

第10回

見る! 触れる! 学ぶ!  
体験イベント

テクノフェア  
inねやがわ



開催日

2017年11月5日(日)

主催 OECU 大阪電気通信大学  
Osaka Electro-Communication University

後援 寝屋川市・寝屋川市教育委員会・四條畷市教育委員会  
交野市教育委員会・大東市教育委員会・枚方市教育委員会  
門真市教育委員会・守口市教育委員会

PROGRAM イベント一覧

- エネルギー**
  - ① 化学反応で生まれる電池のパワー
- のりもの**
  - ② ハイブリッドポルシェの展示 (対象:小学生以上)
- バーチャルと体験**
  - ③ スーパーボールをつくろう (整理券) (対象:小学生以上)
  - ④ 津波・避難・都市火災・複雑系シミュレーション
  - ⑤ 顕微鏡で小さな生物を観察しよう! (対象:小学生以上(未就学の場合保護者同伴))
  - ⑥ ホバークラフトを作る (対象:小学生以上)
  - ⑦ 泥水をキレイな水にしよう (整理券) (対象:小学生以上)
  - ⑧ 身近なテクノロジーの歴史体験 in カフェラボ (対象:小学生以上)
  - ⑨ 見て、さわって、楽しむ「数学」 (対象:5歳以上)
  - ⑩ 卵落としコンテスト ~君は卵を守れるか!?~ (対象:小学生以上)
  - ⑪ たのしい科学の実験と工作 ~「親子で科学工作」~ (対象:4歳以上)
  - ⑫ たのしい科学の実験と工作 ~「スライムをつくろう!」~ (対象:6歳以上)
  - ⑬ 4次元プラネタリウム ~「バーチャル宇宙旅行を体験しよう」~ (対象:4歳以上)
  - ⑭ コンピュータの世界を体感しよう (対象:幼稚園児以上(保護者同伴可))
  - ⑮ 電気・電子部品でアクセサリを作る (整理券) (対象:小学校高学年以上(保護者同伴の場合、小学生以上))
  - ⑯ CG合成体験 ~アニメの主人公に変身して、毎バツをゲットしよう!~ (整理券) (対象:幼稚園児以上(保護者同伴可))
  - ⑰ 始めてみよう楽しい英語多読:リーディングシャワー (対象:小学生以上)
  - ⑱ ARシューティングゲームでお化けを退治しよう! (整理券) (対象:小学1年以上)
  - ⑲ 強力磁石と電池で動くおもちゃをつくろう (対象:小学5年以上)
  - ⑳ アドバンスド摩訶大将棋 (対象:小学生以上)

整理券は当日の先着順になります。なくなり次第配布終了とさせていただきます。配布場所はY号館「中庭」のみです。詳細は中面のイベントマップでご確認ください。 >>>

- 福祉・医療**
  - ⑳ 新感覚音声ゲーム「kikimimi」「touch the sky」 (対象:5歳以上推奨)
  - ㉑ からだの不自由な人を支える福祉テクノロジー
  - ㉒ 衰えた下肢機能を再建・支援するテクノロジー (対象:小学生以上)
- ロボット**
  - ㉓ 自由工房のものづくり作品紹介 (対象:小学生以上)
  - ㉔ OECU杯 ヒト型レスキューロボットコンテスト2017 (対象:小学生以上)
  - ㉕ 近未来型パーソナルモビリティビークルの試乗体験 (対象:5歳以上)
  - ㉖ 電通大のヒューノイドロボットに会おう!
  - ㉗ ハンドベルロボットで演奏しよう!
  - ㉘ ペッパーによるテクノフェア内容のご案内
  - ㉙ レゴロボット®と3D造形の展示 (対象:小学生以上)
  - ㉚ ロボットアームを動かしてみよう! (対象:5歳以上)
- レーダー**
  - ㉛ 気象データを見てみよう (対象:5歳以上)
  - ㉜ 船舶レーダーを操作しよう (対象:小学生以上)
  - ㉝ 地中レーダーで探そう (対象:小学生以上)

