏・超高層グループ	電子航法研究所
航空機搭載合成開口レーダPi-SARを用いたALOS/PALSARの較正とその性能の検証	H13.2～H16.3	環境データシステムグループ	宇宙開発事業団
熱帯降雨観測衛星解析研究プロジェクトに関する共同研究	H13.5～H16.3	降水レーダグループ	宇宙開発事業団
洋上観測プラットフォームによるGLI海洋チャンネルの代替較正及び海色観測精度向上に関する研究	H13.8～H16.3	亜熱帯環境計測グループ	宇宙開発事業団
分子・ハーモニック構造の構築と電磁場制御デバイスの開発	H13.12～H16.3	ナノ機構グループ	物質・材料研究機構
低軌道周回衛星群の不要衛星除去技術に係る研究	H13.12～H16.3	宇宙サイバネティクスグループ	通信・放送機構 宇宙開発事業団 産業技術総合研究所 航空宇宙技術研究所

研究課題	期間	担当部門、グループ	相手機関
北半球高中緯度における成層圏エアロゾルのライダー観測	H11.8～H15.12	ライダーグループ	国立環境研究所
VHFレーダとHFレーダの比較観測による極域電離圏ダイナミクスの研究	H9.4～H15.3	研究連携室 電離圏・超高層グループ	国立極地研究所
成層圏無線プラットフォームに関する研究開発	H10.9～H15.3	無線イノベーショングループ	通信・放送機構
先端技術移転加速型研究開発	H11.4～H15.3	画像グループ ユニバーサル端末グループ 光情報技術グループ	通信・放送機構
次世代広帯域ネットワーク技術とその応用に関する研究	H11.7～H15.3	ネットワークアーキテクチャグループ	高エネルギー加速器研究機構
VHFレーダとHFレーダの比較観測による極域電離圏ダイナミクスに関する研究	H12.4～H15.3	研究連携室 電離圏・超高層グループ	国立極地研究所
技術試験衛星 型大型展開アンテナ小型・部分モデル展開実験での画像による計測実験に係る研究	H12.9～H15.3	宇宙サイバネティクスグループ	宇宙開発事業団
黎明期の通信に関する調査研究	H12.9～H15.3	企画部	郵政研究所付属資料館
身体運動分析支援システム（'E-Motion Support System）の開発	H13.11～H15.3	画像グループ	産業技術総合研究所
東京湾における広域表層流動に関する研究	H13.11～H15.3	亜熱帯環境計測グループ	国土技術政策総合研究所
超高速インターネット衛星通信網システムの開発	H14.1～H15.3	高速衛星ネットワークグループ	宇宙開発事業団
超高速ネットワークを用いた遠隔手術ロボット制御等に関する研究	H14.1～H15.3	画像グループ	通信・放送機構
聴覚障害者への手話アニメーションによる博物館展示情報の提供技術に関する研究	H14.3～H15.3	ユニバーサル端末グループ	国立民族博物館
コヒーレンス場における dendritic 組織体のマクロな光電子機能	H11.10～H14.9	ナノ機構グループ	科学技術振興事業団
JEM曝露部における光通信実験の研究	H14.1～H14.9	光宇宙通信グループ	宇宙開発事業団
高感度遠赤外線検出器と飛翔体搭載宇宙観測装置に関する基礎研究	H7.2～H14.3	量子情報技術グループ	宇宙科学研究所
超長基線干渉計（VLBI）に関する共同研究	H10.4～H14.3	宇宙電波応用グループ	国土地理院
先端的医療社会情報基盤構築に関する研究	H10.10～H14.3	次世代インターネットグループ	国立ガンセンター
高分解能映像レーダ（SAR）利用技術に関する研究	H11.1～H14.3	環境データシステムグループ	宇宙開発事業団
高度道路交通システム実現のための情報通信技術の研究開発	H11.1～H14.3	無線伝送グループ 超高速フォトニックネットワークグループ モバイル衛星通信グループ	通信・放送機構
Super DARNによる磁気圏電場発達過程の研究	H11.4～H14.3	電磁波計測部門	国立極地研究所
EISCATレーダなどによる極域大気潮汐波、プラネタリー波の研究	H11.4～H14.3	宇宙天気システムグループ	国立極地研究所
大気光光学観測装置の絶対光度較正	H11.4～H14.3	北極域国際共同研究グループ	国立極地研究所
窒化ニオブを用いたテラヘルツ帯高感度SIS受信機の開発	H11.6～H14.3	超伝導エレクトロニクスグループ	国立天文台野辺山電波観測所
衛星搭載2周波降雨レーダに係る研究	H11.8～H14.3	電磁波計測部門	宇宙開発事業団

