

OTokyo Tech Research Festival 2018 発表タイトル一覧

学院等		専門分野	職名	氏名	発表タイトル
理学院	数学系	数学	教授	利根川 吉廣	相分離界面に関わる静的・動的変分問題
	物理学系	物理学	准教授	相川 清隆	真空中におけるナノ粒子のレーザー捕捉
	物理学系	物理学	准教授	陣内 修	世界最高衝突エネルギーを用いた未知素粒子の探索
	化学系	化学	准教授	植草 秀裕	X線結晶解析による機能性有機結晶の構造とその性質
	地球惑星科学系	地球惑星科学	准教授	佐藤 文衛	超高精度視線速度測定による太陽系外惑星検出
工学院	機械系	ロボット工学・制御工学	教授	岡田 昌史	ロボットのダイナミクス/人の行動を定める基底関数の同定
	機械系	分子機械工学 ・分子熱工学	准教授	村上 陽一	良質な共有結合性有機骨格の作製, 性質解明, 応用開拓
	システム制御系	制御工学	助教	石崎 孝幸	次世代スマートグリッド開発に向けた システム・オブ・システムズ最適設計理論構築
	電気電子系	電力系統	助教	河辺 賢一	電力系統の経済性・安定性の向上に資する 分散エネルギー源の広域制御システムの開発
	電気電子系	集積回路	助教	白根 篤史	高速ビームフォーミング可能な超小型通信衛星
	情報通信系	視覚情報処理	助教	久方 瑠美	錯覚現象からわかる視知覚のメカニズム
	経営工学系	数理統計学	助教	栗栖 大輔	金融・保険データに対する定量的リスク管理のための 統計手法の開発
物質理工学院	材料系	金属材料	助教	オ ミンホ (Minho O)	異種金属間の拡散を用いた接合とその界面についての研究
	応用化学系	化学	准教授	眞中 雄一	循環型社会へ向けた触媒技術
	応用化学系	生体高分子	助教	澤田 敏樹	生体高分子を利用した機能性ソフトマテリアルの創製
	応用化学系	生体分子機能工学	助教	田中 祐圭	バイオアクティブナノ材料のグリーンデザイン
	応用化学系	化学工学	助教	長谷川 馨	太陽電池・燃料電池を作る、使うの化学工学
情報理工学院	数理・計算科学系	ソフトウェア	准教授	首藤 一幸	社会基盤たり得る分散台帳の研究
	情報工学系	DNAコンピューティング	助教	小宮 健	DNAによるナノ構造の時空間プログラミングと知的機能の創製
生命理工学院	生命理工学系	タンパク質医工学	助教	門之園 哲哉	抗体医薬を代替する小型タンパク質デザイン
	生命理工学系	発生学	助教	坂野 大介	ヒトiPS細胞を用いた糖尿病治療薬の開発と再生医療研究
	生命理工学系	化学	助教	重田 雅之	マイケル付加反応とアルキリデンカルベノイドの 合成化学の融合による医薬分子の新たな合成法の創出
環境・社会理工学院	建築学系	建築学系	准教授	大風 翼	建築・都市空間の風環境の予測と形成メカニズムの解明
	土木・環境工学系	土木・環境	准教授	千々和 伸浩	コンクリートの化学的リサイクル技術の開発
	融合理工学系	情報通信	助教	齋藤 健太郎	ドローンを使った建物高層環境の電波伝搬実験
	イノベーション科学系	社会シミュレーション、 人間行動科学	准教授	中丸 麻由子	進化ゲーム理論を用いた社会や人間行動の原理の解明
リベラルアーツ研究教育院		国際政治学、安全保障論	准教授	川名 晋史	海外基地の持続メカニズムの解明—経路依存性の析出
		社会学、公共政策学	准教授	西田 亮介	情報化社会の制度設計・広報・ジャーナリズム・ 民主主義に関する学際的研究
		計量社会学、数理社会学、 家族社会学	講師	毛塚 和宏	数理・計量社会学に基づく人への理解と社会現象の解明
科学技術創成研究院	未来産業技術研究所	脳科学	准教授	吉村 奈津江	非侵襲的脳活動信号を用いた情報抽出と ヒューマンインタフェース
	未来産業技術研究所	電気電子工学	助教	山根 大輔	IoT社会のための微小電気機械システム
	フロンティア材料研究所	材料	助教	飯村 壮史	次世代透明エレクトロニクス実現に向けた 透明両極性半導体の材料設計
	化学生命科学研究所	化学	准教授	布施 新一郎	マイクロフローリアクター内での瞬間pH転換に基づく N-カルボキシ無水物の高効率合成
	化学生命科学研究所	化学生物学	助教	佐藤 伸一	タンパク質 (特に抗体) の化学修飾
	先導原子力研究所	原子力	准教授	近藤 正聡	SF映画技術実現化への挑戦<液体金属アーマーロボット>