

「ならAIラボ」オープンデー・セミナーのご案内

毎月開催
「ならAIラボ」
オープンデー

新型コロナウイルスの感染拡大防止のため、2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 2月19日(金) 13:00~15:00

会場：－オンライン開催－

奈良県産業振興総合センター2階「セミナー室」（奈良市柏木町129-1）

内容

オープンソースで開発・公開されているRobot Operating System(通称ROS)について、3人の講師のそれぞれの立場から、現状や使用例などを紹介いただき、現場での活用の可能性について考えてみます。

12:50~ オープン

13:00~15:00 「ROSとは？」



「ROS:ロボット開発を加速するフレームワーク」

赤井 亮太 氏 (地方独立行政法人 大阪産業技術研究所)

「ROSを用いたロボットシステム構築事例の紹介」

宮島 健 氏 (地方独立行政法人 大阪産業技術研究所)

「ROSのコミュニティ活動と楽しい活用事例のご紹介」

尾路 紘一 氏 (瀬戸内ROS勉強会)

ROS

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

基本はオンライン開催ですが、県内事業者に限り、先着5名程度まで、当センターで受講可能

*1 Googleアカウントをご用意ください。

*2 感染状況の拡大状況によってはオンラインのみの開催になる場合があります。

定員: オンライン開催のため制限はなし。現地参加は県内から先着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。

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: <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/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



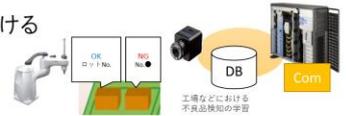
「duAro」川崎重工業製 人共存型 吸着ハンド付

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

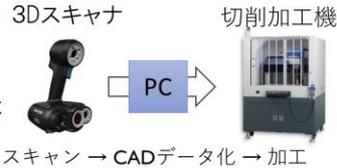


③ 3Dスキャナ・加工システム

- 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** 複数個所の遠隔監視
- ◆ 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



- 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

