# 6.2　受託研究、助成等

## 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<br>（＊：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<br>―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<br>＊関根 徳彦、諸橋 功、渡邊 一世、笠松 章史<br>ネットワークシステム研究所ネットワーク基盤研究室<br>菅野 敦史<br>未来ICT研究所　寳迫 巌 | H26～H30 |
| | | テラヘルツ波デバイス基盤技術の研究開発<br>―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<br>＊笠松 章史、渡邊 一世、原 紳介、董 鋭冰、<br>関根 徳彦、寳迫 巌、小川 博世<br>ワイヤレスネットワーク研究所ワイヤレスシステム研究室　李 可人、Gao Jing | 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　ネットワーク基盤研究室<br>＊川西 哲也、山本 直克、赤羽 浩一、稲垣 惠三、<br>梅沢 俊匡、菅野 敦史、Pham Tien Dat<br>経営企画部　企画戦略室　久利 敏明 | 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総合研究センター　宇宙通信システム研究室<br>＊豊嶋 守生、三浦 周、佐藤 正樹、織笠 光明<br>ワイヤレスネットワーク総合研究センター　企画室<br>秋岡 眞樹 | H26～H28 |
| | | 第５世代移動通信システム実現に向けた研究開発<br>～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　ワイヤレスシステム研究室<br>＊児島 史秀、石津 健太郎、村上 誉、Gabriel Porto Villardi、Stanislav Filin、飯草 恭一、李 可人、<br>表 昌佑、伊深 和雄、沢田 浩和、Jing Ma、<br>Kien Nguyen、Jing Gao、 | 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<br>＊児島 史秀、石津 健太郎、滝沢 賢一、村上 誉、<br>Gabriel Porto Villardi、沢田 浩和、Stanislav Filin、<br>伊深 和雄、Jing Ma、Kien Nguyen、<br>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 | 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<br>＊児島 史秀、石津 健太郎、滝沢 賢一、大堂 雅之、<br>Gabriel Porto Villardi、表 昌佑、村上 誉、森山 雅文、<br>Rabarijaona Verotiana hanitriniala、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研究所　宇宙通信システム研究室<br>＊豊嶋 守生、三浦 周、吉村 直子、岡田 和則、<br>鈴木 健治、若菜 弘充、山本 伸一、高橋 卓、<br>川崎 和義、菅 智茂、小園 晋一<br>ワイヤレスネットワーク総合研究センター　企画室<br>秋岡 眞樹 | H28～H31 |
| | 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 | 電磁波計測研究所 電磁環境研究室<br>＊渡辺 聡一、松本 泰、藤井 勝巳、和氣 加奈子、<br>浜田 リラ、水野 麻弥、長岡 智明、佐々木 謙介、<br>Chakarothai Jerdvisanop | H28～H32 |

| 制度 | | 課題名 | NICTの実施部署及び参加研究者<br>（＊：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<br>＊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 | H28 |
| | 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<br>＊豊嶋 守生、吉村 直子、高橋 卓、三浦 周、若菜 弘充<br>経営企画部 企画戦略室　辻 宏之<br>ソーシャルイノベーションユニット　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－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<br>＊隅田 英一郎、内山 将夫、藤田 篤、山内 真樹、今村 賢治、富士 秀、水上 悦雄<br>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　河合 恒 | 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 | 電磁波計測研究所 宇宙環境インフォマティクス研究室<br>＊前野 英生、加藤 久雄、石橋 弘光、津川 卓也、西岡 未知、直井 隆浩、近藤 巧 | H28 |
| | 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 | 未来ICT研究所 フロンティア創造総合研究室<br>＊諸橋 功、入交 芳久、関根 徳彦、寶迫 巌 | H27～H28 |
| | | 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<br>＊笠松 章史、原 紳介、董 鋭冰 | H28 |
| | | 放射型発振器の構成を用いた保安センシング応用技術の研究開発 | （分担者）先端ICTデバイスラボ　広瀬 信光 | H28 |
| | | 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 | （分担者）電磁波研究所 電磁波応用総合研究室<br>涌波 光喜 | H28 |
| | | 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 |
| | | 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<br>村田 健史 | H28 |
| 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<br>＊笠井 康子、佐藤 知紘、マハニモナ、鷺 和俊 | H27～H28 |
| | 地球環境情報プラットフォーム構築推進プログラム基幹アプリケーションFS（千葉大からの再委託） | 地球環境情報プラットフォーム構築推進プログラム基幹アプリケーションFS（静止気象衛星群より導出された太陽放射・太陽光発電量推定の世界展開） | 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 |
| 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） | 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 情報利活用基盤研究室　＊吉田 俊介 | H24～H28 |

