

2月

# 「ならAIラボ」オープンデーのご案内

日 時: 2020年 2月28日(金) 13:00~17:00

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: ・「ならAIラボ」に設置された機器\*1の試用や相談  
・自習スペースの提供(電源,インターネット接続)  
・ミニセミナー「異常値検出手法について」

\*1 設置機器の詳細は裏面参照  
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。

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→



## スケジュール

13:00 オープン

14:00~15:00 ミニセミナー「異常値検出手法について」  
BULB株式会社 データサイエンティスト 足立 悠 氏  
センサデータなどの時系列データから異常値を検出する  
実践しやすい手法をご紹介します。

17:00 クローズ

※空き時間で「ならAIラボ」機器の試用・見学やご相談も対応します。



IoTシステムなどから得られる大量の時系列データ。それらのデータを確実に処理していくためには、統計分野を中心とした数学の知識やプログラミングの技術が必要です。今回は、データ処理の入り口として、「異常値検出」をテーマに実践しやすい手法についてわかりやすくご紹介いただきます。

奈良県産業振興総合センターでは、昨年開所した「ならAIラボ」に3DCAD、3次元スキャナ、3Dプリンタ、切削加工機などを設置し、主に奈良県内の中小企業様のIoT・AI活用、3Dものづくりを支援しています。

研究員が常駐しており、リーズナブルな価格で各種機器をご活用いただくことが可能です。

## <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



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

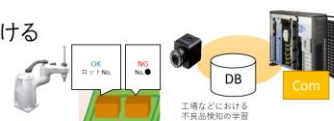
**特徴** ロボット動作や画像検査のルールを学習

**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



工場などにおける不良品検知の学習

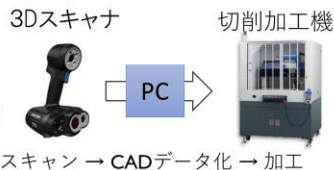
## ③ 3Dスキャナ・加工システム

**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



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

