

SOJOコラボ 第4回技術交流会

	分野	学科	発表者	タイトル	キーワード
1	ライフサイエンス	薬学科	門脇 大介	酸化ストレスをターゲットとした腎臓病へのアプローチ	酸化ストレス、腎疾患、抗酸化作用
2	ライフサイエンス	薬学科	庵原 大輔	汎用性・有効性の高い炭素素材の開発 ～シクロデキストリンを用いた炭素材料の水溶性ナノ粒子化～	シクロデキストリン、フラレン、ナノ粒子、 光増感剤、抗酸化剤、吸着剤
3	ライフサイエンス	薬学科	中村 秀明	高分子性抗がん剤による副作用の少ないがん治療 ～ポリマーを用いた環境応答性抗がん剤やEPR効果増強剤に 関する研究～	がん治療、EPR効果、高分子性抗がん 剤、マウス担がんモデル
4	ライフサイエンス	応用生命科学科	齋田 哲也	幅広い応用が可能な免疫測定法の確立	免疫測定法、特異抗体、微量分析、検査 キット
5	ライフサイエンス	応用生命科学科	宮原 浩二	線虫を用いた糖尿病改善薬の開発	線虫、糖尿病、産卵、インスリン
6	バイオ・食品	応用微生物工学科	笹野 佑	画期的な性能を有する酵母菌の創出技術	酵母、染色体工学、ゲノム編集、 CRISPR/Cas9、バイオエタノール、スト レス耐性
7	バイオ・食品	応用微生物工学科	中山 泰宗	メタボロミクスの技術開発	メタボロミクス、代謝、液体クロマトグラ フィー、質量分析
8	バイオ・食品	応用微生物工学科	西園 祥子	機能性表示食品の届出の実際	機能性表示食品、特産品、機能性評価
9	ナノテク・材料	ナノサイエンス学科	米村 弘明	磁場や光に応答できる新素材の探求 ～金属ナノ粒子と磁場を用いた新規光機能ナノ材料の創製～	金属ナノ粒子、磁場効果、光電変換、光 アップコンバージョン、シングルレットフィッ ション
10	ナノテク・材料	ナノサイエンス学科	井野川 人姿	高温でシングルナノサイズを維持する金属ナノクラスター	触媒、セラミックス、ナノ粒子、クラスター、 ゼオライト、水素、アンモニア
11	情報通信・電気電子	情報学科	山路 隆文	アナログ・デジタル混在信号処理 ～並列アナログ・デジタル変換器の誤差補正技術～	アナログ回路、アナログ信号処理、アナログ・デジ タル変換器、タイムインターリーブ、並列信号処 理、誤差推定、デジタルアシスト誤差補正
12	情報通信・電気電子	情報学科	アハハリ・アリ レザ	消費者に対する農林水産物の最適な提案	地産地消、野菜生産流通、高速マッチン グ
13	情報通信・電気電子	情報学科	安藤 映	高次元多面体の体積を計算するための高速近似アルゴリズム	確率、#P-困難性、近似アルゴリズム
14	土木・建築・環境	建築学科	東 康二	建築鉄骨における溶接部の破壊評価	地震、柱梁接合部、脆性破壊
15	土木・建築・環境	建築学科	島津 勝	新素材を取り入れた建築部材の開発	建築部材、構造解析、新素材
16	土木・建築・環境	建築学科	村田 泰孝	太陽光発電パネルの日射遮蔽効果に関する研究	太陽光発電、日射遮蔽、冷房省エネル ギー
17	機械・エネルギー	機械工学科	内田 浩二	環境・経済分野に貢献できるエンジンの開発 ～ディーゼル型次世代高効率アルコールエンジン開発に向け た自着火現象の解明～	再生可能エネルギー、バイオマス、アル コール燃料、ディーゼルエンジン、噴霧、 微粒化、自着火、可視化
18	機械・エネルギー	機械工学科	劉 陽	構造最適設計手法の開発および生体分野への応用	構造最適設計手法、シェル構造、耳の振 動解析、医工連携、制震デバイス
19	機械・エネルギー	機械工学科	渡邊 則彦	流体機械の性能向上を目指す数値流体力学	流体機械、熱流体設計、数値流体力学、 空気力学、空力音響
20	機械・エネルギー	宇宙航空システム工学科	堤 雅徳	流れの渦制御によるタービンの性能向上	ターボ機械、タービン翼列、二次流れ、 渦、可視化、レーザー計測、流動解析
21	デザイン・美術	美術学科	楠元 香代子	サンドアート 吹上浜砂の祭典 南さつま市(鹿児島県) —— 熊本城復興支援のために ——	彫刻、砂、アート、復興、城、祭典
22	デザイン・美術	デザイン学科	飯田 晴彦	企業=経営×デザイン	製品デザイン、ブランディング、経営、 マーケティング
23	デザイン・美術	デザイン学科	岩上 孝二	地域資産の新しい価値をデザインによって創出	地域の特性、本質、熱意、伝え方、仕組 みづくり