

アメリカ農業における經營面積の大小

細野重雄

一九五〇年の世界センサス集計結果の予報が公表された。(1950 Census of Agriculture, Farms, Farm Characteristics Farm Products, Preliminary, World Agricultural Census, U.S. April 1, 1950, FAO Month Bull Agr Econ and Stat., 1st vol. 2 no. 1, Jan 1953) いろいろ興味深い数字があるが、そのうち經營面積の人小と生産力の関係をみると、したがふるく、經營規模の大小によって生産力の著しい差があるといふことは、生産力の大きい農場は、經營面積の大きいものである。しかし生産力の拡大は經營規模の大小によつて大差があり、またあります。しかしながら、經營面積の大小に於ける生産力の関係は、經營規模の大小によるもので、經營面積の大小と生産力の関係をみると、したがふるく、經營規模の大小によって生産力の著しい差があるといふことは、生産力の大きい農場は、經營面積の大きいものである。

わが国では經營規模の大小を經營面積の大小で代用して通用せらる。アメリカではさすかに代用せらるるものなく、農業生産高、販賣高、あるいは家族農業か否かといふような、本筋で經營伊一郎氏が検討せらる分類を採用するのか普通である。アメリカの耕地はわが国の二十六倍もあり、しかも農業經營はわが国とほぼ同数であるから、經營面積のみからみても大小の巾は大きさ。気候の差も大きさし、經濟的分化も大きさ。单なる經營面積の大小よりも、經營方向の差を先きに鮮明させねばならぬ。」のような經營方向あるいは構造の差をその中に包摂して、全国一

本分類するとなると、經營面積の大小はそのまま經營規模の代用にならない。価格のことを共通化された尺度でないとどうして大きい差があるという事実があまりに顕著であることを紹介したいという氣持になつたまでのことである。今次の戰争を契機としてアメリカ農業の生産力の著しい発展、ならびにそれを裏つけた装備や施設の増加はいちじるしいものがある。しかし生産力の拡大は經營規模の大小によつて大差があり、またあります。しかかも農業者は固定したものではなく、戦争を契機とした資本主義への適応に差があり、農業組合が構造的に変化する。だから資本主義経済と政策は一方入農をしてますます大きくなると同時に令細農を維持させた。農業社会の分化 (specialization) と同時にこれに抗対する平準化 (equalization) の緊張を作り出した。階層分化が進行したと強調する論者と家族農場が維持せらるるとする論者は、いずれも一方の作用力を強調するものであらう。

こゝでは一九五〇年センサス結果を表面的に利用する程度であつて、規模に付けていりこむものではない。多くの人々が無視している（と私は思うの）經營面積の大小が捨てたものでないどころか、機械や装備の進歩に大いに關係していることを強調しある意味では經營面積で規模を一部代用してくることを紹介したいと思う。

定義、以下、アメリカ農業を詳しく御存してない方のために用語を若干明らかにしておく。家族農場およびこれに関連する農場の分類については別稿高橋伊一郎氏の論文で述べてるので省略しておく。

農場保有地 (farm land) は農場 (farm) が所有する土地のすべてであつて、農業に使用する土地すなわち農用地 (agricultural land) と同義でない。後者は国有・私有放牧用地を含むので前者よりも大きくなっている。農場とは農業を管理・經營する一人の人間が直接に作業する土地をいう。直接に作業するといつても、家族労働を用い、或は他人を雇つてやるうが問題にしない。かようには作業が行われる土地を一統きの土地 (tract of land) となつていようが、数枚に分れていようが構わない。また一統きの土地が自作と小作といふように違つた上地保有形態を示していくも構わない。したがつて、農場の歴史と農業經營者 (farmer) の歴史とは一致する。一九五〇年センサスでは、一九四九年に三エーカー未満の土地を経営し、あるいは一五〇ドル未満の農産物販売高を有しなかつた農場は統計から除外されている。一九四五年セスサスで除外されるものは三エーカー未満、または二五〇ドル未満の農業生産高をもつものとされていた。なお行文で經營規模別といふのは、日本の慣用例にしたがつて經營面積別と同義である。またその基準は農場保有地であつて、耕地ではない。

