

6.2

6.2.1

受託研究等

受託研究

制 度 実施主体	制 度 名	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
総務省	電波資源拡大のための研究開発	テラヘルツ波デバイス基盤技術の研究開発 — 300GHz帯シリコン半導体CMOSトランシーバ技術 —	未来ICT研究所 フロンティア創造総合研究室 *笠松 章史、渡邊 一世、原 紳介、関根 徳彦 未来ICT研究所 寶迫 巖、小川 博世 ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 李 可人	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	ネットワークシステム研究所 *川西 哲也 ネットワークシステム研究所 ネットワーク基盤研究室 菅野 敦史、久利 敏明、山本 直克、稲垣 恵三、梅沢 俊匡、Pham Tien Dat、山口 祐也、吉田 悠来 ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 児島 史秀、石津 健太郎 未来ICT研究所 フロンティア創造総合研究室 諸橋 功	H26～H30
		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総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 *児島 史秀、石津 健太郎、村上 誉、松村 武、Gabriel Porto Villardi、Stanislav Filin、李 可人、表 昌佑、伊深 和雄、Kien Nguyen、Mirza Golam Kibria、Jing Ma、Liao Wei Shun、川崎 耀	H27～H30
		第5世代移動通信システムにおける無線アクセスシステムの相互接続機能に関する研究開発	ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 *児島 史秀、石津 健太郎、村上 誉、沢田 浩和、Gabriel Porto Villardi、Stanislav Filin、伊深 和雄、Jing Ma、Kien Nguyen、Mirza Golam Kibria、川崎 耀、Liao Wei Shun	H28～H30
		無人航空機システムの周波数効率利用のための通信ネットワーク技術の研究開発	ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 *三浦 龍、小野 文枝、単 麟、松田 崇弘	H28～H30
		多数デバイスを収容する携帯電話網に関する高効率の通信方式の研究開発	ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 *児島 史秀、石津 健太郎、滝沢 賢一、大堂 雅之、Gabriel Porto Villardi、表 昌佑、村上 誉、森山 雅文、川崎 耀、手塚 隼人	H28～H30
		ニーズに合わせて通信容量や利用地域を柔軟に変更可能なハイスループット衛星通信システム技術の研究開発	ワイヤレスネットワーク総合研究センター 宇宙通信研究室 *豊嶋 守生、三浦 周、吉村 直子、岡田 和則、鈴木 健治、大川 貢、若菜 弘充、山本 伸一、高橋 卓、川崎 和義、菅 智茂、小園 晋一、久保岡 俊宏、布施 哲治、國森 裕生、小山 善貞、宗正 康、竹中 秀樹、コレフ・ディミタル、カラスコ・カサド・アルベルト、森川 栄久、織笠 光明、佐藤 正樹、大倉 拓也、阿部 侑真、辻 宏之 ワイヤレスネットワーク総合研究センター 企画室 秋岡 真樹	H28～R1

制 実施主体	度 制度名	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
総務省	電波資源拡大のための研究開発	複数無線システムを用いた高度地図データベースの更新・配信技術	ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 *児島 史秀、石津 健太郎、村上 誉、表 昌佑	H29～H30
		90GHz帯協調制御型リニアセルレーダーシステムの研究開発	ネットワークシステム研究所 ネットワーク基盤研究室 *山本 直克、菅野 敦史、梅沢 俊匡、吉田 悠来、松本 敦	H29～R1
		IoT機器増大に対応した有無線最適制御型電波有効利用基盤技術の研究開発	(技術課題ウ) ネットワークシステム研究所 ネットワーク基盤研究室 *山本 直克、菅野 敦史、吉田 悠来、Pham Tien Dat (技術課題オ) ソーシャルイノベーションユニット 総合テストベッド研究開発推進センター テストベッド研究開発運用室 *宮地 利幸、三輪 信介、井上 朋哉、明石 邦夫、宇野 正憲 ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 児島 史秀、石津 健太郎、滝沢 賢一、村上 誉、表 昌佑	H29～R1
		狭空間における周波数稠密利用のための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総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 *児島 史秀、板谷 聡子、丸橋 健一、大堀 文子、持永 みか、大澤 智喜、大須賀 徹 ソーシャルイノベーションユニット 総合テストベッド研究開発推進センター テストベッド研究開発運用室 宮地 利幸	H29～R1
		小型旅客機等に搭載可能な電子走査アレイアンテナによる周波数狭帯域化技術の研究開発	ワイヤレスネットワーク総合研究センター 宇宙通信システム研究室 *豊嶋 守生、高橋 卓、菅 智茂、大倉 拓也、辻 宏之	H29～R1
		5Gの普及・展開のための基盤技術に関する研究開発	未来ICT研究所 フロンティア創造総合研究室 *渡邊 一世、笠松 章史、原 紳介、後藤 高寛	H30～R1
		テラヘルツセンシングシステム基盤技術の研究開発技術課題ア「小型軽量低電量な衛星搭載テラヘルツセンシング技術の研究開発」	テラヘルツ研究センター *寶迫 巖 テラヘルツ研究センター テラヘルツ連携研究室 笠松 章史、関根 徳彦、佐藤 滋、斎藤 伸吾、中川 真秀、奈良 誠大	H30～R1
	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	次世代電波利用システムからの電波の人体安全性評価技術に関する調査	電磁波研究所 電磁環境研究室 *和氣 加奈子、渡辺 聡一、松本 泰、藤井 勝巳、浜田 リラ、長岡 智明、水野 麻弥、佐々木 謙介、李 鯤、Chakarothai Jerdvisanop、清水 悠斗、Andrenko Andrii	H28～R1
	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	電磁波研究所 時空標準研究室 *井戸 哲也、松原 健祐、今村 國康、土屋 茂、中川 史丸、伊東 宏之、成田 秀樹、水野 道明、相田 政則、齊藤 春夫、藤枝 美穂	H30
	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総合研究センター 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、森川 栄久、辻 宏之、若菜 弘充、菅 智茂、辻 宏之 ソーシャルイノベーションユニット 戦略的プログラムオフィス 安井 元昭	H26～H30

