1920年代日本における砂糖産業の展開

大 澤 篤

はじめに

本稿の課題は、1920年代における日本の砂糖 産業について、日本帝国内における砂糖需給の構 造と企業成長の関連を検討することで、長期不況 下で生じた中堅以上企業同士の合併を含む業界再 編発生の歴史的条件を明らかにすることにある。 特に同産業では、この企業合同によって、多品種 生産体制は再編され、同時に上位数社の競争優位 は確立されている。こうした課題設定の前提には、 第二次大戦以前の帝国内分業のあり方を把握する うえで、同産業の分析が鍵の1つになるとの認識 がある。そして1920年代は本国と植民地・周辺 地域の関係、植民地と周辺地域の関係が深化する 転機となる時期であることも指摘しておく1。

砂糖産業に関する研究史を、本稿と強い関連をもつ限りで整理したい。留意されるのは、資本主義発達史研究と経営史的研究の2つの潮流が、「生産・流通・消費」のあり方を総合的に把握するという意識は共通しているものの、基本的な視角の違いゆえ、特に議論を噛み合わせるわけでもなく並存してきた点である。そのためこうした事情を

ふまえ,本稿の視角からみた各々の問題点を指摘 したい。

まず前者は、当該産業を総花的に分析した現代 日本産業発達史研究会編『食品』を基点に2、木 村隆俊、服部一馬両氏の研究に至る流れである。 木村氏は、砂糖産業におけるカルテルの弱さを指 摘したうえで、一方で上位企業における垂直統合 を. 他方で植民地台湾における農民収奪を強調し て. 同産業に関する資本蓄積の構造的把握に努め た3。これに対して服部氏は、『近代日本糖業史 下巻』(以下、『下巻』)おいて、同産業の独占組 織であった糖業連合会(以下、糖連)にみられた 協調行動の推移を、多品種生産を実現させた上位 企業の展開を意識しながら跡付け、そのうえで甘 蔗栽培の技術革新と労働運動・農民運動の挫折と に着目した4。市場メカニズムの変容の程度と、 蓄積のあり方の同時代的特徴の把握に両者の差が あると理解される。

本稿で論点となるのは、ともに市場メカニズムの変容を意識するあまり、1920年代半ばに生じた資本集中を位置づけきれなかった点である。独占化の指標を市場メカニズムの歪みに求める見解が通説化したことをふまえた結果だとは思われ

る5。しかし単純に市場メカニズムの変容を強調することについては、日露戦後の精製糖業を素材に高村直助が疑問を呈した6。それらをふまえて改めて資本集中の問題を考察しようとすれば、独占化の背景にある市場占有率や生産シェアの変化と、その前提をなす企業の投資行動を組込んだ分析が必要となろう7。

次に後者の経営史的研究である。久保文克編『近 代製糖業の発展と糖業連合会』(以下、『連合会』) では、「パイオニア企業台湾製糖の先発の優位性」 を前提にしつつ. 「協調路線を目指すはずであっ た糖連が対立構図を内包しつつも「存続した理由 が考察された8。同書は糖連の機能検出を重視し たと思われるが9. 本稿の分析対象時期の検討に 関しては、特に産糖協定が原料糖取引を軸に展開 したという事実に捉われ、協調行動の焦点がそこ にあたる理由が不明瞭であるという問題を残し た。同書で自明とされている特定企業の競争優位 とも関連して、各企業からみた糖連の位置づけは 必ずしも明らかではなく、協調行動の展開が比較 的単調な理解に陥ったと思われる。糖連は任意の 企業団体であり、当該期の市場環境や個別企業の 企業戦略の性格が意識される必要はあろう。

以上の研究史理解から冒頭で示した課題は設定された。そして1920年代に中堅以上企業同士の合併を含んだ業界再編が生じる理由を解明するため、企業による利益獲得競争という視角から次の3点を重視したい。第1に、大企業体制というのは、協調行動がみられながらも、基本的には企業間競争が前提にあるため10、独占組織のあり方の背景にも個別企業の選択的な行動があるという点。同産業で協調行動の成立と瓦解が繰返されたことは、既に『下巻』や『連合会』が指摘した通りである。ただし市場の寡占化が進むと、経済主体の行動は価格形成に影響を及ぼしうるが、利益