研究課題	期間	担当部門、グループ	相手機関
L5定点太陽監視ミッションに関する研究	H12.3～H14.3	太陽・太陽風グループ 高速衛星ネットワークグループ	宇宙開発事業団
近赤外線カメラの天体観測への応用研究	H12.5～H14.3	ライダーグループ	国立天文台
次世代広帯域ネットワーク利用技術に関する共同研究(第フェーズ)	H12.9～H14.3	次世代インターネットグループ ネットワークアーキテクチャグループ 非常時通信グループ 超高速ネットワークグループ	通信・放送機構
上肢切断者の表面筋電位信号処理・解析の研究	H13.4～H14.3	社会的インタラクショングループ	兵庫県立福祉のまちづくり工学研究所
多地点接続バーチャル・リアリティ通信に関する研究	H13.6～H14.3	画像グループ	通信・放送機構
IPにおけるセッション・ネゴシエーション方式標準化に関する研究	H13.6～H14.3	ネットワークアーキテクチャグループ	通信・放送機構
衛星レーザ測距技術を用いたLREの追尾・軌道決定技術の研究	H13.6～H14.3	精密測定技術グループ	宇宙開発事業団
自由空間高速光通信のための光機能デバイスに関する研究	H13.7～H14.3	光宇宙通信グループ	通信・放送機構
実画像による超高精細3次元画像モデル形成に関する研究	H13.8～H14.3	メディアインタラクショングループ	通信・放送機構
時間・周波数標準の高度化に関する研究	H14.1～H14.3	原子周波数標準グループ 時間周波数計測グループ 日本標準時グループ	産業技術総合研究所
有機的問題解決手法による柔軟なマルチメディア通信の実現に関する研究開発	H10.8～H13.7	非常時通信グループ	産業技術総合研究所
ライダーの研究	H10.3～H13.6	ライダーグループ	宇宙開発事業団

(3) 国内共同研究一覧(大学)

