

6.2 受託研究等、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者)	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	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、藤野 義之、若菜 弘充、 三浦 周、辻 宏之、山本 伸一、 佐藤 正樹、岡田 和則、秋岡 真樹、 織笠 光明、小宮山 典男、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、 宋 春毅、松村 武、村上 誉、 石津 健太郎、Tran Ha Nguyen、 Demessie Yohannes Alemseged、 Baykas Tuncer、Filin Stanislav、 児島 史秀、藍 洲、Sum Chin Sean、 Villard Gabriel、水谷 圭一	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、佐藤 勝善、 船田 龍平、表 昌佑、高 菁	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 *笠松 章史、寶迫 巖、関根 徳彦、 小川 博世 電磁波計測研究所 電磁環境研究室 福永 香、藤井 勝巳、 登坂 俊英	H23~H27
		90GHz帯リニアセルによる高精度イメージング技術の研究開発	光ネットワーク研究所 光通信基盤研究室 *川西 哲也、菅野 敦史、梅沢 俊匡	H24~H27
		複数周波数帯の動的利用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、 伊深 和雄、Tran Ha Nguyen、 Filin Stanislav、Villard Gabriel、 飯草 恭一、船田 龍平、李 可人、藍 洲、 宋 春毅、松村 武、水谷 圭一	H24~H26
		周波数の有効利用を可能とする協調制御型レーダーシステムの研究開発	電磁波計測研究所 センシングシステム研究室 *井口 俊夫、市川 隆一、雨谷 純、 後藤 忠広、川村 誠治、花土 弘、 佐藤 晋介、浦塚 清峰	H24~H26
	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、長岡 智明、 有馬 卓司、齊藤 一幸、和氣 加奈子、 朴 庠昱、鈴木 敬久、上村 佳嗣、 佐々木 謙介、小島 正美、浜田 リラ、 水野 麻弥、池畑 政輝、石井 望、 Le Dinh Thanh	H22~H24
電波利用料財源電波監視等実施費による委託業務	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、 土屋 茂、伊東 宏之、中川 史丸	H24	

6.2 受託研究等、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			
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、西岡 未知、北内 英章、 近藤 巧	H24
総務省 (文部科学省、 経済産業省、 国土交通省と の連携施策)	準天頂衛星時 刻管理系設備 の委託業務	準天頂衛星時刻管理系設備の運 用	電磁波計測研究所 時空標準研究室 *市川 隆一、今村 國康、雨谷 純、 高橋 靖宏、田渕 良、ホビガー トーマス	H24
総務省	戦略的情報通 信研究開発推 進制度 (SCOPE)	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	脳科学研究戦 略推進プログ ラム	日本の特長を活かした BMIの 統合的研究開発	脳情報通信融合研究センター 脳情報通信融合研究室 *鈴木 隆文	H24
	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
	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(B)間接的展示技術 ③コンテンツの企画」	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、近間 正樹	H22～H26
	橋渡し研究加 速ネットワー クプログラム (大阪大学か らの委託)	皮質脳波を用いたワイヤレス体 内埋め込み型運動・意思伝達機 能補填装置	脳情報通信融合研究センター 脳情報通信融合研究室 *鈴木 隆文	H24
	宇宙利用促進 調整委託費 (千葉大学か らの委託)	低軌道からの大気汚染と気候変 動物質の3次元観測：ミッシ ョンファイジビリティ検討研究	電磁波計測研究所 センシング基盤研究室 *佐川 英夫、笠井 康子、菊池 健一、 佐藤 隆雄	H24
	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

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			
(独)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	脳情報通信融合研究センター 脳情報通信融合研究室 *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、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	脳情報通信融合研究センター 脳情報通信融合研究室 *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 (ALCA)	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
	研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラム (A-STEP)	災害時に利用するためのメンテナンスフリー型無線通信ネットワーク開発	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、児島 史秀	H24
	戦略的国際科学技術協力推進事業	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、朴 庠昱、佐々木 謙介	H22～H25
	(独)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、 Daivasigamani Krishnamurthy
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	脳情報通信融合研究センター 脳情報通信融合研究室 *片桐 祥雅	H23～H24
(独)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、Hobiger Thomas、山口 敦史、蜂須 英和、Locke Clayton、志賀 信泰、野上 朝彦、石島 博	H22～H25

6.2 受託研究等、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			
(独)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)	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ICT研究室 *佐々木 雅英、和久井 健太郎、 藤原 幹生、金 鋭博、Hugo Benichi	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
(独)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～H24
一般受託	一般財団法人 マイクロマシンセンター	MEMS微小電極の研究調査及びデータベース整備	脳情報通信融合研究センター 脳情報通信融合研究室 *鈴木 隆文	H24

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	社会システム改革と研究開発の一体的推進プログラム ／気候変動に対応した新たな社会の創出に向けた社会システムの改革プログラム	気候変動に伴う極端気象に強い都市創り	電磁波計測研究所 センシング基盤研究室 *安井 元昭、石井 昌憲、水谷 耕平、 岩井 宏徳、佐藤 晋介、花土 弘、 川村 誠治	H23～H25
		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、石橋 弘光、 陣 英克、西岡 未知、近藤 巧	H22～H24

