

平成30年度（2018年度） COI若手連携研究ファンド 若手デジタルFS 採択課題（計57件）

課題番号	調査研究名称	課題代表者(所属機関)
H30WD01	民生用超高性能圧電MEMS超音波イメージャと人工知能による在宅超音波画像診断の実現可能性の調査研究	吉田 慎哉 (東北大学 大学院工学研究科 特任准教授)
H30WD02	感染症トレンドの可視化を目指したIoT の開発に向けた調査研究	伊藤 隆広 (東北大学 環境科学研究科 学術研究員)
H30WD03	科学実験の効率を劇的に向上するための実験自動記録・実験計画支援・ラボオートメーション手法の探索	甲斐 洋行 (東北大学 工学研究科 特任助教)
H30WD04	ブロックチェーンを用いた健康情報の取引プラットフォームの開発に関する研究	林 承煥 (東北大学 経済学研究科 特任助教)
H30WD05	パーキンソン病患者の服薬管理のためのAI の開発に向けた調査研究	菅 高邑 (東北大学 大学院医学系研究科障害科学専攻 修士1年)
H30WD06	飲み込みセンサの実現を目指した、小腸モデルの画像分析AI の開発に向けた調査研究	梨本 裕司 (東北大学 学際科学フロンティア 研究所 助教)
H30WD07	ヒト生体情報のIoT 化技術の開発に向けたバイオセンサ無線通信システムの調査研究	黒岩 繁樹 (早稲田大学 ナノ・ライフ創新研究機構 主任研究員)
H30WD08	複雑な内部構造を伴う3D データのモデリング支援技術に関する調査研究	常盤 拓司 (慶応義塾大学 大学院政策・メディア研究科 特任准教授)
H30WD09	マルチツールヘッド搭載卓上型自動ステージによる化学・生物分野の合成・分析作業の自動化に向けた調査研究	相部 範之 (慶応義塾大学 政策・メディア研究科 特任准教授)
H30WD10	スパッタ堆積MoS2薄膜チャネルを有するMOSFETによる論理回路実証に向けた最新研究調査	松浦 賢太郎 (東京工業大学 工学院電気電子系電気電子コース 博士後期課程学生)
H30WD11	食品加工分野における逆浸透膜の有機ファウリングオンライン計測による加工プロセスの効率的運用実現を目指した調査研究	佐伯 大輔 (信州大学 工学部 物質化学科 助教)
H30WD12	センサデータ収集クラウドプラットフォームを対象としたブロックチェーン技術を用いるデータ流通システムの研究開発に向けた調査研究	内林 俊洋 (東北大学 情報科学研究科 特任助教)
H30WD13	目病診断のためのAIと組み合わせられたMEMSベースのウェアラブル/ポータブル網膜イメージングシステムの開発	Kaushik Neelam (東北大学 工学研究科 ファインメカニクス専攻 特任助教(研究))
H30WD14	新規事業に対する社会受容性の向上とスムーズな合意形成を加速させるデータ駆動型ネットワークモデル	鈴木 杏奈 (東北大学 流体科学研究所 助教) Kyle Bahr (東北大学 環境科学研究科 助教)
H30WD15	生体情報センサのIoT化と得られたビッグデータ解析のための調査研究	井上 雄介 (東北大学 加齢医学研究所 助教) 横田 知之 (東京大学 工学系研究科電気系工学専攻 講師)
H30WD16	見守り・遠隔医療実現を目指したIoTプラットフォーム構築のための調査研究	三浦 健 (東北大学 工学研究科 ファインメカニクス専攻 技術補佐員)
H30WD17	さりげないセンサを用いる健康チェック実現のためのIoTシステム連携に向けた調査研究	井上 久美 (東北大学 大学院環境科学研究科 特任准教授)
H30WD18	スマートフォンを用いた健康・医療・遺伝子情報の管理・可視化・連携ツールの開発に向けた調査研究	城田 松之 (東北大学 大学院医学系研究科 講師)
