

# 「農業ロボット研究事業」 第1回研究ミーティングの御案内

「とちぎロボットフォーラム 農林・フィールド分科会」では、会員企業の農業ロボット関連産業への新規参入・事業拡大を促進するため、とちぎ成長産業参入・競争力強化雇用創造プロジェクト(地域活性化雇用創造プロジェクト(厚生労働省補助事業))と連携し、「農業ロボット研究事業」を展開します。

このたび第1回研究ミーティングでは、人工知能を使った自動野菜収穫ロボットの開発を行うinaho株式会社から農業用ロボットの現状と今後の見込みや自動収穫ロボットの開発経緯について御講演いただくとともに、平成30年度に有限会社エフ・エフ・ヒライデ様の協力のもと試作を行った「収穫したユリの搬送を自動化するロボット」の実証実験を行います。また、今年度栃木県農政部が行う「にら出荷調整機研究開発事業」について説明を行います。皆様の積極的な参加をお待ちしています。

## ◆令和元年度第1回研究ミーティング 開催要領◆

### 1 日時

令和元(2019)年7月3日(水) 13:00～16:00

### 2 場所

【実証実験】有限会社エフ・エフ・ヒライデ 圃場(宇都宮市平出町335-3)  
※集合場所は、参加者に別途御連絡します。

【講演等】JAうつのみや平石支所(宇都宮市平出町1769-3)

### 3 対象者

とちぎロボットフォーラム会員

(会員に未登録の場合、今回の参加申込により、会員登録(会費無料)をさせていただきます。)

### 4 内容

#### <会場:有限会社エフ・エフ・ヒライデ 圃場>

- (1) 開会・圃場の説明 【13:00～13:10】
- (2) ユリ搬送ロボットの実証実験 【13:10～13:40】

～ JAうつのみや平石支所へ移動(各自) ～

#### <会場:JAうつのみや平石支所>

- (3) 講演「RaaSモデル<sup>\*</sup>による次世代農業パートナーシップ」【14:00～15:00】  
講師:inaho株式会社 代表取締役 菱木 豊 氏

※RaaS(Robot as a Service)モデルとは、ロボットを売り切るのではなく、利用時間や台数に応じて課金するビジネスモデル。inaho株式会社では、野菜収穫ロボットを農家や農業法人に無料レンタルし、収穫量に応じて手数料をとるビジネスモデルの確立に向け、野菜収穫ロボットの開発を進めている。

- (4) にら出荷調整機研究開発事業について 【15:00～15:30】  
説明:栃木県農政部農政課  
宇都宮大学大学院 教授 尾崎 功一 氏

【主催】栃木県 【運営】(公財)栃木県産業振興センター 担当:相馬

<参加申込書は裏面になります。>

## ユリ搬送ロボットの実証実験

### (有)エフ・エフ・ヒライデ(宇都宮市) 会社概要

- 1 事業内容: 生花の生産・加工・販売
- 2 主な生産物: オリエンタルユリ・スカシユリ・LA ハイブリッドユリ(周年)

### ロボット試作の概要

有限会社エフ・エフ・ヒライデ様に御協力をいただき、圃場のレールを活用し収穫したユリの搬送(収穫場から調整室まで)を自動化するためのロボットの試作を行った。

## 講演「RaaSモデルによる次世代農業パートナーシップ」

### inaho(株)(神奈川県鎌倉市) 会社概要 HP: <https://inaho.co/>

- ・ 野菜収穫ロボットを中心とした農業生産プラットフォームの提供等
- ・ 開発を行う野菜収穫ロボットは、画像を使って作物を認識し、収穫適期かどうかを判断して自動で収穫を行い、直射日光が当たっている外乱の強い環境でも認識して収穫することができる。  
また、特定の作物だけに特化するのではなく汎用的にいろんな野菜が取れることを目指し開発を行っている。

## 「農業ロボット研究事業」第1回研究ミーティング参加申込書

＜申込期限: 令和元年6月28日(金)＞

企業・団体名		
業種又は主な事業内容		
研究ミーティング参加者	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	

※ 申し込んだ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。  
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。

### 【お申込み方法・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](mailto: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

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