- 注目企画 見学! 最先端工作機器の実演!!**
- 応募企画① 3Dスキャナで自身のオリジナルメダル製作!
  - 応募企画② 3Dスキャナで自分のミニチュアフィギュア(カラー)製作!
  - 応募企画③ ライトレーサーを製作しよう
  - 応募企画④ マイコン式電子ルーレットを製作しよう
  - 応募企画⑤ プリント基板加工機でクルマを加工してみよう
  - 応募企画⑥ 大阪電通高校生と一緒にモノづくりしよう! オリジナル電子オルゴール製作!
  - 応募企画⑦ 染色で化学を体験しよう

※「応募企画①~⑦」は、当選者限定のため、当日受付は一切ございません。予めご了承ください。

寝屋川キャンパスマップ

**Y号館**

- 1階: 17 23 33 応募企画④⑤
- 2階: 19 26 27 28 29 30 31 応募企画⑥
- 3階: 16 18
- 4階: 9 10 11 12 13
- 5階: 15 24 応募企画③

**応募企画③**  
ライトレーサーを製作しよう

**応募企画④**  
マイコン式電子ルーレットを製作しよう

**応募企画⑤**  
プリント基板加工機でクルマを加工してみよう

**応募企画⑥**  
大阪電通高校生と一緒にモノづくりしよう!  
オリジナル電子オルゴール製作!

**Z号館**

- 2階: 20 21
- 5階: 14

**A号館**

- 4階: 8

**K号館**

- 注目企画 応募企画①②
- 注目企画  
見学! 最先端工作機器の実演!!
- 応募企画①  
3Dスキャナで自身のオリジナルメダル製作!
- 応募企画②  
3Dスキャナで自分のミニチュアフィギュア(カラー)製作!

**V号館**

- 1階: 1 3 4 7 22
- 2階: 5 6 応募企画⑦

**応募企画⑦**  
染色で化学を体験しよう

**中庭**

- 2 10

**総合受付**

**食品コート(食堂 Z号館3階)**  
営業時間 11:00~14:00

**スタッフ証着用の係の者にお気軽に声をお掛けください STAFF**

大学祭同時開催!

# 寝屋川キャンパス

参加したいテーマの場所をマップの中から探し出そう!

**マークの説明**

- 📖 学ぶ
- 👁️ 見る
- 🚫 触れる

- 化学反応で生まれる電池のパワー**  
・軽い電池、パワーのある電池 (所要時間:10分)  
・燃料電池を組み立ててプロペラを回そう (所要時間:20分)  
会場:V号館1階105
- ハイブリッドポルシェの展示**  
対象:小学生以上/所要時間:10分程 会場:中庭
- スーパーボールをつくろう**  
会場:V号館1階105 先着:240名  
対象:小学生以上/所要時間:15~20分
- 津波・避難・都市火災・複雑系シミュレーション ~集合系の科学~**  
所要時間:20分 会場:V号館1階105
- 顕微鏡で小さな生物を観察しよう! ~研究は目でみることから始まる!~**  
会場:V号館2階201 新企画
- ホバークラフトを作ろう**  
会場:V号館2階207b
- 泥水をキレイな水にしよう ~環境科学入門~**  
会場:V号館1階105 先着:132名  
対象:小学生以上/所要時間:20分程
- 身近なテクノロジーの歴史体験 in カフェラボ ~古いおもちゃやコンピュータを体験しよう!~**  
対象:小学生以上/所要時間:20分 会場:A号館4階406
- 見て、さわって、楽しむ「数学」**  
基礎科学をわかりやすく~基礎理工学入門プロジェクト~  
会場:Y号館4階物理学実験室  
対象:5歳以上/所要時間:10分
- 卵落としコンテスト~君は卵を守るか!~**  
基礎科学をわかりやすく~基礎理工学入門プロジェクト~  
会場:[製作]Y号館4階物理学実験室[コンテスト]中庭 先着:50名  
対象:小学生以上/所要時間:90分 (製作:10:30~12:30) (コンテスト:13:00開始)
- たのしい科学の実験と工作**  
「親子で科学工作」  
基礎科学をわかりやすく~基礎理工学入門プロジェクト~  
対象:4歳以上/所要時間:20分 会場:Y号館4階物理学実験室
- たのしい科学の実験と工作**  
「スライムをつくろう!」  
基礎科学をわかりやすく~基礎理工学入門プロジェクト~  
対象:6歳以上/所要時間:6分 会場:Y号館4階物理学実験室
- 4次元プラネタリウム**  
「バーチャル宇宙旅行を体験しよう」  
基礎科学をわかりやすく~基礎理工学入門プロジェクト~  
対象:4歳以上/所要時間:15分 会場:Y号館4階物理学実験室
- コンピュータの世界を体感しよう**  
会場:Z号館5階502  
対象:幼稚園児以上(保護者同伴可)/所要時間:5~30分

