

「なら^あ^いAIラボ」オープンデーのご案内

日時：2019年6月28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」

内容：「ならAIラボ」に設置された機器^{*1}の試用
自習スペースの提供(電源,インターネット接続)

^{*1} 設置機器の詳細は裏面参照

対象：デジタル技術の活用に興味のある方

参加費用：無料

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→



開催概要：	13:00	オープン
	14:00～15:00	Node-REDハンズオン ^{*2}
	17:00	クローズ

^{*2} 手軽にIoTを始められるNode-REDハンズオンに参加される方はパソコン
を持参してください。

出入りは自由です。会場に着かれましたらIoT
推進グループの研究員にお声掛けください。

今後の予定

7月のオープンデー(7/26)は、Fusion360を使った3DCADのハンズオンを予定。
「協働ロボット」体験会、「組込みシステム」や「TCP/IP」などの初級講座
も検討中。取り上げてほしいテーマがありましたらお声掛けください。

ご相談、見学
随時受付中
お申込はこちら→



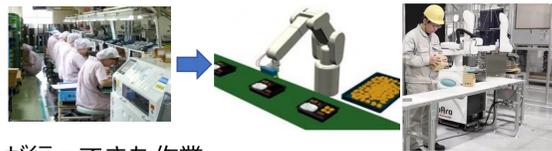
〈お問い合わせ〉
奈良県産業振興総合センター IoT推進グループ
TEL 0742-33-0863 FAX 0742-34-6705

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、ピッキング）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

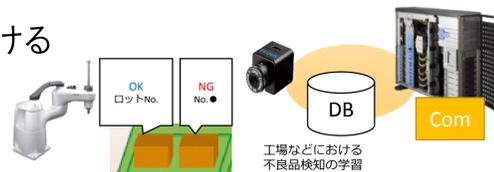
特徴 ロボット動作や画像検査のルールを学習

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



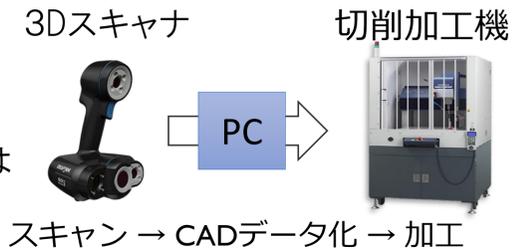
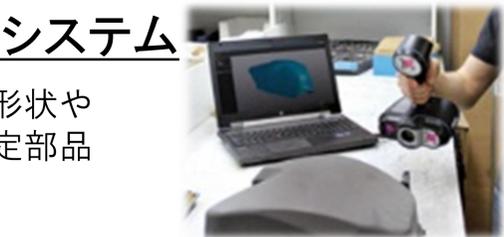
③ 3Dスキャナ・加工システム

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



スキャン → CADデータ化 → 加工

④ MRシステム

特徴 検査、ピックアップ作業のヒト-機械協調連動作業

効果

- ◆ 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



- 近鉄橿原線「西ノ京」駅下車、東へ1.5km(徒歩約17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0.6km(徒歩約6分)
- お車で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



新館西棟2F
ならAIラボ

〈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
TEL 0742-33-0863 FAX 0742-34-6705