

水土里情報活用ニュース・レター

第 137 号

目 次

1. 水土里情報を活用した転作作付状況のとりまとめ
の効果（青森県） …… 1
2. UAV（ドローン）を利用した現地確認及びオルソ
画像の更新（群馬県） …… 3
3. Google マイマップを利用した情報管理および経路
ナビについて紹介します（岐阜県） …… 5
4. タブレットを活用した字切図作成（災害増高）の
現地確認について（島根県） …… 7
5. ドローン等を活用した農地・作物情報の広域収集・
可視化及び利活用技術の開発について紹介します
（佐賀県） …… 9

■お問い合わせ先（全体）

農村振興局整備部設計課計画調整室 長期計画班 三田村、北條（電話番号）03-6744-2201

Google マイマップを利用した情報管理および経路ナビについて紹介 します

今回紹介する団体：岐阜県土地改良事業団体連合会

取組概要

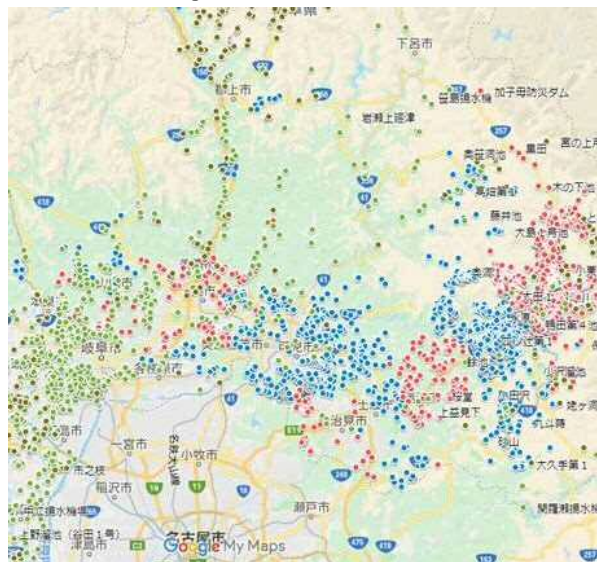
内容：水土里情報システムに登録された岐阜県内の基幹的農業用水路、農業用ため池、揚水機場、頭首工等の位置情報や諸元などのデータを、県土連職員が現場で容易に閲覧できるように Google マイマップ※との連携を図った。

Google マイマップに載せることができる情報量には限りがあるため、農地の属性情報等は水土里情報システムでの一元的な管理を行うとともに、Google マイマップは外出先での農業水利施設の位置情報等の確認に利用するなど、目的によって使い分けを行い、効率的な運用を行っている。

※：Google マップを利用し独自にカスタマイズした地図を作成、編集してオンラインで共有可能。

経緯：日常的に利用している Google マップを施設管理にも活用できるのではないかと考え、3年ほど前から独自に整備を開始。GIS に不慣れな者でも、容易に操作できることを目指した。

Google マイマップの表示



Google マイマップで施設の監視定点と諸元表示



【施設の凡例】

- ：農業用ため池
- ：揚水機場
- ：水門
- ：頭首工・堰堤

1 レイヤー2000 地物までの制限があり、超える場合は同種施設でも別のレイヤーにする必要がある。

【水路の凡例】

- ：県基幹的農業用水路
- ：補修工事済み区間

※岐阜県独自の事業により、受益面積 100ha 以上の基幹的農業用水路に「監視定点」を配置し、施設管理者に対して毎年度の点検と記録を指導している。

取組による効果

- ・通常の GIS では目的地まで案内することが困難だが、水土里情報システムの施設情報を Google マップのナビシステムに登録することにより、迷わずに施設まで到着できるほか、移動に要する時間が予め分かることから、計画的に維持管理業務を行うことができる。
- ・事故や災害等の緊急時にも、迅速な対応が可能となると考えられる。

Google マイマップでのナビシステムの表示



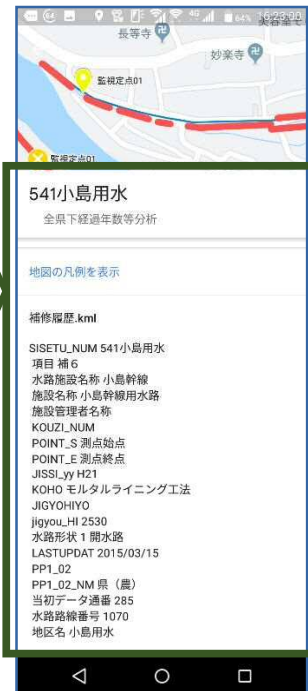
岐阜県土連（現在地）から井上2号揚水機場までの道案内／スマホ画面

Google マイマップでの施設属性情報の表示



GIS システムで整理・作成した属性情報が、Google マイマップではコメントとして閲覧できる。

GIS システムで整理・作成した属性情報が表示される



今後の活用予定

県土連職員以外にも県、市町村、土地改良区など、土地改良施設を管理する方への利用を広げるほか、Google フォトの機能と連携して施設監視記録写真の保管、共有ができないか検討している。

GISシステムのバージョン情報

データの作成 水土里 Maps V1.5系 (SIS ActiveX)
データの閲覧 Google マイマップ

■お問い合わせ先（全体）

岐阜県土地改良事業団体連合会 ストックマネジメントセンター 058-271-1328（直通）