

# 産学連携展示

in 京都ビジネス交流フェア2025

■主催 公益財団法人京都産業21

日時 2025年 2/13(木)14(金) 10:00~17:00

場所 京都府総合見本市会館 (パルスプラザ 第1展示場)

概要 次世代のビジネスを見据え、大学・高専が進める「ヘルスケア」「DX」「環境」関連の他、「デザイン」に関する“産学連携事例”や“研究シーズ”展示を行います。19大学・高専が、産学連携に興味を持つ企業とのマッチングや連携創出、共同研究推進のため出展しますので、是非、お立ち寄りください。

★来場前の事前相談受付中！！ ▼ 相談内容やニーズを以下に入力ください ▼

URL・・・<https://www.ki21.jp/entries/view/index.php?id=433460>

▶ 出展大学／高専 一覧 ◀



ものづくり企業を丁寧に繋ぐ B to B マッチング  
京都ビジネス交流フェア

## ① “ヘルスケア” カテゴリー

大学・高専名

展示内容

### 京都府立医科大学

連絡先：情報・研究支援課 (川村)  
TEL：075-251-5168  
MAIL：kikaku01@koto.kpu-m.ac.jp

#### 【K-MICSの紹介と研究シーズを公開】

産学公連携の推進により健康・医療・福祉分野における社会課題の解決や社会貢献を実現するため、京都府立医科大学産学公連携機構「KPUM Medical Innovation Core for Society」(K-MICS)を設置しました。

### 同志社女子大学

連絡先：学術情報部学術研究支援課  
見市 昌弘  
TEL：0774-65-8679  
MAIL：reseach@dwc.doshisha.ac.jp

#### 【3Dフードプリンターを用いた高齢者用高カロリー密度食の開発】

高齢者の食事は、水分が多く、エネルギーが少なく、栄養不足になりやすいです。さらに、形がないとおいしく思えません。そこで、3Dフードプリンターを用いて、高カロリー密度の高齢者食の開発に取り組んでいます。

### 関西大学

連絡先：産学官連携センター (山崎 陽香)  
TEL：06-6368-1245  
MAIL：sangakukan-mm@ml.kandai.jp

#### 【摩擦発電機組込みシューズ】

摩擦発電を靴に組み込み、歩行時に発電を行い、その電力でワイヤレス信号を送信することが可能な摩擦発電機組込みシューズを開発しました。無電源でシューズを履いている人の位置情報を確認することが可能であり、老人介護施設などでの見守りなどへの利用が想定されます。光や熱源としても活用することでアミューズメント分野への応用や、センシングデバイスとの連携による福祉用具としての展開も期待しています。



## 明治国際医療大学

連絡先：地域・産学官連携センター（伊藤）  
TEL：0771-72-1183  
MAIL：sec\_scie@meiji-u.ac.jp

### 【東洋医学の健康観「未病」で身体を見える化】

東洋医学の健康観である「未病」は病気と健康の中間を示す概念で、予防やwell beingの指標としても注目されています。本学では学内ベンチャーにて未病を見える化する体調管理アプリを作成し、体調に応じたライフスタイルを提案しています。



## 京都府立大学

連絡先：産学公連携リエゾンオフィス  
（近藤 靖）  
TEL：075-703-5356  
MAIL：y-kondo@kpu.ac.jp

### 【食と健康】

本学の農学食科学部は、「農学」や「食と健康」「食文化」に関わる諸領域の学術を総合的にとらえ、「食」を多方面から科学する文理融合型の側面を有する学部です。本学が取り組んでいる京の食文化を活かした「食」の最先端研究を紹介します。

## 京都産業大学

連絡先：研究機構（狭間 陽介）  
TEL：075-705-3255  
MAIL：ksu-kenkyusuishin@star.kyoto-su.ac.jp

### 【健康長寿を目指した尿検査】

健康寿命の延伸には生活習慣の改善が不可欠だが、その効果を実感するのは困難である。そこで我々は、高齢者の尿中バイオマーカーを活用し、心身の衰えを簡便かつ客観的に測定する技術の開発に取り組んでいます。



