

『超』探究 Spring Tour

高校生向け 大学×企業連携プログラム

【概要】

夏プログラム『超』探究 Summer Schoolに加えて、高校生が将来に対する視野を広げ、具体的なキャリアに対する関心を高め、職業に関連する学問分野の進路選択に対する意識を喚起することを目的として、大阪府教育庁・大阪工業大学と企業・地域との連携による『超』探究 Spring Tour を実施いたします。

『超』探究 Spring Tour は、企業見学や体験を通じて最新の研究や技術開発に触れる機会を提供し、理論と実践との接点を深く理解する場となります。高校で学んだ理論が実際の社会でどのように活用されているのか、また大学と企業がどのように連携して学問と産業との橋渡しを行っているのかを体感できる貴重な経験を得ることができます。

さらに、それぞれの業界で活躍するプロフェッショナルとの交流を通じて、実際の仕事の流れやキャリアパスを理解し、企業で求められるスキルについても学べるため、将来のキャリア選択において極めて有益な情報を得ることができます。『超』探究 Spring Tour では、大阪府教育庁、高校、企業・地域、大学が協力し、統合的な視点から将来の科学技術を担う人材育成の育成に貢献することを目指します。

【内容】

<主催>大阪府教育庁、大阪工業大学

<対象>高校1・2年生

<実施プログラム数>異なる分野7つのプログラムを企画

<実施時期>3/10～3/13のあいだで実施 ※大阪府立公立高等学校入学選抜実施時期

<企画内容>研究・技術開発部門・工場見学、デモンストレーション体験、参加者と企業の方によるセッション・質疑応答、研究者・エンジニアによるキャリアパス紹介 など

<参加方法>事前申込制（専用予約サイトより申込みください）

※各プログラム定員に達した時点で予約を締め切ります。

<参加費>無料 ※昼食のみ自己負担のプログラムあり

【連携実施（協力）企業】※順不同

近畿建設協会、ヤンマーホールディングス、川崎重工業、ミライト・ワン、神戸市、デザイオ、大栄環境グループ、グンゼメディカル、ハウス食品、積水ハウス

【本件にかかる問い合わせ先】

大阪工業大学 理工教育支援室（入試部）

電話番号：06-6954-4086（日曜・祝日を除く 9:00～17:00）

イベント申込はこちら



プログラム①【情報・実世界情報分野】

<実施日>

2026年3月10日（火）

<概要>

企業との共同研究で進めている、実世界で動作するロボットと情報技術の関わり、及びロボットの農業への応用について、大阪工業大学枚方キャンパス DX フィールドでの見学・体験を通して学びます。

具体的には以下の項目について実施します。

1. 自律走行ロボットの解説

・LiDARなどのセンサーが捉える環境データをリアルタイムで可視化し、ロボットがどのように周囲を認識しているかを説明し、実際にロボットを操作して自律走行機能を体験していただきます。

2. 実験農場での大型クローラロボットのデモ

- ・共同研究で開発している農業支援ロボットを紹介します。
- ・実際に操縦を体験していただきます。

<共同実施企業>

○株式会社デザイオ <https://desio.co.jp/>

<当日のスケジュール（予定）>

9:30-10:00 集合・受付（大阪工業大学枚方キャンパス DX フィールド）

10:10-10:20 導入「自律移動ロボットの仕組み」

10:20-11:00 地図作成と自律移動体験

11:00-11:20 農業支援大型ロボット体験（ロボット不調時はビデオ紹介）

11:20-11:30 まとめ・解散

<定員>

16名（付添者不可）※定員に達した時点で参加予約を締め切ります。

<参加費>

無料

<持ち物・注意事項など>

当日は、スニーカーなど歩きやすい靴（サンダル・ヒールなどはNG）でお越しください。

イベント申込みはこちら📧
<https://www.ocans.jp/oit?fid=CPUd3U2N>



プログラム②【都市デザイン分野】

<実施日>

2026年3月11日（水）

<概要>

本 Tour では、都市デザイン工学の学びと関連の深い社会インフラ（淀川閘門）や、高速道路トンネルの施工現場を見学します。また、社会インフラの分野でもデジタルトランスフォーメーション（インフラ DX）が推進されており、その最先端技術も学びます。特に、淀川閘門の見学ではチャーター船を利用し、見どころ満載の企画となっています。この機会にぜひ社会に貢献するインフラ分野を身近に感じ、そして堪能してください。

