

【情報名】 地域農業診断のためのデータ解析表示システム							
部門	総合農業	専門	情報管理	分類	行政	連絡先	経営部
【実施機関名】 三重県農業技術センター						05984-2-6356	
【要約】 地域農業特性把握のため、農業統計データを指標化および主成分分析による総合特性値として加工し、さらに市町村別、旧市区町村別に表示ができるシステムの開発を行った。							
キーワード：情報処理、農業統計、地図表示							

【背景・ねらい】

地域農業の発展および生産性向上と経営の安定化を図るためには、地域に即応した農業振興計画の策定が必要である。そこでより適確な地域農業の展開方向策定に必要な農業特性を明確にするため、パソコンを利用して農業センサス等の農業統計データを解析し、さらに図形処理を行うことのできるシステムを開発する。

【情報の内容・特徴】

本システムは農業統計データを処理・加工して、地図上に表示するものである。これまでの地図表示化プログラムはデータを加工する部分と地図表示が別のプログラムのものが多かったが、これらを統合して農業統計指標あるいは総合特性値として地域農業の特徴を直接地図上に表示することができる。

- (1) 基本的農業統計データを入力し、これらの項目を用いて農業統計指標を自由に計算しファイル化する。
- (2) 地図上に表現できるのは1項目であるので農業統計データまたは農業統計指標を主成分分析によって総合化し、その総合特性値（スコア値）を表示する。
- (3) 地図上には県内（三重県）市町村または旧市区町村別に10ランクの色分けあるいはパターン（プリントアウト）で表示し、必要に応じて地域を拡大表示することもできる。またプログラムの一部（データ文）を変更することによって他県でも利用できる。

【情報活用上の留意点】

- (1) 統計データ指標化のための計算方法はプログラムの追加・修正が必要である。
- (2) 白地図の座標はプログラムに書き込まれているため、他地域で利用する場合はプログラムの変更が必要となる。

【具体的データ】

【市町村の農業統計指標名の入力と計算】							
1	農業従事者人口率	19	果実特化係数	37	1戸当田面積	55	組織参加農家率
2	耕作放棄率	20	花き花木特化係数	38	農家1戸農業所得	56	農地流動化率
3	兼業農家率	21	肉用牛特化係数	39	耕地10a農業所得	57	耕地面積率
4	耕作放棄率	22	乳用牛特化係数	40	田借入あり農家率	58	主成分C2-Z1
5	日2木植込量	23	第一次産業就業率	41	田借付あり農家率	59	主成分C2-Z2
6	日2木植込量	24	第二次産業就業率	42	田借付あり農家率	60	主成分C2-Z3
7	高層住宅比率	25	第三次産業就業率	43	田借付あり農家率	61	主成分C2-Z4
17	米特化係数	35	就業人口比	30.85	肉用牛生産額割合		
18	野菜特化係数	36	1戸当耕地面積	54	乳用牛生産額割合		
計算指標No（次又は終了=RET）							

図-1 農業統計指標の作成画面

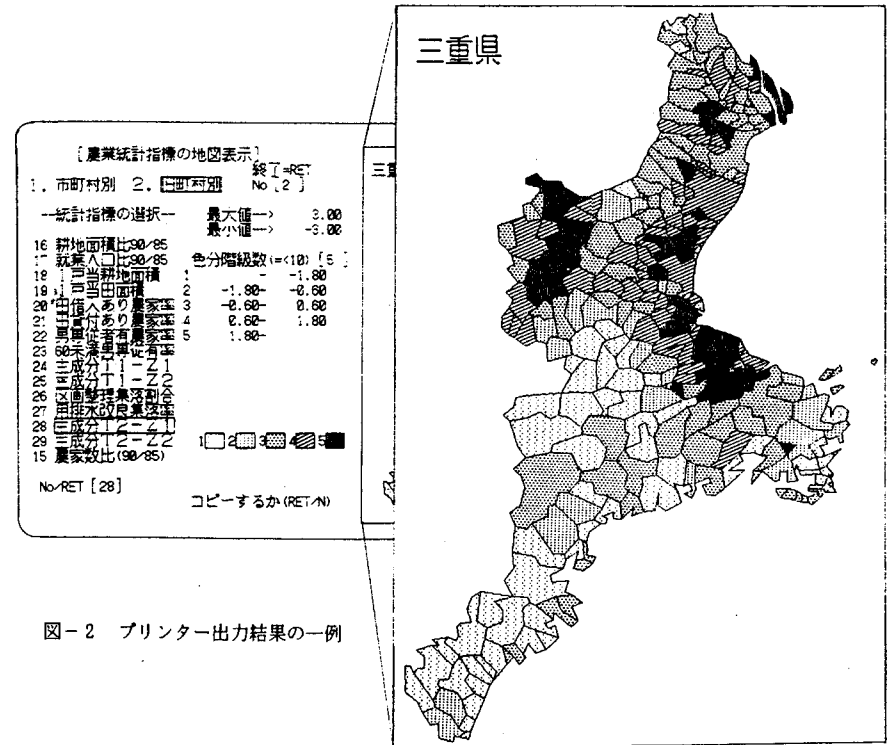


図-2 プリンター出力結果の一例

【その他特記事項】

研究課題名：農業情報の検索と解析のシステム化

(1) 農業統計データ解析表示システムの開発

研究期間：平成元年～平成6年 予算区分：県単

研究担当者：坂本 登・森 斉