

平成29(2017)年度

～若き科学者たちの挑戦～

大阪サイエンスデイ

10/21(土) 10/22(日)

入場無料

第10回 大阪府生徒研究発表会

(大阪府立天王寺高等学校SSH科学人材育成重点枠事業)

10/21(土)

大阪工業大学
梅田キャンパス

午前の部 9:00開会
基調講演 (9:20～10:10)

午前の部 10:30～12:30 午後の部 13:30～17:30
オーラルセッション／ポスターセッション

「人の心を読む」 ～生理心理学からAIまで～

大阪工業大学 ロボティクス&デザイン工学部長 ロボット工学科
大須賀 美恵子 教授

【プロフィール】

東京大学工学部計数工学科卒業。
三菱電機株式会社中央研究所、先端技術総合研究所にて
ヒューマンセンシングおよびウエルネス分野の研究開発に従事。
平成14年4月 大阪工業大学 情報科学部 情報メディア学科 教授
平成18年4月 大阪工業大学 工学部 生体医工学科 教授
平成22年4月 大阪工業大学 工学部 ロボット工学科 教授
平成29年4月 現職

- SSH指定校
- | | |
|-------------------|-----------------|
| 大阪府立生野高等学校 | 大阪府立園芸高等学校 |
| 大阪府立大手前高等学校 | 大阪府立岸和田高等学校 |
| 大阪府立高津高等学校 | 大阪府立四條畷高等学校 |
| 大阪府立住吉高等学校 | 大阪府立泉北高等学校 |
| 大阪府立千里高等学校 | 大阪府立天王寺高等学校 |
| 大阪府立豊中高等学校 | 大阪府立富田林高等学校・中学校 |
| 大阪府立三国丘高等学校 | 大阪府立都島工業高等学校 |
| 大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎 | 高槻高等学校・中学校 |
| 大阪市立東高等学校(経験校) | 大阪府立北野高等学校 |
- 連携校
- | | |
|------------------|------------------|
| 大阪府立茨木工科高等学校 | 大阪府立大手前高等学校(定時制) |
| 大阪府立春日丘高等学校(定時制) | 大阪府立桜塚高等学校 |
| 大阪府立長尾高等学校 | 大阪府立伯太高等学校 |
| 四天王寺羽曳丘高等学校 | 清風中学校・高等学校 |
| 大商学園高等学校 | 大阪府立茨田高等学校 |
- 日本・アジア青少年サイエンス交流事業「さくらサイエンスプラン」
国立中科実験高級中学(台湾) [府立千里高等学校 連携校]

天 高 企 画

サイエンスカフェ

13:30～14:30 ラーニング・コモンズ (6F)

サイエンスクラフト

～小・中学生・高校生のための科学ものづくり教室～
10:30～15:30 OITギャラリー(1F)

<その他の企画>

- ・ ウルトラレッスン
- ・ 企業によるブース出展
- ・ JAXA&大阪工業大学によるミニ講演・ワークショップ

詳細は裏面

お問い合わせ

大阪府教育庁教育振興室高等学校課
TEL 06-6946-2387

主催：大阪府教育委員会／大阪府立天王寺高等学校／大阪工業大学
協賛：一般財団法人 青少年進路支援協会

第7回 科学の甲子園 大阪府大会

10/21(土) 9:30～12:00
大阪工業大学 梅田キャンパス

筆記競技 | 1競技 (120分)

10/22(日) 9:00～16:30
大阪工業大学 大宮キャンパス

実技競技 | 2競技 実験(120分) 考察(60分)

<競技方法>

◎理科(物理・化学・生物・地学)、数学、情報に関する知識を問う問題および知識の活用について問う問題で競います。

◎一つの問題について、複数名で意見を出し合いながら協力して取り組む団体戦です。

<出願資格>

高等学校などの1・2年生6名で1チーム構成。学校ごとの応募が必要です。

詳細

「第7回科学の甲子園大阪府大会」webサイトへ

http://www.pref.osaka.lg.jp/kotogakko/kakusyu/koushien_science.html

主催：大阪府教育委員会／大阪工業大学



サイエンスカフェ 午後

科学技術の世界で活躍する女性と「つながる」、科学技術に関心のある仲間や先輩と共に「将来のこと」について、語り合います。

備考:参加対象は、高校生(女子)のみ。

参加申込 下記お問い合わせ先まで



サイエンスクラフト 午前 午後

～小・中学生・高校生のための科学ものづくり教室～

科学的な仕組みや物質の不思議な特性に触れながら、ものづくりを楽しみます。科学をより身近に感じてもらえるような企画です。

- 例**
- ・ 歯の治療にも使われるレジン(樹脂)の性質を知ろう!
 - ・ DNA・T2ファージの模型をビーズで作ろう!
 - ・ 一刀切り、物理実験 など

参加申込 下記お問い合わせ先まで



ウルトラレッスン

大学の先生方に先端研究の一端を紹介・説明していただきます。明日からの課題探究に繋がることを期待します。

Lesson 1 午前

「3Dプリンタで作る人工の手」

大阪工業大学 ロボティクス&デザイン工学部 システムデザイン工学科
吉川 雅博 准教授

Lesson 2 午後

「想像力と創造力」

～家具、インテリアデザイン、建築設計から都市計画まで～
大阪工業大学 ロボティクス&デザイン工学部 空間デザイン学科
郡 裕美 教授

Lesson 3 午後

「生物の電気現象と計測」

大阪工業大学 工学部 生命工学科
宇戸 禎仁 教授



企業ブース 午後

各分野の最先端で活躍している企業の製品や技術について、企業の担当者から直接話を聞くことができます。実際の機械に触ってみたり、実験をしてみたり日本を支える技術に直に触れる貴重な体験ができます。

株式会社エイワット / 株式会社藤原電子工業 / 株式会社メーサイ
有限会社大田ジオリサーチ / 株式会社魁半導体 / 株式会社サンクレスト

ミニ講演 & ワークショップ 午後

テーマ 「宇宙開発の現状と今後について」

講師 JAXA 調布航空宇宙センター チーフエンジニア室
白水 正男 氏
大阪工業大学 工学部 宇宙推進工学研究室
田原 弘一 教授

協賛:一般社団法人青少年進路支援協会

お問い合わせ

大阪府立天王寺高等学校 大阪サイエンスデイ係宛
TEL 06-6629-6801 Email 086-ssh@tennoji.osaka-c.ed.jp

「天高企画」への参加申込は、メールタイトルを「大阪サイエンスデイ参加申込」とし、メール本文に ①参加を希望する企画名、②名前、③学校名、④学年、⑤希望時間帯(午前or午後)を入力し、送付をお願いします。

10/21 土 大阪工業大学 梅田キャンパス

アクセス



10/22 日 大阪工業大学 大宮キャンパス

