

## 6.2 受託研究等

## 6.2.1 受託研究

(請負含む)

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	電波資源拡大のための研究開発の委託業務	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、渡邊 一世、小川 博世、福永 香、藤井 勝巳	H23～H27
		90 GHz 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 *菅野 敦史、山本 直克、川西 哲也、梅沢 俊匡、久利 敏明、赤羽 浩一、Yusuf Nur Wijayanto	H24～H27
		無人航空機を活用した無線中継システムと地上ネットワークとの連携及び共用技術の研究開発	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 *三浦 龍、小野 文枝、単 麟、豊嶋 守生、辻 宏之、三浦 周、織笠 光明、原 晋介、松田 崇弘	H26～H27
		テラヘルツ波デバイス基盤技術の研究開発 — 300 GHz 帯増幅器技術 —	未来 ICT 研究所 超高周波 ICT 研究室 *関根 徳彦、菅野 敦史、笠松 章史、渡邊 一世、寶迫 巖、諸橋 功	H26～H29
		テラヘルツ波デバイス基盤技術の研究開発 — 300 GHz 帯シリコン半導体 CMOS トランシーバ技術 —	未来 ICT 研究所 超高周波 ICT 研究室 *笠松 章史、李 可人、Gao Jing、渡邊 一世、原 紳介、董 鋭冰、関根 徳彦、寶迫 巖	H26～H30
		ミリ波帯による高速移動用バックホール技術の研究開発	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、山本 直克、Pham Tien Dat、久利 敏明、赤羽 浩一、梅沢 俊匡、稲垣 恵三	H26～H30
		次世代衛星移動通信システムの構築に向けたダイナミック制御技術の研究開発	ワイヤレスネットワーク研究所 (1) 宇宙通信システム研究室、 (2) 企画室、(3) 東洋大学 *豊嶋 守生 (1)、秋岡 眞樹 (2)、辻 宏之、三浦 周、佐藤 正樹、織笠 光明 (1)、藤野 義之 (3)	H26～H28
	第5世代移動通信システム実現に向けた研究開発～複数移動通信網の最適利用を実現する制御基盤技術に関する研究開発～	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 *児島 史秀、石津 健太郎、村上 誉、松村 武、Gabriel Porto Villardi、Stanislav Filin、飯草 恭一、李 可人、表 昌佑、伊深 和雄、沢田 浩和、Jing Ma、Kien Nguyen、Jing Gao、Mirza Golam Kibria	H27～H30	
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に関する研究開発	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、和氣 加奈子、藤井 勝巳、Chakarothai Jerdvisanop、石井 望、上村 佳嗣、青木 悠平、水野 麻弥、長岡 智明、佐々木 謙介、齊藤 一幸、有馬 卓司、鈴木 敬久、El Kik Alfred、小島 正美、池畑 正輝、椎名 健雄、根健 寛之	H25～H27	