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	情報通信技術の研究開発の委託業務	革新的AIネットワーク統合基盤技術の研究開発	ネットワークシステム研究所 *原井 洋明 ネットワークシステム研究所 ネットワーク基盤研究室 宮澤 高也、Ved Prasad Kafle、地引 昌弘、平山 孝弘 ソーシャルイノベーションユニット 矢野 博之	H30～R1
		衛星通信における量子暗号技術の研究開発	未来ICT研究所 *佐々木 雅英 未来ICT研究所 量子ICT先端開発センター 武岡 正裕、藤原 幹生、伊藤 寿之、北村 光雄、西澤 亮二 ワイヤレスネットワーク総合研究センター 宇宙通信システム研究室 豊嶋 守生、齊藤 嘉彦、宗正 康、久保岡 俊宏、Alberto Carrasco-casad、竹中 秀樹、Trinh Viet Phuc、辻 宏之、小野 文枝 ワイヤレスネットワーク総合研究センター 三浦 龍	H30～R1
		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 先進的翻訳技術研究室 *隅田 英一郎、河井 恒、内山 将夫、藤田 篤、今村 賢治、河井 淳、水上 悦雄、丁 塵辰、西村 卓	H27～R1
	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	電磁波研究所 宇宙環境研究室 *前野 英生、石橋 弘光、津川 卓也、西岡 未知、直井 隆浩、近藤 巧	H30
	戦略的情報通信研究開発推進制度 (SCOPE)	Trillionセンサ時代に向けた超低電力・高周波数利用効率無線通信技術の研究開発	未来ICT研究所 フロンティア創造総合研究室 *笠松 章史、原 紳介 電磁波研究所 時空標準研究室 原 基揚	H28～H30
		波面印刷技術による特殊光学スクリーンを用いた投影型ホログラフィック3Dインターフェースの研究開発	電磁波研究所 電磁波応用総合研究室 涌波 光喜	H28～H30
		超高精度テラヘルツスペクトル制御技術の開発	(分担者) ネットワークシステム研究所 ネットワーク基盤研究室 *菅野 敦史、梅沢 俊匡	H28～H30
		単一周波数の小型気象レーダを複数用いた極端気象監視ネットワークのプロトタイプ構築に関する研究開発	(分担者) ソーシャルイノベーションユニット 総合テストベッド研究開発推進センター 村田 健史	H28～H30
		音波・電波センサネットワークによる早期災害検出に向けた研究開発	耐災害ICT研究センター 応用領域研究室 *西村 竜一、鄭 炳表	H29～H30
		生活支援ロボットのための言語・非言語情報に基づく音声言語理解および行動生成の研究開発	先進音声翻訳研究開発推進センター 先進的音声技術研究室 杉浦 孔明	H30～R1
		マイクロ波帯酸化ガリウムトランジスタの研究開発	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	H30～R1

