

令和5年度 大阪府探究セミナー『超』探究 Summer School 開催要項

- 1 目的 大阪府内の高校生等に対し、理科や数学、工学に関する興味・関心をさらに喚起するため、最先端の研究を体験できるセミナーを開催する。講義や体験、実習を通して、理工学分野の研究の一端を知り、今後の探究活動に資するとともに、参加した生徒どうしの交流を促し、互いに刺激を受けながら切磋琢磨することで、学習や進路選択に関する意欲を高める。
- 2 日程 令和5年8月17日(木)・18日(金)・19日(土)・26日(土)
- 3 会場 大阪工業大学 大宮キャンパス(大阪市旭区大宮5-16-1)
梅田キャンパス(大阪市北区茶屋町1-45)
枚方キャンパス(枚方市北山1-79-1)
- 4 主催 大阪府教育委員会・大阪工業大学
- 5 参加者 大阪府内の高等学校および支援学校高等部に在籍する生徒等
- 6 内容(予定) ※ 開催内容については、状況により変更することがあります。

	分野	内容	開催日程
1	都市デザイン・インフラ・防災	都市デザイン・建築分野の体験学習 ～最新の研究施設で様々な実験をしてみよう～	8/19(土)
2	建築	建築・都市デザイン分野の体験学習 ～小さな美術館のプランニング・模型製作と建築構造実験の体験～	8/19(土)
3	機械	機械工学の結晶!次世代「自動車」 ～自動車技術のコレマデとコレカラ～	8/17(木)
4	電気電子・システム	半導体デバイスの今と未来 ～最先端の研究施設で開発～	8/19(土)
5	電子情報	次世代「電子デバイス」 ～ロボット・レーザー・ナノテクノロジー～	8/18(金)
6	化学	虹色に輝くプラスチックを作ってみよう ～高分子材料の合成から解析まで～	8/26(土)
7	環境・資源・持続可能	光合成の効率を実測する ～木質バイオマスの熱量分析と元素分析～	8/18(金)
8	医工学・人工臓器	「人工の腎臓」を知ろう ～人工腎臓の構造から性能評価法まで～	8/17(木)
9	ロボット	自分で動かしてみたらよくわかるロボット工学 ～移動ロボットとロボットアーム～	8/18(金)
10	システムデザイン・情報・IoT(モノのインターネット)	スマートフォンでロボットを操るプログラミングの世界 ～モノとモノがネットで繋がる「IoTシステム」の開発～	8/18(金)
11	インテリアデザイン・プロダクトデザイン	デザイナーの卵のための造形・スケッチ基礎講座 ～イメージを形にする、伝える技法を学ぶ～	8/18(金)
12	プログラミング・情報	初歩のプログラミングでシューティングゲームの扉を開ける ～JavaScriptの入門から、ゲームの原理を学ぶ～	8/18(金)
13	映像メディア・AR(拡張現実)・情報	映像メディアプログラミングにチャレンジしよう! ～手の動作認識とAR(拡張現実)によるゲーム制作～	8/18(金)
14	データサイエンス・情報	データサイエンスでビジネスや社会が変わる!? ～清涼飲料の需要予測やテキストマイニングに挑戦してみよう～	8/18(金)
15	経営・ビジネス	アイデアをビジネスに。世界を変えるイノベーターになろう。 ～謎解きで学ぶビジネス化への道～	8/18(金)

7 参加費 無料

8 申込方法 Web ページ（下記 URL または右の QR コード）の申込フォームから
各生徒による直接申込
※先着順（各テーマ定員に達し次第募集終了いたします。）
<https://www.oit.ac.jp/japanese/juken/chotankyu/index.html>



9 留意事項 参加に係る配慮が必要な場合は、申込みのうえ7月18日（火）までに学校を通じて高等学校
課教務グループ阪口（SakaguchiNao@mbox.pref.osaka.lg.jp）あてにご連絡ください。

10 その他 保護者・教員は見学のみ可能（参加予約不要）