

10月

「ならAIラボ」オープンデーのご案内

- 日 時:** 2019年10月25日(金) 13:00~17:00
- 会 場:** 奈良県産業振興総合センター 新館西棟2階
「ならAIラボ」及び「拠点研修室」(奈良市柏木町129-1)
- 内 容:**
- ・「ならAIラボ」に設置された機器*1の試用や相談
 - ・自習スペースの提供(電源,インターネット接続)
 - ・ミニセミナー①「ネットワーク(TCP/IP)の仕組み」
 - ・ミニセミナー②「3Dスキャナの最新情報と実演」
- *1 設置機器の詳細は裏面参照
出入りは自由です。来場時にお近くの職員にお声がけください。

対 象: デジタル技術の活用に興味のある方
参加費用: 無料 **定員:** 30名程度(※定員に達し次第締め切ります。)
申込方法: <http://bit.ly/2uWUEvj>で名前を記入し、
参加日を○にしてください。QRコードはこちら→



開催スケジュール

13:00	オープン
14:00~15:00	ミニセミナー「ネットワーク(TCP/IP)の仕組み」 当センターIoT推進グループ 林田 平馬
15:10~16:10	ミニセミナー「3Dスキャナの最新情報と実演」 ファロージャパン株式会社 小松 伸充氏
17:00	クローズ

計測対象物(ワーク)
持込み可



3Dスキャナ

FARO 8-Axis Design ScanArm 2.5C

IoT技術の普及やソフトウェアの高度化により、普段あまり意識することのなく、多くのコンピュータ(マイコン)やネットワーク(TCP/IP)を使うようになりました。これらの仕組みを理解することで、セキュリティ問題やパフォーマンス改善など技術的課題の理解につながります。

10月のセミナーでは、「ネットワーク(TCP/IP)の仕組み」並びに「3Dスキャナの最新情報と実演」をテーマに取り上げます。IoT導入を検討されている方、3D機器を導入検討されている方、また当センターのサービスの利用をお考えの方は是非お気軽にご参加ください。

奈良県産業振興総合センターでは、今年開所した「ならAIラボ」に3DCAD、3次元計測装置、3Dプリンタ、切削加工機などを設置し、主に奈良県内の中小企業様のIoT・AI活用、3Dものづくりを支援しています。

研究員が常駐しており、リーズナブルな価格で各種機器をご活用いただくことが可能です。

<お問い合わせ>

奈良県産業振興総合センター IoT推進グループ
〒630-8031 奈良市柏木町129-1
TEL 0742-33-0863 FAX 0742-34-6705




予約サイト(下記及びQRコード)より申込可能
<https://r.qrqr.com/bfr0s0Mk>

- ・自動化・省力化にかかる技術相談
- ・各種機器の利用
- ・(3Dスキャナ、CAD、光硬化型3Dプリンタ、3次元切削加工機、GPGPU、360度3Dカメラ、双腕ロボットなど)
- ・見学等

ならA | ラボ

主な整備機器

① 双腕型ロボット

- 特徴** 自動で製品のピックアップ、検査、仕分けをこなす
- 効果** 長時間の目視検査など、過酷な作業を代替



人が行ってきた作業 (目視検査、ピックアップ) ロボットで代替



「duAro」川崎重工業製
人共存型 吸着ハンド付

② 高性能コンピュータ

- 特徴** ロボット動作や画像検査のルールを学習
- 効果**
 - ◆ 判別を行うための機械学習用
 - ◆ 計算処理能力が必要なニューラルネットワークにおける高速な学習演算が可能

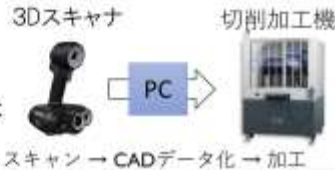


CPU : Xeon Gold x 2
メモリ: 192GB
GPU: NVIDIA Tesla V100 x 2



③ 3Dスキャナ・加工システム

- 特徴** アーム先端部の形状や画像検査用の固定部品を効率的に作成
- 効果**
 - ◆ 現場に合わせた部品を効率的に作成
 - ◆ スキャンした3DデータはMRシステムで確認



④ MRシステム

- 特徴** 検査、ピックアップ作業のヒト-機械協調運動作業
- 効果**
 - ◆ 複数個所の遠隔監視
 - ◆ 作業マニュアルや検査結果を現場に投影
 - ◆ 現場状況を把握し、正確で素早い作業が可能



360° 3Dカメラ
...VR映像を撮影可能



MRウェア等...3次元映像を見る
部品の場所や機械の状態を現実空間に投影し可視化する

☆ IoTを手軽に試せる簡単な教材も用意しています。お気軽にお声がけください。

アクセス

場所：奈良県産業振興総合センター
新館西棟 2階

(所在地) 〒630-8031 奈良市柏木町129-1



奈良県産業振興総合センター

Nara Prefecture Institute of Industrial Development



- 近鉄橿原線「西ノ京」駅下車、東へ1.5 km(徒歩約20分)
- 「近鉄奈良駅」、「JR奈良駅西口」から奈良交通バス(28系統)「恋の窪町」行き - 「柏木町南」下車(バス乗車時間約20分)、西へ0.6 km(徒歩約6分)
- お車でのお越しの方は駐車場有り(約50台)

奈良県産業振興総合センター2階 平面図

