

3rd NARO-WUR CONFERENCE Innovation toward a Global Food Security – Sustainable Agri and Food System

TUESDAY 17 OCTOBER 2023
WAGENINGEN CAMPUS OMNIA



今日、世界は気候変動と食糧不足という大きな課題に直面しています。世界の人口は2050年までに97億人に達すると予想されており、人口増加に追いつくためには食糧生産を増やす必要があります。一方、農業は温室効果ガスの主な排出源のひとつであり、気候変動を緩和するためには排出削減対策が必要です。食料安全保障は世界的に重要な関心事であり、持続可能な生産や、スマート農業技術の導入による食品ロス的大幅削減といった技術革新が求められています。また、消費者が協力し合えるようなフードシステムの変革も必要です。

持続可能性を重視した農業生産を推進する欧州において、今後のイノベーションを議論するため、日本とオランダの研究者・企業を招き、今後の国際共同研究や展開について議論します。

[国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構（農研機構）とオランダワーヘニンゲン大学・研究センター（WUR）](#) は農業・食品産業の研究において世界をリードするためパートナーシップを結んでいます。そこで、農研機構とWURの連携による欧州での共同研究強化を皆さんに紹介するため、ワーヘニンゲン大学キャンパスで10月17日にシンポジウム「世界の食糧安全保障へ向けたイノベーション・持続的なフードシステムの確立へ向けて」を開催いたします。日本、オランダ両政府の代表が参加し、農研機構およびワーヘニンゲン大学より基調講演を行います。さらに、アグリテック、フードテック、環境の3つのパラレルセッションや研究室視察ツアーをご用意しています。皆様のご参加をお待ちしております。

登録はこちらから [Register Here](#)

プログラム

- 09:30-09:55 ウェルカムコーヒー 受付
- 10:00-10:05 主催者ご挨拶 農研機構 久間 和生 理事長
- 10:05-10:10 ワーヘニンゲン大学研究センター 学長 アーサーモル 様
- 10:10-10:15 オランダ政府によるご挨拶
- 農業・自然・食品品質省 特使 フレデリック フォセナー 様
- 10:15-10:20 日本政府によるご挨拶
- 在オランダ特命全権大使 南 博 様
- 10:30-11:00 基調講演 「知識とデータに基づく農業科学と栽培管理」
- 国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 エクゼクティブリサチャー 中川博視 博士
- 11:00-11:30 基調講演
- Peter Groot Koerkamp 博士 Professor Biosystems Engineering, Department of Plant Sciences
- 11:30-13:30 昼食 交流会
- 13:30-15:00 パラレルセッション
- テーマ1 アグリテックセッション
- テーマ2 フードテックセッション
- テーマ3 環境課題セッション
- 15:00-15:10 Closing Remarks
- 15:30-17:00 キャンパスツアー（アグリテックツアー Unifarm、フードテックツアー Phonomea）
- ※午前中の講演は同時通訳、午後のセッションは逐次通訳されます。

参加費

参加費は無料です。

PROGRAMME PARALLEL SESSIONS TIME
13:30–15:00

Session 1: Agritech

- Presenter 1 Development of crops that are resilient to environmental stress
Dr. Kazuhiko SUGIMOTO, Manager, Division of Crop Design Research, Institute of Crop Science, NARO
- Presenter 2 UAV imaging for potato crop growth modelling, lessons learned from the TTADDA project
Dr. Gerrit Polder, Seiner researcher of Greenhouse Horticulture Business Unit at Wageningen University and Research Plant science group
- Presenter 3 **Mr. Peter van der Vlugt**, KUBOTA Europe
- Presenter 4 One planet Research centre

Session 2: Foodtech

- Presenter 1 Evaluation and visualization of food texture, taste and flavor
Dr. Masuko KOBORI, Manager, Division of Food Function Research, Institute of Food Research, NARO
- Presenter 2 Chew on it!: From food structure to perception and health
Prof. Dr. Markus Stieger, Sensory Science and Eating Behavior
Division of Human Nutrition and Health, Wageningen University and Research
- Presenter 3 “EmojiGrid” – New tool for expressing food-evoked emotions
Dr. Haruka Hiraguchi, Senior Researcher, Kikkoman Europe R&D Laboratory B.V.
- Presenter 4 “Plant-based foods without compromise”
Dr. Els de Hoog is a senior project manager Flavour & Texture at NIZO food research.

Session 3: Environment

- Presenter 1 Reduction of GHG Emissions from Bovine Rumen
Dr. Tomoyuki Suzuki, Deputy Leader, Dairy Cattle Nutrition and Breeding Group, Division of Dairy Cattle Feeding and Breeding Research, Institute of Livestock and Grassland Science, NARO
- Presenter 2 Challenges of livestock production in an urban landscape
Dr. Theun Vellinga, senior researcher livestock and environment, Wageningen University and Research

Presenter 3 **Mr. Yasutake Atsushi**, President & CEO, Norinchukin Bank Europe N.V.