第1表 経営規模別農場数の推移 (1920~50)

1

規 模 別	1920	1930	1940	1950	1920~50
エーカー					
10 以下	289	359	506	485	+68
10~49	2,011	2,000	1,780	1,478	-27
50~99	1,475	1,374	1,291	1,048	-29
100~179	1,490	1,388	1,279	1,103	-26
180~259	491	476	517	487	0
260~499	476	451	459	478	+21
500~999	150	160	164	182	+80
1,000 エーカー以上	67	81	101	121	-17
計	6,448	6,289	6,097	5,382	%
エーカー	エーカー	エーカー	エーカー	エーカー	+45
- 農場当平均	148	155	174	215	

Agricultural Situation 36(11) p 8

トふえている。

農場数の減少はすべての規模について生じたのではない。この

一九五〇年センサスによると、アメリカには五三八万の農場がある。これは一九四〇年にくらべて七二万減少、一九二〇年にくらべると一〇六万減少している。一九二〇年から三〇年間に農場保有地は一四八エーカーから二二五エーカーと四五ハーベ

三〇年間に一〇エーカー未満の農場数は七割増加し、五〇〇エーカー以上のものも四割増加しているが、一〇エーカーから二五九エーカーまでのものは二五パーセント減少し、二六〇と四九九エーカーのものは不变である。その詳細は第一表のとおりである。

一〇エーカー未満の農場は一九二〇年には全農場数の五、八一セントしかなかつたが、一九五〇年には九パーセントになつてゐる。

一九五〇年にはかかる分細農場が一九四〇年より減少しているが、これはセンサスにおける定義の変化による。以前は生産高の小さい農場も入れられていたのが、今回では省れたのが久いに關係しているので額面通りにはうけとれない。ともあれ、数値は階層分化が進行したように思われる。

2 農場保有地が増加したわりに作物作付地はふえていない。一九二〇年には農場保有地は九億五千万エーカーであつたが、一九五〇年には一億六千万エーカーと二割ふえ、國土のちょうど五八百エーカーから三億四千五百万エーカーとむしろ減つてゐる。そのかわり放牧地は三億七千万エーカーから四億八千万エーカーと三割方ふえている。土地利用の面からみても畜産の発達かうかわれる。作物作付地のうち、一九二〇年には九千万エーカーは電線用にむけられたが、一九五〇年には二千万エーカーしかない。したがつて作付地はふえていないが、直接人間向用途の作付地 (for human use) は一億六千万エーカーから三億一千五百エーカーへとふえている。

第2表 農場人口、労働力、馬、農機具の推移
(1920~50)

	1920	1930	1940	1950
農業人口	31,556	29,447	29,047	24,335
農業従事者	11,362	11,173	10,585	8,538
農業耕地面積	2,923 ^a	2,843	2,563	1,555
馬	25,742	19,124	14,478	7,781
トロッターフ	246	920	1,545	3,615
自動車	139	900	1,047	2,209
トラクター	2,146	4,135	4,144	4,207
トロクター	—	—	1,469	2,493 ^b
トロクター	—	—	292	513 ^c
グレーノ	4	61	190	714
グレーノ	—	—	1,385	875 ^d
コーン・ヒノカーラー	10	50	110	456
ステーノナリー・ベーラー	—	—	128	90 ^e
ヒノクアノフベーラー	—	—	25	196
搾乳器(農場用)	55	100	175	636

- Agricultural Situation 37(1), p 6
 1) Ellickson and Brenster, Jour Farm Econ 29
 p 844
 2) 1925
 3) 蒸汽トラクターを除く。 4) 1952

3 農業經營者も戦つたが、農業從事者もこの三〇年間に一、三六万人から八五四万人に減少した。この減少は一九四〇と四五六年間に起り、終戦後は減少傾向を示すけれども競争の中のように甚だしくはない。一九四〇年代の一〇年間に馬の減少をみたが、トラクター、トランク、各種トランク用作業機などはいちじるしくはないう。

