

# 令和5年度シーズ発表会 筑波大学及び茨城大学との技術交流会 「構造的賃上げに対応する 生産性向上、働きがい改革」

生産性向上と働き方・働きがい改革に取り組まれている中小企業の皆様へ

主催：茨城県、公益財団法人いばらき中小企業グローバル推進機構  
国立大学法人 筑波大学、国立大学法人 茨城大学

茨城県及びいばらき中小企業グローバル推進機構では、県内の中小企業等の皆様と筑波大学及び茨城大学との技術交流の場として御利用いただける「シーズ発表会」を開催します。

県から働き方・働きがいに関する施策についての基調講演、大学から関連する研究シーズと産学連携の取り組みを御紹介します。興味のある製造業の方々や中小企業及び支援機関の皆様は、是非、御参加ください。

## 【発表会概要】

- 日 時：令和6年2月29日(木) 14:00～16:00
- 開催方法：Zoomビデオウェビナーによるオンライン開催
- 対象者：県内中小企業等
- 定 員：80名(先着順) 募集締め切り 2月26日(月)

参加費  
無料

## 【講演内容】

### ■ 基調講演：「茨城県における賃上げ・働き方改革の取組」

講師：茨城県産業戦略部労働政策課 課長 糸賀正美 氏

概要：本県の持続的な経済成長に向け、茨城県が推進している「最低賃金を含めた賃金水準の引上げ」に関する取組について、ご説明します。また、「2024年問題」など企業における「働き方」や「休み方」が大きな変節点を迎えている中、中小企業の皆様の参考としていただきたく、茨城県における働き方改革に関する取組について、ご説明します。

### ■ 講演2：茨城大学における関連した研究シーズ発表

講師：人文社会科学部 法律経済学科 講師 豊崎仁美 氏

「現場を動かすマネジメントコントロール：従業員のモチベーション向上を介して」

講師：理工学研究科(工学野) 機械システム工学領域 助教 金子和暉 氏

「デジタルツイン技術による切削加工状態のスマートモニタリング」

### ■ 講演3：筑波大学における関連した研究シーズ発表

講師：人間総合科学学術院 教授 岡田昌毅 氏

「働くひとの心理学 ～働くとは、働くことの意味、よりよい仕事との関わり～」

講師：システム情報系 准教授 境野翔 氏

「模倣学習を用いた位置・力制御による人間レベルの不定形環境操作」

### ■ 講演4：筑波大学、茨城大学の産学連携活動の紹介

※ 講演2、3で発表される各研究シーズの詳細は、次ページをご覧ください。

## お申込み

右記申込みフォーム又はQRコードからお申込みください。

申込み  
フォーム



◆御入力いただいたメールアドレスへ、後日Zoom参加用のURL及びID等を御案内いたします。

## お問合せ

(公財)いばらき中小企業グローバル推進機構

経営基盤支援課 茨城県産業会館9階

〒310-0801 水戸市桜川2-2-35

TEL：029-224-5339 FAX：029-221-8840

E-mail：chiteki@iis-net.or.jp

## 講演2：茨城大学における関連した研究シーズ発表

### 1. 「現場を動かすマネジメントコントロール：従業員のモチベーション向上を介して」 人文社会科学部 法律経済学科 講師 豊崎仁美 氏

概要：マネジメントコントロールとは、従業員の心理に影響を与えることをとおして、組織が目指す方向へ従業員を方向付け、そのための行動をとるよう促すプロセスを指す。このために組織は様々な経営の仕組みを用いている。経営の仕組みは、仕事のやりがいや会社への愛着を向上させる可能性があると同時に、ストレスを高め、離職などにつながる可能性もある。持続的な経営を行うためには、従業員がいきいきと働いているのかを分析し、必要な施策を立案・実行していくことが求められる。本報告では、予算管理や業績評価システムといった経営の仕組みと仕事のやりがいや幸福、行動の関係に関する研究成果を紹介する。

### 2. 「デジタルツイン技術による切削加工状態のスマートモニタリング」 理工学研究科（工学野） 機械システム工学領域 助教 金子和暉 氏

概要：近年、デジタルツインと呼ばれる、数値シミュレーションを現実空間と連動させた技術が注目されている。本講演では、これまでの研究で構築した切削加工における力学的なシミュレーション技術と、それを応用したデジタルツイン・システムの一例について紹介する。本システムでは、エンドミル加工を対象としている。切削加工時に工具に作用する切削力のシミュレーションを現実空間の加工と連動させ、シミュレーション結果と現実の加工状態の比較結果に基づきリアルタイムで工具状態を推定し摩耗・欠損を検出する手法について紹介し、デジタルツインの可能性を示したい。

