

Educational Research Centers

教育研究施設

■ DX 推進センター (DXPC) Digital Transformation Promotion Center

デジタルトランスフォーメーション (DX) を活用した教育の質の向上、学修者本位の教育システムの構築、研究プロジェクト・地域連携プロジェクトを推進する。DX を導入することにより飛躍的に加速できる教育研究・地域連携プロジェクトの支援を行う。イノベーションを起こす創造の場でもあり、ブランディングに繋がる変革案を提案し、具体化することを使命とする。具体例として、eラーニング教材開発、教学 IR 基盤構築、キャンパス環境のデジタル化などが挙げられる。



■ メディアクリエイティブセンター (MCC) Media Creative Center

メディアクリエイティブセンター (MCC) は、情報メディア分野におけるプロジェクト型学習 (Project Based Learning) を実施するために 2008 年に設置された最先端のデジタル工房である。学内の研究・開発だけでなく、企業・自治体・NPO とのプロジェクトが走り、学生はデジタルメディア技術を活用した課題解決と創作活動に日々取り組んでいる。

MCC では、3D プリンター、レーザーカッター、モーションキャプチャーなどの専門機器や、開発用 PC が学生用に準備されている。また、グループワーク用エリアも用意されており、日々のチームミーティングやクライアントとの打ち合わせに活用されている。



■ 健康情報科学研究センター (HISC) Health Information Science Center

通称、江別モデルと呼ばれる食の臨床試験の拠点として、食と健康と情報を基盤とし地域が抱えるヘルスケアの課題解決に向け、AI (人工知能) や IoT 等の情報技術も駆使して取り組んでいる。住民の健康の維持増進といった地域貢献に加え、行政、企業等とも効果的な産学官連携のもと最先端の分析装置による研究開発を推進しヘルスケア産業の育成にも努めている。研究成果は学生教育にも応用し、今後の活躍が目玉されるデジタルヘルス人材の育成にも貢献している。



■ 宇宙情報センター (SIC) Space Information Center

宇宙や地球環境の探査・監視・測位は、大規模災害への迅速な対応からスマート農業に至るまで、様々な場面で利用されている。人工知能 (AI) を活用した宇宙や地球環境探査の高度利用、高品質高信頼性システムの開発、衛星測位、災害検知、衛星やドローンデータの農業利用など地球や宇宙に関する事業が必要とされる研究と技術開発を実施している。これらの活動を通じた教育、情報発信を行っている。



■ 地域連携・産学連携センター (CIU) Center for Community Co-Operation and Industry University Collaboration

本学の教育成果や研究成果を道内各地域の産業界・地方自治体に活用してもらうことを目的に開設された。地域連携に関する教育・研究活動の推進、生涯学習に関する事業の実施、外部機関との共同研究の推進、自治体との連携事業の推進など、本学の有する資源 (教員・学生・施設・設備) を用いて、地域連携、産学官連携、生涯学習に関する活動に組織的に取り組んでいる。



■ アントレプレナーシップセンター (アンブレ) Center for Entrepreneurship

「失敗は、成功の反意語ではなく一部分。」

2015 年の開設以来、テクノロジーとデザインを融合させた価値創造と、社会課題を解決するビジネスの創出・アントレプレナーシップ人材の育成に邁進してきた。学科横断的な学生の活動を支援し、デザイン思考によるワークショップや学外イベントへの参加を強力に推進している。高校生向け探究プログラムの展開や海外留学支援に加え、他大学や企業、自治体など多様な機関と連携。10 年の確かな実績を礎に、今後も共創の場を広げていく。



■ 認知機能情報教育センター Center for Cognitive Function and Information Research

わが国は 4 人に 1 人が高齢者という超高齢社会を迎え、認知症が急増している。認知症の予防は、健康で豊かな老後を過ごすための重要な国民的課題であり、その解決には医学分野に加えて情報分野を加えた包括的な研究体制が必要である。そこで、本学では認知機能情報教育センターを新たに設置し、研究成果を国内・国外に情報発信すること、医療情報教育分野において認知機能科学に関連したカリキュラムを設けて人材育成を推進することを目指す。

