

水土里情報システム

■岩手県農林水産部農村計画課

「水土里情報システム」とは？

農地や農業用施設に関する情報をインターネットを介して利用者協議会に加入する団体が相互に利用できるシステムです。

航空写真や地形図などが閲覧できるほか、これらに作付計画や農地の利用状況など、各自が必要な情報を入力し図面として出力することで、集落での話し合い等に活用することができます。

また、東日本大震災津波における農地等の被災調査では、このシステムを活用して被災区域や被害状況を把握し、被害額や面積の算定などを迅速に行いました。

1 水土里情報システムの概要

農地の区画や面積、水路などの農業用施設的位置を確認したり、作付状況や農地利用計画などの情報を追加することができます。

① 基礎情報の表示

基礎情報として、地域の状況を示す航空写真、土地の形状を示す公図、ほ場の区画を示す耕区図、そして農業用施設の位置といった情報のほか、ほ場整備実施地区における、整備後の区画やパイプラインの埋設状況などの情報が登録されています。

② 個別情報の追加

基礎情報の上に、利用者自らが必要とする

る情報を追加することで、オリジナルの図面やデータベースを作り上げていくことができます。

③ 登録情報の活用

基礎情報や個別に入力した情報は、条件ごとの色分け表示、農地面積や施設延長など必要な情報の抽出・集計ができるので、担い手別に作業ほ場を着色したり作業面積を計算するなど、目的に応じた図面や営農計画の作成に活用することができます。

また、GPS機能付きカメラで撮影した写真を取り込むことで、農地や施設の様子が把握でき、有効的な活用を検討することが可能です。

(例) 農地の利用集積や作付状況、多面的機能支払等の活動計画書の作成、鳥獣被害の情報表示、遊休ハウスの位置や状態の把握など)

水土里情報システムの活用イメージ

○基礎情報(入力済み)	
字地番	本宮〇丁目3
面積	9,323m ²
地目	田

必要な情報を登録

利用イメージ(耕作者で着色)

○基礎情報(入力済み)	
字地番	本宮〇丁目3
面積	9,323m ²
地目	田
○農地情報(利用機関の情報)	
所有者	斉藤〇男
耕作者	佐藤〇男
経営意向	拡大
作付作物	麦

2 活用事例の紹介

① 人・農地プラン作成への活用

水田台帳などの農地情報を追加し、農地利用図を作成

■活用内容

水田台帳の情報(耕作者、作付作物、面積など)を入力して、航空写真など、当システムの基礎情報と重ね合わせた図面を作成し、人・農地プランの農地利利用計画図として、地域の話し合いに活用できます。

■効果

① 色分け表示により、現況の農地利利用状況を一目で把握できるので、将来の営農がイメージしやすくなり、地域の話し合いを円滑に進めることが可能です。

② 農地利利用集積のシミュレーションや計画図面の作成が容易になります。

農地集積計画図の作成事例



② 鳥獣被害対策への活用

鳥獣被害の対策を検討するため、広域的な調査情報を蓄積

■活用内容

鳥獣被害に関する情報（被害位置、加害鳥獣の種類、被害作物等）を入力して関係機関で共有し、対応策の検討に活用できます。

■効果

- ① 鳥獣被害の情報を継続的に把握・蓄積することで、地域の被害傾向を分析し、長期的な対策案を検討することが可能です。
- ② 被害状況や電気柵等の設置状況などの情報を共有できるので、広域的な対策、効果的な取組が可能となります。



③ 活動計画書作成への活用

農地・水保全管理支払（平成26年度からは多面的機能支払）活動計画書「位置図」を作成

■活用内容

活動区域や対象施設の位置、施設補修等の活動内容を入力し、活動計画書の「位置図」作成に活用できます。

■効果

- ① 対象農地面積の集計や水路等の施設延長の算出が容易となり、計画の策定や見直し時の作業が軽減されます。
- ② 施設の点検・機能診断結果や補修履歴の入力、またGPS機能付きカメラで撮影した状況写真を取り込むことで、活動状況の一元管理が可能となります。
- ③ 農用地区域や中山間地域等直接支払の対象区域等を併せて表示するなど、各種施策の対象農地を総合的に把握できます。
- ④ 市町村の担当者が、管内の活動組織の対象農地や施設を包括的に把握することができ

3 システムの活用を通して

水土里情報システムは、市町村、土地改良区、NOSAI、JA等の農業関係機関・団体で活用が進められています。各種データの管理や、現地確認、申請書類の作成などに活用され、業務の効率化が図られ



き、確認作業が省力化されます。

ています。

今後も、ほ場整備等事業完了地区における整備状況などの基礎情報を充実させるとともに、必要に応じて関係機関・団体で情報を共有しながら、利用団体の業務に対し、一層的確で迅速な支援ができるよう取り組んでいきます。

●このページに関するお問い合わせ

岩手県農林水産部農村計画課・農村建設課 Tel 019-629-5674/Fax 019-629-5679