

飼料用イネの広域・大規模生産を支援する 営農管理支援ツール

目的と特徴

- ・飼料用イネの生産管理を支援する、営農管理支援ツールを開発しました。
- ・パソコン画面の地図上で圃場の基本情報、作業計画・履歴等のデータを入力・管理できます。
- ・オペレータの日当、作業受託料金、借地料等の各種集計結果をExcel上に出力できます。

飼料用イネ大規模生産で求められる情報管理

- ・広域に分散する圃場の配置情報
- ・(収穫)作業委託農家と対象圃場の関係
- ・対象圃場の作型
- ・これらを考慮した作業計画の策定と履歴の管理



地図ベースの管理ツールで圃場・生産情報の管理を支援

The screenshot displays the ArcMap - ArcView interface. The main map shows an aerial view of agricultural fields with several fields highlighted in green. Two windows are overlaid on the map:

- 作業計画策定 マップから (Operation Plan Setting from Map):** This window is used for setting operation plans. It includes a '作業' (Operation) dropdown menu, a '作業期間' (Operation Period) section with start and end date pickers, and a '作業一覧' (Operation List) table. The table has columns for 'エリア' (Area), 'エリアID' (Area ID), '耕作年' (Cultivation Year), '面積 (種別)' (Area (Type)), and '作業予定量' (Operation Planned Quantity).
- 氏名検索 (Name Search):** This window is used for searching for names. It features a search table with columns for '郡市町' (Prefecture/City/Town/Village), '大字' (Large Character), and '地番' (Land Number). Below the table are filter buttons for each of these categories and an '絞り込み' (Filter) button.

成果

- ・大規模かつ圃場が広域に分散する傾向にある飼料用イネの圃場・生産情報を、視覚的に把握・管理することができます。

システムの概要

このシステムで管理できること

- ・地権者・耕作者等、圃場の基本情報の管理
- ・コントラクタを想定した、作業受委託情報の管理
- ・作付・作業計画の策定
- ・入力したデータに基づく圃場の検索・色分け表示
- ・地図ベースの作業指示書の作成
- ・作業日、作業者等、履歴の管理
- ・オペレータの日当、作業受託料、地代等、の各種集計・帳票作成

導入(実証)事例

飼料イネ収穫コントラクタF(熊本県)

収穫受託面積・戸数：128ha・139戸(H24)

作型：早期、普通期、いぐさ後、葉たばこ後

組織類型：飼料イネ収穫受託・販売組織

特徴：

- ・圃場が12km×10kmの広域に分散。
- ・作型が多様で収穫時期が8月下旬～11月と長期におよぶ。
- ・委託者情報と作型情報を踏まえた作業計画の策定や、飼料イネ販売に必要な履歴の管理が必要。

飼料イネ収穫コントラクタを想定した利用の流れ



対象作物、普及対象

- ・水稲および飼料作物、全国

対象農家

- ・コントラクタや大規模生産組織

必要な道具

- ・ArcGIS (ESRI社)

その他

- ・本システムはESRI社ArcGISのアドオンツールとして作動するので、ユーザーはArcGISの基本操作に習熟する必要があります。