



# 口から発信する健康づくり

## 令和5年度における活動実績・成果の概要

### 【革新的食学拠点】

2020年、大学院歯学研究科は、大学院農学研究科および宮城大学食産業学群と連携し、世界初の学際共創科学として「食学 (Shoku-gaku)」を創生した。「食学」は、食べ物の入り口である口腔の科学、すなわち「歯学」と、これまでの“食”の科学である「栄養科学」と「食品科学」を統合・融合した全く新しい学問であり、東北から発信する世界初の学問である。

### 【活動実績・成果】

#### ① 革新的食学拠点国際シンポジウム2024開催

世界初の学術領域である「食学」を広く発信し、情報共有、情報交換の場を創出することを目的とし、年1回、「革新的食学拠点国際シンポジウム」を開催している。今年度は、「食学」に関する世界レベルの招待講演者を海外から3名、国内から2名お招きし、本拠点のグローバル展開のため、下記の国際シンポジウムを開催した。

- ・革新的食学拠点国際シンポジウム2024：2024年1月26日（金）15：00-18：00



**International Symposium 2024 on iREC-FES**  
iREC-FES (Established in 2020)  
Innovative Research and Education Center for Food and Eating Science

Date and Time	January 26, 2024 (Fri) 15:00-18:00 (Japan Standard Time)
Zoom meeting	Meeting ID: 999 4495 2586 Passcode: 254850
Participation Fee	Free (Pre-registration: Not required)

Sponsored by: Graduate School of Dentistry and Agricultural Science, Tohoku University  
School of Food Industrial Science, Miyagi University  
Advanced Graduate Program for Future Medicine and Health Care  
International Education and Research Center for Food and Agricultural Immunology

Contact: Division of Interdisciplinary Co-Creation, Liaison Center for Innovative Dentistry, Tohoku University  
Email: kanetaka@dent.tohoku.ac.jp

(Schedule of the meeting)

- Opening remarks: Prof. Haruki Kitazawa 15:00-15:05 (JST)  
Dean, Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University
- Introduction of "Shoku-gaku": Prof. Nobuhiro Takahashi 15:05-15:15 (JST)  
Transdisciplinary Science for Eating, Food and Nutrition
- Special Lecture 1: 30 min (including Q&A) 15:15-15:45 (JST)  
"Biology of fungi"  
Prof. Roger T. Kolde (Brigham Young University, USA)  
Chairperson: Prof. Makoto Kanauchi
- Special Lecture 2: 30 min (including Q&A) 15:45-16:15 (JST)  
"Umami sensing and nutrition"  
Dr. Shizuko Sato, Assistant Professor (Tohoku University, Japan)  
Chairperson: Prof. Hiroyasu Kanetaka
- Invited Lecture 1: 30 min (including Q&A) 16:15-16:45 (JST)  
"Polycyclic derivatives and dental caries control"  
Prof. Linglin Zhang (Sichuan University, China)  
Chairperson: Prof. Nobuhiro Takahashi
- Invited Lecture 2: 30 min (including Q&A) 16:45-17:15 (JST)  
"Unlocking the potential of dietary oils for optimal health"  
Dr. Wei-Ju Lee, Associate Professor (Taipei Medical University, Taiwan)  
Chairperson: Prof. Kiyotaka Nakagawa
- Invited Lecture 3: 30 min (including Q&A) 17:15-17:45 (JST)  
"Analysis of lipid oxidation in foods and in vivo"  
Dr. Junya Ito, Assistant Professor (Tohoku University, Japan)  
Chairperson: Prof. Kiyotaka Nakagawa
- Closing remarks and summary: Prof. Tatsushi Inoue 17:45-18:00  
Dean, School of Food Industrial Sciences, Miyagi University

International Symposium 2024 on Innovative Research and Education Center for Food and Eating Science (iREC-FES)

#### ② 『革新的食学拠点』 合同研究ミーティング

「食学 (Shoku-gaku)」の概念に基づいた共同研究を推進するため、合同研究ミーティングを定期開催し、相互の研究シーズ・ニーズの紹介とマッチングを行い、部局・大学間の連携を推進、さらに新たな共同研究提案に対するマッチング支援を行った。

- ・令和5年度第1回：2023年6月12日（月）13：00-15：00
- ・令和5年度第2回：2023年7月20日（木）9：00-11：00
- ・令和5年度第3回：2023年9月11日（月）14：00-16：00

#### ③ 革新的食学拠点研究スタートアップ支援制度

若手研究者を中心として「食学」に関する異分野融合共同研究の推進と産学官連携の促進を行うためのスタートアップを支援。令和5年度は、7件の研究課題について支援を行った。

関連ホームページ：

<https://www.dent.tohoku.ac.jp/syokugaku/>

食学：健康と幸福をめざす「食べる」「食品」「栄養」の学際共創科学  
SHOKU-gaku: Transdisciplinary Science of Eating, Food, and Nutrition for Health and Wellbeing

