

4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：2022年 4月28日(木) 13:00~15:00

会 場：オンライン開催（申込時に配信URLをお知らせします。）
奈良県産業振興総合センター「セミナー室」（奈良市柏木町129-1）

内 容

—オンライン開催—

「IoT事始め」

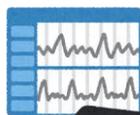
講師：林田 平馬

（奈良県産業振興総合センター IoT推進グループ 主任研究員）



デジタル化やDXなど、ものづくりの現場でもデジタル技術の活用が進められて
います。ならAIラボセミナーも今年で4年目となり、少しずつ新しい技術を
織り交ぜながら、IoT・AI・3Dデータに関する情報提供を続けていきます。
本年度の初回となる4月分は「IoT事始め」と題して、IoTやAI活用に関する
技術動向の紹介や注意点や考え方、お勧めツールの紹介などを行います。

開催済みセミナー一覧：<https://www.pref.nara.jp/59842.htm>



使用ツール：Microsoft Teams セミナー配信・質疑応答
Google Classroom*₁ 資料の配布等



基本はオンライン開催とします。オンラインセミナーに参加される方は下記をご用意ください。
なお、県内からの参加に限り、先着5名程度まで、当センター セミナー室で受講できます。

* 現地に来られる方は、自身の体調管理及びマスク着用にご協力ください。スマートフォンをお持ちの方は接触確認アプリCOCOAのインストールをお願いします。

- ・ ブラウザ(Chromeを推奨)
*₁ Googleアカウントをご用意ください。

定 員：オンライン開催のため特に制限はなし。

申込方法：<https://r.qrqrq.com/zk9cZ93q> (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

IoT Acceleration
Nara pref Lab

ならAIラボ

Since 2019

・デジタル技術に関する技術相談
・各種機器(3Dスキャナ、3Dプリンタ、切削加工機等)の利用
・ラボの見学

等の希望がありましたらIoT推進グループまでご連絡ください。

IoT@pref-nara.jp

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

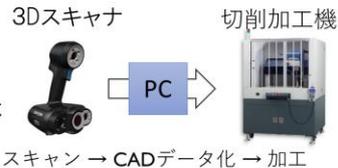


③ 3Dスキャナ・加工システム

- 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1.5km(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0.6km(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

