

ロボット技術を用いた労働者不足に対するソリューション提案 —例えば農業・漁業・林業・清掃業など—

2021 11/17 [水]

日本大学 工学部 精密機械工学科
教授 羽多野正俊 氏

発表会 14:30~

各種の製造分野はもちろんのこと、特に、農業・漁業・林業・清掃業などにおいて、少子高齢化により労働者不足が近年問題になっています。またコロナ過により海外からの労働力が得られない状況にもなっています。このような状況の中、人と人が触れあうこと無く、従来以上の経済活動を行う方法を考える必要があります。この講演では主に、特にこれまでロボット分野と接点が少なかった方々を対象に、当研究室で研究開発をおこなってきたロボット技術を用いて、問題を解決する方法と一緒に考えたいと思います。特に当研究室では、既存の産業用・研究用ロボットを応用するのではなく、目的の作業対象に合わせて一から機構等も含めて開発します。

【新型コロナウイルス感染防止対策へのご協力のお願い】

- ・ご来場の際は必ずマスクの着用および弊所備え付けの消毒液での手指消毒をお願いいたします。
- ・ソーシャルディスタンス確保にご協力ください。

定員 **10名**

参加費 **無料**

締切 **2021年11月10日 [水]**

FAXまたはE-mailにてお申込みください。

お問合せ・お申込み先

(公財)千葉県産業振興センター

東葛テクノプラザ 研究開発課 安原

☎ 04-7133-0139

Fax 04-7133-0162

E-mail salon@ccjc-net.or.jp

主催 (公財)千葉県産業振興センター東葛テクノプラザ

参加申込書

企業名 _____

住所 〒 _____

職・氏名 _____

事前質問・要望(取り上げて欲しいシーズ等) _____

TEL _____ お車のご利用 有 ・ 無

E-mail _____ ヘッドライン登録

融資制度や助成金などの支援情報、セミナーや商談会などのイベント情報など、中小企業の皆様に役立つメールマガジン「千葉県産業情報ヘッドライン」を無料で毎週配信しています。登録ご希望の場合は「ヘッドライン登録」を○で囲んでください。【千葉県産業情報ヘッドライン】登録をご希望された方には、東葛テクノプラザ発行のメールマガジン【東葛テクノプラザメールマガジン】を配信させていただきます。

参加目的 _____ 今後の連携を検討 _____ 講師・参加企業との交流 _____ 情報収集 _____ その他(_____)

■ 会社のプロフィール

業務内容 _____

得意技術 _____

場所

東葛テクノプラザ 2階 第4会議室

柏市柏の葉5-4-6

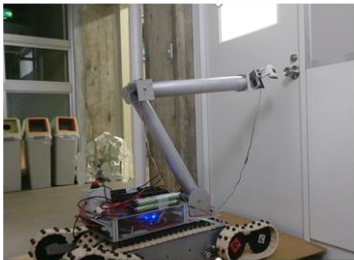


- つくばエクスプレス (TX) 柏の葉キャンパス駅から柏の葉キャンパス駅西口から「流山おおたかの森駅」及び「江戸川台駅東口」行で約6分、「国立がん研究センター」下車 徒歩約5分
- JR常磐線・東武アーバンパークライン(野田線) 柏駅から柏駅西口から「国立がん研究センター」行で約25分、終点「国立がん研究センター」下車 徒歩約5分
- 国道16号線(十倉二工業団地入口)から約3分
- 常磐自動車道柏I.C.から約5分

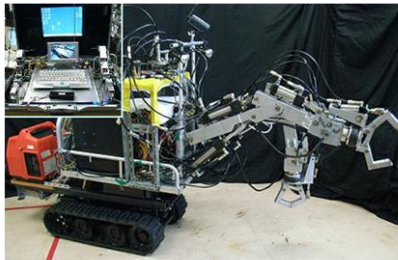
ロボット技術を用いた労働者不足に対するソリューション提案 —例えば農業・漁業・林業・清掃業など—

日本大学 理工学部 精密機械工学科 教授
羽多野正俊

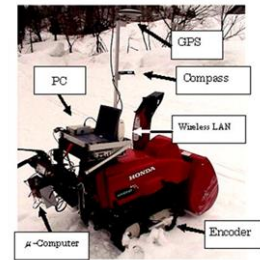
各種の製造分野はもちろんのこと、特に、農業・漁業・林業・清掃業などにおいて、少子高齢化により労働者不足が近年問題になっています。またコロナ過により海外からの労働力が得られない状況にもなっています。このような状況の中、人と人が触れあうこと無く、従来以上の経済活動を行う方法を考える必要があります。一方、当研究室では、「移動」と「作業」を同時に行う「移動マニピュレーション」について、AI(人工知能)による環境・対象物の認識と組み合わせて目標の作業を実行する手法の研究を行っています。特に、既存の産業用・研究用ロボットを応用するのではなく、目的の作業対象に合わせて一から機構等も含めて開発しています。これにより、一日でも早く実社会で活躍できるロボットの実現(ロボットの社会実装)を目指しています。この講演では主に、これまでロボット分野と接点が少なかった方々を対象に、現場のニーズについて情報交換すると共に、当研究室で研究開発をおこなってきたロボット技術を用いて問題を解決する方法を一緒に考えたいと思います。



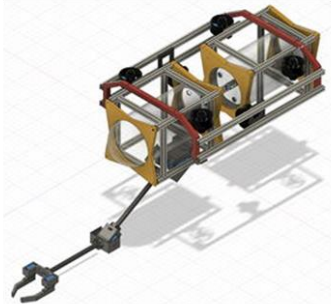
ドア開けするレスキューロボット



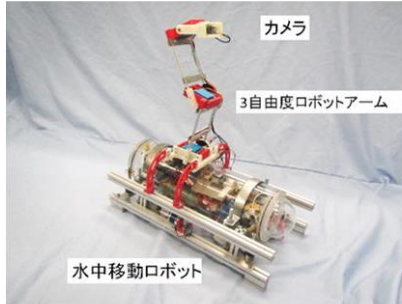
がれき撤去レスキューロボット



自動除雪ロボット



作業アーム付き水中ドローン



カメラアーム付き水中ドローン



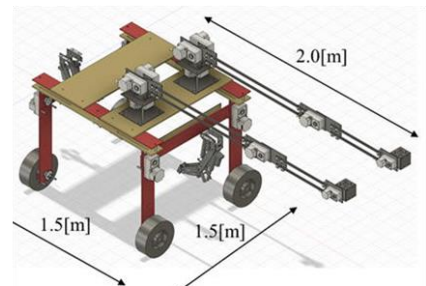
作業アーム付きドローン



小中規模畑用耕耘ロボット



除草ロボット



農業ロボット