

7月

「なら<sup>あい</sup>AIラボ」オープンデイ・セミナーのご案内

-オンライン開催-

タイトル

## ローカルIoTサーバの作り方

日時 : 2022年7月22日(金) 13:00~15:00

会場 : 奈良県産業振興総合センター セミナー室

セミナーをオンライン配信 (申込時に配信URLをお知らせします)

講師 : 奈良県産業振興総合センター IoT推進グループ 主任研究員 林田 平馬

定員 : オンライン開催のため制限なし。

申込方法: <https://r.qrqrq.com/zk9cZ93q>

右のQRコードより必要事項を記載し、お申込ください。

その他: 基本オンライン開催とします。なお、県内事業者の方に限り、  
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。

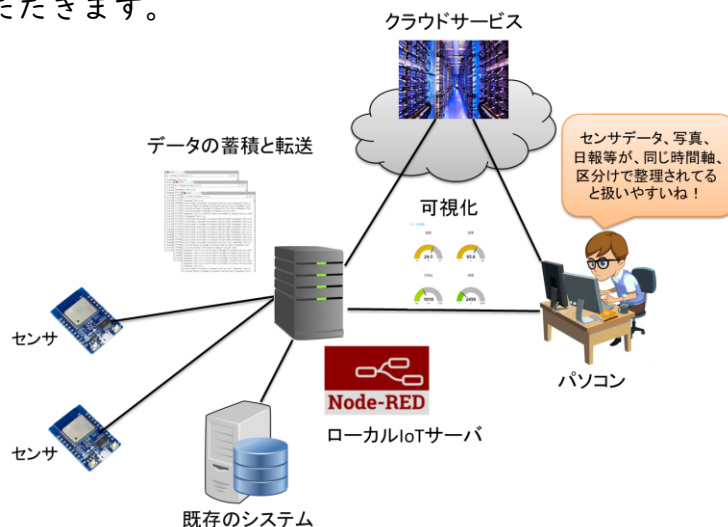


使用ツール: Microsoft Teams セミナー配信・質疑応答 / Google Classroom※ 資料の配付など

※Googleアカウントをご用意ください。

### 内容

本セミナーでは、センサ等から得られるデータを集め、自動で集計したり、可視化したり、蓄積したりできる簡単なIoTサーバの作り方を実演しながら紹介します。ツールは、無償(オープンソース)で利用できるNode-REDを使用します。同じネットワーク内にあるパソコンやスマートフォン等から、簡単に参照(ブラウザがあればOK)できるWebサービスを構築できます。社内にある様々なデータを蓄積し、便利な外部サービス等の活用にも利用できます。外部サービスの例として、中小ものづくり企業向けIoTサービスの提供を行う株式会社シーイーシーとアステック株式会社、検査・計測ソリューションの提供を行うシーシーエス株式会社の3社に、各社のサービスの特徴をご紹介します。



<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

Mail : [iot@pref-nara.jp](mailto:iot@pref-nara.jp)

IoT Acceleration  
Nara pref Lab

# ならAIラボのご案内

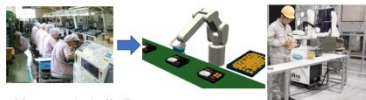
## 主な整備機器

### 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



「duAro」川崎重工業製  
人共存型 吸着ハンド付



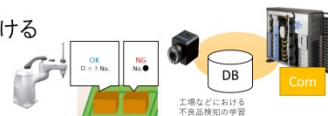
人が行ってきた作業  
(目視検査、ピッキング) ロボットで代替

### 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

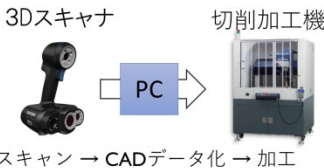


CPU : Xeon Gold x 2  
メモリ : 192GB  
GPU : NVIDIA Tesla V100 x 2



### 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

- デジタル技術に関する技術相談
- 各種機器(3Dスキャナ、3Dプリンタ、切削加工機等)の利用
- IoTを手軽に試せる簡単な教材の利用等の希望がありましたらIoT推進グループまでご連絡ください。

## ならAIラボ

「ならAIラボ」は、県内産業のスマート化を促すオープンイノベーション拠点として、AIやIoTといった先進技術の導入支援や人材育成を行い、企業の生産性向上や新産業の創出につなげていきます！

## アクセス



- 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)
- お車でのご越しの方は駐車場有り(約50台)