

ショートプレゼンテーション・プログラム (会場：A2-301)

発表 順	課題 番号	研究課題名	高専名	発表者 所属 学年 氏名	高専教員 所属 職名 氏名	本学教員 所属 職名 氏名
<セッション1：機械工学> 11:00～ 7頁 - 24頁						
1	2102	単一液相内の気泡生成に関する統一理論に向けた諸検討	都城工業高等専門学校	機械電気工学専攻 専攻科1年 柳田佳輝	機械工学科 准教授 藤川俊秀	機械工学系 教授 中村祐二
2	2103	微細藻類をマイクロデバイス内で運動制御するための局所光照射システムの開発	岐阜工業高等専門学校	機械工学科 本科5年 堀之内温人	機械工学科 准教授 河野託也	機械工学系 講師 永井萌土
3	2104	オンチップ単一細胞操作プロセスを可視化するマイクロスケール数値シミュレーション	佐世保工業高等専門学校	機械工学科 専攻科2年 山中亮太郎	機械工学科 教授 中島賢治	機械工学系 教授 柴田隆行
4	2105	多軸鍛造 (MDF)を施した高強度マグネシウム合金の開発研究	都城工業高等専門学校	機械工学科 本科5年 結城秀麻	機械工学科 教授 高橋明宏	機械工学系 三浦博己、小林正和、 青葉知弥
5	2106	遠隔制御により力覚情報を伝達可能なマウスシステムの開発	石川工業高等専門学校	電子機械工学専攻 専攻科1年 米村健志	機械工学科 准教授 藤岡潤	機械工学系 准教授 三好孝典
6	2107	非接触搬送システムにおける有限周波数応答データを用いた振れ制御系の設計と実装	沼津工業高等専門学校	総合システム工学専攻医療福祉機器開発工学コース 専攻科1年 松井陽樹	機械工学科 教授 三谷祐一朗	機械工学系 准教授 三好孝典
7	2109	有機半導体薄膜太陽電池における光電変換効率増加と新規太陽電池の設計・開発	宇部工業高等専門学校	電気工学科 本科5年 中村潤之介	電気工学科 准教授 成島和男	機械工学系 教授 伊崎昌伸
8	2111	バルクナノメタルにおけるトライボロジー特性	福井工業高等専門学校	機械工学科 本科5年 廣野晴夏	機械工学科 教授 加藤寛敬	機械工学系 教授 戸高義一
9	2114	エアロゾルデポジション法の付着効率向上に関する研究	久留米工業高等専門学校	機械・電気システム工学専攻 専攻科2年 小田卓史	機械工学科 助教 渡邊悠太	機械工学系 助教 山田基宏
10	2115	双腕ロボットによるハンドリングのためのAI的アプローチ	函館工業高等専門学校	---	生産システム工学科 教授 浜克己	機械工学系 准教授 三好孝典
11	2116	粒子および液体充填構造物の振動減衰特性	豊田工業高等専門学校	機械工学科 本科5年 齋藤亮吾、阪井拓、 名嘉真龍一	機械工学科 教授 若澤靖記	機械工学系 教授 柳田秀記
12	2117	摩擦攪拌による異種金属接合体の創製と微視的な疲労破壊機構の解明	富山高等専門学校	機械システム工学科 本科5年 野尻浩之、松浦 文	機械システム工学科 教授 岡根正樹	機械工学系 准教授 安井利明
13	3101	高圧下率圧延でサブミクロン結晶化したバナジウム水素分離膜の創製	大分工業高等専門学校	機械工学科 本科5年 片伯部拳磨	機械工学科 教授 松本佳久	機械工学系 教授 戸高義一
14	8101	太陽電池についての研究・教育のための高専-TUT連携ネットワーク	和歌山工業高等専門学校	電気情報工学科 本科5年 小川裕也	電気情報工学科 教授 山口利幸	機械工学系 教授 伊崎昌伸
15	8102	スマートホスピタル構築のための医療・介護・リハビリ支援ロボットの研究会	明石工業高等専門学校	機械工学科 本科5年 井上晴渡	電気情報工学科 准教授 上泰	機械工学系 准教授 真下智昭

