

とちぎロボットフォーラムものづくり・物流分科会「ロボット導入研究事業」第2回研究ミーティング

# 製造現場の自動化セミナー

## ～協働ロボット・AIを活用した外観検査～

**参加費  
無料**

人手不足が問題となる中、製造現場の自動化を検討する中小企業が増えています。

しかしながら、産業用ロボットは量産に向いていることや広い設置場所が必要なこと、社内でロボットを扱う人材を育てるのが難しいことなどが原因でなかなか導入が進んでいません。

そのような中で協働ロボットは安全柵なしで人の隣で作業が可能のため広い設置場所を必要とせず、比較的扱いやすいことから注目をされており、製造業の加工作業や電子機器産業の組立作業、食品産業の製造ラインなど幅広く導入がされ始めています。

本セミナーでは、今後導入が進んでいくことが見込まれる協働ロボットが多品種少量生産を行う中小企業の製造現場にどのように導入することができるのか事例を交えご講演をいたします。

併せて、こちらにも注目されているAIを活用した外観検査についても、どのように活用されているのか事例を交えご紹介いたします。

**日時** 令和2年3月2日(月) 13:30～15:30**会場** 栃木県庁北別館会議室 401 (宇都宮市戸祭元町1-25)

※会場が会議室303から会議室401に変更となりましたのでご注意ください。

【車で来庁される方は、県庁地下駐車場を御利用いただき、駐車券を会場までお持ちください。】

**対象** とちぎロボットフォーラム会員

【フォーラム会員登録(無料)がお済みでない場合は、併せて登録をお願いします。】

**定員** 50名 【申込多数の場合、1社あたりの参加人数を調整させていただく場合がありますのでご了承ください。】**内容** (1)「協働ロボットUR～導入事例と購入前後の留意点～」

講師：因幡電機産業株式会社 産機カンパニー メカトロシステム部

ロボットシステム1課長 脇濱 義樹 氏

(2)「多品種少量生産の中小企業が協働ロボットを導入した訳」

講師：ユタカ精工株式会社 代表取締役 豊岡 淳 氏

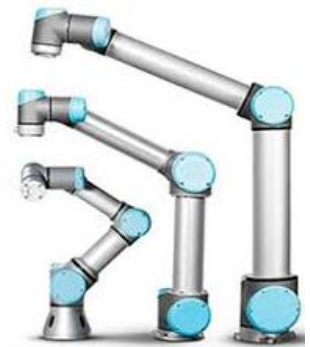
(3)「AIを活用した外観検査～照明の役割と重要性を踏まえて～」

講師：シーシーエス株式会社 国内営業部門兼経営戦略部門 経営戦略部 稲本 祐司 氏

(4)「栃木県の令和2年度の施策紹介」

【主催】栃木県 【運営】公益財団法人栃木県産業振興センター

<参加申込書は裏面になります。>



写真：ユニバーサルロボット(UR)

※セミナー内で実機による  
デモを実施します。

## 因幡電機産業株式会社

販売台数世界 No.1 の協働ロボットであるユニバーサルロボットの正規販売代理店。ユニバーサルロボットの導入実績は国内トップクラス。ユニバーサルロボットのほかにも複数の協働ロボットに実際に触れて、試すことができるロボットセンターを東京、大阪に有する。



写真：ロボットセンターTOKYO

## ユタカ精工株式会社

所在地：神奈川県相模原市  
業種：金属加工業  
従業員：10名

人手不足が課題となるなか、2017年にユニバーサルロボット社の協働ロボットUR3を導入。多品種少量生産の金属加工業では、段取り替えなどに人手を割くため、加工作業をロボットに代替し、人が他の仕事に割り振れる時間を作り出している。人手不足の時代に事業存続のためのツールとしてロボットを活用している。

## シーシーエス株式会社

画像処理装置用 LED 照明メーカー。検査用 LED 照明の国内シェアは約40%とトップシェアを誇る。対象品（ワーク）を複数の照明・カメラ・レンズ等の機材とソフトウェアで検証することができる AI ラボを東京、京都に有し、AI による外観検査をサポートする。



写真：AI ラボ

## 「製造現場の自動化セミナー」参加申込書 <申込期限：令和2年2月19日（水）>

企業・団体名		
業種又は主な事業内容		
セミナー参加者	所属・役職・氏名	
連絡担当者	所属・役職・氏名	
	所在地	
	電話番号	
	E-mail	

- ※ 申し込まれた後の事務連絡はご記入いただいたE-mail宛てにお送りします。
- ※ 会員に未登録の場合、参加申込書の記載内容にて、会員登録をさせていただき、会員名簿に記載します。なお、会員名簿（企業・団体名、業種又は主な事業内容、所在地、電話番号）は、（公財）栃木県産業振興センターホームページに掲載します。

### 【問い合わせ・お申し込み先】

上記申込書に必要事項をご記入の上、FAX またはメールにてお申込みください。

なお、申込書は当センターホームページからダウンロードが可能です。

FAX : 028-670-2611 E-mail : shinsangyou@tochigi-iin.or.jp

(公財)栃木県産業振興センター 産業振興部 新産業育成グループ (担当：相馬<sup>そうま</sup>)

〒321-3226 栃木県宇都宮市ゆいの杜 1-5-40 TEL:028-670-2608