

# DX センター OPEN HOUSE

**参加無料**

事前に申し込みをお願いいたします

申込締切12/11(木)

課題解決・ビジネス領域の拡大！  
先進の研究・技術シーズと活用領域を紹介  
企業と大学教員との交流・意見交換

■ 研究発表      ■ ポスターセッション  
■ 共同研究相談コーナー

DX教育研究センターは、産学官の連携やデジタル化を推進するために設立された施設です。本オープンハウスは、企業の皆様にDX教育研究センターの取り組みや大学の研究シーズと活用領域を広く知っていただき、産学連携による課題解決と新たなビジネスチャンスの創出を図るイベントです。

**2025.12/19** Fri  
**13:00-17:00**  
開場 12:30

会場 富山県立大学DX教育研究センター

主催 〒939-0398 富山県射水市黒河5180 詳細はこちら▶

お問い合わせ

PHONE 0766-56-7500(内線: 2153)

MAIL [dxc\\_info@pu-toyama.ac.jp](mailto:dxc_info@pu-toyama.ac.jp)

WEB <https://dxc.pu-toyama.ac.jp/2025101606/>



## 研究発表



**熱流体シミュレーション  
AIによる可視化画像解析**  
(DX教育研究センター施設活用事例)

工学部 機械システム工学科 准教授

大嶋 元啓



**影、気配、世界**  
一 視覚を超え、五感で感じる  
「リアリティ」を目指す技術 一

情報工学部 情報システム工学科

教授 中田 崇行 助教 西澤 昌宏



**グループワークのチーム活動を  
支援するロボット統合システム**  
(クラウド連携ロボットシステムの構築)

情報工学部 知能ロボット工学科 教授

増田 寛之



**衛星データを用いた  
広域点検自動化手法**

情報工学部 情報システム工学科 助教

河崎 隆文

# 企業の製品開発・課題解決につながる多彩な研究テーマを紹介

## POSTER SESSION

最先端のDX研究事例を紹介。オープンな場で大学教員との接点づくりや情報交換の場としてもご活用ください。

### 熱流体シミュレーション、AIによる可視化画像解析

研究分野 熱工学、流体工学、噴霧・燃焼、液滴、高速流体の可視化、微粒化、数値流体シミュレーション、微粒子、噴流

工学部  
機械システム工学科  
准教授  
大嶋 元啓



### 全天候型ドローンを用いた気象観測と気象制御への活用可能性

研究分野 水文学、気象学、河川工学、防災工学、Unmanned Aircraft System(無人航空機システム)、全天候型ドローン、気象観測、気象制御

工学部  
環境・社会基盤工学科 講師  
吉見 和紘



### AIを利用した機能性タンパク質の開発

研究分野 酵素や微生物細胞の触媒機能を利用したバイオ燃料・医薬品・機能性素材などの有用物質を高効率で生産するバイオプロセスの研究

工学部  
生物工学科 講師  
牧野 祥嗣



### 質量分析法と機械学習を利用した疾患メタボロミクス

研究分野 質量分析、メタボロミクス、環境分析、材料科学、統計解析、機械学習

工学部  
医薬品工学科  
准教授  
大坂 一生



### 進化計算・群知能アルゴリズムによる最適化とデータ分析

研究分野 群知能、進化計算、動的最適化

情報工学部  
データサイエンス学科  
助教  
高野 諒



### ヒトの内面・感性を定量化する生体情報工学

研究分野 人間情報、生体情報(脳波・心電図など)、デジタルヘルスケア、人工知能、深層学習、バーチャルリアリティ、Internet of Human

情報工学部  
情報システム工学科 教授  
唐山 英明



### VR・ハプティクスを応用した高効率な教育・訓練システムの研究開発

研究分野 VR、ヒューマンインタフェース、触覚(ハプティクス)、遠隔医療、技能伝承、生体シミュレーション、フルダイブVR

