

9月

あ い

「ならAIラボ」オープンデー・セミナーのご案内

新型コロナウイルスの感染拡大防止のため、セミナーはオンライン開催とします。
当センターに来所される場合は、自身の体調管理と衛生管理（手指の消毒や
咳エチケット）にご協力ください。

日 時：2020年 9月18日(金) 14:00~16:00

会 場：オンライン開催（申込時に配信URLをお知らせします。）

オンライン開催

内 容

13:00~ オープン

14:00~14:30

ミニセミナー①「新規導入機器の紹介 画像検査システム」

講師：株式会社Phoxter 赤島 久幸氏

導入機器の利用方法の紹介を行います。カメラやレンズを用途に応じて、
使い分けることで、検査対象の取りたい部分に適した画像の取得ができます。

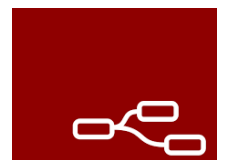


14:40~16:00

ミニセミナー②「ローカルIoTサーバの紹介」

講師：当センターIoT推進グループ 主任研究員 林田 平馬

ローカルIoTサーバを構成しているArduino、Node-RED、Ambientなどの
紹介や、技術的な解説、利用シーンなどを説明します。



Node-RED

Ambient

使用ツール：

Microsoft Teams セミナー配信・質疑応答

Google Classroom*₁ 資料の配布

・当日は、「ならAIラボ」に設置された機器*₂に関する相談は可能です。

*₁ Googleアカウントをご用意ください。

*₂ 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

定 員：オンライン開催のため特に制限はありません。

現地に来られる方は、事前にIoT推進グループまでご相談ください。

申込方法：<https://r.qrqr.com/PRRftdw0> (右のQRコード)より

申込ページにアクセスし必要事項を記載し、お申込ください。



<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

ならAIラボ



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、GPU、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

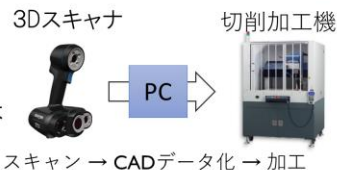


③ 3Dスキャナ・加工システム

- 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



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



MRウェア等...3次元映像を見る
360° 3Dカメラ
...VR映像を撮影可能



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)
- お車でのご来訪の方は駐車場有り(約50台)

奈良県産業振興総合センター2階 平面図

