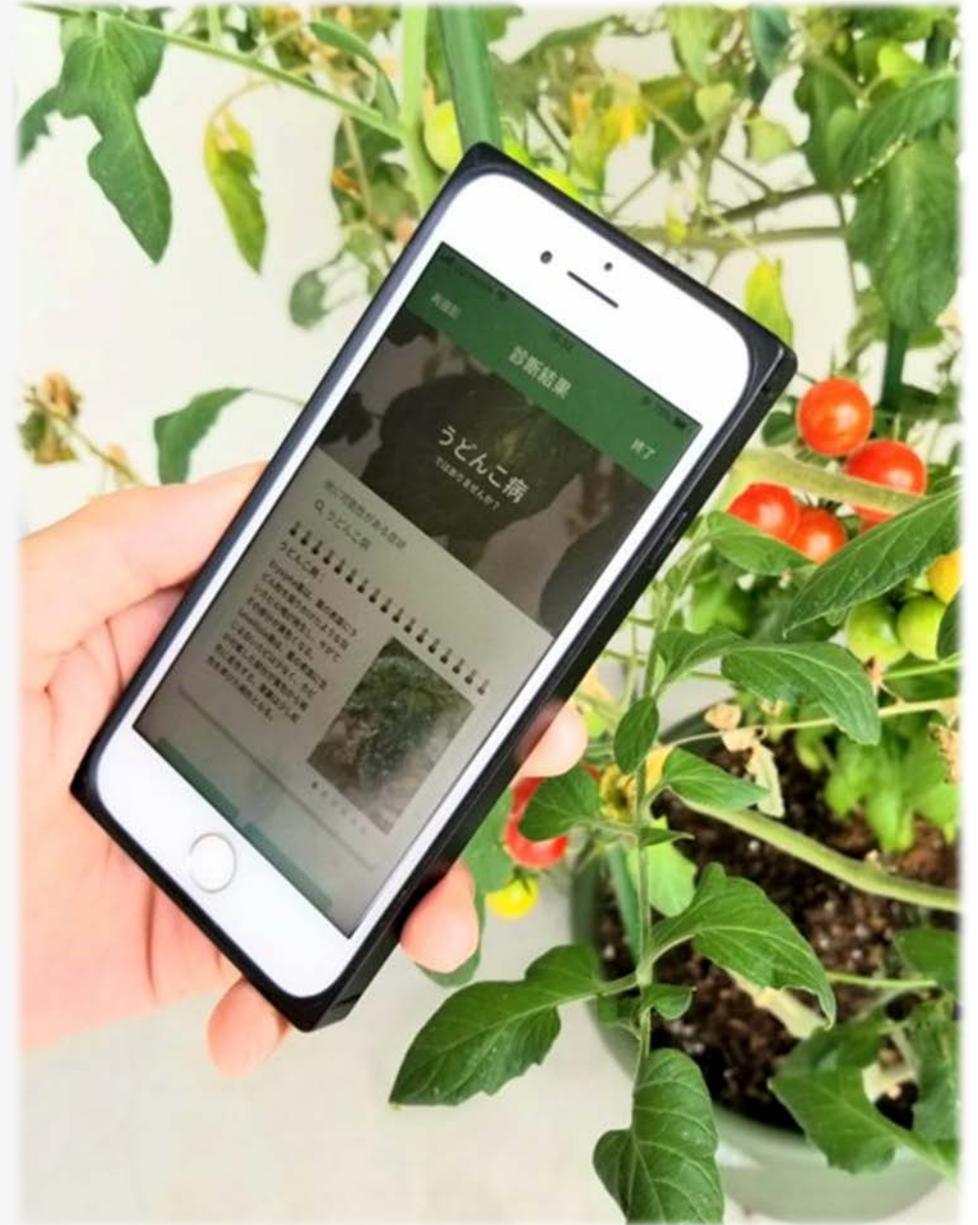


防除DX実現に向けた AI活用について

株式会社ミライ菜園
代表取締役 畠山友史



VISION



Sustainable agrifuture.

農業の持続可能なミライを創る

VISION

Sustainable agrifuture.

