

Campus Mail

For all the students

FIT Fukuoka Institute of Technology
福岡工業大学

この件のお問い合わせは広報課へ
TEL : 092-606-0607
MAIL : kouhou@fit.ac.jp

掲示期間 2026-025
4月27日～5月20日

高大連携の取組

福岡工業大学

附属城東高校

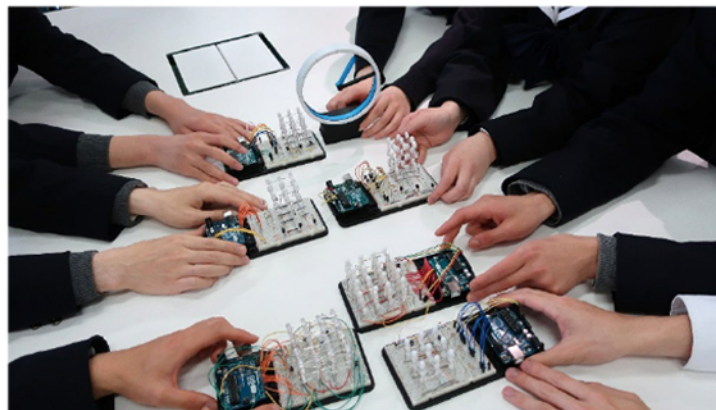
「i-STEAM」 × 「モノづくりセンター」 × 「無線／電子回路部」

『高大協働探究型 i-STEAM 活動「KNO-LAB」』 (2025 年度報告)

本学モノづくりセンター内の「i-STEAM 教材開発プロジェクト」では、情報工学部情報システム工学科・下戸健准教授の指導のもと、2025 年度より附属城東高校（無線／電子回路部）と連携した「KNO-LAB (Knowledge Sharing Lab)」を始動しました。高校生と大学生が協働してインターネット等で紹介されている科学技術を自ら探究・再現し、その成果を地域の小中学生へ還元する「知識循環型の学び」を目指すプロジェクトです。大学生がメンターとして関わることで、世代を越えた「学び合い」の場ともなっています。2025 年度は「Hollow Clock (空洞時計)」と「3D LED Cube」の 2 作品に取り組みました。高校生が仕組みの調査から回路設計・はんだ付け・プログラミングまでを一貫して行い、大学生サポーターの専門的な助言を得ながら完成に至りました。



サポーターの大学生と参加の高校生



3D LED Cube を作製



活動前に食堂で交流



モノづくりセンター内で展示

▼ 参加した高校生の声 (アンケートより)

- ◆ 楽しかったし、組み立てやプログラミング、はんだ付けなどの技術も身についた。成長したと思う。
- ◆ やっぱりものづくりって楽しいなって思えました！本当にお世話になりました。
- ◆ 大学生が真摯に教えてくれ、楽しみながら活動できた。この経験を今後の学校生活に活かしていきたい。
- ◆ 高校の授業でやったことの応用ができ、大学生との交流を通して知識も深められたので良かったです。
- ◆ 失敗してもあきらめずに考え続けることの大切さと、友達と協力して課題に取り組む楽しさを学びました。
- ◆ ものづくりへの楽しさを実感し、自分のできることでできないことを見つけることができました。
- ◆ 大学生とコミュニケーションを取りながらモノ作りをするという滅多にない経験ができた。

【城東高校生 (無線／電子回路部)】

忠津 陽向 奥田 廉士 夏山 三輝
福里 優斗 竹内 翔悟 富岡 凜
西本 大和 満園 颯真 柴田 采音

【大学生サポーター】

谷内 拓輝 赤穂 祐斗 竹内 颯
松尾 優也 長谷 慎吾