經濟論叢

第八十九卷 第六號

会計学上の利子論の展開	部	利	良	1
二重経済論批判序説池	上		惇	27
アメリカ自動車工業の生成過程岡	田	贀		45
書 評				
ランズバーガー				
『ホーソーン研究の再検討』 田	杉		競	66

昭和三十七年六月

京都大學經濟學會

アメリカ自動車工業の生成過程

社会的インパクト

下メリカにおける自動車工業は、いうまでもなく、アメリカ経済の繁栄をささえ、アメリカ人の経済的、文化的自信と実力を という企業として、きわめて大きな意義を内包している。 を活の平穏をみだすものとして、あるいは『社会主義的感情を というなとして、当時の良識から数々の非難があびせら かたほどであった。けれどもその後の五○年間における自動車 にてアメリカ人の生活と思想を大きく変革せしめたのであった。 してアメリカ人の生活と思想を大きく変革せしめたのであった。 してアメリカ人の生活と思想を大きく変革せしめたのであった。 してアメリカ人の生活と思想を大きく変革せしめたのであった。 とえば一九○○年代ではプリンストン大学総長ですら、自動 たとえば一九○○年代ではプリンストン大学総長ですら、自動 たとえば一九○○年代ではプリンストン大学総長ですら、自動

岡 田 賢 一 ともなう種々の社会的変化がアメリカの各社会領域にあたえたが大きく寄与したにもがいない。しかし同時に自動車の普及にだは耐久力のある低廉な自動車の生産、道路条件の整備改修、には耐久力のある低廉な自動車の生産、道路条件の整備改修、には耐久力のある低廉な自動車の生産、道路条件の整備改修、には耐久力のある低廉な自動車の生産、道路条件の整備改修、には耐久力のある低廉な自動車の生産、道路条件の整備改修、には耐久力のある低廉な自動車の生産、自動車がもはや市民生活の○年代には一般の主婦たちでさえ、自動車がもはや市民生活の○年代には一般の主婦たちでされ、自動車がもは、自動車がも関係している。

動車利用郊外地区」(motorized suberbs)の拡張。 ○ 自動車の利用による通勤可能地域の拡大、すなわち「自 下・L・アレンはこれを次のように要約している。 さまざまなインパクトを見逃すことはできないであろう。

前世紀いらい交通機関の首位をしめていた鉄道が、もはや定期外化。モテル、小別荘の普及にともなう従来のホテルの凋落。閉拓の進展。メイン・ストリート、デパート、高店街などの郊田)鉄道のない都市の経済的社会的発展と遠隔未開拓農地の

メリカ自動車工業の生成過程

ァ

第八十九卷 五四三 第六号 四五

わち約言すればビジネスの変化。 利用度すらも漸減傾向をたどった(一九三○年代)など。すな乗車券所有者の利用機関となり(一九二○年代)、さらにその

(a) 資本主義的発展のもっともおくれている農業のモダナーズ。

- 国 自動車の操縦による個人的プライドの登成。この効果は、イウェイで自動車をはしらせ、各種のエンジン車を操作すな、イウェイで自動車をはしらせ、各種のエンジン車を操作すと会的地位の低さによる屈辱感をぬぐい、人種差別にもとづく社会的地位の低さによる屈辱感をぬぐい、人種差別にもとづくる高慢ちきな黒人に不平をいうようになった。
- 展の背景としてみのがすことはできないであろう。トレスの緩和にさえ好影響をもたらしたことは、自動車工業発アメリカの社会的経済的な体質改善に効果をあたえ、社会的スアメリカの車柄がすべてではないにしても、自動車の普及が、

- (1) Donald A. Moore, The Automobile Industry, (Walter Adams, edt., The Structure of American Industries, 2nd edition, 1954, p. 274.) 寺沢市兵衛 派「自動車工業」(嘉治真三 監修「アメリカの産業構造」ウオルター・アダムズ 編、昭和三三年 所収)三三九ページ参照。
- (2) Frederick Lewis Allen, The Big Change, 1952. 平松の手夫、佐藤売一 共派「二十世紀アメリカ社会史」昭和三の年、九八十九ペーシ参照。すなわち一九二五年頃には、インディアナにおける主婦を対象とした調査によれば、『自動車をやめるぐらいなら、着物を節約したり、食物なしの方がよい』とか、あるいに家庭風呂の普及にくらべて、しの方がよい』とか、あるいに家庭風呂の普及にくらべて、しの方がよい』とか、あるいに家庭風呂の普及にくらべて、しの方がよい』とか、あるいに家庭風呂の普及にくらべて、しの方がよい』とか、あるいに家庭風呂の普及にくらべて、これに、「之人」という回答に端的に表現されていたという。下・し・アレという回答に端的に表現されていたという。下・し・アレという回答に端的に表現されていたという。下・し・アレという回答に端的に表現されていたという。下・し・アレという回答に端的に表現されていたという。下・し・アレという回答に端的に表現されていたという。下・し・アレという回答に端的に表現されていたという。下・し・アレという回答に端的に表現されている。一九二〇年代央における自動車の社会的影響の指標として、まことに興味ある示唆で、
- (3) do., 訳本一○三-七ページ参照。

二 道路政策の推移

アメリカ人の思想と社会的風土に偉大な変革をあたえた自動

とし、ここでは産業発展の基礎をなす道路政策の推移を概観ししたものである。しかしこの問題については別項でふれること増強をふくめて、アメリカの産業構造の近代化と高度化を招来あるいは石油工業など関連産業の発展をうながし、農業生産の車の生産は、部品工業・鉄鋼・工作機械・ゴムなどの素材工業、車の生産は、部品工業・鉄鋼・工作機械・ゴムなどの素材工業、

よう。

良という名目のもとに、諸州に対する政府資金の支出を策定し 重量、 Act of 1912) が成立し、連邦政府は地方郵便道路の仲張と改 九一二年「郵便局予算承認の法律」(Postoffice Appropriation からみあって、道路の舗装改修問題をひきおこした。かくて一 譲された。連邦政府の道路政策は、以後もっぱら鉄道補助政策 州政府に対する連邦政府の越権行為であるとの違憲論が抬頭し 年の間に連邦政府は郵便道路兼国道建設事業を実施した。 路政策の劉期的な確立をうながした。すなわち一八一七一四〇 ために国道建設は通過諸州の州道建設事業として関係各州へ委 ンパイク道路建設につづくものであった。ところがこの施策は 運送に新たな方法を開発した。そしてこれが必然的に自動車道 、きりかえられたのである。しかるに一九一〇年代にいたって、 方では鉄道補助政策への反省と、他方では自動車と馬車との 自動車の普及は、従来の鉄道運送、平水運送のほかに、 「つづいて一九一六年には「連邦補助道路法」(Federal Aid 速度の差異にともなう道路の適格性の高度化の要求とが 91 内陸