<table>
<tr><th colspan="2">制　　度</th><th rowspan="2">課　題　名</th><th rowspan="2">NICTの実施部署及び参加研究者<br>（＊：研究代表者又は主担当者）</th><th rowspan="2">研究期間</th></tr>
<tr><th>実施主体</th><th>制 度 名</th></tr>
<tr><td rowspan="16">国立研究開発法人科学技術振興機構</td><td rowspan="6">戦略的創造研究推進事業チーム型研究（CREST）</td><td>「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</td><td>電磁波計測研究所 リモートセンシング研究室<br>＊佐藤 晋介、岩井 宏徳、花土 弘、磯田 総子、佐野 哲也</td><td>H25〜H29</td></tr>
<tr><td>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</td><td>未来ICT研究所<br>＊大岩 和弘、鳥澤 嵩征、石川 裕子、古田 健也</td><td>H25〜H29</td></tr>
<tr><td>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<br>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</td><td>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<br>ソーシャルイノベーションユニット統合ビッグデータ研究センター ビッグデータ利活用研究室　是津 耕司<br>ユニバーサルコミュニケーション研究所　岩爪 道昭</td><td>H27〜H29</td></tr>
<tr><td>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</td><td>未来ICT研究所 フロンティア創造総合研究室<br>＊三木 茂人、山下 太郎、宮嶋 茂之、藪野 正裕</td><td>H28〜H33</td></tr>
<tr><td>プライバシー保護データマイニング手法の開発</td><td>サイバーセキュリティ研究所 セキュリティ基盤研究室<br>＊盛合 志帆、青野 良範、林 卓也、レチュウフォン、王 立華、荒井 ひろみ</td><td>H28〜H30</td></tr>
<tr><td>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</td><td>脳情報通信融合研究センター 脳情報通信融合研究室<br>＊春野 雅彦、森 数馬</td><td>H27〜H32</td></tr>
<tr><td rowspan="4">戦略的創造研究推進事業個人型研究（さきがけ）</td><td>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</td><td>未来ICT研究所 深紫外光ICTデバイス先端開発センター<br>＊井上 振一郎</td><td>H25〜H28</td></tr>
<tr><td>超分散型標準時を基盤とした時空間計測のクラウド化</td><td>電磁波計測研究所 時空標準研究室<br>＊志賀 信泰、安田 哲、パンタ ポーラ</td><td>H27〜H29</td></tr>
<tr><td>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</td><td>光ネットワーク研究所 ネットワーク基盤研究室<br>＊坂本 高秀</td><td>H27〜H29</td></tr>
<tr><td>超電導位相制御素子によるスケーラブル量子技術</td><td>未来ICT研究所 フロンティア創造総合研究室<br>＊山下 太郎</td><td>H28〜H31</td></tr>
<tr><td>戦略的創造研究推進事業先端的低炭素化技術開発（ALCA）</td><td>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</td><td>未来ICT研究所 フロンティア創造総合研究室<br>＊寺井 弘高、三木 茂人、山下 太郎、牧瀬 圭正、宮嶋 茂之</td><td>H24〜H28</td></tr>
<tr><td>戦略的創造研究推進事業総括実施型研究（ERATO）</td><td>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</td><td>未来ICT研究所　フロンティア創造総合研究室<br>＊寺井 弘高、山下 太郎、牧瀬 圭正、丘 偉</td><td>H28〜H33</td></tr>
<tr><td>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</td><td>高出力化を実現する深紫外LED光源技術の開発</td><td>未来ICT研究所 深紫外光ICTデバイス先端開発センター<br>＊井上 振一郎、Hao Gao-Dong、谷口 学、都築 幸子</td><td>H27〜H28</td></tr>
<tr><td>戦略的創造研究推進事業科学技術イノベーション政策のための科学（RISTEX）</td><td>政策のための衛星観測提案</td><td>テラヘルツ研究センター　＊笠井 康子</td><td>H25〜H28</td></tr>
<tr><td>革新的研究開発推進プログラム（ImPACT）</td><td>量子セキュアネットワークアーキテクチャの研究開発</td><td>未来ICT研究所 量子ICT先端開発センター<br>＊佐々木 雅英、藤原 幹生、武岡 正裕、和久井 健太郎、松尾 昌彦、北村 光雄、伊藤 寿之、朱 金暁、都筑 織衛、韓 太舜、遠藤 寛之、西澤 亮二</td><td>H26〜H29</td></tr>
</table>