制 度			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	課 題 名		
総務省	戦略的情報通信 研究開発推進制 度 (SCOPE)	Beyond 5Gに向けたグラフェン/BN原子積層を用いた低環境負荷な超高周波トランジスタ研究開発	(分担者) 未来ICT研究所 フロンティア創造総合研究室 渡邊 一世	H30～R1
		道路状態センサ群とコグニティブ無線技術を利用した次世代広域道路状況プラットフォームの実用化に関する研究開発	(分担者) 耐災害ICT研究センター 応用領域研究室 佐藤 剛至	H30～R1
文部科学省	地球観測技術等 調査研究委託事 業	地球・惑星全球データ画像の 多用途活用のためのプラット フォーム開発 (京都大学 再 委託)	電磁波研究所 宇宙環境研究室 *津川 卓也、岩城 邦典 ソーシャルイノベーションユニット 戦略的プログラムオフィス 今井 弘二	H29～R1
Q-LEAP	科学技術試験研 究委託事業 量子飛躍フラッ グシッププログ ラム (Q-LEAP)	量子もつれ光子対を利用した 量子計測デバイスの研究 (東 京工業大学 再委託)	未来ICT研究所 フロンティア創造総合研究室 *寺井 弘高、三木 茂人、宮嶋 茂之、藪野 正裕	H30～R1
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 フェースドアレイ気象レーダ ーおよびドップラーライダー 観測データのリアルタイム高 速品質管理・データ処理技術 の研究	電磁波研究所 リモートセンシング研究室 *佐藤 晋介、岩井 宏徳、花土 弘、佐野 哲也	H25～H30
		細胞間接着・骨格の秩序形成 メカニズムの解明と上皮バリア 操作技術の開発 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 未来ICT研究所 フロンティア創造研究室 鳥澤 嵩征、古田 健也、大内 留美	H25～R1
		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 実世界コラボレーションを 実現するヒト・モノ・コト知識 の統合解析に基づくIoTコミ ュニケーション基盤の構築	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 *杉浦 孔明、マガスパアリー	H27～R1
		社会脳科学と自然言語による 社会的態度とストレスの予測 実社会行動の神経基盤	脳情報通信融合研究センター 脳情報工学研究室 *春野 雅彦、田中敏子、森 数馬、北脇 真岐、 沼野 正太郎、赤石れい 戦略的プログラムオフィス 柏岡 秀紀	H27～R1
		複数組織データ利活用を促進 するプライバシー保護データ マイニング プライバシー保護データマイ ニング手法の開発	サイバーセキュリティ研究所 セキュリティ基盤研究室 *盛合 志帆、青野 良範、レチュウ フォン、林 卓也、 江村 恵太	H28～H30
		認知ミラーリング：認知過程 の自己理解と社会的共有による 発達障害者支援認知(障害) 原理に基づく認知ミラーリン グシステムの開発及び評価	脳情報通信融合研究センター 脳情報工学研究室 *長井 志江、Konstantinos Theofilis、Anja Philippsen、 謝 至中	H29～H30

実施主体	制 度 制度名	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
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)	グローバル量子ネットワーク 高効率・低雑音を兼ね備えた 光子数識別器の開発	未来ICT研究所 フロンティア創造総合研究室 *三木 茂人、宮嶋 茂之、藪野 正裕、寺井 弘高、 知名 史博	H28～R1
		ナノ光学と光カオスを用いた 超高速意思決定メカニズムの 創成 フォトニック意思決定メカニ ズムの創成	ネットワークシステム研究所 *成瀬 誠 ネットワークシステム研究所 ネットワーク基盤研究室 松本 敦、山本 直克 未来ICT研究所 大岩 和弘 未来ICT研究所 フロンティア創造総合研究室 笠松 章史、原 紳介	H29～R1
		超伝導量子メタマテリアルの 創成と制御	未来ICT研究所 フロンティア創造総合研究室 *仙波 浩一、吉原 文樹、布施 智子、金 鮮美、 寺井 弘高、丘 偉 未来ICT研究所 量子ICT先端開発センター 武岡 正裕	H29～R1
		オンチップ・イオントラップ による量子システム集積化 オンチップ・イオントラップ デバイスの研究開発	未来ICT研究所 フロンティア創造総合研究室 *関根 徳彦、諸橋 功、古澤 健太郎	H29～R1
		オンチップ・イオントラップ による量子システム集積化 オンチップ・イオントラップ による光クロックの研究開発	未来ICT研究所 量子ICT先端開発センター 早坂 和弘	H29～R1
		波長分割多重プログラマブル 大規模量子シミュレータ 波長分割多量子制御技術の量 子通信への応用	未来ICT研究所 量子ICT先端開発センター *武岡 正裕、藤原 幹生、和久井 健太郎、達本 吉朗	H29～R1
		分散協調型EMSにおける地球 科学情報の可用性向上とエネ ルギー需要モデルの開発 気象・需要データ可視化と EMSプラットフォーム構築	ソーシャルイノベーションユニット 総合テストベッド研究開発推進センター 村田 健史	H30～R1
		情報網に潜む因果構造解析と 高次元脳計測による意識メー タの創出 高次元・能動的脳計測系の基 盤開発	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、安藤 博士、海住 太郎	H30～R1
		脳表現空間インタラクション 技術の創出 rBCIによる情報検索技術の開 発	脳情報通信融合研究センター 脳情報通信融合研究室 *西本 伸志、中井 智也	H30～R1
	AIPチャレンジ PRISM加速支援	深層学習を用いた感動の脳活 動をもたらす音楽の予測	脳情報通信融合研究センター 脳情報工学研究室 森 数馬	H30
		ヒトの社会経済状況に関係 し、精神状態や行動を導く脳 内動的ネットワーク変化の解 析	脳情報通信融合研究センター 脳情報工学研究室 田中 敏子	H30
	戦略的創造研究 推進事業個人型 研究さきがけ	脳状態を考慮した低負荷かつ 効率的な情報提示デバイスの 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 天野 薫	H29～R1