Road Act of 1916)、さらに一九二一年には「連邦道路法」(Federal Highway Act of 1921)が成立、くわえるに第一次大戦下の軍輸送の経験も契機となって、『自動車を泥沼から救大戦下の軍輸送の経験も契機となって、『自動車を泥沼から救力・ための一九二〇年代の道路政策が展開された。また一九二ついで世界恐慌期に突入するや、一九三二年の「緊急救済およっいで世界恐慌期に突入するや、一九三二年の「緊急救済およっいで選出、(Emergency Relief and Construction Act)の可定を発端として、『自動車のジャムを解消する』ための一九回にを発端として、『自動車のジャムを解消する』ための一九回にを発端として、『自動車のジャムを解消する』にある。

ーラル・ロード)についても、一九〇四年七・二%、一九一四年八一・四%、一九五五年九三%できる。すなわち道路の総延マイル衆と比較するとき、これらの道路政策をとおして、聖程マイル衆と比較するとき、これらの道路政策をとおして、聖程マイル衆と比較するとき、これらの道路政策をとおして、聖程マイル衆と比較するとき、これらの道路政策をとおして、聖程マイル衆と比較するとき、これらの道路政策をとおして、聖程マイル衆と比較するとき、これらの道路政策をとおして、聖程マイル教に対する比率は、イウェイについては、一九四〇万年八一・四%、一九五五年九三%であり、それ以外の道路(ルカー・四%、一九五五年九三%であり、それ以外の道路(ルカー・四%、一九五五年九三%であり、またいのできる。すなわち道路の総延のがよりであり、これに対している。

メリカ自動車工業の生成過程

7

第八十九卷 五四五 第六号 四七

第八十九卷

五四六

急速な改修のあとをみることができる。 三五・一%、一九四九年四九・六%、一九五五年六三・八%と 年一〇・五%の水準から、一九二五年一七・三%、一九三五年

なった。両者の相関々係に注目すべきである。 のだが、それが逆に自動車工業の発展をうながす客観的条件と 道路条件の改善発展は、自動車の普及によって口火がきられた しめる基礎要因となったことは、いうまでもない。そしてこの こうした道路の発展と改良がアメリカの経済や産業を飛躍せ

(1)内のマイル数だけの超過をみとめるとした。 正では、国有林、インディアン保留地、その他連邦保留地 イル数の七%とした。この限度について、二九二八年の改 支出をみとめるものであった。その限度は州内道路の総マ 法律」とあるように、道路建設に対する連邦政府の補助金 道路法」は、その副題に「合衆国が地方郵便道路の建設お よびその他の目的のために諸州を補助することを規定する 二七一一九三ページ参照。なお、一九一六年の「 今野源八郎「アメリカ近路交通発達史論」一九五九年、 連邦補助

をしめしている。

Facts and Figures, 1957, pp. 61~2. 参照 Automobile Manufacturers Association, Automobile

視 角

をもっており、また労働者一○人のうち六人は自動車およびそ 今やアメリカでは国民一○人のうち七人は一台以上の自動車

> けるもっとも代表的な産業の一つである。しかもそれは単に生 の関連産業に従事しているという。自動車工業はアメリカに

できる。さらに寡占構造については第三表のように、上位三社、 る。 型的な寡占構造を構成しており、近代的大量生産方式をいち早 いわゆるビッグ・スリーの集中度は一九五六年では九六・五% ある。そこにはアメリカ自動車工業の圧倒的な姿をみることが よう。また一九五五年における世界的地位は第二表のとおりで 産の後退をみるも、概して飛耀的発展のあとをみることができ のとおりである。時に景気変動にともない、また戦争による生 く実現した部門として、世界的な評価をかちえているのであ 産額の巨大さのみならず、アルミニューム部門とならんで、典 アメリカにおける自動車生産の歴史的推移をしめせば第一表

したわけである。しかもG・Mは、今やアメリカ巨大会社中の ちその生成期から僅々二〇年余の期間で、鋭角的な寡占を形成 sler Corp.)の三社による寡占構造が完成されている。すなわ している。そして、一九二〇年代にはフォード・モーター会社 (General Motors Corp.; G. M.)、クライスラー会社 (Chry-(Ford Motor Co.) を筆頭とし、ゼネラル・モーターズ会社 ア兄弟 (Charles E., J. Frank Duryea) によるものを矯矢と アメリカにおける自動車の商業生産は一八九三年のデューリ

第1表 アメリカにおける自動車生産推移

車種	乗	用単	トラック	7, バス	合	F -
年次	台 数	金 額	台 数	金 額	台 数	金 额
1900	4	5		<u> </u>	4	5
1901	7	8		! 	7	8
1902	9	10			9	10
1903	11	13	ļ		11	13
1904	22	23	0.7	1	23	25
1905	24	39	8,0	1	25	40
1906	33	61	8.0	1	34	63
1907	43	92	1	2	44	93
1908	64	135	2	3	65	138
1909	124	160	3	5	127	165
1910	181	215	6	10	187	225
1911	199	225	11	21.	210	246
1912	356	335	22	43	378	378
1913	462	400	24	44	485	444
1914	548	421	25	44	537	465
1915	896	576	74	126	970	702
1916	1,526	921	92	161	1,618	1,082
1917	1,746	1,054	128	221	1,874	1,274
1918	943	802	227	434	1,171	1,236
1919	1,652	1,365	225	371	1,876	1,737
1920	1,906	1,809	322	423	2,227	2,232
1921	1,468	1,038	148	166	1,616	1,204
1922	2,274	1,495	270	226	2,544	1,721
1923	3,625	2,196	409	309	4,034	2,505
. 1924	3,186	1,970	417	319	3,603	2,289
1925	3,735	2,458	531	458	4,266	2,917
1926	3,692	2,607	609	485	4,301	3,092
1927	2,937	2,165	465	420	3,401	2,585
1928	3,775	2,573	583	460	4,359	3,033
1929	4,455	2,791	882	623	5,337	3,413