## 奈良女子大学

連絡先：社会連携センター  
（山崎・松田・森田）  
TEL：0742-20-3734  
MAIL：liaison@cc.nara-wu.ac.jp

### 【酵母を利用したスクアレン生産・回収システム】

バイオ燃料・健康食品・ワクチン製造に用いられるスクアレンはサメの肝臓やオリーブオイルから抽出されますが、天然資源保護や安定供給のための生産が求められています。低コストでスクアレンを回収できる酵母を開発しました。

## ②"DX"カテゴリー

## 大阪大学産業科学研究所

連絡先：戦略室（加藤）  
TEL：06-6879-8448  
MAIL：air-office@sanken.osaka-u.ac.jp

### 【KOBELCO未来協働研究所による「ものづくり革新ソリューション」】

大阪大学産業科学研究所と（株）神戸製鋼所が2022年に設立した「KOBELCO未来協働研究所」より、ものづくり産業を革新するDXソリューションを提案致します。切削加工の現場技能者と伴走するデジタルソリューションとして、スマホアプリ「切削条件支援システム」等の最新の成果をご紹介します。



## 京都先端科学大学

連絡先：オープンイノベーションセンター・  
亀岡/OICK（柴田 雅光）  
TEL：0771-29-2405  
MAIL：oick@kuas.ac.jp

### 【実証環境の紹介と起業化人材育成、技術習得研修の紹介】

オープンイノベーションセンター・亀岡は技術実証、オープンイノベーションによる地域活性化の拠点です。EV等の実装実証や複合管理施設園芸施設での育種や省人システムの実証が可能です。技術検証や研修の場として活用ください。

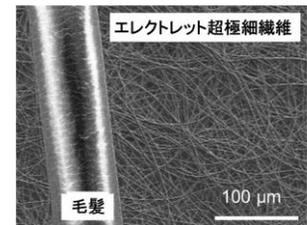


## 京都工芸繊維大学

連絡先：研究推進・産学連携課（岩崎）  
TEL：075-724-7035  
MAIL：sangaku@jim.kit.ac.jp

## 【エレクトレット超極細繊維膜の新しい産業応用】

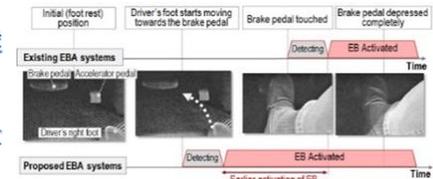
荷電した超極細繊維膜のワンステップ製造方法のご紹介と、この無給電で疑似圧電特性を示す変幻自在の材料の、会話・音響・圧力をテーマに取り組んでいる研究開発成果をご紹介します。



## 同志社大学

連絡先：研究開発推進課 リエゾンオフィス（中島）  
TEL：0774-65-6223  
MAIL：jt-liais@mail.doshisha.ac.jp

【ドライバーの足の動きを感知して動作する緊急ブレーキアシストシステム】  
ドライバーの右足がブレーキペダルに向かって動くことを感知して緊急ブレーキ状況を予測するアプローチを提案します。ブレーキをかけるという決定から最大減速に達するまでの時間差を短縮することは、緊急時の停止距離の短縮を可能にし、自動車の安全性を高めます。



## 京都橘大学

連絡先：学術振興課（高瀬 一郎）  
TEL：075-574-4186  
MAIL：aca-ext@tachibana-u.ac.jp

## 【中小工場・オフィス向けDXシステムの開発】

中小規模工場・オフィスに向けた、工場の工作機器モニタリングシステム、工作機器の異常予兆検知アルゴリズム、簡易設置型の人物動線監視システム、ネットワークトラフィックの予測アルゴリズムなどを展示します。



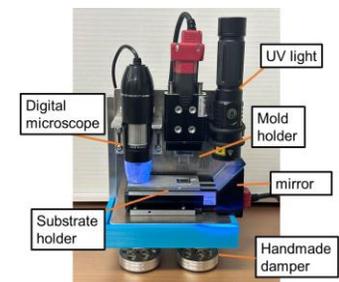
## ③“環境”カテゴリー

## 舞鶴工業高等専門学校

連絡先：総務課地域連携・研究推進係（石丸）  
TEL：0773-62-8862  
MAIL：kenkyo-maizuru@maizuru-ct.ac.jp

## 【UV&amp;室温ナノインプリントによるDLCマイクロ・ナノデバイスの開発と半導体人材育成】

舞鶴高専ナノテクノロジー教育センター(ntec)では、安価で大量にナノオーダーの一括転写が可能な室温ナノインプリントリソグラフィを用いたDLCマイクロ・ナノデバイスの開発と半導体人材育成について紹介します。