情報工学部  
情報システム工学科 教授  
田川 和義



### 仮想現実デバイスの三次元化、高出力化

研究分野 3次元画像解析、3Dディスプレイ、コンピュータビジョン、AI画像処理技術、ヒューマンインタフェース技術、仮想現実、五感情報提示

情報工学部  
情報システム工学科 教授  
中田 崇行



### バーチャルリアリティ(VR)による体験の共有と拡張

研究分野 バーチャルリアリティ、テレプレゼンス・テレプレゼンス、生体情報、身体性、人間拡張

情報工学部  
情報システム工学科  
講師  
井上 康之



### 画像処理で広がる人に優しい社会の実現

研究分野 古典的画像処理、ヒューマンインタフェース、ユニバーサルデザイン、情報システム構築、動画画像分析、AI画像処理、映像伝送コミュニケーション、IoT処理

情報工学部  
情報システム工学科  
講師  
西原 功



### 知覚を再現する3次元ディスプレイ技術

研究分野 バーチャルリアリティ(VR)、拡張現実感(AR)、五感工学、3次元ディスプレイ、視覚情報処理、色彩工学、3次元画像処理

情報工学部  
情報システム工学科  
助教  
西澤 昌宏



### 量子機械学習アルゴリズムに基づく信号処理手法の研究

研究分野 人間情報工学、脳波解析、脳コンピュータインタフェース、深層学習、Internet of Human、バーチャルリアリティ、モーションキャプチャ

情報工学部  
情報システム工学科 講師  
崔 高超



### 衛星データを用いた広域点検自動化手法

研究分野 スマートシティ、人工衛星、データ解析、自動化

情報工学部  
情報システム工学科  
助教  
河崎 隆文



### 生体情報によるトレーニングのモチベーション評価

研究分野 メカトロニクス、ロボティクス、リハビリテーション支援ロボット、力覚提示、バーチャルリアリティ、機能性材料の応用、精密制御

情報工学部  
知能ロボット工学科 教授  
小柳 健一



### 教育支援におけるロボット統合システム

研究分野 ロボティクス、人-ロボットインタラクション(HRI)、ソフトコンピューティング、統合システム、IoT、クラウド連携

情報工学部  
知能ロボット工学科  
教授  
増田 寛之



### MEMSセンサを用いたヘルスケアモニタリング

研究分野 マイクロマシン、センシング、データ解析、知能機械情報学、プラズマモニクス、細胞工学、ヘルスケア

情報工学部  
知能ロボット工学科  
准教授  
塚越 拓哉



### 光音響効果を用いた非侵襲血糖計測

研究分野 ヘルスケア、ロボティクス、マイクロ五感センサ、MEMS

情報工学部  
知能ロボット工学科  
准教授  
野田 堅太郎



### 光応用計測による熟練技能の形式知化と伝承支援

研究分野 計量学、精密計測、光応用計測、知的ナノ計測、三次元計測、トレーサビリティ、生産加工学、レーザ干渉計、三次元測定機、自動計測

情報工学部  
知能ロボット工学科  
准教授  
伊東 聡



### 第一原理計算による超ワイドバンドギャップ半導体のデザイン

研究分野 混晶半導体、電子材料、電子デバイス、データ科学

情報工学部  
知能ロボット工学科  
講師  
太田 優一



### リハビリテーション用力覚センサグローブの簡易校正システムの開発

研究分野 ロボット工学、センサ統合、医用工学、人口知能技術(AI)

情報工学部  
知能ロボット工学科  
助教  
アルマスリアハメド



## 共同研究相談コーナーを開設いたします

大学との共同研究のはじめかたなど、お気軽にご相談ください。

参加希望の方は右記のQRコードから申込フォームにアクセスいただき、必要事項をご入力の上、お申し込みください。

お問い合わせ

富山県立大学 DX教育研究センターオープンハウス事務局

PHONE:0766-56-7500(内線:2153) MAIL:dxc\_info@pu-toyama.ac.jp

申込締切

2025

12/11\*