6.2 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、松原 健祐、今村 國康、土屋 茂、中川 史丸、成田 秀樹、相田 政則、藤枝 美穂	H27
	情報通信技術の研究開発の委託業務	海洋資源調査のための次世代衛星通信技術に関する研究開発	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、吉村 直子、高橋 卓、三浦 周、辻 宏之	H26～H30
	情報通信技術の研究開発の委託業務	グローバルコミュニケーション計画の推進－多言語音声翻訳技術の研究開発及び社会実証－ I. 多言語音声翻訳技術の研究開発	先進的音声翻訳研究開発推進センター (1) 先進的翻訳技術研究室 (2) 先進的音声技術研究室 *隅田 英一郎、内山 将夫、藤田 篤、山内 真樹、江原 遙 (1)、河合 恒 (2)	H27
	G空間プラットフォーム構築事業	G空間プラットフォームの開発・実証に係る請負	ソーシャルICT推進研究センター ソーシャルICT研究室 *荘司 洋三、中川 勝弘、蓑輪 正、岩爪 道昭、河合 栄治	H27
	電波利用料技術試験事務の再請負	公共分野におけるブロードバンドシステムの利用拡大のための技術的条件に関する調査検討再委託	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 *大堂 雅之、沢田 浩和、菅 智茂、小林 英樹	H27
	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、石橋 弘光、津川 卓也、土屋 茂、西岡 未知、直井 隆浩、北内 英章、近藤 巧	H27
	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 *雨谷 純、今村 國康、瀧口 博士	H24～H28
	無線機器型式検定制度	無線機器の型式検定に係る受検機器の試験業務等の請負	電磁波計測研究所 電磁環境研究室 *町澤 朗彦、宮澤 善幸、川原 昌利、塩田 貞明、姉川 久美子	H27
	戦略的情報通信研究開発推進制度 (SCOPE)	広帯域短パルスレーザーを用いたテラヘルツ電場検出技術の開発と応用 非線形光学ポリマーを用いた高出力・広帯域・小型テラヘルツ波デバイスの開発	未来 ICT 研究所 超高周波 ICT 研究室 *諸橋 功、入交 芳久、関根 徳彦、寶迫 巖	H27
未来 ICT 研究所 ナノ ICT 研究室 *梶 貴博、山田 俊樹、山田 千由美			H27	
文部科学省	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)	球形立体表示システムを用いた宇宙地球教育プログラムの発展的開発と実施	電磁波計測研究所 宇宙環境インフォマティクス研究室 *石井 守、西岡 未知、中溝 葵 経営企画部企画戦略室 津川 卓也	H25～H27
	地球観測技術等調査研究委託事業 (JAMSTECからの再委託)	物理量導出高度化とインパクト評価	テラヘルツ研究センター テラヘルツ連携研究室 *笠井 康子、佐藤 知絃	H27～H28
国立研究開発法人科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業 チーム型研究 (CREST)	「ビッグデータ同化」の技術革新の創出によるゲリラ豪雨予測の実証	電磁波計測研究所 センシングシステム研究室 *佐藤 晋介、岩井 宏徳、花土 弘、磯田 総子	H25～H28

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			
国立研究開発法人科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業 チーム型研究 (CREST)	アピカル骨格構造秩序形成メカニズム解明のための in vitro 再構成実験系の構築と解析	未来 ICT 研究所 *大岩 和弘	H25～H28
		聴空間共有システムの物理評価	先進的音声翻訳研究開発推進センター 先進的音声技術研究室 *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	H24～H28
		記号創発ロボティクスによる人間機械コラボレーション基盤創成	ユニバーサルコミュニケーション研究所 *杉浦 孔明、是津 耕司、岩爪 道昭	H27～H28
		実社会行動の神経基盤	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、柏岡 秀紀	H27～H28
	戦略的創造研究推進事業個人型研究 (さきがけ)	有機・シリコン融合集積フォトニクスによる超高速電気光学デバイス	未来 ICT 研究所 *井上 振一郎	H25～H28
		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
		超分散型標準時を基盤とした時空間計測のクラウド化	電磁波計測研究所 時空標準研究室 *志賀 信泰	H26～H28
		光時間周波数離散直交変換による超高速連続光計測とその仮想化	光ネットワーク研究所 光通信基盤研究室 *坂本 高秀	H27～H28
	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、三木 茂人、山下 太郎、 牧瀬 圭正	H24～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)	高品位窒化アルミニウム単結晶バルク基板上的高効率深紫外LED 開発	未来 ICT 研究所 深紫外光 ICT デバイス先端開発センター *井上 振一郎	H25～H27
		高出力化を実現する深紫外LED 光源技術の開発	未来 ICT 研究所 深紫外光 ICT デバイス先端開発センター *井上 振一郎	H27～H28
	戦略的創造研究推進事業 (社会技術研究開発)	政策のための衛星観測提案	テラヘルツ研究センター *笠井 康子、佐藤 知絃 経営企画部 安井 元昭	H25～H28
	革新的研究開発推進プログラム (ImPACT)	量子セキュアネットワークアーキテクチャの研究開発	未来 ICT 研究所 量子 ICT 研究室 *佐々木 雅英、藤原 幹生、武岡 正裕、 和久井 健太郎、金 鋭博、松尾 昌彦、 北村 光雄、伊藤 寿之、朱 金暁、 都筑 織衛	H26～H28
		アンドロイドフィードバック	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、渡邊 慶、安藤 博士	H26～H28

