動 解 析

担い手農家の将来展望

政策効果を加味した予測モデル による推計

橋詰 登

1.はじめに

2000 年農業センサスでは、昭和一桁世代のリタイア時期の延長によって零細農家の滞留が生じる一方で、これまで順調に形成されてきた大規模経営農家の形成速度にブレーキがかかり、出し手から供給される農地の増加速度に完全に追いつかなくなったことによる遊休・荒廃農地の大幅な増加が確認された(1)。また、地域農業の中心的な担い手となるべき主業農家(2)の減少は、国内農業を取り巻く環境悪化によって一段と加速しており、基幹農業労働力の高齢化とも相まって農家の質的低下が顕著に進行している。

このような状況のなかで,現在,食料・農業・農村基本計画の見直し作業が進められている。そのなかの柱の一つは,言うまでもなく「担い手農家」の育成・強化であり,そのための施策のあり方が議論されている。そこで本稿では,「担い手農家」に焦点をあて,趨勢で推移した場合と政策効果が現れた場合における中長期的な将来展望を試みる。

なお本稿では,「担い手農家」をつぎの二つの側面から捉える。一つは主副業別の農家 分類に基づく「65 歳未満農業専従者がいる主業農家」であり,もう一つは経営耕地面積規模 からみた「大規模経営農家(北海道で経営耕地50ha以上,都府県で同5ha以上の農家)」で ある。また,前者については,1990年代における農家の形成プロセスについても検討する3)。

2. 農業構造動態統計表を用いた予測モデルのしくみ

(1) 趨勢予測モデルの構造

				継続	農	家 t年			離農	t - 1 年
		区分 1	区分 2		区分j		区分 n	計	世帯	農家数
Ank	区分 1	k ₁₁ (t)	k 12 ^(t)		k1j ^(t)		k 1n ^(t)	k 1T ^(t)	r ₁ (t)	X1 ^(t-1)
継	区分 2	k ₂₁ (t)	k ₂₂ (t)		$k_{2j}^{(t)}$		$k_{2n}^{(t)}$	k _{2T} (t)	r ₂ (t)	X2 ^(t-1)
続	5	S	\$		5		\$	S	S	S
農	区分i	k _{i1} (t)	$k_{i2}^{(t)}$		$k_{ij}^{(t)}$		$k_{in}^{(t)}$	k _{iT} (t)	ri ^(t)	Xi ^(t-1)
家	\$	\$	\$		\$		\$	\$	\$	\$
t-1	区分 n	k n1 ^(t)	k n2 ^(t)		$k_{nj}^{(t)}$		$k_{nn}^{(t)}$	k nT ^(t)	rn ^(t)	Xn ^(t-1)
年	計	k _{T1} (t)	k _{T2} (t)		k _{Tj} (t)		k _{Tn} (t)	k _{TT} (t)	r _T (t)	XT ^(t-1)
亲		S1 ^(t)	S2 ^(t)		Sj ^(t)		Sn ^(t)	ST ^(t)		
t 年農家数		X1 ^(t)	X2 ^(t)		x j ^(t)		Xn ^(t)	XT ^(t)		

注.不明農家を除く。

第1図 農業構造動態統計表の構造

~ sn(t)のそれぞれいずれかの区分に該当していることになる。

したがって,たとえば t-1 期に i 区分に存在していたが, t 期に j 区分に移動した農家は k_{ij} (t)に出現し, k_{Tj} (t)は j 階層の継続農家数の計, x_j (t)は t 期における同階層の農家数合計となる。また,t-1 期には i 区分であったが t 期には農家でなくなった世帯は r_i (t)に該当する。 r_T (t)は総離農世帯数, r_T (t)は総新設戸数, r_T (t)は、期の総農家戸数を示している。

この相関表を用いた予測モデルでは, 各階層の離農世帯率(u), 継続農家における 農家の階層間移動率(a), 各階層の新設農家出現率(b)がそれぞれ t - 1 期から t 期の 間と同じであると仮定し,離農世帯数をまず始めに推計した後,各区分の継続農家数を求 め,最後に新設農家数を推計することによって,趨勢での農家数の将来予測を行うことが できる。具体的には,以下の式により各農家数を求める。

