

主催：鶴岡工業高等専門学校 共催：K-ARC拠点化推進協議会 後援：鶴岡市

K-ARCシンポジウム2025

未来を照らすバイオイノベーション

鶴岡工業高等専門学校では、平成27年7月に全国高専および地区ブロック高専の研究拠点構築のためにK-ARC（Kosen-Applied science Research Center：高専応用科学研究センター）を設置し、高専全体の研究力向上に努めております。地域の皆様への情報発信と研究者間の連携促進を目的として、下記のとおりシンポジウムを開催いたしますので、どなた様もお気軽にご参加下さい。

このシンポジウムでは、最新のバイオテクノロジーの進展がどのように私たちの生活を改善し、地球環境を守る手段となるかを議論します

基調講演 『木質バイオマスの改良～煌めく樹木の創出』

奈良先端科学技術大学院大学

先端科学技術研究科長 出村 拓 氏

研究紹介 K-ARC拠点化推進協議会研究助成に関する 専攻科生による研究紹介プレゼンテーション

一般講演 1. 『ペット用熱中症予防システムの開発』

鶴岡工業高等専門学校

創造工学科 情報コース 准教授 金 帝 演

2. 『体重推定AIを用いてカモが快適に過ごせる 飼育環境を作る』

鶴岡工業高等専門学校

創造工学科 基盤教育グループ 准教授 伊藤 卓朗

参加費無料

定員80名

申込期限：12月12日(金)

日時

2025年12月19日 金
13:30～16:45

場所

鶴岡市先端研究産業支援センター
レクチャーホール
(山形県鶴岡市覚岸寺字水上246-2)

◆申込方法◆

右のQRコードでの申込み
また裏面の申込書をメールか
FAXで送付ください。

◆お問合せ◆

鶴岡工業高等専門学校 総務課 企画・連携係
電話：0235-25-9453



～ 講演概要 ～

「木質バイオマスの改良～煌めく樹木の創出」

奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科長 出村 拓 氏

木質バイオマスは、樹木の細胞壁を由来とするバイオマスのことです。これまでに早生樹木であるポプラを用いて木質バイオマスの改良に向けた研究を進めてきましたので、本講演では最近進めている「自ら発光する樹木」の開発についてもお話しします。

「ペット用熱中症予防システムの開発」

鶴岡工業高等専門学校 創造工学科 情報コース 准教授 金 帝演

本システムは、ペットの熱中症予防を目的とした支援システムです。路上の温湿度情報とペットの生体データ（皮膚温、心拍数など）をリアルタイムで解析し、最適な散歩可能時間をユーザーに提示することで、熱中症のリスクを低減させるためのシステムについて紹介します。

「体重推定AIを用いてカモが快適に過ごせる飼育環境を作る」

鶴岡工業高等専門学校 創造工学科 基盤教育グループ 准教授 伊藤 卓朗

日々の体重測定は健康管理の基本ですが、飼育現場ではカモを人が捕まえる必要があり双方にとって大きな負担です。そこで、カメラとAIを使って体重を自動推定する技術を開発しました。この技術を基盤として飼育環境や飼料配合を良くする取り組みを紹介します。

～ 参加申込書 ～

Formsまたは、メール、FAXにてお申込み下さい。

【Formsによる申込み】

Forms URL

<https://forms.office.com/r/JYKc6apPp9>

※ QRコードをご活用ください



【メール、FAXによる申込み】

メール:kikaku@tsuruoka-nct.ac.jp

FAX:0235-24-1840

申込日：令和7年 月 日

氏 名	フリガナ	
お勤め先	会社・事業所名	所属・役職
ご住所	〒	
	TEL	FAX
	E-mail @	

【個人情報の取扱いについて】

本申込書にご記入いただいた情報は、本イベントに係る事務連絡の送付時および参加者名簿（記録用・講師用）の作成時に使用させていただきます。「法令等で要求された場合」を除き、第三者に開示・提供いたしません。