

奈良県産業振興総合センター 令和6年度 研究発表会



8/30(金) 13:00-16:40

開催場所：イベントホール

参加無料
定員60名

研究成果発表：13:03-15:40

令和5年度に当センターが実施した研究開発成果について発表します。

- 1) 口頭発表 : 13:03-15:08 … 12テーマ
- 2) ポスター発表 : 15:08-15:40 … 19テーマ (※上記12テーマを含む)

各テーマ詳細は内面をご参照ください。ポスターは会場前のエントランスホールに展示します。
途中入退場はご自由にしていただけますので、ぜひお気軽にご参加ください。

関係機関紹介：15:40-16:10

下記5機関のコーディネーターより、研究開発に関する施策等についてご紹介します。

(公財)関西文化学術研究都市推進機構／国立高等専門学校機構 奈良工業高等専門学校
(大)奈良県立医科大学／(大)奈良国立大学機構／(公財)奈良県地域産業振興センター

センター見学会：16:15-16:40 (希望者のみ)

当センターの保有する主な研究・分析機器を見学いただけます。当センターでは機器の貸出しも行っておりますので、ご興味のある方はこの機会にぜひ、どのような機器があるかご確認ください。

お申し込み・お問い合わせ

8/28(水)までに、
申込フォーム【 <https://forms.office.com/r/aMYTesDPFB> 】にて
お申し込みください。右記QRコードからも上記URLへ移動できます。



ご不明な点などありましたら、下記までお問い合わせください。

奈良県産業振興総合センター オープンイノベーション推進室 松本 (TEL:0742-33-0817)



研究発表会プログラム



13:00-13:03		開会挨拶		次長 澤島 秀成
口頭発表	環境	13:03 13:13	① 化学合成における合成経路の最適化	総括研究員 近藤 千尋
		化学合成を行う際には、使用する薬品の安全性や反応率などを考慮して最適な合成経路を探索します。本発表では、多孔性構造を有する有機化合物の合成検討事例を紹介します。		
		13:13 13:23	② 有機無機複合材料のプラスチックに対する添加剤としての検討	主任主事 筒井 文菜
		有機無機複合材料のかご型シルセスキオキサンをプラスチックの添加剤として利用する研究を行っています。耐光性促進試験を通じて、機械的強度等の変化を検討した内容を報告します。		
	13:23 13:33	③ PLA/PBS/CNFの加水分解特性及び加水分解抑制剤の添加効果	主任研究員 琴原 優輝	
	生分解性樹脂で生じる加水分解に着目し、PLA/PBSにCNFを複合化した影響、及び加水分解抑制剤の添加効果について、機械的強度等から考察した結果を報告します。			
	13:33 13:43	④ PBSを用いたオール生分解性プラスチックコンポジットの検討	主任研究員 菊谷 有希	
生分解性樹脂であるPBSに、廃棄処分される桜木粉を混練して環境に配慮したプラスチックコンポジットが作製可能か検討しました。可塑剤添加の影響を機械的強度と流動性の面から報告します。				
デジタル	13:43 13:53	⑤ 超音波加工が金属加工面の残留応力と加工表面に与える影響	主任研究員 森田 陽亮	
	工具を超音波振動させて加工する超音波加工を金属材料に対して行い、加工面を残留応力等の観点から評価しました。同様の評価を慣用加工やピーニングを行った試料にも行い、結果を比較しました。			
	13:53 14:03	⑥ FFF方式金属3Dプリンタを用いたSUS316L試作造形物について	主任研究員 多川 信也	
FFF (Fused Filament Fabrication) 方式ではフィラメント材料を積層造形し、脱脂焼結のプロセスを経ることで金属製品を生み出します。SUS316Lの試作造形物で相対密度95%に達しましたので紹介いたします。				
14:03 14:13	⑦ 大規模言語モデルの動向とオンプレミス環境での動作に向けた準備について	主任研究員 林田 平馬		
大規模言語モデルに、社内限定の知識を獲得させることで、社内専用の自然言語処理型対話プログラムを構築することをめざしており、この研究開発状況について報告します。				
14:13-14:18		休憩 (5分)		

