

国立情報学研究所(NII) 平成29年度 公募型共同研究 採択一覧

| 研究課題番号 | 公募型区分 | 申請者 | 所属機関 | 研究テーマ(研究課題) | 連絡担当教員 |
|---|-------|-------|-------------------------|--|--------|
| 戦略研究公募型 計16件 | | | | | |
| 1.SINET5上での新サービス・新基盤機能の実験・検証 | | | | | |
| 1-1 | 戦略 | 大木 英司 | 京都大学大学院 情報学研究科 | SINET5上におけるネットワークと時空間の制約を乗り越えるクラウドサービスの連携方式 | 栗本 崇 |
| 1-2 | 戦略 | 丸山 充 | 神奈川工科大学 情報学部 | SINET5のNW制御機能と連携した安全なover10Gbps リッチコンテンツ共用サービス基盤の実現 | 漆谷 重雄 |
| 1-3 | 戦略 | 池田治巳 | 一般社団法人 沖繩オープンラボラトリ | 広域WAN(SINET上)にVXLANを用いて広域かつ大規模な仮想NWを構築し運用を可能とするための研究-分散型のコントローラによる検討を行い、拠点を拡大して課題解決ができたかどうかの実証実験 | 漆谷 重雄 |
| 1-4 | 戦略 | 柏崎礼生 | 大阪大学サイバーメディアセンター | SINET5を用いた広域分散アプリケーションの耐災害性・耐障害性環境の検証と拡張 | 阿部 俊二 |
| 1-5 | 戦略 | 市川 昊平 | 奈良先端科学技術大学院大学・情報科学研究科 | 国際的なSDN研究開発基盤の構築とその検証に関する研究 | 竹房 あつ子 |
| 2.次世代学術情報基盤のための革新的アーキテクチャ | | | | | |
| 2-1 | 戦略 | 神野 正彦 | 香川大学 工学部 電子・情報工学科 | スーパーチャンネルに基づく光ネットワークの高速・高機能化の検討 | 漆谷 重雄 |
| 2-2 | 戦略 | 安本 慶一 | 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 | 即時・セキュアなデータ流通を目指したIoTエッジ処理基盤 | 高倉 弘喜 |
| 2-3 | 戦略 | 後藤 英昭 | 東北大学サイバーサイエンスセンター | ICT活用教育環境及び大規模公衆無線LANローミング環境を支えるインターローミングアーキテクチャの開発 | 中村 素典 |
| 3.アルゴリズムックシステムにおける諸課題への挑戦 | | | | | |
| 4.超巨大システムのためのアルゴリズム | | | | | |
| 4-1 | 戦略 | 上原 隆平 | 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 | スパコン時代の計算モデルの構築とアルゴリズムの研究開発 | 宇野 毅明 |
| 5. 社会の活動の分析、予測、知的支援などを実現する研究開発 | | | | | |
| 6. ICT基盤を変革させるシステム要素技術 | | | | | |
| 6-1 | 戦略 | 李 頡 | 筑波大学システム情報系情報工学科 | フォグコンピューティングにおける効率的かつセキュアなデータ通信とプライバシー保護に関する研究 | 計 宇生 |
| 6-2 | 戦略 | 小口 正人 | お茶の水女子大学基幹研究院 | インタークラウド環境を活用した伸縮可能な分散リアルタイム機械学習処理基盤の研究 | 竹房 あつ子 |
| 7.人間・社会研究データのポリシーとコンプライアンス管理共同利用基盤 | | | | | |
| 8.オリンピックのためのIT | | | | | |
| 8-1 | 戦略 | 中鹿 亘 | 電気通信大学情報理工学研究科 | 複素数表現に着目した確率モデルに基づく声質変換技術を用いた構音障がい者発話支援 | 山岸 順一 |
| 9.教育とIT | | | | | |
| 9-1 | 戦略 | 堀 真寿美 | NPO法人GCC-TIES 附置研究所 | ブロックチェーン技術を用いた学習コンテンツ配信システムの研究 | 山地 一禎 |

| 研究課題番号 | 公募型区分 | 申請者 | 所属機関 | 研究テーマ(研究課題) | 連絡担当教員 |