計 85件

研究課題	期間	担当部門、グループ	相手機関
マイクロ波に曝露された生体の曝露評価に関する研究	H8.11～H18.3	電磁環境グループ	東京都立大学
グローバルインターネットのソシオ・ダイナミズムに関する研究	H12.6～H18.3	ネットワークアーキテクチャグループ	東京大学社会情報研究所
海洋レーダを中心とする海象・気象計測法の開発と九州沖縄周辺海域の海況計測・解析	H13.3～H18.3	沖縄亜熱帯計測技術センター	九州大学応用力学研究所
環境計測と情報通信に関する研究	H13.3～H18.3	電磁波計測部門	琉球大学
衛星通信技術を用いた移動体医療システムに関する共同研究	H13.4～H18.3	無線通信部門	東海大学
新サブミリ波帯光源の周波数特性の測定と周波数安定化	H13.6～H18.3	光COE特別グループ	福井大学遠赤外領域研究開発センター
GPS衛星による電離圏全電子数観測に関する研究	H13.11～H18.3	電離圏・超高層グループ	北海道東海大学
GPS衛星受信データを用い電波伝搬に関する研究	H14.1～H18.3	電離圏・超高層グループ	北見工業大学
台風に伴う強風及び海陸風の立体構造の解明に関する研究	H11.7～H17.3	沖縄亜熱帯計測技術センター	琉球大学
VLBIに関する研究	H11.10～H17.3	宇宙電波応用グループ	茨城大学
次世代広帯域ネットワーク技術に関する研究	H12.6～H17.3	ネットワークアーキテクチャグループ	九州工業大学
超高速ファイバーレーザー光源及びその光通信応用に関する研究	H13.10～H17.3	レーザー新機能グループ	防衛大学校
VLBIに関する研究	H11.10～H16.9	宇宙電波応用グループ	岐阜大学
認知と運動習熟をセットにした運動性記憶に関する研究	H11.6～H16.5	次世代インターネットグループ	法政大学
2GHzにおける木星シンクロトロン放射電波の放射特性の研究	H7.8～H16.3	宇宙電波応用グループ	東北大学理学部超高層物理学研究施設
EMC対策材料の評価法に関する共同研究	H10.6～H16.3	電磁環境グループ	東京工業大学教育工学センター
生体電磁環境に関する共同研究	H10.7～H16.3	電磁環境グループ	名古屋工業大学
広域過疎かつ過酷な自然環境下における無線リンクを主体とした、実フィールドにおけるネットワーク構築に関する研究	H11.7～H16.3	沖縄亜熱帯計測技術センター	稚内北星学園短期大学
電子機器及び無線機器のEMC計測技術に関する共同研究	H12.3～H16.3	電磁環境グループ	東北大学電気通信研究所
中間界面領域中の中性・電離大気の変動	H12.4～H16.3	北極域国際共同研究グループ	名古屋大学太陽地球環境研究所
VLBIに関する共同研究	H12.12～H16.3	宇宙電波応用グループ	北海道大学
時空変換を用いた全光ラベル処理に関する研究	H13.1～H16.3	超高速フォトニックネットワークグループ	日本女子大学
突発性電離層発生機構解明のための光・電波同時観測	H13.3～H16.3	研究連携室 電離圏・超高層グループ	東京都立大学
降雨による赤外光散乱特性の解析に関する共同研究	H13.3～H16.3	光エレクトロニクスグループ	東洋大学
強い南向き惑星間磁場形成の原因についての研究	H13.4～H16.3	宇宙天気システムグループ	名古屋大学太陽地球環境研究所

研究課題	期間	担当部門、グループ	相手機関
中間圏・熱圏中の中性・電離大気の変動	H13.4～H16.3	北極域国際共同研究グループ	名古屋大学太陽地球環境研究所
大気中エアロゾルのクライマトロジーに関するライダー観測研究	H13.4～H16.3	ライダーグループ	名古屋大学太陽地球環境研究所
SELENE搭載UPI-TEXの開発・観測に関する共同研究	H13.6～H16.3	宇宙天気システムグループ	東京大学
陽極酸化ポラスアルミナを用いる光機能素子の開発	H13.7～H16.3	光情報技術グループ	東京都立大学
光周波数基準に関する研究	H13.11～H16.3	光情報技術グループ	大阪府立大学
Robotic Communication Terminals (RCT) の一般道路監視システムにおける動物体認識部の作成に関する研究	H13.11～H16.3	ユニバーサル端末グループ	中部大学
広帯域ミリ波無線アクセスシステムの方式に関する共同研究	H13.12～H16.3	無線アクセスグループ	大阪大学
次世代インターネット通信基盤に関する研究	H14.2～H16.3	次世代インターネットグループ 超高速ネットワークグループ 非常時通信グループ 高速衛星ネットワークグループ	慶応義塾大学SFC研究所
非線形光学効果を用いた光学的画像処理	H14.3～H16.3	光宇宙通信グループ	北海道大学
窒化ニオブ超伝導ジョセフソン接合の低周波雑音に関する研究	H14.3～H16.3	超伝導エレクトロニクスグループ	長岡技術科学大学
天体軌道の長期数値積分及び軌道の可視化に関する研究	H10.6～H15.3	宇宙サイバネティクスグループ	総合研究大学院大学 宇宙科学研究所
太陽風エネルギーのグローバル熱圏電離圏への流入過程の研究	H10.9～H15.3	電磁波計測部門	九州大学
ウインドプロファイラにおける視線速度の高性能推定法の開発に関する研究	H12.1～H15.3	電磁波計測部門 沖縄亜熱帯計測技術センター	琉球大学
高臨場感遠隔操作技術に関する共同研究	H12.4～H15.3	画像グループ	東京工業大学精密工学研究所
EISCATレーダーデータを用いた数値モデル中の大気重力波と観測地との比較研究	H12.4～H15.3	北極域国際共同研究グループ	名古屋大学太陽地球環境研究所
3次元CG画像処理通信の脳外科医療分野への適用に関する共同研究	H12.5～H15.3	画像グループ	東京医科大学
電波リモートセンシングに関する共同研究	H12.5～H15.3	降水レーダグループ	大阪府立大学
先端的フォトニックネットワークに関する研究	H12.6～H15.3	光情報技術グループ 超高速フォトニックネットワークグループ	茨城大学
マイクロ波アクティブ集積アンテナの利用法に関する研究	H12.6～H15.3	モバイル衛星通信グループ	神戸大学
OTDM/WDMフォトニックネットワークに関する研究	H12.6～H15.3	光情報技術グループ 超高速フォトニックネットワークグループ	上智大学
光符号分割多重通信方式に関する研究	H12.7～H15.3	超高速フォトニックネットワークグループ	豊橋技術科学大学
軌道放射光を用いた単一分子の赤外・遠赤外分光解析	H12.7～H15.3	ナノ機構グループ	神戸大学
スマートアンテナ開発用電波伝搬に関する研究	H12.7～H15.3	無線アクセスグループ	北海道大学