獲得競争それ自体が否定されるわけではないこと は強く意識されなければならない。

第2に,第1点目とも関連して,特に不況下では生産の合理化が進むという理解である。『食品』以来の資本主義発達史研究において繰返し指摘された通り,1920年代には設備投資や原料甘蔗の品種転換が進んだ。市場価格の低迷,協調行動の不安定性を考慮すれば,利益を確保するうえで各企業が合理化を進めることを重視する必要がある。

第3に、企業活動が市場を形づくる以上、基軸的製品の特性が市場構造や大企業体制の展開に影響するという認識である¹¹。日本帝国内の砂糖市場には、精糖と粗糖が緩やかな代替関係を築きながら取引されるという特殊性がみられた。砂糖産業各社が、企業成長に際して精糖部門と粗糖部門にまたがる形で多品種生産を志向した点は研究史の指摘通りである。そうだとすれば、精製糖の抱える保存の問題や植物原料ゆえ生産変動が避けられない粗糖の特性が、需給構造や企業成長を規定する要因になっても不思議はない。特に恒常的な帝国内自給をみない段階では、特定企業が粗糖部門で競争優位を保ちつづけることは難しいため、協調行動も恒常性を欠き易く、不安定的にならざるをえないと考えられる。

そして上記の課題に答えるため、本稿では次の 構成をとった。第1節で帝国内需給を概観し、そ のうえで第2節では流通面の同時代的な特徴をと らえ、第3節において精糖・粗糖両部門の生産諸 条件の変化をみる。そして第4節で資金調達のあ り方について検討する。なお本稿では、従前の研 究同様に糖業連合会資料は利用したものの、同産 業の特殊性の把握を当時の資料作成者に委ねる結 果になることを避けるため、必ずしも一次資料の 使用に固執していないことを念のため記しておく。

第1章 砂糖需給の概観

第一次大戦期の日本では、重工業化に伴う所得 水準の上昇に伴って、農家経済も含む形で1人当 り砂糖消費量の増加をみた12。しかし1920年代 の不況期には、個人消費支出は停滞的した13。と はいえ1人当り砂糖消費量は、1919年に16.7斤 に達したのち、翌1920年に一時的な減退をみた ものの、1922年には21.2斤に増加し、その水準 が1927年まで維持された14。図1の示すとおり 砂糖相場は、1920年夏に崩落し、1923年の若干 の回復を経て、再び低落傾向となった。糖価低迷 は砂糖消費量の落ち込みを抑止したのである。

日本帝国の砂糖生産量は、1920年代において も世界の砂糖生産高の1.9~2.7%程度にすぎな かった15。そのため日本帝国内の砂糖価格は、国 際相場の影響を受けざるをえなかった。第一次大 戦を契機として世界的な甜菜糖の生産減退と甘蔗 糖の増産が生じたが、休戦後には甜菜糖生産の回 復がみられる一方で、特にキューバ糖を中心に甘 蔗糖の増産傾向がみられた16。その結果、1927年 には甜菜糖生産は戦前水準に達し、甘蔗糖生産は 戦前の1.5倍を記録した。それゆえ1920年8月 のニューヨーク市場におけるキューバ糖相場の暴 落以降、砂糖相場の低迷は続いた。これに対して 日本では、オランダ色相標本を基準とする見た目 の色に応じた従量税が設定されて、関税による輸 入防圧策がとられていた17。その結果、関税保護 域内の砂糖相場は、輸入価格に課税分を上乗せし た価格を上限基準に変動したのである。

