

## 6 委託・受託研究等

### 6.1 委託研究

#### 6.1.1 委託研究一覧

計 45件

課 題 名	期 間	担当グループ	委 託 先
ワイドギャップ半導体CuCl量子構造を用いた非線形光学材料の作成	H15.4～H16.3	レーザー新機能グループ	大阪大学
ナノプロセス用多価イオン源を用いたナノプロセス技術の調査研究	H15.5～H16.3	ナノ機構グループ	神戸大学
多モードスクイズ光を用いた量子情報処理に関する研究	H15.6～H16.3	量子情報技術グループ	東京大学
ナノコンピュータにおけるフォールト・トレランス	H15.6～H16.3	ナノ機構グループ	姫路工業大学
デジタルアーカイブ構築を目的とした計測データの3次元モデル化についての研究	H15.7～H16.3	メディアインタラクショングループ	広島国際大学
状況共有型インターフェースのための人間の行動知覚と目標志向型の行動の実現に関する研究	H15.7～H16.3	社会的インタラクショングループ	株式会社国際電気通信基礎技術研究所
状況共有型インターフェースのための頭部機構の設計と試作に関する研究	H15.7～H16.3	社会的インタラクショングループ	株式会社国際電気通信基礎技術研究所
高密度なポーズアインシュタイン凝縮の発生技術に関する研究	H15.7～H16.3	レーザー新機能グループ	京都大学
地球環境研究総合推進費「雲レーダによる雲観測手法高度化とシナジアルゴリズムの研究」の委託による「雲レーダ・ライダーシナジアルゴリズムの研究」	H15.7～H16.3	電磁波計測部門主管	東北大学
センサーネットワーク・データアクセスおよびシステム管理ソフトウェアライブラリの開発	H15.7～H16.3	新世代モバイル研究プロジェクト推進室	東京電機大学
地球環境研究総合推進費「雲レーダによる雲観測手法高度化とシナジアルゴリズムの研究」の委託による「雲レーダ・ライダーシナジアルゴリズムの研究」	H15.8～H16.3	電磁波計測部門主管	千葉大学
マルチキャリア広帯域伝送における性能向上のための技術検討	H15.8～H15.12	新世代モバイル研究プロジェクト推進室	北京郵電大学
人間の英語読解機構の分析に関する研究	H15.8～H16.3	自然言語グループ	シャープ株式会社
L2ネットワークにおけるネットワークプロトコルの研究開発	H15.8～H16.3	ワイヤレスアクセスグループ	九州大学情報基盤センター
数値気象モデルを用いた北極域中層大気微細空間変動の検証	H15.8～H16.3	北極圏国際共同研究グループ	東京大学気候システム研究センター
高速無線アクセスリンクと光ファイバ通信網の効率的結合技術に関する研究	H15.9～H15.12	新世代モバイル研究プロジェクト推進室	大阪大学
高効率レーザーロッドの研究開発	H15.9～H16.3	ライダーグループ	東北工業大学
CIP法による精密空間伝搬シミュレータ用高速演算ソフトウェアライブラリの設計開発および技術動向調査	H15.9～H16.3	新世代モバイル研究プロジェクト推進室	東京工業大学
地球環境推進費「衛星データを利用したオゾン層変動の機構解明に関する研究」の委託による「衛星データ検証のための極成層圏雲・地上観測データの特性評価」	H15.9～H16.3	北極圏国際共同研究グループ	奈良女子大学

