

現在国内では既に多くの乳酸菌を利用した食品製品があり、一般に親しまれていますが、乳酸菌にはまだ研究、改良の余地があり、未だに大きな可能性を秘めています。当講座では、乳酸菌の機能性強化に取り組む講師の最新の知見を紹介します。

## 乳酸菌の機能強化技術（育種・遺伝子組換え）と 産学官コンソーシアムを基盤とする蔵付乳酸菌の産業展開

講師：信州大学農学部 教授

信州大学バイオメディカル研究所・生体分子イノベーション部門・部門長 下里 剛士 先生

講師紹介：2006年東北大学大学院農学研究科修了。2007年信州大学ファイバーナノテク国際若手研究者育成拠点・特任助教に就任し、2019年より現職。日本乳酸菌学会理事、日本酪農科学会評議員を務めており、主に乳酸菌の機能強化を対象とした創製研究を行っている。

受賞歴：第14回日本農学進歩賞（2015年11月）

平成29年度若手農林水産研究者表彰・農林水産技術会議会長賞（2017年10月）

●日程 2024年6月4日（火） 15:00～17:00

●受講料 19,800円（税込） ※4/4（木）までにお申込の場合、**15,840円（2割引）**となります

### <プログラム>

#### I. 乳酸菌機能の強化

1. リボソーム工学によるプロバイオティック乳酸菌の育種
2. 遺伝子組換え乳酸菌の作出とバイオ医薬品としての可能性

講師から：遺伝子工学やリボソーム工学といった技術を駆使し、乳酸菌機能を強化することに主眼をおいた研究を展開しており、これらの技術について紹介いたします。

#### II. 発酵長寿プロジェクトから見出された蔵付乳酸菌

1. 発酵長寿プロジェクトと微生物資源の分離
2. 蔵付乳酸菌の発見と社会実装に向けた取り組み

講師から：2018年11月に長野県が「発酵長寿 NAGANO」を宣言したことに伴い発足した「信州発酵長寿プロジェクト」の運営委員として、老舗醸造蔵に宿る微生物の分離・機能解析プロジェクトを主導して参りました。現在、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）より支援を受けて社会実装に向けたプロジェクトを展開中です。そこで培った知見を中心に紹介いたします。

#### <習得知識>

- ・育種による乳酸菌機能の強化技術
- ・遺伝子組換えによる乳酸菌機能の強化技術
- ・地域資源から分離された有用乳酸菌を用いた産学官共創事例

#### <講義概要>

我が国では、特定保健用食品制度を背景に機能性食品の概念が浸透し、なかでも乳酸菌やビフィズス菌を利用した多彩な機能性ヨーグルトが店頭に並んでいます。一方で、乳酸菌により健全な腸内生態系を維持するためには、個体や特定の集団に適した菌株を使用する必要があることが指摘されています。

本講座では、昨今の乳酸菌研究を取り巻く課題を受け、乳酸菌組換え体による有益タンパク質のデリバリーシステムの開発研究と、リボソーム工学を乳酸菌の育種技術として適用した成果について解説します。また、講師が参画した長野県発酵長寿プロジェクトの成果から、老舗醸造蔵より見出された蔵付乳酸菌の特性と実用化に向けた産学官連携の取り組み事例について紹介します。

## <お申込要項>



下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）

03-6261-7924

申込講座	2024/6/4	乳酸菌の機能強化技術（育種・遺伝子組換）と産学官コンソーシアムを基盤とする蔵付乳酸菌の産業展開		
会社名※				
所在地※ (請求書等の送付先)	〒			
参加者①	氏名※		TEL※	
	所属※		FAX	
				役職
	Email※		@	
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)			
参加者②	氏名※		TEL※	
	所属※		FAX	
				役職
	Email※		@	
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)			
支払方法※	<input type="checkbox"/> 銀行振込（紙請求書） <input type="checkbox"/> 銀行振込（PDF 請求書） <input type="checkbox"/> カード支払い <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する			
支払予定日※	<input type="checkbox"/> [ ] 月 [ ] 日ごろを予定している <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する			
備考※				

### お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先： <a href="mailto:entry@tech-d.jp">entry@tech-d.jp</a> メール本文に<①【申込講座】 ②【会社名】 ③【所在地】 ④【氏名】 ⑤【所属】 ⑥【Email】 ⑦【TEL】 ⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】>をご記入の上、ご送信ください
C	Web	<a href="https://tech-d.jp/">https://tech-d.jp/</a> の各講座のページからお申込みください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）をいたします

③ 請求書等をお送りいたします

### <注意>

① お申込後 1 週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください

② 開催日の 7 日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

### お支払について

#### <期日>

受講料は講習会開催日の翌月末日までにお支払いください

※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

#### <方法>

①銀行振込（振込手数料は御社にてご負担願います）

②クレジットカード（支払方法はメールでご案内します）

#### 【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店（909）
口座番号	（普）0973522
名義	株式会社テックデザイン

主催 申込・問合せ先	名称	株式会社テックデザイン（ <a href="http://www.tech-d.jp/">http://www.tech-d.jp/</a> ）		
	住所	〒102-0074 東京都千代田区九段南 3-9-14 九段南センタービル 5 階		
	電話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp（申込） / info@tech-d.jp（問合せ）		