

福井工業大学におけるセンターの新設について

1 FUT未来ロボティクスセンターについて

日本では、急速な少子高齢化や頻発する様々な災害や環境問題に直面しております。この福井県においても幸福度日本一と評される一方、若者を中心とした人口流出により、特に農林水産業における人手不足の解消や地域の活性化が求められています。福井県は、高い技術力を有する「ものづくり」が魅力であることは言うまでもなく、その「ものづくり」を基盤としたロボットや自動車の開発により、様々な問題解決が行えると考えています。

そこで、本学の持つ最先端のロボティクス技術や自動車関連技術を福井県の持つ「ものづくり」技術と融合させ、地域社会のみならず地球全体の発展に貢献していきます。

【主な取り組み】

1. 最先端ロボティクスを活用した実用的開発
 - AIを用いた全電動式の草刈りロボットの開発
 - 自律的水田生育管理および抑草ロボットの開発
 - アクティブサスペンション&超小型ブレーキの開発
2. 未来を見据えたロボティクスに関連する基礎的研究
 - カーボンニュートラルを目指したバイオ燃料に関する研究
 - 月面での居住建設を目的とした掘削・支持杭貫入ロボットの開発
 - エネルギーの再利用を中心とするエネルギーハーベスティングに関する研究
 - ナノテクノロジーを用いた先端材料に関する研究
3. 持続可能な次世代のロボティクスエンジニアの育成
 - 小中学生ロボットコンテストの開催
 - 実機ロボットを用いた習熟度別プログラミング教程の開発
4. 地元企業等と連携した地域社会の問題解決
 - 医療・介護現場の搬送支援システムの開発
 - 雪害の初期対応を行う除雪ロボットの開発

2 開設時期について

令和5年4月1日

以上

【 参考 】 これまでのセンターの開設状況について

- 2022 (令和 4) 年 4 月 まちづくりデザインセンター、ウェルネス&スポーツサイエンスセンター
開設
- 2019 (平成 31) 年 4 月 AI&IoT センター開設
- 2018 (平成 30) 年 4 月 情報システムセンターを情報メディアセンターに改称
- 2017 (平成 29) 年 4 月 入学センター開設
- 2015 (平成 27) 年 4 月 産学共同研究センターを地域連携研究推進センターに改称
- 2014 (平成 26) 年 4 月 クラブ活動支援センター開設
- 2013 (平成 25) 年 4 月 電子計算機センターを情報システムセンターに改称
- 2012 (平成 24) 年 10 月 インターナショナルセンター開設
- 2011 (平成 23) 年 4 月 キャリアセンター開設
- 2006 (平成 18) 年 4 月 学習支援センター開設
※2014 (平成 26) 年 4 月 学習支援室に改組
- 2004 (平成 16) 年 10 月 学生生活センター開設
※2014 (平成 26) 年 4 月 学生生活支援室に改組
- 2002 (平成 14) 年 4 月 産業工学研究所を改組し、産学共同研究センター開設
- 1988 (昭和 63) 年 5 月 電子計算機センター開設

* 下線は、現在大学に設置されているセンター