

# 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

2017年11月21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ております。

## 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11月22日（火）  
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 アグリビジネスを支える植物病害診断技術

玉川大学 農学部 生産農学科 教授 渡辺 京子

植物病害対策の基本は病気の診断である。また、病害診断の基本は病原体の同定にある。これは知識は厚い専門書を読破したとしても、現場では役にたてにくい。病害診断の基礎を理解し、各現場で頻出する病害の診断ポイントを基に遺伝子情報などを用いたオーダーメイドの診断技術を提案する。

### 14:00 食品廃棄物から蛍光物質をつくる

日本大学 生物資源科学部 食品生命学科 教授 松藤 寛

食品の製造工程で生じる未・低利用副産物や、食品衛生上の問題から生じる食品廃棄物に含まれるタンパク質源を、そのままあるいは酵素分解したものと、低分子リグニンの微生物代謝物あるいは市販試薬である3-O-Methylgallateを混合するだけで高水溶性の新規有機蛍光物質へと変換する技術。

### 14:30 ヒトの味感覚を培養細胞で知る！—新しい味覚センサー細胞の構築—

東京農業大学 応用生物科学部 食品安全健康学科 准教授 岩槻 健

味細胞は培養することが難しい上、げっ歯類の味細胞が研究の対象であることが多かった。今回、霊長類から新しい味蕾培養系の構築に成功し、呈味物質のアッセイに利用可能であることを証明した。

### 15:00 抗アレルギー効果をもつモウセンゴケの大量増殖システムの開発

東海大学 農学部 応用植物科学科 教授 星 良和

熊本のIT企業が作製した光環境制御可能な植物培養装置を試作した。この装置を用いてアレルギー抑制効果をもつモウセンゴケとその近縁種の無菌培養株を大量増殖させるシステムを検討した。これによりモウセンゴケとその近縁種2種を含む計3種を大量生産することが可能となった。

### 15:30 水熱分解技術で有機性廃棄物から作物栽培用液体肥料をつくる

明治大学 農場 特任教授 藤原 俊六郎

野菜屑や生ごみなどの有機性廃棄物を160℃ 0.6MPa~200℃ 2MPaで水熱分解するとき、適量の尿素を加えると効率的に分解し、窒素成分の強化された液肥が製造できることを明らかにした。また、植物質資材が主体の原料を水熱分解すると作物生育阻害物質が生成するが、栽培方法により障害を軽減し、実用化できる技術を開発した。

### 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>