6.2 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			
国立研究開発法人科学技術振興機構	革新的研究開発推進プログラム (ImPACT)	運動対話活性化ロボット	脳情報通信融合研究センター 脳情報通信融合研究室 *山本 知幸	H26～H27
		タフ・ロボティクスのためのタフ・ワイヤレス技術の研究開発	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 *三浦 龍、小野 文枝、加川 敏規 経営企画部企画戦略室 滝沢 賢一	H27～H28
	研究成果展開事業センター・オプ・イノベーション (COI) プログラム	脳機能イメージングの技術の開発	脳情報通信融合研究センター *田口 隆久、春野 雅彦、田中 敏子、Pulcu Erdem	H27～H28
		「感動」を創造する芸術と科学技術による共感覚イノベーション	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 *山本 健詞、涌波 光喜	H27～H28
	研究成果展開事業産学共創基礎基盤研究プログラム	MEMS 共振器構造を用いた非冷却・高感度・高速テラヘルツボロメータの開発	未来 ICT 研究所 *関根 徳彦、諸橋 功、寶迫 巖	H27～H28
	研究成果展開事業世界に誇る地域発研究開発・実証拠点(リサーチコンプレックス)推進プログラム	人の五感と脳情報科学による新たな産業価値創出と超快適スマート社会の実現	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 *安藤 広志、田口 隆久、對馬 淑亮、西野 由利恵、Juan Liu、工藤 幸子	H27～H28
	SIP (戦略的イノベーション創造プログラム) / レジリエントな防災・減災機能の強化	マルチパラメータフェーズドアレイレーダ等の開発・活用による豪雨・竜巻予測情報の高度化と利活用に関する研究	電磁波計測研究所 センシングシステム研究室 *高橋 暢宏、花土 弘、佐藤 晋介、中川 勝広、川村 誠治、岩井 宏徳	H26～H28
		災害情報の配信技術の研究開発	耐災害 ICT 研究センター *熊谷 博、浜口 清、井上 真杉、大和田 泰伯、鄭 炳表、服部 聖彦 テストベッド研究開発推進センター 下條 真司 ユニバーサルコミュニケーション研究所 多言語翻訳研究室 隅田 英一郎	H26～H28
			ソーシャルメディアを用いた災害状況要約システムの開発	耐災害 ICT 研究センター 情報配信基盤研究室 *大竹 清敬、水野 淳太 情報分析研究室 鳥澤 健太郎、橋本 力、呉 鍾勲、飯田 龍、後藤 淳、田仲 正弘、Kloetzer Julien
	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	脳科学研究戦略推進プログラム (大阪大学からの再委託)	BMI 多点計測システム及びデコーディング技術の開発と応用	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、春野 雅彦、天野 薫、安藤 博士

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			
国立研究開発法人日本医療研究開発機構	戦略的国際科学技術協力推進事業	エネルギー伝達運動のインピーダンス制御機構の解明	脳情報通信融合研究センター 脳情報通信融合研究室 * Ganesh Gowrishankar、池上 剛、竹村 尚大	H25～H27
	医療分野研究成果展開事業(先端計測分析技術・機器開発プログラム)	細胞内化学反応解析のための超高速光計測システムの開発	未来 ICT 研究所 ナノ ICT 研究室 * 寺井 弘高、三木 茂人、山下 太郎	H25～H28
	長寿・障害総合研究事業障害者対策総合研究開発事業	次世代視覚障害者支援システムの実践的検証	脳情報通信融合研究センター企画室 * 宮内 哲	H25～H28
国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構	SIP(戦略的イノベーション創造プログラム)/次世代パワーエレクトロニクス	酸化ガリウムパワーデバイス基盤技術の研究開発	未来 ICT 研究所 グリーン ICT デバイス先端開発センター * 東脇 正高、上村 崇史、中田 義昭、Wong Man Hoi、小西 敬太	H26～H28
	SIP(戦略的イノベーション創造プログラム)/インフラ維持管理・更新・マネジメント技術	地上設置型合成開口レーダおよびアレイ型イメージングレーダを用いたモニタリング	電磁波計測研究所 センシング基盤研究室 * 落合 啓、前野 恭、児島 正一郎	H26～H28
(独)日本学術振興会	二国間交流事業共同研究・セミナー	量子通信・量子暗号の伝送容量限界の解明	未来 ICT 研究所 * 武岡 正裕、佐々木 雅英、和久井 健太郎、金 鋭博、朱 金暁	H26～H28
		光格子時計の大陸間周波数比較	電磁波計測研究所 * 井戸 哲也、藤枝 美穂、蜂須 英和、瀧口 博士	H26～H28
		複数イオンによる新型光時計を目指したイオントラップ技術の開発	未来 ICT 研究所 * 早坂 和弘、李 瑛、大坪 望	H26～H28
国立研究開発法人海洋研究開発機構	SIP(戦略的イノベーション創造プログラム)/次世代海洋資源調査技術	次世代海洋資源調査技術 衛星を活用した高速通信技術の開発	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、吉村 直子、高橋 卓、三浦 周、辻 宏之、秋岡 眞樹、片山 典彦	H26～H28
国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構	SIP(戦略的イノベーション創造プログラム)/次世代農林水産業創造技術	圃場水管理の情報通信・制御技術を導入した圃場-広域連携型の次世代水管理システムの開発	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 * 児島 史秀	H26～H27
		データ・機能のオープン化と連携による多圃場営農管理システムの開発	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 * 児島 史秀	H26～H27

