



国立大学法人
北見工業大学

×

NTT
docomo »5G

防災・一次産業における研究力強化に関する連携協定



5G回線を用いた 次世代スマートトラクタ制御システム

トラクタからのカメラ映像とGPS測位データを統合処理し、
リアルタイムでの遠隔トラクタの自動制御を行うことができます。

»5G メリットの活用

1. 高速・大容量

高画質カメラからの高精度処理

2. 低遅延

リアルタイム制御及び他トラクタとの同期

3. 多数接続

多数の機器と接続しスマート農業化



Befor

- ・電力消費↑
- ・PCコスト↑



High Performance PC

After



カメラ画像GPSデータ

AI等を活用した

作物などのリアルタイム検出

»5G

遠隔操作

AI等を活用した
トラクタの自動制御

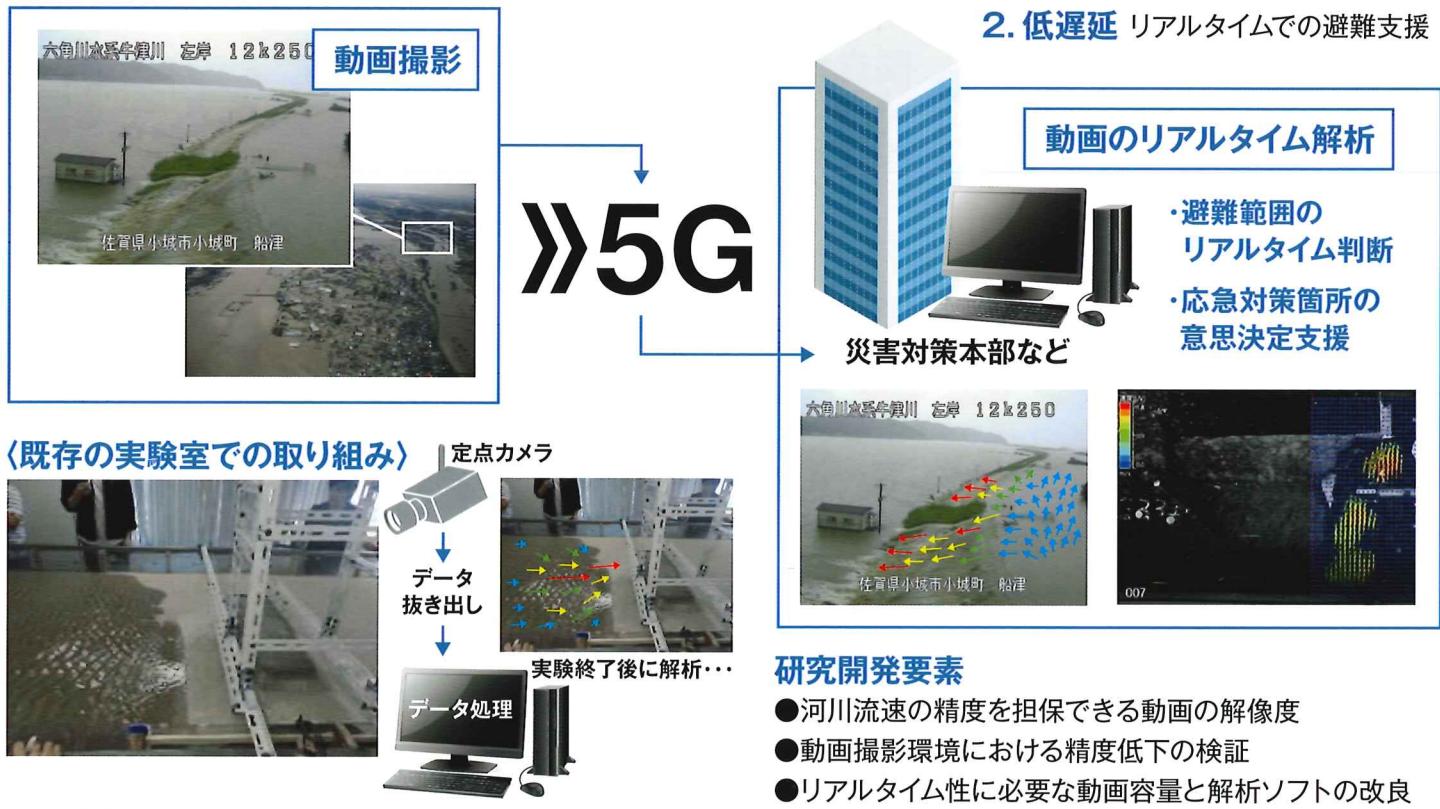


高性能PC

データ分析蓄積

5G回線を利用したリアルタイム河川流速計測システム

ドローンによって広範囲での洪水時の河川水の流れる速さを把握し災害範囲の予測や緊急対策箇所の決定をリアルタイムに行います。



5G回線を活用したインフラ点検と定量的構造評価

ドローン撮影による高解像度(4K)・大量の画像データを5Gで即時に解析拠点に伝送、画像処理による構造物の性能評価を迅速に行い、管理者の判断を支援する。

