# 営農活動評価分析システムの開発

**[要約**] <u>営農活動評価分析システム</u>を開発した。当システムでは、<u>経営収支、資材投入、作業別作業時間等</u>の実態を品目・栽培様式・品種・地区・圃場の段階別に集計分析でき、営農活動の管理体制強化が図れる。

農業技術振興センター・栽培研究部・作物担当 **[実施期間]** 平成 19 年度~平成 20 年度 **[部会]** 農産 **[分野]** 新たな研究分野 **[予算区分]** 県単 **[成果分類]** 普及

## 「背景・ねらい」

米価低迷等水田作経営の経営環境が悪化する中、生産性の向上などより高いパフォーマンスを達成できる経営管理の具体的実施が問われている。そこで、集落営農を対象に、営農活動の実態を評価分析できるシステムを開発する。

## 「成果の内容・特徴]

- ① システムは、基本情報、入力、集計分析で構成される(図1:システム構成)。
- ②基本情報では、基本情報項目の初期設定データを登録する(図1)。
- ③入力では、以下のとおりデータを入力する(図1:データ入力の概要)。

作業実績は、作業日報の記録に基づき、作業別作業時間、圃場、資材投入量を入力する。なお、付随機能として、作業予定(作業指示書作成)、雨天予定(雨天時の作業予定の蓄積)を装備している。

また、収量品質記録カードに基づく収入、会計資料等に基づく変動費・助成金・共通 経費、機械施設固定費、作付計画のデータは、定期的に入力する。

④集計分析では、以下のデータを、品目・栽培様式・品種・地区・圃場の段階別に、任意の期間で集計分析できる(図1:集計分析機能)。

経営収支構造分析では、直接原価計算の技法に基づき、経営収支を収入、変動費、固定費、共通経費に区分して、利益、原価を集計分析できる。

また、資材投入分析では、資材別の投入量、作業時間分析では、作業別の作業時間を 集計分析できる。

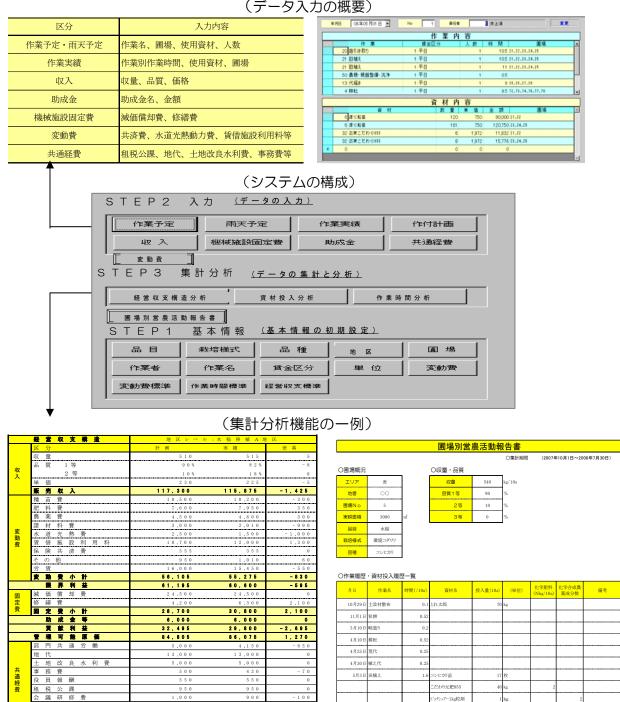
⑤圃場別営農活動報告書では、圃場毎の収量・品質、作業・資材投入履歴を集計でき、生産物のトレーサビリティ等に活用できる(図1:集計分析機能)。

### [成果の活用面・留意点]

- ①利用場面例としては、営農活動の標準化及び改善点の抽出、作付配置・栽培設計への反映、利益計画の策定などが挙げられる。また、新規品目、新技術の経済性評価等への部分的な利用も可能である。
- ②2009 年度に個別経営体での活用に向けた部分改良、県担い手育成総合支援協議会事業での活用を計画している。

### [具体的データ]

#### (データ入力の概要)



営農活動評価分析システムの構成と機能概要 図 1

### 「その他]

• 研究課題名

大課題名:新たな経営分野における重点課題

5.995

中課題名:生産組織の経営構造・階層構成の評価分析技術の開発

小課題名:集落営農における経営管理高度化手法の現地実証

・研究担当者名:藤井吉隆(H19~H20)

その他特記事項:集落営農におけるナレッジマネジメント、農業経営学会シンポジウム 報告(平成20年9月)、同シンポジウム論文