

## 6 委託・受託研究等

### 6.1 委託研究

委託研究一覧

計 8件

課 題 名	期 間	担当グループ	委 託 先
状況共有型インターフェースへの社会的コミュニケーション機能付加のための「運動認知機構の解明・身体的な運動プログラムへの変換アルゴリズムの開発」及び「頭部機構の設計と試作」に関する研究	H13.10～H14.3	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
2モードスウィッチド状態生成装置の設計支援ツールの開発研究	H13.10～H15.3	量子技術グループ	日立製作所基礎研究所
コヒーレントドップラライダー用レーザ媒質とその励起方式の研究	H13.11～H14.3	電磁波計測部門ライダーグループ	東北工業大学
惑星間ミッションを用いたフレア観測に概念に関する研究	H13.12～H14.5	太陽・太陽風グループ	京都大学理学研究科附属天文台
アラスカ大学との共同研究のための分反射レーダーアンテナシステム交換に必需な試験データの取得	H13.12～H14.3	北極域国際共同研究グループ	京都大学宇宙電波科学研究センター
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	H14.1～H14.9	無線アクセスグループ	大阪大学
惑星間ミッションを用いた高エネルギー粒子・太陽風プラズマ観測の概念に関する研究	H14.3～H14.5	宇宙天気システムグループ	東京大学
文化財の3次元モデルの考古学的評価	H14.1～H14.3	メディアインタラクショングループ	大阪大学

### 6.2 受託研究

(1) 委託研究一覧(国以外)

計 8件

課 題 名	期 間	担当グループ	受 託 元
PURASE(シベリア地域地磁気リアルタイム収集計画)	H13.8～H14.4	宇宙天気システムグループ	アラスカ大学フェアバンクス校地球物理学研究所
テラヘルツ領域で対称X型光学系を用いて絶対反射率・透過率測定技術の研究開発	H13.11～H14.2	超伝導エレクトロニクスグループ	独立行政法人産業技術総合研究所
テラビット情報通信光デバイスの技術動向	H13.12～H14.3	光情報技術グループ	技術研究組合フェムト秒テクノロジー研究機構
汎用科学インターフェースVSIと国際伝送に関する受託研究について	H13.9～H14.3	宇宙電波応用グループ	通信・放送機構
MIMO時空間信号処理を用いた超高速ワイヤレス通信システムのQoS保証設計に関する研究	H13.9～H16.3	無線アクセスグループ	通信・放送機構 九州工業大学
SQUID脳磁界計測装置の実用化調査	H13.12～H14.3	ミリ波デバイスグループ	財団法人富山県新世紀産業機構
準天頂衛星システムの高度道路交通システム(ITS)及び測位システムへの適用検討と車載アンテナの試作	H14.1～H14.3	モバイル衛星通信グループ	三菱電機(株)
カオス暗号による電子価格表システム構成図作成	H14.2～H14.3	超高速フォトニックネットワークグループ(ギガビット暗号チッププロジェクト)	パテネット(株)

## (2) 委託研究一覧(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	GPS気象学：GPS水蒸気情報システムの構築と気象学・測地学・水文学の応用に関する研究 / 稠密観測によるローカルスケールの水蒸気変動の評価に関する研究 / 稠密観測のためのGPS解析モデルの改良に関する研究 / 水蒸気ラジオメーターを併用した解析モデルの改良	宇宙電波応用グループ	市川 隆一	H12～H13
			GPS気象学：GPS水蒸気情報システムの構築と気象学・測地学・水文学の応用に関する研究 / GPS解析の精度向上に関する研究 / 数値予報データによるGPS測位精度向上の研究 / 数値予報データに基づくGPS解析モデルの開発	宇宙電波応用グループ	市川 隆一	H12～H13
			高度医療ネットワークに関する研究開発 / 情報の共有と交換に関する研究 / ギガビットレベルネットワークに向けた状態監視技術の研究	ネットワークグループ	北村 泰一	H10～H12 H13～H15
			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 / 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
			風送ダスト輸送途上における鉛直分布に関する研究 / 送風ダストの長距離輸送課程の実態解明 / 長距離輸送途上の風送ダスト鉛直分布に関する研究 / 風送ダスト輸送途上における鉛直分布に関する研究	ライダーグループ	安井 元昭	H12～H14
	生活・社会基盤研究	地域産業の発展に寄与する電磁波技術に関する研究(石川県) / 電磁波利用に関する研究 / 放射パターンを制御する配列アンテナの特性診断	モバイル衛星通信グループ	田中 正人	H11～H13	
		高度衛星通信技術を医療に応用するための研究開発 / 患者搬送用高度通信とマルチメディア技術の開発研究 / 高度衛星通信及び通信手順の研究	無線通信部門	浜本 直和	H12～H14	
	知的基盤整備推進制度	量子標準体系の高度化に関する研究 / 時間・周波数標準の高度化に関する研究 / 高精度時間・周波数標準器の研究 / 高安定型時間・周波数標準器の開発に関する研究	原子周波数標準グループ	細川 瑞彦	H10～H12 H13～H14	
		量子標準体系の高度化に関する研究 / 時間・周波数標準の高度化に関する研究 / 高精度時刻比較法の研究 / 衛星双方向時刻比較法に関する研究	時間周波数計測グループ	今江 理人		

		目的達成型脳科学研究推進制度	ヒトを含む霊長類のコミュニケーションの研究 / 言語的コミュニケーションの理解に関する研究 / 脳活動非侵襲計測実験等に基づくコミュニケーション機能のモデル化に関する研究 / 言語獲得と理解についての脳内メカニズムの解明	脳機能グループ	宮内 哲 藤巻 則夫	H9 ~ H13
		中核的研究拠点 (COE) 育成	先端的光通信・計測に関する研究	光COE特別グループ	有賀 規	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	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	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
			1個の生体超分子の局所的な構造変化の検出	生体物性グループ	西坂 崇之	H13 ~ H15
	海洋開発及地球科学技術調査研究促進費	地球環境遠隔探査技術等の研究	陸域観測技術の研究 / マルチパラメータ電波センサによる映像情報を用いた環境及び災害監視に関する基礎研究	環境データシステムグループ	佐竹 誠	H12 ~ H14
				大気ダイナミクス観測技術の研究 / 雲レーダ・ライダー・マイクロ波放射計を用いた雲微物理量の導出及び雲 エアロゾル相互作用の研究	雲レーダグループ	
環境庁	地球環境研究総合推進費		森林火災による自然資源への影響とその回復の評価に関する研究 / リモートセンシングデータなどによる森林火災の影響と回復過程の解析と総合化 / 高分解能SARによる森林火災回復過程の解析	環境データシステムグループ	梅原 俊彦	H12 ~ H14
			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 / 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	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及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	無線統合ネットワークグループ	廓 剛	H13 ~ H15
文部省	南極事業観測費		電離層・超高層グループ	野崎 憲朗		