留意されるのは、砂糖の恒常的な帝国内自給は 未達成なため、輸入糖の域内流通が一定程度みら れたが、帝国内産糖は取引のうえで評価された点 である。国際競争力を備えた精製糖は当然として も、国際競争力に欠いた分審糖の場合、帝国内産 が「結晶粒ヲ大キク斎整シ之レヲ着色シテ色相ヲ 低下シ第二種糖トシテ | 販売され、一方で輸入糖 は関税率の問題から国際市場で標準的に流涌した 中双をカラメル化させ、色相に劣る製品に仕上げ た黄双が流通していた18。その結果、輸入分蜜糖 は帝国内産糖に対して2円程度安くされた。また

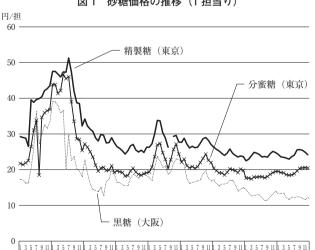


図1 砂糖価格の推移(1担当り)

| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 35791| 出典:『砂糖年鑑』および『台湾糖業統計』より作成。

表 1 関税保護域内砂糖引取高推移

単位:万担

	第1種糖		第 2	種糖	第3種糖		第4種糖		第5種糖		
	(11 号未満)		(15 号未満)		(18 号未満)		(21 号未満)		(21 号以上)		合計
		輸入糖比									
1919年	262	24%	253	7%	5	31%	18	0%	268	8%	807
1920年	156	18%	217	7%	7	66%	21	1%	263	2%	664
1921年	242	30%	300	10%	4	34%	32	0%	431	4%	1,009
1922年	224	45%	358	7%	3	27%	34	1%	497	4%	1,116
1923 年	198	38%	336	7%	3	15%	35	0%	474	1%	1,045
1924 年	187	19%	362	3%	3	18%	39	3%	511	0%	1,102
1925 年	173	20%	380	4%	3	5%	41	0%	556	0%	1,153
1926年	201	22%	412	2%	3	7%	41	0%	595	0%	1,252

出典:『内地取引高月別表』より作成。

在来的な砂糖である黒糖は独特の風味に支えられ、輸入含蜜糖に対して優勢であった¹⁹。関税保護域内では、基軸的製品群に総じて輸入糖に対する帝国内産糖の優位がみられたのであり、日本帝国内の需給関係は世界市場から相対的に自律していたと考えられる。

以上を前提に砂糖需給の構造的変化に着目しよう。表1は税制上の区分に即して砂糖取引高の推移をみたものである。第1種糖は黒糖を基軸的製品とする裾物糖需給に対応し、第2・3種糖は「直接消費分蜜糖」(以下、直消分蜜)を中心とする直消糖需給を、第4・5種糖は精製糖を基軸とする精白糖需給を反映している。第一次大戦以前は中心的な位置を占めた裾物糖も、その比重は1910年代後半に低下して以降は回復しなかった20。嗜好や用途の点で差異はあるとはいえ機械制砂糖と在来的砂糖とは緩やかな代替関係を築いており、分蜜糖も精製糖も機械制砂糖であることから、砂糖市場の構造的変化をみてとれる。

この背景には精白糖の過剰生産と分蜜糖相場の 低迷があった。当該期の機械制砂糖の域内供給の 特徴を示せば次のようになる。第1に精白糖供給 の競争的性格である。関税は色の白い砂糖ほど高 く設定されたため、精白糖取引は十分保護されていた。しかし精製糖の保存には限界があり、投売を招きやすかった。そのうえ甘蔗栽培地で生産され、精製糖の下級財的な位置づけにある耕地白糖の量産技術が一部企業によって確立されて、その生産が強化された。

第2に砂糖の帝国内自給の未達成下における機械制粗糖の増産傾向である。関税による輸入防圧効果は認められるとはいえ、世界的な砂糖相場の低落を背景に分蜜糖の輸入採算価格は抑制された。後述の通り直接消費分蜜、原料糖、耕地白糖の生産割当を行う形での供給調整もみられたが、生産費の抑制のための大量生産志向を否定するものにはならなかった。