**時間指定以外のプログラムは10:30~16:00です**

※定員を書いていないイベントの中には、参加人数が一定数を超えると、人数制限をさせていただきます。ご了承ください。また、整理券の数は限りがございます。無くなり次第、配布終了とさせていただきますので、予めご了承ください。また、整理券はY号館中庭のみで配布しています。※用意している材料・備品がなくなり次第、終了するイベントがございます。※雨天時の場合、実施できないイベントがございます。

- 電気・電子部品でアクセサリを作ろう**  
会場:Y号館5階510 先着:300名  
10:30~12:00 12:30~14:00 14:30~16:00  
対象:小学校高学年以上(保護者同伴の場合、小学生以上)/所要時間:90分
- CG合成体験 ~アニメの主人公に变身して、缶バッジをゲットしよう!~**  
会場:Y号館3階324 先着:110名  
対象:幼稚園児以上(保護者同伴可)/所要時間:3~5分

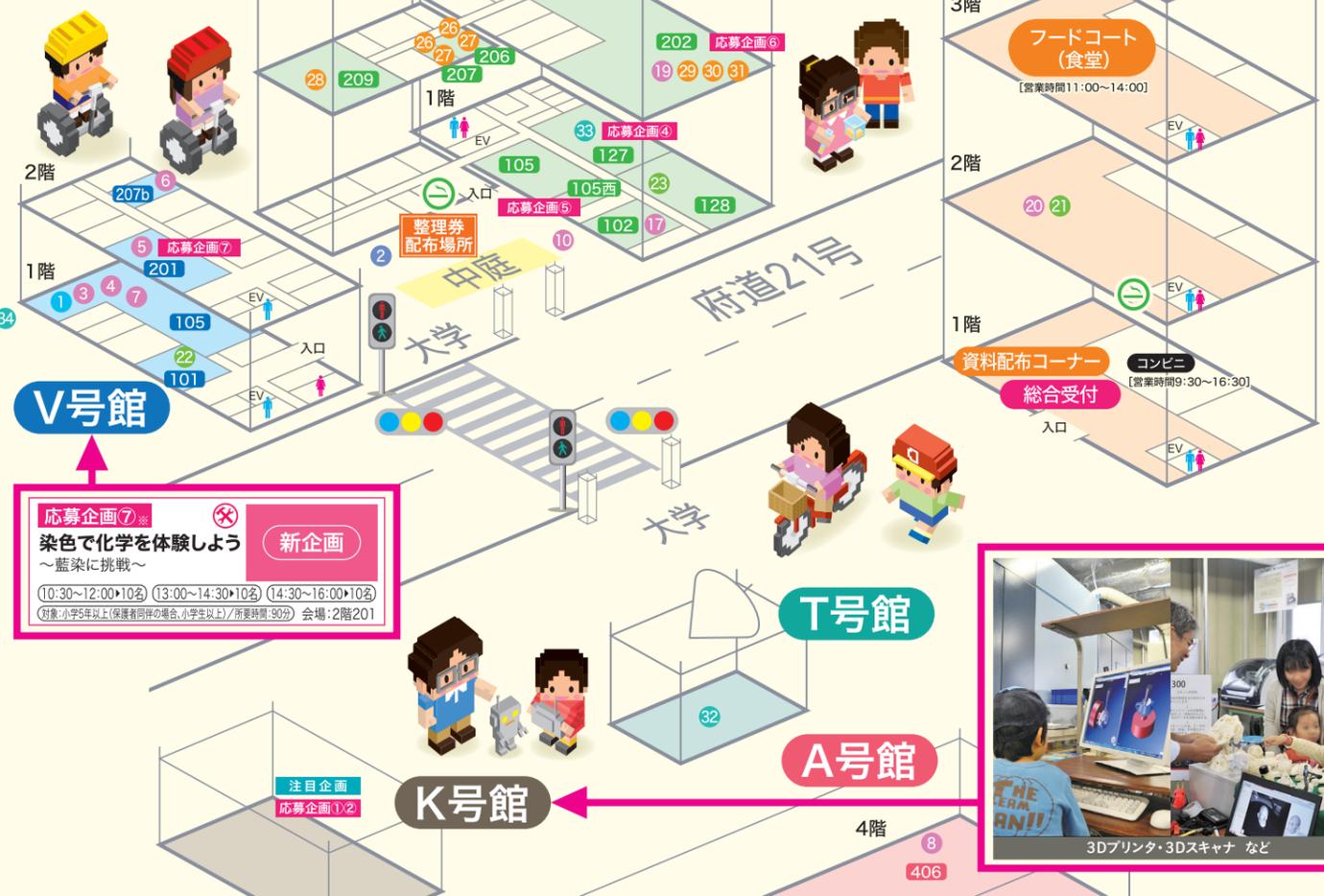
**Y号館**

**応募企画③** **新企画**  
ライトレーサーを製作しよう  
10:30~12:00 12:30~14:00 14:30~16:00  
対象:小学校高学年以上/所要時間:90分 会場:5階510工学基礎実験室

**応募企画④**  
マイコン式電子ルーレットを製作しよう  
10:30~12:00 12:30~14:00 14:30~16:00  
対象:小学5年以上/所要時間:60分 会場:1階127

**応募企画⑤**  
プリント基板加工機でクルマを加工してみよう  
10:30~12:00 12:30~14:00 14:30~16:00  
対象:小学5年以上(保護者同伴の場合、小学1年以上)/所要時間:60分 会場:1階105西

**応募企画⑥**  
大阪電通高生と一緒にモノづくりしよう!オリジナル電子オルゴール製作!  
10:30~12:00\*20名 12:30~14:00\*20名 14:30~16:00\*20名  
対象:5歳以上/所要時間:20~30分 会場:2階202



**色区分**

- エネルギー
- のりもの
- バーチャルと体験
- 福祉・医療
- ロボット
- レーダー

- 始めてみよう楽しい英語多読:リーディングシャワー**  
11:00~12:00 13:00~14:00  
