

# 農地上空はドローン空輸 幹線道路！？

三重大学大学院生物資源学研究科

岡島 賢治

# 空の移動革命 「ドローン空輸（ヒト・モノ）」





## 農村地域でこそ高い効果が期待

災害時の物資輸送

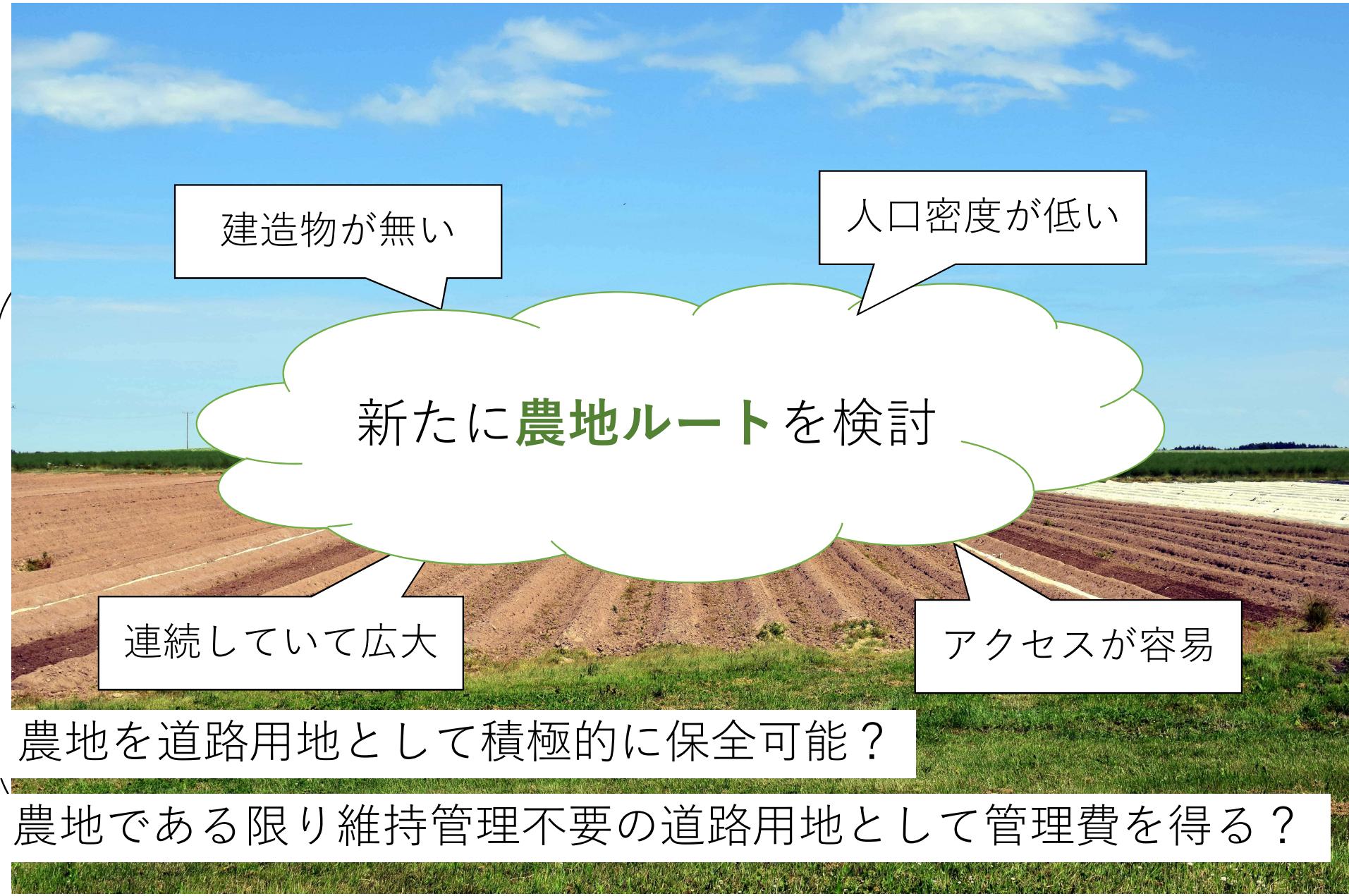
