



# 一次産業の 課題解決を起点とした 街づくり

本資料について、無断での複製・転用・転載などはご遠慮ください。

2022年2月21日

株式会社 NTTアグリテクノロジー

酒井 大雅

## NTTグループ唯一の「農業×ICT」専業会社

### ■ 一次産業の課題解決ソリューション

- 自治体、JA全農や農研機構等と連携した各種プロジェクトの推進
- IoT/AIを活用した生産性向上や省力化の現場支援、コンサルティング
- ICTによる圃場センシングや鳥獣害対策
- 遠隔営農ソリューション 等

### ■ 自社ファームにおける農作物の生産・販売 × 街づくり

### ■ ICT温室ソリューションの提供

- 労務生産工程管理システムの提供
- 育種(新たな品種開発)
- ロボティクス活用支援



現在、視察のご要望等については受け付けておりません

## 農業

- NTTグループ初の「農業×ICT」**専門会社設立(2019.7)**  
**最先端ファームの開設(2021.4)**

ベジアイシティ山梨中央(山梨県)、ローカル5G実証ハウス(東京都調布市)

NTTアグリテクノロジー

- 安心安全な「**国産ドローン**」  
の**新会社設立、事業開始(2021.2)**

NTTe-Drone Technology

- **ローカル5Gを活用した都市部における  
遠隔での農作業支援の実践(2021.6)**

東京都、東京都農林水産振興財団

- **スマートデバイス等を活用した  
遠隔栽培指導センターの立上げ(2021.6)**

全国農業協同組合連合会

- **自営無線NWを活用した  
スマートシティの取り組み**

山梨県山梨市、千葉県木更津市

## 鳥獣害対策

- **効率的なイノシシ捕獲と  
ジビエ産業における地域活性化(2019.4)**

千葉県木更津市、木更津高等専門学校、KURKKU

## 畜産

- **畜産・酪農分野における  
「バイオマス」の新会社設立(2020.7)**



- **養鶏場の衛生環境可視化による  
飼育の省力化・高品質化(2018.7)**

中村養鶏場(茨城県小美玉市)

