2026 年 11 月 13 日
OH チャネルイノベーションズ株式会社

「TECH Biz EXPO 2026」出展のお知らせ

～音声で動くロボットや、人の力加減を伝えるリアルハプティクスなど、フィジカル AI の技術を紹介～

OH チャネルイノベーションズ株式会社（以下、OH チャネルイノベーションズ）[*1]は、2026 年 11 月 19 日（木）～20 日（金）に開催される「第 15 回 次世代ものづくり基盤技術産業展 ―TECH Biz EXPO 2026―」に出展します。今回の出展は、愛知県の「ロボット未活用領域導入検証」支援事業に採択されています。

当社ブースでは、生成 AI とロボットを組み合わせた「フィジカル AI」の技術を紹介します。リモート操作による動作の記録と再生、人の力加減を伝えるリアルハプティクス、話しかけるだけで動くロボット、エッジ AI を使った AI 音声案内を、実際に動かしてご覧いただけます。

*1 OH チャネルイノベーションズ株式会社は、OKI と日立チャネルソリューションズの合弁会社として 2026 年 10 月 1 日に発足しました。
詳細はニュースリリース「OKI と日立が、ATM 等の自動化機器事業を担う合弁会社として、OH チャネルイノベーションズ株式会社を発足」をご覧ください

■背景

製造や物流の現場では、人手不足と技能継承への対応が求められています。一方で、ロボットに動きを教えるには専門知識が必要で、作業者がロボットの動作エリアに入らなければならない場合もあります。また、熟練者が持つ繊細な力加減をロボットに引き継ぐことも容易ではありません。

OH チャネルイノベーションズは、こうした現場の課題を技術で解決し、誰もが安全に、感触を確かめながらロボットに動きを教えられる環境の実現をめざしています。

■主な展示内容

1. リモート操作×記録再生

ロボットと同じ関節構成の小さなコントローラを手で動かすと、離れた協働ロボットが同じ動きをリアルタイムで再現します。記録した動作はボタン一つで何度でも再生でき、再生時に速度を上げることも下げることもできます。安全柵の外から動きを教えられるため、危険なエリアに入る作業を減らせます。

2. リアルハプティクス[*2]（人の力加減を伝える技術）

外付けの力センサーを使わずに、モータとエンコーダの情報だけで位置・速度・力を推定する技術です。ロボットがモノに触れたときの手応えが、リアルタイムで操作者の手に伝わります。その力加減はデータとして記録し、再現できます。外付けの力センサーを必要としないため、構成の簡素化やコスト低減にもつながります。

ブースでは、柔らかいモノをつかんだときの「プニッ」という感触や、コネクタがはまる瞬間の「カチッ」という手応えを体験していただけます。双方向制御の ON／OFF を切り替えて、手応えが伝わる場合と伝わらない場合を比べることもできます。

3. 自然言語によるロボット制御

「赤いペンをつかんで」と話しかけるだけで、ロボットがカメラで対象物を探し、周囲の状況を確認したうえで作業します。作業後は結果を確認して、声で報告します。AI はすべてロボット側の機器の中で動くため、インターネットに接続する必要がなく、音声や映像を外部に送りません。

4. エッジ AI による AI 音声案内

SiMa Technologies, Inc.（SiMa.ai 社）の低電力エッジ AI チップ「Modalix™ MLSoC」で、音声を聞き取り、回答を考え、音声で答えるまでを処理します。本展示は、株式会社マクニカおよび SiMa.ai 社の協力を得て開発したものです。

*2 リアルハプティクスはモーションリブ株式会社の登録商標です。

■出展概要

展示会名	TECH Biz EXPO 2026（次世代ものづくり基盤技術産業展 2026）
会期	2026 年 11 月 19 日（木）・20 日（金） 10:00～17:00（20 日は 16:00 まで）
主催	名古屋国際見本市委員会および公益財団法人名古屋産業振興公社
会場	ポートメッセなごや 第 1 展示館
ブース	そ 21
ミニ講演	11 月 20 日 10:30～（予定）

専門知識がなくても楽しめる展示です。ぜひ会場で、「プニッ」「カチッ」の手応えや、話しかけるだけで動くロボットを体験してください。皆さまのご来場をお待ちしています。

■今後の展開

OH チャネルイノベーションズは、現場で収集した動作・映像・力加減のデータをノウハウとして蓄積し、ほかの工程やロボットでも活用できる基盤づくりを進めます。ロボットの提供にとどまらず、熟練者の技能をお客さまの資産として継承・活用できる仕組みの実現をめざします。展示会でいただいたご意見は、今後の開発に活かしていきます。

■関連リンク

・OH チャネルイノベーションズ株式会社
https://www.oh-ci.com/ja/
・TECH Biz EXPO 2026（次世代ものづくり基盤技術産業展 2026）
https://www.techbizexpo.com/
・愛知県　「ロボット・AI シンポジウム 2026 名古屋」を開催します!
～「第 15 回次世代ものづくり基盤技術産業展-TECH Biz EXPO 2026-」と同時開催～
https://www.pref.aichi.jp/press-release/robot-ai-symposium2026-techbizexpo.html
・名古屋市　「Beyond Now ロボット・AI -未来を開ける-」ロボット・AI シンポジウム 2026 名古屋を開催します！
https://www.city.nagoya.jp/houdou/3003942/3003949/3005752.html

■技術および出展に関するお問い合わせ先

OH チャネルイノベーションズ株式会社
チャネルビジネス事業部
080-6983-9506 (芝)