

## NAPASS データを活用した青果物市況表示システム

須藤 英 弥

(山形県立農業試験場)

Graphic System of Market Information Database

"NAPASS (Nationwide Agricultural products Price Analysis Support System)"

Hideya SUTO

(Yamagata Prefectural Agricultural Experiment Station)

### 1 はじめに

産地のマーケティング活動の中で、青果物の市況動向を分析することや新規に導入する品目の市況動向を事前に把握することが重要である。このため、「青果物市況情報データベース」(NAPASS: Nationwide Agricultural products Price Analysis Support System)により検索・集計されたデータを簡易にグラフ化するシステムを作成した。

### 2 NAPASS の概要

NAPASS は、農業研究センター南石ら<sup>1)</sup>により開発された、「青果物市況情報」の検索・集計システムである。NAPASS の素データである青果物市況情報は、統計情報事務所及び市場調査室等が日々市場調査したものであり、確定値ではないが全国の主要市場の品目別・産地別の入荷量と価格が容易に入手できることに特徴がある。(株)全国農業改良普及協会が運営する普及情報ネット (EI-NET) では、NAPASS の利用実験が1993年から始められ、1995年4月より本格稼働となっている。検索・集計が可能な青果物市況情報<sup>2)</sup>は、1988年1月以降の、市場数は都道府県主要市場68市場、産地は都道府県単位と海外23カ国、対象品目は野菜78品目・果樹83品目(品種別)である。

### 3 システムの概要

#### (1) 青果物市況情報のシステム化

NAPASS を活用した支援システムとして、本システムでは県内の農業改良普及センターで活用することを想定し普及情報ネット (EI-NET) 等のネットワークを活用した方法について検討し、また、開発コストを考慮して、手作業で困難な作業、具体的には検索・集計された NAPASS データをグラフ化する部分のシステム化を図った。

#### (2) システムの概要

##### 1) 開発環境

Microsoft Excel Ver. 5.0

(Excel ブックに VBA でマクロを記述)

##### 2) マクロの種類

###### a. 旬別市況図作成

(市場計と山形産の入荷量・平均価格を1カ年分

作図)

###### b. 月別市況図作成

(市場計と山形産の入荷量・平均価格を3カ年分作図)

###### 3) システムのフロー (図1参照)

###### a. データの分割

###### b. 産地ごとにデータの並び替え

###### c. 市況表の作成・表示

###### d. 市況図の作成・表示

###### (3) システムの特徴

このシステムの特徴は、まず、表計算ソフトを利用して

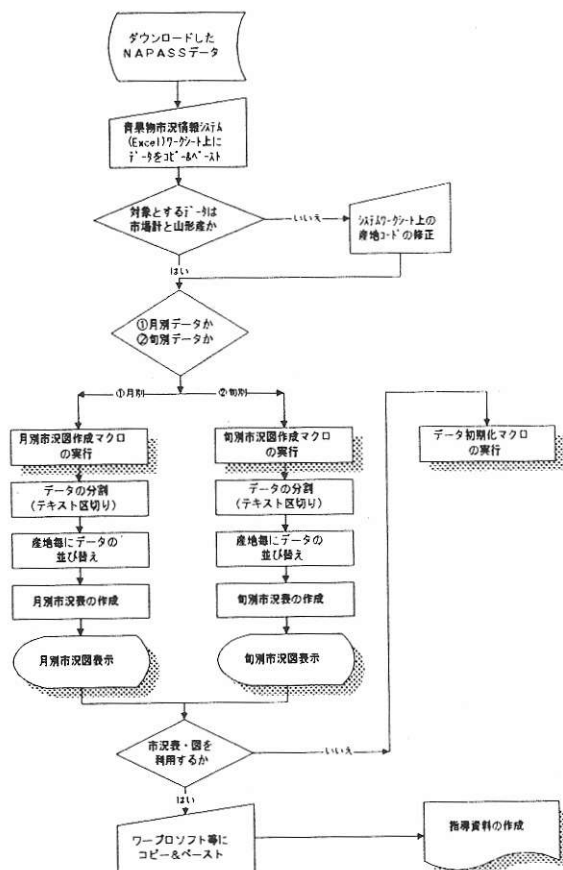


図1 青果物市況情報システムのフローチャート

いるためユーザーが自由に加工する事ができ、ワープロソフト文書等に貼り付け速やかに指導資料等に活かすことができることである。次に、マクロを多用せずワークシート関数で処理しているため、ユーザーの拡張が容易にできること、またコード表を内蔵しているため、日本語の文字化けの影響を排除していることである。また、産地計と山形産を比較した図表の作成を基本としているが、設定を変更することにより他産地との比較が可能なことである。

