

# アグリビジネス 新技術説明会

～ライセンス・共同研究可能な技術を発表者自ら発表～

未来の食と農を支える首都圏農学系私立5大学  
玉川・日本・東京農業・東海・明治大学

2018年11月20日(火)

13:25～16:00

JST東京本部別館ホール  
(東京・市ヶ谷)

参加費  
無料

## ご挨拶

首都圏で農学系学部を有する私立5大学（玉川、日本、東京農業、東海、明治大学）は、産官学連携によるアグリビジネス創出を目指して、2005年度より毎年「アグリビジネスフォーラム」を開催して参りました。この度、昨年度に引き続き、「新技術説明会」を開催し、研究成果の技術移転に向けて各大学のシーズを発表いたします。

ぜひ、皆さまのご来場をお待ち申し上げます。

## アグリビジネスフォーラムの歩み

- 第1回 2006年3月8日(水)  
参加大学：玉川大学、日本大学、東京農業大学、明治大学
- 第2回 2006年10月13日(金)
- 第3回 2007年11月14日(水)  
東海大学が参加し、5大学に。
- 第4回 2008年11月19日(水)
- 第5回 2009年10月14日(水)

第6回 2010年～第11回 2015年  
アグリビジネス創出フェアに「首都圏農学系私立5大学」として共同出展。

第12回 2016年～  
アグリビジネス新技術説明会開催。

## 新技術説明会とは

国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）が、大学等の研究成果の社会還元活動を積極的に支援する活動の一環として、大学等から創出された技術による説明会を開催するものです。

**主催** 科学技術振興機構  
首都圏農学系私立5大学（玉川大学、日本大学、東京農業大学、東海大学、明治大学）  
**後援** 特許庁

## プログラム

13:25 開会挨拶

## 13:30 衛星リモートセンシングの農林業分野における実利用

玉川大学 農学部 環境農学科 准教授 小林祥子

衛星リモートセンシングの農林業における実活用を目指している。特に、天候に左右されず観測可能なマイクロ波衛星画像解析による、熱帯地域の人工林地における下層植生の密度の推定や、日本国内における米の収穫適期の推定など、実利用に向けた解析を行っている。

## 14:00 カラフルザリガニの未来

東京農業大学 教職課程 准教授 武田晃治

誰もが知っている生き物で、見てみたいと思わせるカラフルザリガニの作出やそれを用いた教材・授業開発を目的として、蛍光様の色彩を有するアメリカザリガニの作出方法及び蛍光様の色彩を有するザリガニ作出用の飼料を開発した。現在、教育普及活動を通じて、産業分野への展開を検討している。

## 14:30 コラーゲン架橋分子ピリジノリンの新たな生理作用

明治大学 農学部 生命科学科 教授 渡辺寛人

コラーゲンは細胞外マトリクスの主成分であり、皮膚や骨をはじめとした組織の機能や恒常性に重要な役割を果たしている。われわれはコラーゲン線維に含まれる特異的構造「ピリジノリン(pyridinoline)」に着目して解析を行い、ピリジノリンがある種の受容体に結合すること、さらにある種の細胞のコラーゲン産生を促進することを見出した。

## 15:00 新規導入作物キノアの我が国での栽培化とその市場利用

日本大学 生物資源科学部 生命農学科 教授 磯部勝孝

キノアの原産地であるアンデス地方と我が国の環境は大きく異なり、従来から我が国ではキノアを栽培することは大変難しいと考えられてきた。しかし、今回の研究ではキノアの特性を詳しく調べることによって原産地に比べて高温多湿な我が国の環境下でもキノアを安定的に栽培することができるようになり、国産キノアの栽培化が可能となった。

## 15:30 食材に合わせた乳酸菌の提供による新奇発酵食品の創出

東海大学 農学部 バイオサイエンス学科 講師 木下英樹

研究室で保有する132菌株の乳酸菌を20種類の農畜産物で培養し、発酵性や機能性を試験したデータを基に、発酵させる食材に合わせて最適な乳酸菌を提示できる仕組みを開発した。これを活用することで、これまでは発酵の対象と見られなかった食材にも乳酸菌の機能性を付与することが可能となり、新たな機能性発酵食品の創出に貢献することができる。

## 15:55 閉会挨拶

## アクセス

〒102-0076

東京都千代田区五番町7 K's五番町

JST東京本部別館ホール

- JR「市ヶ谷駅」より徒歩3分
- 都営新宿線、東京メトロ南北線・有楽町線「市ヶ谷駅」(2番口)より徒歩3分

## お問い合わせ先 (新技術説明会について)

科学技術振興機構 (JST)

産学連携展開部 産学連携プロモーショングループ

TEL:03-5214-7519 FAX:03-5214-8399

E-Mail:scett@jst.go.jp

## お問い合わせ先 (共同研究、ライセンス等について)

玉川大学

学術研究所 知的財産本部

TEL:042-739-8054 FAX:042-739-8663

E-Mail:chizai@tamagawa.ac.jp

日本大学

研究推進部 知財課

TEL:03-5275-8139 FAX:03-5275-8328

E-Mail:nubic@nihon-u.ac.jp

東京農業大学

総合研究所

TEL:03-5477-2532 FAX:03-5477-2634

E-Mail:nri@nodai.ac.jp

東海大学

研究推進部 産官学連携推進課

TEL:0463-59-4364 FAX:0463-58-1812

E-Mail:sangi01@tsc.u-tokai.ac.jp

明治大学

研究推進部 生田研究知財事務室

TEL:044-934-7639 FAX:044-934-7917

E-Mail:tlo-ikuta@mics.meiji.ac.jp



## お申し込み

科学技術振興機構(JST)のホームページ「新技術説明会開催予定一覧」の以下のページからお申し込みください。

<https://shingi.jst.go.jp/kobetsu.html>