ショートプレゼンテーション・プログラム (会場：A2-201)

発表 順	課題 番号	研究課題名	高専名	発表者 所属 学年 氏名	高専教員 所属 職名 氏名	本学教員 所属 職名 氏名
<p>&lt;セッション2：電気・電子情報工学&gt; 11:00～ 25頁 - 40頁</p>						
1	1601	p型酸化物半導体微粒子の低温合成と微細構造制御	久留米工業高等専門学校	材料工学科 本科5年 森啓矩	材料システム工学科 助教 小袋由貴	総合教育院 教授 武藤浩行
2	2202	フェムト秒レーザーによるナノ構造付与と高機能DLC表面の創製	福井工業高等専門学校	専攻科生産システム工学専攻 専攻科2年 岩壁駿、小林大貴	機械工学科 教授 安丸尚樹	電気・電子情報工学系 教授 滝川浩史
3	2205	可視光域で発光する半導体発光素子作製教材の開発	鈴鹿工業高等専門学校	電気電子工学科 本科5年 村上舞	電気電子工学科 准教授 辻琢人	電気・電子情報工学系 准教授 関口寛人
4	2210	Society5.0に向けた超低コスト・低消費電力な積雪深さ検出センサについての研究	鶴岡工業高等専門学校	電気電子・情報コース 専攻科1年 前田馨人	情報コース 特命助教 高橋聡	電気・電子情報工学系 教授 澤田和明
5	2213	ダイヤモンドライクカーボン膜における酸素バリアー性の機能評	石川工業高等専門学校	---	概要により報告	電気・電子情報工学系 教授 山田健二 教授 滝川浩史
6	2214	空間変調マルチユーザMIMOに適した近似的メッセージ伝播復調法の提案	沼津工業高等専門学校	総合システム工学専攻 専攻科2年 桑原悠太	制御情報工学科 准教授 山崎悟史	電気・電子情報工学系 准教授 竹内啓悟
7	2217	可視光通信技術を用いた汎用性のある水中情報伝送装置の開発	沖縄工業高等専門学校	創造システム工学専攻 専攻科2年 松田祐希	情報通信システム工学科 准教授 山田親絵	電気・電子情報工学系 教授 市川周一
8	2220	マルチバンド無線基地局のための非対称な三角形共振器を用いた小型フィルタの開発	東京都立産業技術高等専門学校	ものづくり工学科 本科5年 永瀬広明	ものづくり工学科 准教授 宮田尚起	電気・電子情報工学系 准教授 田村昌也
9	2224	銀ナノ粒子を活用した新しい蓄電型有機薄膜太陽電池の検討	群馬工業高等専門学校	物質工学科 本科5年 佐藤駿	物質工学科 教授 藤野正家	電気・電子情報工学系 助教 河村剛
10	2605	ナノ物質の集積化技術を活用した機能性材料・デバイス開発	米子工業高等専門学校	専攻科生産システム工学専攻 専攻科2年 山本紗矢香	電気情報工学科 准教授 田中博美	総合教育院 教授 武藤浩行
11	3201	AI観光支援システムの開発に向けた人物属性の推論基盤技術	沖縄工業高等専門学校	創造システム工学専攻 専攻科1年 長濱嗣志	情報通信システム工学科 助教 宮城桂	電気・電子情報工学系 教授 市川周一
12	3602	超臨界含浸法による二段階細孔シリカDPSへのハイメタルナノ粒子触媒の固定化技術の実用化	久留米工業高等専門学校	生物応用化学科 本科5年 大場望未、中村光児	生物応用化学科 准教授 松山清	総合教育院 教授 武藤浩行
13	5202	第1原理計算を用いた半導体材料設計教育プログラムの開発	新居浜工業高等専門学校	電気情報工学科 専攻科1年 重松優太	電気情報工学科 教授 和田直樹	電気・電子情報工学系 教授 若原昭浩
<p>&lt;セッション5：建築・都市システム学&gt; セッション2終了後～ 67頁 - 76頁</p>						
