

6.2

受託研究等

6.2.1

受託研究

| 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 | テラヘルツ波デバイス基盤技術の研究開発 —300GHz帯増幅器技術— | 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、渡邊 一世、笠松 章史、 原 紳介 未来ICT研究所 寶迫 巖 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 | H26～H29 |
| | | 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、董 鋭冰、 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、沢田 浩和 | H26～H30 |
| | | ミリ波帯による高速移動用パ 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 ネットワーク基盤研究室 *川西 哲也、山本 直克、赤羽 浩一、稲垣 恵三、 梅沢 俊匡、菅野 敦史、Pham Tien Dat、山口 祐也 経営企画部 企画戦略室 久利 敏明 | 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、 沢田 浩和、Gabriel Porto Villardi、Stanislav Filin、 李 可人、表 昌佑、伊深 和雄、Kien Nguyen、 Mirza Golam Kibria、Jing Ma | 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、 Wei Shun Liao | 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 電話網に関する効率的通信方 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、 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 宇宙通信システム研究室 *豊嶋 守生、三浦 周、秋岡 眞樹、吉村 直子、 岡田 和則、鈴木 健治、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、Kolev Dimitar、 Carrasco Casado Alberto、森川 栄久、織笠 光明、 佐藤 正樹、大倉 拓也、阿部 侑真 | H28～H31 |
| | | 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、景 輝 | 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、赤羽 浩一、 松本 敦 | H29～H31 |

| 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 | 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 | 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 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 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 | H29～H32 |
| | | 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 *板谷 聡子、長谷川 淳、雨海 明博、尾関 敦、 丸橋 健一、中島 健智、坂口 郁雄、小林 宰、 佐藤 慎一、加藤 俊雄、児島 史秀、大堀 文子、 持永 みか、大沢 智喜 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～H32 |
| | | 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～H32 |
| | 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 *渡辺 聡一、松本 泰、藤井 勝巳、和氣 加奈子、 水野 麻弥、長岡 智明、佐々木 謙介、李 鯤、 石井 望、Chakarothai Jerdvisanop、清水 悠斗 | H28～H32 |
| | 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、藤枝 美穂 | H29 |
| | 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、 若菜 弘充、菅 智茂 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 辻 宏之、安井 元昭 | 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 一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、河合 恒、内山 将夫、藤田 篤、 今村 賢治、河合 淳、水上 悦雄、藤原 菜々美、 丁 塵辰 | H27～H31 |
| | 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 宇宙環境インフォマティクス研究室 *前野 英生、石橋 弘光、津川 卓也、西岡 未知、 直井 隆浩、近藤 巧 | H29 |
| | 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 |

| 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 | 戦略的情報通信 研究開発推進制 度 (SCOPE) | パッシブ無線通信による電波 有効利用・広帯域・超低消費 電力体内外通信技術の研究開 発 | 脳情報通信融合研究センター脳情報通信融合研究室 *安藤 博士、鈴木 隆文 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 滝沢 賢一 | H29 |
| | | 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 |
| 文部科学省 | 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 | ソーシャルイノベーションユニットテラヘルツ 研究センター *笠井 康子、黒田 剛史、佐藤 知紘、栗林 康太、 藤縄 環 | H27～H29 |
| 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、磯田 総子、 佐野 哲也 | H25～H30 |
| | | 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 | H25～H30 |
| | | 記号創発ロボティクスによる 人間企画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 ソーシャルイノベーションユニット統合ビックデータ 研究センター ビックデータ利活用研究室 是津 耕司 ソーシャルイノベーションユニット知能科学融合研究 開発推進センター 連携研究室 岩爪 道昭 | H27～H32 |
| | | 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、山下 太郎、宮嶋 茂之、藪野 正裕 | H28～H33 |
| | | プライバシー保護データマイ ニング手法の開発第2期 | 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、王 立華、 荒井 ひろみ、江村 恵太 | H28～H30 |
| | | 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、森 数馬 | H27～H32 |
| | | 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 | 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 赤羽 浩一、松本 敦、 山本 直克 未来ICT研究所 大岩 和弘 未来ICT研究所 フロンティア創造研究室 笠松 章文、原 紳介 | H29～H34 |
| | | 超伝導量子メタマテリアルの 創成と制御 | 未来ICT研究所 フロンティア創造研究室 巨視的量子物理プロジェクト *仙波 浩一、吉原 文樹、布施 智子 未来ICT研究所 フロンティア創造研究室 寺井 弘高、山下 太郎、丘 偉 未来ICT研究所 量子ICT先端開発センター 武岡 正裕 | H29～H30 |
| 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 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～H34 | | |