| 制度<br>実施主体 | 制度<br>制度名 | 課題名 | NICTの実施部署及び参加研究者<br>（＊：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 | 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<br>＊鈴木 隆文、渡邉 慶、安藤 博士 | H26～H29 |
| | | 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<br>＊三浦 龍<br>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<br>小野 文枝、加川 敏規、滝沢 賢一 | H27～H28 |
| | | 脳情報クラウド | 脳情報通信融合研究センター<br>＊柏岡 秀紀 | H28 |
| | | 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 脳情報通信融合研究室<br>＊苧坂 満里子、肥後 克己 | 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 | 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<br>脳情報通信融合研究センター 脳情報通信融合研究室<br>春野 雅彦、田中 敏子、Pulcu Erdem、苧坂 満理子、東 美由紀、肥後 克己<br>脳情報通信融合研究センター　脳機能解析研究室<br>成瀬 康、常 明 | 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 | 電磁波研究所 電磁波応用総合研究室<br>＊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 フロンティア創造総合研究室<br>＊関根 徳彦、諸橋 功<br>未来ICT研究所　寳迫 巌 | 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 | 脳情報通信融合研究センター 脳機能解析研究室<br>＊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 |
| | | i-BrainXICT「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<br>＊安藤 広志、田口 隆久、西野 由利恵、カラン 明子、Juan Liu、對馬 淑亮、Joachimczak Michal、工藤 幸子 | 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<br>電磁波研究所 リモートセンシング研究室<br>花土 弘、佐藤 晋介、川村 誠治、岩井 宏徳、堀江 宏昭、山本 真之<br>経営企画部 企画戦略室　中川 勝広 | H26～H28 |
| | | 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<br>＊熊谷 博、平良 真一、浜口 清、井上 真杉、大和田 泰伯、鄭 炳表、服部 聖彦、天間 克宏<br>ソーシャルイノベーションユニット テストベッド研究開発推進センター　下條 真司<br>先進的音声翻訳開発推進センター　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 応用領域研究室<br>＊大竹 清敬<br>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<br>鳥澤 健太郎、呉 鍾勲、飯田 龍、田仲 正弘、Kloetzer Julien、水野 淳太、橋本 力 | H26～H28 |
| 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<br>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<br>＊鈴木 隆文 | H28 |

| 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<br>（＊：研究代表者又は主担当者） | 研究期間 |
|---|---|---|---|---|
| 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 | 医療分野研究成果展開事業<br>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研究所フロンティア創造総合研究室<br>＊寺井 弘高、三木 茂人、山下 太郎、原口 徳子 | H25～H28 |
| 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<br>＊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 リモートセンシング研究室<br>＊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<br>＊武岡 正裕、佐々木 雅英、和久井 健太郎、泉 秀蕗、遠藤 寛之、金 鋭博、朱 金暁 | H26～H28 |
| | 二国間交流事業共同研究・セミナー | 光格子時計の大陸間周波数比較 | 電磁波計測研究所<br>＊井戸 哲也、藤枝 美穂、蜂須 英和、瀧口 博士、矢野 雄一郎 | H27～H28 |
| | 二国間交流事業共同研究・セミナー | ランダム・ウォーク過程によるテンポラル・ネットワークのモデル化 | ユニバーサルコミュニケーション研究所<br>＊高口 太朗 | H27～H28 |
| | 二国間交流事業共同研究・セミナー | 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<br>＊早坂 和弘、李 瑛、大坪 望 | H27～H28 |
| | 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<br>＊朝枝 仁、ショウ シュン、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<br>＊豊嶋 守生、吉村 直子、高橋 卓、三浦 周、若菜 弘充、片山 典彦<br>ワイヤレスネットワーク総合研究センター　企画室<br>秋岡 眞樹<br>経営企画部企画戦略室　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<br>＊児島 史秀 | H26～H30 |
| 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<br>＊久保岡 俊宏、布施 哲治 | H27～H28 |
| | 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<br>＊田中 秀吉 | H27～H28 |
| | 日本英語検定協会 | 脳波による英語学習評価の研究 | 脳情報通信融合研究センター 脳機能解析研究室・脳情報通信融合研究室<br>＊松本 敦、井原 綾、成瀬 康 | H28 |

