

JST戦略的創造研究推進事業 ACT-I Grantナンバー

2020年4月1日

制度名	研究課題名	研究代表者名	課題採択年	Grantナンバー	課題ID
ACT-1	遺伝子相互作用の高精度モデリングに向けたベアワイズ深層学習モデルの開発	青木 裕一	2016	JPMJPR16U1	16817663
ACT-1	マルチモダリティを可能にするテキストのベクトル化技術の創出	荒瀬 由紀	2016	JPMJPR16U2	16817620
ACT-1	多層ニューラルネットワークモデルを用いた大規模学習による歴史的映像コンテンツの自動修復手法の開発	飯塚 里志	2016	JPMJPR16U3	16817550
ACT-1	現実環境仮想化による自動運転インタラクションシステムの研究	石黒 祥生	2016	JPMJPR16U4	16817878
ACT-1	マルチメディアデータから新しい概念を発見する高階モデル学習	井上 中順	2016	JPMJPR16U5	16817479
ACT-1	非線形非負行列分解を用いたディープニューラルネットワーク計算手法の開発	今倉 暁	2016	JPMJPR16U6	16817689
ACT-1	バッテリーセンサの分散協調によるSustainable IoT基盤開発	内山 彰	2016	JPMJPR16U7	16817753
ACT-1	計算機視覚のための構造色物体の形状と光学現象モデルの計測	浦西 友樹	2016	JPMJPR16U8	16817644
ACT-1	大腸変形モデルを用いた大腸内視鏡下治療誘導システムの開発	小田 昌宏	2016	JPMJPR16U9	16817830
ACT-1	超小型端末を利用したメタファに基づく操作手法	久保 勇貴	2016	JPMJPR16UA	16817760
ACT-1	CO2フリー社会実現のための物理化学と情報科学の融合	黒木 菜保子	2016	JPMJPR16UB	16817884
ACT-1	時系列データの自動解析技術の実現	小林 亮太	2016	JPMJPR16UC	16817130
ACT-1	Interactive AI-Aided Content Creation using Deep Unsupervised Learning	シモセラ エドガー	2016	JPMJPR16UD	16817527
ACT-1	マルチモーダル学習による地球観測データを用いた森林構造の把握	鈴木 久美子	2016	JPMJPR16UE	16817905
ACT-1	スパースモデリングを用いた生体内ライブイメージング技術の限界突破	曾我部 舞奈	2016	JPMJPR16UF	16817436
ACT-1	あらゆる声を対象としたテキスト音声合成フレームワーク	高木 信二	2016	JPMJPR16UG	16817847
ACT-1	プロジェクタ・カメラ間の輝度伝達行列の推定に基づく三次元計測法	千葉 直也	2016	JPMJPR16UH	16817605
ACT-1	Developing a Multispectral RGB-D Camera for 3D Video Capture of Underwater Scenes	鄭 銀強	2016	JPMJPR16UI	16817638
ACT-1	カメラ・ソナー情報統合によるクロマログ繁殖支援技術の開発	寺山 慧	2016	JPMJPR16UJ	16817602
ACT-1	実際の造形過程を考慮した形状最適化	中島 一崇	2016	JPMJPR16UK	16817616
ACT-1	信頼性の高い相互評価システム実現のための機械学習法の開発	馬場 雪乃	2016	JPMJPR16UL	16817981
ACT-1	大量ストリームデータのリアルタイム処理に向けた柔軟なアーキテクチャ探索と設計環境構築	原 祐子	2016	JPMJPR16UM	16817744
ACT-1	次世代着衣型アシストシステムのための機構と制御の相補的検討	舟洞 佑記	2016	JPMJPR16UN	16817778
ACT-1	圧縮線形代数データ圧縮による省メモリ高速大規模行列演算	松井 勇佑	2016	JPMJPR16UO	16816994
ACT-1	古典検証者によるセキュアクラウド量子コンピューティング	森前 智行	2016	JPMJPR16UP	16817521
ACT-1	暗号学的期待値分布に基づくソースコードレベルでの汎用的脆弱性検証手法	矢内 直人	2016	JPMJPR16UQ	16817473
ACT-1	グラフでの詰め込み問題におけるマトロイド性の限界の追究	山口 勇太郎	2016	JPMJPR16UR	16817534
ACT-1	機械学習による3D音響用頭部伝達関数の特定ユーザへの最適化	山本 和彦	2016	JPMJPR16US	16817526
ACT-1	プライバシー保護一人称ビジョン	米谷 竜	2016	JPMJPR16UT	16817453
ACT-1	時空間×意味ギャップ解消による大規模ソーシャルメディアの医療応用に関する研究	若宮 翔子	2016	JPMJPR16UU	16817765