十九巻 五四七 第

アメリカ自動車工業の生成過程

第六号 四九

<u>II.</u>

連種	乘	1 塡	トラック	7, バス	合	計	
次次	台 数	金 額	台 数	金 額	台 数	念 額	
1930	2,787	1,644	575	391	3,363	2,035	
1931	1,948	1,108	432	265	2,380	1,374	
1932	1,104	617	228	138	1,332	754	
1933	1,561	773	329	175	1,890	949	
1934	2,161	1,140	576	327	2,737	1,467	
1935	3,274	1,708	697	381	3,971	2,089	
1936	3,679	2,015	782	464	4,461	2,478	
1937	3,929	2,241	891	537	4,820	2,778	
1938	2,020	1,241	489	330	2,508	1,571	
1939	2,889	1,770	700	490	3,589	2,260	
1940	3,717	2,371	755	568	4,472	2,938	
1941	3,780	2,567	1,061	1,070	4,840	3,637	
1942	223	164	819	1,427	1,042	1,591	
1943	0.1	0.1	700	1,452	700	1,452	
1944	0.6	0.4	738	1,701	738	1,701	
1945	70	57	656	1,182	725	1,239	
1946	2,149	1,980	941	1,043	3,090	3,023	
1947	3, 558	3,936	1,239	1,732	4,798	5,668	
1948	3,909	4,870	1,376	1,880	5,286	6,751	
1949	5,119	6,651	1,134	1,394	6,254	8,045	
1950	6,666	8,468	1,337	1,708	8,003	10,176	
1951	5,338	7,241	1,427	2,324	6,765	9,565	
1952	4,321	6,455	1,218	2,320	5,539	8,775	
1953	6,117	9,003	1,206	2,089	7,323	11,092	
1954	5,559	8,218	1,042	1,660	6,601	9,878	
1955	7,920	12,453	1,249	2,021	9,169	14,474	
1956	5,816	9,755	1,104	2,077	6,921	11,832	

(注) 台数単位1000台。金額単位100万ドル。いずれも表示位未満四捨五 入。

Automobile Manufacturers Association, Automobile Facts and Figures, 37 edition, 1957, p. 3.

╁.	
九	
巻	
_	
Fi.	
兀	

九

围	乗 用 車	トラック	バス	큐[-	%
アメリカ	7,920,186	1,245,067	4,023	9,169,276	67.3
カ ナ ダ	374,945	78,882	355	454,182	3.3
チーストラリア	46,908	16,967	_	64,875	0.5
オーストリア	400	6,031	487	6,918	
ベルギー	0	1,362	368	1,730	
チェッコ	14,000	12,000		25,000	0.2
フランス	553,342	168,773	2,968	725,083	5,3
東 狐	24,000	17,000	_	41,000	
西 独	762,205	140,529	6,008	908,742	6.6
ハンガリー	0	5,000		5,000	
イ ン ド	9,528	13,560	_	23,088	0.2
イタリャ	243,026	22,878	2,852	268,756	1.9
日 本	20,268	131,600	4,807	156,675	1.2
オランダ	0	1,582	272	1,854	
ポーランド	4,100	10,400		14,500	0.1
スペイン	2,400	1,700	N.A.	4,100	
スェーデン	33,140	15,377	1,782	50,299	0,4
ス イ ス	_	597	129	726	
ソ 連	107,800	329,000	8,500	445,300	3.2
イギリス	897,560	331,167	9,657	1,238,384	9.0
교 - ゴ -	0	2,000	i —	2,000	
		•]	'	

ステーション・ワゴン型は乗用車にふくめる。 日本のトラックに は三輪87,743台をふくむ。

A. M. A., ibid., p. 15. より作成。

第六号 五.

ある。 るや、G・Mの場合をふくめ 鋼をはじめ主要産業部門はす 産業部門ということができる。 自動車工業はまったくの後進 していた。すでに寡占構造を でに資本の集積と集中を確立 頭のアメリカでは、石油、鉄 たところに、一つの問題性が 典型的寡占構造をつくりあげ しかもこの自動車工業部門た いわば先進産業部門に対して、 つくりあげていた産業部門、 カ資本主義のなかに聳立する 周知のように、二〇世紀初

白動車会社と比較すれば第四 社のうちに名をつらねている。 クライスラーもまた上位一○ 筆頭にランクされ、 短期間の発展過程で、アメリ 表のとおりである。ともあれ これら三社と他国の代表的な フォー

第3表 乗用車生産の集中(在外アメリカ自動車工場 組立分をふくむ)(単位台)

会 社・車 種	19464F	1950年	1955⊈≗	1956年	1956年 集中度	1954年 指示価格
American Motors Hudson	94,640	142,255	26,623	7,182	%	\$ 2,033
Nash	98,769	167,869	51,315	17,841		{3,333 {2,522
Rambler	_	21,674				1.970
āt .	193,409	,	,		!	_,
Chrysler Corp. Plymouth Dodge De Soto Chrysler & Imperial	241,656 158,926 62,368 76,642 539,592	331,220 127,430 167,425	746,361 316,584 131,753 176,038 1,370,736	205,820 104,395 107,490		1,940 2,224 2,585 2,762
Ford Motor Co.			<u> </u>) 	
Ford Mercury Lincoln & Continental		334,081	1,764,524 434,911 41,226	246,628		1,875 2,450 3,961
ä†			2,240,661			,
General Motors Corp. Chevrolet Pontiac Oldsmobile Buick Cadillac	131,538 114,674 156,080 28,444	467,655 396,757 552,827 110,535	643,459 781,296	332,268 432,903 535,364 140,873		1,855 2,201 2,537 2,465 4,200
Studebaker-Packard Corp.				<u>'</u>		
Packard	42,102	72,138	68,674	13,432		{2,895 {4,140
Studebaker	77,566	268,099	1.12,723	82,955		\$1,976
#	119,668	340,237	181,397	96,387	1.6	[2,354
Checker Cab	0	2,715	7	3,970	0.07	
Kaiser-Willys Kaiser Henry J Willys	11,753 — — 11,753	30,947 5,846	4,778	V V		2,547 1,902
Crosley	4,990		<u> </u>	1/		
卷 清	2,154,625	6,636,384	7,950,377	5,806,756	100.0	

⁽註) √ 印は生産停止。 A. M. A., ibid. p. 10. より作成。 工場指示の小売価格は 4-door, デトロイト F. O. B., Fortune, 1954, 12.