農業の持続可能なミライを創る



代表取締役 畠山友史
大手電機メーカー勤務ののち
ミライ菜園設立
工学博士（ロボット工学）



農業の持続可能性向上に向けて最初に取り組むこと

病害虫被害の抑制



何に困って
いますか？

病害虫被害



イチゴ育苗中の炭疽病は、被害が大きく定植にも影響する！

野菜の

病気



害虫



収穫の最大**40%**が失われている
→食料生産における甚大なロス！

気候変動の影響が拡大

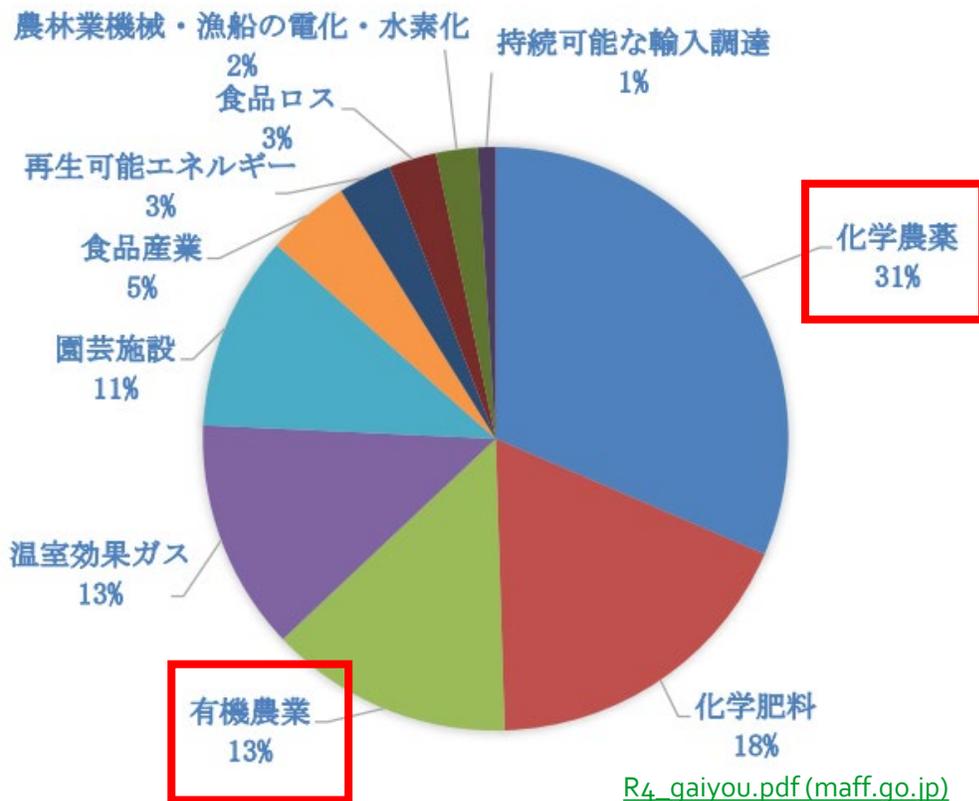
病害虫の発生タイミングが不安定になった

いつ予防すればいいか分からない

勘と経験が通用しない



みどりの食糧システム戦略で 現場が期待すること



化学農薬低減への期待が31%

現場で必要とされている スマート農業技術

| 順位 | 技術名 | 票数 |
|----|-------------------------------|-----|
| 1 | 1度の飛行で広範囲に散布できるドローン | 277 |
| 2 | 株間、畝間除草ロボット | 266 |
| 3 | 低コストのり面自動草刈機 | 241 |
| 4 | 病害虫・生理障害発生予察技術 | 234 |
| 5 | 病害虫診断・発病リスク診断技術に基づくスポット農薬散布技術 | 213 |

スマート農業技術の開発・改良に関するアンケート調査の結果について：農林水産技術会議 (maff.go.jp)

