

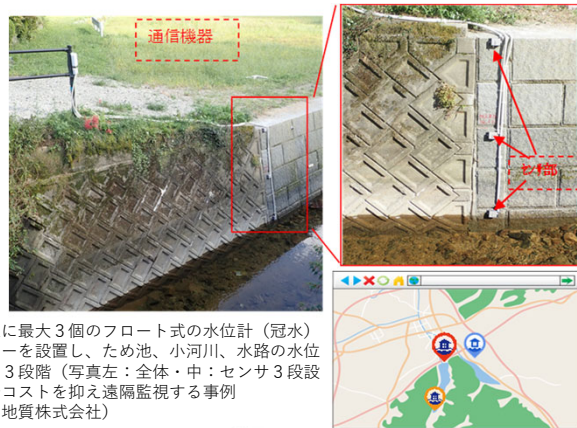
# コラム1

## 水配分の省力化や災害時に役立つ 総合的な水管理

手引き  
P.88、  
P.165

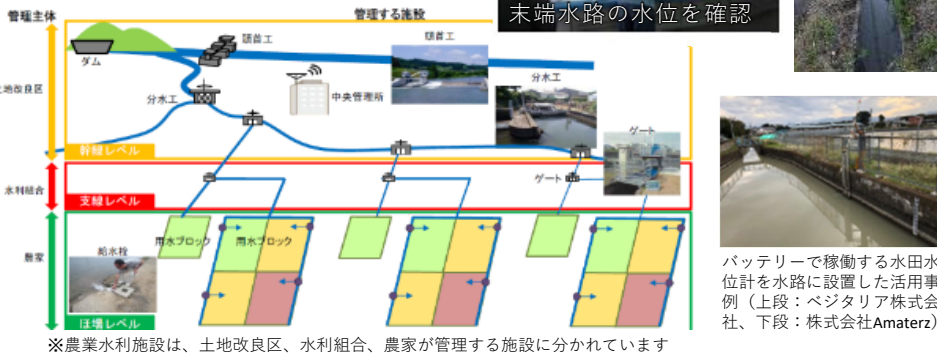
水田や水路に水位計/冠水センサー、監視カメラを設置することで、頻発/大規模化する自然災害（特に豪雨災害）時にも、各地の水位等を面的に把握することが可能となります。

ため池や河川、水路に水位センサーを設置



豪雨災害時に避難先等安全な場所  
で遠隔監視カメラからは場や水路の  
状況を確認

鳥獣害対策、盗難防止などにも活用

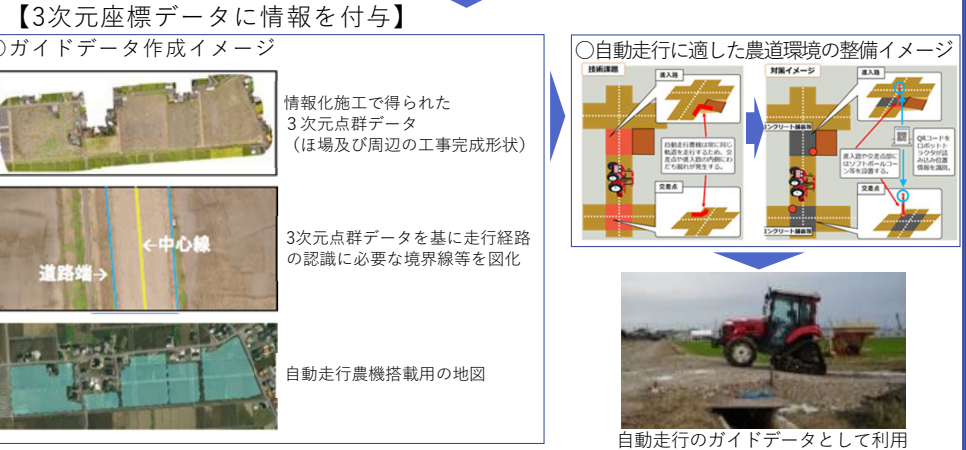
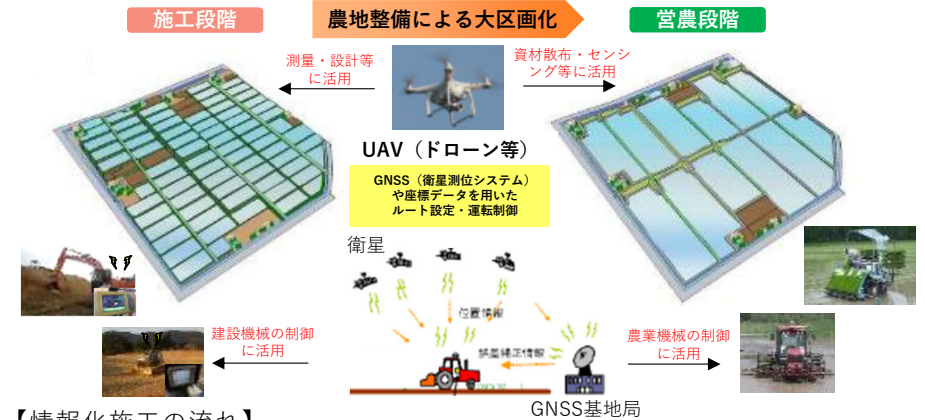