6.2.3 個人研究助成

制 度			課 題 名	NICTの参加研究者 (*: 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核性を獲得した繊毛虫における核-細胞質間輸送系の複合適応形質進化	*岩本 政明	H23～H24
			相同染色体認識における非コードDNAの役割	*丁 大橋	H24～H25
			動作および視覚概念を教示可能なロボット対話手法の構築	*杉浦 孔明	H24～H25
			意思決定理論に基づくロボットの言語と動作によるコミュニケーションの能動的学習	*岩橋 直人	H24～H25
(独)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、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近くモデルの研究	*加藤 宏明	H20～H24
			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
			多機能神経電極とBMI環境による機能回復促進に関する基礎的研究	*鈴木 隆文	H22～H24
			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、和田 尚也、ペパー フェルディナンド	H23～H25
			地上・衛星同時観測によるPc5地磁気脈動の励起・伝播特性の解明	*長妻 努	H23～H27
			離散結像光学素子における波動性の利用に関する研究	*前川 聡	H24～H26
			極限的微細加工技術による高速化・高効率化を目指したナノアンテナ結合型赤外検出器	*川上 彰、兵頭 政春、田中 秀吉	H24～H26
			基盤研究(C)	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

6.2 受託研究等、研究助成

制 度			課 題 名	NICTの参加研究者 (*: 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)	Twitching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
			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
			実装性を考慮した省リ ソースデバイス向け暗号 プロトコル設計理論の研 究	*松尾 真一郎、森山 大輔	H24～H26
			ソプラノ歌唱における声 道形状と声帯振動の制御 に関する研究	*竹本 浩典	H24～H26
			遠隔共同作業環境の空間 的特性が作業者の行動に およぼす影響について	*馬田 一郎	H24～H26
			味覚中枢における味情報 符号化の神経基盤の解明	*黄田 育宏	H24～H26
			少数試行脳磁界データの 脳活動源解析手法の開発 と実データへの適用	*藤巻 則夫	H24～H26
			イオン性液体と液浸対物 レンズを用いた新規顕微 ユニットの多面的な分光 計測への応用	*山田 俊樹	H24～H26
			酸化物基板上におけるグ ラフェンナノ構造作成技 術の開発と原子分解能評 価	*田中 秀吉	H24～H26
対話戦略モデルのための 基盤化ネットワークの拡 張	*水上 悦雄	H24～H26			

制 度		課 題 名	NICTの参加研究者 (*: 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)	半導体テラヘルツ光源に関する研究	*関根 徳彦	H24~H26
			2核性単細胞生物テトラヒメナの核分化に働く核膜孔複合体タンパク質の同定	*岩本 政明	H24~H26
		挑戦的萌芽研究	次世代型環境知能の実現に向けた自己複製する人工ナノ構造体の設計	*平林 美樹	H24
			GPUを用いた高速プラズマ粒子シミュレーション手法の研究	*齊藤 慎司	H24~H25
			柔軟神経電極の刺入と安定計測に関する研究	*鈴木 隆文	H23~H24
		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)	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
			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
			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
			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
			クラウド環境におけるセキュリティを確保する新たな暗号方式の提案	*江村 恵太	H24~H27
			サイバーセキュリティ情報交換のためのセマンティック情報検索手法に関する研究	*高橋 健志	H24~H26
			配列解析による知能マルウェア対策スキームに関する研究	*班 涛	H24~H26

6.2 受託研究等、研究助成

制 度			課 題 名	NICTの参加研究者 (*: 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	若手研究(B)	確率的模倣学習に基づく 動作の言語化	*杉浦 孔明	H24～H26
			両眼視覚情報の統合に関 する基礎的研究－知覚と 脳活動の対応及びその時 間的変化	*松林 淳子 (寺園淳子)	H24～H26
			意思による無意識的処理 過程の制御に関する神経 科学的検討	*松本 敦	H24～H26
			視野闘争中の脳活動から 視覚認知の時間変化を読 み解く	*篠崎 隆志	H24～H26
			劣化画像認識時における 腹側視覚野の役割	*森戸 勇介	H24～H26
			単一試行脳波から脳活動 状態変化を検出する新し い統計的解析手法の開発	*成瀬 康	H24～H26
			ニューロフィードバック を利用した複数運動課題 の同時学習	*池上 剛	H24～H26
			地球磁場形状に適合した 全球電離圏モデルによる 数百kmスケール擾乱要因 の研究	*陣 英克	H24～H26
			人体解剖構造を有した オーダーメイドモデルの 構築技術に関する研究	*長岡 智明	H24～H25
			間期核クロマチンの超分 解能多色イメージング	*松田 厚志	H24～H25
		研究活動 スタート支援	感覚支援型の運動イメ ージを用いた新しいイメ ージトレーニング法の開発	*水口 暢章	H24～H25
	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	