病害虫関連の合算で447票！

予察AI、診断AIなど
防除DXサービスが
現場から求められている！

自治体、JAとの連携を強化しながら事業を進めています

あいち農業イノベーションプロジェクト



ぐんまAgri × NETSUGEN 共創事業



愛知県農業総合試験場との連携



連携



ミライ菜園

JAアクセラレーター第5期



【主催・スポンサー企業等】



AgVenture Lab



農林中央金庫





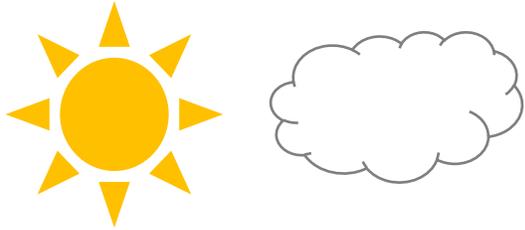
MIRAI

AIが病害虫の発生を予報

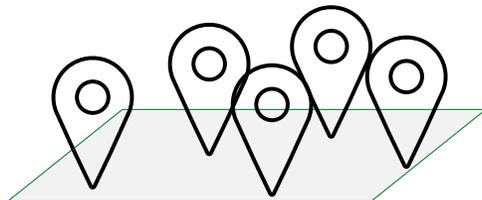


MIRAIとは

各地の気象データ



独自の病害虫
ビッグデータ



AIが予測！



AI予報

毎日発生確率
をお知らせ

今どの病害虫に注意
すべきか分かる



MAP

近隣の発生
状況が分かる

この地域で発生数の多
い病害虫が一目瞭然



千葉県市原市南岩崎

発生数: 5

トマト きゅうり キャベツ なす



うどんこ病
トマト



うどんこ病
トマト



うどんこ病
トマト



ホーム



グラフ



マップ



専門家

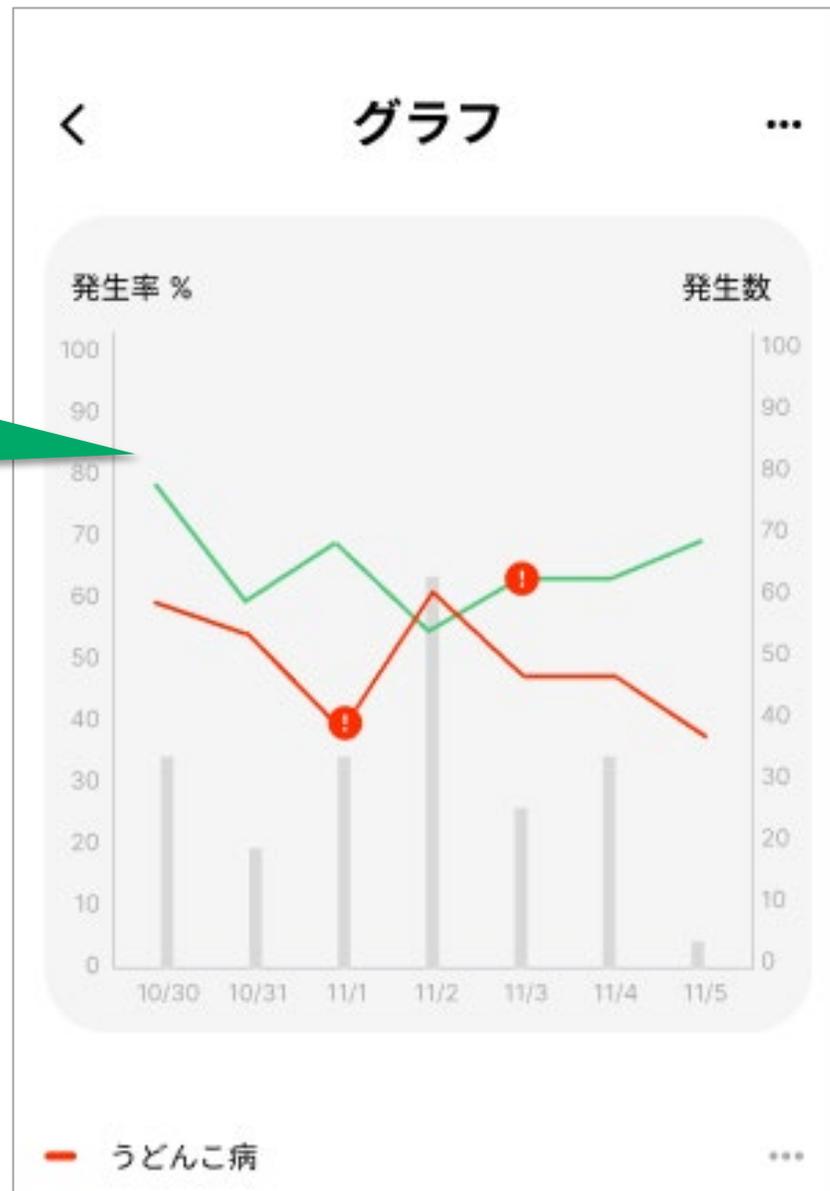