離農世帯数

i 階層の離農世帯率は $u_i = \frac{r_i^{(t)}}{k_i^{(t-1)}}$ となることから ,

t+1 期における i 階層の離農世帯数は $r_i^{(t+1)}$ = u_i $x_i^{(t)}$ により求められる。 継続農家数

継続農家 ij 区分の移動率は
$$a_{ij} = \frac{k_{ij}({}^{t}{}^{)}}{k_{iT}({}^{t}{}^{)}} = \frac{k_{ij}({}^{t}{}^{)}}{x_{i}({}^{t-1}{}^{)} - r_{i}({}^{t}{}^{)}}$$
となることから ,

t+1 期の ij 区分の農家数は $k_{ij}^{(t+1)}$ = a_{ij} $k_{ij}^{(t)}$ によって求められる。

新設農家数

j 階層の新設農家出現率は $b_j = \frac{S_j^{(t)}}{k_{\tau_i}(t)}$ となることから ,

t+1 期における i 階層の新設農家数は si^(t+1)= bi kTi^(t+1)により求められる。

以上から,5年後のt+1期におけるj階層の農家数計 $x_j^{(t+1)}$ は $k_{Tj}^{(t+1)}+s_j^{(t+1)}$ で表され,n階層までの農家数を合計すればt+1期の総農家数 $x_T^{(t+1)}$ が求められる。この計算を繰り

返すことによって2030年までの農家数を5年刻みで推計する。

(2) 政策効果を加味した予測モデルの考え方

前述した予測モデルは,1995年から2000年にかけての構造変化(離農率や階層移動率)が,そのままの傾向で2030年まで続くことが前提となっている。しかし,今後の構造変化の態様は,これからの政策展開によって大きく変化する可能性も高い。そこで,趨勢での予測結果に加え,政策効果を加味した「担い手育成モデル」と「構造改革モデル」の二つのタイプの予測モデルを作成し(4),構造変化の態様を検討する。

1)担い手育成モデル

担い手育成モデルは,2000年農業センサス農業構造動態統計報告書に掲載されている主副業別農家数の相関表を用いた予測モデルであり,担い手農家の育成政策や新規就農政策の推進によって,各階層から「65歳未満農業専従者がいる主業農家」への移動率と各階層の新設農家出現率が徐々に高まっていくことを想定したモデルである。

2000年以降の農家移動率および新設農家出現率は、最終的に2025-30年間の率が1995-00年間の1.5倍となるよう幾何平均を用い順次高めるよう設定した(第1表)。また、表には掲載しなかった「65歳未満農業専従者がいる主業農家」以外の農家への移動率は、期首における各農家区分ごとに継続農家の合計移動率(横計)が100となるよう農家数に応じて低下させた。

第1表 「担い手農家育成モデル」に用いた主副業別農家の期間別階層移動率

(単位:%) 65歳未満農業専従者がいる主業農家への移動率 90 - 95年 95 - 00 00 - 05 05 - 10 10 - 15 | 15 - 20 20 - 25 25 - 30 65歳未満農業 65.75 63.97 68 44 73 23 78.35 83.83 89 69 95 96 専従者がいる 販 農 家 65歳未満農業 期首 19.34 15.77 16.88 18.05 19.32 20.67 22.11 23.66 専従者がいない 売 の農家区分 65歳未満農業 16.01 20.05 15.30 21.45 14.30 16.37 17.51 18.74 農 専従者がいる 準主業 農家 家 65歳未満農業 4.43 3.78 4.04 4.32 4.63 4.95 5.30 5.67 専従者がいない 副業的農家 1.31 1.28 1.37 1.46 1.57 1.68 1.79 1.92 自給的農家 0.54 0.32 0.34 0.37 0.39 0.42 0.45 0.48 新 設 0.49 0.42 0.45 0.48 0.52 0.55 0.59 0.64