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		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	光ネットワークシステム研究所 ネットワーク基盤研究室 坂本 高秀	H27～H30
	戦略的創造研究推進事業個人型研究さきがけ	精神疾患患者と実世界環境のインストラクションを円滑化するメンタル・バリアフリー支援技術開発	脳情報通信融合研究センター 脳情報通信融合研究室 小泉 愛	H30
		非線形光学成果を利用した大規模量子シミュレータの開発	未来ICT研究所 量子ICT先端開発センター 小野 貴史 (JST)	H30～R1
	戦略的創造研究推進事業 総括実施型研究 (ERATO)	超伝導配線3次元実装化および高品質窒化物超伝導回路に関する研究	未来ICT研究所 フロンティア創造総合研究室 *寺井 弘高、丘 偉、菱田 有二	H28～R1
		脳情報解析の基盤技術開発	脳情報通信融合研究センター 脳情報通信融合研究室 *西本 伸志、篠崎 隆志、羽倉 信宏、番 浩志	H30～R1
	研究成果最適展開支援プログラム (A-Step) シーズ育成タイプ	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、Hao Gao-Dong、谷口 学、都築 幸子、黒澤 裕之、吉田 啓二	H26～H30
		Si/有機ポリマハイブリッド超高速光変調器の実用化技術開発	未来ICT研究所 フロンティア創造総合研究室 *大友 明、山田 俊樹、富成 正裕、横濱 秀雄、梶 貴博、高木 良博、田中 孝一、山田 千由美	H30～R1
	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 フロンティア創造総合研究室 *関根 徳彦、諸橋 功 未来ICT研究所 寶迫 巖	H27～R1
		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先端開発センター *佐々木 雅英、藤原 幹生、武岡 正裕、松尾 昌彦、北村 光雄、伊藤 寿之、都筑 織衛、遠藤 寛之、西澤 亮二、天野 滋、Tobias Eriksson	H26～H30
	革新的研究開発推進プログラム (ImPACT)	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～H30
		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総合研究センター *三浦 龍 ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 小野 文枝、加川 敏規、滝沢 賢一、李 還帮、单 麟	H27～H30
	研究成果展開事業 センター・オブ・イノベーション (COI) プログラム	人間力活性化によるスーパー日本人の育成拠点	脳情報通信融合研究センター *田口 隆久、柳田 敏雄 脳情報通信融合研究センター 脳情報工学研究室 春野 雅彦、田中 敏子、榎本 一紀、苧坂 満理子、東 美由紀、金田 みずき、成瀬 康、常 明	H27～R1
		「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	戦略的プログラムオフィス *山本 健詞 電磁波研究所 電磁波応用総合研究室 涌波 光喜	H27～R1
	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	i-Brain × ICT「超快適」スマート社会の創出 グローバルリサーチコンプレックス	脳情報通信融合研究センター 脳機能解析研究室 *安藤 広志、西野 由利恵、カラン 明子、Juan Liu、對馬 淑亮、坂野 雄一、Parhan Mokhtari、Joachimczak Michal、成瀬 康 脳情報通信融合研究センター 田口 隆久	H28～R1

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	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MP-PAPの開発およびパッシブレーダの開発	電磁波研究所 *高橋 暢宏 電磁波研究所 リモートセンシング研究室 花土 弘、佐藤 晋介、川村 誠治、岩井 宏徳、堀江 宏昭、山本 真之、中川 勝弘、瀬戸 丈晴 電磁波研究所 電磁環境研究室 太田 弘毅 電磁波研究所 時空標準研究室 志賀 信康	H26～H30
		災害情報の配信技術の研究開発 研究項目4 テストベッド構築	耐災害ICT研究センター *熊谷 博、 耐災害ICT研究センター 応用領域研究室 大和田 泰伯、鄭 炳表、西村 竜一、天間 克宏、佐藤 剛至 ワイヤレスネットワーク総合研究センター 浜口 清 グローバル推進部門 国際研究連携展開室 井上 真杉	H26～H30
国立研究開発法人新エネルギー・作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、林家弘、Than Hong Phuc	H26～H30
	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	電磁波研究所 リモートセンシング研究室 *落合 啓、前野 恭、児島 正一郎	H26～H30
	戦略的イノベーション創造プログラム（SIP）第2期/ビッグデータ・AIを活用したサイバースペース基盤技術/高度マルチモーダル対話処理技術	Web等に存在するビッグデータと応用分野特化型対話シナリオを用いたハイブリッド型マルチモーダル音声対話システムの研究	データ駆動知能システム研究センター *鳥澤 健太郎、大竹 清敬、飯田 龍、呉 健勲、クロエツェー ジュリアン、田仲 正弘、水野 淳太、浅尾 仁彦、釜谷 博子、福原 裕一、木下 温夫、井上 竜矢、田中 真知子、原 紀代子 耐災害ICTセンター 応用領域研究室 松本 隆	H30～R1
	戦略的イノベーション創造プログラム（SIP）第2期/フィジカル空間デジタルデータ処理基盤	Smart Source Flow 無線通信プラットフォームを活用した製造機器連携制御技術の研究開発	ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 *板谷 聡子、児島 史秀、村田 秀一、三浦 宏之	H30～R2
	ロボット・ドローンが活躍する省エネルギー社会の実現プロジェクト	無人航空機の運航管理システム及び衝突回避技術の開発/複数無線通信網を利用した多用途運航管理機能の開発（NEDO 日立連名）	ワイヤレスネットワーク総合研究センター *三浦 龍 ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 小野 文枝、加川 敏規、単 麟	H29～R1
無人航空機の運航管理システム及び衝突回避技術の開発/衛星通信を利用するドローンの運航管理システムの開発/高高度無人機とドローン間で行う通信装置開発（NEDO スカパー再委託）		ワイヤレスネットワーク総合研究センター *三浦 龍 ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 小野 文枝、加川 敏規、単 麟	H29～R1	