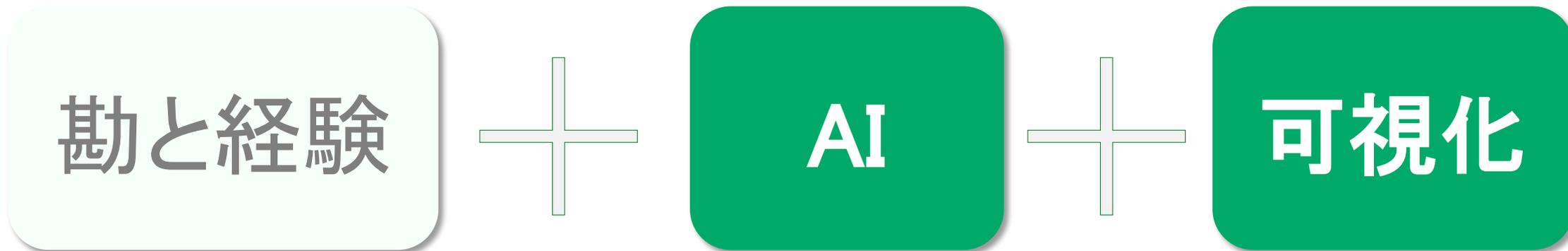
アカウント

グラフ

発生確率の推移を見える化

今後の傾向が分かる

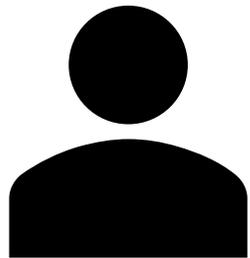




予防的防除の徹底

愛知県、群馬県でJAや農家と実証中

リアルタイムに毎日予報してくれるので先手が打てる



プロ農家

病害虫が見える化されて、フェロモントラップいらなくなるかも

農家への防除指導の材料にしたい



営農指導員

農家にとっては

防除の効率化

指導員にとっては

防除指導の
高度化

防除DXを実現したい！

みどりの食糧システム戦略では
2050年までに化学農薬50%削減を目指す

[みどりの食糧システム戦略における化学農薬使用量（リスク換算）について：農林水産省 \(maff.go.jp\)](https://maff.go.jp)

EUは2030年までに
化学農薬半減を目指している

[Green Deal: pioneering proposals to restore Europe's nature by 2050 and halve pesticide use by 2030 | EEAS \(europa.eu\)](https://eeas.europa.eu)

