



情報部門 福田研究室が TEPIA 先端技術館特別イベントで研究紹介

【概要】

情報部門 福田研究室が、2019 年 10 月 29 日（火）～12 月 1 日（日）の間、TEPIA 先端技術館（東京都港区）で開催される特別イベント「大学・高専・スタートアップ発！ Meet ユニークテクノロジー」にて研究成果の展示と講演を行います。

【本文】

情報部門 福田研究室が、2019 年 10 月 29 日（火）～12 月 1 日（日）の間、TEPIA 先端技術館（東京都港区）で開催される特別イベント「大学・高専・スタートアップ発！ Meet ユニークテクノロジー」にて研究成果の展示と講演を行います。

本イベントは、一般財団法人 高度技術社会推進協会（TEPIA）が主催するイベントで、普段なかなか触れ合う機会のない、大学の研究室や高等専門学校、スタートアップ企業などがユニークなアプローチで研究開発している技術を紹介するものです。

今回、福田研究室は名城大学と共同研究を進めている「見て・考えて・動作するスマートハンド」について、特別展示とラボトークを行います。特別展示では、スマートハンドを使って四つ葉のクローバーを選んでつかむ体験ができます。また、11 月 10 日（日）13:30 からのラボトークでは、福田 修 教授がディープラーニングや画像処理技術を使ったスマートハンドの研究最前線をやさしく語ります。

詳細は次ページ以降のチラシと下記ホームページをご覧ください。

○特別イベント「大学・高専・スタートアップ発！ Meet ユニークテクノロジー」

主催：一般財団法人 高度技術社会推進協会（TEPIA）

開催期間：2019 年 10 月 29 日（火）～12 月 1 日（日） 9：30～17：00

場 所：TEPIA 先端技術館（東京都港区北青山 2-8-44）

特別展示：上記開催期間中、常時展示

ラボトーク：2019 年 11 月 10 日（日）13:30～ （約 45 分）

ホームページ：<https://www.tepia.jp/exhibition/event/2019autumn>

※入場・参加費無料



TEPIA 先端技術館 2019 秋の特別イベント

Beyond~超える・越える~
大学・高専・スタートアップ発!

2019.10.29(Tue)~12.1(Sun)
9:30-17:00

Meetユニークテクノロジー



Meet
特別展示

ユニークな発想で
開発された研究や
技術の数々を、
開発者自身による
解説や動画で紹介
します!
※一部体験可能

Meet
実験・
実演デモ

世界の課題を解決
する注目技術を、
わかりやすく実演と
ともに解説します!

Meet
ラボトーク

多彩なテクノロジー
を生み出す研究開
発者たちが、その
発想や開発秘話を
直接語りかけます!

様々な分野のユニークテクノロジーと、その研究開発者たちがTEPIA先端技術館に大集合します。イベント期間中だけの特別展示と、週末を中心に、普段はなかなか会えない研究開発者たちによる「ラボトーク」や実演デモを多数開催します!

▶▶▶ 裏面をご覧ください!

出展協力一覧

●大阪大学 情報科学研究科 伊藤雄一チーム 音で何が置かれているかを知る~盤上物体識別装置 ●神戸大学大学院 工学研究科応用化学専攻 先端膜工学研究センター 熊谷和夫 特命准教授 正浸透膜システムによる海水淡水化実験デモ ●佐賀大学 福田研究室 名城大学 金子研究室・大原研究室 見て・考えて・動作するスマートハンド ●静岡大学 工学部 電気電子工学科 犬塚研究室 非接触非破壊硬さ測定器 ●東京電機大学 未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 岩瀬研究室 倒れない自転車/手ぶらラジコン/変形!クモ型ロボット ●東京都立産業技術高専 深谷研究室・ダブル技研株式会社 F-hand ●東北大学 多田隈研究室 全方向に動くギアの機構(原理器) ●NITMakers(沼津高専) 人工知能搭載ケーキカッター FAIRCUT ●早稲田大学 総合機械工学科 石井研究室 株式会社Genics 全自動歯ブラシ/昆虫型ロボット ●株式会社Empath 音声感情解析AI「Empath」 ●NEDO(国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構) 広報部 燃料電池のしくみ実験ショー ●北海道大学 大学院 情報科学研究科 修士課程 水丸和樹氏(未踏事業2018修了生) コミュニケーションロボットの会話制御ソフトウェアの開発