- **豚舎内の衛生環境可視化による  
飼育の省力化・高品質化(2019.11)**

神奈川県養豚協会、神奈川県畜産技術センター

## 漁業

- **新たなWi-Fi規格を活用した遠隔操船の  
実用化と沿岸漁業の業務効率化(2020.4)**

東京海洋大学、神奈川県水産技術センター

- **IoTを活用した真珠養殖業の活性化(2021.9)**

三重県水産研究所、ミキモト

- **好適環境水を用いた完全閉鎖循環式陸上養殖  
ビジネス化に向けた実証開始(2022.1)**

いちい、岡山理科大学

## 林業

- **「林業従事者の労働災害抑止」及び「シカ等の  
獣害対策」を通じた林業の成長産業化(2020.2)**

山梨県小菅村、北都留森林組合、boonboon、さどゆめ

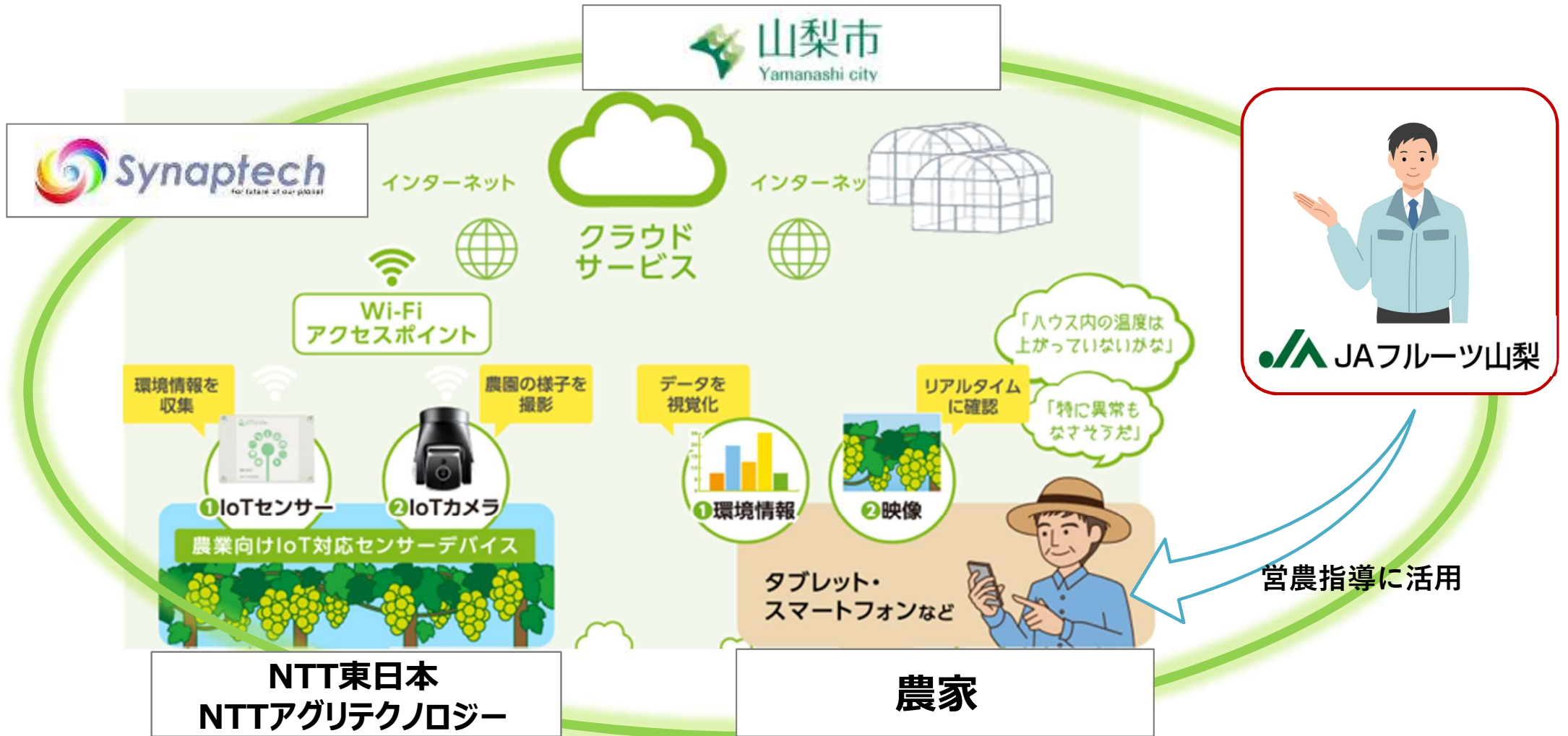
# 農業から始まる地域づくりの事例（山梨県山梨市）

山梨県では、2014年の豪雪により多くのビニールハウスが倒壊  
復興のタイミングで高単価のシャインマスカット栽培に地域を挙げてチャレンジ  
山梨市は人口3.5万人、農業経営者の7割弱が65歳以上



