

6.2 受託研究、助成

6.2.1 受託研究等

制 度		課 題 名	NICTの実施部署及び参加研究者 (*: 研究代表者又は主担当)	研究期間
実施主体	制 度 名			
総務省 (電波利用料 財源)	電波資源拡大 のための研究 開発の委託業 務	異種無線システム対応端末技術 の研究開発	ワイヤレスネットワーク研究所 スマートワイヤレス研究室 *原田 博司、村上 誉、石津 健太郎、 Ha Nguyen Tran、Stanislav Filin、 船田 龍平、 Yohannes Alemseged Demessie、 孫 晨、飯草 恭一、李 可人、松村 武	H20～H23
		異種無線システム協調制御による 周波数有効利用技術の研究開発	ワイヤレスネットワーク研究所 スマートワイヤレス研究室 *原田 博司、村上 誉、石津 健太郎、 Stanislav Filin、松村 武	H20～H23
		広帯域・大型アンテナ及びスペ クトラムアナライザの高安定化 技術の研究開発	電磁波計測研究所 電磁環境研究室 *藤井 勝巳、張間 勝茂、杉山 功、坂齊 誠、 瀬端 好一、登坂 俊英、松本 泰	H20～H23
		地上／衛星共用携帯電話シス テム技術の研究開発	ワイヤレスネットワーク研究所 宇宙通信システム研究室 *豊嶋 守生、鈴木 龍太郎、藤野 義之、 浜本 直和、若菜 弘充、三浦 周、辻 宏之、 平良 真一、山本 伸一、佐藤 正樹、 織笠 光明、小宮山 典男、秋岡 眞樹、 遠藤 邦夫	H20～H24
		ホワイトスペースにおける新た なブロードバンドアクセスの実 現に向けた周波数高度利用技術 の研究開発	ワイヤレスネットワーク研究所 スマートワイヤレス研究室 *原田 博司、李 可人、飯草 恭一、 Azizur Rahman、宋 春毅、松村 武、 村上 誉、石津 健太郎、Tran Ha Nguyen、 Demessie Yohannes Alemseged、 Baykas Tuncer、Filin Stanislav、 王 俊義、児島 史秀、藍 洲、Sum Chin Sean、 Villard Gabriel	H23～H25
		超高速近距離無線伝送技術等 の研究開発	ワイヤレスネットワーク研究所 スマートワイヤレス研究室 *原田 博司、李 可人、船田 龍平、高 菁、 佐藤 勝善	H22～H24
		超高周波搬送波による数十ギガ ビット無線伝送技術の研究開発	未来ICT研究所 超高周波ICT研究室、 電磁波計測研究所 電磁環境研究室 *笠松 章史、寶迫 巖、関根 徳彦、福永 香、 藤井 勝巳、登坂 俊英、小川 博世	H23～H27
	電波の安全性 に関する調査 及び評価技術 の研究開発の 委託業務	電波の人体への安全性に関する 評価技術	電磁波計測研究所 電磁環境研究室 *渡辺 聡一、松本 泰、大久保 千代次、 藤原 修、多氣 昌生、浜田 リラ、 水野 麻弥、和氣 加奈子、佐々木 謙介、 長岡 智明、朴 庠昱、石井 望、上村 佳嗣、 小島 正美、齊藤 一幸、有馬 卓司、 池畑 政輝、Simba Ally Yahaya、 鈴木 敬久、山中 幸雄	H22～H24
	電波利用料財 源による委託 業務	標準電波による無線局への高精 度周波数の提供	電磁波計測研究所 時空標準研究室 *花土 ゆう子、今村 國康、前野 英生、 小竹 昇、土屋 茂、伊東 宏之、中川 史丸	H23