ACT-1	光投影による人の視覚特性を利用した錯覚的見かけ制御	秋山 諒	2017	JPMJPR17U1	17938377
ACT-1	空間データモデリングによるニューロンデータ検索の高速化	天方 大地	2017	JPMJPR17U2	17939071
ACT-1	多言語コラボレーションにおける非母語話者の貢献支援	ハウサーリ アリ	2017	JPMJPR17U3	17940204
ACT-1	深層学習による4コマ漫画のストーリー解析用データセット及びフレームワークの開発	上野 未貴	2017	JPMJPR17U4	17939838
ACT-1	多様なデータへのキャプションを自動で生成する技術の創出	牛久 祥孝	2017	JPMJPR17U5	17941033
ACT-1	映像とテキストを組み合わせたストーリー理解の実現	大谷 圭伸	2017	JPMJPR17U6	17939894
ACT-1	公平な割当を求めるためのアルゴリズム研究	河瀬 康志	2017	JPMJPR17U7	17937781
ACT-1	大規模テキストからの知識獲得と深層学習による照応・省略解析	栗田 修平	2017	JPMJPR17U8	17939672
ACT-1	セマンティック情報を用いた情報検索システム	櫻 惇志	2017	JPMJPR17U9	17937820
ACT-1	整合性を保持する形式仕様の自動抽象化システム「ソフトウェア顕微鏡」の開発	小林 努	2017	JPMJPR17UA	17940694
ACT-1	縮小するネットワークにおけるアルゴリズム理論の整備	小林 佑輔	2017	JPMJPR17UB	17940057
ACT-1	自動チューニング可能な一般化N体問題解法枠組みの開発	佐藤 重幸	2017	JPMJPR17UC	17940532
ACT-1	Data Skewnessを捉えた超高速・省メモリ大規模データ処理	塩川 浩昭	2017	JPMJPR17UD	17940867
ACT-1	あらゆる人々が情報技術にアクセスすることを目的としたビジュアルプログラミング言語の開発	鈴木 遼	2017	JPMJPR17UE	17940265
ACT-1	オンライン劣モジュール最適化に対する効率的かつ汎用的なアルゴリズムの開発	相馬 輔	2017	JPMJPR17UF	17937754
ACT-1	デジタルファブリケーションにおける半透明感と光沢感の表現	高谷 剛志	2017	JPMJPR17UG	17940315
ACT-1	画像をピボットとしたパラフレーズの抽出による自然言語と画像理解の高度化	チョ シンキ	2017	JPMJPR17UH	17938466
ACT-1	人と操り人形のインタラクション: 文案操り人形を用いた感情表現動作デザイン	董 然	2017	JPMJPR17UI	17940289
ACT-1	適応型制限ボルツマンマシンの複素拡張に基づくボコーダー不要な非パラレル声質変換	中鹿 亘	2017	JPMJPR17UJ	17939785
ACT-1	無線通信制御の自己最適化機構	西尾 理志	2017	JPMJPR17UK	17940640
ACT-1	プロバティグラフによる社会データにおける常識の考慮	久野 遼平	2017	JPMJPR17UL	17940740
ACT-1	制限された回路の最小化問題と回路下界の研究	平原 秀一	2017	JPMJPR17UM	17939733
ACT-1	二光子顕微鏡で観察できる細胞の形と動きを一細胞単位でデータ主導型に解析するバイオイメージングプラットフォームの確立	藤井 庸祐	2017	JPMJPR17UN	17938431
ACT-1	安全なAIに効率的・ロバスト学習による汎化性能向上の研究	ホーランド マシューJ	2017	JPMJPR17UO	17940966
ACT-1	機械学習を用いたケミカルシグナルフローの逆解析	松倉 悠	2017	JPMJPR17UP	17940702
ACT-1	深層学習を用いたSAR衛星画像からの地震被害域の自動判別	宮本 崇	2017	JPMJPR17UQ	17939298
ACT-1	システムからの通知にユーザが対応できないことを利用したセンサーデータのアノテーション	村尾 和哉	2017	JPMJPR17UR	17938567
ACT-1	水泳プール中の水の流れを3次元計測する技術の開発	山下 聖悟	2017	JPMJPR17US	17940138
ACT-1	廃材の適材適所システム: スキャンした枝による参加型デザインアプリおよび建築への応用	吉田 博則	2017	JPMJPR17UT	17939153
ACT-1	時空間並列計算による高性能マルチスケール解析手法の確立	劉 麗君	2017	JPMJPR17UU	17938078
ACT-1	次世代メモリデバイスによるアプリケーションの自動高速化	稲山 空道	2018	JPMJPR18U1	18070701
ACT-1	無線通信を用いた車両・自転車・歩行者検出技術	石田 繁巳	2018	JPMJPR18U2	18070551