しくふえた（第二表）。たとえ一トラクターは一九四〇年には農業労働従事者七人につき一台の割合であつたが、二、四人につき一台の割合となつた。馬の減少はトラクターとトランクを増加させた。トラクターとトランクが馬に代替したが、自動車の数はふえていない。

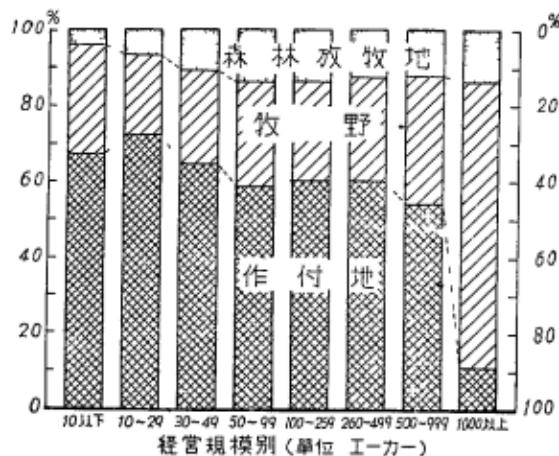
一トラクターの増加とともになつて畜業機が改善された。たとえ表にあるようにコノバインがふえてペインダーが減つていて、収穫した乾草を梱包するステー・コナリー・ペーラーが減少して、刈草を拾上げつつ梱包するヒノクアノフ・ペーラーが、ふえている。刈草におけるコノバイン式の侵入があつたわけである。一九五〇年には小穀類および大豆の収穫面積の九割はコノバインで収穫され、コーン・ヒノカートで収穫されるトウモロコシの面積は一ウモロコシ収穫面積の七割以上になつた。搾乳機械を見る農場もふえて、六頭以上の牛を飼う酪農農場（アメリカの農場平均牛頭数は五・八頭である）でこの機械をもたぬものはほとんどない。農業の進歩はその動力撒播器を新に普及した。以上のものもある農業機械台数は平均して一九四一年より六割方増加した（みなわねる Agricultural Situation 36(12) p 24, 37(1) pp 5~6）。これらは労働節約技術かの10年間に異常な進歩をしたことを意味する。

表が示すように、農業従事者の減少とともに雇用労働も減つてゐる。しかも一九四〇年から五〇年の10年間における減り方は前者が二割であるのに後者は四割も減つてゐる。

III

以上の変化が経営規模をどのように振り動かし、どの経営規模にあらわれたか？

図は経営規模別に農場保有地の内わけを示すものであるが、



第1図 経営規模別農場保有地の地目分布
(1950センサス)

一・〇〇〇エーカー以上のものか異つた地目分布をしている。この群に牧畜農場 (rauen) が多くふくまれていて、これが「日躰然てわかる。これらの中多くは西部の乾燥地帯にあるもので、人きい農作農場もある。牧畜農場については一・〇〇〇エーカーを超えるものても中庸の「家族農場」の規模であるといふ人もある。また一・〇エーカー以下と一・〇~二九エーカーとの地目分布も少しづつがつてある。

一・〇エーカー以下の農場の増加は自動車とその道路の発達が都市居住者と農村に疎開させて、兼業農場からえたことに起因するといわれる。人頭農場と今頃農場の増加を証明するためにつくった指標が第三表である。

(4) 農園者をやとう農場の比率。農業労働者を補う農場は二六〇~二九九エーカーの群までは約三分の一であるが、一・〇〇〇エーカーを超えると半数以上の農場がやとうである。残りの農場は人を助わない、たから家族農場というわけにはゆかない。二六〇エーカーを超える農場でも間もなく、トラクターもない農場が三~四バーセンもあるのであって(第二図参照)、それらの農場は重作業を請負にやらせている。家族農場の思想は自家労働で農作業をやるということであるから、重作業を人にやらせるのではなく地主的であり、家族農場とはいえない。たかそういう比率は小さいてあるから、一・〇〇〇エーカーを超えるものでも家族農場がかなりあることは明らかである。

馬やトラクターをもつ農場でも稻や甜菜の間引、除草のことなどさ

第3表 経営規模別に経営の異質性を証明する指標
(1950セノサス)