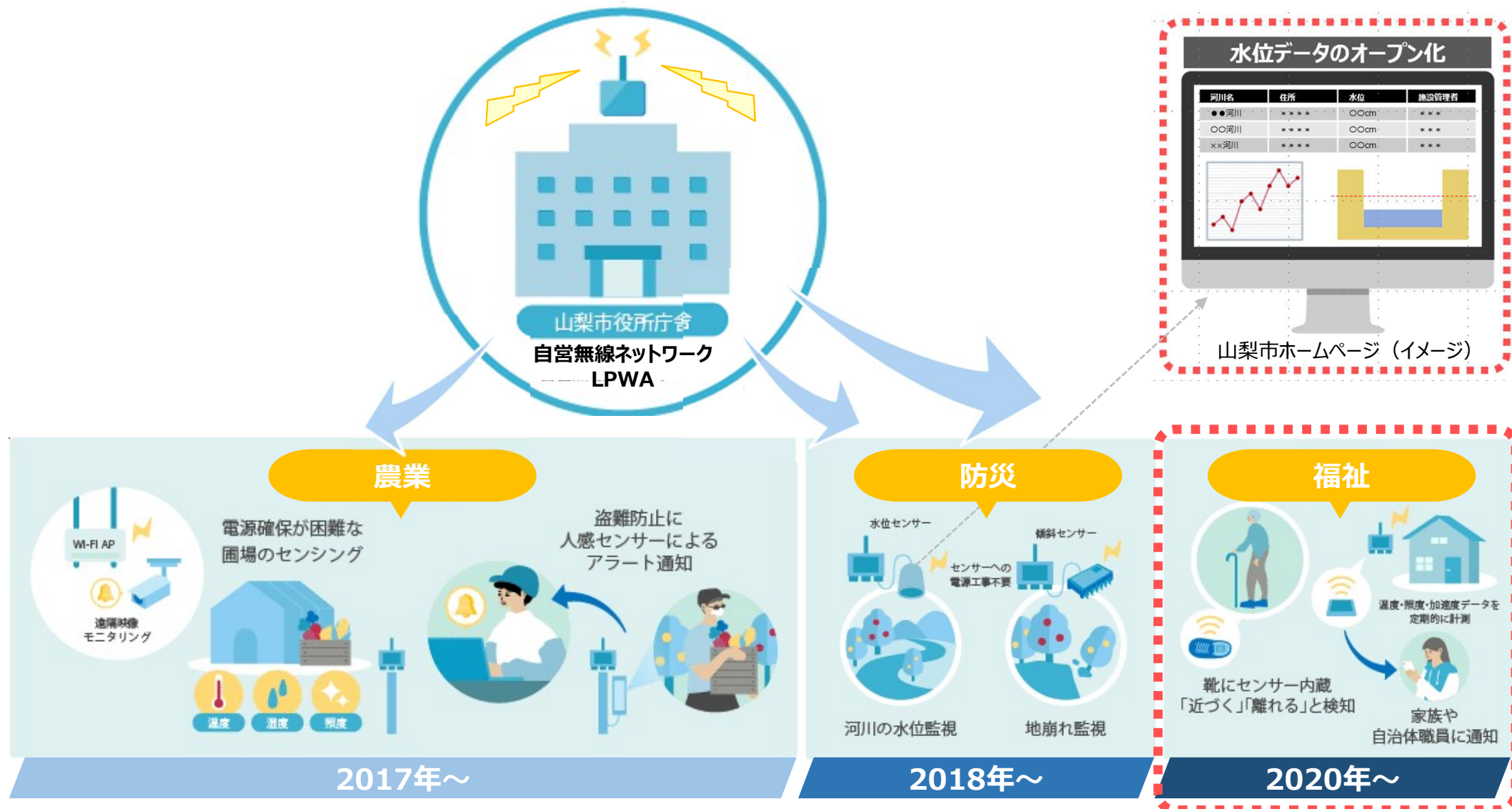
早期復興に向け「多様なプレイヤー」とともに、  
NTT東日本もプロジェクトに参画