ACT-1	決定グラフを用いた組合せ最適化問題に対する統一的解法の研究	石島 正和	2018	JPMJPR18U3	18070116
ACT-1	機械学習や3次元点群処理技術が切り拓く植物計測の技術革新	板倉 健太	2018	JPMJPR18U4	18070330
ACT-1	部分的フィードバックに基づくオンライン凸最適化	伊藤 伸志	2018	JPMJPR18U5	18070373
ACT-1	頑強なハイブリッド深層学習モデルの自動探索システム	ヴァルガス ダニロ	2018	JPMJPR18U6	18070317
ACT-1	省電力なメモリアクセスを実現するDNNモデル学習	植吉 昇大	2018	JPMJPR18U7	18068451
ACT-1	意味空間上の広がりに基づく効率的な語彙学習支援システム	江原 遥	2018	JPMJPR18U8	18070375
ACT-1	重みつき組合せ最適化と多項式行列理論のインタラクション	大城 泰平	2018	JPMJPR18U9	18070185
ACT-1	デジタル回路設計における耐ハードウェアロイ設計仕様の研究開発	大屋 優	2018	JPMJPR18UA	18070195
ACT-1	語彙制限に基づくパーソナライズされたテキスト生成	梶原 智之	2018	JPMJPR18UB	18070417
ACT-1	学術データの自動集約による研究者プロフィール	桂井 麻里衣	2018	JPMJPR18UC	18070791
ACT-1	大規模グラフのための二部決定図に関する研究	佐々木 勇和	2018	JPMJPR18UD	18070312
ACT-1	物質の結晶構造を高速に予測するデータ解析技術の開発	鈴木 雄太	2018	JPMJPR18UE	18070003
ACT-1	動的な3次元物理インターフェイスの開発	鈴木 遼	2018	JPMJPR18UF	18069859
ACT-1	時空間超解像のための時空間畳み込み技術の研究	竹内 孝	2018	JPMJPR18UG	18070237
ACT-1	柔軟性と電力効率に優れた次世代専用プロセッサ設計手法の開発	谷本 輝夫	2018	JPMJPR18UH	18068514
ACT-1	弱い教師データに基づく低分散なリスク推定方法の開発	包含	2018	JPMJPR18UI	18069998
ACT-1	大規模並列計算に適した高速な格子基底簡約アルゴリズムの開発	照屋 唯紀	2018	JPMJPR18UJ	18065908
ACT-1	人と環境に自己適応する柔軟性を備えたコンテキスト認識メカニズムの創出	中村 優吾	2018	JPMJPR18UK	18070180
ACT-1	適応的に再構成する通信ネットワーク	中山 悠	2018	JPMJPR18UL	18067224
ACT-1	昆虫の嗅覚神経系を模倣したシリコン神経ネットワーク	名波 拓哉	2018	JPMJPR18UM	18070503
ACT-1	印刷できる生体模倣型ソフトロボットシステムの構築	鳴海 紘也	2018	JPMJPR18UN	18070086
ACT-1	生体信号の確率的生成モデルと推論ニューラルネット	早志 英朗	2018	JPMJPR18UO	18070539
ACT-1	分布型触覚センサとCNNの多指ハンドでのタスク実現	船橋 賢	2018	JPMJPR18UP	18070593
ACT-1	人の動作技量を再現する外骨格ロボット制御	古川 淳一郎	2018	JPMJPR18UQ	18068269
ACT-1	行動認識におけるZero-shot学習法の提案	松木 萌	2018	JPMJPR18UR	18068628
ACT-1	連続型数値モデル構築のための確率的アルゴリズムの整備	宮武 勇登	2018	JPMJPR18US	18066946
ACT-1	仮想世界のデータを用いたドメイン適応による実世界質問応答の高度化	宮西 大樹	2018	JPMJPR18UT	18070461
ACT-1	高階埋め込みテンソルモデリングの研究	横田 達也	2018	JPMJPR18UU	18066364

JST戦略的創造研究推進事業 ACT-I Grantナンバー

2020年4月1日

制度名	研究課題名	研究代表者名	課題採択年	Grantナンバー	課題ID
ACT-I加速フェーズ	パラフレーズ現象の解明のための言語資源構築とパラフレーズアライメント技術の確立	荒瀬 由紀	2018	JPMJPR16U2	18189223
ACT-I加速フェーズ	深層学習による高品質デジタルリマスター技術の創出	飯塚 里志	2018	JPMJPR16U3	18189191
ACT-I加速フェーズ	マルチメディアデータから新しい概念を発見する高階モデル学習	井上 中順	2018	JPMJPR16U5	18189224
ACT-I加速フェーズ	非線形非負行列分解を用いたディープニューラルネットワーク計算手法の開発	今倉 暁	2018	JPMJPR16U6	18189192