|-------------------------------|-------|-----------------------|----------------------|--|--------|
| 9-2 | 戦略 | YU, Yi | 国立情報学研究所 | パーソナライズド・ラーニングのためのウェブ上で蓄積された各種の有益な知識のマイニング | YU, Yi |
| 9-3 | 戦略 | 孫 媛 | 国立情報学研究所 | オーダーメイド学習システム構築のためのQ-matrix自動生成に関する研究 | 孫 媛 |
| 9-4 | 戦略 | 坪井 泰士 | 阿南工業高等専門学校 | 意欲に関する心理尺度に応じて最適な方法で学習を促すソフトウェアの実証実験-高等専門学校における暗記型学習に対する大規模実験- | 坂本 一憲 |
| 10. 仮想通貨社会とブロックチェーン技術に関する共同研究 | | | | | |
| 11. 大学評価とIRIに関する共同研究 | | | | | |
| 自由研究公募型 計39件 | | | | | |
| 情報学プリンシプル研究系 | | | | | |
| 1 | 自由 | 沖本 天太 | 神戸大学大学院海事科学研究科 | ロバスト性及び不確実性を考慮した提携構造形成問題に関する研究 | 井上 克巳 |
| 2 | 自由 | 牧野 昭二 | 筑波大学 生命領域学際研究センター | 音環境の認識と理解およびスマートホームセキュリティ、ロボット聴覚、等への応用 | 小野 順貴 |
| 3 | 自由 | 坂間 千秋 | 和歌山大学 システム工学部 | テンソル空間における論理プログラミングの形式化 | 井上 克巳 |
| 4 | 自由 | 吉岡 理文 | 大阪府立大学 大学院工学研究科 | 画像・行動計測情報処理における大規模逆問題の高精度線形解法の開発と実問題適用 | 速水 謙 |
| 5 | 自由 | 番原 睦則 | 神戸大学 情報基盤センター | 解集合プログラミングにおける多目的最適化 | 井上 克巳 |
| 6 | 自由 | Nicolas Schwind | 産業技術総合研究所 人工知能研究センター | Forming Teams Resilient to Change | 井上 克巳 |
| 7 | 自由 | 嵯峨山 茂樹 | 明治大学 大学院 先端数理科学研究科 | 非フィルタ方式による音声・音楽信号の分析合成方式の確立 | 小野 順貴 |
| 8 | 自由 | 小木曾 公尚 | 電気通信大学 大学院情報理工学研究科 | 暗号化制御システムのセキュリティ強化技術に関する研究 | 岸田 昌子 |
| 9 | 自由 | 中澤 巧爾 | 名古屋大学 大学院情報科学研究科 | 分離論理に基づくプログラム解析のためのループ不変条件の自動導出 | 龍田 真 |
| 10 | 自由 | TAN Jeffrey Too Chuan | 東京大学 生産技術研究所 | Robot Learning of Embodied Collaborative Behaviors via Crowdsourcing of Human-Robot Interaction with Immersive User Interfaces | 稲邑 哲也 |
| 11 | 自由 | 木村 大輔 | 東邦大学 理学部情報科学科 | 抽象化技法を応用した分離論理に基づく検証ツール的高速化 | 龍田 真 |
| アーキテクチャ科学研究系 | | | | | |
| 12 | 自由 | 金子 めぐみ | 国立情報学研究所 | Optimized radio access protocols for energy harvesting Wireless Sensor Networks using Graph Signal Processing | 金子 めぐみ |

| 研究課題番号 | 公募型区分 | 申請者 | 所属機関 | 研究テーマ(研究課題) | 連絡担当教員 |
|--------|-------|--------|--------------------|---|--------|
