

令和8年度 長野工業高等専門学校研究プロジェクト一覧

No.	研究プロジェクト名	区分	代表教員	氏名	参加教員（他機関も含む）	概要
			所属・職名			
1	AT&D Lab. (Assistive Technology & Devices Laboratory)	継続	情報エレクトロニクス系 教授	藤澤 義範	情報エレクトロニクス系 教授 伊藤 祥一 情報エレクトロニクス系 准教授 力丸 彩奈 機械ロボティクス系 教授 中山 英俊 機械ロボティクス系 助教 渡邊 直人 新居浜高専 電気情報工学科 教授 古川 万寿夫 新居浜高専 機械工学科 教授 吉川 貴士 石川高専 機械工学科 准教授 小林 裕介	本プロジェクトは、連携機関の協力のもと地域から寄せられた課題を迅速に解決し、地域課題を解決することを目的とする。開発した機器は、「支援機器開発体験ワークショップ」として、地域へ還元している。詳しくは、 https://atdlab.jp へ。
2	食品組成計測技術ネットワーク	継続	情報エレクトロニクス系 教授	春日 貴志	情報エレクトロニクス系 准教授 力丸 彩奈 情報エレクトロニクス系 准教授 富岡 雅弘 長野高専 特命教授 浅沼 和志 秋田高専 教授 伊藤 桂一 秋田高専 准教授 菅原 英子 秋田高専 技術職員 渡部 秀崇 秋田県産業技術センター 黒澤 孝裕 株式会社SATOKA 代表取締役 酒井 慎平 株式会社みみずや 代表取締役 中條 翔太	異常気象に伴う農作物の被害や、地産地消のブランド化のため、農畜産物を非接触で測定する技術を開発しています。
3	課題解決型コンテストに関する研究支援プロジェクト	継続	情報エレクトロニクス系 教授	芦田 和毅	都市デザイン系 教授 酒井 美月 機械ロボティクス系 教授 中山 英俊 情報エレクトロニクス系 准教授 藤田 悠 都市デザイン系 教授 轟 直希	このプロジェクトでは、本校学生が参加できる各種コンテストについて、研究の指導および助言し、学生がより積極的にそれらのコンテストに参加してもらえることを目的に活動しています。
4	匂いセンサを用いた方向検知に関する研究	継続	情報エレクトロニクス系 教授	秋山 正弘	リベラルアーツ教育院 准教授 滝沢 善洋 技術支援部 技術専門職員 淀 優介 豊橋技術科学大学 教授 澤田 和明 豊橋技術科学大学 准教授 野田 俊彦	豊橋技大および長野高専で製作した匂いセンサを、匂いの方向検知に応用する研究を行っています。長野高専では、主に匂い反応する膜（匂い感応膜）の製作を行い、その評価を行っています。
5	快適な街路空間創出に向けた調査・分析	継続	情報エレクトロニクス系 准教授	力丸 彩奈	都市デザイン系 教授 轟 直希	地域の活性化や都市の魅力向上、地域コミュニティの形成等を目的として、ウォークアブルなまちづくりが推進されている。本プロジェクトは、ウォークアブルな街路空間創出に向けた各種調査・分析を行うものである。
6	生体情報を活用したアストロツーリズム体験価値の定量評価に関する研究	新規	都市デザイン系 教授	轟 直希	リベラルアーツ教育院 嘱託教授 大西 浩次	本研究プロジェクトは、星空観測体験が参加者にもたらす心理的・生理的反応を把握し、生体情報と心理指標を用いて、アストロツーリズムにおける星空の体験価値を定量的に評価することを目的とする。