6.2 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			
一般受託	株式会社 エム・シー・シー	静止衛星の光学観測による軌道決定の高精度化に関する研究開発	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 *久保岡 俊宏、布施 哲治	H26～H27
	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構	衛星データによる大気中のエアロゾル解析	電磁波計測研究所 センシング基盤研究室 *石井 昌憲	H27
	PVR	先端研究開発設備の連携・運用効率向上を可能にする超高真空運搬システムの試作・開発	未来 ICT 研究所 ナノ ICT 研究室 *田中 秀吉	H27～H28

## 6.2.2 研究助成金の受け入れによる研究(個人)

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	新学術領域研究 (研究領域提 案型)	クロマチン機能を保証する核 膜の構造と分子基盤	*原口 徳子	H25~H29
			非コード DNA の相同染色体 の認識と対合における役割	*丁 大橋	H26~H27
			伝導遅延時差による身体上距 離符号化仮説-時間が身体像 をつくるメカニズム	*羽倉 信宏	H26~H27
			スパースモデリングを用いた 大脳中次視覚野における自然 視覚情報処理機構の解明	*西本 伸志	H26~H27
			次世代宇宙天気予報のための 双方向システムの開発	*石井 守	H27~H31
		基盤研究 (S)	巨視的量子系を用いた量子物 理	*仙場 浩一	H25~H29
		基盤研究 (A)	皮質下の公平性認知システム の情報解読とその制御メカニ ズム	*春野 雅彦	H26~H30
			大規模 SSPD アレイによるシ ングルフォトンイメージング 技術の創出	*寺井 弘高、三木 茂人、 牧瀬 圭正、山下 太郎	H26~H29
		基盤研究 (B)	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
			作業パフォーマンスを左右す る脳内準備メカニズムの解明	*山岸 典子	H25~H28
			超伝導単一光子検出器の超高 性能化と量子情報通信への適 用による新規パラダイムの創 出	*三木 茂人、寺井 弘高	H25~H27
			ワイドギャップⅢ族酸化物/ 窒化物半導体ヘテロ構造作製 のための基盤技術開拓	*東脇 正高	H25~H28
			染色体相互認識に寄与する染 色体集積 RNA の作用機構解 析	*丁 大橋	H25~H28
			雲精測レーダーの開発	*山本 真之	H26~H28
			脳とこころの科学的解明を加 速する次世代磁気共鳴脳機能 計測技術の創成	*劉 国相、上口 貴志、黄田 育宏、 西本 伸志	H26~H30
			核機能分化に働くテトラヒメ ナ核膜孔複合体の分子・構造 の解明	*原口 徳子	H26~H28
			頭部運動及び眼電位も統合的 に計測・解析可能なウェアラ ブル脳波計の研究開発	*成瀬 康、横田 悠右	H27~H29
超多点 BMI 環境における ニューロフィードバックによ る神経系の可塑的変化の研究	*鈴木 隆文		H27~H29		

