

## 集落の動向分析・予測システム

農業研究センター 企画経営情報部 経営研究室

### 研究のねらい

近年、農村地域の多くでは、急激な農業就業人口の減少・高齢化が進展し、さらにそのスピードは今後加速していくものと推測されている。このような地域では、地域農業の再編が緊急の課題であり、農業生産及び生活の基本単位である集落段階での、地域住民の意向を十分踏まえ、地域の実状に即した地域農業再編計画の検討・立案が必要である。

そこで、本システムにより再編計画を検討する場合の集落段階の基礎資料を提供する。

### 研究の成果

1. 農林業センサスの集落データを用い、県内3,913集落(総農家数5戸以上の集落)を対象とし、集落の生産構造の動向分析と西暦2005年まで予測ができるシステムを開発した。
2. 予測項目は専兼別農家数(表1)、基幹的農業従事者数、農業就業人口(表2)で、動向分析項目は集落の耕地面積、経営規模別及び農産物販売額別農家数、耕作放棄面積、世帯員数等であり、数値とグラフで分かりやすく表示する。
3. 項目毎に特定市町村の集落別一覧としてもグラフ表示が可能であり、項目の数値を分類し区分別集落数の印刷ができる。(表3)
4. 地域農業再編計画を樹立する場合の範囲に応じて数集落、または旧町村単位等での分析にも対応できる。
5. 農家を交えての計画等の検討に本システムデータを利用する場合は、事前に関係機関と協議し、合意形成が図られるよう集落の状況に十分留意すること。

表1 専兼別農家数のセンサス値及び増減率による予測値（1995～2005年）

集落名	a 集落			
専兼別農家数	(戸)			
西暦	専業	第1種兼業	第2種兼業	合計
1980年	13	7	9	29
1985年	9	8	9	26
1990年	4	10	8	22
1995年	2	9	8	19
2000年	1	8	8	17
2005年	1	7	7	15

専兼別農家数構成割合	(%)			
西暦	専業	第1種兼業	第2種兼業	合計
1980年	44.8	24.1	31.0	100.0
1985年	34.6	30.8	34.6	100.0
1990年	18.2	45.5	36.4	100.0
1995年	10.5	47.4	42.1	100.0
2000年	5.9	47.1	47.1	100.0
2005年	6.7	46.7	46.7	100.0