N	会 社	₹ 3 1960	1959	販売高	資 産	純 利 益	従業員数
7	General Motors	1	1	12,736	8,553	959	595
أبر	Ford Motor	3	3	5,238	4,032	428	160
	Chrysler	7	9	3,007	1,369	32	105
ע	American Motors	38	43	1,058	373	48	30
カ	Studebaker-Packard	144	148	323	164	0.7	12
1	British Motor	9	10	969	423	37	. 96
ギリ	Ford Motor	19	17	752	551	52	55
え	Rolls-Royce	87	83	303	237	9	48
- F	Volkswagenwerk AG	7	8	1,097	542	71	76
イッ	Daimler-Benz	12	21	882	295	31	82
イリータヤ	Fiat	13	14	872	1,379	38	93
7	Renault	28	25	653	387	5	61
ラン	Citroën	56	57	426	195	3	38
ス	Peugeot	78	75	3 4 3	125	7	25
カダ	Ford Motor	38	34	544	333	21	21
スプデン	Volvo	84	82	311	218	4	17
山: 本i	トョタ	93		285	165	17	10

(注) 販売高,資産,純利益は単位100万ドル。従業員数は単位1,000人。 いずれも単位未満四捨五入。

ランクについては販売高によるもので、1960年、1959年を併示。ただしアメリカについては国内500社、その他はアメリカを除く世界100社に関するもの。

Fortune, July 1961, pp. 168~85,; do., Aug. 1961, pp. 130~1. より作成。

門の独占体なり、金融 たしてどのようになし であったといえよう。 は、まさに特異な事態 どの発展をとげたこと ずからの主体的発展に 白動卓工業資本は独特 育成されるということ け、それをとおして、 とげられたのであろう このような発展は、は を経済的に凌駕するほ よって、先進産業部門 の自立性を保持し、み はなかった。この間、 産業的に、企業的に、 的支配関係の設定をう 資本なりの積極的政策 では、他の先進産業部 完成した一九二〇年ま てすらも、寡占構造を ここに一つの問題

五.

がある。

いと思う。 析という観点から、アメリカ自動車工業の発展過程を完明した析という観点から、アメリカ自動車工業の発展過程を完明したわたくしは、産業部門間の不均等発展と独占形成の関係の分

四 時期区分の問題

しは考える。とすれば、つぎのような段階的時期区分をとるべきだとわたくとすれば、つぎのような段階的時期区分をとるべきだとわたくメリカ経済にしめる部門的経済力の比重との関係から分析する

一九二〇年恐慌を境として、全期間を二分し、その前半を競ー九二〇年恐慌)、競争構造のもとにおける独占構造への推転過程(一九世紀末から一九一一二〇年恐慌)とする。また後者については、独占構造九一一一二〇年恐慌)とする。また後者については、独占構造九一一一〇年恐慌)とする。また後者については、独占構造九一十二〇年恐慌)とする。また後者については、独占構造れてから市場と独占期とする。前者についてはさらにこれを細分した各過程の分析は本論にゆずることとし、本項では競争期と独占期の分割について論拠を示そう。

- ⊕ Report of the Subcommittee on Antitrust and Monopoly of the Committee on the Judiciary United States Senate, Administered Prices, Automobiles, Nov. 1, 1958, pp. 4~7.
- ② D. A. Moore, ibid. p. 274. 訳本 三四二ページ。
- ⊕ E. B. Alderfer and H. E. Michl, Economics of American Industry, 1957, pp. 150~4.

汰は、他の部門より一層の激しさと深刻さをもっていた。すなが形成された。したがってそこに展開された企業間の競争と淘すでにふれたように、自動車工業部門では短期間に寡占構造

メリ カ自動車工業の生成過程 の水準をたもち、両社の生産集中度は七〇%になっている。生ードー社のみで約五〇%の生産を支配し、G・Mまた約二〇%

両社の生産集中度は七○%になっている。生

ところが一九〇九年と一五年の生産集中度は、それぞれ四二・ 三社が占めたガソリン自動車の生産集中度は三七%であった。 併行しつつ進行したのである。すなわち一九〇四年では、上位

%、五一・二%となり、さらに一九二〇年代の前半ではフォ

すれば第一図のようである。 の推移をみれば第五表のとおりであり、主要会社の変遷を概観 きよう。ここに一九〇二年から二六年にいたる自動車製造業者 れている。もってその競争と淘汰の激しさを推測することがで 六年以上のものは一九%、一○年以上のものは三六%ともいわ てこの一八一社の平均営業年数は九・四年、営業継続期間が一 社、うち一三七社が倒産と吸収合併によって姿を消した。そし し一九二六年の間に自動車の生産、販売に従事したもの一八一 社は一○○○社を上廻るといわれる。あるいは一九○三年ない わち一九世紀末から一九二七年までの期間に操業した自動車会

境として廃業が急増する傾向をしめしており、一九二○年代に じている。また開業と廃業との比較については、一九一〇年を 九二一年をピークとして、それ以前の漸増傾向は漸減傾向に転 ところで第五表によって各年次の営業数の推移をみれば、一

は廃業数は開業数を凌駕している。

このような企業数の漸減傾向は、同時に生産集中度の発展と

第5表 自動車製造業者数推移

年	次	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914
開	業	Ī-	13	12	5	6	1	10	18	,1	3	12	20	8
廃	業		1	1	2	1	0	2	1	18	2	8	7	7
営	業	12	24	35	38	43	44	52	69	52	53	57	70	71

第八十九卷 $\frac{\mathcal{T}}{\mathcal{L}}$ =:

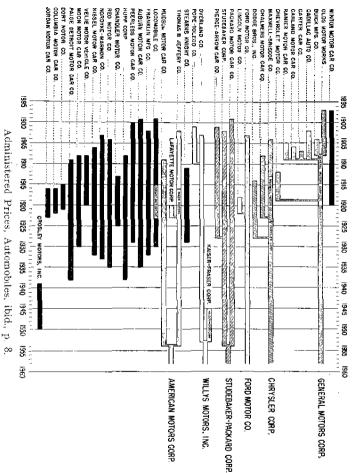
第六号 五.