要するに当該期の帝国内市場の特徴は、在来的 砂糖から機械制砂糖への域内需給のシフトは不可 逆的となるなか、精白糖市場と直消分蜜市場をめ ぐる販売・生産競争が相互に関連しつつ、機械制 砂糖の域内供給が増加していった点に求められ る。そこで次章では域内供給の担い手に着目し、 まず域内流通の特徴から把握してみたい。

第2章 砂糖流通

第1節 流通構造

1920年代の日本では、砂糖の消費の6割は製菓原料、3割は家庭用であるとみられていた²¹。そのため消費地は全国各地に分散してはいたが、製菓工場あるいは人口の集積する特定の都市部に集中するが傾向にあったと推察される。これに対して砂糖の生産拠点は、精製糖は消費地・集散地、機械制粗糖・黒糖は甘蔗生産地であった。そして砂糖の輸送には鉄道と船舶とが利用された。そこでまずは統計を素朴に整理し、1920年代半ばまでの物流面から流通構造の特徴を確認したい。

『鉄道輸送主要貨物数量表』から鉄道輸送についてみると、到着量の比重は最大でも福岡県の11%であり、1割を超える到着府県はなかった22。一方で発送量は、東京府21%、福岡県18%、大阪府17%、愛知県10%と、特定の府県に集中する傾向がみられた。両者を勘案すると福島県、茨城県、新潟県、長野県、静岡県、京都府が純粋消費地としての性格が強く23、消費地も兼ねた集散地として東京府・愛知県・福岡県・大阪府・兵庫県を見出すことができる。

続いて『大日本帝国港湾統計』から船舶輸送についてみたい。移出量では横浜港23%、神戸港21%、大阪港18%、門司港11%、那覇港10%であり、移入量では大阪港31%、横浜港15%、東京港15%、神戸港10%であった²⁴。例えば大阪港は、徳島・高松・高知の四国3県への移出地であった²⁵。東京港は神戸港からの移出の61%、横浜からの移出の77%を占めた。特に横浜港、大阪港、神戸港は船舶輸送の拠点であったとみられる。

また東京・名古屋では鉄道・船舶で移入された 砂糖が、再び鉄道で各地へと移出されていたとい

表 2 主要都市糖商数

	1918 年	1920年	1924 年
東京市	46	107	76
大阪市	74	106	106
新潟市	12	8	12
京都市	26	30	26
福岡市	6	10	9

出典:『日本全国商工人名録』より作成。

備考:東京は関東大震災の影響をふまえ営業税100 円以上、その他都市は営業税50円以上を対 象とした。

う。東京、大阪、横浜、神戸、門司・福岡が集散 地として機能し、各種砂糖は各地に輸送されたと みてよいであろう。ではこうした集散地の存在と、 砂糖流通の一般的特徴とされる多段階流通との関 係はどのようなものであったのだろうか。

表2は、消費地としての性格の強い新潟、京都、 そして集散地でもある東京、大阪、福岡の砂糖商 の推移を示す。『日本全国商工人名録』を利用し たため、東京は営業税100円以上、その他は50 円以上納税者が対象である。同表からは1910年 代末にかけての地方商の成長が理解されると同時 に、1920年恐慌を契機とする砂糖商の弱体化を 必ずしも読み取ることができない。研究史が強調 した砂糖商の破綻は、砂糖生産企業との関係から 把握されたものと理解できる。

そこで改めて砂糖商と砂糖産業各社との関係を考えたい。まず地方的な砂糖需要の高まりに注目しよう。第2種移入直消糖の引取高数量は1920年202万坦,1927年381万坦と増加した。税務監督局別構成比では1920年東京36%,大阪25%,名古屋13%,熊本19%,1927年東京33%,大阪24%,名古屋16%,熊本16%と変化した26。東京・大阪の比重低下は明らかである。1925年の調査によれば直消分蜜の91%は製菓原料であったという27。府県別の菓子生産額は1920年4,822万円,1927年8,638万円と急増したが、東京・大阪の比