趨勢 ×1.0699 ×1.1447 ×1.2248 ×1.3104 ×1.4020 ×1.5

2)構造改革モデル

構造改革モデルは,経営耕地面積規模別農家数の相関表を用いた予測モデルであり,担い手政策や構造政策の推進によって,これまで以上に規模拡大に向かう農家の割合が上昇することを想定したモデルである。モデルは政策効果が現れる階層を北海道30ha,都府県3ha以上の農家に限定した「モデル」と,全農家に政策効果が現れることを想定し

第2表 継続農家の階層区分移動率と政策変数の設定エリア(都府県)

(単位:%)

												(単型)	. 70)			
						期末	∈	農	家 区	分	(継	続農	家)			
			自給的					販	売		農	家				
			農家	例外	0.5ha	0.5 ~	1.0 ~	1.5 ~	2.0 ~	2.5 ~	3.0 ~	4.0 ~	5.0 ~	7.5 ~	10 ~	15ha
			110 25	規定	未満	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	7.5	10	15	以上
		自給的農家	88.66	0.48	7.88	2.54	0.29	0.08	0.03	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		例外規定	29.55	45.06	16.49	6.82	1.15	0.43	0.21	0.07	0.10	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
期		0.5ha未満	25.27	1.40	56.93	15.19	0.86	0.17	0.07	0.04	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
		0.5 ~ 1.0	6.51	0.47	16.55	67.40	7.72	0.90	0.23	0.09	0.07	0.03	0.03	0.01	0.00	0.00
首		1.0 ~ 1.5	1.98	0.21	3.03	25.37	57.00	9.68	1.77	0.47	0.32	0.08	0.06	0.02	0.01	0.00
の	販	1.5 ~ 2.0	1.05	0.15	1.19	6.85	24.05	50.98	11.26	2.56	1.37	0.30	0.18	0.04	0.02	0.01
農	売	2.0 ~ 2.5	0.74	0.13	0.75	3.02	7.66	21.89	46.17	12.42	5.45	1.11	0.53	0.08	0.04	0.02
辰		2.5 ~ 3.0	0.56	0.11	0.50	1.81	3.63	8.18	21.25	40.94	18.31	3.11	1.32	0.18	0.08	0.02
家	農	3.0 ~ 4.0	0.43	0.11	0.35	1.23	1.99	3.45	7.11	15.22	50.83	13.11	5.28	0.58	0.22	0.07
X	家	4.0 ~ 5.0	0.39	0.09	0.32	0.82	1.15	1.65	2.77	4.14	20.08	42.10	23.09	2.48	0.75	0.17
		5.0 ~ 7.5	0.30	0.13	0.30	0.95	0.96	0.96	1.29	1.64	6.20	13.62	54.79	14.34	3.86	0.66
分		7.5 ~ 10	0.31	0.14	0.33	0.99	0.75	0.96	0.77	0.97	1.97	2.92	19.53	42.47	24.07	3.81
		10 ~ 15	0.47	0.19	0.63	1.19	1.38	0.91	0.72	0.59	1.25	1.50	6.01	13.08	49.72	22.37
		15ha以上	0.67	0.26	0.26	0.82	0.82	0.98	0.77	0.67	1.13	0.57	2.57	2.78	11.52	76.18
	新	設 農 家	4.87	2.38	1.17	0.63	0.32	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.25	0.26	0.32	0.25

注(1) 2000年農業センサス農業構造動態統計報告書の「経営耕地面積規模別農家数の相関表」に基づく1995-00年間の 移動率である。

た「モデル 」の2種類をそれぞれ北海道,都府県別に作成し,両地域の推計結果を合計 して全国値を求めた。

第2表は,都府県を例に政策効果の反映方法,すなわち農家移動率を上昇させるエリアを示したものである。「モデル」では期首の経営規模が3ha以上の階層について,規模拡大農家(前掲第1図でi<jに該当する区分)の農家移動率と全区分の新設農家出現率を上昇させた(表中で濃い網掛けの部分)。また,「モデル」では,全階層の規模拡大農家と新設農家出現率を上昇させた(表中で濃い網掛けの部分と薄い網掛けの部分の両方)。なお,これら区分の各期間の農家移動率および新設農家出現率は,担い手農家育成モデルと同じように2025-30年間に1995-00年間の1.5倍となるように設定し,農家移動率を上昇させた期首区分の現状維持・規模縮小農家(前掲第1図でi jに該当する区分)の移動率は,継続農家の横計が100となるよう農家数に応じて低下させた。