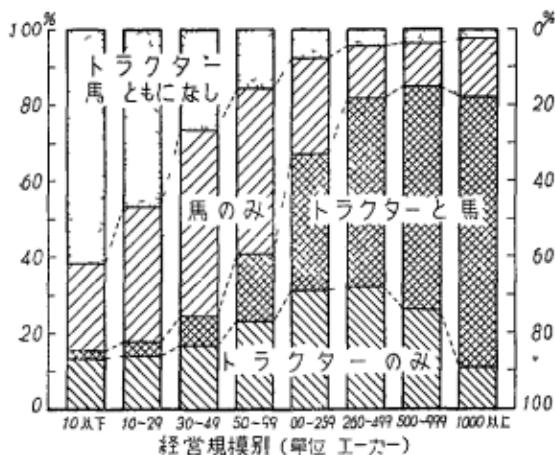
規 模 別	農 場 当 年 収 入 額 *	経営玉か 農場に住 まない農 場の比 率		分 借 者 を めとす 農 場 の 比 率		自動車を 有する農 場の比 率	電話を有 する農 場の比 率
		人	%	人	%		
10 エーカー 以下	0.58	3.9	7.0	3.7	53.6	38.2	
10~29	0.43	3.8	6.5	3.1	47.0	25.2	
30~49	0.39	3.5	7.4	3.7	50.6	23.9	
50~99	0.31	3.8	10.2	6.0	60.0	32.2	
100~259	0.17	4.3	17.5	12.6	72.9	47.9	
260~499	0.10	6.4	30.8	25.4	79.8	54.9	
500~999	0.10	9.7	37.3	31.8	80.9	51.1	
1,000 以上	0.08	15.0	53.6	47.9	82.1	6.5	
平 均	0.29	4.6	15.5	11.1	63.1	38.2	

FAO, Month Bull Agr Econ and Statist 2(1) PP 48~50
より作成。* 農業収入が農業収入より大きい雇用を有する家族人數。

といつて、すべて非家族農場ともいえない。アメリカの機械を使ふ農業は男二人か組になつてやらねならないことが多いから、息子が小さかつたり、なかつたりする農場では経営王のほかに青年をやとい入れるのか者種である。さもなければ品販に出す。こういう農場を非家族農場というのはいい過ぎであろう。また牧畜農場にあつてはカウ・マイナーにしてはやつて行けない。だから労働者をやとう比率から直ちに大農場が非家族農場であるといふことは証明できない。しかし、この数値からみて一〇エーカー以下、および一、〇〇〇エーカー以上の農場が特殊のものともつてゐることは想像できる。

(回) 農場当たり兼業者数および經營王が農場に住まない農場の比率。經營面積が小さいものはほど兼業者数が多く、經營者が農場に住まない比率は逆に小さいものはと少なくなつてゐる。しかし、後者は種かくみると三〇~四九エーカーの階層からつとも少なくして、それから下になるとわざかであるが比率は大きくなつてゐる。農場の位置もあり、また規模が大きくなるにつれて農業收入も大きくなるから、この差はさほど有意義とは思われない。しかし、一、〇〇〇エーカー以上になると一五ハーセントの經營王が農場に住んでいないという数値がでている。しかしその兼業率は小さい。これは巨大農場(factory farm)の存在を暗示するものである。たしかな証明にはならないが、常細經營において兼業農場あるいは名目農場(nominal farm)が多く、巨人家庭には非家族農場がかなりあるとふうことがいえるだろう。

(iv) 自動車および電話を有する農場の比率。自動車を有する農場率の最低が一〇~二九エーカーに、電話を有する農場率の最低が三〇~四九エーカーと一、〇〇〇エーカーと二つある。この数値の中で電話をもつたぬ農場が一、〇〇〇エーカー以上で九割以上あることは、この農場が西部の僻地に多く立地していることを