制 度		課 題 名	NICTの実施部署及び参加研究者 (*: 研究代表者又は主担当者)	研究期間
実施主体	制度名			
総務省 (文部科学省 の南極地域観測 事業)	南極地域観測 事業における 電離層観測の 委託業務	南極地域観測事業における電離 層観測	電磁波計測研究所 宇宙環境インフォマティクス研究室 *長妻 努、加藤 久雄、津川 卓也、国武 学、 中本 廣、北内 英章、石井 誠四郎	H13～H23
総務省 (文部科学省、 経済産業省、 国土交通省と の連携施策)	準天頂衛星シ ステムの研究 開発の委託業 務	準天頂衛星システムの研究開 発	電磁波計測研究所 時空標準研究室 *浜 真一、雨谷 純、相田 政則、高橋 靖宏、 藤枝 美穂、ホビガートーマス、 中村 真帆、田淵 良、國森 裕生、 後藤 忠広、成田 秀樹	H15～H23
総務省	戦略的情報通 信研究開発推 進制度 (SCOPE)	講演音声翻訳のための多言語音 声合成技術に関する研究開発	ユニバーサルコミュニケーション研究所 音声コミュニケーション研究室 *Ni Jinfu、志賀 芳則、河井 恒	H21～H23
		サービスコンピューティングに 基づく多言語サービス基盤の実 現	ユニバーサルコミュニケーション研究所 情報利活用基盤研究室 *村上 陽平、林 冬恵、田仲 正弘、 Bramantoro Arif	H21～H23
		ナノフォトニクスによる情報セ キュリティ技術の創成	光ネットワーク研究所 フォトニックネットワークシステム研究室 *成瀬 誠	H23～H25
文部科学省	グローバル COEプログ ラム (大阪大学か らの再委託)	物質の量子機能解明と未来型機 能材料創出	未来ICT研究所 超高周波ICT研究室 *齋藤 伸吾、寶迫 巖	H20～H24
		トップダウン的視覚認識に関与 する脳部位特定の脳科学的研究	未来ICT研究所 *村田 勉	H21～H25
	グローバル COEプログ ラム (横浜国立大 学からの再委 託)	医療ICTシステム標準化研究	ワイヤレスネットワーク研究所 ディペンダブルワイヤレス研究室 *三浦 龍、李 還幫、Marco Hernandez、 Igor Dotlic	H20～H24
	「デジタル・ ミュージアム の展開に向け た実証実験シ ステムの研究 開発」の提案 (東京大学か らの再委託)	「デジタル・ミュージアムの展開 に向けた実証実験システムの研 究開発」の一部「②実証実験シ ステムの開発 (A) 直接的展示 技術 (A-1) デジタル展示ケー スに関わる技術開発 (B) 間接 的展示技術 (B-1) 鑑賞支援技術 に関わる技術開発 (B-2) 展示設 計支援技術開発に関わる技術開 発 (C) 共通基盤技術」	ユニバーサルコミュニケーション研究所 *井ノ上 直己、下條 真司、安藤 広志、 Juan Liu、近間 正樹、	H22～H26
	地球観測技術 等調査研究委 託事業 (京都大学か らの再委託)	地球立体表示装置と衛星データ を用いた教育プログラムの開発	電磁波計測研究所 宇宙環境インフォマティクス研究室 *津川 卓也	H21～H23
経済産業省	戦略的基盤技 術高度化支援 事業 (株式会社ト リマティスか らの再委託)	外部変調器を用いた光受信器向 け検査技術の開発	光ネットワーク研究所 光通信基盤研究室 *稲垣 恵三、川西 哲也	H23～H24