## JA・自治体と一体となって農家の営農、省力化を支援し、 見回り稼働1/3削減、経済損失抑止を実現



※現在のメンバー

## 圃場センシングから始まり、防災・福祉などの地域課題全体を捉えた長期的なプロジェクトへ発展

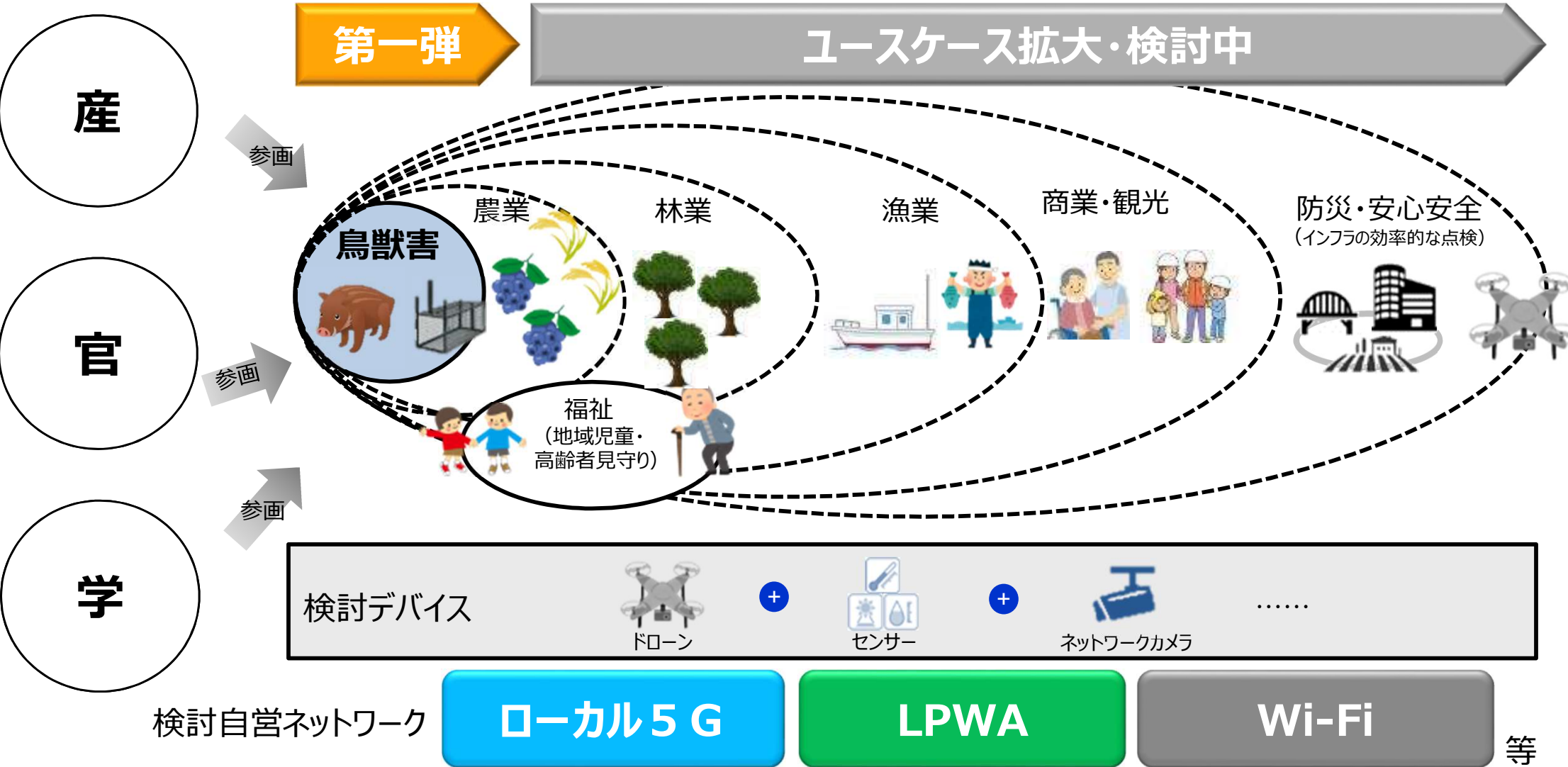


# 農業から始まる地域づくりの事例（千葉県木更津市）



※2021年1月 報道発表時の資料

## 農林水産業、商業・観光、防災等、ユースケースを拡大させていく予定



## 鳥獣害対策にとどまらず、 ジビエとして活用することで地域産業を活性化



被害総額161億円(令和2年度)

