



2024年5月31日

『ものづくり博 2024 in 東三河』に出展します

<概要>

豊橋技術科学大学は、令和6年6月14日（金）、15日（土）に豊橋市総合体育館で開催される『ものづくり博 2024 in 東三河』に出展し、特別展示及び公開講座を行います。

<大学特別展示>

■国立大学経営改革促進事業 豊橋技術科学大学テックメタバース（北崎充晃教授）

- ・豊橋技術科学大学テックメタバース
- ・豊橋技術科学大学のキャンパスや講義室，学生宿舎，図書館，LSI工場などのメタバースが体験できます。

事前申込 URL：(申込期限 6/10 (月))

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe-XOXsQ1jZdskMNNnfjqoWTJVPnb7rsXZz119JQjoG1Iikmg/viewform>

■未来ビークルシティリサーチセンター / 次世代半導体・センサ科学研究所 人間・ロボット共生分野（三浦純教授）

- ・移動ロボット・自動運転・パーソナルモビリティ
 - ・移動ロボット技術，およびサービスロボット，自動運転，パーソナルモビリティへの応用について紹介します。
- パーソナルモビリティの例として自律移動車いすの搭乗体験ができます。

■次世代半導体・センサ科学研究所 IRES²半導体部門(LSI工場)（赤井技術専門職員）

- ・LSI工場—半導体ってなに？
- ・スマートホン，ゲーム機，自動車などあらゆる場所で私たちの暮らしを支える半導体やセンサ。大学では類を見ない設備を活用し，日夜新たなアイデアでもっと暮らしを良くする半導体・センサを産み出すLSI工場と半導体の世界を紹介します。

■次世代半導体・センサ科学研究所

- ・再生医療へ貢献する機器開発
- ・我々は，細胞に遺伝子を導入して iPS 細胞などの医療に有用な細胞を作るための新しい遺伝子導入装置，液滴電気穿孔装置を開発しました。血液 1 滴からのような少量の細胞に，遺伝子を，細胞に優しく導入できるので，その後，iPS 細胞が量産できるという特徴をもちます。この装置を実際に皆さんに使っていただくと，どのような未来が待っているかも一緒に考えます。

■建築・都市システム学系 水谷研究室+ものづくりユニット「TOY s」

- ・楽しく組める木工
 - ・部材同士を嵌合させ組み立てる，木組みスツールのミニチュア模型の製作が体験できます。
- 間伐材をつかったパーツを自由に組み合わせて，オリジナルのロボットを造ることができます。

■ロボコン同好会

- ・ミニロボットを動かしてみよう（世界大会優勝ロボットの展示もあるよ）
- ・ロボコン同好会が作ったミニロボットを操縦して、ゲームにチャレンジ！
NHK 学生ロボコンで活躍したロボットも展示するよ！

<総合文化部レゴ部門 特別展示>

■総合文化部レゴ部門

- ・ラジコンをつかってギヤとトルクを学ぼう！
 - ・この教室では自動車のラジコンをブロックで製作しギヤとトルクについて学びます。
(ラジコンは持ち帰れないので、ここでしっかり学んで遊ぼう！)
自動車や自転車の動きにはギヤとトルクが深く関わっています。
ギヤは歯車、トルクはものを回転させる力のことです。
みなさんご存知のLEGO ブロックで車を作って、ラジコンのようにコースを走らせます。
- 事前申込 URL : (先着順)

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfSUieDK1Nv9aKFU_JkX_kl4104h2PjHj_xXRFVXI E6Zz1pNA/viewform

<豊橋技術科学大学 公開講座>

6月15日(土) AM

- ① 情報・知能工学系 准教授 上原一将 「人工知能と人間社会の未来」
- ② 情報・知能工学系 教授 北崎充晃

「メタバースの基礎と応用、そしてテックメタバース」

<参考>

ものづくり博 2024in 東三河ウェブサイト URL : <https://monohaku.info/>

ものづくり博 2024in 東三河チラシ URL :

https://www.sharen.tut.ac.jp/event/mt_files/monohaku2024inhigashimikawa.pdf



本件に関する連絡先

広報担当：総務課広報係 岡崎・宮田
TEL : 0532-44-6506 FAX : 0532-44-6509
出展担当：社会連携課社会連携係 高柳
TEL : 0532-44-6569 FAX : 0532-44-6558