TEPIA先端技術館 入場無料

場 所	〒107-0061 東京都港区北青山2-8-44 TEPIA館
交 通	東京メトロ銀座線 外苑前駅3番出口から徒歩4分
開 館 時 間	9:30~17:00
休 館 日	毎週月曜日 ※月曜が祝日・振替休日の場合は翌平日
お問い合わせ先	TEPIA先端技術館 事務局 TEL:03-5474-6128
主 催	TEPIA(一般財団法人 高度技術社会推進協会)



普段はなかなか触れ合う機会のない、大学の研究室や高専、スタートアップ企業がユニークなアプローチで研究開発している技術をご紹介します。開発に取り組む研究者や学生たちの最新の取り組みや、多面的なアプローチ、その発想に出会えるプログラムが盛りだくさんです！

Meet 特別展示 ユニークな発想で開発された研究や技術を多数展示します！

音でセンシング！盤上物体識別装置



大阪大学
情報科学研究科
伊藤雄一チーム

音声の特徴でAIがリアルタイムで感情を解析



株式会社 Empath

ほか多数！

Meet 実験・実演デモ 世界の課題を解決する注目技術を、わかりやすく実演とともに解説します！

「海水を真水に変える！正浸透膜システムによる海水淡水化」実験デモ

11/10回 ①11:00 ②15:00

世界初「正浸透膜システム」で海水を淡水化する技術を、実験装置を使って先生がデモ&解説！



▲参加登録はこちら

熊谷 和夫氏
神戸大学大学院工学研究科
先端膜工学研究センター
特命准教授

「燃料電池のしくみ実験ショー」

11/9回 ①11:30 ②14:30

環境にやさしいエネルギー「燃料電池」の実験ショーを目の前で！小学生も楽しめます。



▲参加登録はこちら



NEDO 広報部

Meet 実験・実演デモ 「人工知能搭載ケーキカッター FAIRCUT」実演デモ

11/9回・10回
11/30回・12/1回

人工知能が分配するあなたとみんなのバウムクーヘン！FAIRCUTを開発した学生が実演します。



NITMakers(沼津工業高等専門学校)

Meet ラボトーク 多彩なテクノロジーを生み出す研究開発者たちが、その発想や開発秘話を直接語りかけます！

「人の手の器用さから学ぶロボットハンド開発」

某ドラマの義手制作監修にも協力した、深谷先生による開発トーク&ロボットハンドと握手体験！

深谷 直樹氏
東京都立産業技術高等専門学校
専攻科創造工学専攻
特任准教授



▲参加登録はこちら

11/2回 13:30~



「異なるロボット同士を会話させてみよう！Roboript 開発秘話」

未踏IT人材発掘・育成事業2018年度採択プロジェクトであるRoboriptを実演を交えてご紹介！操作体験も！

水丸 和樹氏
北海道大学大学院
情報科学研究科
修士課程
(未踏事業 2018 修了生)



▲参加登録はこちら

11/2回 ①11:00~②15:00~



「全方向駆動ロボット機構からソフトロボット機構まで一あらゆる方向に動くロボットを生み出すには？」

ユニークなロボット機構を次々に生み出す多田隼准教授による、心躍る次世代ロボットの技術開発トーク！

多田 隼 建二郎氏
東北大学
大学院情報科学研究科
准教授



▲参加登録はこちら

11/24回 13:30~



「触れずにどうして？非接触非破壊硬さ測定器のひみつ」

果物の食べごろや皮膚年齢を瞬時に測定するマシンひみつを開発者が解説&硬さ測定体験会！

犬塚 博氏
静岡大学 工学部 教授



▲参加登録はこちら

12/1回 13:30~



Meet 中高生の開発成果 TEPIA ロボットグランプリ 2019 11/3回 10:00~16:00 (入退場自由)TEPIA 3F

「Beyond~超える・越える」をテーマにオリジナルロボットを開発した、全国の中高生たちが成果を実演・プレゼンテーションします！



参加方法

- 中高生が主な対象ですが、テクノロジーに興味がある小学生から大学生、▼イベントの詳細一般の方々も、どなたでも参加できます。
- 予約不要・参加費無料です。当日参加大歓迎です。
- QRコード表示があるプログラムへのご参加は、事前のご登録をお願いします。事前登録していただくこと、参加時に出席や体験を優先的にご案内いたします。登録人数が上限に達した場合のみ、事前登録受付を締め切らせていただきます。
* イベントの内容、特別企画の開催は、事情によりやむを得ず変更や中止をさせていただく場合がございます。



www.tepia.jp/exhibition/event/2019autumn をチェック！