重は60%,42%と低下した28。ここから全国的な製菓業の発展が地方的な砂糖需要の増加の要因になっていたと推察できる。そして同時に、上述した地方商の展開とも整合的といえる。

次に基軸製品毎に流通ルートが異なった事実に注目したい。精製糖と直消分蜜は、生産企業が直接、あるいは直営代理店・特約代理店を介して砂糖問屋へと販売された²⁹。特約代理店は一手販売権をもって、通常販売価格の0.1%を手数料として委託品を販売した。一方で砂糖問屋は、原則的に仕入れも販売も掛とせず、現金取引か荷為替手形による決済で取引した³⁰。それから問屋の所有物となった砂糖は、直接小売商に、あるいは二次問屋を経て小売商に売却されて、小売商が消費者と取引を行った。

ただし精製糖工場は消費地立地,粗糖工場は原料地立地であり、また精製糖と分蜜糖には各々専業企業が存在した。そのため地方商が各種砂糖の流通上の要に位置したとみられる。砂糖生産企業からみて、地方商は「或る程度迄は確実なる数量

表3 分蜜糖卸売価格の推移

単位:円/担

	集間			消費都市				
	東京市	名古屋市	新潟市	京都市	小樽市			
1916 年	18.2	13.7	21.7	18.2	14.2			
1917 年	19.1	13.9	22.7	19.2	_			
1918年	_	_	_	_	_			
1919 年	_	_	_	_	_			
1920 年	33.5	33.1	33.7	34.2	32.5			
1921 年	22.0	22.2	22.7	23.0	23.0			
1922 年	19.1	19.2	19.8	19.9	20.1			
1923 年	23.8	23.7	24.4	24.3	24.9			
1924 年	21.9	21.9	22.8	22.8	23.1			
1925 年	19.6	19.9	20.4	20.7	21.0			

出典:『商業会議所統計年報』各地各年版より作成。

の出捌」があり、「品代の回収遅けれども比較的商 状に疎きを以て売人に信頼して引合容易」であっ たという³¹。

以上をふまえると、地方商と砂糖産業各社との取引関係の拡大から流通構造上の変化が見出されてくる。例えば1910年代末には大正製糖の設立に伴って大日本製糖は直販体制を強化し、大阪と大里では現金取引が重視された32。また1920年夏以降の一部大手糖商の破綻を契機に、明治製糖による明治商店の設立がみられるなど、販売体制を見直す生産企業もあらわれた。その意味で、地方商との取引関係強化は、委託販売や与信といった積極的な販売は手控ていく砂糖産業各社の利害と一致していたと考えられる33。そして表3の示す通り、1910年代半ばまで地域差がみられた分蜜糖卸売相場も、1920年代になると価格差を解消させていくのである。

第2節 協調行動の再成立

研究史が繰返し指摘した通り、当該期には再び 供給調節協定の締結をみた。砂糖産業各社にとっ ての協調行動の意義という点からみると、その交 渉に糖連のアウトサイダー企業を加えるなど、砂 糖産業各社による市場の組織化には限界もあった ことを特徴とする。そこで1922-23年期協定と 1926-27年期協定の成立過程を跡付け、当該期の 協調行動成立の条件とその変化を捉えたい。

第1項 1922-23 年期協定の成立

1920年8月をピークに砂糖相場は下落に転じ、翌1921年3月下旬には精製糖生産企業の販売部関係者が協議して、精製糖の大日本製糖AA印市価が31円を割った場合の売止協定が結ばれた34。分蜜糖をめぐっては、全国糖商協議会によって「会社側の売つた砂糖にして、若し売つてから

市価の崩落するやうなことがあつた場合,三十日 以内であれば時の爪哇の相場を標準として何時で も会社が売品の引取り」に応じること,「来年度 新糖売止」,「輸入制限等」といった条件付「砂糖 買戻保証案」の要望があった35。しかしこの要望 をめぐって糖連では協議が進められたものの,最 終的には実現しなかった36。そして同年6月には 精製糖生産企業による「六月二十日を以て二十九 円と,即ち二円方の値上げ」が断行された37。こ の後も協調行動は、精製糖の販売協定のみ実行さ れていった。

