

大阪府立都島工業高等学校

機械科

機械電気科



建築科

都市工学科

電気電子工学科

理数工学科

～課題研究の取り組み～

本校における取り組み

工業高校である本校での探究活動の取り組みは、それぞれの工業科の特色に合わせた形で
行われている。1年次での工業技術基礎においてSDGsの内容理解から意識付けと具体的
取り組みの検討を図る。2年次での工業実習では、SDGsと工業技術の融合や社会での実
用技術についての知識を深め技術を習得する。3年次での課題研究では、1・2年次に修得
した探究に関する知識や技術をもとに工業高校としての『ものづくり』の技術をいかした課
題解決型の取り組みを行い、研究発表を実施している。

今年度の課題研究のテーマ

乗り物制作班 機械科

木材加工の研究 建築科

日本語で記述できるプログラミング言語の開発によるロボットを
利用したプログラミング学習教材の研究 電気電子工学科

コンクリートカヌーの製作 都市工学科

Arduinoを用いた電気分解における電圧の測定 理数工学科

ドラム缶BBQコンロの制作 機械電気科

課題研究の実績

第25回 コンクリートカヌー大会 総合の部 3位

競漕の部 優勝

第26回高校生ものづくりコンテスト「木材加工部門」

大阪大会 優勝 & 準優勝

近畿大会 準優勝 & 4位

U-22 プログラミング・コンテスト2026 参加

課題研究の成果



建築



電気電子工学科



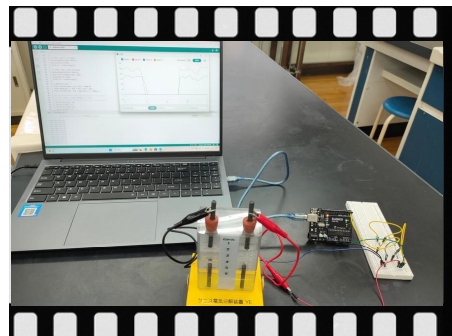
都市工学科



機械科



機械電気科



理数工学科