



# 「ならAIラボ」オープンデイ・セミナーのご案内

毎月開催  
「ならAIラボ」  
オープンデイ

新型コロナウイルスの感染拡大防止のため、3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 3月19日(金) 13:00~15:00

会場: 奈良県産業振興総合センター 新館西棟2階  
「ならAIラボ」及び「拠点研修室」(奈良市柏木町129-1)

内容: Node-REDの楽しみ方 **オンライン開催**

講師: 横井 一仁 氏  
(日立製作所 OSSソリューションセンタ)



講師: 上野 武史 氏  
(パナソニック株式会社 ライフソリューションズ社)



オープンソースで開発・公開されているNode-REDは、誰でも自由に活用できるWebシステム開発・実行環境として利用が広がっています。アイデアを形にして評価するラピッドプロトタイピングだけに留まらず、本格的なシステムの一部を担う使われ方も視野に入ってきました。今回のセミナーでは、Node-REDのコアシステム開発に参加されている横井氏に開発者目線から見たNode-REDを、試作評価や社内教育に活用されている上野氏には利用者目線から見たNode-REDをお話いただきます。

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

\*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。

対象: デジタル技術の活用に興味のある方

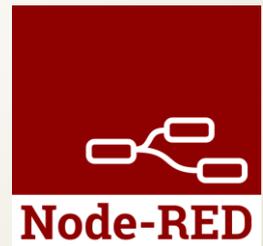
参加費用: 無料

オンライン開催

定員: オンライン開催のため特に制限はなし。現地参加は県内から先着5名まで。

\* 現地参加をご希望の方は、申込時にその旨ご記載ください。

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




・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

予約サイト(下記及びQRコード)より申込可能  
<https://r.qrqrq.com/bfr0s0Mk>

# 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



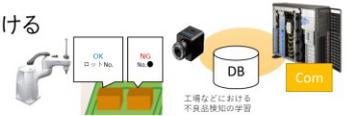
「duAro」川崎重工業製 人共存型 吸着ハンド付

## 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
- 3Dスキャナ → PC → 切削加工機
- スキャン → CADデータ化 → 加工

## 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



- 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)
- お車で越えの方は駐車場有り(約50台)

奈良県産業振興総合センター2階 平面図