同月17日の糖連第300回協議会で議題とされた「糖界安定ノ研究ニ関スル件」に注目したい38。「調節機関ヲ常置」し、台湾産糖を「内地ノ消費額並二糖価ヲ考慮シ直消糖原料糖輸出糖ノ数量ヲ一定シテ適宜ニ按配処分」する草案が提出された。主な内容は、「大正製糖及ビ全国主要糖商ノ諒解加盟」を条件に、直消分蜜は輸入糖取扱の禁止措置を視野入れつつ随時数量と価格を定めて関係代理店その他に売約し、一方で原料糖は輸出向用の輸入を自由としながら数量を定めて買方と価格協定・配給売約を行い、輸出糖の数量は随時決めていくというものであった39。つまりアウトサイダー企業や主要糖商をも組織化して、糖連が分蜜糖供給をコントロールすることを目指した内容であった。

ところが翌7月1日の第301回協議会では異なる見解が提出された40。「糖商並ニ台湾産糖ニ無関係ナル精糖業者ノ加盟又ハ会員全部ノ一致賛成ヲ得ル能ハザル場合アリトセバ台湾産糖ノ処分調節ハ之レヲ不可能トシテ成行キニ放任ス可キ」であり、生産費の逓減や販売方法の改善によって内地市場に対する外糖の影響を防ぐことが主張されたのである。ただしその条件はあった。台湾産糖の品質は輸入糖を上回っており、精製糖も「一種

独特ノ車糖」であるから、「一方二直消糖ノ数量ヲ限定シテ市価ノ安定ヲ保持スルト同時ニ他方ニ於テハ保護関税ヲ利用シ何時ニテモ輸入原料糖ヲ以テ精製シタルモノヨリ幾分ノ廉価ニ白糖ヲ供給」して、「兼営業者ハ純粗糖会社ヨリ依頼アリシ場合ハ其能力ト事情ノ許ス限リニ於テ一定ノ工賃ト歩留リ率ヲ以テ損益ノ関係ナク其依頼サレタル粗糖ヲ精製スル事」としたのである。要するに同案は、極端な市場の組織化は避ける一方で、精粗兼営企業が主導して直消分蜜の供給調整を進めるというものであった。

とはいえ結局、いずれの案も台湾産糖の需給調整に焦点が置かれており、この問題の検討は長く続かなかった。精粗兼営企業には大日本製糖のように精糖部門重視型の企業が存在したからである。しかも恒常的な帝国内自給は未達成であり、必ずしも原料糖の供給にメリットが生じない状況下では、域内向精製糖原料を100%域内産原料糖に依存していく客観的条件を欠いた。そして10月7日の第304回協議会で、1921-22年産糖の自由処分が決定された41。

前掲図1の示すように、砂糖相場がひとまず底を打つのは翌1922年5月となった。その要因として、「白糖及び精糖の激増」し、「内地糖価が著しく下落した結果」、中国の「消費増加を促し、俄に商談の輻輳」をみて、「近年萎縮不振の状態にあった対支輸出が、一時的にもせよ斯く活況を呈して来た事」、キューバ糖在庫の急減により、世界的な砂糖需給の逼迫が予想されるようになった事が指摘されている42。

同月13日,「台湾製糖専務山本悌二郎氏の邸宅に集り, 斯業の振興に対する会合」が, 糖連会員企業と大正製糖の間で開催された43。そして「精製糖の生産制限を行なつて其市価を引締め」ることで意見は一致し、精製糖生産量を昨年水準に制