6.2 受託研究、助成

制 度		課 題 名	NICTの実施部署及び参加研究者 (*: 研究代表者又は主担当者)	研究期間
実施主体	制 度 名			
⑦科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業 チーム型研究 (CREST)	基幹脳機能統合センシングシステムの設計と試作	未来ICT研究所 企画室 *片桐 祥雅	H19～H24
		冷却原子のコヒーレント操作実現に向けた光源開発と高安定光格子時計の開発	電磁波計測研究所 時空標準研究室 *井戸 哲也、李 瑛、山口 敦史、蜂須 英和、石島 博、野上 朝彦	H20～H25
		サファイア基板への高アスペクト周期構造形成に関する研究	未来ICT研究所 *益子 信郎、中尾 正史	H22～H24
		聴空間共有システムの物理評価	ユニバーサルコミュニケーション研究所 多感覚・評価研究室 *榎本 成悟	H22～H27
		多人数調和型情報提示技術における指向性のある情報投影の研究	ユニバーサルコミュニケーション研究所 超臨場感映像研究室 *吉田 俊介	H23～H28
	戦略的創造研究推進事業 個人型研究 (さきがけ)	原子位相ロックを用いた究極的時計レーザー安定度の追求	電磁波計測研究所 時空標準研究室 *花土 ゆう子、志賀 信泰	H21～H26
		Ⅲ族酸化物／窒化物半導体複合構造の界面制御とデバイス応用	未来ICT研究所 超高周波ICT研究室 *東脇 正高	H22～H24
		社会ダイナミックスの多様性を脳活動から読む進化型強化学習	未来ICT研究所 脳情報通信研究室 *春野 雅彦	H23～H27
	戦略的創造研究推進事業 先端的低炭素化技術開発	超低消費エネルギー光信号入力インターフェースの開発	未来ICT研究所 ナノICT研究室 *寺井 弘高、王 鎮、三木 茂人、山下 太郎	H23～H28
	戦略的国際科学技術協力推進事業	対話システムのための顔特徴抽出と人間行動解析	ユニバーサルコミュニケーション研究所 企画室 *山崎 達也	H20～H23
		テラビットルータとスーパーコンピュータのための1024×1024光スイッチング技術	光ネットワーク研究所 光通信基盤研究室 *川西 哲也、赤羽 浩一	H22～H24
		新しい無線システムの使用形態で生じる電波への妊娠女性・胎児の曝露評価モデルの開発（共同研究型）	電磁波計測研究所 電磁環境研究室 *渡辺 聡一、和氣 加奈子、浜田 リラ、長岡 智明、河井 寛記、シンバアリ ヤハヤ、酒井 泰二、朴 岸昱	H22～H25
		研究成果展開事業	低侵襲医療機器の実現をめざした低消費電力映像符号化技術の開発	ワイヤレスネットワーク研究所 ディペンダブルワイヤレス研究室 *滝沢 賢一、三浦 龍
⑦新エネルギー・産業技術総合開発機構	省エネルギー革新技術開発事業	超高耐圧酸化ガリウムパワーデバイスの研究開発	未来ICT研究所 超高周波ICT研究室 *東脇 正高	H23～H25
	省エネルギー革新技術開発事業 (東京大学からの再委託)	脳機能計測に基づく快不快認知機構の研究	未来ICT研究所 企画室 *片桐 祥雅	H23～H24
⑦日本学術振興会	二国間交流事業	ジャイアントパルスの共同観測とそれによる精密時刻比較への応用に関する研究	電磁波計測研究所 時空標準研究室 *関戸 衛、岳藤 一宏、市川 隆一、浜 真一、小山 泰弘、川合 栄治	H22～H23

制 度		課 題 名	NICTの実施部署及び参加研究者 (*: 研究代表者又は主担当者)	研究期間
実施主体	制度名			
㈱日本学術振興会	最先端研究開発支援プログラム (情報・システム研究機構からの委託)	リンク実験の遂行及び光周波数標準の相互比較	電磁波計測研究所 時空標準研究室 *小山 泰弘、井戸 哲也、市川 隆一、熊谷 基弘、長野 重夫、藤枝 美穂、李 瑛、松原 健祐、関戸 衛、ホビガー トーマス、山口 敦史、蜂須 英和、ロック クレイトン、志賀 信泰、野上 朝彦、石島 博	H22～H25
		ネットワーク符号化に関する研究開発	未来ICT研究所 量子 I C T 研究室 *佐々木 雅英、和久井 健太郎、藤原 幹生、早坂 和弘、衛藤 雄二郎	H22～H25
	最先端研究開発支援プログラム (東北大学からの委託)	マイクロシステム融合研究開発	ワイヤレスネットワーク研究所 スマートワイヤレス研究室 *原田 博司、松村 武	H22～H25
㈱鉄道建設・運輸施設整備支援機構	運輸分野における基礎的研究推進制度	航空安全運航のための次世代ウィンドプロファイラによる乱気流検出・予測技術の開発	電磁波計測研究所 センシングシステム研究室 *川村 誠治	H23～H25
国立大学法人 大阪大学	一般受託研究	fMRIによる新規脳機能計測法の開発	未来ICT研究所 企画室 *宮内 哲	H23

