

2021年度 国立情報学研究所公募型共同研究採択一覧

採択番号	採択時期	申請者	所属機関名称	所属部署等	研究課題名	連絡担当教員	採択額
採択 計41件							38,286,000
戦略研究公募型 計23件							26,186,000
1. COVID-19感染症によるコロナ禍を乗り越えるための研究の提案							
21S0101	第1回	上野 悟	東京都健康長寿医療センター	認知症未来社会創造センター	COVID-19の影響下における医学分野のトランスレーショナル・リサーチ実現に向けた研究基盤の構築	込山 悠介	1,200,000
21S0102	第2回	大久保 好章	北海道大学	大学院情報科学研究院 情報理工学部門	COVID-19感染拡大抑制に向けた研究を加速させるための文献情報に基づく仮説発見システムの基盤技術開発	佐藤 健	725,000
2. SINET5を活用した革新的基盤機能及びアプリケーション・サービスの提案							
21S0201	第1回	佐藤 丈博	京都大学	大学院情報学研究科 通信情報システム専攻	SINET5上における仮想化ネットワークサービスのための資源配備方式	栗本 崇	1,200,000
21S0202	第1回	君山 博之	大同大学	情報学部情報システム学科	仮想環境とモバイル通信網によるネットワークコンピューティング基盤の性能評価法に関する研究とその実証	栗本 崇	1,200,000
21S0203	第1回	江 易翰	大阪府立大学	工学研究科電気情報系専攻 電気情報システム工学分野	Age-Efficient Information Sampling and Transmission Scheduling in SINET-WADCI based IoT Platform with Serverless Computing	計 宇生	750,000
21S0204	第1回	後藤 英昭	東北大学	サイバーサイエンスセンター	社会基盤としての高度公衆無線LANのための認証連携ID発行・プロビジョニングサービスの開発	漆谷 重雄	1,200,000
21S0205	第1回	丸山 充	神奈川工科大学	情報学部情報ネットワーク・コミュニケーション学科	SINET5を用いてAIクラウドを連携させた高度なリアルタイムサービス処理機能の実現	漆谷 重雄	1,500,000
21S0206	第1回	北口 善明	東京工業大学	学術国際情報センター	広域分散SRv6プラットフォームによる新しいパケット制御手法の検討と評価	栗本 崇	1,192,000
3. NII-SOCSのデータを活用したサイバーセキュリティ解析技術の提案							
4. オープンサイエンス時代を見据えた大学における研究データ基盤導入方式の提案							
21S0401	第1回	青木 学聡	名古屋大学	情報連携推進本部情報戦略室	組織的な研究データマネジメントサービス導入プロセスの検討	船守 美穂	1,460,000
5. 研究資源としての「データセット」の構築と活用基盤の提案							
21S0501	第1回	山西 良典	関西大学	総合情報学部	機械学習における事前学習モデル構築のための既存データセットの応用フレームワーク	大山 敬三	1,200,000
21S0502	第1回	井本 桂右	同志社大学	理工学部	環境音合成・変換のための共用データセット構築と基本性能評価	大山 敬三	1,200,000
21S0503	第1回	西村 良太	徳島大学	大学院社会産業理工学研究部	人間-機械協奏社会に向けたリアルなCGエージェントとの音声対話実験による音声対話破綻検出研究用データベースの構築	大山 敬三	1,500,000
6. 社会の活動の効率化を実現するCPS/IoTサービスとシステム基盤デザインの提案							
21S0601	第1回	策力 木格	電気通信大学	大学院情報理工学研究科	フェデレーテッド・ラーニングを用いた車両IoT協調情報処理基盤	計 宇生	1,500,000
21S0602	第1回	小口 正人	お茶の水女子大学	基幹研究院	合成画像データに基づき人の行動ログを活用するCPS/IoTサービス実現のためのドメイン適応手法の研究	竹房 あつ子	1,500,000
21S0603	第1回	近堂 徹	広島大学	情報メディア教育研究センター	SINETを活用したライフサイエンス情報の広域収集とクラウド・エッジ解析によるリアルタイム可視化基盤の提案と実証	竹房 あつ子	1,500,000
21S0604	第2回	倉田 成人	筑波技術大学	産業技術学部	老朽化した橋梁に設置した振動計測データの分析による社会インフラ維持管理の効率化に関する研究	高須 淳宏	1,104,000
7. 人間らしい意味理解にせまる革新的モデルとアルゴリズムの提案							
8. 機械学習応用システムの品質保証・向上のための技術の提案							
21S0801	第1回	竹内 広宜	武蔵大学	経済学部経営学科	機械学習(ML)・ビジネス・社会アライメントを実現するためのモデル化および分析手法に関する研究	吉岡 信和	450,000
21S0802	第1回	松野 裕	日本大学	理工学部応用情報工学科	変化する要求と環境における機械学習システムのディペンダビリティ保証ツール・手法の研究開発	石川 冬樹	1,500,000
9. AIのためのUI、XAIに関する技術の提案							
10. 文化財のより深い利活用のための革新的モデルとアルゴリズムの提案							
21S1001	第1回	大島 裕明	兵庫県立大学	応用情報科学研究科	文化財理解のための汎用言語モデルの構築とその利用	神門 典子	750,000
21S1002	第2回	中島 悠太	大阪大学	データビリティフロンティア機構	文化財のための表現学習と文化財に関する知識を利用した解説文の自動生成	神門 典子	710,000