| 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 | | | |
| 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) | 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 量子ICT先端開発センター *早坂 和弘 | H29~H34 |
| | | 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 | 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 | H28~H33 |
| | | 波長分割多重プログラマブル大規模量子シュミレータ | 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、達本 吉朗 経営企画部企画戦略室 和久井 健太郎 | H29~H34 |
| | 戦略的創造研究推進事業個人型研究 (さきがけ) | 超分散型標準時を基盤とした時空間計測のクラウド化 | 電磁波研究所 時空標準研究室 *志賀 信泰、安田 哲、パンタ ポーラ | H27~H29 |
| | | 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 | 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~H29 |
| | | 超電導位相制御素子によるスケラブル量子技術 | 未来ICT研究所 フロンティア創造総合研究室 *山下 太郎 | H28~H31 |
| | | 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~H30 |
| | 戦略的創造研究推進事業 総括実施型研究 (ERATO) | 超電導配線 3次元実装化及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、山下 太郎、丘 偉、菱田 有二 | H28~H33 |
| | 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、中屋 晃成、都築 幸子、塩地 雅之、黒澤 裕之、吉田 啓二 | H27~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、韓 太舜、遠藤 寛之、西澤 亮二、天野 滋 | H26~H30 |
| | | 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 | H27~H30 |
| | | 対話健康支援ロボティクス | 脳情報通信融合研究センター 脳情報工学研究室 *苧坂 満里子、金田 みずき、内井 佳奈 | H28~H29 |
| | 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 満里子、東 美由紀、金田 みずき、成瀬 康、常 明 | H27~H30 |
| | | 「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 | 電磁波研究所 電磁波応用総合研究室 *山本 健詞、涌波 光喜 | H27~H33 |
| | 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・高速テラヘルツポロメータの開発 | 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~H29 |

| 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 | | | |
| 科学技術振興機構 | 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-BrainXICT「超快適」スマート社会の創出 グローバ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 脳情報通信融合研究センター 田口 隆久 | H28～H31 |
| | 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、久保田 実、瀬瀬 丈晴 | H29～H30 |
| | | 災害情報の配信技術の研究開発 | ソーシャルイノベーションユニット 耐災害ICT研究センター *熊谷 博、 ソーシャルイノベーションユニット 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、及川 壽雄 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 | H29～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 | 道路資源アセットマネジメントデータベース及びアプリケーションの研究開発展開 | ソーシャルイノベーションユニット ナショナルサイバートレーニングセンター サイバートレーニング研究室 *佐藤 公信 | H29 |
| 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 | BMIを用いた運動・コミュニケーション機能の代替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、天野 薫、春野 雅彦、安藤 博士、 井上 雅仁 | H25～H29 |
| 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、 Lingaparthi Ravikiran、林 家弘 | 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～H29 |
| | 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～H31 |
| | | 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～H31 |
| | | 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～H31 |

| 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 | 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、Shao Xun、李 睿棟、松園 和久 | H28~H30 |
| 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 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 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 辻 宏之 | 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 | H26~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 *滝沢賢一、松田 隆志、児島 史秀 | H29~H30 |
| 一般受託 | 株式会社エム・ シー・シー | 光学観測による静止衛星の実 機確認に関する研究 | ワイヤレスネットワーク総合研究センター 宇宙通信システム研究室 *久保岡 俊宏、布施 哲治 | H29 |
| | 東京都立産業技 術研究センター (iPresence合同 会社からの再委 託) | テレプレゼンスロボット(分 身ロボット)を活用したバー チャル観光システムの開発 | ソーシャルイノベーションユニット総合テストベッド 研究開発センター *村田 健史 | H28~H29 |
| | 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、竹久 達也 | H29 |
| | 株式会社日立ハ イテクソリュー ションズ | 小型無人航空機による地上電 波環境計測に関する研究 | ワイヤレスネットワーク研究センター *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 | H28~H29 |