<協力企業・団体>

○近畿建設協会（随行） <https://kyokai-kinki.jp/>

<当日のスケジュール（予定）>

8:45-9:15 集合・受付・出発（大阪工業大学 大宮キャンパス正門）
9:15-10:15 貸切バスにて移動
10:15-11:00 NEXCO 西日本 新名神大阪東事務所 新名神枚方トンネル現場見学
11:00-11:15 貸切バスにて移動
11:15-12:45 近畿技術事務所 近畿インフラ DX 推進センター 見学
12:45-12:55 徒歩移動
12:55-13:45 まんぷく食堂「ずんべら屋」にて昼食
13:45-14:45 貸切バスにて移動
14:45-16:15 毛馬船着場 チャーター船にて淀川閘門（ロックゲート）見学
16:15-16:25 貸切バスにて移動
16:25-16:30 大阪工業大学 大宮キャンパス到着・解散

<定員>

30名（付添者不可）※定員に達した時点で参加予約を締め切ります。

<参加費>

無料 ※昼食代は自己負担

<持ち物・注意事項など>

当日は、スニーカーなど歩きやすい靴（サンダル・ヒールなどはNG）でお越しください。

イベント申込みはこちら📄

<https://www.ocans.jp/oit?fid=CPUd3U2N>



プログラム③【生命工学分野】

<実施日>

2026年3月12日（木）

<概要>

京都市から北約70kmに、1896年創業グンゼ(株)発祥の地である綾部市があります。創業時の事業は蚕糸業ですが第二次大戦後にアパレル事業に進出し、現在はプラスチック事業やメディカル事業など多岐に渡っています。

綾部には本社の他、エンブラ事業・メディカル事業の製造所、グンゼメディカル(株)の開発研究部門、そしてグンゼ博物館があります。

今回は、創業から現在の事業までを解説したグンゼ博物館・記念館、ならびに人工皮膚などの再生医療用素材としても使われる体内で吸収される素材を使った医療機器などを研究開発しているグンゼメディカルの開発研究部門を見学いただきます。

<訪問先企業>

○グンゼメディカル株式会社 <https://www.gunzemedical.co.jp/>

<当日のスケジュール（予定）>

8:45-9:15 集合・受付・出発（大阪工業大学 大宮キャンパス正門）

9:15-11:15 貸し切りバスにて移動、バス内で視察先の紹介

11:30-13:00 説明・見学（グンゼ博物館・記念館）

13:00-14:00 近隣（徒歩5分程度）のレストランにて昼食

14:00-15:30 説明・見学（グンゼメディカル(株)研究棟）

15:30-17:30 貸し切りバスにて移動

17:30 解散

<定員>

25名（付添者不可）※定員に達した時点で参加予約を締め切ります。

<参加費>

無料 ※昼食代は自己負担

<持ち物・注意事項など>

当日は、スニーカーなど歩きやすい靴（サンダル・ヒールなどはNG）でお越しください。

イベント申込みはこちら📧

<https://www.ocans.jp/oit?fid=CPUd3U2N>



プログラム④【ビジネス・知的財産分野】

<実施日>

2026年3月12日（木）

<概要>

イノベーションを体験する

■ 食文化のイノベーション / ハウス食品工業株式会社・本社

「レトルト」技術や「秘伝のタレ」があって、「あ！これこれ！」と思わず手に取るパッケージやネーミングもあって、私たちの「食の文化」は豊かになっていきます。ハウス食品の本社に潜入して、社員のみなさんの「努力」から生まれる「最新のアイデア」をのぞいてみましょう。

