

## CONFERENCE SMART AGRI AND FOOD CHAIN FOR SOCIETY 5.0

**THURSDAY 13 JUNE 2019**  
**WAGENINGEN CAMPUS**



私たちは今、新しい時代を迎えています。IoT、AI、ロボティクスなどの最新のテクノロジーによるイノベーションが経済と社会に大きな変化をもたらしています。世界的な動向を見越して、2016年1月に日本の内閣で採択された第5期科学技術基本計画では、「ソサエティ5.0」または「スーパースマートソサエティ」をコアコンセプトとして掲げています。スマート農業やスマートフードチェーンのようなトピックは、「Society5.0」の実現に大きく関連しています。さらに2015年9月の国連総会で採択された持続可能な開発目標（SDGs）の達成にも貢献します。この「Society 5.0」を早期に実現するためには、業界、政府、市民社会、大学や研究機関同士の良好な連携が必要です。

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6月13日にシンポジウム「Society5.0」によるスマート農業とスマートフードチェーンを開催いたします。日本、オランダ両政府の代表が参加し、「Society5.0」の農業・食品産業の分野での早期実現を目指す農研機構久間理事長より基調講演を行います。さらに、Smart Agriculture と Smart Food Chain の2つのパラレルセッション、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。

We are now in a new era, one in which innovation driven by enabling technologies such as IoT, AI, and robotics are bringing significant changes to the economy and society. In anticipation of global trends, the 5th Science and Technology Basic Plan, - adopted by the Japanese Cabinet in January 2016 - presents 'Society 5.0' or 'Super Smart Society' as a core concept. Topics like *smart agriculture* and *smart food chain* are relevant to the realization of Society 5.0. Besides, they also contribute to meeting the Sustainable Development Goals (SDGs) set by the United Nations General Assembly in 2015. In order to realize Society 5.0, it is mandatory to co-operate further between private and government bodies including research institutes and higher educations.

The [National Agriculture and Food Research organization \(NARO\)](http://www.naro.go.jp/), Japan and [Wageningen University & Research \(WUR\)](http://www.wur.nl/), the Netherlands have a strong partnership in the field of agricultural technology and food technology. Therefore they jointly organize a one-day conference "Smart Agriculture and Food chain for Society 5.0" on Thursday 13 June 2019 at Wageningen Campus.

Join us in Wageningen featuring key note speaker Dr. Kazuo KYUMA, NARO president and many other leading professionals. Please see below to get a glimpse of the programme. Save the date! Registration will open in April 2019.

*'See the near future high tech society in the business academic atmosphere in this conference'*

Register Here <https://www.wur.nl/en/activity/NARO-WUR-conference.htm>

#### プログラム

09:30-09:55 ウェルカムコーヒー 受付

10:00-10.05 オープニング

10:05-10:10 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

10:10-10:15 日本政府によるご挨拶

在オランダ特命全権大使 猪俣 弘司 様



久間 和生 理事長

10:15-11:00 基調講演 未来のスマート農業とフードチェーンを創造する「Society 5.0」の実現

国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 理事長 久間 和生 様

11:00-11:45 ワーヘニンゲン大学によるプレゼンテーション : Big data in agri and AI and robotics

ワーヘニンゲン大学データコンピテンスセンター所長 ウィリアム ヤン クニーベ 様

ビジネスディベロッパー、プラントサイエンスグループ シニアサイエンティスト

リック ファンデーゼ様

11:45-14:00 昼食 交流会

14:00-16:00 パラレルセッション

テーマ1 スマート農業 “最新の AI やロボット技術による日本農業の高度化”

テーマ2 スマートフードチェーン “スマートフードチェーンによる農産物輸出の拡大と新市場機会の創造”

16:00-17:00 研究室視察ツアー

17:00-19:00 交流会

※すべての講演は同時通訳されます。

## PROGRAMME

09:30-09:55 *Coffee and registration*

10:00-10:05 *Opening Session*

10:05-10:10 *Short word of introduction as a representative of the Government of the Netherlands*  
Ministry of Agriculture, Nature and Food Quality, Special Envoy Mr. Freek Vossenaar

10:10-10:15 *Short word of introduction as a representative of the Government of Japan*  
Embassy of Japan in the Netherlands, Ambassador of Japan to the Netherlands,  
H. E. Mr. Hiroshi Inomata

10:15-11:00 *Key Note Speech*  
*To realize the "Society 5.0" to create future smart agriculture and food chains*  
Dr. Kazuo Kyuma, NARO President



Dr. Kazuo Kyuma

11:00-11:45 *Presentation: Big data in agri and AI and robotics*

- Dr. Willem Jan Knibbe, Head of Wageningen Data Competence Center
- Dr. Rick vd Zedde, WUR Plant Sciences Group Sr. scientist/ business developer Phenomics & Automation

11:45-14:00 *Lunch and networking*

14:00-16:00 *Parallel sessions:*

- ➔ Theme 1 Smart Agriculture - "Boost the Japanese Agriculture with Agtech, AI and robotics"
- ➔ Theme 2 Smart Food Chain - "Smart Food chain for expanding Agri-Food export and Create new opportunities"

16:00-17:00 *Laboratory tour*

17:00-19:00 *Cocktail party and networking*

## CONFERENCE FEE

The participation fees (€50) are owed upon registration.

### 参加費

参加費（50 ユーロ）を登録時にお支払いいただきますようお願い致します。

## PROGRAMME PARALLEL SESSIONS

### TIME 14:00-16:00

#### **Session 1: Smart Agriculture**

---

Theme "Boost the Japanese Agriculture with Agtech, AI and robotics"

Chairman Dr. Rick van de Zedde (WUR)

- Presenter 1 Dr. Corne Kempenaar (WUR) "Smart potato production: R&D and adoption"  
 Presenter 2 Dr. Motoyuki Mori (Calbee Potato) "Current situation of Japanese Potato Market and Research"  
 Presenter 3 Mr. Peter van der Vlugt (KVERNELAND GROUP) "Smart Farming technology developments for crop production Systems"  
 Presenter 4 Dr. Ryo Sugiura (NARO) "Field Monitoring Using Unmanned Aerial Vehicles"



Rick van de Zedde



Corne Kempenaar



Motoyuki Mori



Peter van der Vlugt



Ryo Sugiura

#### **Session 2: Smart Food Chain**

---

Theme "Smart Food chain for expanding Agri-Food export and Create new opportunities"

Chairman Dr. Atsuro Matsuda (NARO)

- Presenter 1 Dr. Sjaak Wolfert (WUR) "The Internet of Food and Farm 2020: towards large-scale adoption of IoT in the European Farming and Food sector"  
 Presenter 2 Mr. Paul Buisman (MOBA) "The difference "smart farming" can make for the production of 1 billion eggs/day"  
 Presenter 3 Mr. Kenichi Tanaka (NARO) "Smart Food Chain for Export from Kyushu Island"  
 Presenter 4 Dr. Nobutaka Nakamura (NARO) "How to reduce distribution loss of fresh produce?"  
 Presenter 5 Ms. Yuriko MacKenzie (NH Foods U.K) "Miyazaki Wagyu Beef Export Strategy"



Atsuro Matsuda



Sjaak Wolfert



Paul Buisman



Kenichi Tanaka



Nobutaka Nakamura