研究課題	期間	担当部門、グループ	相手機関
偏波分離度の良いアンテナ素子とその応用に関する研究	H12.10～H15.3	モバイル衛星通信グループ	東京都立科学技術大学
電磁波が眼に及ぼす影響の評価に関する研究	H12.11～H15.3	電磁環境グループ	金沢医科大学
太陽地球情報教育のためのMVLネットワーク構築に関する研究	H12.12～H15.3	研究連携室 電離圏・超高層グループ	東海大学情報技術センター
太陽地球系物理学、電磁気圏物理学、自然電磁環境学の分野における学術交流に関する協定書	H12.12～H15.3	電磁波計測部門	京都大学理学部理学研究科付 属地磁気世界資料解析センタ ー
洋上観測プラットフォームを用いた波浪計測の高精度化に関する研究	H13.2～H15.3	沖縄亜熱帯計測技術セン ター	九州大学応用力学研究所
ミリ波周波数有効利用技術の研究	H13.4～H15.3	無線アクセスグループ	東北工業大学
フィールドエミッターのレーザー光による超高速電子ビーム変調に基づくテラヘルツ電磁波の発生に関する共同研究	H13.7～H15.3	レーザー新機能グループ	東北大学電気通信研究所
沖縄偏波降雨レーダを活用した分布型降雨流出モデルの開発に関する研究	H13.7～H15.3	亜熱帯環境計測グループ	京都大学
ESD試験法の評価に関する共同研究	H13.7～H15.3	電磁環境グループ	名古屋工業大学
ネットワーク情報を用いた芸術創作支援技術に関する研究	H14.1～H15.3	非常時通信グループ	東京芸術大学芸術情報センタ ー
視覚障害者用GUI利用支援システムの評価に関する研究	H8.10～H14.3	ユニバーサル端末グループ	筑波技術短期大学
イオンのレーザー冷却と精密分光計測技術の研究	H10.7～H14.3	レーザー新機能グループ	大阪大学
高周波電磁界曝露下における人体誘導電流・接触電流に関する研究	H10.10～H14.3	電磁環境グループ	宇都宮大学
マルチメディア・バーチャルラボラトリー『通信型CAVE』技術に関する実験研究	H10.10～H14.3	非常時通信グループ	東京大学インテリジェント・ モデリング・ラボラトリー
次世代広帯域ネットワーク技術に関する研究	H10.11～H14.3	ネットワークアーキテク チャグループ	東京工業大学
次世代広帯域ネットワーク技術に関する研究	H10.12～H14.3	次世代インターネットグ ループ 超高速ネットワークグ ループ	奈良先端科学技術大学院大学
リアルタイム磁場データとKRMモデルの結合による電離圏・磁気圏現況推定に関する研究	H11.4～H14.3	宇宙天気システムグループ	名古屋大学太陽地球環境研究 所
磁気嵐時の内部磁気圏磁場変動の解析	H11.4～H14.3	宇宙天気システムグループ	名古屋大学太陽地球環境研究 所
マルチメディア・バーチャルラボ(MVL)環境を利用した電離圏波動の広域伝搬に関する研究	H11.4～H14.3	研究連携室 電離圏・超高層グループ	名古屋大学太陽地球環境研究 所
微小光学を用いた波面制御技術に関する研究	H11.4～H14.3	光宇宙通信グループ	日本女子大学
高速無線アクセスのための変復調方式の研究	H11.4～H14.3	無線アクセスグループ	和歌山大学
ワイヤレスホームアクセスのための送受信機構成法の研究	H11.5～H14.3	無線アクセスグループ	佐賀大学
ホームリンクのためのミリ波伝搬特性の研究	H11.5～H14.3	無線アクセスグループ	摂南大学