口頭発表	メディカル	14:18 14:28	⑧	ナラノヤエザクラ酵母のビール醸造特性解析及び酢酸イソアミル高生産株の分離 県有酵母の新規活用方法を見出すため、清酒用酵母のナラノヤエザクラ酵母についてビール醸造特性を調査しました。さらに、本株から酢酸イソアミル高生産株を新たに分離したので報告します。	主任研究員 柴原 智也
		14:28 14:38	⑨	奈良県産ブドウを用いたワインのマロラクティック発酵試験 市販乳酸菌スターターにより県産ブドウワインのマロラクティック発酵を行い、生成したワインは酸味が和らぎ、苦味が増した重厚な味わいになり、マロラクティック発酵の有用性を確認できました。	指導研究員 都築 正男
		14:38 14:48	⑩	オルニチン高生産清酒酵母の分離及びその酵母に見出したフィードバック阻害非感受性型N-acetyl glutamate kinase変異体の酵素活性解析 オルニチンを細胞内に高生産する清酒酵母分離株に見出したフィードバック阻害非感受性型N-acetyl glutamate kinase変異体の酵素活性に関する解析を行いました。	総括研究員 大橋 正孝
	ローカルプロダクト	14:48 14:58	⑪	パイル編み弱圧ソックスの快適性に関する研究 シニア向けのロゴム部の圧迫力が弱いパイル編みソックスの設計指針を得るために、主成分分析を用いて評価の良いパイルソックスを選定して、ロゴム部のある平編みソックスと比較を行いました。	統括主任研究員 辻坂 敏之
		14:58 15:08	⑫	キハダの葉によるニホンジカ革の染色 「陀羅尼助の原料であるキハダ」の廃棄部分である葉と「獣害のために駆除された鹿」の廃棄部分である皮を用いた、奈良らしいサステナブルな鹿革製品について提案します。	総括研究員 山崎 陽平
	ポスター発表	15:08 15:40	口頭発表テーマ①～⑫に加え、下記⑬～⑲につきポスター発表を行います。		
環境			⑬	樹脂を添加したモルタル電波吸収材の特性	統括主任研究員 林 達郎
			⑭	導電性プラスチック材料の開発	主任研究員 琴原 優輝
			⑮	金属ナノクラスターを用いた抗菌・抗ウイルス材料	主任研究員 千葉 翔子
			⑯	低密度ポリエチレンのウェルド流れの流動複屈折	技師補 三橋 正典
デジタル			⑰	GUIを用いたノーコードクラスター解析による異常画像の検出	統括主任研究員 福垣内 学
			⑱	万能試験機による各種荷重試験について	総括研究員 須蒲 俊介
	⑲	透過性のある物質の評価手法に関する研究	主任研究員 島 悠太		

関係機関のご紹介	15:40 16:10	下記5機関のコーディネーターより、研究開発に関する施策等についてご紹介します。	
		① イノベーションハブ構想の取組みについて	(公財)関西文化学術研究都市推進機構 産業・イノベーション推進室長 村山 宣人
		② 奈良高専の産学連携活動ご紹介	国立高等専門学校機構 奈良工業高等専門学校 産学官連携コーディネーター 秋月 昇
		③ 奈良県立医大のMBT取組み	(大)奈良県立医科大学 産学官連携推進センター 小林 慎司
		④ 奈良国立大学機構の産学官連携の取組みと コーディネートについて	(大)奈良国立大学機構 奈良カレッジズ連携推進センター 副センター長 兼 協働推進部門 統括コーディネーター 特任教授 松田 文雄
		⑤ 経産省の研究開発型補助”Go-Tech”の取組み	(公財)奈良県地域産業振興センター 事業化推進課 坂倉 眞
16:10-16:15		閉会挨拶	所長 福田 純一
16:15-16:40		センター見学(希望者のみ)・・・センター内の設備・機器等をご紹介します。	

アクセス



■所在地
〒630-8031 奈良市柏木町129-1
TEL 0742-33-0817
FAX 0742-34-6705



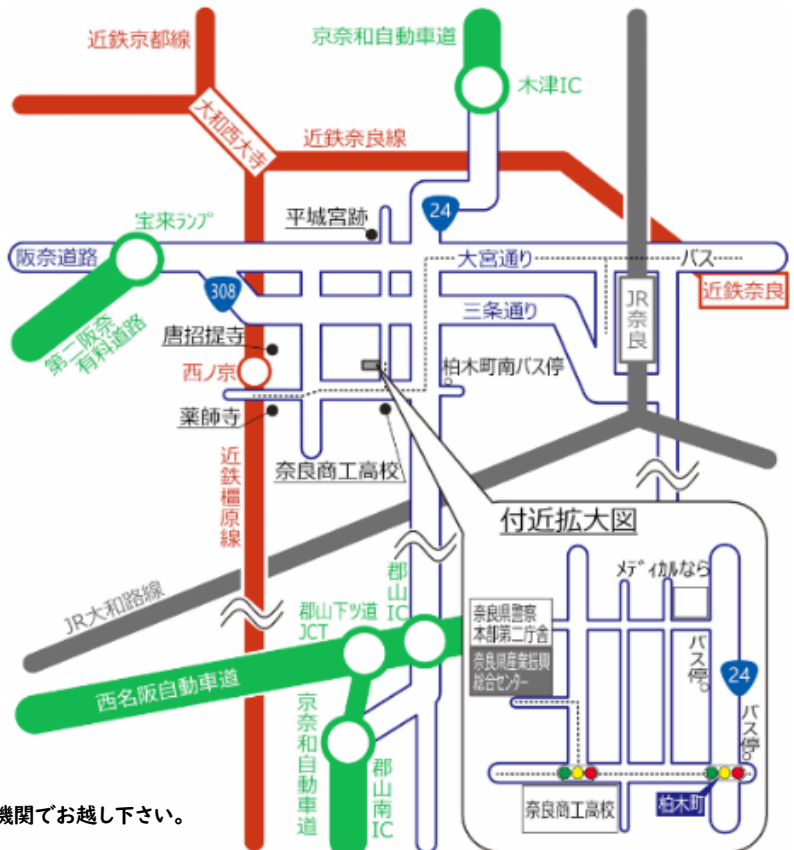
■電車
近鉄橿原線「西ノ京」駅下車
東へ1.5km(徒歩約20分)



■バス
近鉄奈良駅、JR奈良駅西口から
奈良交通バス(28系統)
「恋の窪町」行き「柏木町南」下車
(バス乗車時間約20分)
西へ0.6km



■自動車
国道24号柏木町交差点を西折
1つ目の信号を右折



※駐車スペースに限りがありますので、できるだけ公共交通機関でお越し下さい。