年	次	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	
開	業	10	6	8	1	10	12	5	4	1	2	0	1	181
廃	業	6	7	6	6	$\overline{}$	5	1	9	14	15	8	6	137
営	業	75	74	76	71	77	84	88	83	70	57	49	44	44

Ralph C. Epstein, The Automobile Industry, 1928, pp. 176~7. (計)については1902年現在営業数と各年次開業数, および1903-26年 廃業数の各合計の差引数。

郑 1 図

U. S. AUTOMOBILE INDUSTRY



構造の確立をしめすものといえよう。本的・経営的構造の拡充とあいまって、一九二○年以後の寡占産集中度の推移は、後にふれるであろうフォード、G・Mの資

- ④ Administered Prices, Automobiles, ibid., pp. 4~5 総底。
- 門につぐ比重値をもつにいたった。そして一九二〇年代の自動 九一九年を境として、単一種日商品の製造業としては、精油部 また製造工業総資本にしめる自動車工業部門の資本比重も、一 の典型たる精油部門の急激な発展率さえしのぐものであった。 加率と比較して、まったく異例の増加趨勢であるし、現代産業 かかる飛躍的な資本増加は、製造工業ぜんたいの総資本額の増 て一九四八年には一六七倍という目覚ましい発展をとげている。 約五倍、一九一九年には五○倍、一九二九年には七○倍、そし 万ドルが計上されている。それから一○年後、一九○九年には これによれば、自動車工業は一九世紀末の生成期には三六〇〇 について、時期別の比重と推移をたどれば、第六表がえられる。 小分類(自動車・鉄道・航空機各製造業)の各業種別資本総額 る中分類の部門別資本総額、ならびに交通機関製造工業の中の 業に投下され、機能している総資本額と、製造工業に包括され て見よう。ここではその指標として、全産業の大分類の製造工 (5)さらにわれわれは自動車工業部門がしめる経済的比重につい E. H Alderfer & H. E. Michl, ibid., p. 150. 参照。

カの代表産業となったのである。
れの代表産業となったのである。
を雇用する経済力をもち、名実ともにそなわったアメリ約五%を雇用する経済力をもち、名実ともにそなわったアメリカの代表産業となったのである。

自動車工業の発展過程をたどってみよう。 自動車工業の発展過程をたどってみよう。 といい、寡占といい、などとができると考えられる。もちろん上に示した指標は、いけば量的側面での把握である。およそ、独占といい、寡占といわば量的側面での把握である。およそ、独占といい、寡占といわば量的側面での把握である。およそ、独占といい、寡占といい、などといいできると考えられる。もちろん上に示した指標は、いか発展過程は、アメリカ自動車工業の発展過程は、

- § J. B. Rae, ibid., p. 153.
- Statistical Abstruct of the U.S.A., 1955, p. 351.

五 企業の発生と競争・淘汰

九六年同法廃止までの間、その発達をいちじるしく阻害した。cholas Joseph Cugnot)による蒸気自動車が最初のものだといわれる。もっともそれは実用化されなかった。そののち一八二〇年代からイギリスで蒸気自動車の研究がすすんだが、一八二〇年代からイギリスで蒸気自動車の研究がすすんだが、一八二〇年代からイギリスで蒸気自動車の研究がすすんだが、一八二〇年代からイギリスで蒸気自動車が最初のものだといわじるしく阻害した。

/ メリカ自動車工業の生成過程

第八十九卷 五五五 第八号 五七

ŦĹ

第6表 アメリカ製造工業部門別総資本推移 (単位100万ドル,1929年帳簿価格)

年 次	1948	1937	1929	1919	1914	1909	1904	1899
部門 1	113,394	50,166	59,072	40,289	20,784	16,937	11,588	8,168
は料・喀好品	16,071	8,069	8,881	6,272	3,668	2,935	2,230	1,576
ゼン維・製品	10,397	· ·	7,687	6,205	2,881	2,550	1,780	1,366
		750		'	743	659	452	335
皮革製品	1,303		1,167	1,523				- 333 78
ゴム製品	1,791	795	1,088	960	268	162	99	
木 製 品	4,816	2,405	3,842	2,726	1,932	1,767	1,174	872
近・パルプ	3,692	1,942	2,060	1,195	689	523	354	218
印刷製水	3,984	2,320	2,622	1,189	745	611	450	342
化学・合成品	9,109	3,537	3,942	2,594	1,280	911	634	457
素業・ガラス	2,934	1,825	2,351	1,267	990	860	554	336
跌 鋼 製 品	13,796	6,383	6,226	5,671	2,836	2,411	1,544	870
非鉄金属製品	3,401	2,090	2,194	1,484	827	705	455	360
幾 桃	14,674	4,979	5,833	4,700	2,331	1,860	1,309	924
精 汕	15,363	5,814	5,745	1,170	326	182	136	95
响 自 助 車	6,006	2,504	2,575	1,816	426	184	29	36
. 鉄道設備	927	610	578	491	259	206	139	137
送航空 機	1,114	180	111	18	_	_	_	_
微 計	8,382	3,294	3,264	2,326	685	390	169	173
その他	3,681	1,192	2,168	1,007	583	411.	245	166
(部門比重)%								
自動車	5.4	5.0	4.4	4.5	2.0	1.1	0.25	0.4
待 油	13.5	11.6	9.7	2.9	1.5	1.1	1.2	1.1
(增加指数)								-
自 動 洱	167	70	73.5	50.3	11.8	5.1	0.8	1
精 油	163	61	60.5	12.3	3.4	19	1.4	1

⁽注) 部門比重は各年次総額を100%とする。

増加指数は各部門の1899年額を1とする。

^{1948~1929}年……年産5,000ドル以上の会社。

^{1919~1899}年……年産500ドル以上の会社。

U. S. Department of Commerce, Bureau of the Census, Historical Statistics of the United States, 1960, p. 411. 上 b 作成。

完成をみたのである。

完成をみたのである。

(Carl Benz) によるガソリン・エンジン自動車の第一号車の近年にはアランスで内燃機関の利用が工夫され、一八六六年の四サイクル・エンジン、一八七二年のプレイトン(Brayton)・エンジンの発明以後、ガソリン・エンジンの研究がすすみ、一八八二年のプレイトン(Brayton)・エンジンの発明以後、ガソリン・エンジンの研究がすすみ、一八八八年にはフランスで内燃機関の利用が工夫され、一八六八年にはフランスで内燃機関の利用が工夫され、一八六八年にはフランスで内燃機関の利用が工夫され、一八六八年にはフランスで内燃機関の利用が工夫され、一八六八年にはフランスで内が関連している。