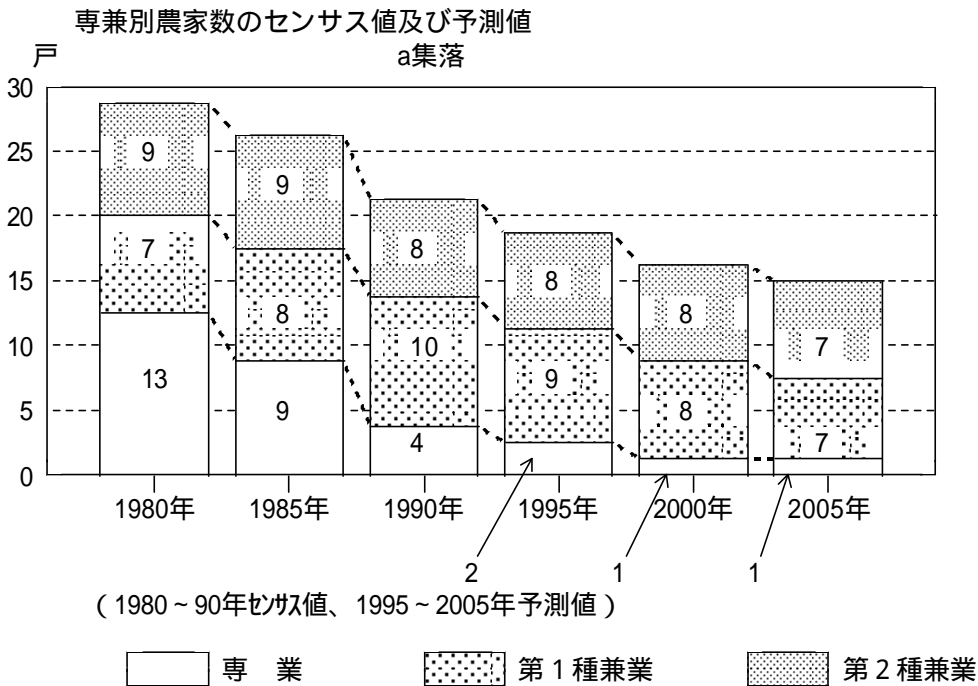


表2 コーホート・センサス間変動率法による予測

		集落名	a 集落				
自家農業に主として従事した世帯員数							
[ 男性 ]	年 齢 区 分						
西暦	計	16～19歳	20～24歳	25～29歳	30～34歳	35～39歳	
1985年	33	3	1	0	1	3	
1990年	29	0	1	2	0	2	
1995年	31	1	0	2	2	0	
2000年	28	1	0	0	2	4	
2005年	27	1	0	0	0	4	
[ 女性 ]	年 齢 区 分						
西暦	計	16～19歳	20～24歳	25～29歳	30～34歳	35～39歳	
1985年	37	4	1	1	1	3	
1990年	31	1	0	1	1	1	
1995年	30	1	0	0	1	1	
2000年	24	1	0	0	0	1	
2005年	21	1	0	0	0	0	

自家農業に主として従事した世帯員数の高齢化度

[ 男性 ]							
西暦	計	50歳以上	50歳以上	区分記号 1	60歳以上	60歳以上	区分記号 2
		%				%	
1985年	33	16	48.5		10	30.3	
1990年	29	16	55.2		9	31.0	
1995年	31	21	67.7		12	38.7	
2000年	28	19	67.9		11	39.3	
2005年	27	18	66.7		12	44.4	

[ 女性 ]							
西暦	計	50歳以上	50歳以上	区分記号 1	60歳以上	60歳以上	区分記号 2
		%				%	
1985年	37	17	45.9		8	21.6	
1990年	31	18	58.1		7	22.6	
1995年	30	23	76.7		11	36.7	
2000年	24	20	83.3		9	37.5	
2005年	21	18	85.7		14	66.7	

注) 50歳以上%の区分記号表

50歳以上%	区分記号 1
50%未満	
50～60%	
60～70%	
70～80%	
80～100%	

注) 60歳以上%の区分記号表

60歳以上%	区分記号 2
50%未満	
50～60%	
60～70%	
70～80%	
80～100%	

表3

農産物販売金額1000万円以上農家率  
 (総農家数5戸以上の集落を対象)  
 セン

	1980年	区分記号	1985年	区分記号	1990年	区分記号
0 A 町	11.4		21.0		27.2	
1 a集落	10.3		34.6		31.8	
2 b集落	4.3		13.0		21.4	
3 c集落	25.0		45.5		61.3	
4 d集落	2.2		5.9		10.0	
5 e集落	11.8		25.0		35.7	
6 f集落	20.7		25.9		33.3	
7 g集落	14.6		24.4		36.6	
8 h集落	0.0		0.0		37.5	
9 i集落	0.0		0.0		0.0	
10 j集落	4.0		16.3		27.5	
11 k集落	10.0		17.6		25.0	
12 l集落	16.4		29.8		35.9	
13 m集落	4.2		6.3		16.7	
14 n集落	7.8		7.5		16.1	
15 o集落	46.5		69.7		63.3	
16 p集落	7.1		17.6		21.1	

農産物販売金額1000万円以上農家率%による集計結果

(%)	区分記号	1980年	1985年	1990年
60%以上		0	1	2
45~60%		1	1	0
30~45%		0	2	6
15~30%		4	8	9
0~15%		12	6	2
0%		3	2	1