



大阪工業大学が取り組む 高校生のための課題研究 応援サポート

大阪工業大学 理工教育支援室



みらいをつくる つたえる まもる。

大阪工業大学
OSAKA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

工学部

都市デザイン工学科 / 建築学科 / 機械工学科 / 電気電子システム工学科 / 電子情報システム工学科 / 応用化学科 / 環境工学科 / 生命工学科

ロボティクス&デザイン工学部

ロボット工学科 / システムデザイン工学科 / 空間デザイン学科

情報科学部

データサイエンス学科 (文理融合) / 情報知能学科 / 情報システム学科 / 情報メディア学科 / ネットワークデザイン学科

知的財産学部 (文系)

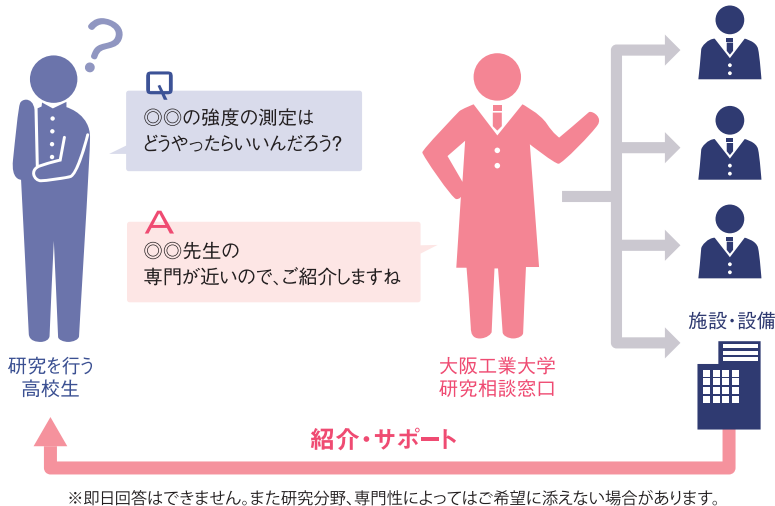
知的財産学科

生徒の興味を「課題研究」に結び付ける

想定対象
全学年

高校教員の声から生まれた、現役研究者からのアドバイス「高校生のための課題研究サポート」

学校で研究を進めるにあたって、「進め方・まとめ方がわからない」「専門家の助言がほしい」などの要望に対応します。大学教員による専門的アドバイスはもちろん、データの測定・分析、実験材料の加工のために大学の施設・設備を活用することも可能です。課題研究のサポートを充実しています。



課題研究サポート実績

大阪府立高津高等学校

「LCII」情報班の支援／科学部ロボット班の活動支援

高槻高等学校

「SS課題研究」ロボット班の課題研究サポート

など

理工系分野と社会の つながりをつたえる6つの「分野説明会」

想定対象
高校1～2年生



土木・建築・デザイン分野

建築計画／建築設計／耐震・制震・免震／CG／民家・集落／
視覚表現／工業製品／地盤／橋梁／河川・港湾／
デジタルシティ／コンクリート など



化学・環境・生命分野

次世代エネルギー／天然物／ナノテクノロジー／環境・分析／
バイオマス／微生物／リサイクル／水質調査／植物工場／
バイオサイエンス／創薬・遺伝子工学／機能的食品／再生医療 など



機械・ロボット分野

自動車／飛行機／人工衛星／ロケットエンジン／工作機械／
医療ロボット／生活支援ロボット／移動ロボット／生理心理計測
AI(人工知能)／IoT(モノのインターネット)／3Dプリンタ など



情報分野

コンピュータ／Web／スマホ／バーチャルリアリティ／AI(人工知能)／
コンピュータグラフィックス／画像・音声処理／3Dプリンタ／
インターネット／セキュリティ／スマート社会 など



電気・電子分野

ナノテクノロジー／レーザー／携帯電話／衛星通信／立体音響／
太陽光発電／液晶ディスプレイ／電気自動車用蓄電装置／
燃料電池 など



知的財産分野

特許／商標(ブランド)／著作権／デザイン／違法ダウンロード／
ライセンス契約／ベンチャー など

課題研究サポート・分野説明会・模擬講義のご相談

課題研究サポート内容、実施希望の分野説明会・模擬授業の内容をメールにてお送りください。課題研究サポートの場合は、

- ①学校名・学年・団体等
- ②相談する目的
- ③代表者の氏名・連絡先
- ④相談・質問の内容
- ⑤回答期限(期限の有無)等の情報もご記載ください。

✉ OIT.Support@josho.ac.jp



※行事などの都合によりお引き受けできない場合があります。

特に同一日に複数講師(2人以上)の派遣を希望される場合や、オープンキャンパスの前後、学内定期試験期間中、入試実施期間中などはご希望に添えない場合があります。

お問い合わせ ☎ 06-6167-4644 (大阪工業大学 理工教育支援室)