3. 主業農家の形成プロセスの変化と将来展望

(1) 90 年代における主業農家の形成プロセス

主業農家のうち,65歳未満農業専従者がいる農家は,政策目標となっている「効率的・安定的な家族農業経営」の概念に最も近いものであるが,その数はこの5年間で23.6%も減少しており,販売農家全体の減少率(11.9%)の2倍に相当する。そこでこれら農家の将来展望をみる前に,1990年代前半と後半での同農家の形成プロセスを確認しておこう。

^{(2)「}構造改革モデル」では濃い網掛け部分のみを、「同モデル」では薄い網掛け部分も含め移動率を上昇させた

第3表 「65歳未満農業専従者がいる主業農家」の履歴

(単位:戸,%) 緥 家 続 農 販 売 家 丰業農家 準主業農家 新 設 不 明 計 自給的 65歳未満 65歳未満 65歳未満 65歳未満 副業的 農家 農家 農業専従|農業専従|農業専従|農業専従 農家 者がいる 者がいない 者がいる 者がいない 1995年 573,349 444,819 19,657 55,304 24,625 13,650 3,190 2,755 9,349 実 数 2000年 437,960 353,109 15,381 30,012 17,073 14,423 1,762 1,828 4,372 1995年 100.0 77.6 3.4 9.6 4.3 2.4 0.6 0.5 1.6 構成比 2000年 100.0 80.6 3.5 6.9 3.9 3.3 0.4 0.4 1.0 増減率 00/95年 23.6 20.6 21.8 45.7 30.7 5.7 44.8 33.6 53.2

資料:農業センサス農業構造動態統計報告書(1995年,2000年).

まず第3表は、「65歳未満農業専従者がいる主業農家」の履歴を1995年と2000年で比較したものである。2000年に43.8万戸存在する同農家のうち、35.3万戸(80.6%)は1995年センサス時も同区分の農家であり、準主業農家や副業農家からこの区分に移動してきたものは両者で約6万戸にすぎない。このほか、主業農家内部で移動した農家が1.5万戸存在する。なお、新規参入等による新設農家は2千戸足らずで、全体の僅か0.4%を占めるに過ぎない。

これを,1995年と比較してみると,履歴別の構成に顕著な違いは見られないが,「65歳未満農業専従者のいる準主業農家」の割合のみ9.6%から6.9%へと3ポイント近く低下しており,実数でみても5.5万戸から3.0万戸へと45.7%の減少となっている。また,新設農

第4表 1990年代前半と後半における主副業別農家数の階層移動状況の比較

							継 続 農 家 の 階 層 移 動 率 (各区分の期末農家数:100.0)								
								販 売		農		家		離農世帯率	
						継続農家		主業農家		準主業農家			自給的	(各区分の	
	斯				期首の		元辰多 計	65歳未満	65歳未満	65歳未満	65歳未満	副業的		期首農家	
					農家数		ΠI	農業専従	農業専従	農業専従	農業専従	農家	農家		
					(1000戸)	₹		者がいる	者がいない	者がいる	者がいない			数:100.0)	
				65歳未満農業	573	100.0	(438)	64.0	3.6	9.1	4.7	16.8	1.8	3.3	
		主農	業	専従者がいる	710	100.0	(573)	65.8	5.0	8.2	5.3	13.8	1.9	3.2	
	販		家	65歳未満農業	104	100.0	(63)	15.8	9.5	8.2	17.2	44.1	5.3	6.0	
				専従者がいない	110	100.0	(104)	19.3	13.4	6.1	16.1	39.0	6.2	6.1	
期	売	準主		65歳未満農業	218	100.0	(196)	14.3	2.8	27.9	19.0	31.6	4.5	3.4	
	農家		主業	専従者がいる	362	100.0	(218)	16.0	4.2	23.9	21.5	29.5	4.9	3.2	
		農	家	65歳未満農業	476	100.0	(403)	3.8	2.7	10.3	33.3	43.9	6.1	4.7	
首				専従者がいない	592	100.0	(476)	4.4	4.0	7.9	32.8	44.2	6.6	4.6	
		副 業 的 農 家 1,279			1,279	100.0	(1,237)	1.3	1.2	2.5	13.9	67.2	13.9	11.4	
			#1) <i>></i>	長 町 辰 豕	1,196	100.0	(1,279)	1.3	1.5	2.1	13.9	66.0	15.2	11.3	
	白 4A 5B 車 字 792				100.0	(783)	0.3	0.2	0.5	1.4	9.0	88.7	29.9		
		自給的農家 864					(792)	0.5	0.3	0.7	2.0	12.7	83.7	29.0	
	新設農家の出現率					-	(48)	0.4	0.5	0.4	0.4	0.8	4.9		
		(各	区分(の期末農家数:100	0.0)	-	(57)	0.5	0.5	0.5	0.6	1.1	5.0		

