



Robot Innovation Week 2023

開催決定！



DIY 開発による Robot Innovation のすべてが集結！

2023/7/19(水)～7/21(金)

名古屋国際会議場 2号館

主催：TechShare 株式会社

共同主催：DOBOT 社、Unitree Robotics 社、
AgileX Robotics 社、YOUIBOT 社、
菱洋エレクトロ株式会社



■ 5つのテーマ別 Conference と 70以上のロボット開発企業・プロフェッショナルの講演！

Robot Innovation Week では、下記の5つのカンファレンスが開催され、合計70以上の講演が予定されています。

DOBOT User Conference 2023

- FA分野のMG400活用事例
- 新分野のロボット開発・最新活用事例

AMR/UGV Conference 2023

- AMR/AGV自動搬送ロボットセッション
- カスタム移動ロボット開発セッション

Robotics & AIoT Conference 2023

- ロボット & AIoT Day
- FA Solution Day

Unitree Developer Conference 2023

- プロダクトセッション
- ユーザ技術セッション

Robotics Education Conference 2023

- 移動ロボット活用セッション
- ロボットアーム活用セッション

参加無料

詳細ページはこちら



www.techshare.co.jp/innovation-week2023

■ ROS・Deep Learning が学べる無料の特別講座も同時開催！

Robot Innovation Week では、Deep Learning や ROS などのロボット開発のキーテクノロジーの普及を目指し、初心者を対象とした1 Dayの特別講座を同時開催いたします。Deep Learning や ROS を活用したプログラミングを体験する絶好の機会となりますので、是非、ご活用ください。

AI実践 特別講座 無料
PCで学ぶはじめての**Deep Learning**体験 (6h)

MG400 特別体験講座 無料
実機で学ぶはじめてのMG400 (90min)

ROS実践 特別講座 無料
LIMOで学ぶはじめての**ROS**プログラミング (6h)

MG400 特別講座 無料
MG400有効活用のための4つの重要テクニック (90min)

ROS ROS2

また、DOBOT MG400の実機操作を体験できる90分の特別講座とMG400をより有効利用するための90分の実践テクニック講座(レクチャー式)もご用意させていただきました。この2つの特別講座により、MG400を活用するための必須知識と活用テクニックの概要を理解することができます。

※特別講座への参加には、各 Conference の参加申込とは別に特別講座の申込が必要になります。





DOBOT User Conference 2023

2023/7/19(水)～20(木) 9:30～17:30

主催：DOBOT 社、TechShare 株式会社

技術交流会 16:30-17:30

広がる小型ロボットアームと協働ロボットとその活用事例

■ 1 日目 - FA Solution Day FA 分野の MG400 活用事例

- DOBOT 最新製品と Product Road Map
- MG400 による低コストの FA 自動化・半自動化事例
- ビジョンシステム・振動分離装置の活用
- MG400 活用のための FA 向け最新パートナーソリューション



■ 2 日目 - Emerging Application Day 新分野のロボット開発・最新活用事例

- 協働ロボット CR シリーズを活用したターンキーソリューション
- 実験プロセスの自動化・半自動化事例とソリューション
- 最新エンドエフェクタのパートナーソリューション
- 小型デスクトップ・協働ロボットの新たな活用事例
 - MG400 を活用した果物収穫ロボット
 - Nova を利用した Robot Cafe 他



<MG400 実機体験 特別講座>

■ MG400 特別体験講座

- MG400 のハードウェア・ソフトウェアの概要
- MG400 の準備 (MG400-PC 接続)
- アーム操作方法の基本
- プログラミング演習

■ MG400 特別講座

- プログラムのデバッグ
- プログラミング作成
- 外部機器からの MG400 制御
- MG400 操作プログラム作成



■ 主な関連展示

<DOBOT 新商品>

- 日本初上陸の新製品 Magician-E6 (2023 年 7 月初入荷予定)
- DOBOT AMMR (CR10 搭載)
- DOBOT CR シリーズのターンキーソリューション (溶接、ネジ締め、磨き上げ)



<その他 DOBOT ユーザ注目の展示>

- DOBOT MG400 用 各種エンドエフェクタ利用事例
- MG400/Nova2 による試験管オペレーション、ピペットオペレーション例
- Nova2 搭載のカスタム移動ロボットマニピュレータ



AMR/UGV Conference 2023

2023/7/21(金) 9:30～17:30

主催：AgileX Robotics 社、DOBOT 社、YOUIBOT 社、TechShare 株式会社

技術交流会 16:30-17:30

自動搬送の最新ソリューションとカスタム移動ロボットの DIY 開発

■ AMR/AGV 自動搬送 ロボットセッション

- 最新 AMR 製品とロボットアーム連携
- YOUIBOT 自動搬送ソリューションとプロダクトロードマップ
- 複数台 AGV の自動搬送・運行管理シミュレーション



■ カスタム移動ロボット開発セッション

(AgileX ユーザ事例セッション)



- AgileX Robotics 最新製品とプロダクトロードマップ
- AgileX Robotics 製品を活用したカスタム作業ロボットの開発
- Deep Learning を活用した果物の収穫ロボットの開発
- Open RMF を活用した複数の移動ロボットの制御・管理
- Visual haptics 技術による遠隔作業