## 6.2 受託研究等

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 (B)	7 テスラ MRI を用いた脳幹 神経核の超高解像度機能イ メージング	*宮内 哲	H27～H29
			超高速・高密度光通信ネット ワークのための光時間周波数 領域直交多重・分離器	*坂本 高秀、梅沢 俊匡、 久利 敏明	H27～H30
		基盤研究 (C)	新世代暗号の安全性を支える 困難性仮定の正当性検証技術 の開発	*吉田 真紀	H24～H27
			第二言語の時間的要素知覚・ 習得のための数理モデルの研 究	*加藤 宏明	H25～H28
			動脈スピン標識法 MRI を用 いたリアルタイム脳血流量定 量法の開発とその実用性の検 証	*豊田 浩士	H25～H28
			知的労働生産性向上のための ウェアラブル頭頸部冷却シス テムによる基幹脳活性化法の研 究	*片桐 祥雅	H25～H27
			全窒化物誘電体材料と基板を 用いたエピタキシャル超伝導 量子ビットの作製	*丘 偉	H25～H27
			神経細胞ネットワークのスケ ーリング則に基づく脳波モデ ルの確立	*梅原 広明	H26～H28
			超高磁場 MRI に好適かつ安 全な撮像原理の確立と品質管 理の基盤整備	*上口 貴志	H26～H28
			表面プラズモンと半導体量子 ドットの相互作用制御と電流 駆動型発光デバイス応用	*山本 直克	H26～H28
			2種の光受容膜タンパク質を 用いたオプティカルフローセ ンシング技術の開発	*笠井 克幸	H26～H28
			量子雑音限界を目指した高感 度テラヘルツ検出器の研究	*鶴澤 佳徳、牧瀬 圭正	H26～H28
			酸化物縮退半導体 / 窒化物超 伝導体のタンデム型オンデマ ンド超伝導素子の開発	*牧瀬 圭正	H26～H28
			心筋細胞の増殖分化における SUMO 化依存的なクロマチ ン構造変換機構の解析	*小川 英知	H26～H28
			自己組織的構成法による真核 生物鞭毛の運動機構の解明	*大岩 和弘	H26～H28
		安全なクラウドコンピュー ティングに向けた代理計算に 関する研究開発	*王 立華、林 卓也	H27～H30	

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)	ネットワークに連動したセキュリティレベルによる暗号プロトコル安全性評価技術の開発	*吉田 真紀	H27~H29
			ビブラートの生成メカニズムに関する研究	*竹本 浩典	H27~H29
			第2言語会話における非言語行動の分析	*馬田 一郎	H27~H29
			高空間分解能 MRI のための送信および受信専用マルチチャンネル RF コイルの開発	*松岡 雄一郎	H27~H29
			半導体量子ドット 2 波長レーザによるテラヘルツ波発生	*赤羽 浩一	H27~H29
			冷却イオン列の超放射ダイナミクス制御	*早坂 和弘	H27~H29
			光ヘテロダイン検出方式ドップラー風ライダーの信号処理技術に関する研究	*石井 昌憲、Baron Philippe、 村田 健史	H27~H29
			味覚中枢における情報処理機構の解明と味覚情報の解読	*黄田 育宏、西本 伸志、 上口 貴志	H27~H29
			繊毛虫テトラヒメナで見つかった脊椎動物特異的な膜貫通型ヌクレオポリンの機能解析	*岩本 政明	H27~H29
			運動性の異なる複数種の鞭毛ダイニンによる協調的力発生の研究	*榊原 斉	H27~H29
		安定かつ動的な紡錘体構造を実現する分裂期モータータンパク質の設計原理の探究	*古田 健也	H27~H29	
		挑戦的萌芽研究	レンジイメージング大気レーダー観測による大気乱流の発生・維持メカニズムの解明	*山本 真之	H25~H27
			生体組織融合型神経電極に関する研究	*鈴木 隆文	H25~H27
			室温熱輻射から微弱電力を抽出するための分布定数型 MIM トンネルダイオードの研究	*川上 彰	H25~H27
			注意トレーニングによる幸福感の向上	*山岸 典子	H26~H28
			互いに重ならない領域データからの個人認証実現手法の研究	*村松 大吾	H27~H29
			単一光子を用いた意思決定機能構築の研究	*成瀬 誠	H27~H29
			蛍光タンパク質が局在する細胞内構造から分子を抽出する技術の開発	*松田 厚志	H27~H28