制 度			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	課 題 名		
国立研究開発法人新エネルギー・作業技術総合開発機構	ロボット・ドローンが活躍する省エネルギー社会の実現プロジェクト	無人航空機の運航管理システム及び衝突回避技術の開発/運航管理システムの全体設計に関する研究開発 (NEDO JAXA再委託)	ワイヤレスネットワーク総合研究センター *三浦 龍 ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 小野 文枝、加川 敏規、単 麟	H29～R1
国立研究開発法人防災科学研究所	戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) 第2期/国家レジレンス (防災・減災) の強化 (SIP2-防災科研)	避難・緊急活動支援統合システムの研究開発 接近時高速無線接続による通信途絶領域解消技術の研究開発 通信網構築技術の研究開発	耐災害ICT研究センター 応用領域研究室 *久利 敏明、大和田 泰伯、佐藤 剛至、天間 克宏	H30～R2
		避難・緊急活動支援統合システムの研究開発 対話型災害情報流通基盤の研究開発	耐災害ICT研究センター 応用領域研究室 *大竹 清敬、松本 隆 ユニバーサルコミュニケーション研究所 データ駆動知能システム研究センター 鳥澤 健太郎	H30～R2
		線状降水帯の早期発生および発達予測情報の高度化と利活用に関する研究 首都圏の最新気象観測ネットワークを用いた線状降水帯等の短時間予測技術の開発	電磁波研究所 リモートセンシング研究室 *中川 勝広、花土 弘、佐藤 晋介、川村 誠治、岩井 宏徳	H30～R2
国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) 第2期/光・量子を活用したSociety5.0実現化技術 (量子機構)	量子暗号化技術 量子セキュアクラウドシステムの構築と実証	未来ICT研究所 量子ICT先端開発センター *藤原 幹生、武岡 正裕、松尾 昌彦 サイバーセキュリティ研究所 セキュリティ基盤研究室 盛合 志帆	H30～R2
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総合研究センター 宇宙通信研究室 *豊嶋 守生、吉村 直子、高橋 卓、三浦 周、若菜 弘充、片山 典彦、大倉 拓也、阿部 侑真、辻 宏之、森川 栄久、菅 智茂 ワイヤレスネットワーク総合研究センター 企画室 秋岡 眞樹	H26～H30
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	情報・通信・制御の連携機能を活用した農作業システムの自動化・知能化による省力・高品質生産技術の開発	ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 児島 史秀	H28～H30
(独) 日本学術振興会	二国間交流事業 共同研究・セミナー	UHD-on-5G: 5Gネットワークにおける超高精細ビデオ転送技術の研究開発	ネットワークシステム研究所 *朝枝 仁、李 睿棟、松園 和久、大岡 睦	H28～H30
防衛装備庁	安全保障技術研究推進制度委託事業	海水の微視的電磁場応答の研究と海底下センシングへの応用	ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 *児島 史秀、滝沢 賢一、松田 隆志、菅 良太郎	H29～R1
国土総合研究所	国土技術総合研究所 官民研究開発投資拡大プログラム (PRISM)	UAVによる遠隔地画像伝送システム基本設計に関する研究	ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 *小野 文枝、加川 敏規、単 麟 ワイヤレスネットワーク総合研究センター 三浦 龍	H30

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	一般企業	<機密保持に基づき記載しない>	サイバーセキュリティ研究所 サイバーセキュリティ研究室 *井上 大介、有末 大、丑丸 逸人	H30
	日本UAS産業振興協議会	福島ロボットテストフィールドを用いた無人航空機目視外飛行のあり方に関する調査事業における通信塔機能を用いた目視外飛行技術の検証評価に関する研究	ワイヤレスネットワーク総合研究センター ワイヤレスシステム研究室 *小野 文枝、加川 敏規、単 麟 ワイヤレスネットワーク総合研究センター 三浦 龍	H30

6.2.2 研究助成金の受け入れによる研究（個人）

注意：科研費は期中で出入りがあるため、リストの数（年初交付申請数）とは一致しない。通常助成金は、H30に実施があるものみ。（終了後の残金があるもの・来年度開始で採択分は含まない）