日常的な  
人・ものの移動

買い物弱者支援



陸上の安全な飛行には適切なルート選定が必要

- ・現在は、落下リスクを低下させるために島嶼間輸送、河川上空輸送を想定した実証実験が進められている

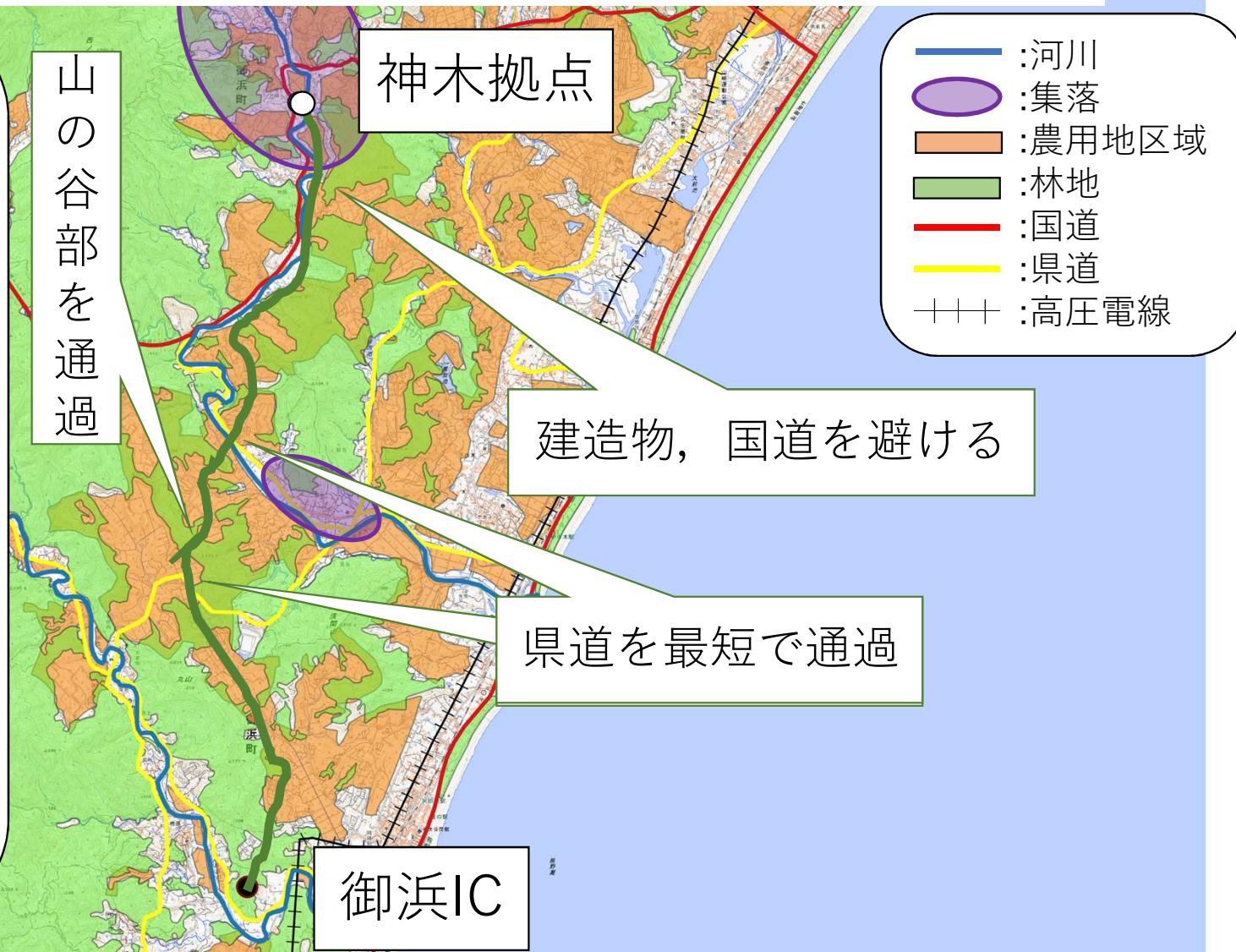


# 三重県東牟婁郡御浜町をフィールドに検討開始

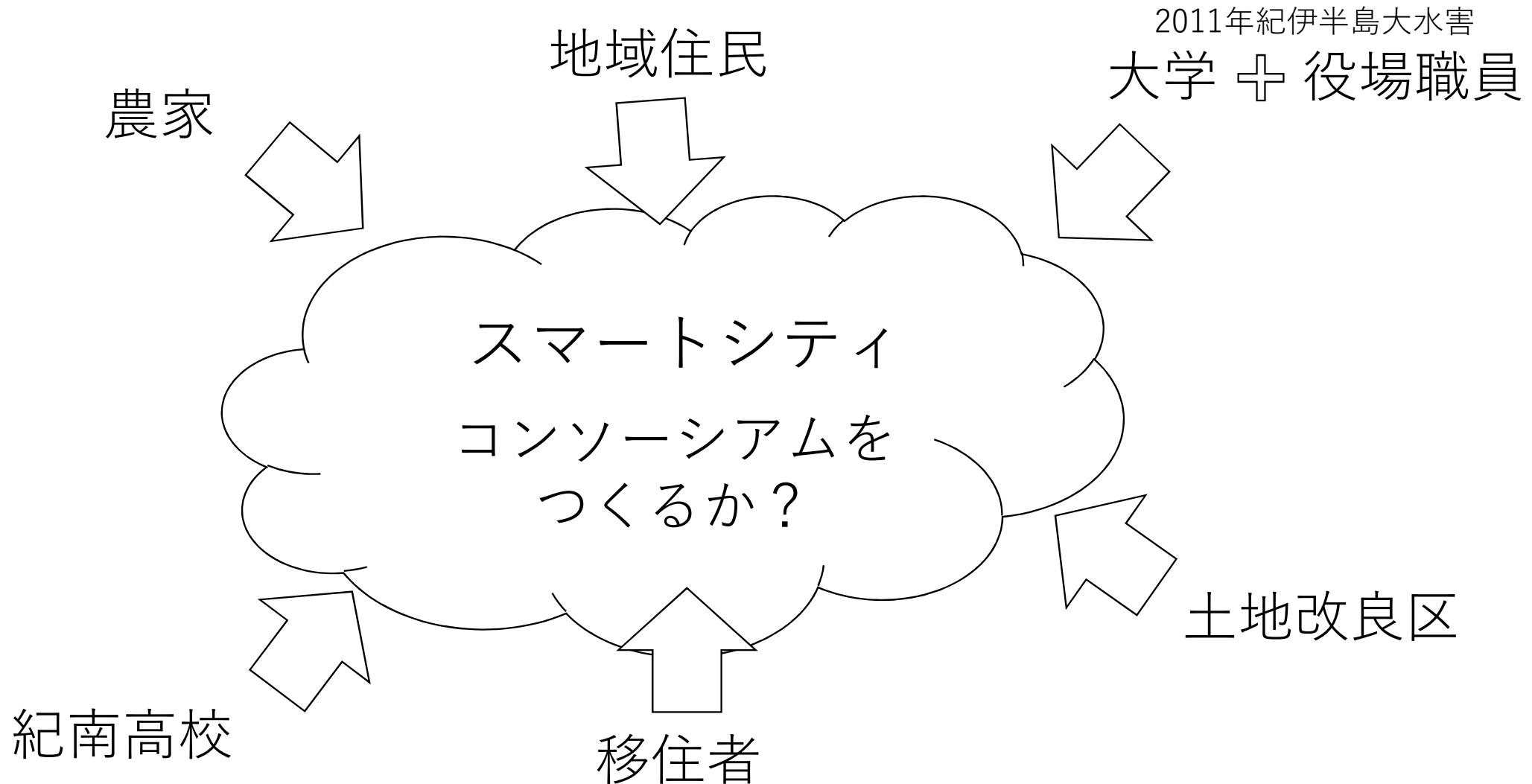
## 農地ルート

### 作成方法

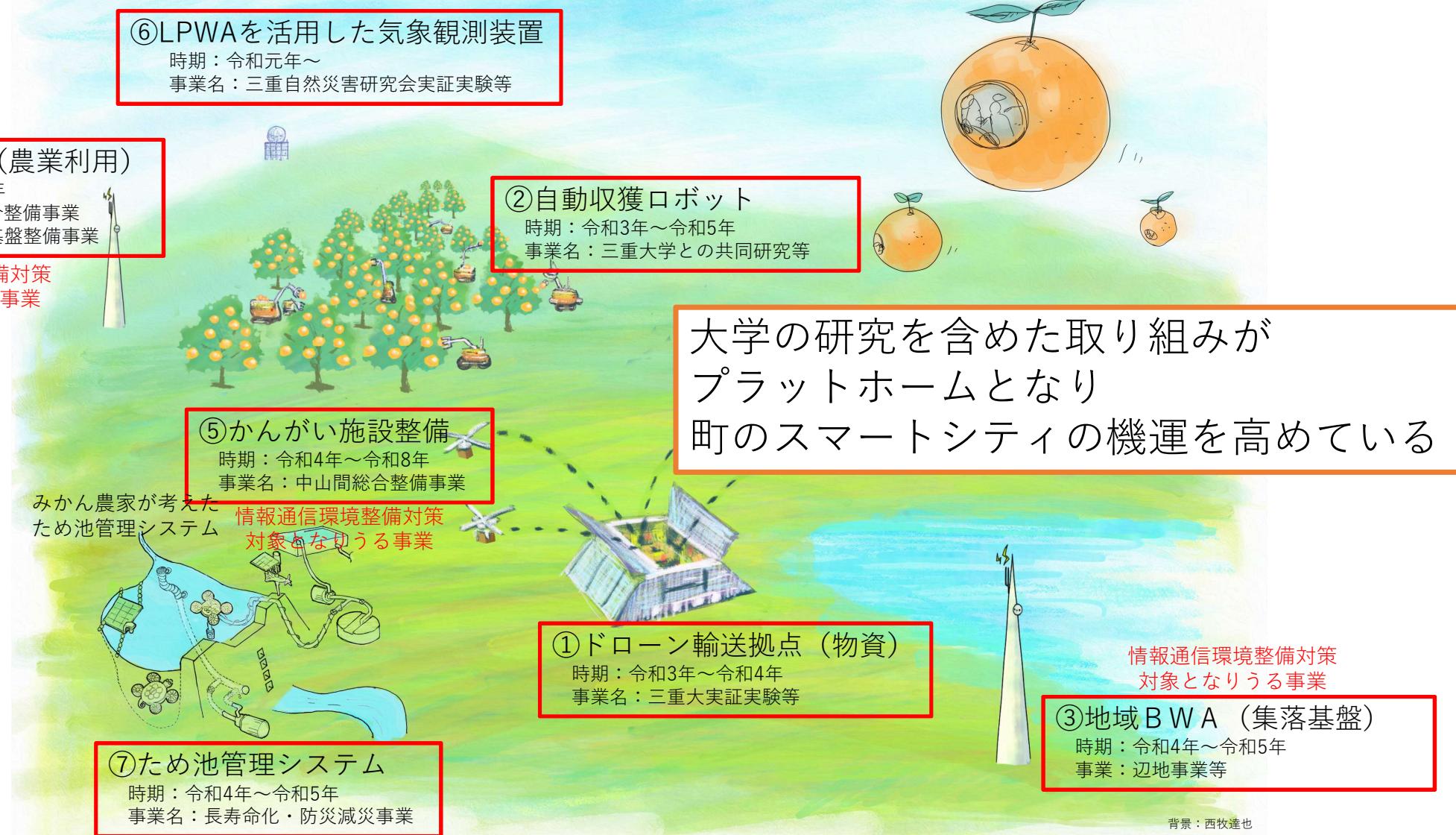
1. 農用地区域内で耕作地>林地の順で選択
2. 建造物>国・県道>河川の順で墜落リスク想定範囲から避ける
3. 国・県道の横断距離は最短
4. 山を越える場合、谷部を通過
5. 林地はなるべく少なく選択
6. 直線に近いものを目指す



