

-地図情報システムの構築による業務の省力化と情報管理の効率化-

受託研究事業：事業実施機関 北海道農政部

担い手育成農地利用集積システムのねらい

(1) 農地集積

・農地集積の計画が3案まで作成でき、各種案の検討により最適な農地集積の実施が可能となります。
・これまでの手書き図面での作業が、パソコン画面での作業となり、作業性が向上します。

(2) 農地情報

・農地集積計画を検討する際に必要な地番、圃場、農家の情報を検索表示できます。
・地番、圃場等のデータから地図上にランク区分(色塗り)ができます。
(地目分布図、作付分布図、耕作者別分布図、用水系統図 等)

(3) 報告書作成

・担い手育成畑地帯総合整備事業、担い手育成基盤整備事業(区画整理・高度利用型)による集積業務を地図上で作業するだけで事業計画および実績報告に必要な帳票・図面が作成できます。

(4) 高生産性農業集積促進事業(加算)

・高生産性農業集積促進事業の報告書を農地集積とハード事業実施状況の入力により作成できます。

農業農村整備事業地区管理システムのねらい

(1) 事業計画

・事業の計画を工程(暗渠、客土、等)ごとに地図上へ入力できます。
・入力されたデータは、工程ごとの色塗り等で計画の把握が容易にできます。

(2) 事業実施

・工事が実施された位置を地図上から入力できます。
・入力データは、年度ごとに管理しますので年度ごとの色塗り(前々年度、前年度、本年、本年以降の色塗り)等により実施状況を把握できます。

(3) 図面管理

・地図上の工事箇所から図面(竣工図、担い手育成畑地帯総合整備事業、担い手育成基盤整備事業(区画整理・高度利用型)による集積業務を地図上で作業するだけで事業計画および実績報告に必要な帳票・図面が作成できます。

(4) 計画変更時の面積把握

・計画変更時に変更後計画を入力することにより当初計画と変更後計画の面積把握(新規、継続、除外)ができます。

システムの導入効果

・地図とデータの一元管理

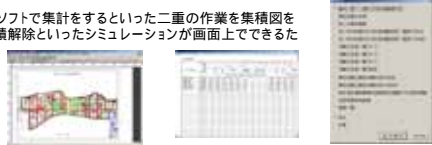
図面で位置の把握をし、表計算ソフト等で受益面積等を把握している従来の管理を一元化することにより、場所(耕地)から農家の把握や農家から場所の把握が容易になります。

地図上の地番をクリックすることによりその内容を表示します。



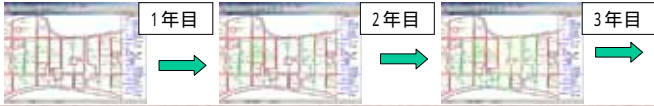
・容易な報告書、計画書及び図面の作成

従来の紙地図を広げて色鉛筆で集積図を作成し、表計算ソフトで集計をすといった二重の作業を集積図を作成するだけで報告書を作成できます。かつ、集積、集積解除といったシミュレーションが画面上でできるため、従来の図面を書き直す等の作業がなくなります。



・集積の計画、実績管理

計画年、実施1年目、実施2年目...と年度ごとにデータを蓄積しますので事業の計画と実施の比較、実施状況の把握等の管理を支援します。



システムの導入効果

・実施状況の容易な把握

年度ごとに実績を入力していくことにより、年度ごとの実績の把握が画面上で把握できることから従来の台帳上で検索するより視覚的に容易な状況把握ができます。



・図面管理

地図情報と同時に図面や写真を管理できますので図面検索時間削減、図面保管場所の小スペース化を実現できます。



・計画変更

計画変更時の当初計画と変更後計画の面積を容易に把握できる為、従来より計画変更時の作業時間の短縮ができます。



システム画面



システム画面



事業管理支援システムのねらい

(1) データ更新

・税務課が管理している地番、住民課が管理している住民基本台帳のデータを自動的に入力し、機械上で判断できないデータのリストを出力します。

(2) 事業実施

・工事が実施された位置を地図上から入力できます。
・入力データは、年度ごとに管理しますので年度ごとの色塗り(前々年度、前年度、本年、本年以降の色塗り)等により実施状況を把握できます。

(3) 図面管理

・地図上の工事箇所から図面(竣工図、担い手育成畑地帯総合整備事業、担い手育成基盤整備事業(区画整理・高度利用型)による集積業務を地図上で作業するだけで事業計画および実績報告に必要な帳票・図面が作成できます。

(4) 地番更新の履歴

・地番の更新履歴を日付管理することにより、過去地番の再現が可能です。

システムの導入効果

・実施状況の容易な把握

工事実績の把握が画面上で把握できることから従来の台帳上で検索するより視覚的に容易な状況把握ができます。



・図面管理

地図情報と同時に図面や写真を管理できますので図面検索時間削減、図面保管場所の小スペース化を実現できます。



・地番履歴(農家台帳とのリンク)

日付を指定することによりその時点の地番を再現することができます。(地番の更新履歴を管理することができます)



システム画面