人手による監視



人手不足

猟師



高齢化

処分



高コスト

狩猟免許所持者数のうち  
60歳以上が6割以上

埋設に稼働がかかる

カメラによる監視



罠による捕獲



ジビエへの加工



【出典】農林水産省「全国の野生鳥獣による農作物被害状況について」

## 第一弾 農林水産業 (2019.4)

## 第二弾 商業・観光 (2019.8)

## 第三弾 福祉・防災 (2021.1)

### 鳥獣害対策

#### 猟師の巡回稼働削減

- センサーによる檻の侵入検知・通知で  
罾の稼働状況を監視



#### 生態把握の効率化

- 自動撮影カメラで鳥獣の様子を確認し、  
効果的な罾の設置

#### 迅速なジビエへの加工処理

- 捕獲情報を加工施設へ共有し、  
処理稼働を効率化



### 祭事の運営効率化

#### 混雑状況の可視化

- リアルタイムの混雑状況を踏まえた  
警備員への的確な指示



#### 自然災害の危険管理

- 1kmメッシュの天気図や、上空の風等の  
気象状況を把握し、的確な運営判断

#### 仮設トイレの空席情報

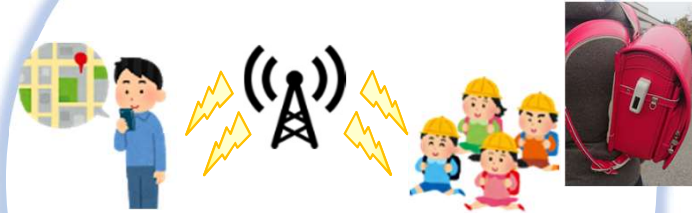
- 混雑状況の可視化による混雑緩和



### 安心・安全な地域づくり

#### 地域児童の下校見守り

- ランドセルにつけたセンサーで通学状況を把握



#### 避難所での安否確認

- 避難所への避難状況を個人別に記録  
遠隔で安否を確認



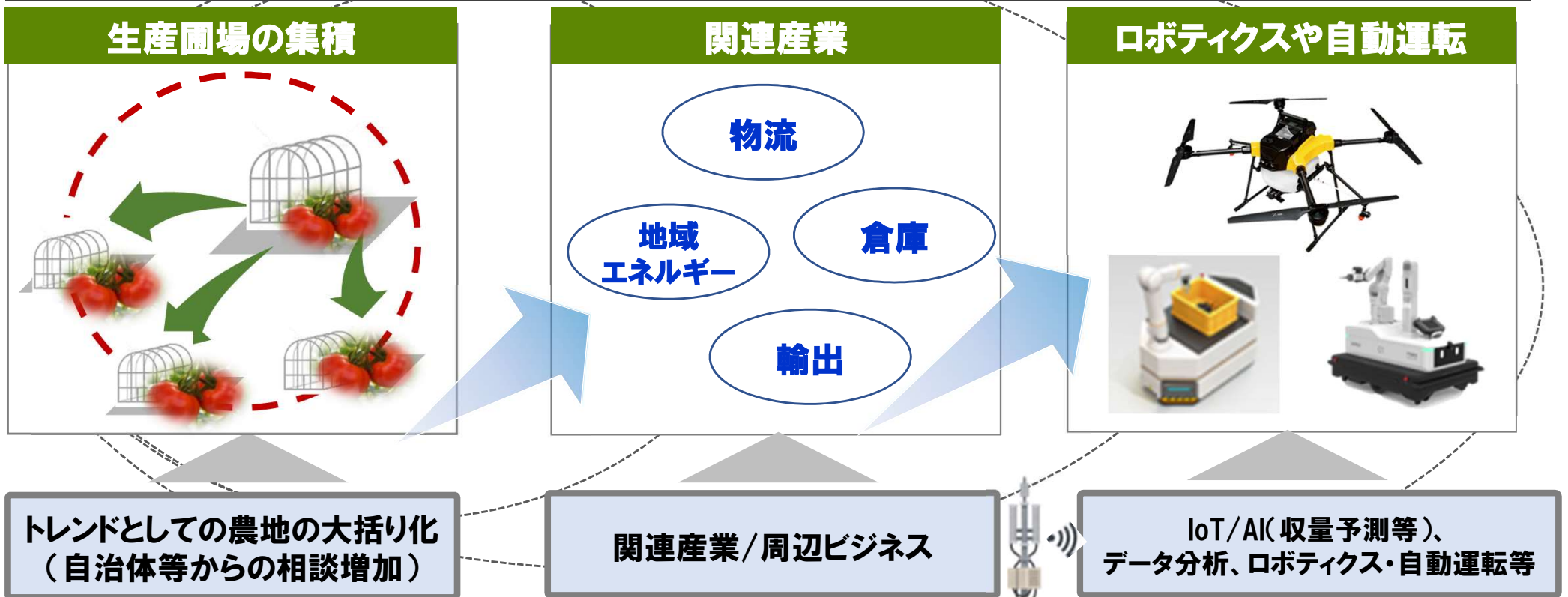
### 自営ネットワーク

### 自営ネットワーク・利活用シーンの拡大

## 様々な企業や団体等と協力して地域への実装を推進

### 地域に実装

#### 農業エコシティイメージ



ユースケースに最適なネットワーク(ローカル5G・Wi-Fi、LPWA等を選択もしくは組み合わせ)



## 農業、林業、畜産業、水産業から始まる街作りへの挑戦

- 一次産業の分野で、IoTを活用し、作業効率化、技術継承などの課題に取り組む事例を多数紹介

NTT東日本・NTTアグリテクノロジー 監修  
株式会社リックテレコム 出版



## その他、一次産業での取組事例

- 本講演で紹介していない多数の事例について、NTTアグリテクノロジーのホームページにて公開中