| 制　　度 | | 課　題　名 | NICTの実施部署及び参加研究者<br>（＊：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 | 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<br>＊村田 健史 | H28～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の測定及び解析 | ワイヤレスネットワーク研究センター<br>＊三浦 龍、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）

| 制度 | | | 課題名 | NICTの参加研究者<br>（＊：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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | 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、牧瀬 圭正、山下 太郎、宮嶋 茂之 | H26～H29 |
| | | | 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 隆太朗、涌波 光喜、市橋 保之 | H28～H30 |
| | | | 皮質下の公平性認知システムの情熱解読とその制御メカニズム | ＊春野 雅彦 | H26～H30 |
| | | 基盤研究（B） | 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、久利 敏明、梅沢 俊匡 | H27～H30 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 雲精測レーダーの開発 | ＊山本 真之 | H26～H28 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | 基盤研究（C） | 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 |
| | | | 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 |

| 制度 | | | 課　題　名 | NICTの参加研究者<br>（＊：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） | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 冷却イオン列の超放射ダイナミクス制御 | ＊早坂 和弘 | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 新規有機屈折率変調材料・デバイスの開発 | ＊山田 俊樹 | 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法の開発と臨床応用 | ＊片桐 祥雅 | H28～H30 |
| | | | 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 |
| | | | 理論限界に迫る高効率な相互結合網 | ＊藤原 一毅 | 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、林 卓也 | H27～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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 | ＊鵜澤 佳徳、牧瀬 圭正 | H26～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 |
| | | | 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 |

| 制度 | | | 課題名 | NICTの参加研究者<br>（＊：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） | 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 |
| | | | 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、上口 貴志、西本 伸志 | H27〜H29 |
| | | | 運動学習の脳内メカニズムの解明 | ＊井上 雅仁 | 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 |
| | | | 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 |
| | | 挑戦的萌芽研究 | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 注意トレーニングによる幸福感の向上 | ＊山岸 典子 | H26〜H28 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | 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 |
| | | | 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 |
| | | 若手研究（B） | Development of a high-performance seamless fiber-millimeter-wave system for high-precision analog waveform transmission | ＊Pham Tien Dat | H27〜H28 |
| | | | Secure and Efficient Data Sharing for Information-Centric IoT | ＊李 睿棟 | H28〜H29 |
| | | | Research on distributed big data processing for IoT with hybrid cloud | ＊Shao Xun | H28〜H29 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | Development of quantum discrete frequency combs techniques | ＊金 鋭博 | H27〜H28 |
| | | | 有性生殖過程におけるヒストンの機能解析 | ＊山本 孝治 | H27〜H28 |

| 制度 | | | 課題名 | NICTの参加研究者<br>（＊：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） | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 超高速並列デジタル分光計による太陽電波微細バースト研究 | ＊岩井 一正 | 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 |
| | | | 夏季に盆地上で突然の豪雨をもたらす積乱雲の出現に先立つ要因と発達に関する研究 | ＊佐野 哲也 | H26〜H28 |
| | | | Curved computer generated holography for 3D displays by development of paraxial solutions | ＊Boaz Jessie Jackin | H28〜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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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 |
| | | | 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〜H30 |
| | | | 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 | ＊渡邉 慶 | H28〜H29 |
| | | | 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 |

| 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） | 脳の機能的構造の観点から捉えるワーキングメモリの個人差の神経メカニズム | ＊源 健宏 | H28～H30 |
| | | | 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 |
| | | 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 |
| | | | 構文形態論の形式モデルの構築に関する研究 | ＊淺尾 仁彦 | H27～H28 |
| 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 | | 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 |
| ブレインサイエンス海外研究者招聘助成 | ブレインサイエンス海外研究者招聘助成 | | 随意運動制御と体性感覚処理 | ＊羽倉 信宏 | H28 |
| 中山隼雄科学技術文化財団助成 | 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 |
| | 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 太朗 | H28～H30 |
| 公益財団法人ひょうご科学技術協会 | 平成28年度研究助成 | | 進化分子工学的手法によるバクテリアバイオセンサーの機能改変 | ＊佐川 貴志、古田 健也 | H28 |
| 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 |
| 日本学術振興会 | JSPS外国人招へい事業 | | レーザ技術によるICTと加速器システムの計時、同調性、安定性及び信頼性の向上 | ＊寳迫 巌 | H28 |
| 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 |
| 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 |

6
委託・受託研究、助成等