資料:農業センサス農業構造動態統計報告書(1995年,2000年).

注.上段の数値は1995 00年の動き,下段の数値は1990 95年の動きを示す.また,()内は期末の農家数である.

家も1千戸弱減少している。1990年代後半における農産物価格の低迷が農業所得増加の阻害要因となり、特に準主業農家から主業農家への移動を抑制したとみることができよう。

さらにこの点を詳しくみるため,1990年代前半(1990-95年)と後半(1995-2000年)における主副業分類別の農家階層移動状況をみた(第4表)。この表から1990年代後半では, 主業農家のまま残存した農家割合が低下し,特に65歳未満農業専従者がいない農家で顕著,「65歳未満農業専従者がいる準主業農家」で主業農家となった割合が低下し,そのまま同区分にとどまった農家割合と副業的農家へ移動した割合が上昇,自給的農家から副業的農家へ移動した農家割合が低下し,そのまま自給的農家としてとどまった農家割合が5ポイント上昇,等の特徴がみられる。

そのなかから,準主業農家の移動状況に着目すると,同農家の同区分への残存率は3割前後と低く,65歳未満農業専従者がいる農家でも31.6%が副業農家へ移動している。主業農家となった農家は合計しても17.1%に過ぎず,「担い手農家」の候補群とも言えるこの区分の農家の多くが経営を縮小する方向へと動いている。しかも,1990年代前半に比べ後半の方がこの傾向が強まっていると言えよう。

(2) 主業農家数の予測結果

予測モデルに基づき西暦 2030 年の総農家数を推計すると(第5表), 趨勢モデルで 149 万戸(減少率 52.2 %), 担い手農家育成モデルで 156 万戸(同 50.0 %)であり, いずれも

								(単	位:万戸)
				販	売 農	家			
			主業農家	65歳未満 農業専従 者がいる	準主業農家	65歳未満 農業専従 者がいる	副業的 農 家	自給的農家	計
実績値	農業センサス	2000年	50	44	60	20	124	78	312
天旗胆	構造動態調査	2004年	43	39	51	16	122	77	293
	趨勢モデル	2010年	32	28	47	15	102	62	243
		2020年	23	19	37	11	83	48	190
推計値		2030年	17	14	29	9	66	37	149
作門匣	担い手農家	2010年	37	33	44	13	98	66	245
	ログロチースター 育成モデル	2020年	34	31	32	9	74	54	193
	同成七ノル	2030年	37	35	22	6	54	43	156
(参考) 基本計画における 2010年 農業構造の展望				33 ~ 37 ((その他の)	仮売農家 14	0 ~ 150)	50 ~ 80	230 ~ 270

第5表 主副業別農家数の予測結果 (全国)

- 注(1) 農家数の推計は,両モデルともに2000年農業センサス農業構造動態統計主副業別農家数の相関表データを用いたマルコフモデルによる.「趨勢モデル」は,1995-00年間の各階層間の農家移動率,離農率等を固定して農家数を推計したモデルであり,「担い手農家育成モデル」は,65歳未満農業専従者がいる主業農家への移動確率および新設農家の出現率を順次高めていき,最終的には1995-00年間の移動率の1.5倍となるように設定したモデルである.
- (2)基本計画(2000年3月)における農業構造展望で「効率的・安定的な家族農業経営」とされている経営体はおおむね65歳未満農業専従者がいる主業農家と一致することから,参考として掲載した.なお,「その他販売農家」は65歳未満農業専従者がいない主業農家,準主業農家,副業農家の合計となる.