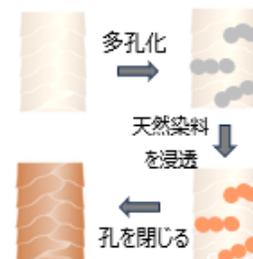


## 岐阜大学

連絡先：産学官連携推進部門（清水）  
TEL：058-293-3358  
MAIL：sangaku@t.gifu-u.ac.jp

## 【すぽんじへあ -毛髪を多孔化しヘアケアを変える-】

◎毛髪をスポンジのように多孔化し、薬剤を浸透させ、ヘアカラーやトリートメントを行います。アレルギーなどの弊害や髪へのダメージを通常の脱色処理に比べて大幅に軽減します。美容院等や家庭での活用を想定し、器具の開発検討も行っていきます。  
◎高分子のナノ多孔化研究から生まれた新技術です。



## 大阪電気通信大学

連絡先：研究支援室（森田 隼一）  
TEL：072-820-3827  
MAIL：ken-shien@osakac.ac.jp

## 【パワーエレクトロニクス／パルスパワー電源技術の活用】

パルス電界処理による食品加工や、パルスパワー回路を用いたオゾン発生装置用の高電圧電源に関する研究を進めています。

【室内熱気流環境解析コード[SCIENCE]を用いたシミュレーション技術の紹介】

PCM（潜熱蓄熱材）建材を用いた場合を含めた様々な省エネルギー性のシミュレーション事例を紹介します。

## 龍谷大学

連絡先：龍谷エクステンションセンター  
(小坂)  
TEL：077-543-7743  
MAIL：rec@ad.ryukoku.ac.jp

## 【エネルギー少なく異種金属をくっつける！『固相接合』】

金属を接合する『固相接合』技術は、一般的な「溶接」と比べエネルギー消費量が小さく、異材接合に適しています。固相接合に関心をお持ちの企業様や接合技術に課題をお持ちの企業様を対象に、取り組みを紹介します。



## 京都大学

連絡先：成長戦略本部（井上）  
TEL：075-753-9722  
MAIL：liaison@saci.kyoto-u.ac.jp

## 【環境関連研究のご紹介】

エネルギー、物質、材料研究を中心に、環境に関連する本学研究者の取り組みをご紹介します。

## 奈良工業高等専門学校

連絡先：総務課企画・研究協力係  
TEL：0743-55-6173  
MAIL：sangaku@jimu.nara-k.ac.jp

## 【半導体めっき工程で生じる金属廃棄物からの有価金属回収】

## ◎研究概要

半導体製造プロセスのめっき工程において生じるスラッジや廃液から、吸着技術と電解処理を利用してNiやSnといった有価金属を分離・回収し、リサイクルする方法を確立しました。

## ◎目標

高専で得られた研究成果をもとに社会実装を目指し、SDGsに貢献します。

## ④ “デザイン” カテゴリー

## 京都精華大学

連絡先：学長室グループ（福岡）  
TEL：075-702-5263  
MAIL：crelab@kyoto-seika.ac.jp

## 【産学連携取組の紹介】

京都精華大学の5学部（国際文化学部・メディア表現学部・芸術学部・デザイン学部・マンガ学部）から生み出された社会連携の成果ならびに、全学で推進している社会実践力育成プログラムの取組事例を紹介します。



↑ (HPはコチラ)

## ◆事務局（お問合せ先）

(公財)京都産業 2 1

イノベーション推進室 鹿野

〒600-8813

京都市下京区中堂寺南町134

TEL 075-315-8563

MAIL [life@ki21.jp](mailto:life@ki21.jp)



医療・ライフサイエンス分野の相談は、異業種連携チーム『京MED』まで！！