# 農業サプライチェーンAI

100万体のAIが実現する、食品ロスゼロの流通革命

➡ 生産から消費まで完全トレース、需給を完璧にマッチング

### ▶ 関東圏野菜流通ネットワークでの実証

∠ AIが明日の需要を予測:「台風接近で葉物野菜需要30%増、価格上昇前に調達開始」

輸送中の品質管理:IoTセンサーで温度・振動を監視、鮮度予測で最適ルート選択

□ 小売店在庫最適化:「A店のトマト売れ行き好調、B店から自動転送」

※ 消費者行動予測:週末のBBQ需要を察知、肉・野菜セットを事前準備

♂ 結果:食品ロス85%削減、農家収入30%増、消費者価格15%低下

### 品 100万体のAI流通最適化システム

# 需要予測AI 30万体 気象・イベント・SNSから需要変動を予測 25万体 品質管理AI 収穫から店頭まで鮮度を秒単位で追跡 価格最適化AI 20万体 需給バランスで全員が得する価格設定

### ● 驚異的な効果

### 食品ロス削減

✓ 廃棄率:30%→5%

✔ 年間削減量:100万トン

✓ CO2削減:500万トン

### 経済効果

✓ 農家収入:30%增加

√ 流通コスト:40%削減

✓ 消費者価格:15%低下

食品ロス 85%削減

2030年目標

# 技術アーキテクチャとサプライチェーン統合

= SB C&S



予測精度 **土 5%** 需要予測



### ● デジタル基盤技術

### IoT・ブロックチェーン

- センサー:温度・湿度・振動を常時監視
- RFID: 個体レベルでトレース
- ブロックチェーン: 改ざん不可能な履歴

### AI予測エンジン

需要予測:気象・SNS・購買履歴を統合価格予測:市場動向をリアルタイム反映品質予測:賞味期限を時間単位で管理

### ■ ステークホルダー連携

### 生産者支援

- 作付計画: AIが最適品種・量を提案収穫時期: 需要ピークに合わせ調整
- 直接取引:中間マージンを削減

### 消費者サービス

- 産地情報:生産者の顔が見える
- レシピ提案:在庫野菜で最適メニュー
- 定期配送:AIが好みを学習

### ₩ 段階的な効果測定

### 短期効果(1年)

■ 廃棄率: 50%削減

🤛 物流効率: 30%向上

區 在庫回転: 2倍速

### 中期効果(3年)

≥ 食品ロス:85%削減達成

\$ 流通コスト: 40%削減

❷ 顧客満足度: 95%達成

### 長期効果(10年)

◆ 国際展開: アジア10カ国へ

Y 持続可能性: SDGs達成

### ⊞ 投資対効果分析

### 初期投資

合計	180億円
教育・普及	10億円
物流インフラ	40億円
IoT機器導入	50億円
AI・システム開発	80億円

### 年間収益改善

年間効果	330億円/年
新規サービス	80億円
物流効率化	100億円
廃棄削減効果	150億円

## ROI: 30倍

10年間での投資リターン 1年目で投資回収完了

※食品ロス削減による環境・社会的価値を含む

〈前へ ● ● ● ● 4/4 (次へ)