14	2501	地域材を用いた骨組構造システムの接合部に関する研究	米子工業高等専門学校	---	概要により報告	建築学科 教授 稲田祐二 准教授 松本幸大
15	2502	飯田サテライトラボを活用した飯田市中心市街地再生シャレットワークショップ(高専連携・地域連携実践型国際教育モデルの構築)	長野工業高等専門学校	生産環境システム専攻 専攻科1年 小林碩	環境都市工学科 教授 柳沢吉保	建築・都市システム学系 教授 浅野純一郎
16	2504	GFRPを用いた既存木造住宅の耐震補強法の実用化に関する研究	呉工業高等専門学校	建築学科 本科5年 吉原健	建築学科 教授 松野一成	建築・都市システム学系 准教授 松本幸大
17	2506	地域特性に考慮したマルチハザードに対する避難判断	福井工業高等専門学校	環境都市工学科 本科5年 新谷亮祐	環境都市工学科 教授 辻子裕二	建築・都市システム学系 講師 松田達也
18	2507	駐車場の探索容易性・単方向性・均一性に優れた高速道路休憩施設	秋田工業高等専門学校	環境都市工学科 本科5年 須藤大二郎	土木・建築系 准教授 葛西誠	建築・都市システム学系 助教 松尾幸二郎
19	2509	放射温度カメラを用いた頭部移動判定による代謝量推計に関する研究	高知工業高等専門学校	環境都市デザイン工学 本科5年 今井裕也	ソーシャルデザイン工学科 准教授 木村竜士	建築・都市システム学系 教授 都築和代
29	4501	マレーシアペナン島河川水質に周辺土地利用が及ぼす影響の定量解析	豊田工業高等専門学校	環境都市工学科 本科5年 柴田竜馬	環境都市工学科 准教授 松本嘉孝	建築・都市システム学系 教授 井上隆信
21	5501	技科大・高専・行政・地域連携PBL実践型国際“人材”育成教育モデルの構築	豊田工業高等専門学校	環境都市工学科 本科5年 石崎晴也、清水千江、山本紘子	環境都市工学科 講師 佐藤雄哉	建築・都市システム学系 浅野純一郎、辛島一樹、劉一辰

ショートプレゼンテーション・プログラム (会場：A2-101)

発表 順	課題 番号	研究課題名	高専名	発表者 所属 学年 氏名	高専教員 所属 職名 氏名	本学教員 所属 職名 氏名	
<b>&lt;セッション3：情報・知能工学&gt; 11:00～ 41頁 - 54頁</b>							
1	2301	情報技術の自学自習システムの開発に関する研究	広島商船高等専門学校	産業システム工学専攻 専攻科2年 大森凱斗、迫瑠子	流通情報工学 准教授 加藤博明	情報・知能工学系 河合和久、金澤靖	
2	2302	沿岸漁業支援のための人工衛星・UAV画像によるクワロフィルa解析	仙台高等専門学校	知能エレクトロニクス工学科 本科5年 村上瑛介、山田雄太	知能エレクトロニクス工 学科 教授 園田潤	情報・知能工学系 准教授 金澤靖	
3	2305	深層学習を用いた脳波と視線計測を融合するパーチャルリアリティ空間認識の検討	苫小牧工業高等専門学校	電子・生産システム工学専攻 専攻科1年 藤江優真	創造工学科 准教授 大橋智志	情報・知能工学系 北崎充晃	
4	2306	高感度呼吸センサを用いた行動計測システムによる高齢者の状態把握	香川高等専門学校	電子システム工学科 本科5年 白井孝典	電子システム工学科 講師 岩本直也	情報・知能工学系 / 機械 工学系 東広志、秋月拓磨	
5	2308	ユーザ口コミレビューと成分情報を併用した商品リコメンドシステムの開発	釧路工業高等専門学校	情報工学科 本科5年 西村健斗	創造工学科 講師 中島陽子	情報・知能工学系 准教授 秋葉友良	
