

(1) 令和4年6月1日(水)【1日目】

時間/分野	課題名	所属	発表者
13:00~13:05	所長あいさつ		
◇再生可能エネルギー			
13:05	端面で電気接続する両面受光型太陽電池パネルと設置手法の開発	機械・加工科	小野裕道
~	太陽光を利用しためっき廃液からの資源回収技術の開発	機械・加工科	三瓶義之
13:45	高圧水素タンクの充填時検査技術の開発	金属・物性科	工藤弘行
◇製造技術・材料			
13:45	塑性加工CAEを活用したバーチャル試作技術の提案	金属・物性科	工藤弘行
~	硬さ測定とCAEを併用した品質管理データ取得手法の確立	金属・物性科	西村将志
14:25	ショットピーニングの加工条件と表面性状の関係	金属・物性科	佐藤浩樹
~	構造解析による外科用医療用器具の材料特性の評価	機械・加工科	三瓶義之
14:25	金属積層造形によるアルミニウム合金構造体の機械的特性把握	機械加工ロボット科	安齋弘樹
~	ステンレス鋼積層造形物の特性把握	機械加工ロボット科	安齋弘樹
15:00	デジタルシボを活用した酒器の加飾	機械加工ロボット科	夏井憲司
◇醸造・食品			
15:00	ジアセチルの生成抑制に関する研究	醸造・食品科	高橋亮
~	輸入大豆の特性と味噌への加工適性評価	醸造・食品科	鈴木英二
15:40	福島県産果実の品質・加工適性評価	醸造・食品科	馬淵志奈
◇伝統工芸			
15:40	木質流動成形技術による県産木質資源の用途開発	産業工芸科	齋藤勇人
~	漆塗料の高機能化とその活用に関する研究	産業工芸科	原朋弥
16:10	漆製品に用いる立体模様シートの評価 第一報	産学連携科	志鎌一江

(2) 令和4年6月2日(木)【2日目】

時間/分野	課題名	所属	発表者
13:00~13:05	所長あいさつ		
◇ロボット・AI・IoT			
13:05	X線検査装置へのAI判定導入に向けたシステムの試作	電子・情報科	鈴木健司
~	IoT機器の信号発信のための加圧装置の開発と無線放射パターンの可視化	電子・情報科	鈴木健司
13:35	特殊条件下において使用可能な温度測定IoTモジュールの開発	電子・情報科	石澤満
13:35	ロボットビジョン技術を搭載したドローン実演機の試作とRTFでのフィールド実証	機械加工ロボット科	三浦勝吏
~	AIを利用した風車点検用ドローンの自律飛行機能の開発	機械加工ロボット科	三浦勝吏
14:15	AI技術によるアルミ鋳造品の強度予測	機械加工ロボット科	穴澤大樹
14:15	自律走行外観検査ロボットの研究開発 ~ロボットビジョン~	電子・情報科	柿崎正貴
~	自律走行外観検査ロボットの研究開発 ~点検のための音収集~	ロボット・制御科	近野裕太
15:15	自律走行外観検査ロボットの研究開発 ~自律走行システムの開発~	電子・情報科	吉田英一
~	AIを活用した人とロボットの協働による工場のスマート化支援	ロボット・制御科	安藤久人
~	塗型製造のための塗装作業省力化技術の開発	ロボット・制御科	安藤久人
~	移乗用介護ロボット「移乗です」の耐久試験用制御装置の開発	機械・加工科	菅野雄大
◇繊維材料			
15:15	シルクデニット糸を使った高付加価値型シルク素材の開発	繊維・高分子科	中村和由
~	ニット用PE糸の集束条件と接触冷感(Q-max値)の検討	繊維・高分子科	中村和由
~	果樹剪定枝を原料とした染色における品質安定化の研究	繊維・高分子科	中島孝明
16:00	セルロース系繊維の前処理条件が天然染色の染色性に与える影響	繊維・高分子科	中島孝明
~	セルロースナノファイバー複合材料の開発	繊維・高分子科	菊地時雄