H30WD19	親しみやすいバーチャルクロン対話エージェントの開発に向けた調査研究	能勢 隆 (東北大学 大学院工学研究科 准教授) 千葉 祐弥 (東北大学 大学院工学研究科 助教)
H30WD21	病原性ウイルスによる感冒の早期診断に向けた通信デバイスの開発に関する調査研究	林 宏樹 (早稲田大学大学院 先進理工学研究科 博士1年)
H30WD22	IoT/AIスマートセンシングプロセッサに向けた最適回路設計の調査研究	佐藤 真平 (東京工業大学 工学院情報通信系 助教)
H30WD23	最先端IoT/AI技術を基盤としたデバイス/システムの継続利用を促す要因抽出とフィードバック方法確立	大橋 匠 (東京工業大学 環境・社会理工学院 融合理工学系 助教)
H30WD24	低消費かつ高性能なAIエッジ端末を指向する雑音情報を活用した軽量ディープニューラルネットワークの調査	中原 啓貴 (東京工業大学 工学院情報通信系 准教授)
H30WD25	安全かつ安心な自律走行に向けた調査研究	モラレス サイキ ルイス ヨウイチ (名古屋大学 未来社会創造機構 特任准教授)
H30WD26	有機エレクトロニクスIoTプラットフォーム実現を目指したエッジコンピューティング開発に向けた調査研究	原田 知親 (山形大学 大学院理工学研究科 電気電子工学分野 助教)
H30WD27	地域コミュニティで「育てる」ローカルモビリティを支援するためのデジタル技術	山口 純 (横浜国立大学 Y-GSA 産学連携研究員) 益山 詠夢 (慶応義塾大学 政策・メディア研究科 特任講師) 松村 耕平 (立命館大学 情報理工学部 講師) 甲斐 洋行 (東北大学 工学研究科 特任助教)
H30WD28	材料科学の社会実装パラダイムを転換する水処理結晶等材料量産化条件導出AI構築に向けた基礎的調査	土井達也 (信州大学 学術研究・産学官連携推進機構 准教授) 林 文隆 (信州大学 工学部 物質化学科 助教) 山田 哲也 (信州大学 先鋭領域融合研究群 環境・エネルギー材料科学研究所 助教)

課題番号	調査研究名称	課題代表者(所属機関)
H30WD29	超個別多様ニーズを許容するPDU プラットフォーム構造の調査	渡邊 恵太 (明治大学 総合数理学部 准教授)
H30WD30	ヒトの感性的な評価能力を数値的に測定するAI の開発に向けた調査研究	橋本 翔 (関西学院大学 工学部 感性価値創造研究センター 研究特別任期制助教)
H30WD31	文化差を考慮したWeb動画マニュアルの作成原則の策定に向けた調査研究	猪股 健太郎 (関西学院大学 工学部 研究特別任期制助教)
H30WD32	生理反応による感性センシングの実現を目指す貼付型センサの開発に向けた調査研究	片平 建史 (関西学院大学 工学部 研究特別任期制講師)
H30WD33	モバイルデバイスを活用した感性情報収集フレームワークの構築に係る調査研究	谷 伊織 (関西学院大学 工学部 研究特別任期制助教)
H30WD34	人工生体組織の3D プリンティングに対するAI 活用についての調査	吉田 一也 (山形大学 大学院理工学研究科 研究支援者)
H30WD35	Cloudy 画像のリアルタイム計測の実現を目指したAI アルゴリズム開発に向けた調査研究	ジョン ヒョン (大阪大学 大学院医学系研究科 特任准教授)
H30WD36	ディープラーニングを活用した感染症診断の高速化手法開発に向けた調査研究	元岡大祐 (大阪大学 微生物病研究所 特任助教)
H30WD37	細菌に関する健康・医療ビッグデータの活用	山崎 聖司 (大阪大学 産業科学研究所 助教)
H30WD38	表情で人の活性度(疲労度)が診断できるAI の開発に向けた調査研究	谷川 千尋 (大阪大学 歯学部附属病院 講師)
H30WD39	幼児用脳磁図を用いた、幼児の言語発達に関わる神経ネットワーク解明のための異文化間国際共同調査	長谷川 千晶 (金沢大学 子どものこころ発達研究センター 協力研究員)
