

令和8年度「見る！聞く！学ぶ！ハイテクプラザ」体験教室

【① ロボットの操縦体験】

教室の内容

現在、自動車産業や食品産業等の様々な製造工場において、ロボットの活用が進められています。

ハイテクプラザが保有している2種類のアーム型ロボットの操作体験を通じ、その特徴や仕組みなどを理解していただきます。



産業用ロボット



協働ロボット

施設・設備の説明

人と同じ空間で作業を行うことができるロボットを「協働ロボット」、高速動作や重量物の扱いが行えるロボットを「産業用ロボット」と呼びます。それぞれ異なる特徴があるため、導入する生産ラインに応じて使い分けをしています。

企業支援や研究開発上の実例

・企業支援例

人手で行っている製品ボトルの箱詰め作業へ協働ロボットを適用するため、専用アダプタを開発しました。その他、ロボットの操作研修を実施しています。

・研究例

製造現場における検査工程の省力化・自動化を実現するため、画像処理・AI技術と協働ロボットの制御技術を連携した検査システムの開発を行っています。

見学上の留意点

・操作は危険を伴うため、体験中は、職員の指示に従ってください。