対象:小学生以上/所要時間:10分~ 会場:Y号館1階102
- ARシューティングゲームでお化けを退治しよう!**  
会場:Y号館3階325 先着:80名  
対象:小学1年以上/所要時間:3~5分
- 強力磁石と電池で動くおもちゃをつくろう**  
会場:Y号館2階202  
対象:小学5年以上/所要時間:20~30分
- アドバンスド摩訶大将棋 ~コンピュータ支援で古代日本の大型将棋を楽しみましょう~**  
対象:小学生以上/所要時間:10~60分 会場:Z号館2階

- 新感覚音声ゲーム「kikimimi」「touch the sky」**  
対象:5歳以上推奨/所要時間:10~15分 会場:Z号館2階
- からだの不自由な人を支える福祉テクノロジー**  
①連続画像で私たちの動きを調査してみよう  
②模擬下腿歩行(福祉機器)の体験・動きの調査をしよう  
所要時間:3分 会場:V号館1階101
- 衰えた下肢機能を再建・支援するテクノロジー**  
・磁気粘性流体フレキシブルロボット  
・動作を体感してみよう 世界初の高性能下肢装置のISO規格戦略  
・いろんな義足膝継手・足継手の機能を体験してみよう  
対象:小学生以上/所要時間:5分 会場:Y号館1階128
- 自由工房のものづくり作品紹介**  
対象:小学生以上/所要時間:20分 会場:Y号館5階502
- 近未来型パーソナルモビリティビークルの試乗体験**  
10:30~11:30 12:45~14:00 15:00~16:00  
対象:5歳以上/所要時間:3~5分 会場:Y号館2階206・207

- 電通大のヒューマノイドロボットに会おう!**  
12:00~12:30 14:15~14:45  
所要時間:30分 会場:Y号館2階206・207
- ハンドベルロボットで演奏しよう!**  
11:00~11:30 12:00~12:30 13:30~14:00 14:30~15:00  
所要時間:1分 会場:Y号館2階209
- ペッパーによるテクノフェア内容のご案内**  
11:00~11:30 12:00~12:30 13:30~14:00 14:30~15:00  
所要時間:1分 会場:Y号館2階202
- レゴロボット®と3D造形の展示**  
対象:小学生以上/所要時間:5分 会場:Y号館2階202
- ロボットアームを動かしてみよう!**  
対象:5歳以上/所要時間:30秒 会場:Y号館2階202

