

2020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	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49件						43,626,924
戦略研究公募型 計25件						27,012,700
1. 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						
20S0101	後藤 英昭	東北大学	サイバーサイエンスセンター	教育・研究及び社会を支える次世代ホットスポットのための高度認証連携基盤の開発	漆谷 重雄	1,500,000
20S0102	横山 重俊	群馬大学	総合情報メディアセンター・数理データ科学教育研究センター	SINET5上に構築するデータ科学研究の再現性を支えるデータ分析環境再構成基盤の研究	合田 憲人	920,000
20S0103	塩本 公平	東京都市大学	知識工学部	最適なタスク割り当てを実現するエッジとクラウド連携によるコンピューティングアーキテクチャに関する研究	栗本 崇	750,000
20S0104	大木 英司	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可用性保証のためのバックアップ資源設計・制御方式	栗本 崇	1,500,000
20S0105	君山 博之	大同大学	情報学部 情報システム学科	移動デバイス支援のためのネットワークコンピューティング基盤の実現とSINET5を活用したその実証	栗本 崇	1,500,000
20S0106	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上のNFVやクラウド基盤を用いた大容量リアルタイムサービスチェイニングの実現	漆谷 重雄	1,500,000
20S0107	北口 善明	東京工業大学	学術国際情報センター	SINET5を用いた広域分散サービスチェイニング基盤の検証	栗本 崇	730,000
20S0108	市川 晃平	奈良先端科学技術大学院大学	先端科学技術研究科 情報科学領域	国際的なSDN研究開発基盤を活用したIoT/エッジコンピューティングに関する実証的評価と検証に関する研究	竹房 あつ子	750,000
2. 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						
20S0201	松本 哲	大阪大学	サイバーメディアセンター 全学支援企画研究部門	NII-SOCSのデータに対する稼働記録を調査し、稼働を抑えたセキュリティオーケストレーションを目指す技術の提案	高倉 弘喜	1,400,000
20S0202	佐藤 聡	筑波大学	学術情報メディアセンター	大学内部における脅威検知からの初動対応開始までを効率的に行うための対応手法の開発	高倉 弘喜	400,000
3. 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						
4. 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						
20S0401	井本 桂右	立命館大学	情報理工学部	統計的手法に基づく環境音の合成・変換のためのデータセット構築の指針の確立と共用データセットの構築	大山 敬三	1,500,000
20S0402	西村 良太	徳島大学	大学院 社会産業理工学研究部	フォトリアルなCGエージェントとの音声対話実験に基づく音声対話破綻検出研究用データベースの構築	大山 敬三	1,128,000
20S0403	北岡 教英	豊橋技術科学大学	情報・知能工学系	年齢や方言による音声認識性能への影響分析を可能にする高齢者音声データベース収集	大山 敬三	1,200,000
20S0404	梶田 大樹	慶應義塾大学	医学部形成外科	手術の多視点同期映像の匿名化データセット構築を目指した自動画像処理およびアノテーション支援技術の開発	佐藤 いまり	1,500,000
20S0405	大向 一輝	東京大学	人文社会系研究科	学術情報サービスを対象とした研究用データセットの構築と運用に関する検討	武田 英明	760,000
5. 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						
20S0501	小口 正人	お茶の水女子大学	基幹研究院	人の行動を観察し社会活動を支援するCPS/IoTサービス実現のためのリアルタイム機械学習処理基盤の研究	竹房 あつ子	1,200,000
20S0502	策力 木格	電気通信大学	大学院情報理工学研究科	協調型自動運転を想定した高信頼車両ネットワーク基盤	計 宇生	1,200,000
6. 医療画像ビッグデータによる革新的医療ITの提案						
20S0601	西田 直生志	近畿大学	医学部・内科学分野 消化器内科部門	画像データの機械学習を用いた肝癌化学療法の治療効果予測に関する研究	佐藤 真一	750,000
20S0602	松田 陽子	香川大学	医学部 病理病態学・生体防御医学講座 腫瘍病理学	人工知能の深層学習による膵臓の発癌過程における病理組織学的変化の検討	佐藤 真一	724,700
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						
20S0701	小林 泰介	奈良先端科学技術大学院大学	先端科学技術研究科 情報科学領域	協働ロボットの実現に向けたヒトの動作に潜む意図を潜在空間へと紐解き理解する深層学習モデルの研究開発	稲邑 哲也	750,000
8. 機械学習応用システムの品質保証のための技術の提案						
9. AIのためのUI、XAIに関する技術の提案						
20S0901	岡部 正幸	県立広島大学	経営情報学部 経営情報学科	解釈性を考慮した機械学習モデルの対話的選別	山田 誠二	600,000
20S0902	亀甲 博貴	京都大学	学術情報メディアセンター	根拠領域の推定と可視化に基づく非言語情報からの説明生成システム	水野 貴之	1,200,000