11. 教育とITに関する技術及び学習データ活用の提案							
12. 次世代インターネットのための基盤技術の提案							
21S1201	第1回	NGUYEN KIEN	千葉大学	大学院工学研究院	Opportunistic Communication in 5G with Multipath Transmission Control Protocol	計 宇生	750,000
21S1202	第1回	八巻 隼人	電気通信大学	大学院情報理工学研究科情報・ネットワーク工学専攻	次世代インターネットに向けたルータメモリアーキテクチャの最適化	五島 正裕	1,350,000
21S1203	第1回	村瀬 勉	名古屋大学	情報基盤センター	要求に応じた柔軟なレスポンスと精度を両立させるレジリエント多段階情報処理・ICT基盤	計 宇生	745,000
研究企画会合公募型 計3件							2,350,000
21M001	第1回	田中 琢真	滋賀大学	大学院データサイエンス研究科	大規模イベント時系列データと空間データの社会学・疫学・生命科学的応用に向けた手法開発	水野 貴之	800,000
21M002	第1回	安本 慶一	奈良先端科学技術大学院大学	先端科学技術研究科	ヒューマンインザループCPSのための安全・安心なデータ・モデル流通基盤	高倉 弘喜	800,000
21M003	第2回	西中 美和	香川大学	地域マネジメント研究科	AI応用を想定したコミュニティレベルwell-being指標構築の研究	武田 英明	750,000
自由提案公募型 計15件							9,750,000
情報学プリンシプル							
21FP01	第1回	中澤 巧爾	名古屋大学	大学院情報学研究科	分離論理における帰納的述語とエンテイルメント判定問題	龍田 真	190,000
21FP02	第1回	盧 曉南	山梨大学	大学院総合研究部工学域電気電子情報工学系	組合せデザイン問題を解くためのSAT型制約充足ソルバーの研究開発	井上 克巳	800,000
21FP03	第2回	水地 良明	玉川大学	工学部情報通信工学科	人とロボット間の身体性を伴う対話実験のクラウド化とVR環境におけるロボットとの対話の限界点の調査	稲邑 哲也	800,000
アーキテクチャ							
21FA01	第1回	王 瀟岩	茨城大学	大学院理工学研究科	QoS Aware In-network Learning Approach for Post-Disaster Scenarios	計 宇生	500,000
21FA02	第1回	劉 志	電気通信大学	大学院情報理工学研究科情報・ネットワーク工学専攻	Point Cloud Video Streaming with Federated Learning empowered Viewing Angle Prediction and Semantic Video Partition	計 宇生	500,000
21FA03	第1回	Shao Xun	北見工業大学	情報通信系	Research on Relay-Assisted Task Offloading Optimization Scheme for MEC-enabled Internet of Vehicles	計 宇生	500,000
21FA04	第1回	小杉 城治	国立天文台	アルマプロジェクト(天文データセンター併任)	パブリッククラウドを活用した天文観測データの品質保証に関する実証実験	合田 憲人	700,000
21FA05	第1回	高木 理	群馬大学	社会情報学部	クラウド上でのプライバシーに配慮したLMSログ解析のための匿名化方法の提案と実装	合田 憲人	500,000
コンテンツ							
21FC01	第1回	小山 慎哉	函館工業高等専門学校		遠隔授業導入に伴うハイブリッド受講形式および履修科目推薦システムの開発	大山 敬三	1,000,000
21FC02	第1回	王 正	東京大学	インクルーシブ工学連携研究機構	Person Representation Learning with Distribution Loss and Mutual Learning	佐藤 真一	860,000
21FC03	第1回	飯田 千絵	慶應義塾大学	医学部	ダーモカメラによるシワ・キメを主とした肌状態解析法の開発	佐藤 いまり	1,000,000
21FC04	第2回	太田 学	岡山大学	学術研究院自然科学学域	サイバーフィジカル論文閲覧支援のための要素技術の検討	金澤 輝一	500,000
21FC05	第2回	新納 浩幸	茨城大学	工学部情報工学科	BERTの追加学習のための訓練データ構築法と追加学習手法に関する研究	相澤 彰子	500,000
社会相関科学							
21FS01	第1回	江口 浩二	広島大学	大学院先進理工系科学研究科情報科学プログラム	サプライチェーンネットワークに対する埋め込み表現の学習と応用	水野 貴之	400,000
21FS02	第2回	劉 少英	広島大学	大学院先進理工系科学研究科	振動法テストに基づくプログラムの正しさの自動検証手法と支援ツールに関する研究	越前 功	1,000,000