#### 4 ま と め

この青果物市況表示システムでは、表計算ソフト上で簡単に NAPASS データのグラフ化が可能となった。このシステムの代表的な使用例を示すと、まず露地スイカの旬別市況図(図2)では、1995年の太田市場における市場計と山形県産を比較したものであり年間の入荷量及び平均価格推移を示す一般的な使用方法である。次に、ネギの月別

市況図(図3)では、1993年～1995年の太田市場における千葉県産と山形県産を比較したものであり、競合産地と山形県産地の入荷量及び平均価格の関係を視覚的に明らかにすることが可能である。

また、このシステムは、①特定市場における山形県産の市場シェア及び価格差による市場優位性を検討する場合、②市場入荷量と価格推移により作型等の生産・出荷対応の方向性を検討する場合、③新規に取り組む品目の市況の推移を事前に調査し検討する場合等に用いられる。

#### 引 用 文 献

- 1) 南石晃明. 1992. 青果物市況情報のデータベース化と分析支援システム. 農業研究センター総合農業研究叢書第21号: 97-139.
- 2) ㈲全国農業改良普及協会. 1994. 青果物市況情報(NAPASS 利用の手引き). p.1.

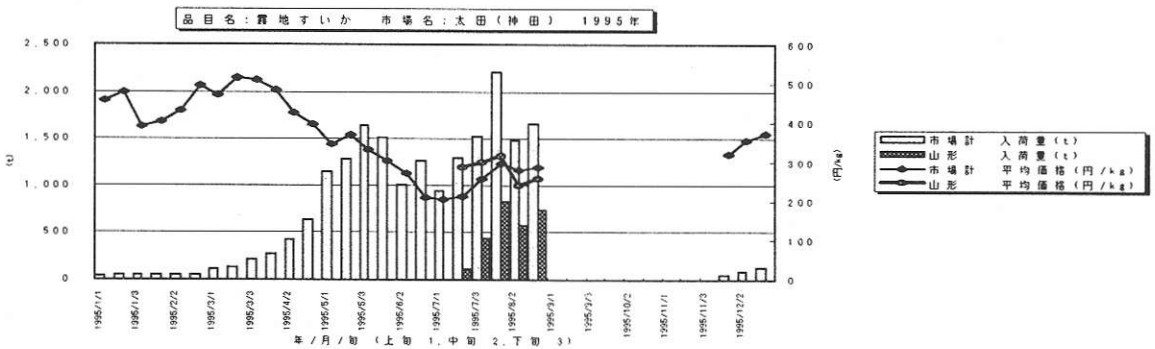


図2 「露地スイカ」の旬別市況図(太田市場, 1995年, 市場計・山形)

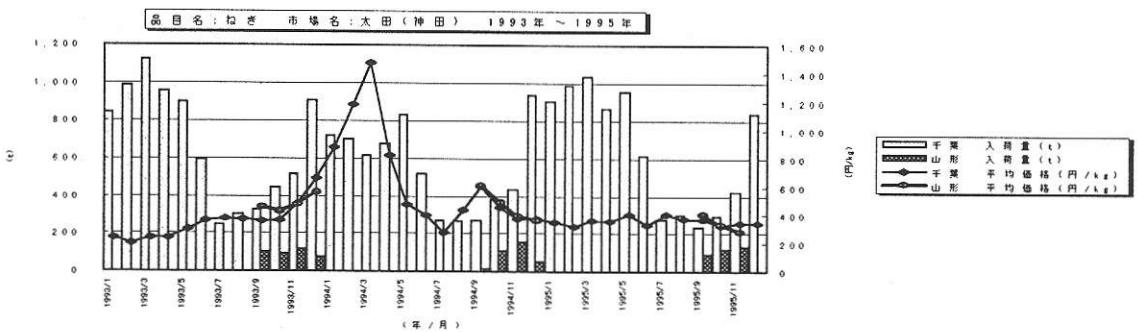


図3 「ネギ」の月別市況図(太田市場, 1993～1995年, 千葉・山形)