課 題 名	期 間	担当グループ	委 託 先
マルチモーダルバイオメトリクス個人認証フレームワークの研究開発	H15.9～H16.3	ワイヤレスアクセスグループ	早稲田大学
移動体位置検出に関する研究開発および分散協調基盤におけるサービスレイヤの基本検証	H15.9～H16.2	分散協調メディアグループ	同志社大学
地球環境推進費「衛星データを利用したオゾン層変動の機構解明に関する研究」の委託による「衛星データ検証のための極成層圏雲・地上観測データの特性評価」	H15.9～H15.3	北極圏国際共同研究グループ	福岡大学
VHF帯自家用移動通信の高度化技術の検討におけるアドホック網下での経路選択制御に関する研究	H15.9～H16.3	新世代モバイル研究プロジェクト推進室	電気通信大学
個人同定方式に関する研究開発および分散協調基盤におけるミドルレイヤの基本検証	H15.10～H16.2	分散協調メディアグループ	大阪工業大学
モバイル端末向けセキュアOSの研究開発	H15.10～H16.3	ワイヤレスアプリケーショングループ	東京工業大学
ロボットと乳幼児との身体的・社会的インタラクションの実験的研究	H15.10～H16.3	社会的インタラクショングループ	名古屋大学
動物実験用曝露装置のマイクロ波ドシメトリに関する研究	H15.10～H16.3	電磁環境グループ	名古屋工業大学
往復通倍光変調器用高性能フィルタの研究	H15.10～H16.3	光情報技術グループ	三菱電機株式会社
山川MFレーダ測定検証のための中波帯電波受信実験	H15.10～H16.3	北極圏国際共同研究グループ	富山県立大学
L2モバイルネットワークアーキテクチャとマルチメディア通信方式の研究開発	H15.10～H16.3	ワイヤレスアプリケーショングループ	静岡大学
地球環境総合推進費「高度情報・通信技術を用いた渡り鳥の移動経路と生息環境の解析及び評価に関する研究」の委託に係わるGPSユニットからのデータ受信機能の付加に関する検討	H15.10～H16.3	モバイルネットワークグループ	静岡大学
ロボットと乳幼児との身体的・社会的インタラクションの実験的研究	H15.10～H16.3	社会的インタラクショングループ	京都教育大学
地球環境推進費「衛星データを利用したオゾン層変動の機構解明に関する研究」の委託による「衛星データ検証のための極成層圏雲・地上観測データの特性評価」	H15.10～H16.3	北極圏国際共同研究グループ	東北大学
ウエット法による有機ナノ構造構築技術の調査研究	H15.10～H16.3	ナノ機構グループ	北海道大学
マイクロ波の細胞生物学的研究のための曝露装置に関するアーチファクトを考慮した曝露評価	H15.12～H16.3	電磁環境グループ	東京都立大学
異種コンテンツおよび異種メディア処理の融合方式に関する研究	H15.12～H16.2	メディアインタラクショングループ	東京都立大学
機能的磁気共鳴画像法による脳損傷患者の脳機能測定	H15.12～H16.3	脳機能グループ	慈恵大学
対訳データからの翻訳知識の獲得に関する研究	H15.12～H16.3	自然言語グループ	シャープ株式会社
モバイル端末による協調ブラウジングを考慮したコンテンツ記述・分割に関する研究	H15.12～H16.2	メディアインタラクショングループ	大阪大学
サブミリ波リム放射サウンダ観測分子線の分子定数の精密測定	H15.12～H16.3	SMILESグループ	茨城大学

課 題 名	期 間	担当グループ	委 託 先
理解のための異種メディアの生成・取扱技術に関する研究	H16.1～H16.3	メディアインタラクシ ョングループ	大阪大学
仮想宇宙天気予報センターシステムの研究開発における名古屋大学サイト構築とコンテンツ開発に関する委託業務	H16.1～H16.3	太陽・太陽風グループ	名古屋大学太陽地球環 境研究所
情報家電と携帯電話のコラボレーションに関する社会学的研究	H16.1～H16.2	分散協調メディアグル ープ	佛教大学
高齢者における情報機器のニーズに関する研究	H16.1～H16.2	分散協調メディアグル ープ	高知女子大学
再呼を考慮した災害等の輻輳トラフィックモデルの理論的検討	H16.2～H16.3	ワイヤレスアプリケー ショングループ	早稲田大学