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						
20S1001	大島 裕明	兵庫県立大学	応用情報科学研究科	個人の興味に合わせた文化財間コンテキストの発見	神門 典子	750,000
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						
20S1201	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低消費電力かつ低遅延なルータパケット処理技術の検証	五島 正裕	1,350,000
20S1202	村瀬 勉	名古屋大学	情報基盤センター	モバイルIoTデータへのリアルタイムレスポンスのための分散多段階情報処理を実現するモバイル情報ネットワーク基盤	計 宇生	1,450,000
研究企画会合公募型 計6件						4,284,600
20M001	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統合による社会・生物ダイナミクスの解明	水野 貴之	800,000
20M002	高田 良宏	金沢大学	総合メディア基盤センター	研究データの利活用促進に資する学術資源群形成とタグ管理モデルの検討	山地 一禎	800,000
20M003	原木 万紀子	立命館大学	共通教育推進機構	情報学分野および芸術分野との対話を通じた人文知技量(美術分野)の量的解明研究	宇野 毅明	444,600
20M004	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	安全・安心なデータ・モデル流通機構を備えたエッジ型IoT・AI基盤の実現	高倉 弘喜	800,000
20M005	西中 美和	香川大学	地域マネジメント研究科	地域活性化のためのサービス業へのAI適用における利点・課題の研究	武田 英明	640,000
20M006	鬼塚 真	大阪大学	大学院 情報科学研究科	自律分散環境におけるデータの一貫性保証に関する研究	加藤 弘之	800,000
自由提案公募型 計18件						12,329,624
情報学プリンシプル						
20FP01	鍋島 英知	山梨大学	大学院 総合研究部 工学域 電気電子情報工学系	巨大な制約充足問題を解くためのSAT型CSPソルバーの研究開発	井上 克巳	1,000,000
20FP02	中島 伸介	京都産業大学	情報理工学部	マルチユーザプロフィール分析に基づく包括的情報推薦基盤の開発	武田 英明	800,000
20FP03	中澤 巧爾	名古屋大学	大学院 情報学研究科	制限された帰納的述語をもつ循環証明体系のカット除去可能性	龍田 真	376,000
20FP04	木村 大輔	東邦大学	理学部 情報科学科	ハッシュをもつ分離論理における充足可能性、エンテイルメント問題、パイアブダクション問題の決定可能性	龍田 真	480,000
アーキテクチャ						
20FA01	王 瀟岩	茨城大学	理工学研究科	Layered In-network Learning Framework for Post-Disaster Scenarios	計 宇生	800,000
20FA02	劉 志	静岡大学	学術院 工学領域数理システム工学系列	Communication and Computation Resource Allocation for Adaptive Point Cloud Video Streaming	計 宇生	800,000
20FA03	浜元 信州	群馬大学	総合情報メディアセンター	LMSログ解析のためのクラウド環境の構築	合田 憲人	275,000
20FA04	川瀬 純也	東京大学	空間情報科学研究センター	野生動物装着IoT網のための“放牧下の家畜動物”と“モバイル通信”を用いた効率的な評価実験基盤の研究	漆谷 重雄	500,000
コンテンツ						
20FC01	河合 由起子	京都産業大学	情報理工学部	料理レシピショート動画からのユーザ特性に合わせた難易度判別方式に関する研究	大山 敬三	500,000
20FC02	韓 先花	山口大学	大学院創成科学研究科	知識・データ融合型深層ネットワークの開発および高解像度ハイパースペクトル画像の復元への応用	鄭 銀強	800,000
20FC03	新納 浩幸	茨城大学	工学部情報工学科	分散表現を利用した領域に特化した軽量版 BERT モデルの構築	相澤 彰子	500,000
20FC04	王 元元	山口大学	大学院創成科学研究科	講義コンテンツ検索・生成のための専門性を考慮した構成要素の関係抽出方式および提示方法	大山 敬三	800,000
20FC05	Zhang Haoran	東京大学	空間情報科学研究センター	A Lagrange duality-based constrained neural network for weakly supervised learning and its applications	鄭 銀強	800,000
20FC06	曹 洋	京都大学	情報学研究科 社会情報学 専攻 分散情報システム分野	Speaker De-identification with Provable Privacy in Speech Data Release	山岸 順一	1,000,000
20FC07	太田 学	岡山大学	大学院自然科学研究科	ニューラルネットワークを用いたサイバーフィジカル論文閲覧支援に関する研究	金澤 輝一	500,000

社会相関科学						
20FS01	岡野 浩三	信州大学	工学部	ソフトウェア・モデル検査における説明可能な反例生成に関わる基礎研究 (Explainable Counter-example Generation for Software Model-Checking)	中島 震	798,624
20FS02	吉田 光男	豊橋技術科学大学	情報・知能工学系	GIS・SNSデータを用いた重要伝統的建造物群保存地区の分析	水野 貴之	800,000
20FS03	栗林 稔	岡山大学	大学院 自然科学研究科	ノイズ除去処理フィルタによる画像認識器の出力結果の挙動解析に基づく 敵対的事例の検出	越前 功	800,000