# 三重大農業工学と御浜町の連携



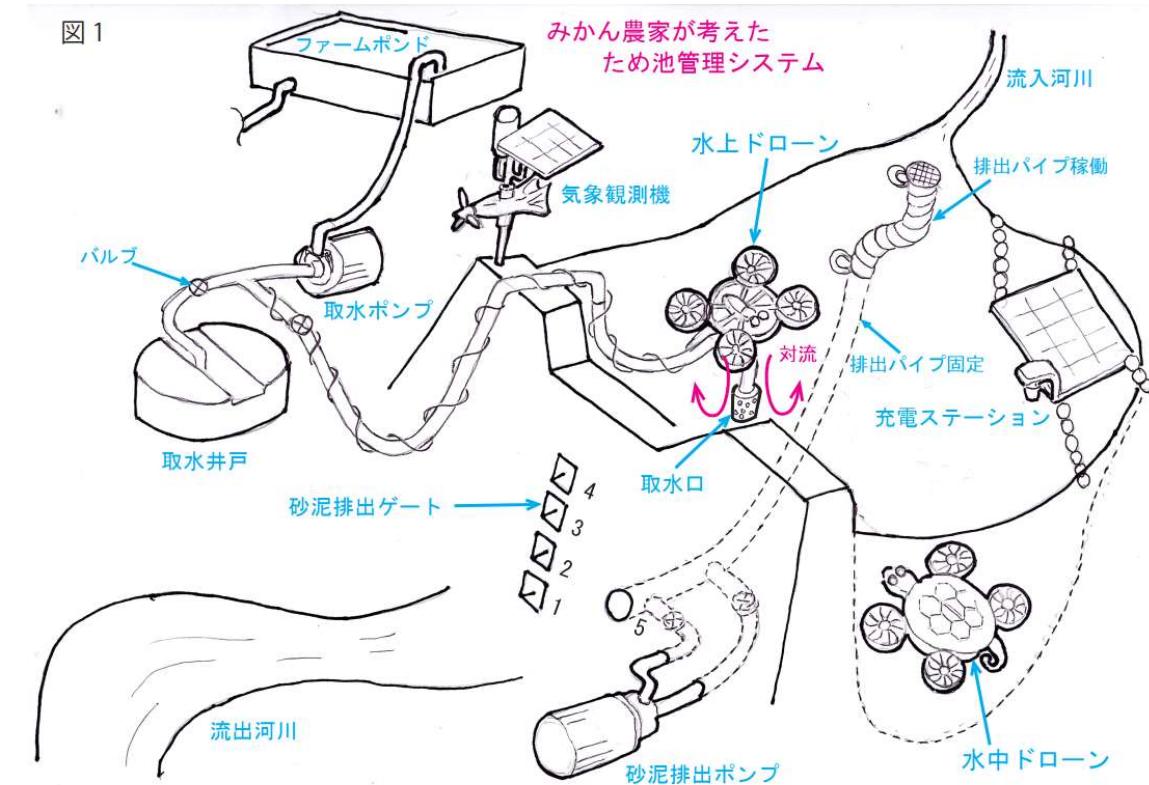
# 御浜町におけるスマートシティへの機運の高まり



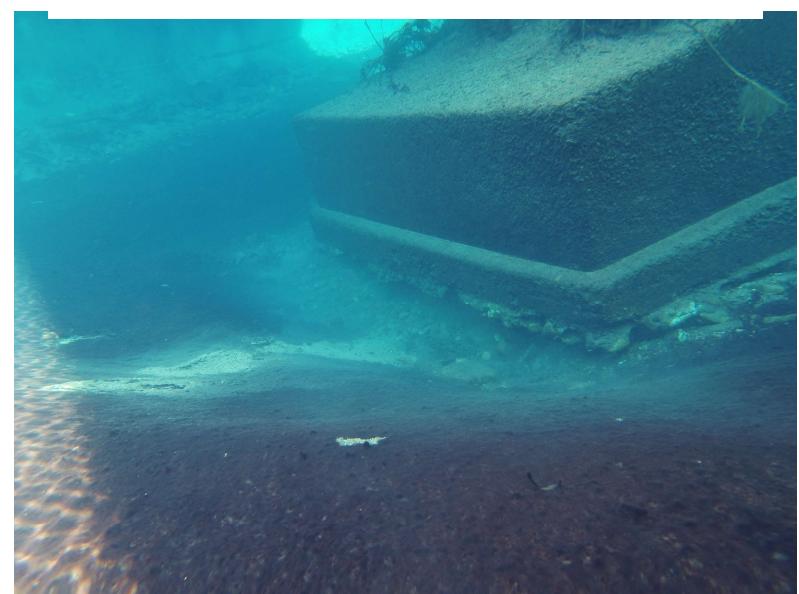
# 未来図助成金をきっかけに

地域にスマートシティに向けた取り組みを  
発信し始めると

図1

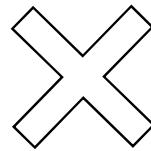


水上・水中ドローンによる施設点検



# 未来図助成金をきっかけに

移住者の画家  
西牧達也氏 (絵のある暮らし)



御浜町内で  
「みらいの暮らし☆みんなで描こうP」  
を実施予定

紀南高校美術部

みらいの暮らし☆みんなで描こうプロジェクト♪



あなたがイメージするみらいの暮らしをこちらに描いてね♪

(上の全体イメージ図に、みなさんのイラストが書き加えられます！どんなイメージになるかな？！)

・どこをイメージしたイラストですか？

→海 →山 →その他( )

・どんなイメージのイラストですか？

簡単な説明をひとつ→

# これから

- 複数のプロジェクトが並行して動き始めようとしている
- 地域内の温度差もあり、うまくいかないものもあるかも
- 一步一步でも進み続ければ中山間地のスマートシティのモデル地区になる？
- 大学にできることは、フィールドの活用と地域住民への未来図の提示と対外的な情報発信