研究課題	期間	担当部門、グループ	相手機関
超高分解能数値人体モデルを用いた電磁波ばく露評価に関する共同研究	H11.6～H14.3	電磁環境グループ	北里大学
JEM/SMILES観測分子実験室分光に関する研究	H11.9～H14.3	SMILESグループ	茨城大学
マイクロ波リモートセンシングに関する研究	H11.11～H14.3	降水レーダグループ	島根大学
次世代フォトニックネットワーク用デバイスに関する研究	H11.12～H14.3	超高速フォトニックネットワークグループ	帝京科学大学
火星探査機「のぞみ」電波を用いた太陽風観測に関する研究	H12.5～H14.3	宇宙電波応用グループ	名古屋大学太陽地球環境研究所
量子ドットを用いた全固体レーザー周波数安定化システムの開発	H12.5～H14.3	原子周波数標準グループ	東京工業大学
温度測定に基づく生体内電力吸収量評価に関する共同研究	H12.7～H14.3	電磁環境グループ	東京農工大学
数値人体モデルの高機能化に関する共同研究	H12.8～H14.3	電磁環境グループ	藤田保健衛生大学
手話アニメーション編集システムの評価に関する研究	H12.9～H14.3	ユニバーサル端末グループ	筑波技術短期大学
小型衛星搭載用アンテナの開発に関する研究	H13.1～H14.3	モバイル衛星通信グループ	東京大学
視覚認識創発的特性の解明に関する研究	H13.12～H14.3	柳田結集型特別グループ	金沢工業大学
稚内及び山川MFレーダとMUレーダの比較観測	H8.10～H13.9	研究連携室 電離圏・超高層グループ	京都大学宙空電波科学研究センター
FMCWイオノゾンデとMUによるEsの同時観測	H11.4～H13.9	電磁波計測部門	京都大学宙空電波科学研究センター
映像資源の自動内容理解・記録表示統合モデルシステムの開発に関する研究	H10.9～H13.8	メディアインタラクショングループ	早稲田大学国際情報通信センター

(4) 国内共同研究一覧(民間)

