

■ 「ビッグデータと AI が変える産業分野：農業を事例に」 視察・実施概要

コーディネーター

神成 淳司（しんじょう あつし）氏
慶應義塾大学 環境情報学部 准教授、医学部 准教授（兼任）
内閣官房 情報通信技術（IT）総合戦略室長代理 / 副政府 CIO



1996 年慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科修士課程修了、2004 年岐阜大学大学院 工学研究科 博士後期課程修了 博士（工学）。

1996 年 IAMAS（岐阜県立国際情報科学芸術アカデミー）助手。同講師、岐阜県情報技術顧問等を経て、2007 年慶應義塾大学環境情報学部専任講師。2010 年より、同 准教授。現在に至る。2012 年より、同大学 医学部 兼任准教授を併任。

2011 年 内閣官房 番号制度推進管理補佐官、2012 年 内閣官房 政府 CIO 補佐官、2014 年 内閣官房 情報通信技術（IT）総合戦略室長代理 / 副政府 CIO (Deputy Chief Information Officer) に着任。IT 総合戦略、地方創生 IT 利活用推進会議、マイナンバー等の政府横断的な情報政策を担当。

この他、健康医療戦略本部 次世代医療 ICT 基盤協議会構成員、サイバーセキュリティ戦略本部 研究開発戦略専門調査会委員も務める。

2017 年 6 月より国際 IT 財団理事。

専門は、情報科学（産業応用、知識工学）、サービスサイエンス、情報政策、農業情報科学、社会システム工学。

調査項目

- アグリテクニカにみる AI/IoT/ロボティクスなど AgTech 事例及びグローバル企業動向
- 農業ビッグデータ・プラットフォーム、スマート農業の成功事例（フードバレー他）
- グローバルなビッグデータおよび AgTech 動向を踏まえた、日本で導入すべきビジネスモデル、プラットフォーム

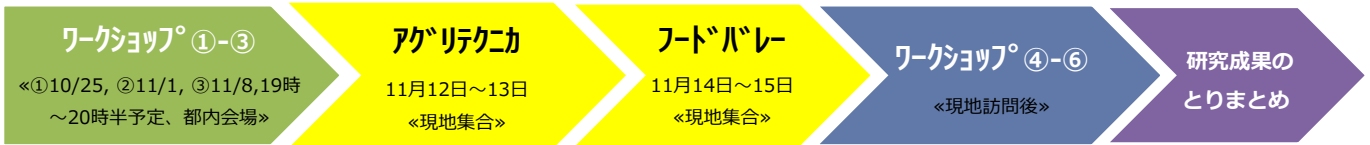
訪問先候補

※下記は候補（案）です。都合により変更になることがあります。

- 国際 DLG 農業技術展・AGRITECHNICA（アグリテクニカ）2017
3,000 社の農業 IT（AgTech）が一同に会する世界最大の農業見本市。2 年に 1 度ドイツ・ハノーバーで開催。新製品の展示の他、様々なテクニカルプログラムも開催される。12・13 日（Preview days）に参加。
- Agtech と投資動向
 - ラボバンク … 【農業分野への VC 投資】
農業分野のファイナンスに強く、VC 投資も行うオランダの民間銀行。1972 年設立。オランダ人口の三分の一、預金シェア 40% を握る巨大金融機関。国際業務は食品、農業分野に的を絞って実施。
 - Anterra Capital … 【Agtech への投資】
食品及び農業分野に特化したベンチャーキャピタル。2013 年設立。グローバルな食品サプライチェーンをより安全に、効率的で持続可能性なものにする企業に投資。
 - Connectera … 【スタートアップ：センサーデータを機械学習で分析】
2014 年設立。乳牛の活動データをセンサーでクラウド上に収集し、機械学習で分析する。欧州で最も注目されているスタートアップの 1 つ。欧州各国やカナダにも拠点があり、近く英国と米国に拠点を開設予定。
- フードバレーのエコシステム
 - フードバレー財団 … 【フードバレーのコーディネート機能】
産官学の出資により 2004 年設立。企業と研究機関をネットワークした革新的なプロジェクトの支援、EU 全域の農作物・食品分野の知の集積、海外のフードクラスターとの提携、国際的な情報発信等の取組を行う。
 - ワーヘニンゲン大学 … 【世界の農業科学のリーダー機関】
フードバレーでの試験・応用・開発に関わる研究機関の中心的存在。1876 年設立。政府や農業者組合、企業等が出資し様々なプロジェクトを実施。
 - ハインツ・イノベーションセンター … 【欧州最新・食のイノベーションセンター】
ケチャップやソース等の食品企業ハインツの研究機関。2013 年設立。フードテック、ウェルネスに関するあらゆる専門知識が集積。研究者、製品開発者、消費者等が共同でプロジェクトを行う。