アメリカでは一八○五年〇・イヴァンス(Oliver Evans)によって水陸両州の蒸気動力車が発明された。その後、S・氏・よって水陸両州の蒸気動力車が発明された。その後、S・氏・リフ(Charles E. Duryea)は、自転車の販売修理業をいとなりア(Charles E. Duryea)は、自転車の販売修理業をいとなりア(Charles E. Duryea)は、自転車の販売修理業をいとなりア(Charles E. Duryea)は、自転車の販売修理業をいとなりア(Charles E. Duryea)は、自転車の販売修理業をいとなけ、一八九三年、その商業生産を開始した。アメリカにだが、一八九三年、その商業生産を開始した。アメリカになける自動車の商業生産はこの時点からはじまったと目される。おける自動車の商業生産はこの時点からはじまったと目される。カルド」レースに優勝して、ガソリン自動車発達の礎石をつくったのである。

はシカゴで武運転をおとなった。 リソン(William Morrison)が電気自動車を製作し、翌年に他方、電気の利用は自動車にもおよび、一八九一年にW・モ

およそヨーロッパの場合であれ、アメリカの場合であれ、自助車研究の初期には、その動力に蒸気、ガソリン、電気の三種が研究された。ことに内燃機関は騒音と低効率性のために、当時はむしろ電池によるモーターの利用を開発することに重点がおかれていた。すなわちそれは無音であり、スムーズな走行がおかれていた。すなわちそれは無音であり、スムーズな走行がおかれていた。すなわちそれは無音であり、スムーズな走行がである。フランス、ドイツにくちべ自動車の商業生産に若干のである。フランス、ドイツにくちべ自動車の商業生産に若干のである。フランス、ドイツにくちべ自動車の商業生産に若干のである。フランス、ドイツにくちべ自動車の商業生産に若干のである。フランス、ドイツにくちべ自動車の商業生産に若干のである。フランス、ドイツにくちべ自動車の商業生産に若干のである。フランス、ドイツにくちべ自動車の高楽生産に若干のである。フランス、ドイツにくちべ自動車の両ので変換をして意識に助理が、業者としての将来を決定する基本的要因として意識にのぼりつつあった。

- (1) 自動車の発明史については種々の文献があるが、本題からはなれすぎるので割愛したい。とりあえず本稿では、John Bell Rae, American Automobile Manufacturers, 1959. を参照した。

メリカ自動車工業の生成過程

7

第八十九巻 五五七 第六号 五九

34 do., p. 7.

ついて大別すれば、一 自転車柴者、二 馬車楽者、三 機械自動車業者の経歴は多様をきわめている。だが主要なものに一ページをかざるべき開拓者の系譜をながめてみよう。さてここでアメリカ自動車工業の生成過程について、その第

技術者、の三グループに区分することができる。

自転車業者は、自転車自体が一つの機械構造をもっており、 り動車構造に多大の影響をあたえ、道路改修への社会的関心を もたかめたといわれる。したがって初期の自動車業者からの転身者によってしめられたのである。たと は自転車業者からの転身者によってしめられたのである。たと とば前配のデューリア兄弟もそうであったし、A・A・ポープ (Albert A. Pope)、A・ウィントン(Alexander Winton)、 T・B・ジェフェリ(Thomas B. Jeffery)などが代表的なものである。後年G・Mの社長(一九三七―四〇年)となったW・S・ナドセン(William S. Knudsen)もこれに属する。そして彼等は Pope Manufacturing Co. (1895)、Winton Mo-して彼等は Pope Manufacturing Co. (1895)、Winton Mo-して彼等は Pope Manufacturing Co. (1895)、Winton Mo-してでいる。後年G・Mの社長(一九三七―四〇年)となったW・S・ナドセン(William S. Knudsen)もこれに属する。そ してでいる。後年G・Mの社長(一九三七―四〇年)となったW・S・ナドセン(William S. Knudsen)もこれに属する。そ して彼等は Pope Manufacturing Co. (1895)、Winton Mo-してでいる。後年G・Mの社長(一九三七―四〇年)となったW・S・ナドセン(William S. Knudsen)もこれに属する。そ してでいる。後年G・Mの社長(一九三七―四〇年)となったWinton Mo-してのである。後年G・Mの社長(一九三七―四〇年)となったW ・S・ナドセン(William S. Knudsen)もこれに属する。そ してでいる。後年G・Mの社長(一九三七―四〇年)となったW ・S・ナドセン(William S. Knudsen)もこれに属する。そ して彼等は Pope Manufacturing Co. (1895)、Winton Mo-といている。と

これら諸会社の経歴と規模については紙巾の都合によって紹

のを概観しよう。介しえないので、以下において、各グループごとに代表的なも

復気筒車への発展期をひかえ、業績は低調をきわめた。 Car Co. を設立し、Pope-Toledo など四種類の一気筒ガソリ Vehicle Co. の名称のもとに四五社、五六工場を合併したが、 **業績の悪化によって、一八九九年には自動車部門を分離して、** は電気自動車五○○台、ガソリン自動市四○台が生産されたが 気白動車の研究に主力をきりかえた。かくて一八九八、九年に **騒音は実用化へのポープの意欲を失わしめ、一八九七年には電** マキシム (H. P. Maxim) をまねいて、ガソリン・エンジン たのである。一八九五年、ガソリン三輪車を製作したH・P・ た。そして一八九○年代にはアメリカ最大の自転車会社となっ 遊をはじめた。一八七八年、Weed Sewing Machine Co. を 頃に資本金三〇〇〇ドルで設立され、一八七七年から自転車生 た。A・A・ポープは再起を策して一九〇三年 Pope Motor 動車部門は技術陣とともに Electric Vehicle Co. に合併され 三年後自転車の需要減退によって倒産した。なお分離された自 資本金四○○万ドルをもって自転 車製 造に 復帰、American の研究に着手し、自動車生産の第一歩をふみだした。だがその 合併、部品生産を担当させ、同時に自転車関係の特許を買集し ン自動車を生産した。けれども競争はすでに激化しつつ、また Pope Mfg. Co. (Hartford, Connecticut) は古く南北戦争