# コラム2

## プロセス全体の生産性向上を目指した 情報化施工とスマート農業の連携

手引き  
P.145~

ほ場の施工段階と営農段階で利用されるインフラやデータの共同利用や有効活用を図っています。



## コラム3 飛躍的な省力化を実現する遠隔監視に向けて

手引き  
P.162～

農機自身が周囲を監視してほ場間移動を行い、使用者は農機の設定や他の作業をしながらの遠隔監視のみで良くなる技術が実現すると、飛躍的に農業生産性が向上し、労働力不足ひいては食料の安定供給の解決策となります。

遠隔監視の実現には、走行技術の向上に加え、進入路やロボットのすれ違いが可能な農道等の基盤整備や5G通信等インフラの整備が必須となります。

また、農機や維持にかかるコストを下げるための農機や基地局のシェアリングの普及やデータの活用体系、スマート農業を安全に使いやすくなるための法整備等、農業体系全体の改革が進められています。

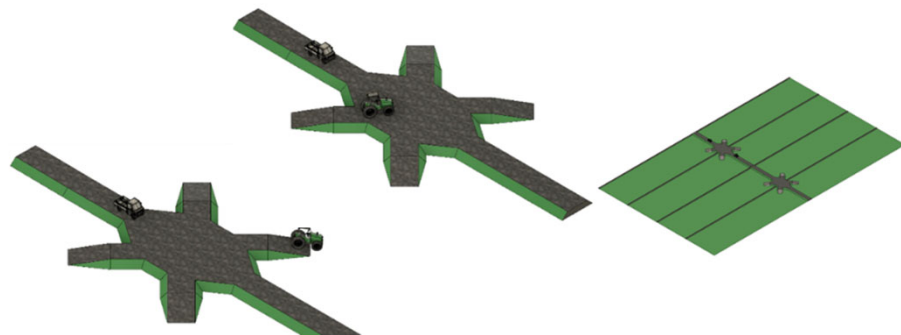


岩見沢市における5G通信を用いた遠隔監視のロボトラ実証



遠隔監視の状況

すれ違いのための待避場、ほ場間の移動、ほ場間のまたぎが可能な進入路の整備イメージ



こんな事業メニューが使えます。

- ✧ 国営農地再編整備事業、中心経営体農地集積促進事業、農地中間管理機構関連農地整備事業  
大区画化、排水改良等の農地整備ができます。
- ✧ 農地耕作条件改善事業  
畦抜き、進入路の整備、RTK-GNSSの購入ができます。
- ✧ 多面的機能支払交付金、中山間地域等直接支払制度  
草刈機の購入ができます。

## リンク集

### 農林水産省 スマート農業サイト

農林水産省HP>ホーム>基本政策>スマート農業

### 自動走行農機等に対応した農地整備の手引き

農林水産省HP>ホーム>農村振興>土地改良事業計画設計基準>計画>自動走行農機等に対応した農地整備の手引き

### 農道における車両の通行の措置

農林水産省HP>ホーム>農村振興>農村の総合的な整備に関する事業>農道の整備を行う事業

### 農業機械の自動走行に関する安全性確保ガイドライン

農林水産省HP>ホーム>会見・報道・広報>報道発表資料  
>「農業機械の自動走行に関する安全性確保ガイドライン」の改正について

### 農業生産基盤整備等を通じた農作業事故のない安全な農村の実現に向けて全国の取組事例

農林水産省HP>ホーム>農村振興  
>農業生産基盤整備等を通じた農作業安全対策事例集