

関係各位

長崎県工業技術センター
所長 野中 一洋
(公 印 省 略)

令和 6 年度研究成果発表会の開催について (ご案内)

時下、ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

日頃から工業技術センターの業務推進につきまして、ご高配を賜り感謝申し上げます。

さて、工業技術センターでは、標記の研究成果発表会を開催しますのでご案内いたします。この発表会では、当センターが実施した戦略プロジェクト研究 2 課題と経常研究 4 課題についての研究成果を公表するとともに、当センターの活動概要の紹介を行います。とりわけ今回は、参加する皆様が発表者と自由な雰囲気ディスカッションができるようにすることを目指して、これまでの口頭発表形式ではなく、ポスター発表形式にて行います。加えて、発表課題の試作品や研究現場の見学も含む見学ツアーも実施します。

つきましては、別紙の参加申込書にて 10 月 23 日 (水) までに事務局あてお申し込みいただき、ぜひご参加いただきますようお願いいたします。

記

1. 日時 令和 6 年 10 月 30 日 (水) 13:30~16:35 (受付開始 12:45)
2. 場所 長崎県工業技術センター 2 階 大会議室 (大村市池田 2 丁目 1303-8)
3. 内容

(1) 開会挨拶

(2) 長崎県工業技術センターの活動紹介

(3) 研究成果発表

- ・ポスタープレビュー (ショートプレゼン)
- ・ポスターセッション

《発表課題》

① プラント増設業務における既存設備モデリングシステムの開発 (経常研究)

基盤技術部 機械システム科 主任研究員 小楠 進一

増設業務を行う際にプラントの図面が必要となるが、図面が現状のプラント形状を示していないことがある。そこで、本研究では、安価な RGBD カメラを用いて 20 m 程度の構造物を測定するシステムを開発した。

② 音源可視化技術の開発 (経常研究)

次長 兼 基盤技術部長 兼 応用技術部長 田口 喜祥

音と画像を組合せることで、対象としている機械装置から発生している音であることを判別する音源可視化技術を開発した。AI 技術を用いることにより、複数のマイクで収集した音データから音源方向を推定することが可能となった。

③ マルチスケール概念に基づく膜透過シミュレーションの研究（経常研究）

応用技術部 工業材料・環境科 専門研究員 重光 保博

マルチスケールシミュレーションを活用して膜透過現象を解析し、膜分離プロセスの技術改善を行った。水処理関連の県内企業と連携してシミュレーション知見を活用し、汚水ろ過技術全般の底上げを支援した。

④ 設計パラメータを用いたシミュレーション省力化システムの開発（経常研究）

応用技術部 工業材料・環境科長 入江 直樹

機械装置設計工程の省力化を図るため、指定した設計パラメータ（寸法）の中で、求める性能に対して最適な設計パラメータの組合せを選出するシステムを開発した。

⑤ サプライチェーン強化を目的とした航空機エンジン部品製造技術の高度化（戦略プロジェクト研究）

応用技術部 機械加工科 主任研究員 福田 洋平

航空機エンジン部品は定期交換が必要となるため、安定的な需要が見込める高付加価値な加工部品である。本プロジェクト研究は県内既存サプライチェーンの強化を目的とし、ブレード製造技術の高度化に取り組んだ。

⑥ 認知機能の維持・改善に資する、高溶解ヘスペリジン食品の開発（戦略プロジェクト研究）

食品開発支援センター 専門研究員 宮田 裕次

茶葉とミカン未熟果（青ミカン）を混合揉捻したミカン混合発酵茶葉を開発した。ヒトにおいて、ミカン混合発酵茶葉を摂取することで、認知機能の改善に有効であることが明らかになった。

（４）見学ツアー

コース１： 機械システム分野、 電子情報分野

（発表課題①②、 電気ノイズ耐性試験環境、 三次元製造装置 など）

コース２： 工業材料・環境分野、 機械加工分野

（発表課題③④⑤、 ５軸加工機、 万能試験機、 構造強度試験機 など）

コース３： 食品開発支援分野、 食品加工分野

（発表課題⑥、 食品加工機器、 食品分析機器 など）

４．参加申し込み方法

・ 申込先 工業技術センター 研究企画課

・ 方法 別紙記載の上、FAX 又は E-mail でお願いします

・ 期限 令和6年10月23日（水）

※ 資料準備の都合がございますので、事前のお申込みにご協力ください。

（本件に関する担当連絡先）

☎856-0026 長崎県大村市池田2-1303-8

長崎県工業技術センター 研究企画課 兵頭、市瀬

TEL ; 0957-52-1133、 FAX ; 0957-52-1136

E-mail ; rdp@tc.nagasaki.go.jp

別紙

長崎県工業技術センター 研究企画課 宛

FAX 0957-52-1136

E-mail rdp@tc.nagasaki.go.jp

令和6年度研究成果発表会申し込み

(令和6年10月30日(水) 13:30～、長崎県工業技術センター)

事業者(機関)名	_____
(連絡先)	
電話	_____
FAX	_____
E-mail	_____@_____

所属・役職	氏名	見学ツアー※ (ご希望のコースを○で囲ってください)
		コース1・コース2・コース3
		コース1・コース2・コース3
		コース1・コース2・コース3
		コース1・コース2・コース3
		コース1・コース2・コース3

※ 見学ツアーのコースは、**2つまで** ご選択いただけます。

コース1： 機械システム分野、 電子情報分野

コース2： 工業材料・環境分野、 機械加工分野

コース3： 食品開発支援分野、 食品加工分野

申込期限 令和6年10月23日(水)

申込先 長崎県工業技術センター

大村市池田2丁目1303-8

TEL 0957-52-1133

FAX 0957-52-1136

E-mail rdp@tc.nagasaki.go.jp