計 43件

研究課題	期間	担当部門、グループ	相手機関
軌道保全の高度システム化に関する研究	H13.3～H18.3	宇宙サイバネティクスグループ	特定非営利活動法人日本スペースガード協会
アクティブネットワーク技術を用いたネットワークの高度化に関する研究	H12.10～H17.3	ネットワークアーキテクチャグループ	日本電気(株) (株)KDD研究所
3次元画像のネットワーク利用による社会参加シミュレーションシステムに関する研究	H12.12～H17.3	画像グループ	凸版印刷(株)
話し言葉処理技術に関する研究	H13.3～H17.3	自然言語グループ	(株)ATR言語通信研究所
IPv6ネットワーク運用に関する研究	H13.11～H17.3	次世代インターネットグループ	(株)日立製作所
5GHz帯を用いる高速無線システムに関する研究	H14.2～H16.12	無線伝送グループ	KDDI研究所(株)
静止衛星の光学観測による軌道誤差校正の研究	H10.10～H16.3	宇宙サイバネティクスグループ	宇宙通信(株)
赤外空間通信における赤外大気伝搬特性の偏光依存性に関する研究	H13.3～H16.3	光エレクトロニクスグループ	浜松ホトニクス(株)
ミリ波アドホック無線アクセスシステムに関する研究	H13.6～H16.3	無線アクセスグループ	NTTアドバンステクノロジー(株) 沖電気工業(株) (株)ジャパン・トータルデザイン・コミュニケーション シーメンス(株) 日本電気(株) (株)村田製作所
高速移動体マルチメディア大容量通信技術の研究	H13.6～H16.3	無線伝送グループ	KDDI研究所(株)
静止衛星の近接監視技術に関する研究	H13.9～H16.3	宇宙サイバネティクスグループ	JSAT(株)
広帯域ミリ波無線アクセスシステムに関する研究	H13.10～H16.3	無線アクセスグループ	NTTアドバンステクノロジー(株) 日本無線(株) 日立電線(株) 松下通信工業(株) (財)電力中央研究所
海洋レーダを用いた短時間沿岸流動解析と波浪観測に関する研究	H13.12～H16.3	亜熱帯環境計測グループ	(財)電力中央研究所
OCDM技術の実用化に関する研究	H12.4～H15.3	超高速フォトニックネットワークグループ	沖電気工業(株)ネットワークシステム開発センター
超高精細動画像撮像伝送の基盤技術に関する研究	H12.4～H15.3	画像グループ	日本ビクター(株)
高速・高精細3次元図形処理技術に関する研究	H12.5～H15.3	画像グループ	(株)日成電機製作所
2次元フォトニック結晶の特性評価とそのデバイス応用に関する研究	H12.12～H15.3	光情報技術グループ	NTT(株)フォトニクス研究所
量子情報技術に関する研究	H13.3～H15.3	光情報技術グループ	(株)日立製作所基礎通研究所
高速Si系ヘテロデバイスに関する研究	H13.4～H15.3	ミリ波デバイスグループ	(株)富士通研究所
無線システムシームレス統合ネットワークにおける基本アクセスネットワークに関する研究	H13.9～H15.3	無線伝送グループ	モトローラ(株)日本研究所
インターネットを利用した動画像コンテンツ伝送技術に関する研究	H13.9～H15.3	次世代インターネットグループ	(株)電通国際情報サービス

