

参加無料

# 奈良県産業振興総合センター 令和4年度 研究発表会プログラム

## 8/30(火) オンライン開催

13:00 ~ 13:05	◇開会挨拶 奈良県産業振興総合センター 産業技術研究部 部長 澤島 秀成
 <b>【機械・電気・材料】分野</b> 	
13:05 ~ 13:20	①超音波加工が金属加工面の残留応力と粗さに与える影響 第2報 主任研究員 森田 陽亮  金属加工面に圧縮残留応力を付与すると疲労強度が上がるということが知られています。本発表では15-5PHに対して、ボールエンドミルを用いた超音波加工を行うことで加工面に圧縮の残留応力が付与されることを確認したので報告します。
13:20 ~ 13:35	②スパッタリング法を用いた低温での電極形成について 主任主事 長 慎一郎  薄膜を生成する手法の一つであるスパッタリング法を用いて、基板の表面に薄い膜状の電極を形成する研究を行っています。本発表では樹脂上への電極形成のために、低温での成膜方法について検討を行った結果を報告します。
 <b>【繊維・毛皮革・高分子】分野</b> 	
13:35 ~ 13:50	③ソックスレッグ部の圧迫力が履き心地に与える影響 総括研究員 辻坂 敏之  本研究では、ロゴム部圧迫力が弱いソックスのレッグ部上部およびレッグ部下部それぞれの圧迫力を強・弱2段階に変化させた試料を試作して、ずり落ちや履きやすさあるいは脱ぎやすさ等と与える影響を検討しました。
13:50 ~ 14:05	④奈良県産CNFマスターバッチによるCNF/PPのマテリアルリサイクル特性 主任研究員 琴原 優輝  セルロースナノファイバー(CNF)複合化プラスチックはマテリアルリサイクルを期待できることが知られています。今回、県内企業で研究開発されたCNFマスターバッチの試料について、共同研究によりマテリアルリサイクル特性を評価しましたので報告します。
14:05 ~ 14:20	⑤セルロース/生分解性樹脂複合材料の分解性に関する研究 主任研究員 菊谷 有希  SDGsが求められる中、プラスチックを取り巻く環境は大きく変化しています。マイクロプラスチック問題やバイオプラスチックについて紹介するとともに、生分解性プラスチックの分解実験について報告します。



## 【バイオ・食品】分野



14:20 ～ 14:35	⑥橘花酵母を用いたビールの香味成分評価について  現在、橘の花から分離した酵母（橘花酵母）を用いてビールの開発に取り組んでいます。今回は、橘花酵母を使用したビールの特徴を把握するためにビール小仕込み試験を実施し、香味に関わる成分の分析を行いましたので報告します。	主任研究員 栗原 智也
14:35 ～ 14:50	⑦キハダの葉と実の有効活用の検討  食利用が可能なキハダの葉と実の活用を目的に、栄養成分や機能性成分の分析を行いました。キハダの葉はカリウム、カルシウムの栄養強調表示が可能な含有量があり、ルテイン、β-カロテン、ビタミンEを多く含み、抗酸化力等に富むことが判明しました。	指導研究員 首藤 明子
14:50 ～ 15:05	⑧奈良県産シャクヤク花中の機能性成分の評価について  食利用が可能なシャクヤクの花の活用を目的に、含有成分と機能性成分の分析を行いました。花はポリフェノール含有量や抗酸化能が非常に高く、つばみに血圧上昇抑制作用があることを確認しましたので報告します。	統括主任研究員 立本 行江



## 【IoT】分野



15:05 ～ 15:20	⑨画像判定AIの作成方法とローカルIoTサーバへの組込み方法について  深層学習型AIを活用した画像判定AIの作成方法について検討すると同時に、その結果の活用を図るためのローカルIoTサーバへの組込み方法について紹介します。	主任研究員 林田 平馬
15:20 ～ 15:35	⑩マイコンを活用した組み込み制御システムの開発事例紹介  32bitCPUのARMコンピュータと9軸センサを用いた水平板自動制御システム、及び8bitのPICマイコンと無線通信モジュール、超音波センサを用いた安全距離計測装置の開発事例を紹介します。	統括主任研究員 木田 裕之
15:35 ～ 15:40	◇閉会挨拶	所長 箕輪 成記



### 開催方法

**<オンライン開催のみです!>**

Microsoft Teamsを利用して開催します。（※インターネット接続環境があれば受講可能です。）

※上記発表テーマ以外の研究テーマについても、8月30日より1ヶ月間程度「ポスター発表」として奈良県産業振興総合センター公式ホームページに掲載しますので、あわせてご覧ください。（申込不要。どなたでもご覧いただけます。）



### 申込方法

奈良県産業振興



**8/25(木)までに**、申込用HP (<https://forms.office.com/r/BxaDNw0Qh4>) よりお申し込み下さい。



（※右記QRコードからも申込用HPに入ることができます。→）



お問い合わせ先・・・奈良県産業振興総合センター 研究支援室 中路 (TEL:0742-33-0863)