- 気象データを見てみよう ~衛星通信研究施設の見学~**  
対象:5歳以上/所要時間:15分 会場:T号館
- 船舶レーダーを操作しよう**  
対象:小学生以上/所要時間:5分 会場:Y号館1階127
- 地中レーダーで探そう**  
会場:V号館1階105の室内の裏口付近  
対象:小学生以上/所要時間:5分 V号館裏の屋外空き地

**お願い**  
館内での飲食・喫煙はご遠慮いただきますようお願いいたします。飲食につきましてはZ号館3階フードコート(営業時間/11:00~14:00)をご利用ください。

※写真・イラストはイメージです。実際の内容とは異なる場合がありますので、予めご了承ください。

**注目企画** 見学! 最先端工作機器の実演!! 会場:K号館

**応募企画①** 3Dスキャナで自身のオリジナルメダル製作!  
対象:高校生以下 会場:K号館

**応募企画②** 3Dスキャナで自分のミニチュアフィギュア(カラー)製作!  
対象:小学生以上高校生以下 会場:K号館

5軸制御マシニングセンター 金属光造形複合加工機 高速・高性能ワイヤ放電加工機

3Dプリンタ・3Dスキャナ など

※「応募企画①~⑦」は、当選者限定のため、当日受付は一切ございません。予めご了承ください。

# ■駅前キャンパス

参加したいテーマの場所をマップの中から探し出そう!

マークの説明



学ぶ



見る



触れる

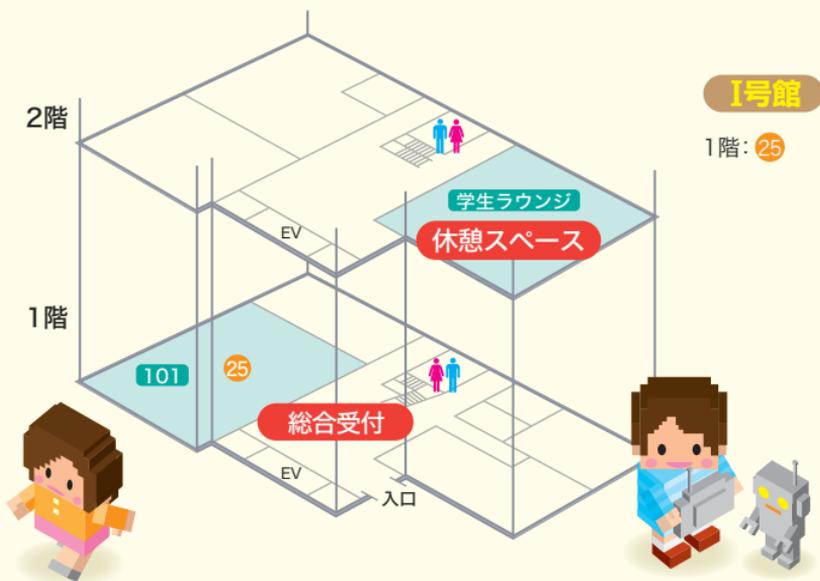
色区分

ロボット

時間指定以外のプログラムは10:30~16:00です

※定員を書いていないイベントの中には、参加人数が一定数を超えると、**人数制限**をさせていただく場合がございます。

※用意している材料・備品がなくなり次第、終了するイベントがございます。



I号館

1階: 25

25

OECU杯 ヒト型レスキュー  
ロボットコンテスト2017

12:00~17:00

対象:小学生以上/所要時間:6分 会場:I号館1階101



## お願い

館内での飲食・喫煙はご遠慮いただきますようお願いいたします。  
飲食につきましては  
I号館2階学生ラウンジをご利用ください。

## 駅前キャンパス



お問い合わせ

## テクノフェア実行委員会

〒572-8530 大阪府寝屋川市初町18-8  
TEL : 072-824-1131 (代)

facebook

twitter

大阪電気通信大学  
公式HP

<http://www.osakac.ac.jp>