6	2309	ネットワーク信頼性向上を目的とした最大影響度要節点導出アルゴリズムの構築	釧路工業高等専門学校	情報工学科 本科5年 田森湧斗	創造工学科 准教授 本間宏利	情報・知能工学系 教授 藤戸敏弘	
7	2310	学校間の関係性を明示するシラバス横断閲覧システムの開発	長野工業高等専門学校	---	概要により報告	電気電子工学科 助教 刈米志帆乃	情報・知能工学系 助教 吉田光男
8	2311	ネットワーク衛星デザイン「工房」のための連携教育フォーラム	米子工業高等専門学校	電子制御工学科 本科5年 小西健太郎	電子制御工学科 准教授 徳光政弘	情報・知能工学系 教授 石田好輝	
9	2603	運動野の脳波を利用したリハビリ装置開発の基礎研究II	沼津工業高等専門学校	---	概要により報告	制御情報工学科 教授 宮下真信	情報・知能工学系 南哲人准教授
10	3301	光学的手法を用いた地域ニーズ解決プロジェクト	香川高等専門学校	電子システム工学科 本科5年 荒木祐人	電子システム工学科 教授 三崎幸典	情報・知能工学系 中内先生	
11	5302	創造的製品の社会実装プログラムの開発ー創造教育のパラダイムシフトー	沼津工業高等専門学校	制御情報工学科 本科4年 小川考輝	制御情報工学科 教授 長谷賢治	情報・知能工学系 講師 大村康	
<b>&lt;セッション4：環境・生命工学&gt; セッション3終了後～ 55頁 - 66頁</b>							
12	1401	超高弾性タンパク質の産業化に向けた精製プロセスの検討	一関工業高等専門学校	物質化学工学科 本科4年 照井柊	未来創造工学科 助教 本間俊将	環境・生命工学系 教授 伊津野真一	
13	2402	シトクロムP450の酵母細胞発現とその応用	福井工業高等専門学校	物質工学科 本科5年 岩崎公香	物質工学科 講師 松野敏英	環境・生命工学系 教授 浴俊彦	
14	2403	レーザー照射による非平衡光熱変換プロセスを活用した材料合成と評価	長岡工業高等専門学校	物質工学科 本科5年 LeeKarMun	物質工学科 教授 村上能規	環境・生命工学系 准教授 小口達夫	
15	2404	コラーゲンモデルペプチドの合成と構造解析	和歌山工業高等専門学校	エコシステム工学専攻 専攻科1年 山田悠介	生物応用化学科 教授 土井正光	環境・生命工学系 教授 伊津野真一	
16	2405	C5ユニットを用いる高立体選択的炭素鎖延長反応の開発	小山工業高等専門学校	物質工学科 本科5年 真下大夢	物質工学科 教授 亀山雅之	環境・生命工学系 准教授 柴富一孝	
17	2602	国産イグサ栽培土壌環境中の微生物群集構造解析	熊本高等専門学校	---	概要により報告	生物化学システム工学科 准教授 木原久美子	IL/IT/CS先端融合研究所 准教授 中鉢淳
18	2607	食糧増産に貢献するミミズを活用した代替飼料開発	長岡工業高等専門学校	物質工学科 本科5年 三上真央	物質工学科 准教授 赤澤真一	グローバル工学教育推進 センター 教授 大門裕之	
19	3601	コンパージミルを用いた固体電解質合成と全固体リチウムイオン二次電池の要素技術開発	一関工業高等専門学校	物質化学工学科 本科5年 上館和史、瀬川魁大	未来創造工学科化学・バ イオ系 教授 二階堂満	教育研究基盤センター 教授 中野裕美	
20	4401	生細胞の染色を指向した高光耐久性ピロール誘導体の開発	北九州工業高等専門学校	生産デザイン工学専攻 専攻科1年 松藤由梨奈、藤岡 彩花	生産デザイン工学科物質 化学コース 准教授 大川原徹	環境・生命工学系 教授 若佐精二	