



1月

「ならA I 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、1月の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：2021年1月22日(金) 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

12:50~ オープン

13:00~15:00

セミナー「現場で活かそう!オープンソースの活用法」 - オンライン開催 -

講師：三宅 泰宏 氏（農業機械メーカー 生産技術担当）

オープンソースソフトウェアやハードウェアの活用を実践する社外でのコミュニティ活動や、個人での製作を通じて得られる知見の社内での活用について教えていただきます。

講師：林田 平馬（奈良県産業振興総合センター 主任研究員）

最新のお手軽マイコン(M5系マイコンや開発環境)を紹介します。

相談会 実際につくってみたい仕組みがあれば、気軽にご相談ください。今後のセミナー企画の参考にもさせていただきます。

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。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。

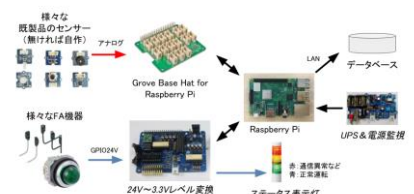
\*1 Googleアカウントをご用意ください。

定員：オンライン開催のため特に制限はなし。

現地参加は県内に限り先着5名まで。

\* 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。

申込方法：<https://r.qrqrq.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A I ラボ



予約サイト（下記及びQRコード）より申込可能  
<https://r.qrqrq.com/bfrOs0Mk>

- ・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

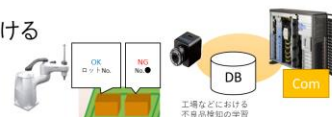
**特徴** ロボット動作や画像検査のルールを学習

**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



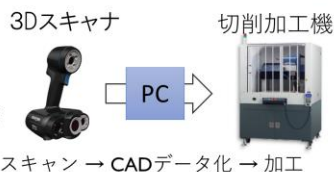
工場などにおける不良品検知の学習

## 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次元映像を見える



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

