

令和3年6月22日

## ～『未来産業とロボット』課題研究とコラボしてみませんか～

### 県立つくば工科高校ロボット工学科3年生の課題研究とのコラボ企業募集イベントのご案内

茨城県産業技術イノベーション研究会  
交流企画部会  
茨城県立つくば工科高等学校

時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

本研究会では、R3年度新たな試みとして、県立つくば工科高校ロボット工学科3年生が年間を通して取り組む『未来産業とロボット』課題研究と会員企業とのコラボレーションを企画いたします。課題研究の概要は[http://www.tsukubakoka-h.ibk.ed.jp/?page\\_id=136](http://www.tsukubakoka-h.ibk.ed.jp/?page_id=136)をご覧ください。とてもユニークな取り組みとなっております。来年1月には校外での成果発表会も予定されております。

このたび導入として、R3年度課題研究テーマの紹介と、コラボレーション内容の説明を行い、コラボ企業を募集する発表イベントを開催いたします。コラボレーションの流れと内容、年間予定については、次ページの「コラボレーション等について」をご参照下さい。ロボット分野を学ぶ生徒達との出会いや交流が期待されます。

つきましては、本発表イベントにご参加いただき、コラボ企業へ応募下さいますよう、下記のとおりご案内申し上げます。

#### 記

#### 1 発表イベントについて

- 1) 日 時 令和3年7月8日(木) 13時00分～15時00分
- 2) 会 場 等 ZOOMによるオンライン発表  
参加ID等は、開催2日前までに申込みメールアドレス宛にお知らせいたします。
- 3) 参加対象者 茨城県産業技術イノベーション研究会会員企業
- 4) 定 員 20名
- 5) 申込み方法 参加申込書に所定事項を記入の上、下記にFAXまたはメールで送付願います。  
茨城県産業技術イノベーションセンター 平野  
TEL:029-293-8575 Fax:029-293-8029  
E-mail: hirano@itic.pref.ibaraki.jp  
※申込締切日:7月6日(火)までにお申込みください。
- 6) 次 第  
13:00～ 課題研究テーマ発表  
事務局からのご挨拶、流れの説明  
ロボット工学科生徒グループによる課題研究テーマ紹介等の発表  
14:50～ 発表内容等に関する質疑応答、コラボ企業募集等のご案内  
15:00 終了予定

#### 7) 発表する課題研究テーマについて

転倒防止システム、農業支援システム、家屋倒壊における被災者救出、などロボット関連7テーマを予定  
テーマ一覧は本研究会のホームページ新着情報に掲載しています。URL:<http://ibaraki-tec.com/>

## 2 コラボレーション等について

### 1) 年間予定

時 期	つくば工科高行事	コラボレーション等内容
R3 年 4～6 月	ロボット工学科 3 年生による課題研究テーマの検討と決定	→
7 月 8 日	課題研究テーマのオンライン発表会	1) 会員企業がオンライン発表会へ参加 2) 発表会后、事務局からコラボ企業の募集 7 月末コラボ企業の決定、該当企業に連絡
9 月 予定	オンライン交流会	1) コラボ企業が生徒へ企業紹介 2) 生徒グループからコラボ企業への質疑や意見交換
10 月 予定	オンライン中間報告会	1) コラボ企業がオンライン中間報告会へ参加 2) 生徒グループと課題に関する意見交換 3) 課題試作等へのアドバイス
R4 年 1 月	校外での課題研究成果発表会	→

### 2) コラボレーションの流れと内容

- ① 7 月 8 日の課題研究発表会に参加いただく。発表会後に、生徒グループとの意見交換、試作等へのアドバイス等コラボレーションに関心ある会員企業を募集。
- ② 申込書に、自社の連絡担当者に関心ある課題テーマを記入のうえ事務局に提出、受付後コラボ企業決定お知らせ。あわせて学校側担当者のご連絡、9 月の交流会での企業紹介をお願いいたします。
- ③ 9 月に交流会を予定。コラボ企業による生徒への企業紹介、生徒グループから企業への質疑や相互の意見交換などの交流。
- ④ 上記交流のほか、生徒グループから自らの課題テーマに関心あるコラボ企業に対し、メール等により質問等させていただきます場合があります。コラボ企業の皆さまには、個別の課題試作等へのアドバイスを頂くなどのご協力をお願いいたします。
- ⑤ 10 月に中間報告会を予定。コラボ企業の皆さまの参加をお願いいたします。自社に関心ある課題テーマを中心に生徒グループとの課題に関する意見交換や課題試作等へのアドバイスをお願いいたします。
- ⑥ 来年 1 月に校外での課題研究成果発表会が予定されています。コラボ企業の皆さまにはぜひ参加いただき、年間を通しての生徒グループとのコラボの成果をご覧ください。

### 3 担当及びお問い合わせ

茨城県産業技術イノベーション研究会 交流企画部会事務局  
茨城県産業技術イノベーションセンター 技術支援部 平野

E-mail: hirano@itic.pref.ibaraki.jp

TEL 029-293-8575 FAX 029-293-8029

7/8開催 課題研究テーマのオンライン発表会参加申込書 (R3年7月6日 〆切)

企業名	
所属／参加者氏名	
TEL	
FAX	
E-mail	

◎申し込み先 茨城県産業技術イノベーションセンター 技術支援部 平野

E-mail: hirano@itic.pref.ibaraki.jp

TEL 029-293-8575 FAX 029-293-8029

※ご記入頂きました個人情報は当事業関連のお問合せ及び情報提供以外の目的では使用致しません。

令和3年度 課題研究テーマ一覧：茨城県立つくば工科高等学校 ロボット工学科

グループ	生徒人数	課題研究テーマ
A	4人	火星地表探索ロボットの研究 ～火星で地球外生命を発見するには～
B	5人	家庭菜園支援システムの研究 ～都市に緑を、野菜を身近に～
C	4人	盲導犬ロボットの研究 ～自動運転技術でバリアフリーな社会に～
D	4人	水質改善ロボットの研究 ～霞ヶ浦で泳ぎたい！～
E	5人	転倒防止システムの研究 ～健康な体で明るい老後を送ろう～
F	5人	農業支援システムの研究 ～農作物自動管理システムで新規就農者を増やそう～
G	5人	家屋倒壊における被災者救出の研究 ～IoTで互いに助け合える地域社会を～