エンジ **鴇暗償訴訟や脅迫によって、このバスは街路を走ることな** くて一九○二年には資本金一○○万ドル、日産六台の 竝 にこの経験にもとづいてウィ する」悪路の踏破としては目ざましい記録であった。さら **費量六ガロン、** で、一日最大走行哩程 八日から九月七日にかけて八〇〇マイルにおよぶドライブ 上昇した。 車を販売、 く処分された。一八九八年にはじめて一〇〇〇ドルで採用 文をうけて製作したが、注文者に対する馬車業者からの損 の特徴といわれる。 は最初からガソリン・エンジンのみを研究したことは一つ 成功した。アメリカで第六番目のガソリン車であった。彼 用した自動車の製作を研究し、一八九六年試作車の走行に ンストレーション・ドライブをおこなった。それは七月二 転車のボール・ベヤリング、スプリング、サドルなどを利 へて、一八九○年から自転車の製作を開始した。そして自 港灣業務に従事し、その後ニューヨークで汽船の技術者を 金二○万ドルで設立された。設立省A・ウィントン do., pp. 8~15. 市会社になった。 ンに切換えるなどの構造面改良のヒントをえた。 同年夏グリーヴランド、ニューヨーク間のデモ 四〇〇ドルの利潤を計上して以後、漸次業績は その実走時間七八時間四三分、 参照。 会社設立直後六人乗りのバス製作の注 □ 五○マイル、一日平均ガソリン消 同社は第一次大戦後 Winton Motor Car Co. ントンは平型エンジンを縦型 まで存続 「言語に絶 ・は当初 は資本 ď٠

なズレをしめしたのである。

自動車生産への転向は自転車業者の場合にくらべ若干の時期的 動車の出現に恐威を感じている馬車運送業者の支持もあって、 傾向にさらされていたのとまさに対照的であった。くわえて自 ームがつづいた。これは自転車が一八九○年代末に需要減退の すなわち当時では馬車は自動車のエンジンよりは確実な推進力 は自転車業者にくらべて、自動車業への転身は遅々としていた。 Co. (Racine, Wisc.) (1903) などがある。全般的に馬車業者 Whee Co. (Terre Haute, Ind.) (1902). Mitchell Motor Automobile Co. (South (一八九九一一九〇二年)による軍需要にささえられた馬車ブ (馬)をもっていた。また米西戦争(一八九八年)、 馬車業者から自動車業者となったものには、 Bend, Ind.) (1904) Standard 南亚戦争

(5)

Studebaker Brothers Manufacturing Co. として馬車生産 あたえられたという。 九一年に彼の女婿 ド・ラッシュのカリフォルニアで手押一輪車を製作して好評を はじめた。五人兄弟のうち John M. Studebaker は、ゴー 名なのが Studebaker Motor Co. である。同社は一八五二年 馬車業者から自動車業へ入った前記会社のうち、 一八九〇年代には世界最大の馬車製造業者となった。一八 の研究者であり、同社の自動車生産への契機は彼によって Frederick S. Fish が入社した。 ともあれ一八九八年から電気自動車の実 もっとも有

第八十九卷

Packard Motor Car Co. と合同して、Studebaker-Packard Packard Motor Car Co. を合同して、Studebaker Automoはボデー生産と販売を担当し、社名も Studebaker Automoはボデー生産と販売を担当し、社名も Studebaker Automoはボデー生産と販売を担当し、社名も Studebaker Automoはボデー生産と販売を担当し、社名も Studebaker Automoを前に Pierce-Arrow Car Co. を吸収し、一九五四年以後の年代に Pierce-Packard Motor Car Co. と合同して、Studebaker-Packard Motor Car Co. を検問して、Motor Motor Car Co. を吸収し、一九五四年以後の年代に Pierce-Arrow Car Co. を吸収し、一九五四年以後の手段によることを表現して、Motor Car Co. を収収して、Motor Motor Moto

とは、後の行論との関連からも必要であろう。 主役として奔放無類の活躍をした彼の経歴について一見するこ G・M発展史がアメリカ自動車工業発展の一側面をなし、その デュラン(William Cropo Durant)を忘れることはできない。 このグループに属するものとして、G・Mの創設者W・C・ Corp. として現存している。

ビュイック(David Dunbar Buick)とのむすびつきが必要でた。W・C・デュランがさらに自動車業界へ入るにはD・D・ボート(J. Dallas Dort 後に自動車業者となる)とともに・ダート(J. Dallas Dort 後に自動車業者となる)とともにで小工場をもち馬車製造を開始した。さらに一八八五年亅・D製材業をはじめた。彼は祖父の業務にたずさわって後、二一歳当時馬車製造の中心地の一つであったミシガン州のフリントで当時馬車製造の中心地の一つであったミシガン州のフリントで、当時馬車製造の中心地の一つであった。一八六五年後の祖父は、当時馬車製造の中心地の一つであった。一八六五年後の祖父は、当時馬車製造の中心地の一つであった。

あった。

年、ブリスコ兄弟からの九万九七○○ドルの出資をえて、一○ 業者ブリスコ兄弟 (Benjamin, Frank Briscoe) から三五○ 作成した。この間彼は資金を費消し、デトロイトの金属板製造 社を一〇万ドルで売却、別に Auto Vim & Power Co. を設 器会社を買収して、内燃機関の研究をはじめた。一八九九年回 へのスタートをきったのである。 は自己の権利を Flint Wagon Works のJ・H・ホワィティ しながら彼の経営拙劣のために業績はあがらず、ブリスコ兄弟 万ドルの資本企で Buick Motor Car Co. を設立した。しか ○ドルの援助をえたが業績は不振におわった。そこで一九○三 立して船舶用エンジンの製造をおこなった。だがそれは失敗に の Buick Motor Car Co. の支配権を獲得して、自動車業界 るをえなかった。一九〇四年一一月一日W・C・デュランはこ 業績の向上を策したが、業績は低迷し、ついにこれを売払わざ ングへ売却した。ホワィティングは工場をフリントへまとめて おわり、あらたに頭弁式エンジン(valve in head engine)を D・D・ビュイックは、一八八二年に倒産した勤務先の測量

⑥ do., pp. 16~8 参照。

すでにみたように、自転車業者の場合であれ、馬車業者の場合のグループにくらべて次のような特徴をしめすことができる。第三のグループ、すなわち技術者出身の自動車業者には、他

