

タイトル：大阪サイエンスデイ第2部に出場しました！

本校の生徒が、12月21日（日）に大阪工業大学梅田キャンパスで開催された「大阪サイエンスデイ第2部」に出場しました。

本校からは、次の3班がそれぞれの分野において発表を行いました。

### ・情報分野

「学校内におけるモバイルデータ通信状況を改善する方法の提案」

研究の要約

学校内で通信速度が低下する場所に着目し、複数地点で通信速度測定を行った結果、校舎や階層による差が確認され、今後の原因解明や通信状況改善に向けた基礎資料を得ました。

### ・工業分野

「部屋に馴染む運動器具の開発」

研究の要約

運動習慣の継続が難しい現状に着目し、部屋の景観に馴染むことを目的とした、腹筋マシンから椅子へ変形可能な運動器具を試作・検証しました。

### ・物理分野

「ハニカム構造の建築への改良」

研究の要約

ハニカム構造の弱点である横方向の力に着目し、正三角形のトラス構造を組み合わせた模型実験を行った結果、側面からの荷重に対する強度が大きく向上することを確認しました。

いずれの班も、身近な課題や社会的要請を踏まえて研究テーマを設定し、調査、試作、考察を重ねてきました。当日は、他校の生徒や審査員からの質疑や助言を受け、自らの研究を客観的に見直すとともに、今後の課題を明確にする有意義な機会となりました。

今回の経験を今後の探究活動および学習活動の充実につなげていきたいと考えています。



