



新型コロナウイルスの感染拡大防止のため、12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：2020年 12月18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「AIシステム構築ハンズオン」 - オンライン開催 -

講師：高馬 宏典 氏（株式会社アイエンター テクニカルチーフ）

Microsoft社が提供する機械学習環境Lobeを使って手軽に作って試せるAIシステム構築を行います。Node-REDを使うことで、とても簡単に作れます。

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
Node-RED Desktop ハンズオン実習環境



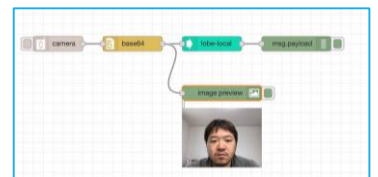
基本はオンライン開催とします。県内からの参加に限り、先着5名程度まで、当センター セミナー室で受講できます。ハンズオンに参加される方は下記をご用意ください。

- ・ インターネット接続やアプリのインストールが可能なパソコン及びスマートフォン*2
- ・ ブラウザ(Chromeを推奨), Webカメラ(パソコン内蔵又はUSB接続)
- ・ LINEアカウント*3

*1 Googleアカウントをご用意ください。

*2 スマートフォンはLineとの連携時の動作確認に使用します。

*3 Lineとの連携を試したい方のみご準備ください。普段使われているLINEアカウントで問題ありません。



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/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



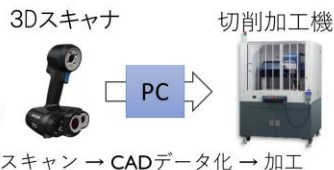
工場などにおける不良品検知の学習

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A | ラボ