## 講演3：筑波大学における関連した研究シーズ発表

### 1. 「働くひとの心理学 ～働くとは、働くことの意味、よりよい仕事との関わり～」 人間総合科学学術院 教授 岡田昌毅 氏

概要：働く個人を取り巻く環境のめまぐるしい変化は、人々の働き方・生き方、働くことについての価値観に様々な影響を及ぼしています。また、働くことやキャリアに関わる課題は、働くことと他の人生上の役割との葛藤、さらには、所属する組織の問題や対人関係など、個人と環境との相互作用が複雑に関連しています。一人ひとりがイキイキと働き、それぞれのキャリアを構築していくためには、働くことやキャリアについて自らじっくりと考え、自分自身と向き合うことが大切です。働くとは、働くことの意味とは、なぜ働くのか、働く原動力とは、よりよい仕事との関わりとは何かなどについて、改めて考えます。

### 2. 「模倣学習を用いた位置・力制御による人間レベルの不定形環境操作」 システム情報系 准教授 境野翔 氏

概要：私達は人間のように力加減を制御できるロボット用AIを開発しました。この技術を用いると、人間並みに速くなめらかな動作と環境適応を両立させることができるようになります。本技術はバイラテラル制御と呼ばれる力覚フィードバック可能な遠隔操作を利用して、人間の技能動作をロボットに教示して再現させるものです。なので、市販のロボットにこの技術を利用して動作を教示するだけで、1台のロボットが多様なタスクを実現できるようになります。動作を教示するだけなので、プログラムのコーディングすら不要になります。

※講演題目、内容は変更になる可能性もあります

お問合せ先：筑波大学：国際産学連携本部 <http://www.sanrenhonbu.tsukuba.ac.jp/>  
茨城大学：研究・産学官連携機構 <http://www.irc.ibaraki.ac.jp/sangaku/>  
いばらき中小企業グローバル推進機構：経営基盤支援課 特許流通コーディネーター  
TEL:029-224-5339 FAX:029-221-8840 E-mail：[chiteki@iis-net.or.jp](mailto:chiteki@iis-net.or.jp)

## Zoom システムによる配信の説明及び免責事項

公益財団法人いばらき中小企業グローバル推進機構

### 【Zoom について】

オンラインで会議や研修会、講演会等を実施する際に利用されるシステムの名称です。パソコンのほか、スマートホンやタブレットでも視聴が可能です。

パソコンで御参加いただく場合には、お申込み後に送信するメール内の URL をクリックすることによって、自動的に Zoom のアプリがインストールされます。スマートホンやタブレットでご参加いただく場合には、アプリのインストールが必要となります。

Zoom サービス規約 (<https://zoom.us/jp-jp/terms.html>) に則って運営を進めますので御参照ください。

### 【視聴の手続き】

①開催日までに各自の端末から下記 URL にアクセスし、「Zoom」の使用可否を確認願います。

Zoom : <https://zoom.us/test>

②開催日前日までにお申込み時のメールアドレスへ、参加用 URL、ミーティング ID、パスワードを送信します。

③開催日当日、開始の約 10 分前より待機接続が可能です。端末から参加用 URL、若しくはミーティング ID とパスワードを入力し参加してください。

### ⚠️ ご注意！

オンラインによって配信された映像の録画、撮影、音声の録音等は、ご遠慮くださいますようお願いいたします。

### ■■ 免責事項 ■■

- ①配信する映像、画像、テキスト、音声又は関連資料等のコンテンツの全部又は一部（以下「本コンテンツ」といいます。）に関する著作権は、講演者、公益財団法人いばらき中小企業グローバル推進機構、その他の著作権者（以下総称して「著作権者」といいます。）に帰属します。
- ②本コンテンツは、本シーズ発表会の視聴用途のみにてご利用ください。
- ③本コンテンツの複製（ダウンロードのほか、静止画でのキャプチャ取得等を含みますが、これに限られません。以下同じ。）、上映、貸与、翻案、翻訳、二次的利用等は、目的の如何を問わず、ご遠慮願います。
- ④使用されるパソコン、スマートホン、タブレット等やインターネット回線の状況等により、映像や音声途切れる、または停止するなど、正常に視聴できないことがあります。
- ⑤会場や講師の使用するネット環境の状態等により、映像や音声乱れたり、回線が不安定になったりする可能性があります。
- ⑥Zoom のアプリのインストールなどを原因とするパソコンやアプリのトラブルに関しては、当機構では補償をいたしかねます。
- ⑦Zoom の使用や操作については、各自でご対応をお願いいたします。事務局にお問い合わせをいただいた場合、可能な範囲で対応しますが、当日、特に配信の直前や配信中は、対応をいたしかねます。

お問合せ先 ・申込先	公益財団法人いばらき中小企業グローバル推進機構 経営基盤支援課 特許流通コーディネーター TEL : 029-224-5339 FAX : 029-221-8840 E-mail : <a href="mailto:chiteki@iis-net.or.jp">chiteki@iis-net.or.jp</a>
---------------	---