| 13 | 自由 | 胡 振江 | 国立情報学研究所 | Towards Differential Programming for Software Changes | 胡 振江 |
| 14 | 自由 | 関澤 俊弦 | 日本大学工学部情報工学科 | 組込み制御システムの制御理論と制御システム開発における不確定性に関する研究 | 中島 震 |
| 15 | 自由 | 対馬 かなえ | 国立情報学研究所 | Automatic Assertion Inference in Reversible Programming Languages | 対馬 かなえ |
| 16 | 自由 | 桑田 喜隆 | 室蘭工業大学情報メディア教育センター | 「アカデミッククラウドを活用したオンデマンド教育環境の構築、保存および再利用方法に関する研究」 | 合田 憲人 |
| 17 | 自由 | 浜元 信州 | 群馬大学総合情報メディアセンター | インシデント対応能力向上に向けたログ解析用クラウド環境の構築 | 合田 憲人 |
| 18 | 自由 | 村瀬 勉 | 名古屋大学情報基盤センター | 5G時代における高速通信エリアを拡大する移動協力型D2D通信の提案 | 計 宇生 |
| 19 | 自由 | 江本 健斗 | 九州工業大学大学院情報工学研究院 | 大規模グラフに対するクエリの分散並列処理基盤に関する研究 | 胡 振江 |
| 20 | 自由 | 坂本 一憲 | 国立情報学研究所 | 高齢者に自発的な運動行動を促す運動プログラムおよびソフトウェアの開発— 有能感を引き出す仕組みを通じた内発動機づけの向上 — | 坂本 一憲 |
| 21 | 自由 | 井手 一郎 | 名古屋大学大学院情報科学研究科 | 大規模放送映像アーカイブの利用による人物紹介映像の自動編集 | 佐藤 真一 |
| 22 | 自由 | 武田 一哉 | 名古屋大学未来社会創造機構 | 大規模運転行動コーパスを用いた検索タスクの実装 | 佐藤 真一 |
| 23 | 自由 | 韓 先花 | 山口大学 理学部物理・情報科学科 | コンピューテーショナルフォトグラフィ | 鄭 銀強 |
| 24 | 自由 | 石原 靖哲 | 大阪大学 大学院情報科学研究科 | 双方向変換技術を用いたデータ交換の絶対整合性問題に関する研究 | 加藤 弘之 |
| 25 | 自由 | 吉田 光男 | 豊橋技術科学大学 情報・知能工学系 | ウェブにおける言及行動をもとにした学術雑誌の評価 | 大向 一輝 |
| 26 | 自由 | 山肩 洋子 | 東京大学大学院 情報理工学系研究科 | フローグラフ化した料理レシピの手順説明文による日英料理用語辞書の自動構築 | 大山 敬三 |
| 27 | 自由 | 吉岡 真治 | 北海道大学大学院情報科学研究科 | PDF 論文からの図表データの抽出とその活用に関する基盤技術に関する研究 | 相澤 彰子 |
| 28 | 自由 | 森 信介 | 京都大学 学術情報メディアセンター | 経済データの自動解説と検索 | 宮尾 祐介 |
| 29 | 自由 | 太田 学 | 岡山大学大学院自然科学研究科 | 学術論文からの情報抽出と論文閲覧支援に関する研究 | 安達 淳 |
| 30 | 自由 | 吉浦 裕 | 電気通信大学大学院 情報理工学研究科 | 物理世界の分析に基づいて情報の利用を統制する数理モデルの研究 | 越前 功 |

| 研究課題番号 | 公募型区分 | 申請者 | 所属機関 | 研究テーマ(研究課題) | 連絡担当教員 |
|-----------------------|-------|--------------|------------------------|--|--------------|
| 31 | 自由 | 桂井 麻里衣 | 同志社大学理工学部情報システムデザイン学科 | 異分野融合の促進に向けた組織内外の共同研究ネットワーク分析 | 大向 一輝 |
| 32 | 自由 | 風間 一洋 | 和歌山大学システム工学部 | 学術情報検索における検索意図を考慮した論文推薦に関する研究 | 大向 一輝 |
| 33 | 自由 | CHEUNG, Gene | 国立情報学研究所 | Multi-modal Sleep Monitoring and Analysis via Graph Signal Processing | CHEUNG, Gene |