2000年の半分程度にまで減少すると見込まれる。

主副業別にみると,趨勢モデルでは「65歳未満農業専従者がいる主業農家」の減少率が67.1%と最も高く,2000年の44万戸から2030年には14万戸へと激減する。この数は2000年3月の基本計画策定時に農業構造展望として示された,2010年における「効率的・安定的な家族農業経営」の数(33~37万戸)の半分にも満たない。

一方,担い手農家の育成を図っていくことを想定したモデルでは,「65 歳未満農業専従者がいる主業農家」は2015 年までゆるやかに減少を続けるが,以降増加に転じ2030 年では35 万戸と推計され,趨勢モデルに比べ21 万戸の増加となる。これは,「65 歳未満農業専従者がいる準主業農家」が20 万戸から6 万戸へと激減(減少率68.9 %)することからもわかるように,これら農家の多くが主業農家へと移動し,かつ主業農家の94.6 %(2000 年時は87.5 %)に65 歳未満農業専従者が存在するようになるためである。

4. 大規模経営農家数と農地集積状況の予測結果

これまで総農家数が減少するなかで,大規模経営農家(北海道 50ha 以上,都府県 5 ha 以上)のみ増加を続けているが,この傾向は今後とも継続すると見込まれる。しかし,趨勢モデルでは 2020 年以降,農家数,集積面積ともに頭打ちの傾向が強まり,2030 年の同農家の農地集積率は北海道で 54.9 %,都府県で 30.7 %にとどまると推計された(第6表)。30 年間の総経営耕地面積の減少率が都府県で 36.2 %,北海道でも 22.9 %と予測されることから,これら農家に集積しきれない農地の多くが耕作放棄地となる可能性が高い。

これに対し、一定の経営規模以上の農家(北海道 30ha 以上、都府県 3ha 以上)に対し施策を集中し、これら農家の規模拡大意欲が高まることを想定した構造改革モデルでは、農家数、集積面積ともに趨勢モデルに比べ増加し、農家数は北海道で4千戸から8千戸(増加率93.1%)、都府県で4.3万戸から7.5万戸(同72.7%)へ、2030年の農地集積率はそれぞれ61.6%、38.3%にまで高まる。しかし、このモデルでも農地総量の減少は大きく、北海道で18.0%、都府県で29.9%の経営耕地が減少する。

そこで、これら経営規模の農家のみでなく中小経営規模の農家についても規模拡大を図る農家の割合を高めた構造改革モデルをみると、農地集積率は分母となる総経営耕地面積の減少が小さいことからモデルに比べやや低くなるが、実数でみると農家数で約1万戸、集積面積で約11万ha(北海道と都府県の合計)の増加となり、総経営耕地面積の減少率も北海道で10.7%、都府県で21.1%にとどまる。このことから、農地総量を確保していくという観点を重視するならば、現存する大規模経営農家に加え、規模拡大を図っていく中小経営規模農家を増やしていくことが不可欠と言える。

5. おわりに

本稿では「担い手農家」の中長期的な将来展望を,主副業形態,経営規模の二つの側面

第6表 大規模農家数および集積面積と地域シェアの予測結果

(単位:千戸,千ha,%)

