

農林業センサスでみた長崎県の農家人口・農業労働力・農家数・経営耕地面積の動向と将来予測

鳥羽由紀子・岩坪友三郎
(長崎県総合農林試験場)

Yukiko Toba and Yuzaburo Iwatubo :

The trend analysis and future prediction of Farm Household Population, the Agriculture Labor Force, the number of Farm Households, and Cultivated Land by the Census of Agriculture

1. はじめに

2000年センサスによると、農家数、農家人口、経営耕地面積の減少は以前に比べてやや鈍化しているが、高齢化の進行、耕作放棄地の増加など、農業構造の脆弱化は一層進んでいる。

県や市町村では、このような農業構造の変化を踏まえて農業施策や産地計画を検討する必要がある。しかしながら、簡易な手法がない、手間がかかる、分析に未公表のデータが必要である等の理由から取り組まれておらず、使いやすい動向分析・将来予測のツール開発が求められている。

そこで、一般に公表されている統計データを使って、計画策定や施策検討に必要な農家人口、農業労働力、農家数、経営耕地面積の動向分析および将来予測が行えるツールの開発を計画している。本報は、その前段として、農林水産政策研究所が公表している推計手法¹⁾を用いて、2020年までの長崎県の農家人口、農業労働力、農家数、経営耕地面積の動向分析および将来予測を試みた。

2. 方法

動向分析および将来予測に利用したデータは、1985～2000年の農林業センサス、2000年の農業構造動態統計、耕地および作付統計、国勢調査、人口動態調査である。予測手法は農家人口はコーホート分析、農業労働力はコーホート・シェア・トレンド法、農家数・経営耕地面積はマルコフ連鎖とした。予測手法にはこのほかに回帰分析やマイクロ・シミュレーション等があるが、今回は一般に公表されているデータのみで、特別な加工・集計・分析技術やユーザーによる判断が不要で、年齢別・経営規模別の予測が可能な手法を採用した。ただし、今回の予測は1995～2000年の変化率と2000年の状態が継続すると仮定したうえでの予測であり施策効果等の外部要因は考慮していない。

3. 結果

1) 1985～2000年の長崎県の動向

長崎県の農家人口に占める農業就業人口・基幹的農業従事者数の割合は32%、24%で全国に比べて3～6ポイント高い。また、長崎県、全国ともに農家人口、農業労働力、農家数、耕地面積の1995年～2000年の減少率はそれ以前に比べて緩やかになっている。

2) 長崎県の2020年の予測

2020年は2000年に比べて、①農家数・農家人口は約60%、農業労働力は約50%、耕地面積は約70%に減少する、②農家数が増加するのは、経営耕地面積規模が4 ha以上の農家だけである。一方、農家割合は自給的農家と経営耕地面積規模が3 ha以上農家で増加する、③農業就業人口に占める女性割合は52%、65歳以上男女の割合は51%となる (第1表、第1図、第2図)。

3) 長崎県と九州各県の予測結果の比較

長崎県は九州各県に比べて、農家人口、農家数の減少率および高齢化率の増加割合は小さいが、耕地面積の減少率は大きい (データ省略)。

4. まとめ

引き続き、市町村別、農業地域類型別の予測にとりくみ、その結果から各市町村、農業地域類型の特徴を明らかにし、今後の展開方向などを整理する。また、Microsoft Excelを使った予測ツールの開発を計画している。

引用文献

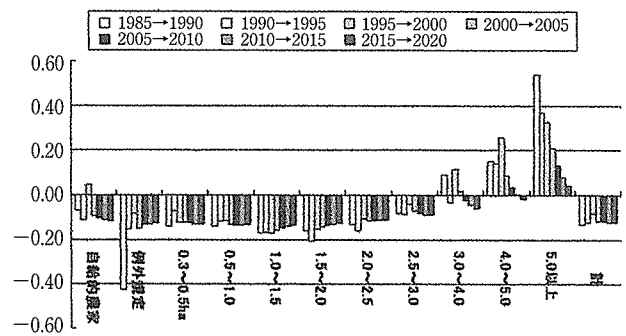
- 1) 橋詰 登：日本農業・農村の将来展望，農総研季報 42. 1-62, 1999.

第1表 主要項目の2000年と2020年の比較

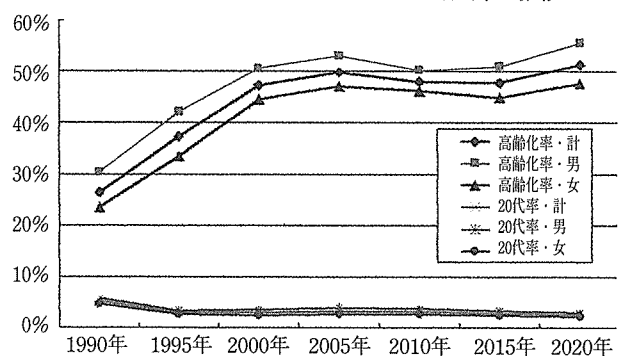
	2000年実数	2020年予測	2020/2000
総農家数	戸 44,415	26,566	60%
販売農家数	戸 33,055	19,366	59%
農家世帯員数	人 189,798	112,144	59%
農業従事者数※1	人 98,009	49,689	51%
農業就業人口※1	人 60,558	32,319	53%
基幹的農業従事者数※1	人 45,312	24,035	53%
耕地面積	ha 53,400	35,639	67%
女性の割合※2	% 53.5	51.5	96%
65歳以上の割合(高齢化率)※2	% 47.4	51.4	119%
1戸当たり経営耕地面積	ha/戸 1.20	1.34	112%
自給的農家の割合	% 25.6	27.1	106%
経営耕地が3 ha以上の農家割合	% 3.0	5.4	180%

注) ※1は販売農家の数値である。

※2は農業就業人口に占める割合である。



第1図 経営耕地面積規模別農家数の増減率の推移



第2図 農業就業人口でみた20代率と高齢化率

注) 65歳以上率。