具体的な農薬削減策として
MIRAIを提案！



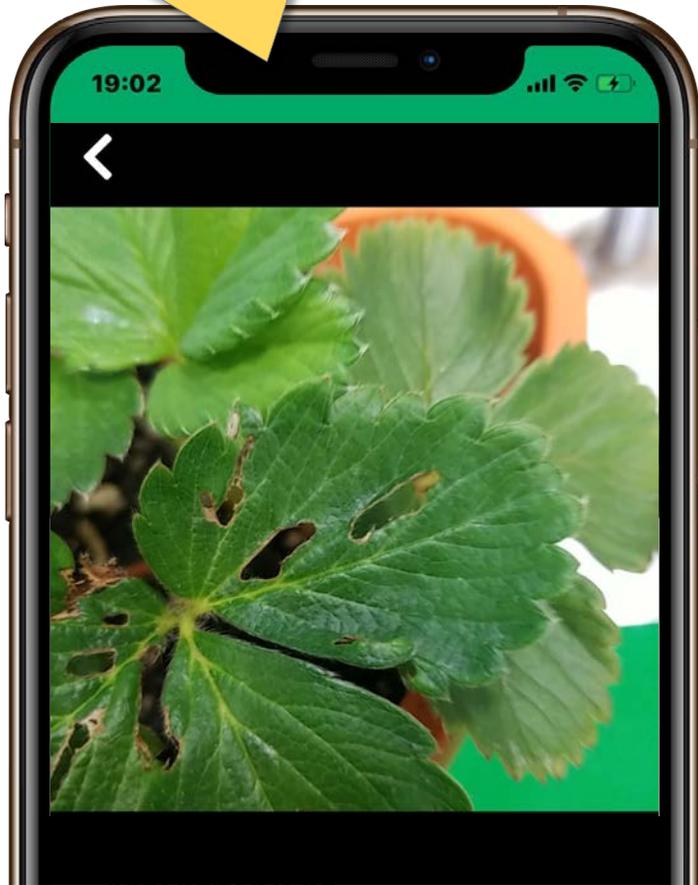
SCIBAI

- サイバイ -

野菜栽培のお悩み解決アプリ
(栽培SNS、病害虫診断AI)



写真撮影



AI診断



対策の紹介



特徴

AI診断



相談



栽培日記



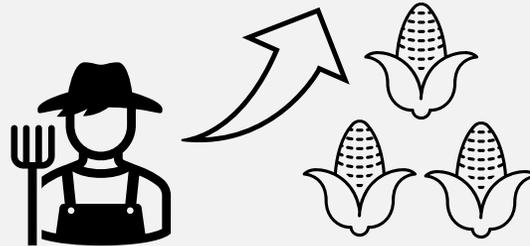
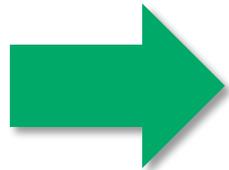
料理レシピ



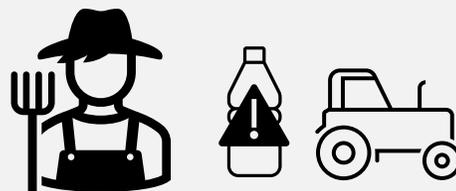
多方面への波及効果



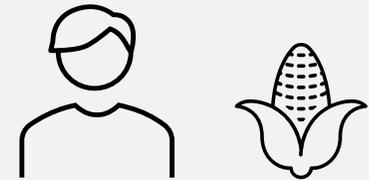
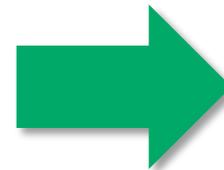
病害虫が予防できる



生産ロス削減、収量増



農薬削減と省力化



消費者には
より安全な野菜



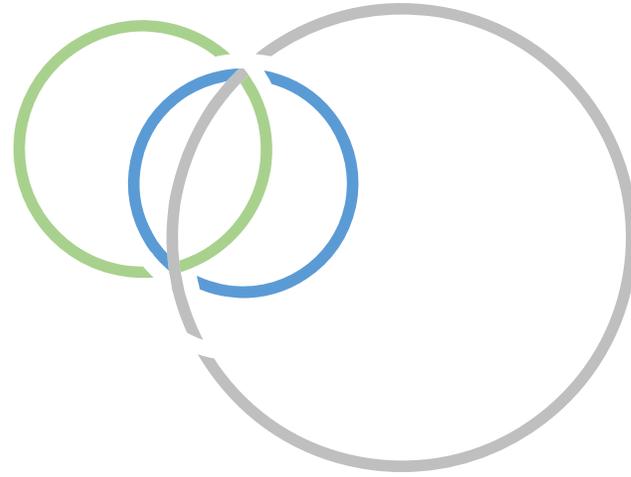
環境に優しい農業

VISION



Sustainable agrifuture.

農業の持続可能なミライを創る



ミライ菜園