

K-ARCシンポジウム2024

～身体の内側から考えるウェルビーイングの新潮流～

2024年11月29日（金）

13:30～17:00 **参加費無料**

Well-being

幸福度・満足度

肉体的にも、精神的にも、そして社会的にも、
すべてが満たされた良好な状態

鶴岡市先端研究産業支援センター 共用棟 1階 大会議室
（山形県鶴岡市覚岸寺字水上246-2） ※定員50名

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。

13:35～
基調
講演

「食による免疫応答制御」

東京理科大学 先進工学部 生命システム工学科

教授 西山千春氏

14:40～
招待
講演

「腸内細菌が拓く未来の医療

～鶴岡から始まる腸内細菌叢移植の挑戦～」

メタジェンセラピューティクス株式会社

代表取締役社長CEO 中原拓氏

15:40～
一般
講演

(1) 「ミミズで健康になる!？」

～GEAR5.0が繋ぐ高専連携とミミズ研究の最先端～

長岡工業高等専門学校 物質工学科 学科長・教授 赤澤真一氏

(2) 「微生物がもたらす食と環境のウェルビーイング」

鶴岡工業高等専門学校 創造工学科 化学・生物コース 教授 斎藤菜摘

16:40～
研究事例紹介

「庄内鴨のアニマルウェルフェアを目指す画像解析システム」

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

◆お問合せ・お申込み先◆

鶴岡工業高等専門学校 総務課 企画・連携係

TEL：0235-25-9453 FAX：0235-24-1840

E-mail：kikaku@tsuruoka-nct.ac.jp

右記QRコード（Forms URL: <https://forms.office.com/r/k2NYLHVUZ9>）

または裏面の参加申込書によりお申込み下さい。

お申し込みはこちら >

申込メ
11月22日（金）



～講演概要～

「食による免疫応答制御」

東京理科大学 先進工学部 生命システム工学科 教授 西山 千春 氏

腸内細菌叢が宿主の健康と相関することは疫学調査をはじめとした多くの研究によって支持されており、食品由来成分や腸内細菌代謝産物が、私たちの免疫反応に影響を及ぼす分子機構が明らかになりつつあります。本講演では、短鎖脂肪酸や多価不飽和脂肪酸、ポリフェノールなど、しばしば耳にする食品成分や代謝産物が、どのように私たちの健康に関わるのか、免疫関連疾患を対象とした演者らの研究成果を含めてご紹介します。

「腸内細菌が拓く未来の医療 ～鶴岡から始まる腸内細菌叢移植の挑戦～」

メタジェンセラピューティクス株式会社 代表取締役社長CEO 中原 拓 氏

私たちの大腸には、地球上で最も多くの微生物が集積しています。この腸内細菌叢が、ヒトの健康に重要な役割を果たしていることが21世紀に入り明らかになりました。腸内細菌を活用した医療・創薬の分野は急速に発展しており、弊社は潰瘍性大腸炎治療を目指した「腸内細菌叢移植」の開発を進めています。本講演では、腸内細菌医療の最新情報や鶴岡での社会実装の取り組みについてお話しします。

「ミミズで健康になる!? ～GEAR5.0が繋ぐ高専連携とミミズ研究の最先端～」

長岡工業高等専門学校 物質工学科 学科長・教授 赤澤 真一 氏

ミミズには強力な血栓分解酵素が含まれており、我々はサプリメントとして開発に成功しています。また、今話題の昆虫食開発の一環としてミミズ代替タンパク質も開発しています。これらの取り組みの他に高専機構が推進しているGEAR5.0ライフサイエンス拠点化事業（拠点校沖縄高専）の一貫としてミミズを核としたバイオコミュニティ形成プロジェクトや関連研究の最新の知見についてご紹介します。

「微生物がもたらす食と環境のウェルビーイング」

鶴岡高専 創造工学科 化学・生物コース 教授 斎藤 菜摘

微生物は発酵食品をはじめとする様々な場面で私たちの生活を支えています。これからの循環社会の構築のために微生物の力はもはや必然のものとなっています。本講演では、鶴岡の慶應義塾大学やフェルメクテス株式会社と共同で進めている食と環境の「ウェルビーイング」に貢献する微生物の研究を紹介し、微生物がもたらす豊かな未来の可能性を考える機会にしたいと思います。

K-ARCシンポジウム2024

参加申込書

FAX、メールまたはFormsにてお申込み下さい。

TEL: 0235-25-9453 FAX: 0235-24-1840

メール: kikaku@tsuruoka-nct.ac.jp

Forms URL: <https://forms.office.com/r/k2NYLHVUZ9>

申込日：令和6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。