## 6.2 受託研究等

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 (A)	ヒトの個性を司る知覚・認知 脳機能の定量理解	*西本 伸志	H27～H30
			デフォーダブル筋骨格モデル のカスタムメイド化技術の開 発及びその妥当性の検証	*平島 雅也	H27～H30
		若手研究 (B)	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～H27
			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～H27
			多言語の対照分析に基づく言 語横断的な言い換え分類体系 の構築	*藤田 篤	H25～H27
			電力残量に適応して動的再配 置可能な無線通信網の自律構 築・最適化	*服部 聖彦	H25～H27
			Leveraging Cloud Computing and Software Defined Networking Technologies for Low Latency, Location-aware Internet of Things	* Kien Nguyen	H26～H27
			格子暗号実用化のための安全 性評価手法の進展	*青野 良範	H26～H27
			機械学習の情報処理能力を活 用した運動学習促進システム の開発	*杉本 徳和	H26～H28
			多元多重通信が可能な埋込み 型多チャンネル神経信号計測シ ステムの開発と BMI への応用	*安藤 博士	H26～H28
			奥行き数メートルを再生でき る大型ホログラム記録技術の 開発	*涌波 光喜	H26～H29
			リニアトラップされた2種イ オンの数個レベルでの原子数 制御および配列操作	*大坪 望	H26～H27
			ICP Ar Intermixing による 量子ドットレーザー集積光デバ イスの研究	*松本 敦	H26～H27
			次世代無線通信用の高周波・ 相補型高電子移動度トランジ スタの開発	*原 紳介	H26～H28
			脳機能イメージング法による ヒト脳内奥行き情報処理機構 の解明とその応用	*番 浩志	H26～H27

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)	課題の難易度に依らない運動意図の特定とその強化	* 雨宮 薫	H26～H29
			感情価ベースの注意資源を探る－認知神経科学的手法による検討－	* 源 健宏	H25～H27
			Research on complete quasi-metric spaces with algebraic structure	* Matthew Joseph de Brecht	H27～H29
			自然視覚条件下の短期記憶におけるヒト大脳皮質の物体カテゴリ表現の解明	* 西田 知史	H27～H29
			多様な読み手のための単語難易度指標指標の統計的構築手法の開発	* 江原 遥	H27～H28
			クラウドロボティクス基盤を用いた大規模データからの動作と対話の学習	* 杉浦 孔明	H27～H29
			Development of quantum discrete frequency combs techniques	* 金 鋭博	H27～H28
			真空紫外域での単一原子分光に関する研究	* 和久井 健太郎	H27～H28
			太陽ベクトル磁場観測データのリアルタイム解析によるフレア予測モデル開発	* 西塚 直人	H27～H29
			Development of a high-performance seamless fiber-millimeter-wave system for high-precision analog waveform transmission	* Pham Tien Dat	H27～H28
			分子モーターの力応答を通じた協同的な輸送現象の基礎づけ	* 鳥澤 嵩征	H27～H29
			有性生殖過程におけるヒストンの機能解析	* 山本 孝治	H27～H29
			トレーサブル非侵襲医療診断システムの開発研究	* 佐々木 謙介	H27～H28
			中層大気上部の重力波活動及びそれに伴う大気大循環の3次元構造の解明	* 木下 武也	H27～H29
			多言語音声マルチスポット再生システムの開発	* 岡本 拓磨	H27～H29
	研究活動スタート支援		クラスタリング法を中心とした教師なし学習の統計理論の構築	* 寺田 吉壺	H26～H27
			条件反射に伴う神経回路可塑性の遺伝生理学的研究	* 吉原 基二郎	H26～H27
	JSPS サマー・プログラム		外国人特別研究員 (GOUGELET, Robert 氏) 調査研究	* Callan Daniel	H27

6.2 受託研究等

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			
うま味研究会	第 21 回 うま味研究助成		「観脳評価」から“だし”の効果を読みとる	*黄田 育宏	H26～H28
公益財団法人武田科学振興財団	生命科学研究助成		真核生物の鞭毛波形成に関わる軸糸ダイニンの協同性創出機構の解明	*大岩 和弘	H26～H28
公益財団法人立石科学技術振興財団	2014 年度国際会議開催助成		国際会議 UQCC 2015 及び QCrypt 2015 の開催	*佐々木 雅英	H26～H27
	2015 年度研究助成		サービスロボットのための実世界知識を扱うクラウド型音声対話基盤の構築	*杉浦 孔明	H27
公益財団法人光科学技術研究振興財団	平成26年度研究助成		真空紫外域で単一原子分光を可能とする光学系の開発	*和久井 健太郎	H26～H28
	平成27年度研究助成		高精度時空間計測が可能な超伝導ナノワイヤ光子検出技術の開発	*三木 茂人	H27～H28
公益財団法人ひょうご科学技術協会	平成27年度研究助成		シナプス可塑性を記憶に結びつけるための分子細胞学的研究	*櫻井 晃	H27
NATO Political and Partnerships Committee	Science for Peace and Security (SPS) Programme		Pilot Network For Identification of Travelling Ionospheric Disturbances	石井 守	H26～H28