H30WD41	VR Neuro-Prehabilitationを用いたレジリエンス・セルフ・トレーニングプログラムの開発に向けた調査研究	二階堂 義和 (弘前大学 大学院医学研究科 麻酔科学講座 助教)
H30WD42	「心房細動の早期発見」を目指した、地域住民への啓発運動実施に向けた調査研究	妹尾 恵太郎 (京都府立医科大学 循環器内科不整脈先進医療学講座 特任助教)
H30WD44	認知機能が低下した高齢者の生活と医療のニーズに対応するIoTシステムの開発に向けた調査研究	安藤 雅峻 (弘前大学大学院医学研究科 食と健康 科学講座 助手) 宮川 明美 (福島県立医科大学 災害医療支援講座 助手)
H30WD45	IoTを活用したうつ病予防と早期発見のための国際的システムツールの開発	鄭 松伊 (弘前大学 健康と美 医科学講座 助教) 橋本 和明 (東邦大学 いりゅうセンター大森病院)
H30WD46	細菌叢変動予測の実現を目指したAI要素技術の開発に向けた調査研究	中岡 慎治 (北海道大学 大学院 先端生命科学研究院 特任講師)
H30WD47	次世代型アカモク養殖を目指したビックデータ構築と種苗生産の確立	宇治 利樹 (北海道大学 水産化学研究院 助教)
H30WD48	光環境制御を通じた早産児向け睡眠アルゴリズム実践のためのAIシステム開発	兼次 洋介 (北海道大学 医学研究科 研究員) 池田 尊司 (金沢大学 子供のこころの発達研究センター 助教)
H30WD49	画像診断の情報最大化による健康寿命延長の実現を目指したAI開発に向けた調査研究	渡邊 史郎 (北海道大学 医学研究院連携研究センター 特任助教)
H30WD50	早急な認知症支援を実現する『IoT認知機能チェックを用いたリアルタイム遠隔保健システム開発』の調査研究	鈴木 哲平 (北海道大学 大学院保健科学研究院 健康イノベーションセンター 特任助教)
H30WD51	Society 5.0時代の研究組織マネジメントに向けた調査研究	加藤 尚吾 (東京工業大学 環境・社会理工学院 博士後期課程)
H30WD52	「金属存在」の実現を目指した、造型芸術、認知ロボティクス、および、メディアアート状況の調査研究	カ石 武信 (東京藝術大学 社会連携センター 特任講師)
H30WD53	4Dスキャンメディアによる、新しい時空間体験創造プラットフォームの構築に向けた調査研究	栗原 寿行 (東京藝術大学 COI 共感覚メディア研究グループ 特任助手)
H30WD54	発達障がい児におけるコミュニケーション能力を芸術活動から療育へ活用する為の効果実証と効果実証方法を確立	駒米 愛子 (東京藝術大学 社会連携センター COI拠点 特任助手) 田中 早苗 (金沢大学 子供のこころの発達研究センター 助教)
H30WD55	光学イメージングによる文化財再現技術開発の調査研究	並木 秀俊 (東京藝術大学 社会連携センター 特任准教授)
H30WD56	複雑な3Dクローン文化財の実現を目指した出力開発の調査研究	小俣 英彦 (東京藝術大学 社会連携センター 特任准教授)
H30WD57	公共空間における巨大なクローン文化財の実現を目指した技術開発の調査研究	大石 雪野 (東京藝術大学 社会連携センター 特任研究員)
H30WD58	空間スクリーンの技術、及びコンテンツ開発に向けた調査研究	佐々木 遊太 (東京藝術大学 社会連携センター 特任研究員)
H30WD59	複製芸術作品における真正性の調査研究	平 諭一郎 (東京藝術大学 社会連携センター 特任准教授)
H30WD60	「岩木健康増進プロジェクト」のビッグデータに基づく新たな画像情報処理AIの開発に向けた調査研究	藤田 大真 (弘前大学 医学部 放射線診断学講座 医員)