■ JUNOPARK × 知財 / 積水ハウス株式会社

「住」を体験しながら「学び」「楽しむ」。それが、積水ハウスのJUNOPARKです（2025年8月開設）。『JUNOPARK × 知財』をテーマに、安全・快適で環境にやさしい「住まい」のこと、美しい「街のデザイン」のこと、信頼される「ブランド」と愛される「キャラクタ？」のことを体験して、信頼される会社とその発展についても学びましょう。

<訪問先企業>

○ハウス食品株式会社 <https://housefoods.jp/>

○積水ハウス株式会社 <https://www.sekisuihouse.co.jp/>

（積水ハウス JUNOPARK <https://www.sekisuihouse.co.jp/junopark/index.html>）

<当日のスケジュール（予定）>

9:15-9:45 集合・受付・出発（大阪工業大学大宮キャンパス）

9:45-10:30 貸し切りバスにて移動。バス内で、視察先の紹介

10:30-12:00 企業内説明・職場見学（ハウス食品）

12:00-13:00 昼食（ハウス食品社内食堂 / ハウス食品様提供）

13:00-13:30 貸し切りバスにて移動。バス内で、視察先の紹介

13:30-15:30 説明・パーク見学（JUNOPARK/積水ハウス）

15:30-16:00 貸し切りバスにて大阪工業大学 大宮キャンパスに移動

16:00 解散

<定員>

25名（付添者不可）※定員に達した時点で参加予約を締め切ります。

<参加費>

無料 ※昼食代は自己負担

<持ち物・注意事項など>

当日は、スニーカーなど歩きやすい靴（サンダル・ヒールなどはNG）でお越しください。

イベント申込みはこちら📄

<https://www.ocans.jp/oit?fid=CPUd3U2N>



プログラム⑤【機械分野】

<実施日>

2026年3月13日（金）

<概要>

「機械工学って面白そう！」

自動車や電車・飛行機などの輸送機械からロボット、工場の生産機械まで、機械工学は社会のあらゆる分野で役に立っています。

高校物理で学ぶ「力と運動、熱、エネルギー」がどのように機械工学と結びつき、社会の役に立っているか理解を深めて欲しいとの願いを込めて、トラクターや油圧ショベルなど産業機械用の小型エンジンを開発しているヤンマーパワーテクノロジー株式会社の工場見学を企画しました。

会社見学を通じて最新の技術開発に触れ、機械工学理論がどのように実践され、製品になっているかを学ぶとともに、会社で活躍する若手エンジニアとの交流を通して大学で機械工学を学ぶ意義、将来のキャリア選択について考える一助にさせていただきます。

<訪問先企業>

○ヤンマーパワーテクノロジー株式会社 伊吹工場（〒521-0233 滋賀県米原市野一色 931）

https://www.yanmar.com/jp/about/company/power_technology/

<当日のスケジュール（予定）>

9:30-10:00 集合・受付（大阪工業大学 大宮キャンパス正門）

10:00-11:00 機械工学科見学ツアー

11:00-12:00 学内にて昼食

12:00-14:00 貸切バスにて移動（バス内で機械系の業種・職種のミニレクチャーと視察先の紹介）

14:00-16:00 ヤンマーパワーテクノロジー会社紹介、社員による業務紹介、工場見学

16:00-18:00 貸し切りバスにて帰阪

<定員>

25名（付添者不可）※定員に達した時点で参加予約を締め切ります。

<参加費>

無料 ※昼食代は自己負担

<持ち物・注意事項など>

当日は、スニーカーなど歩きやすい靴（サンダル・ヒールなどはNG）でお越しください。

イベント申込みはこちら📧

<https://www.ocans.jp/oit?fid=CPUd3U2N>



プログラム⑥【電子情報システム分野】

<実施日>

2026年3月13日（金）

<概要>

電子、情報、通信分野の学びがつながる施設である、株式会社ミライト・ワンが運用しているデータセンター（DC）を見学します。

DCは、インターネット用のサーバーなどの装置を設置・運用することに特化した建物です。膨大な数のサーバー等を運用するため、ビル1棟で一般家庭数万件分の電気を消費し、電気の電圧も一般家庭の数百倍で、一棟のビルではDC以外にはあべのハルカスなどのごく限られた施設のみで、この莫大な電気を安全に供給する為の巨大で多彩な設備を設置しています。

