

# 令和 2 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

# 「食」で紡ぐ健康と 地域イノベーション

主催：茨城県・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。

両大学から、農業生産、食品加工、食品機能性等の「食」に関する研究組織及び研究シーズ、取り組みを御紹介いたします。健康寿命を延ばすための方法や技術、具体的サービス、ドローンを活用したスマート農業、HACCP 等に興味のある企業の方々や支援機関の皆様は、是非、御参加ください。

### 【発表会概要】

- 日 時：令和 3 年 3 月 10 日(水) 13:30～15:30
- 開催方法：Zoom ビデオウェビナーによるオンライン開催にてライブ配信
- 対象者：県内中小企業等
- 定 員：80 名(先着順) 募集締め切り 3 月 5 日(金)

参加費  
無料

### 【講演内容】

#### ■講演 1：筑波大学「健幸イノベーション開発研究センター」研究紹介

講師：筑波大学 健幸イノベーション開発研究センター長 坂本和一 准教授

概要：本開発研究センターは、食素材と食以外の外用素材の機能性、及び香りや光等の感覚刺激の機能性などを様々なモデル生物系を用いて評価し、健康長寿の延伸に関わる素材や感覚刺激の開発研究を推進しております。さらに、社会実装に向けた技術・方法を開発しており、それらに関する研究を紹介いたします。

#### ■講演 2：茨城大学農学部附属「国際フィールド農学研究センター」研究紹介

講師：茨城大学 農学部附属国際フィールド農学研究センター長 小松崎将一 教授

茨城大学 農学部食生命科学科 宮口右二 教授

概要：本国際フィールド農学研究センターが認定を受けた農業生産工程管理（GAP）の一つである ASIAGAP への取組内容やドローンを活用した栽培管理等のスマート農業に関する研究を紹介いたします。

また、フードイノベーション棟の紹介（HACCP 自習室等）と食品加工に関する研究を紹介いたします。

#### ■講演 3：筑波大学、茨城大学における関連した研究シーズ発表

概要：食品の機能性、食品残渣の活用等の食品の価値向上に関する両大学の研究シーズを、コーディネーターから御紹介します。発表される研究シーズは、次ページをご覧ください。

### お申込み

右記申込フォーム又は QR コードからお申込みください。

申込  
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  
産業振興課 茨城県産業会館 9 階  
〒310-0801 水戸市桜川 2-2-35  
TEL：029-224-5317 FAX：029-227-2586  
E-mail：chiteki@iis-net.or.jp

<u>講演 1</u>	<u>講演 2</u>
<b>筑波大学</b> 「 <b>健康イノベーション開発研究センター</b> 」 研究紹介	<b>茨城大学農学部附属</b> 「 <b>国際フィールド農学研究センター</b> 」他 研究紹介
<b>筑波大学 健康イノベーション開発研究センター長</b> <b>坂本和一准教授</b>	<b>茨城大学農学部附属国際フィールド農学研究センター長</b> <b>小松崎将一教授</b> <b>茨城大学 農学部食生命科学科 宮口右二教授</b>
<p>少子高齢化と労働人口の減少が加速的に進む昨今、<b>健康寿命</b>を延ばすための方法や技術、具体的サービスの重要性が増えています。</p> <p>本開発研究センターは、<b>食素材と食以外の外用素材の機能性</b>、および<b>香りや光などの感覚刺激の機能性</b>などを様々なモデル生物系を用いて評価し、<b>健康寿命の延伸に関わる素材や感覚刺激環境の開発研究</b>を推進します。</p> <p>さらに、社会実装に向けた技術・方法を開発し、具体的サービス（製品化プロトコル、コンサルタント、情報発信など）の提供を通じて、<b>心身の健康長寿を推進する社会</b>の実現を目指します。</p> <p>本センターを拠点として、心身共に健康で幸福感を実感できる<b>健康長寿（ウェルネス）社会</b>の実現を目指します。</p>	<p>茨城大学農学部では、「<b>Farm to Table</b>」を掲げ、農と食に関する教育研究に取り組んでいます。</p> <p>「Farm」の視点から、農学部附属国際フィールド農学研究センターが認定を受けた農業生産工程管理（GAP）の一つである<b>ASIAGAP</b>への取組内容や<b>ドローンを活用した栽培管理等のスマート農業</b>に関する研究を紹介いたします。</p> <p>「Table」の視点からは、2019年に竣工した<b>フードイノベーション棟</b>について、<b>HACCP対応</b>の食品加工室の設備を紹介いたします。</p> <p>併せて、食品加工に関する研究として長期熟成による<b>和牛の肉質改善</b>、<b>天然素材を用いた食肉製品の開発</b>、<b>食品残さを有効活用した機能性飼料の開発</b>などの研究についてご紹介いたします。</p> <p>(参考：茨城大学農学部附属国際フィールド農学研究センター)</p>

<u>講演 3</u>	
<b>筑波大学、茨城大学における関連した研究シーズ発表</b>	
<b>筑波大学 研究シーズ</b>	<b>茨城大学 研究シーズ</b>
<b>生命環境系 坂本和一准教授</b> 健康長寿に働く高機能性の素材と刺激の開発研究 ～抗老化と予防医学の実現に向けて～	<b>農学部 豊田淳教授</b> 筑波山麓の特産品「 <b>フレミカン</b> 」果皮—抗肥満とストレス抵抗性獲得作用をマウス実験で確認
<b>生命環境系 繁森英幸教授</b> 天然物由来生物活性物質の探索と機能解明	<b>農学部 松浦江里助教</b> 発酵技術を活用した食品廃棄物・農業廃棄物の資源化および循環型社会の構築
<b>生命環境系 北村豊教授</b> 石臼湿式粉碎法による農産食品素材の加工利用	<b>農学部 北嶋康樹准教授</b> 省スペース型ライトトラップを用いた食品害虫のモニタリングと防除に関する研究
<b>生命環境系 桑山秀一准教授</b> 土壌微生物を利用した創薬資源の探索とその作用メカニズム	その他、数件発表予定
<b>生命環境系 宮崎均教授</b> 機能性作物未利用部位の有効活用 — 生殖障害改善効果を中心に —	

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：産業振興課 特許流通「データー

TEL:029-224-5317 FAX:029-227-2586 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受講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受講日当日、研修開始の約 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、本オンライン研修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 産業振興課  
TEL : 029-224-5317 FAX : 029-227-2586  
E-mail : chiteki@iis-net.or.jp