6.2.2 研究助成金の受け入れによる研究（個人）

| 実施主体 | 制 度 | | 課 題 名 | NICTの参加研究者 （*：研究代表者） | 研究期間 |
|-----------------|---------------|--|--|---------------------------------|---------|
| | 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) | 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) | 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、 宮嶋 茂之、山下 太郎 | H26～H29 |
| | | | 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、赤羽 浩一 | H29～H31 |
| | | | 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～H32 |
| | | | 基盤研究 (B) | 雲精測レーダーの開発 | *山本 真之 |
| | | 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、西本 伸志、 黄田 育宏、上口 貴志 | H26～H30 |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | | 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～H31 |
| | | 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～H32 |
| | | 基盤研究 (C) | | 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 |
| | | | 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～H29 |
| | | | 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 |
| | | | 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 | 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 |

| 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) | 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 | * 榑原 斉 | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 織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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 理論限界に迫る高効率な相互結合網 | * 藤原 一毅 | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 運動学習の脳内メカニズムの解明 | * 井上 雅仁 | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 | 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 |
| | | | 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 |
| | | | Morpho-acoustic sensitivity analysis of the human outer ear | * Parham Mokhtari | H29~H31 |
| | | | 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~H31 |
| | | | Remembering the dear past - how do emotions modulate the neural substrates of autobiographical memory recall? | * Norberto Eiji Nawa | H29~H31 |
| 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~H31 | | | |
| 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~H31 | | | |

| 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) | テンプレティング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～H31 |
| | | | 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～H31 |
| | | | 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～H31 |
| | | | 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～H31 |
| | | | 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～H31 |
| | | | 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～H31 |
| | | | 軸糸ダイニンの構造ダイナミクスと協働性 | *大岩 和弘 | H29～H31 |
| | | | 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～H31 |
| | | | 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～H31 |
| | | | 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～H31 |
| | | | 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～H31 |
| | | | 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～H31 |
| | | | 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～H31 |
| | | | 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～H31 |
| | | | 機動性の高い超低周波音観測技術の開発 | *西村 竜一 | H29～H32 |
| | | 挑戦的萌芽研究 | 注意トレーニングによる幸福感の向上 | *山岸 典子 | H26～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 |
| | | | 気象災害の低減に向けたウィンドプロファイラの高分解能データ処理手法の開発 | *山本 真之 | H28～H29 |
| | | | 視覚障害者アスリートの運動システム可塑性 | *池上 剛、廣瀬 智士 | H28～H29 |
| | | | 分散型多重通信による革新的ワイヤレス脳計測技術の開発 | *安藤 博士 | H28～H29 |
| | | | 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～H30 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |

| 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 | 挑戦的萌芽研究 | 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~H31 |
| | | 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~H31 |
| | | | 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~H31 |
| | | | 多次元多重型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~H31 |
| | | | ヒト脳情報伝達効率の定量化と予測 | * 竹村 浩昌 | H29~H32 |
| | | | 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~H32 |
| | | | 若手研究 (B) | 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 |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | | 良質な医療の提供に向けた電磁環境の評価と通信機器と医療機器の両立性に関する研究 | | * 石田 開 | H27~H29 |
| | | Curved computer generated holography for 3D displays by development of paraxial solutions | | * Boaz Jessie Jackin | H28~H29 |
| | | Research on distributed big data processing for IoT with hybrid cloud | | * Shao Xun | H28~H29 |
| | | SDNによるIoTトラフィックエンジニアリングに関する研究 | | * 山中 広明 | H28~H29 |
| | | Secure and Efficient Data Sharing for Information-Centric IoT | | * 李 睿棟 | H28~H29 |
| | | 引用ネットワークのコミュニティ分析による研究分野の時間発展の解明 | | * 高口 太朗 | H28~H29 |
| | | 視線の動きに依らない物体の奥行き運動の脳内処理解明 | * 和田 充史 | H28~H29 | |