## 6.2 受託研究

### 6.2.1 受託研究一覧（国以外）

計 8件

課 題 名	期 間	担当グループ	受 託 先
アジアグリッドおよびAPEC/TELにおけるマルチキャスト技術の開発	H15.4～H16.3	インターネットアーキ テクチャグループ	独立行政法人産業技術 総合研究所
汎用科学インターフェースVSIと国際伝送に関する研究	H15.4～H16.3	宇宙電波応用グループ	通信・放送機構
無線タグを用いた非常時情報伝送システムに関する研究	H15.4～H16.3	非常時通信グループ	独立行政法人防災科学 技術研究所
ミリ波を利用した映像信号の無線伝送システムに関する研究	H15.6～H16.2	無線通信部門主管	ジェイサット株式会社
チップ間ダイレクト光接続による高バンドコンピューティング	H15.8～H16.3	超高速フォトニックネ ットワークグループ	科学技術振興事業団
大容量パケットスイッチを目指したSFQ回路大規模化の研究	H15.8～H16.3	超伝導エレクトロニク スグループ	財団法人超伝導産業技 術研究センター
スケーラブル量子計算用超伝導量子ビットと量子ゲート	H15.11～H16.8	超伝導エレクトロニク スグループ	米国カンサス大学
非ガウス型量子エンタングルメント制御	H15.12～H16.3	量子情報技術グループ	独立行政法人科学技術 振興機構

## 6.2.2 受託研究一覧 (国関係)

制度名	研究課題名 大項目／・・・／小項目	課題担当者		実施年度	
		所属	氏名		
文部科学省 科学技術振興調整費	総合研究	3次元フォトニック結晶の作製、解析法、デバイス展開の総合研究／フォトニック結晶のデバイス展開に関する研究／機能性物質を含むフォトニック結晶の特性解明に関する研究	光情報技術グループ	井筒 雅之	H11-H13 H14-H15
		風送ダストの大気中への供給量評価と気候への影響に関する研究／大気中ダストの放射強制力評価／東アジア域におけるダスト光学パラメータの鉛直分布観測と解析／東アジア域におけるダスト光学パラメータの鉛直分布観測と解析Ⅰ	ライダーグループ	安井 元昭	H12-H14 H15-H16
	中核的研究拠点(COE) 育成	先端的光通信・計測に関する研究	電磁波計測部門	板部 敏和	H6-H10 H11-H15
	開放的融合研究推進制度	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に関する研究／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(1)	ナノ機構グループ	益子 信郎	H11-H15
		「話し言葉の言語学・パラ言語学構造の解明に基づく『話し言葉工学』の構築」に関する研究／話し言葉の言語学・パラ言語学構造の解明に基づく『話し言葉工学』の構築に関する研究(2)	自然言語グループ	井佐原 均	H11-H15
	若手任期付研究員支援	言語横断文検索	自然言語グループ	内山 将夫	H13-H15
	先導的研究等の推進	精密衛星測位による地球環境監視技術の開発／GPS掩蔽法を用いた地球大気圏モニタ技術の開発／航空機からのダウンルッキングGPS掩蔽観測技術開発／電離層大規模モデルの開発	研究連携室	五十嵐喜良	H14-H16
		精密衛星測位による地球環境監視技術の開発／GPS掩蔽法を用いた地球大気圏モニタ技術の開発／LEO衛星によるGPS掩蔽観測の国際共同研究／データ収集・配信システムの開発	北極域国際共同研究グループ	村山 泰啓	H14-H16
		精密衛星測位による地球環境監視技術の開発／衛星重力ミッションの基礎技術開発／衛星軌道決定精度の向上に関する基礎技術開発／精密軌道決定ソフトウェアの開発	宇宙サイバネティクスグループ	大坪 俊道	H14-H16
		精密衛星測位による地球環境監視技術の開発／衛星重力ミッションの基礎技術開発／光・電波による衛星間測位技術開発／衛星間測位の高精度化に関する基礎技術開発	鹿島センター	吉野 泰造	H14-H16

