

# 「ならAIラボ」オープンデーのご案内

日時: 2019年12月26日(木) 9:00~17:00

翌日の27日(金)午後も通常通りのオープンデーを行っています。

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: ・「ならAIラボ」に設置された機器\*1の試用や相談  
・ Node-RED講習会  
出入りは自由です。来場時にお近くの職員にお声がけください。  
\*1 設置機器の詳細は裏面参照



対象: デジタル技術の活用に興味のある方

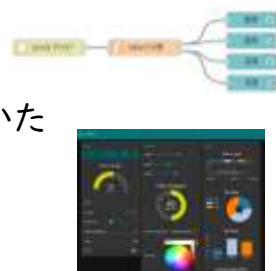
参加費用: 無料 定員: 20名程度 (※定員に達し次第締め切ります。)

申込方法: <http://bit.ly/2uWUEvj>で名前を記入し、  
参加日を〇にしてください。QRコードはこちら→



## 開催スケジュール

- |             |   |
|-------------|---|
| 9:00        | オープン  |
| 9:30~10:30  | ゼロからのNode-RED講習(環境構築や基本操作実習を行います)<br>*6月に開催したNode-REDハンズオンと、ほぼ同内容です。11時からのステップアップ講習の準備を目的に、初学者向けに実施します。Node-RED開発環境を自身で用意できる方、又は、6月や11月の講習を受講された方は、11時からのステップアップ講習からご参加ください。<br>講師 IoT推進グループ 主任研究員 林田平馬 |
| 11:00~15:00 | Node-REDステップアップ講習<br>製造業の現場でのNode-RED活用事例を紹介いただき、実践的なNode-RED操作実習を行います。<br>講師 スリーアップ・テクノロジー 三上典秀 氏  |
| 15:30~17:00 | 座談会「Node-REDの今とこれから」<br>株式会社日立製作所の横井一仁氏をお招きし、Node-REDの最新情報や開発の裏側などをご紹介いただきます。後半は、全講師を含む参加者全員での意見交換を予定しています。   |



注: 講習に参加される方は、WiFi又は有線LANが使用できるパソコンを持参してください。座談会のみの方はパソコンは不要です。インターネット接続環境や電源は会場で用意します。

〈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

・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.qrqr.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



人が行って来た作業 (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

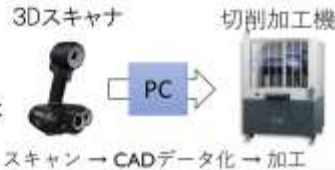


### ③ 3Dスキャナ・加工システム

**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・機械協調運動作業

**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



360° 3Dカメラ  
...VR映像を撮影可能



MRウェア等...3次元映像を見る  
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