「ビッグデータと AI が変える産業分野：農業を事例に」視察の流れ

- 国内での事前ワークショップを3回実施し、視察に向けての問題意識の共有を行います。
- 海外日程は、ハノーバー→アムステルダム間の移動を除き、現地集合・現地解散となります。市内の指定ホテルを拠点とします。
- 事後のワークショップを3回実施し、メンバーによる発表（所感、アクションプラン等）・とりまとめの議論を行います。
- 報告書など、研究成果をとりまとめます。



ワークショップ開催風景



企業訪問風景 (Dr. Fen Zhang)



企業訪問風景 (Dr.George Church)

海外でのスケジュールのイメージ

- 4日間を通じ、朝、市内の指定ホテルに集合し、専用車で訪問先へと移動します。各日程終了後、夕刻に指定ホテルに戻り、解散します。
- 下記はあくまでイメージです。スケジュールは11月上旬頃に確定します。

日付	曜日		行程
11月12日 (1日目)	日	ハノーバー	朝、指定ホテル集合 アグリテクニカ見学 終了後、ホテルに戻り解散
11月13日 (2日目)	月	ハノーバー	朝、指定ホテル集合 アグリテクニカ見学/中間ラップアップ会合 (アムステルダムへ移動 ※指定の航空便を各自お手配頂きます。)
11月14日 (3日目)	火	アムステルダム (フードバレー)	朝、指定ホテル集合 公式訪問① 公式訪問② 終了後、ホテルに戻り解散
11月15日 (4日目)	水	アムステルダム (フードバレー)	朝、指定ホテル集合 公式訪問③ 公式訪問④ 最終ラップアップ会合/終了後、ホテルに戻り解散

イノベーションリーダーズ・プログラム (ILP) とは

世界各国では今、経営革新・事業創出・社会変革の様々な局面でITが駆使され、イノベーションが起こっています。当プログラムでは、異業種の各企業の次世代リーダーが調査研究メンバーとして参画し、イノベーションを牽引する最新技術を調査研究します。国内外の専門家やスタートアップ起業家、ベンチャーキャピタル等との交流、意見交換を通して、新たな人脈形成を行うことができます。

海外調査研究 活動状況 2016～2017

■ 米国・ITとサービスデザインの最前線（2016.11）

- ・ コーディネーター：澤谷由里子 東京工科大学大学院 教授
- ・ 訪問先：スタンフォード大学 d.school、IBM アルマデン研究所
SAP シリコンバレー、GE デジタル/デザインセンター、Pivotal ラボ、インスタカート
フェノックス VC、プラグアンドプレイ・テックセンター（ヘルス&ウェルネス）

■ イノベーションリーダーズ・プログラム（ILP）「IT×ゲノム情報」（2017.4）

- ・ コーディネーター：神成淳司 慶應義塾大学 准教授／内閣官房 副政府CIO
- ・ 訪問先：ハーバード大学（ジョージ・チャーチ博士）ブロード研究所（フェン・ジャン博士）、
ヴェリタス・ジエネティクス、ギンコー・バイオワークス、Massbio、LabCentral、アドジーン等

■ 英国・公共サービスのデジタル変革（2017.7）

- ・ コーディネーター：澤谷由里子 東京工科大学大学院 教授
- ・ 訪問先：GDS（共同創設者オニール氏・現教育省CSO）、教育省デジタルプロジェクト（GPG）
Policy Lab、Uscreates、Nesta、techUK
ラフバラ大学デザインイノベーション研究所、オックスフォード・インターネット研究所（OII）

過去の調査実績 2014～2016

■ IT教育の最前線（英国、エストニア：2014.12）

- ・ 訪問先：キングスクロスアカデミー、Computing At School、エストニア政府、タリン工科大学など

■ IoT 覇権を巡る最新情勢（英国、ドイツ：2015.11）

- ・ 訪問先：連邦経済エネルギー省（BMWi）、VDI/VDE-IT（ドイツエンジニア協会/イノベーション+テック）
バイエルン州政府、フラウンホーファー研究所、インフィニオン、リーゲンスブルグ大学
英国政府、tech UK、デジタル・カタパルト など

■ Fintech および IoT の動向（米国 3 都市、2016.3）

- ・ 訪問先：サンフランシスコ プラグアンドプレイ・テックセンター、ウェルスファーク、PwC Fintech
ボストン MIT、ボルト／ドラゴン・イノベーション、CIC（カブリッジ・イノベーション）
ニューヨーク ウィーク、バークレイズ・アクセラレーター／ライズNY など