また、地震などの災害に備えて免震装置や高度な消防設備を備えてり、ビル自体も高度なセキュリティで保護されており、部外者が侵入できないよう数々の対策を施した、一般の方が内部を目にする機会は滅多にない施設です。

見学後には、関西万博での仕事や卒業して活躍している先輩との対談もあり、学科での学びと通信分野の仕事への理解をより深めることができます。

<訪問先企業>

○株式会社ミライト・ワン <https://www.mirait-one.com/>

<当日のスケジュール（予定）>

12:30-13:00 集合・受付・出発（大阪工業大学 大宮キャンパス正門）

13:00-13:30 貸切バスにて移動・株式会社ミライト・ワン データセンター（DC）到着

13:30-14:50 DC 施設概要説明・見学

15:00-16:10 関西支店 ICT 業務概要（万博関連の話など）、会社概要説明（人材採用部）

16:10-16:40 先輩社員との対話会（DC 事業部・関西支店 ICT 若手社員）

16:40-17:10 DC 出発・大阪工業大学 大宮キャンパス到着・解散

<定員>

20名（付添者不可）※定員に達した時点で参加予約を締め切ります。

イベント申込みはこちら

<参加費>

<https://www.ocans.jp/oit?fid=CPUd3U2N>

無料 ※昼食代は自己負担

<持ち物・注意事項など【※※※要注意※※※】>

DC 入館に際して事前の登録と当日の身分証明書の提示が必要になりますので、必ず持参ください。

身分証明書は、①パスポート ②個人番号カード（マイナンバーカード）※顔写真付のタイプに限る。

③自動車運転免許証 のいずれかをご提示いただきます。

また、入館手続き時に指紋登録を行い、ゲート通過時に指紋認証を行います。指紋登録について、予めご了承ください。

また、当日はスニーカーなど歩きやすい靴（サンダル・ヒールなどはNG）でお越しください。



プログラム⑦【環境工学分野】

<実施日>

2026年3月13日（金）

<概要>

本企画は、みんなでつくる「資源循環型社会」をテーマに、都市を支える環境インフラと廃棄物問題の解決に取り組む現場を体験的に学ぶプログラムです。午前は神戸市のごみ焼却処理施設で、ごみ発電などの最先端技術に触れ、午後は最新鋭の設備を備えた資源リサイクル工場を見学します。高校で学んだ内容や大学での研究が社会でどのように役立っているかを実感し、未来の都市とくらしを支える環境工学の大切さを、身近に感じてもらうことを目指します。

※サンダルやヒールは不可

<訪問先企業・市町村>

○川崎重工業株式会社 <https://www.khi.co.jp/>

○大栄環境グループ <https://www.dinsgr.co.jp/>

○神戸市 <https://www.city.kobe.lg.jp/>

<当日のスケジュール（予定）>

8:30-9:00 集合・受付・出発（大阪工業大学 大宮キャンパス正門）

9:00-10:00 バス移動、バス車中にて企業紹介（川崎重工業株式会社）

10:00-12:00 神戸市・港島クリーンセンター（川崎重工業株式会社）

12:00-13:00 昼食、移動準備（港島 CC・大会議室）

13:00-14:30 移動

14:30-16:00 DINS 関西 RAC 事業所（大栄環境グループ）

17:00 天王寺駅・大阪駅など + 大阪工業大学 到着・解散

<定員>

25名（付添者不可）※定員に達した時点で参加予約を締め切ります。

<参加費>

無料 ※昼食代は自己負担

<持ち物・注意事項など>

昼食と飲料を持参ください。港島クリーンセンターの会議室内で昼食予定です。

また、当日はスニーカーなど、歩きやすい靴（サンダル、ヒールなどはNG）でお越しください。

イベント申込みはこちら📧

<https://www.ocans.jp/oit?fid=CPUd3U2N>