第2図 経営規模別トクターおよび馬(譯を含む)の所有農場率ならびにその組合せの分布率(1950センリス) 資料第3表と同じ。

明らかに示すであろう。また細規模のものにからつてこれら
施設が多いのは、都市に近いかまたは名目農場が多いことを示す
ものとすることができる。

これらの農場の裝備と經營規模の大小によつて、いかにちがつて
いるかを、トラクターおよび馬（驛を含む）を所有するか否かに
よつてくらべてみよう。トラクターと田のいすれか一方、または
いすれも所有するかしないかによつて四つの分類ができる。第二
國はこれを示したものである。

(a) 一〇ニーカー以下の農場の六八ハーセントは馬もトラクタ
ーももつていない。一〇と二九ニーカーの農場でもその四七ハ
ンセンーは両者とももつておらず、一、〇〇〇ニーカー以上の農場
でもその三ハーセントはもつていない。平均して二三ハーセント
はもつていない。トラクターを有した、または驛馬だけの農場
が平均して三〇ハーセントもあり、三〇と二九ニーカーのもので
は四三と四六ハーセンーもある。アメリカ農業はトラクターでな
されているといわれるが、農場の半数以上はトラクターをもつて
いないのである。馬または驛馬の使用は西洋の農業では二頭を組
(yoke) しているか、馬または驛馬だけの農場の三分の二は一
頭しかもつていない。二六〇ニーカー以上の農場で、トラクター
も駒も有せず、あるいはただ一頭の馬しかもたない農場は四〇六
パーセン一もある。これらの農場は常作業にあたつては請負に依
存しているのである。

(b) トラクターだけしかもたない農場は一〇〇と四九ニーカー

一の規模のものにおいて最大であつて、その規模の農場数の三一
くなつても一トラクターだけの農場は減少し、一〇ニーカー以下で
は一四ペーセント、一、〇〇〇ニーカー以上では一六ペーセント
となつてゐる。馬とトラクターをもつ農場は一、〇〇〇ニーカー
以上に極があつて六六ハーセントとなつてゐる。馬をもつ農場は
一〇〇ニーカー以下においてはトラクターをもつ農場より多く、
一〇〇ニーカー以上になるとトラクターをもつ農場が町をもつ農
場よりも多くなつてゐる。一〇〇ニーカーに極があるのは、規模
自体の関係もあるか、南北とか、山地、湿润地帯などのごとき自
然的條件に條件づけられた上に出来あかつた作付や經營方向の差
によるところも大きい。

生産手段の規模別分布は一〇〇ニーカー附近を境にして、それ
以下では不充分ということを示してゐる。一〇と二九ニーカーの
經營規模の農場は小さい家族農場を示し、同時にその中には兼業
農家 (part-time unit) を含んでゐる。ここにいう兼業は年々
一〇〇日以上農業外の職業にたずさわるか、または兼業收入が農
業收入を上回る農家のことである。また一〇〇と四九ニーカー
の規模は中位ないし中大の家族農場を含んでゐる。これらの家族
農場が第一表に示したように減少してゐるのである。もし技術か
一定であるなら家族農場は減少したことになるが、機械化によつ
て労働の生产力は増加した。たゞ四〇年前に一ニーカー当たり
二六アーチナル (全國平均) のトウモロコシを生育するのに三五

時間の人間労働を要したが、一九四九～五〇年には一七時間の人間労働で三八アーチルを生産している。四〇年間に一〇〇アーチル当たり生産人間労働は一三五時間から四五時間に減少し、労働生産性はおよそ三倍になつてゐる (McElveen, Agricultural Situation 36(11) p7)。また米の生産も此前はモミの形まで農場で生産したが、戦後は乾燥しない品つたままのもので販売するようになつてゐる。これはコンバインの発達と乾燥工場が非農業で設営されるようになつて、モミの乾燥行程が農業から剥離したためである (摘稿「アメリカにおける稻作の発達」本誌四卷、二五年三月増刊号所載)。農家は機械化の利益を享受するために農場規模を拡張しようと努力する。四九九エーカー以下の家庭農場の減少は、五〇〇エーカー以上へ家庭農場が転じた点も少なくない。