6.2.2 機関研究助成

制 度			課 題 名	NICTの実施部署及び参加研究者 (*: 主担当者)	研究期間
実施主体	制度名	プログラム名			
文部科学省	科学技術戦略推進費	アジア・アフリカ科学技術協力の戦略的推進/国際共同研究の推進	インドネシア宇宙天気研究の推進と体制構築	電磁波計測研究所 宇宙環境インフォマティクス研究室 *長妻 努、津川 卓也、久保田 実、石橋 弘光、陣 英克、坂口 歌織、西岡 未知、石井 誠四郎	H22～H24

6.2.3 個人研究助成

制 度			課 題 名	NICTの実施部署及び参加研究者 (*: 研究代表者)	研究期間
実施主体	制 度 名	研究種目等			
文部科学省	科学研究費 助成事業	新学術領域 研究 (研究領域 提案型)	遺伝情報場形成に関わるテ トラヒメナの選択的核輸送 システムの解明	*原口 徳子	H23～H24
			2核性を獲得した絨毛虫に おける核-細胞質間輸送系 の複合適応形質進化	*岩本 政明	H23～H24
財団法人 日本学術 振興会	科学研究費 助成事業	基盤研究 (A)	VLBI相関処理技術を利用 した時空情報正当性検証に 関する基礎研究	*市川 隆一、小川 泰弘、関戸 衛、 ホビガー トーマス	H21～H24
		基盤研究 (B)	第二言語習得支援のための 韻律知覚モデルの研究	*加藤 宏明	H20～H24
			ライブクレムを基盤とする 分子特異的ナノイメージン グ法の開発	*原口 徳子	H21～H23
			社会性の個人差を決める脳 メカニズムの解明とその利 用	*春野 雅彦	H22～H25
			減数分裂前期の相同染色体 対合機構に寄与する分子メ カニズムの解析	*丁 大橋	H22～H24
			減数分裂期染色体ブーケ形 成とその生物学的機能の解 析	*近重 裕次	H22～H25
			大規模複雑システムとして のナノ光電子系に学ぶ情報 ネットワーク設計制御	*成瀬 誠、ペパー フェルディナンド、 和田尚也	H23～H25
			地上・衛星同時観測による Pc 5 地磁気脈動の励起・伝 播特性の解明	*長妻 努	H23～H27
		基盤研究 (C)	安全な共同作業に向けたミ スコミュニケーション検出 指針	*馬田 一郎、鈴木 紀子	H20～H23
			声道と音源の相互作用が音 声の個人性に与える影響に 関する研究	*竹本 浩典	H21～H23
			単一分子セル構造によるナ ノスケール電位情報の運用 技術開発	*田中 秀吉	H21～H23
			敬語の誤用に関する認識の 調査及びシステム開発	*白土 保	H21～H23
			情報理論における基本的未 解決問題の探求	*小林 欣吾	H21～H23
			分裂酵母における染色体セ ントロメア領域のSPBとの 相互作用の分子機構の解明	*前川 裕美	H21～H23
光伝導素子を用いたテラヘル ツ波キャリアの光学的抽出 技術の研究	*兵頭 政春、齋藤 伸吾		H22～H24		