| 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) | 視聴覚モダリティにまたがる多次元的恐怖記憶形成メカニズムの解明 | *小泉 愛 | H28~H29 |
| | | | 単一ナノ発光材料のモルフォロジー分析技術の開発と量子物性の解明 | *井原 章之 | H28~H29 |
| | | | 二重課題遂行サルを用いた、認知資源の神経基盤と配分機構の解明 | *渡邊 慶 | H28~H29 |
| | | | 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 | H28~H30 |
| | | | 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 |
| | | | 電離圏擾乱の赤道一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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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~H31 |
| | | | 人工知能利用に伴うプライバシーリスクの評価手法の開発 | *荒井 ひろみ | H29~H31 |
| | | | 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~H31 |
| | | | 二種類の感動によって生じる脳活動の解明 | *森 数馬 | H29~H31 |
| | | | 脳波を用いた外国語能力評価方法の確立 | *松本 敦 | H29~H31 |
| | | 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~H32 | |
| | | 研究活動スタート支援 | 単一光子の位置検出を実現する時間分割多重単一光子イメージング検出器の開発 | *藪野 正裕 | H28~H29 |
| | | 研究成果公開促進費 | ひまわり衛星フルスケール・フルバンド・フル時間スケール静止画像・動画像および数値データベース | *村田 健史 | H29~H29 |
| | | 特別研究員奨励費 | ヒト脳における白質視覚経路と視覚情報処理の包括的解明 | *竹村 浩昌 | H27~H29 |
| | | | 怒りの制御を担う神経メカニズムの解明：ネットワーク解析と脳読法からのアプローチ | *源 健宏 | H27~H29 |
| | | | 運動学習記憶過程における情動の役割に関するシステム神経科学的研究 | *横井 惇 | H27~H29 |
| | | | 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 |

| 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 | 特別研究員奨励費 | 単結晶シリコンによる高安定光共振器の研究 | *井戸 哲也 | 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~H31 |
| | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 深部と超解像イメージングに向けた次世代色収差補正 | *松田 厚志 | H28~H29 |
| | | | 身体部位間の時間を同期させる神経機構: β 脳活動による身体部位間クロック同期仮説 | *羽倉 信宏 | H28~H29 |
| | | | 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 |
| | | | 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~H33 |
| NATO Political and Partnerships Committee | Science for Peace and Security (SPS) Programme | | NATO Science for Peace and Security Programme | 石井 守 | H26~H29 |
| 公益財団法人日本科学協会 | 笹川科学研究助成 | | 医療施設におけるLED照明の安心・安全な導入と運用を目的とした電磁環境評価 | *石田 開 | H29~H29 |
| 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~H31 |
| 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 |
| | 技術分野における研究調査(2016年度) | | 情報指向ネットワークにおけるISPドメイン間キャッシュ共有に関する研究 | *Shao Xun | H29~H29 |
| 公益財団法人ひょうご科学技術協会 | ひょうご学術研究助成 | | 高輝度X線マイクロビームを用いた真核生物鞭毛軸糸の構造ダイナミクスの解析 | *大岩 和弘 | H29~H29 |
| 公益財団法人光科学技術研究振興財団 | 平成28年度研究助成 | | 量子光学回路に向けたモノリシック超伝導光子検出器の開発 | *山下 太郎 | H28~H30 |
| | 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~H31 |
| 中山隼雄科学技術文化財団 | 中山隼雄科学技術文化財団助成 | | ウェアラブル脳波計を用いたコンピュータゲームの没入度に関連する神経基盤の解明 | *横田 悠右 | H28~H29 |
| 公益財団法人武田科学振興財団 | 生命科学助成 | | 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~H29 |
| 一般財団法人テレコム先端技術研究支援センター | 平成26年度SCAT研究費助成 | | 可溶性ペロブスカイトを用いたデバイス作製と評価 | 長谷川 裕之 | H27~H29 |
| 公益財団法人上原記念生命科学財団 | 平成28年度研究助成金 | | 外来DNAの侵入を阻む細胞内“免疫”機構の解明 | *原口 徳子 | H28~H29 |