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 (S)	神経行動形質を決定付ける遺伝子一 環境相互作用の細胞機構	山元 大輔	H28～R2	
			超伝導シングルフォトンカメラによ る革新的イメージング技術の創出	寺井 弘高	H30～R4	
		基盤研究 (A)	皮膚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	
			ホログラムスクリーンによる立体映 像表示技術の研究	*山本 健詞、大井 隆太郎、 涌波 光喜、市橋 保之	H28～H30	
			ナノ光学とレーザーカオスを用いた 超高集積・超高速意思決定の創製	*成瀬 誠、松本 敦	H29～R1	
			電波や光など様々な周波数帯で利用 可能な高秘匿移動通信ネットワーク 技術の研究開発	佐々木 雅英	H29～R2	
			SIS接合における量子論的周波数ア ップコンバージョン過程の探求と応 用	鶴澤 佳徳	H30～R2	
			ミリ波で観る地球 - 高精度水蒸気 モニターで切り拓く次世代自然ハザ ード精密予測	*市川 隆一、佐藤 晋介	H30～R3	
			社会脳を支える安静時ネットワーク とワーキングメモリネットワークの 動的相互作用	芋阪 満里子	H30～R4	
			全光信号処理を廃した超高速光通信 を実現する光時間周波数離散直交変 換技術	*坂本 高秀、梅沢 俊匡、 久利 敏明、山本 直克	H30～R4	
			基盤研究 (B)	痛みの慢性化のきっかけとなる脳へ の細胞分子伝達メカニズムの解明	中江 文	H27～H30
				脳とと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、西本 伸志、 黄田 育宏、上口 貴志	H26～H30
		身体機能代替技術の基盤を支える埋 込み型超多点計測集積回路システム の開発研究		安藤 博士	H28～H30	
		テトラヒメナの二核性を利用した核 機能分化における核膜孔複合体機能 の解明		原口 徳子	H29～R1	
		ゴールデンエイジの脳の運動機能発 達の解明		内藤 栄一	H29～R2	
		行為が知覚を「創りだす」脳内メカ ニズムの解明		羽倉 信宏	H30～R2	
		ブロードキャスト型量子鍵配送の研 究		武岡 正裕	H30～R2	
		光ヘテロダインによるテラヘルツ光 リアルタイムスペクトラム計測可視 化システム	林 伸一郎	H30～R2		
		人工的なレールの上を走る生物分子 モーターを創る	古田 健也	H30～R2		

制 度		研究種目等	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				
(独) 日本学 術振興会	科学研究費助 成事業	基盤研究 (B)	Light field 3D display using non-planar holographic lens array screen	*ボワズ ジャキン、大井 隆太郎、奥井 誠人、山本 健詞、涌波 光喜	H30~R2
			ワイヤレス時刻同期脳波計の開発と 多人数同時脳波計測による共感に関する研究	成瀬 康	H30~R2
			恐怖記憶を支える皮質感覚野機序の 解明	小泉 愛	H30~R3
			ショウジョウバエにおける求愛定位 行動解発の神経回路メカニズム	古波津 創	H30~R4
		基盤研究 (C)	ペアリング群上の暗号要素技術に対 する対称-非対称群自動変換手法の 研究	大久保 美也子	H28~H30
			次世代暗号の実用化を支える新たな 高度鍵更新手法の設計と安全性評価	*江村 恵太、林 卓也	H28~H30
			極限状態で高次認知機能を維持する ための基幹脳活性化法の開発と臨床応 用	片桐 祥雅	H28~H30
			新規有機屈折率変調材料・デバイスの 開発	山田 俊樹	H28~H30
			光・電波周波数コムを用いる高速測 距技術に関する研究	菅野 敦史	H28~H30
			大脳辺縁系および基底核系による社 会的状況での意思決定における計算 機構解明	榎本 一紀	H28~H30
			地表面から熱圏までをつないで気候 変動に迫る、火星大気物理化学過程 のモデリング研究	黒田 剛史	H28~H30
			超高磁場MRIを用いた脳血流量・血 液量の非侵襲的リアルタイム・イメ ージング法	豊田 浩士	H28~H30
			脳活動計測による単語の意味認識の 評価	*藤巻 則夫、井原 綾	H28~H30
			電荷敏感型赤外検出器 (CSIP) の 量子効率に資するプラズモン効果の 研究	金 鮮美	H28~H30
			Morpho-acoustic sensitivity analysis of the human outer ear	MOKHTARI Parham	H29~R1
			MRI撮像における胎児内SARと温度 上昇の高精度評価	長岡 智明	H29~R1
			Remembering the dear past - how do emotions modulate the neural substrates of autobiographical memory recall?	NAWA Norberto・E	H29~R1
			シリコン共振器を用いた1チップ量 子もつれ光源の開発	藤原 幹生	H29~R1
			テラヘルツ波高時間分解能オシロス コープの実現に向けた波長変換技術 の開発	*齋藤 伸吾、梶 貴博	H29~R1
			テンプレートニングCVD法によるグ ラフェンナノコンフォメーションの 制御と評価	*田中 秀吉、富成 征弘	H29~R1
			ベイズ推定による位相アンラッピン グの高速高精度化と屋内測位への応 用	*梅原 広明、成瀬 康、 志賀 信泰	H29~R1