ACT-I加速フェーズ	パーソナルインタラクションスペースの実現に向けた操作体系の構築	久保 勇貴	2018	JPMJPR16UA	18189225
ACT-I加速フェーズ	CO2フリー社会実現のための物理化学と情報科学の融合	黒木 菜保子	2018	JPMJPR16UB	18189193
ACT-I加速フェーズ	時系列データの自動解析技術の実現	小林 亮太	2018	JPMJPR16UC	18189195
ACT-I加速フェーズ	生体ライブイメージングにおける最適なデータ取得のための技術革新	曾我部 舞奈	2018	JPMJPR16UF	18189196
ACT-I加速フェーズ	プロジェクタ・カメラ間の輝度伝達行列の推定に基づく三次元計測法	千葉 直也	2018	JPMJPR16UH	18188896
ACT-I加速フェーズ	型による成形のためのコネクタ形状を考慮したポリウム分割	中島 一崇	2018	JPMJPR16UJ	18189226
ACT-I加速フェーズ	大量ストリームデータのリアルタイム処理に向けた柔軟なアーキテクチャ探索と設計環境構築	原 祐子	2018	JPMJPR16UM	18189227
ACT-I加速フェーズ	圧縮線形代数:データ圧縮による省メモリ高速大規模行列演算	松井 勇佑	2018	JPMJPR16UQ	18189228
ACT-I加速フェーズ	多様なデータへのキャプションを自動で生成する技術の創出	牛久 祥孝	2019	JPMJPR17U5	19189213
ACT-I加速フェーズ	大規模テキストからの知識獲得と深層学習・意味解析による知識活用	栗田 修平	2019	JPMJPR17U8	19189217
ACT-I加速フェーズ	プログラムコードの整合性ある自動抽象化による表明強化の支援	小林 努	2019	JPMJPR17UA	19189187
ACT-I加速フェーズ	自動チューニング可能な一般化N体問題解法枠組みの開発	佐藤 重幸	2019	JPMJPR17UC	19189186
ACT-I加速フェーズ	Data Skewnessを捉えた超高速・省メモリな大規模データ処理	塩川 浩昭	2019	JPMJPR17UD	19189211
ACT-I加速フェーズ	視覚に基づく言い換えのセマンティック類型	チョ シンキ	2019	JPMJPR17UH	19189214
ACT-I加速フェーズ	安全な暗号の確立に向けた回路最小化問題の計算困難性の解析	平原 秀一	2019	JPMJPR17UM	19189218
ACT-I加速フェーズ	衛星リモートセンシングから得られる時空間ビッグデータの機械学習による地震被害の判別	宮本 崇	2019	JPMJPR17UQ	19189216
ACT-I加速フェーズ	水泳プール中の水の流れを3次元計測する技術の開発	山下 聖悟	2019	JPMJPR17US	19189210
ACT-I加速フェーズ	適材適所システム:広葉樹林業で発生する多様な小径木の家具および建築への応用	吉田 博則	2019	JPMJPR17UT	19189215
ACT-I加速フェーズ	時空間並列計算による高性能マルチスケール解析手法の確立	劉 麗君	2019	JPMJPR17UU	19189219
ACT-I加速フェーズ	次世代メモリデバイスによるアプリケーションの自動高速化	稲山 空道	2020	JPMJPR18U1	20316979
ACT-I加速フェーズ	部分的フィードバックに基づくオンライン凸最適化	伊藤 伸志	2020	JPMJPR18U5	20316996
ACT-I加速フェーズ	頑強なハイブリッド深層学習モデルの自動探索システム	ヴァルガス ダニロ	2020	JPMJPR18U6	20316998
ACT-I加速フェーズ	組合せ最適化と線形代数の交点における理論と応用の探求	大城 泰平	2020	JPMJPR18U9	20316999
ACT-I加速フェーズ	材料計測データのモダリティ変換	鈴木 雄太	2020	JPMJPR18UE	20317005
ACT-I加速フェーズ	多様なIoTデバイスを用いたコンテキスト認識に基づく次世代ナッジの創出	中村 優吾	2020	JPMJPR18UJ	20317023
ACT-I加速フェーズ	適応的に再構成する通信ネットワーク	中山 悠	2020	JPMJPR18UL	20317024
ACT-I加速フェーズ	デジタルファブリケーションによる生体模倣インタフェースの構築	鳴海 紘也	2020	JPMJPR18UN	20317010
ACT-I加速フェーズ	生体信号の確率的生成モデルと推論ニューラルネット	早志 英朗	2020	JPMJPR18UO	20317012
ACT-I加速フェーズ	分布型触覚センサと機械学習に基づく多指ハンドによるタスク実現	船橋 賢	2020	JPMJPR18UP	20317013
ACT-I加速フェーズ	連続型数値モデル構築のための不確実性定量化手法	宮武 勇登	2020	JPMJPR18US	20317014
ACT-I加速フェーズ	高階埋め込みテンソルモデリングの研究	横田 達也	2020	JPMJPR18UU	20317025