(+E·1/,11d,7													
		大規模	農家数	農家数	シェア	集積面積(経営耕地)	集積率		参考			
					11.36.34					11.35.34 +0.5.0		面積増減率	
			北海道	都府県	北海道	都府県	北海道	都府県	北海道	都府県	(対20	00年)	
			(50ha以上)	(5ha以上)	(50ha以上)	(5ha以上)	(50ha以上)	(5ha以上)	(50ha以上)	(5ha以上)	北海道	都府県	
実績値	農業センサス	2000年	4	43	5.9	1.4	278	351	27.9	12.1			
	趨勢モデル	2010年	5	53	10.6	2.2	356	461	38.7	18.7	7.7	14.4	
		2020年	6	58	16.2	3.1	401	532	47.6	25.0	15.3	26.2	
		2030年	6	58	22.4	4.0	421	565	54.9	30.7	22.9	36.2	
	構造改革 モデル	2010年	6	56	11.0	2.3	372	491	40.0	19.7	6.7	13.5	
推計値		2020年	7	67	17.9	3.5	449	633	51.5	28.5	12.5	23.2	
	- T //	2030年	8	75	26.4	5.0	504	775	61.6	38.3	18.0	29.9	
	構造改革	2010年	6	57	11.1	2.4	374	497	39.7	19.6	5.4	12.0	
	梅垣以半	2020年	7	70	18.4	3.7	462	660	50.7	28.1	8.6	18.6	
		2030年	8	84	28.0	5.5	541	850	60.8	37.3	10.7	21.1	

注. 農家数および経営耕地面積の推計は,経営耕地面積規模別農家数の相関表データを用いたマルコフモデルによる. 「趨勢モデル」は,1995-00年間の各階層間の農家移動率,離農率等を固定して農家数を推計したモデルであり,「構造改革モデル」は,北海道で30ha以上,都府県で3ha以上の階層のみ上層規模への農家移動率を順次高めていき,最終的には1995-00年間の移動確率の1.5倍となるように設定したモデル,「構造改革モデル」は,全ての階層について上層規模への農家移動率を高めるよう設定したモデルである. なお,両改革モデルともに新設農家出現率も同様に順次高まるよう設定している.

から行い、趨勢で推移した場合と政策効果が現れた場合の比較を試みた。

政策効果を加味した各モデルの予測結果をみると,たとえば,担い手農家育成モデルでの 2030 年の「65 歳未満農業専従者がいる主業農家」の数は現在の同農家数を 9 万戸も下回り,また,一定の経営規模以上の農家にのみ政策効果が現れることを想定した構造改革モデルでは,大規模経営農家の農地集積率は現在の 3 倍程度まで高まるものの,都府県では 3 割の農地が減少するという結果が示された。いずれも,趨勢による予測結果に比べれば農業構造の弱体化は緩和されるものの,安定的な農業構造にはほど遠い展望となった。

しかしこれら展望は,政策効果を趨勢の移動率が30年間で1.5倍高まるよう設定した結果であり,1.5という数値に客観的な根拠があるわけではない。今後の担い手政策や構造政策,さらには新規就農政策の積極的な展開によって,設定した数値以上の構造変化が起こる可能性もある。だがそのためには,構造改革モデルで示したように,既存の担い手農家はもとより,中小経営規模の農家の底上げを図っていくことが極めて重要であると言えよう。

- 注(1) これらの点は,当研究所で実施した 2000 年農業センサスの総合分析結果(橋詰登・千葉修編著「日本農業の構造変化と展開方向」農山漁村文化協会,2003年2月)を参照されたい。
 - (2)「主業農家」とは,農業所得が主(農家所得の50%以上が農業所得)で,65歳未満の農業従事60日以上の者がいる農家をいう。なお,「準主業農家」とは,農業所得が従(農外所得が農家所得の50%以上)で,65歳未満の農業従事60日以上の者がいる農家,「副業的農家」とは,主業農家,準主業農家以外の販売農家をいう。
 - (3)本稿では「65歳未満農業専従者がいる主業農家」の形成プロセスについてのみ触れる。「大規模経営農家」の 形成プロセスについては、前掲書31~34ページを参照されたい。
 - (4) 主副業別農家数の相関表を用いて趨勢予測した各期間の総農家数は,経営耕地面積規模別農家数の相関表を用いて趨勢予測した各期間の総農家数と若干異なることから,両者の整合を図るため後者の農家数に統一するための措置を講じている。