

オンラインシンポジウム『食の未来を見据えた 3D プリント・パーソナル食品』 &国際セミナー（International Seminar on 3D Food Printing Technology）

ムーンショット型農林水産研究開発事業
「フードロス削減と QoL 向上を同時に実現する革新的な食ソリューションの開発」

開催趣旨

現在～2050 年の世界は、フードロス削減や、先進国と発展途上国間の食料需給のアンバランス、食による QoL 向上などの多くの食の問題を抱えています。ムーンショット型農林水産研究開発事業：ムーンショット目標 5 「2050 年までに、未利用の生物機能等のフル活用により、地球規模でムリ・ムダのない持続的な食料供給産業を創出」のプロジェクトの 1 つとして、研究課題「フードロス削減と QoL 向上を同時に実現する革新的な食ソリューションの開発」では、食のデジタル化と 3D-AI シェフマシンにより実現可能となる「革新的な食ソリューション」を新たに構築し、食の問題を完全解決するシナリオを提案しています。この実現に向けて、食材デジタル化技術とフードカートリッジ化、食感・おいしさのデジタル評価技術、新たな 3D-AI シェフマシン、それらを統合させたおいしさ統合データベース等の開発を予定しています。さらに各種機関に協力いただき食品テクスチャーに関するデータベースの蓄積や食テクスチャーデータベース活用を推進したいと考えています。本シンポジウムでは、食材、食感、食品テクスチャー、3D フードプリンティング、データベース化、AI 等をキーワードに、革新的な食ソリューションの実現に向けた研究の一端を紹介します。

また、国際セミナー（International Seminar on 3D Food Printing Technology）では食のデジタル化、パーソナル化のキーデバイスとして注目されている 3D フードプリンターについて、海外の研究者から開発の現状をご紹介いただきます。

日時 2021 年 9 月 10 日（金）14:00～19:00

主催 ムーンショット型農林水産研究開発事業「AI シェフマシン産業創生コンソーシアム」

共催 生物系特定産業技術研究支援センター

開催方法 オンライン方式（Zoom）

申込先 <https://forms.gle/keacZrc8PckXyTk58>
受付後、受付確認メールをお送りします。

申込締切 2021 年 8 月 30 日（月） 9 月 3 日（金）に延長しました。
（定員に達し次第、締め切ります）

問合せ先 AI シェフマシン産業創生コンソーシアム事務局
food-moonshot"@un.tsukuba.ac.jp （"@”を@に変えてください）



申込先 QR コード

プログラム

オンラインシンポジウム『食の未来を見据えた 3D プリント・パーソナル食品』

（言語は日本語）

座長 石川 豊（農研機構食品研究部門）

14:00 開会挨拶 千葉 一裕（プログラムディレクター／東京農工大学学長）

挨拶 久間 和生（農研機構理事長）

- 14:10 “プロジェクトの概要” 中嶋 光敏（プロジェクトマネージャー／筑波大学）
14:20 “「食」の未来” 石川 伸一（宮城大学）
14:50 “3Dフードプリンターによる高付加価値と持続性の創造” 古川 英光（山形大学）
15:20～15:30 休憩
15:30 “データに基づく食感の創造” 神成 淳司（慶應義塾大学）
16:00 “食材の粉粒体化と特性解析” 岡留 博司（農研機構食品研究部門）
16:20 “食のおいしさと感覚” 日下部 裕子（農研機構食品研究部門）
16:40 閉会挨拶 保科 太志（生物系特定産業技術研究支援センター所長）
16:45 終了

International Seminar on 3D Food Printing Technology

（言語は英語、通訳なし）

Chair: Dr. Masuko Kobori, NARO

- 17:00 Opening Remarks, Dr. Mayumi Ohnishi-Kameyama, NARO
17:05 Project Overview, Prof. Mitsutoshi Nakajima, Project Manager / University of Tsukuba
17:25 “Meat Analog Using Coaxial Extrusion 3D Food Printing”, Prof. Hyun Jin Park, Korea University
17:50 “3D Printing of Cereal Based Food Structure”, Dr. Lu Zhang, Wageningen University
18:15 “Binder Jet 3D Printing of Food and Pharmaceutical Products”, Prof. Anson Ma, University of Connecticut
18:40 General Discussion
19:00 Closing Remarks, Prof. Mitsutoshi Nakajima

※講演等の変更の可能性がありますこと予めご了承ください。