Unitree Developer Conference 2023

2023/7/19 (水) 9:30 ~ 17:30

主催：Unitree Robotics 社、TechShare 株式会社

技術交流会 16:30-17:30

電動 4 足歩行ロボットの広がる可能性と技術課題

- Unitree 最新製品プロダクトロードマップ
- Deep Learning による 4 足歩行スキル獲得とその活用
- 建設業界他の巡回監視、農業支援などでのロボット活用
- 搭載 AI カメラによるアナログメータ読取り
- SLAM、V-SLAM 他の各種自律歩行手法の開発
- 複数台の移動ロボット運行と収集情報の管理



Robotics & AIoT Conference 2023

2023/7/20 (木) ~ 21(金) 9:30 ~ 17:30

主催：菱洋エレクトロ株式会社、TechShare 株式会社

技術交流会 16:30-17:30

最新の AIoT 技術を活用した旧型設備 DX 化と製造・検査プロセスのイノベーション

■ 1 日目 - ロボット & AIoT Day

- Robotics、AIoT 向けの NVIDIA 最新製品とソリューション
- Edge から学習環境まで紹介可能なソリューションの提案

■ 2 日目 - FA Solution Day

- Deep Learning を用いた不良画像不要の画像検査
- AI カメラを活用した旧式設備・アナログメータの DX 化
- Raspberry Pi ベース PLC の活用
- Cloud 対応 FA Controller ソリューション
- Intelligent Motor・電動アクチュエータを活用した FA DIY 開発
- その他



NVIDIA Jetson Orin NX



AI カメラによる旧式設備の DX 化



Robotics Education Conference 2023

2023/7/20(木) 9:30 ~ 17:30

主催：DOBOT 社、AgileX Robotics 社、TechShare 株式会社

技術交流会 16:30-17:30

ROS、Deep Learning などの最新技術を取入れた教育へのイノベーション

■ 移動ロボット活用セッション

- 小型移動ロボット LIMO を活用した ROS 教育
- Open Source プログラムを活用したアプリケーション開発
- 自律走行技術、画像認識、Deep Learning 他の関連技術教育

■ ロボットアーム活用セッション

- 小型ロボットアームを用いた Classroom 教育事例
- 製造現場向けの技術教育
- その他



<ROS・Deep Learning 特別講座>

■ ROS 実践 特別講座

- ROS の基礎知識について
- ROS プログラミング入門
- ROS のシミュレーション体験
- ROS BehaviorTree 入門
- ROS で LIMO を動かしてみよう！

■ AI 実践 特別講座

- 人工知能とディープラーニング理論
- ニューラルネットワーク・画像処理の基礎
- ニューラルネットワークモデルの設計と訓練
- 畳込みニューラルネットワーク
- より良いモデルを訓練するためのテクニック

■ タイムスケジュール

□ 開催期間：7月19日（水）～7月21日（金）

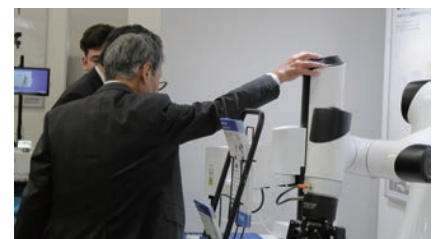
		9:30-10:30	10:30-12:00	12:00-13:00	13:00-14:20	14:45-16:30	16:30-17:30		
7/19 (水)	DOBOT User Conference 2023	開場・受付	講演	休憩	講演	講演	ユーザ技術交流会		
	Unitree Developer Conference 2023	開場・受付	講演		講演	講演			
	特別講座	ROS 体験講座			DOBOT 特別講座	DOBOT 特別講座		ROS 体験講座	
	展示会場	展示			展示				
7/20 (木)	DOBOT User Conference 2023	開場・受付	講演	休憩	講演	講演	ユーザ技術交流会		
	Robotics Education Conference 2023	開場・受付	講演		講演	講演			
	Robotics & AIoT Conference 2023	開場・受付	講演		DOBOT 特別講座	DOBOT 特別講座		ROS 体験講座	Deep Learning 体験講座
	展示会場	展示			展示				
7/21 (金)	AMR/UGV Conference 2023	開場・受付	講演	休憩	講演	講演	ユーザ技術交流会		
	Robotics & AIoT Conference 2023	開場・受付	講演		講演	講演			
	特別講座	DOBOT 特別講座			DOBOT 特別講座	DOBOT 特別講座		ROS 体験講座	Deep Learning 体験講座
	展示会場	展示			展示				

詳細はこちら → www.techshare.co.jp/innovation-week2023



■ 40 社以上のロボット、FA、AIoT ソリューションが展示会場に集結！

□ 主な展示企業：TechShare 株式会社 DOBOT 社 Unitree Robotics 社 AgileX Robotics 社 YOUIBOT 社 NVIDIA 菱洋エレクトロ株式会社 株式会社アプトポッド ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社 株式会社ソフィックス タカハタプレジジョン株式会社 株式会社ノエクス 株式会社モス 株式会社 R2 株式会社エアグラウンド Dolphin 株式会社 株式会社 GAZIRU 株式会社 iPX 株式会社 Keigan OnRobot Japan 株式会社 株式会社 RUTILEA Seeed 株式会社 SMC 株式会社 他多数



TechShare 株式会社 Robot Innovation Week 2023 運営事務局

本社：〒135-0016 東京都江東区東陽 5-28-6 TS ビル 6F

名古屋営業所：〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦 1-4-27 ジェムストーン錦ビル 9F

Tel: 03-5683-7293 Email: innovation_week@techshare.co.jp