| 34 | 自由 | 岩村 恵市 | 東京理科大学工学部電気工学科 | 情報ハイディングの統一評価手法に関する研究、及びそれを実現するための情報ハイディング | 越前 功 |
| 情報社会相関研究系 | | | | | |
| 35 | 自由 | 山本 竜市 | 早稲田大学政治経済学部 | 機関投資家の群集行動と株式市場のファット・テール現象 | 水野 貴之 |
| 36 | 自由 | 石川 温 | 金沢学院大学経営情報学部 | 株式市場の暴落や暴騰の発生を最小限に抑えることを目的とする企業業績のリアルタイムな算出 | 水野 貴之 |
| 37 | 自由 | 佐藤 哲司 | 筑波大学 図書館情報メディア系 | コミュニティ文書の分解・再構成のためのグラフ構造化手法の研究 | 神門 典子 |
| 38 | 自由 | 石井 晃 | 鳥取大学工学研究科機械宇宙工学専攻 | 携帯電話位置情報データとSNSデータを用いた社会物理学による社会情報の集積と伝播の研究 | 水野 貴之 |
| その他 | | | | | |
| 39 | 自由 | 蔵川 圭 | 国立情報学研究所 | オープンリサーチデータの現状と異分野データ融合による知識創出の可能性およびデータ共有方法への示唆 | 蔵川 圭 |
| 研究企画会合公募型 計11件 | | | | | |
| 情報学プリンシプル研究系 | | | | | |
| 1 | 会合 | 蔡 凱 | 大阪市立大学電気情報工学科 | New Trends in Control, Optimization, and Learning over Large-Scale Complex Networks | 岸田 昌子 |
| 2 | 会合 | 上原 隆平 | 北陸先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科 | ビッグデータ時代における効率の良いアルゴリズムの研究と開発 | 宇野 毅明 |
| 3 | 会合 | 新田 克己 | 東京工業大学・情報理工学院・情報工学系 | 法情報学における人工知能技術の展開:人工知能技術の発展に伴い、法情報学の分野の新しい情報検索手法や解析手法の展開の可能性、および、予想される社会問題への対応を検討する。 | 佐藤 健 |
| 4 | 会合 | 青木 高明 | 香川大学・教育学部 | 携帯電話・メール・会話等の大規模ヒューマンログデータのマイニングとその円滑な情報共有の実現に向けた応用 | 小林 亮太 |
| 5 | 会合 | 篠田 孝祐 | 電気通信大学大学院 情報理工学研究科 | 人工知能ベンチマーク課題としての人狼ゲームの調査 | 佐藤 健 |
| 6 | 会合 | 足立 修一 | 慶応義塾大学理工学部 物理情報工学科 | 機械学習を効果的に物理化学的なシステムに適用するための技術的課題と研究方向性の把握 | 岸田 昌子 |
| アーキテクチャ科学研究系 | | | | | |
| 7 | 会合 | 藤田 聡 | 広島大学大学院 工学研究院 | 相互結合網としてのランダムグラフ:理論基盤構築と応用領域における性能予測 | 鯉淵 道紘 |

| 研究課題番号 | 公募型区分 | 申請者 | 所属機関 | 研究テーマ(研究課題) | 連絡担当教員 |
|--------|-------|-------|-------------------|---|--------|
| 8 | 会合 | 胡 振江 | 国立情報学研究所 | 大規模双方向変換ソフトウェアの開発環境の構築 | 胡 振江 |
| 9 | 会合 | 高田 良宏 | 金沢大学・総合メディア基盤センター | 研究資源の活用に資する発生源入力によるオープン化モデルと学術資源基盤構築に向けての検討 | 山地 一禎 |
| 10 | 会合 | 三浦 伸也 | 防災科学技術研究所 | 災害情報の効果とその被害軽減への影響に関する研究を進めるための集中的創発討議 | 高野 明彦 |
| 11 | 会合 | 近藤 康久 | 総合地球環境学研究所 | 社会の課題と学術の橋渡しを担うオープンサイエンス人材の育成と情報学の役割 | 北本 朝展 |