コン・メーキングに関する衝突をうみだしたのである。 は、自己の雇用先企業か、好意的な、あるいは好奇的な がトロンをえないかぎり、いかに技術的にすぐれていても、そ パトロンをえないかぎり、いかに技術的にすぐれていても、そ がトロンをえないかぎり、いかに技術的にすぐれていても、そ がすことができた。けれども一技術者であったこのグループの であれ、彼等は自動車業の創業資金を自己の既設事業からひき

な特徴の一つである。 また研究過程に電気自動車をとりあげなかったことも共通的

フォードの場合をあげることができる。

これらの事態について、もっとも典型的なケースとしてH

さてこのグループに属する人々を地域に大別すれば、ニューさてこのグループに属する人々を地域に大別すれば、ニューとの、Locomobile Co. を設立)などが有名である。後者には、Elwood Haynes(デューリアに次ぐガソリン車の成功者)、Charles Brady King(技術的改良者)、James Ward Packard(Packard Motor Car Co. 設立)、Ransom Eli Olds(Olds Moror Works 設立、Oldsmobile 車 製作)、そMartin Leland(キャディラック、リンカーン車 製作)、それにH・フォード(Henry Ford)などがある。

彼等の経歴は一様ではなく、学歴にしても一介の機械工から

×

リカ自動車工業の生成過程

工科大学卒までの多様性をもっている。 にがともかく彼等のも 工科大学卒までの多様性をもっている。 いわば彼等には技術者とし をも克服しなければならなかった。 いわば彼等には技術者とし をも克服しなければならなかった。 いわば彼等には技術者とし ない 大学卒までの多様性をもっている。 だがともかく彼等のも 工科大学卒までの多様性をもっている。 だがともかく彼等のも

田・フォードは正规の教育をうけず、職場を転々として、田・フォードは正规の教育をうけず、職場を転々として、年代表とする実業家グループの出資をえて、Detroit Autom-obile Co. を設立し、その工場長となった。だがその経営は地のbile Co. を設立し、その工場長となった。だがその経営は地がしていきないままに別鎖された。現一九〇〇年、W・日・マーフィどの対立が深刻化し、会社は閉鎖された。するW・日・マーフィとの対立が深刻化し、会社は閉鎖された。するW・日・マーフィとの対立が深刻化し、会社は閉鎖された。するW・日・マーフィとの対立が深刻化し、会社は閉鎖された。するW・日・マーフィとの対立が深刻化し、会社は閉鎖された。するW・日・マーフィとの対立が深刻化し、会社は閉鎖された。

との対立にはH・フォードを強く支持した。 Wills はこの頃からH・フォードと協力し、W・H・マーフィ

有名なT型生産開始二年前のことであった。

⑦ do., pp. 24~40 参照。

耐久力の関係から、当時、各社の経営方針の中心テーマをなし

なお軽量低廉車か高級車かという問題は、劣悪な道路条件と

W. Hall に売却した。中古車売買の第一号である(do. p. Ainsley に売った。そして若干の使用後に自転車業者 A. 日・フォードはこの第一号車 を二〇〇ドルで Charles

わちデトロイトを中心とし、北インディアナ、オハイオ地方の

メリカの自動車工業を地域的に確定していったのである。すな

を促進し、同時にある程度の地域的立地条件とも関連して、ア

かかる技術的、機械構造的改良は、自動中工業の企業的発展

33.)°

|一○、一一七ページ参照。 |の発達]|一九五七年(学習院大学政経学部 研究年報 五) |の do., pp. 32~4. 字野博二『アメリカにおける自動車工業

六

技術的進歩と工場立地

自動車工業においても、生成当初から一九一〇年頃までは、 自動車工業においても、生成当初から一九一〇年頃までは、 がライヴからシャフト・ドライヴへ、木製車から金属車へ、ク ドライヴからシャフト・ドライヴへ、木製車から金属車へ、ク ドライヴからシャフト・ドライヴへ、木製車から金属車へ、ク ドライヴからシャフト・ドライヴへ、木製車から金属車へ、ク ドア型に使用)、スライディング・ギヤ・システム(増動歯車 装置)への改良などにみられる自動車自体の技術的改良発展も 支値)への改良などにみられる自動車自体の技術的改良発展も この時期に数多くあらわれれたのである。

○年頃には他の地域を圧倒していたのである。 えるに立地条件の適性、これら諸条件の結合によって、一九一自動車工業地域は、技術的優越と企業経営における卓越、くわ

二〇世紀初頭には、自動車工業は大体ニュー・イングランド

はいえない。

材にくらべて、かなり劣弱であったといえよう。 典型としうるように、その経営的、技術的能力は、 のであり、またW・C・デュラン、J・M・ステュードベーカ どの経営的手腕にもめぐまれた技術者的企業家が結集していた オールズ、H・フォード、J・W・パッカード、ダッジ兄弟な たことは注目に値するであろう。いわば中西部には、R・E・ カーなどのすぐれた会社は東部資本をすら、融資取引先としえ 中西部の業者は地元資本を、あるいはG・M、ステュードベー の高い投機としかみられていなかった。かかる情勢のなかで、 を支配したデュ・ポン、モルガンなどの金融資本はもとより、 否の決定的なキー・ポイントをなしていた。事実、後にG・M にとっては資金源の獲得、ひろくは資金調達の可否が企業的成 れたのである。ところですでにみたように、初期の自動車業者 そしてその後の過程で前者の没落、後者の発展の傾向があらわ れに対して北東部では、すでにみた Pope Mfg. Co. の場合を ーのような典型的な企業家もこの地域に活躍したのである。こ 一般に先行き不明の自動車工業への投融資は、きわめて危険率 (北東部六州) 地域と前記の中西部五大湖地域に集中していた。 中西部の人

界最大の自動車工業地域となるべき立地条件をそなえていたといえる。だが労働力にも乏しく、鉄鍋に飢えたこの地域が、世しては北東部よりも一応は立地条件にすぐれたものがあったと入手と、製品費出に要する平水航路にめぐまれており、当時とまた五大湖をひかえた中西部は、石炭、木材などの原材料のまた五大湖をひかえた中西部は、石炭、木材などの原材料の

一九一○年頃までに、デトロイトを中心とした中西部をば、 一九一○年頃までに、デトロイトを中心とした中西部をば、 の特徴をみとめることができよう。

- ① do., pp. 9~40, 47~8. 参照。
-)do., pp. 58~63.; D. A. Moore, ibid., pp. 293~4. 訳本三六四―五ページ参照。

同

(一九六一・一一)

アメリ

カ自動車工業の生成過程