研究課題	期間	担当部門、グループ	相手機関
教育・地域・防災情報配信システムの研究開発	H14.1～H15.3	企画室	(株)鷹山 (株)マジックメール
空間適応回路に関する研究	H12.6～H15.2	モバイル衛星通信グループ	(株)ATR環境適応通信研究所
分散ネットワーク環境における3次元動画像伝送技術	H12.7～H15.2	メディアインタラクショングループ	(株)ATR環境適応通信研究所
次世代移動通信用CDMA方式の研究開発及びマルチパス分離/合成技術の研究開発	H7.5～H14.3	無線統合ネットワークグループ	(株)YRP移動通信基盤技術研究所
衛星搭載用水素メーザの基礎技術に関する研究	H9.5～H14.3	原子周波数標準グループ	アンリツ(株)
将来の移動通信用伝送技術及びネットワーク構成技術の研究開発	H10.3～H14.3	無線アクセスグループ	(株)YRP高機能移動体通信研究所
超高速ネットワークの利用技術に関する研究	H11.8～H14.3	次世代インターネットグループ ネットワークアーキテクチャグループ	(株)KDD研究所 KDD(株)
超高速情報通信網を用いた実時間VLBI及びIP通信技術に関する研究	H12.3～H14.3	宇宙電波応用グループ 日本標準時グループ 精密測位技術グループ 時間周波数計測グループ 非常時通信グループ 次世代インターネットグループ	NTT(株) NTTコミュニケーションズ(株)
ヒューマンコミュニケーション機構に関する研究	H12.5～H14.3	けいはんな情報通信融合研究センター 関西先端研究センター	(株)国際電気通信基礎技術研究所
新しいテラヘルツ光による半導体検査方式の開発	H12.5～H14.3	レーザー新機能グループ	(株)栃木ニコン
高速移動・広帯域伝送技術に関する研究	H12.9～H14.3	無線伝送グループ	(株)デンソー
高齢者・障害者の移動支援のためのリアフリーマップに関する研究	H12.12～H14.3	ユニバーサル端末グループ	(株)ティージー情報ネットワーク
インターネット上での安定した高精度な時刻情報配信及び配信網構築に関する研究	H12.12～H14.3	日本標準時グループ 時間周波数計測グループ	NTT(株) (株)インターネットイニシアチブ インターネットマルチフィールド(株)
SMZ型全光スイッチを用いたOTDM/WDMフォトニックネットワークに関する研究	H13.3～H14.3	光情報技術グループ	日本電気(株)
情報ハイディングに関する研究	H13.3～H14.3	非常時通信グループ	(株)三菱総合研究所
汎用ミリ波車々間通信システムの技術検討と無線区間の標準化に関する研究	H13.9～H14.3	無線伝送グループ	沖電気工業(株) KDDI(株) オムロン(株) ソニー・テクトロニクス(株) (株)トヨタアイティー開発センター 富士通(株) (株)本田技術研究所 松下通信工業(株) 松下電器産業(株) 三菱電機(株) 三菱電線工業(株) (株)村田製作所

研究課題	期間	担当部門、グループ	相手機関
Radio on Fiber路車間通信に関する研究	H13.9 ~ H14.3	無線伝送グループ	沖電気工業(株) KDDI(株) (株)デンソー (株)東芝e-ソリューション社 (株)トヨタアイティー開発センター 日本無線(株) (株)日立製作所 松下通信工業(株) 三菱電機(株) 三菱電線工業(株) (株)村田製作所
FM-CWレーダをベースとする安全運転支援通信システムの開発に関する研究	H13.9 ~ H14.3	無線伝送グループ	日本無線(株) 富士通(株)
SSレーダをベースとする車両制御通信システムの開発に関する研究	H13.9 ~ H14.3	無線伝送グループ	アンリツ(株) 三菱電機(株)
移動体衛星通信・放送用搭載機器及び関連地上設備に関する覚書	H13.2 ~ H14.2	モバイル衛星通信グループ	(株)次世代衛星通信・放送システム研究所
高速大容量通信用ミリ波MMICの設計・試作・評価及びモジュール化に関する研究	H10.8 ~ H13.6	ミリ波デバイスグループ	松下電器産業(株)電子総合研究所
有機光通信媒体としての高分子/希土類金属複合体に関する研究	H10.10 ~ H13.6	ナノ機構グループ	三菱化学(株)横浜総合研究所

7.2 連携大学院

平成13年度連携大学院客員（/併任）教授・助教授一覧

連携大学院	教授	助教授
神戸大学大学院自然科学研究科	澤井 秀文 井佐原 均	王 鎮
横浜国立大学大学院工学研究科	高橋 富士信 大森 慎吾	長谷 良裕
九州工業大学大学院生命工学研究科	宮内 哲 藤巻 則夫	加藤 誠
北陸先端科学技術大学院大学情報科学研究科	久保田 文人	中川 晋一
大阪大学大学院理学研究科博士課程	平岡 泰 平岡 徳子	近重 裕次
姫路工業大学大学院理学研究科博士後期課程工学研究科	大岩 和弘	F・Dペパー
東京都立科学技術大学	水谷 耕平	
電気通信大学大学院	若菜 弘充 福地 一 川瀬 成一郎	岡田 和則 木村 真一 勝本 道哲