制 度			課 題 名	NICTの実施部署及び参加研究者 (*: 研究代表者)	研究期間
実施主体	制 度 名	研究種目等			
(独)日本学術 振興会	科学研究費 助成事業	基盤研究 (C)	Twitchinによるアクトミ オシン分子間相互作用制御 に関する研究	*山田 章	H22～H24
			神経細胞軸索活動を可視化 するための新規磁気共鳴イ メージング法の開発	*劉 国相	H22～H24
			長期利用可能な新しい暗号 技術の研究開発	*王 立華	H23～H25
			電子透かしによる拡張音響 メディアの実現	*西村 竜一	H23～H26
			サイバー・フィジカルシス テムのためのスケーラブル なセマンティックサービス 基盤技術	*岩爪 道昭	H23～H25
			共同作業時の言語・非言語 行動が協力関係形成に果た す役割	*鈴木 紀子	H23～H25
			3波共鳴型差動複合共振器 制御による高効率CW光パ ラメトリック発振器の開発	*笠井 克幸	H23～H25
			超伝導デバイス応用のため の窒化物超伝導薄膜の最適 化と物性制御	*牧瀬 圭正	H23～H25
			翻訳後修飾依存的なクロマ チン構造変換解析システム の構築	*小川 英知	H23～H25
		挑戦的萌芽 研究	射出瞳の結像による高解像 度立体映像伝送システムの 開発	*前川 聡	H23～H23
		若手研究 (A)	共役 π 電子系有機ナノフォ トニック構造によるアク ティブ光制御デバイスの創 製	*井上 振一郎	H22～H25
			光多重信号解析のための超 高速多次元コヒーレント光 オシロスコープ	*坂本 高秀	H22～H24
			クラウド基盤におけるメモ リ管理の高度化による消費 電力削減手法の研究開発	*河合 栄治	H23～H26
		若手研究 (B)	音声対話システムにおける 対話コーパスの検索・適応 に基づく応答生成	*翠 輝久	H21～H23
			脳波波形変化メカニズムの 解明－モデルパラメータ推 定を用いたアプローチ－	*成瀬 康	H21～H23
			合議プロセスにおける同意/ 不和の多層的記述・評価手 法	*水上 悦雄	H21～H23
日本語「書き言葉らしさ・ 話し言葉らしさ」測定法の 設計	*佐野 大樹		H21～H23		

6.2 受託研究、助成

制 度			課 題 名	NICTの実施部署及び参加研究者 (*: 研究代表者)	研究期間	
実施主体	制 度 名	研究種目等				
財団法人 日本学術振興会	科学研究費助成事業	若手研究(B)	ホイッスラー乱流の非線形発展およびプラズマ粒子へのエネルギー変換過程	*齊藤 慎司	H21～H23	
			共同作業時の協調的操作対象物を介した非言語的意図伝達過程に関する研究	*伊藤 禎宣	H22～H23	
			Hilbert再生核空間の正規法による頑健音声処理	*Lu Xugang	H22～H23	
			感情的文脈を利用した言語理解の脳内機構	*井原 綾	H22～H23	
			GPS受信機網を利用した電離圏擾乱のスケール間結合と衛星測位への影響に関する研究	*津川 卓也	H22～H23	
			蛋白質分子の折り畳み過程解明へ向けた単一分子光子統計・実時間測定法の開発	*梶 貴博	H22～H24	
			ユーザビリティを有する暗号プロトコルと安全性モデルに関する研究	*松尾 真一郎	H22～H23	
			単純な酵素から分子モーターを創ることによる分子機械の設計原理の探究	*古田 健也	H22～H25	
			生細胞導入DNAビーズを使った小胞体・核膜様の膜のアセンブリー機構の解明	*小林 昇平	H22～H23	
			サービスコンピューティングにおける品質・価格格差是正のための実行制御	*田仲 正弘	H23～H24	
			超伝導イオントラップ系におけるイオンの計測・制御に関する研究	*衛藤 雄二郎	H23～H24	
			光コムを用いたミリ波・テラヘルツ波変調信号の発生	*諸橋 功	H23～H24	
			Special Optical IQ Modulator	*呂 國偉	H23～H24	
			研究活動スタート支援	運動学習システムのエラー参照機構の解明	*池上 剛	H22～H23
				熱圏風の地上・衛星観測データを用いたプラズマバブルの出現機構の解明	*西岡 未知	H22～H23
	超高分解能蛍光顕微鏡技術を用いた間期細胞核のクロマチン高次構造の解析	*松田 厚志		H22～H23		
特別研究員奨励費	アウトソーシングデータベースにおける情報漏洩防止を保障する技術の研究	*川本 淳平	H21～H23			
最先端・次世代研究開発支援プログラム	グリーン・イノベーション	衛星アイソトポマー観測による地球環境診断	*笠井 康子	H22～H25		