制 度		研究種目等	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				
(独) 日本学 術振興会	科学研究費助 成事業	基盤研究 (C)	マイクロリング共振器を利用した集積化テラヘルツ光源のシステム検討	古澤 健太郎	H29～R1
			位相変調法に基づいたチップスケール原子時計の特性改善	*梶田 雅稔、矢野 雄一郎	H29～R1
			光コムを用いたテラヘルツ信号源安定化技術の開発	諸橋 功	H29～R1
			光受容タンパク質の薄膜パターン形成による高機能視覚情報デバイスの創製	笠井 克幸	H29～R1
			軸糸ダイニンの構造ダイナミクスと協働性	大岩 和弘	H29～R1
			増殖中の分裂酵母細胞におけるリボソーム数制御機構の解析	近重 裕次	H29～R1
			分裂酵母のゲノム核内配置マップの作製による染色体-核膜相互作用の分子基盤の研究	近重 裕次	H29～R1
			大規模データ収集のための自律型エッジデバイス	寺西 裕一	H29～R1
			独自形成法が創出する有機ナノ単結晶デバイス	長谷川 裕之	H29～R1
			複数音源混在環境における音源定位の神経機構の解明	カラン 明子	H29～R1
			複数時空間情報を相補的に用いたイベント探索のための3次元可視化連携基盤技術の開発	伊藤 正彦	H29～R1
			話し合いに相転移をもたらす談話行動の研究	水上 悦雄	H29～R1
			機動性の高い超低周波音観測技術の開発	西村 竜一	H29～R2
			転写因子の性特異的な切断によるショウジョウバエ脳神経系の性分化機構の解明	佐藤 耕世	H29～R2
			仮想現実の技術を応用した疑似体験学習教材の制作と評価の試み	今井 弘二	H30～R2
			テストバッテリーを用いた、霊長類前頭極（10野）機能の解明	渡邊 慶	H30～R2
			Novel fronthaul technology for massive and ultra-dense radio access networks	*PHAM TIENDAT、梅沢 俊匡	H30～R2
			広帯域・室温動作の連続発振テラヘルツ光源の開発	梶 貴博	H30～R2
			タイムゲート強度相関法の開発と単一ドット光学特性の絶対計測への応用	井原 章之	H30～R2
			磁場アセンブリ法による2次元部品の縦配置技術開発と遮熱構造への応用	青木 画奈	H30～R2
生細胞内導入ビーズを用いた構成的アプローチによる核膜形成機構の解析	小林 昇平	H30～R2			
日本語音声の時間構造処理機構モデルの研究	加藤 宏明	H30～R2			
アクティブマルチスポット音空間再生システムの開発	岡本 拓磨	H30～R2			

制 度		研究種目等	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				
(独) 日本学 術振興会	科学研究費助 成事業	基盤研究 (C)	Performance related changes in Resting State Neural Activity and Connectivity induces by tDCS	*カラン ダニエル、和田 充史	H30~R2
		挑戦的萌芽研究	経頭蓋直流電気刺激と言語聴覚療法を併用した慢性期失語症のリハビリテーションの研究	井原 綾	H28~R1
			重畳符号化伝送による全光ネットワークの高効率化に関する研究	廣田 悠介	H28~H30
		挑 戦 的 研 究 (萌芽)	トランスフェクション効率化のための外来DNAの核移行メカニズムの解明	原口 徳子	H29~H30
			fMRI/MEG脳活動から視覚的「立体感」を画像として復元する技術の開発	番 浩志	H29~R1
			睡眠の神経制御	山元 大輔	H29~H30
			細胞内の物流の謎を小胞の光操作によって解明する	古田 健也	H30~R2
		挑 戦 的 研 究 (開拓)	超多点化と生体適合性の制御による神経電極の新展開	鈴木 隆文	H30~R2
		若手研究 (A)	デフォーマ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
			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
			アルファ波に基づく領域間相互作用仮説の操作的検証	天野 薫	H28~R1
			運動システムを介した他者表情の認知機構の解明	池上 剛	H28~H30
			多次元多重全光ネットワークの周波数資源極限利用に向けた資源割当法に関する研究	廣田 悠介	H29~R1
			ヒト脳情報伝達効率の定量化と予測	竹村 浩昌	H29~R2
			ヒト脳内視覚野における3D物体の表象・処理・統合機構の解明と知覚との関連性の研究	番 浩志	H29~R2
			若手研究 (B)	Deep Learningを用いた挙動認識による高齢者ベッドからの転落防止見守り	佐藤 公信
		ウェアラブル脳波計を用いた実環境下におけるワークロードの推定		横田 悠右	H28~H30
		摂食神経回路をモデルとした連合学習に伴うシナプス可塑性の単一細胞レベルでの解析		櫻井 晃	H28~H30
		電離圏擾乱の赤道-中緯度間結合と日本上空の電離圏への影響の解明		横山 竜宏	H28~H30
		脳の使い方を学ぶ精神活動・運動トレーニング法の提案		廣瀬 智士	H28~R1
		低遅延・高信頼な通信を実現する情報指向ネットワーク符号化方式の研究開発		松園 和久	H29~H30
		通信波長帯単一光子源の高速化に向けた光周波数コムの開発		和久井 健太郎	H29~H30
		生物分子モーターをリバースエンジニアリングする		古田 茜	H29~H30