この点を明らかにするために経営規模別に農業労働力の構成を示す表を作成した (第四表)。アメリカの農場当り労働力は一・九人であつて、その半分が經營主、三分の一が經營主の家族の誰かであり、六分の一が雇傭労働力である (農業有業人口に対する比率からみると、本表とすこしずつ違つてゐる。すなまち經營主五六年、二・二%、家族労働者一二・八%、雇傭労働者二八・一%、職能不明二・九%となつていてある。国連 Statistical Yearbook 1950-51) 五〇〇エーカー以上てもその労働力は三～四人であることは十分注意すべきことである。「家庭農場」を玉たる農作業を經營主およびその家族の直接労賃支払をうけない労働でやる農場とすると、一・〇〇〇エーカー以上は家庭農場とはいえない。労働時間と標準として分類するのかヨリ正しくてあらうか、人數以外に数

第4表 経営規模別農業労働力の構成 (1950 セノナス)

規 模 別	農場当 労働枚	經營主	家 族	* 雇 借 労 働		
				計	借	季節借
エーカー 10 以下	144	64.1	26.4	9.5	5.1	4.4
10~29	149	62.1	29.8	8.1	3.6	4.5
30~49	162	57.3	34.7	8.0	3.6	4.4
50~99	171	54.7	35.2	10.1	5.2	4.9
100~259	191	49.3	35.4	15.3	9.7	5.6
260~499	231	40.8	32.3	26.9	19.1	7.8
500~999	285	32.5	25.8	41.8	30.9	10.9
1,000 以上	441	20.2	14.4	65.5	48.9	16.6
計	1871	49.8	32.0	18.2	11.9	6.3

FAO Month Bull Agr Econ and Statist 2(1) p 50 より作成。

* 第3表の比率とちかうのは、第3表はやとう農場の比率であり、本表は人數の比率であるからである。

値ないから、この程度で推測するより仕方がない。もちろん、經營面積は直ちに規模に通するものではない。經營面積が大きすぎると家庭農場でなくなる公算があるということである。

本表によると、四九九エーカー以下の家族農場が五〇〇エーカー以上以上の農場規模をもつものに移行したことからがわかる。ただし、そのことは家庭農場が資本家的經營にすぐれているということではない。

四

アメリカの農業技術の進歩はこのように經營規模の大小によつて大差があり、また技術進歩は經營規模を拡大した。しかし同時に兼業農場、名目農場、零細家族農場のことを生産手段の能率的採用に対して規模が小にすぎない「不適当な農場」(inadequate farms, Ellickson) も創出した。人小両種営の農場の析出は、一方農業内の競争によるよりもむしろ国民経済における落伍者が農業に止めおかれ、他方農業内において合理化されたもののがびてきた結果であるらしい。これを拍車したものは諸政策（價格、財政、金融、技術普及、更生等の諸政策）である。階層分化の進行は明らかであり、その経緯については高橋氏の上掲論文を詳述している所に近いであろう。

ここで注意しなければならないのは、それら農場の地域的分布である。第五表に示すように家族農場以上の規模のものは南部では非常に少ない。大農場は大平原岸三州では一九四五年は同地方

第5表 名目農場を除く農場所得階層の地域的分布 (1945)

区別	全 国	東 部	北 部	南 部	大平原	大平原岸
不適当農場	59	46	46	82	50	39
家族農場	39	50	52	17	47	52
大農場	2	3	1	1	2	9
計	100	100	100	100	100	100
同上、地図分布	100	8	31	35	18	9

Ellickson and Brenster, Jour Farm Econ 29 p 637

不適当農場の年所得 \$ 400~1,499, 家族農場 \$ 1,500~9,999

大農場 \$ 10,000 以上

農場数の九ハーフセントもあり、その農業生産高は同地方の生産高の五割に達する。すなわち階層分化は地域を有するということである。

地域差は地域別農業の分化に差があるということとして、棉花を下作とするフランティーノンの分析した。地域は遅れをとり、果樹園の多い大平原岸は諸かつたということである。棉花作がよくなくて果樹がよいことは農業の外部経済のいたずらによるところが多い。もちろん里人農業者の密度の高いことや流域が新しく加わったという技術革命の差もあるか、地域差を検

討すると階層分化なるものが農業内における競争の結果でない部分が多いことを明らかにするであろう。