			次世代スペース・オプティクス の広域展開/応用に最適化した光学系 の検討、開発/通信用光アンテナの 開発/試験方法検討	光宇宙通信 グループ	有本 好徳	H14-H16	
			ダイニンを用いた自立分散型生体ナ ノマシンの創製/ダイニン分子の力 学・運動特性の解析	生体物性グ ループ	大岩 和弘	H15-H17	
			産学官共同研究 の効果的な推進	航空機搭載ドップラーライダー用レ ーザの開発	ライダーグ ループ	水谷 耕平 (東北工業 大学) (日本アレ フ)	H14-H16
			地球環境遠隔探 査技術等の研究	衛星搭載ミリ波サブミリ波サウンダ による水蒸気及びその同位体の観測 に関する基礎研究	SMILESグ ループ	笠井 康子	H15-H17
査球海 研究科洋 促進学開 費進術発 調及地	南極事業観測費		電離層・超 高層グ ループ	野崎 憲朗	継 続		
環境省	地球環境研究総合推進費	衛星データを利用したオゾン層変動 の機構開明に関する研究/衛星デー タ検証のための極成層圏雲・地上観 測データの特性評価	北極域国際 共同研究グ ループ	村山 泰啓 (奈良女子 大学) (福岡大学) (東北大学)	H13-H15		
		高度情報・通信技術を用いた渡り鳥 の移動経路と生息環境の解析および 評価に関する研究/GPSによる渡り 鳥の長期自動位置情報収集システム の開発に関する研究	モバイルネ ットワーク グループ	井上 真杉 (静岡大学)	H13-H15		
		能動型と受動型リモートセンサーの 複合利用による大気汚染エアロゾル と雲の気候影響研究/雲レーダによ る雲観測手法高度化とシナジーアル ゴリズムの研究	電磁波計測 部門	熊谷 博 (東北大学) (千葉大学)	H14-H16		
総務省	戦略的情報通信研究開発推進制度	特定領 域重点 型研究 開発	ナノフォトニクスによる超高集積光 ノード技術の研究	超高速フォ トニックネ ットワーク グループ	久保田文人	H15-H17	
		研究主 体育成 型研究 開発	若手研 究者 育成	生体ナノマシンにおける極微弱相互 作用計測法の研究開発	生体物性グ ループ	小嶋 寛明	H14-H16
			産学官連 携	テラビット光シンセサイザ/アナラ イザの研究開発	光情報技術 グループ	川西 哲也	H14-H18
				遠隔ロボットを用いた災害時マルチ メディア情報収集技術に関する研究 開発	非常時通信 グループ	大野 浩之	H15-H19
		光通信技術に適合したテラヘルツ波 センシングシステムの開発	レーザー新 機能グ ループ	齋藤 伸吾	H15-H19		

## 6.3 助成金

### 6.3.1 助成金一覧

合計 9件

科研費関係

計 4件

研究テーマ	研究者	助成機関名	期間
WDM技術を応用した超高速3次元マイクロイメージングの研究	情報通信部門 超高速フォトニックネットワークグループ 成瀬 誠	日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究 (B)	H13~H15
サブ20フェムト秒光ファイバソリトンの発生と伝搬機構の解明	基礎先端部門 光情報技術グループ 土屋 昌弘	日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究 (B)	H13~H15
代数的暗号解読アルゴリズムに対して証明可能な安全性を実現する暗号設計法	情報通信部門 非常時通信グループ 田中秀磨	文部科学省 科学研究費補助金 若手研究 (B)	H14~H16
階層型マルコフ確率場による画像情報処理	情報通信部門 社会的インタラクショングループ 伊達 章	文部科学省 科学研究費補助金 若手研究 (B)	H14~H15

科研費関係以外

計 5件

研究テーマ	研究者	助成機関名	期間
有機複合材料を用いた微小空間の制御と光デバイスの開発	基礎先端部門 ナノ機構グループ 横山 士吉	NEDO 産業技術研究助成	H14~H16
遺伝子デリバリーシステムとしての細胞核の研究	基礎先端部門 生物情報グループ 原口 徳子	科学技術振興事業団 戦略的創造研究推進事業 戦略創造プログラム	H14~H19
光空間の抑制・制御がもたらす有機材料系の新しい光エレクトロニクス	基礎先端部門 ナノ機構グループ 横山 士吉	独立行政法人物質・材料研究機構 日米ナノテクノロジー 若手研究者交流プログラム	H15
量子ネットワークへ向けた量子エンタングルメント制御 (応募元機関：東京大学)	基礎先端部門 量子情報技術グループ 佐々木 雅英	科学技術振興事業団 戦略的創造研究推進事業 (CREST)	H15~H20
マルチバンド光ファイバ無線高速アクセスネットワークに関する研究開発	基礎先端部門 光エレクトロニクスグループ 久利 敏明	NEDO 産業技術研究助成	H15~H17