制 度		研究種目等	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				
(独) 日本学 術振興会	科学研究費助 成事業	若手研究 (B)	直交偏光子法に基づいたチップスケール原子時計の低消費電力化	矢野 雄一郎	H29～H30
			波面印刷技術のためのホログラフィ専用計算機システムの検討	市橋 保之	H29～H30
			端末及びネットワーク機器の脆弱性自動監視・管理技術に関する研究開発	高橋 健志	H29～R1
			人の見解と行動に変化をもたらす情報の検索に関する研究	梅本 和俊	H29～R1
			脳波を用いた外国語能力評価方法の確立	松本 敦	H29～R1
			二種類の感動によって生じる脳活動の解明	森 数馬	H29～R1
			多次元神経イメージング技術による視覚・聴覚障害者の神経可塑性研究	中井 智也	H29～R2
			鍵漏洩に耐性のあるIDベース暗号の高安全かつ高効率な実現	渡邊 洋平	H29～R2
			成虫休眠を調整する脳内神経回路とその生理機能	原 佑介	H29～R1
		若手研究	単一光子の非線形光学効果を用いた量子情報処理	達本 吉朗	H30～R1
			Nonlinear transmission effects in few-mode optical fiber transmission systems	ラーデマツハ ゲオルグ	H30～R1
			分散SDN制御網におけるリンク顕著性に着目したコントローラ配置・追加位置決定手法	平山 孝弘	H30～R1
			テラヘルツ帯半導体光源の高性能化に向けた高精度評価技術の構築	酒瀬川 洋平	H30～R2
			ヒト脳情報を統合した個性を有する人工知能システムの開発	西田 知史	H30～R2
			衛星グローバル観測によるCO2炭素同位体比を指標とした炭素収支の定量的解明	佐藤 知紘	H30～R2
			パルス電磁界を用いた体内小型医療デバイスの高精度位置推定システムに関する研究	チャカロタイ ジェドヴィスノプ	H30～R2
			「昔取った杵柄」の神経機序の解明	雨宮 薫	H30～R3
			運動系におけるノルアドレナリンを介した情報伝達・調節機構の解明	横井 惇	H30～R3
		研究活動スタート支援	極低電圧動作トンネルトランジスタの高周波応用向け基礎検討	後藤 高寛	H30～R1
		新学術領域研究 (研究領域提案型)	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～R1
			固液界面を利用した高制御性メゾスコピック π 造形システムの構築	長谷川 裕之	H29～H30
			個性的ジェンダーのニューロン機構	山元 大輔	H29～H30
			ヒト意思決定における大脳皮質・皮質下領域の脳情報動態の解明と利用	春野 雅彦	H29～R3
			太陽衛星画像の機械学習による太陽風起因の宇宙嵐予測モデル開発	西塚 直人	H30～R1
			言語と音楽の階層的神経情報表現に関する定量モデルの構築	中井 智也	H30～R1
		生体発動分子の創成：自然界の生体分子の改造とゼロからの設計	古田 健也	H30～R4	

制 度		研究種目等	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				
(独) 日本学術振興会	科学研究費助成事業	特別研究員奨励費	脳機能計測による視聴覚情報の統合メカニズムの解明	湯浅 健一	H28~H30
			単結晶シリコンによる高安定光共振器の研究	* 井戸 哲也、 MORZYNSKI PIOTR	H29~H30
			意識内容の形成における脳領野間情報統合の役割の解明	笹井 俊太郎	H29~H30
			電波への人体ばく露量評価技術	* 渡邊 聡一、 LE DINH THANH	H30~R1
			脳機能データ解析における内因性および外因性信号の定量化技術の開発	* 西本 伸志、COHEN DROR	H30~R1
			情報ネットワークの文脈における脳構造ネットワークの機能解析とその応用	福嶋 誠	H30~R2
			知覚意識の成立における周期的情報統合機構の研究	中山 遼平	H30~R2
			コウモリのアクティブセンシングに学ぶ体感型次世代音響センシング手法の追究	角谷 美和	H30~R2
			自律振動する超分子機械を創って理解する	古田 茜	H30~R2
セコム科学技術振興財団	挑戦的研究助成		端末間協調・相互扶助による無線リンク仮想化	天間 克宏	H29~R1
公益財団法人電気通信普及財団	技術分野における研究調査(2016年度)		LED照明の医療機関への安全な導入のための電磁環境および医療機器への影響の調査	石田 開	H29~H30
	長期海外研究援助		運動意図の効率的な抽出を目的としたヒト運動制御機構の解明	池上 剛	H30~R1
公益財団法人光科学技術研究振興財団	平成29年度研究助成		宇宙レーザーの増光時状態を相互相関分光法により探る	岳藤 一宏	H29~R1
日本学術振興会	外国人再招へい(Bridge)		研究者ネットワークの形成・維持・強化 (Erik Bruendermann)	寶迫 巖	H29~H30
公益財団法人市村清新技術財団	国際研究集会開催助成金		The 5th CiNet Conference: Computation and representation in brains and Ais	西本 伸志	H30