限するため、「昨年度の精糖高と各社の能力との両点を考慮」した案がまとめられた。しかし翌日に大正製糖が再考を求めて、20日に明治製糖に対案を示し、26日には塩水港製糖、台湾製糖、明治製糖、東洋製糖による生産制限案が再度作成された44。ところが翌27日の調印の場で、大正製糖に対する自社の不利と耕地白糖の減産を主張して、大日本製糖が反対した45。この事態をうけて三井物産による調停も試みられたが、結局は失敗に終わった46。精白糖をめぐる取引状況が変化したことで、かえって各社の協調が困難になったと推察される47。

こうしたなか同年11月には1922-23年産糖をめぐり、新興製糖から精製糖の生産制限と粗糖の供給割当を結びつける案が提示された⁴⁸。精白糖供給量の43%にあたる212万坦を台湾糖原料にするもので、精粗兼営企業の社内消化を除く35万坦については、東洋製糖、帝国製糖、林本源製糖、新興製糖、新竹製糖、台南製糖6社と大日本製糖、大正製糖2社の間の取引で解決をはかるとの内容であった。大日本製糖は、原料糖24万坦の売買が必要となるため、精製糖の生産制限と粗糖の供給調整とを切離す立場から反対したが、懸案の24万坦を他社に肩代わりさせる案を改めて

表 4 原料別価格差

単位: 円/担

	域内買入	輸入買入
1920年	1.7	10.1
1921 年	3.9	0.4
1922 年	2.6	1.2
1923年	1.6	4.9
1924 年	1.5	1.3
1925 年	1.0	-0.3
1926 年	1.9	-1.1
1927 年	1.4	0.5

出典:『台湾糖業統計』および『大日本外国貿易年表』よ り作成。 提示した⁴⁹。すると明治製糖が、大日本製糖と塩水港製糖に有利な割当量になっている点を問題視し、「明治製糖は相当確実なる内容を有し而も糖界は目下直り気味であって前途必ずしも悲観するに足らず」との立場をとった⁵⁰。機械制粗糖の供給調整の点では利害が一致し、各企業の割当量に焦点が移ったのである。買入精製糖原料が帝国内産糖に有利化したことを表4は示している。

12月12日、精白糖は契約書を交わし、直消分 審は決議の形式をとることで機械制砂糖の供給調 節協定は成立した51。まず精白糖に関しては、12 月15日以降1年間の内地向生産量は精製糖429 万担、耕地白糖65万担と定められた。そこに 212 万坦の台湾糖使用が含まれたが、大日本製糖 の台湾糖使用責任数量は44万坦に限定された。 次に直消分蜜については、500万坦の産糖予想を もとに直接消費糖288万坦の供給が定められた。 精白糖の販売超過と原料糖の使用不足分に対して は1 坦当り3 円の違約金条項が付けられ、輸入糖 の再加工品の供給も禁じられた。各社の利害は調 整されて、帝国内の砂糖需給全体が調整される状 況が砂糖産業各社を中心にできあがったのであ る。そして翌1923年5月8日には、糖連第330 回協議会で「本期協定中各社直消割当数量ノ五割 以内ノ売出ハ自由ト為シ置ク可キ事」が可決され るなど52、同協定は実施に移されていった。

第2項 1926-27 年期協定の成立

前掲図1の示すように砂糖相場は1923年中に回復にむかい、糖連でも1924年1月29日の第344回協議会で「自由販売トナス可キ事」が決定された53。しかし1924年後半になると再び下落に転じた。欧州甜菜糖の生産回復を背景とする世界的な生産過剰が確実視されると「玖馬紐育の市況は急に一変」し、その影響をうけたのであ

る54₀

同年12月2日,精白糖生産企業で構成される 水曜会の場で価格維持が協議された55。大日本製 糖,台湾製糖,明治製糖,塩水港製糖,東洋製糖, 新高製糖,大正製糖の7社は,内地相場27.5円 以下の売止めと27円以下売物買戻し,輸出の16 円以下売止めの即日実行を決議した。しかしその 効果は弱く56,精製糖相場は低落を続けて,翌 1925年4月には24円台になった57。そこで糖連 では内地向精製糖の新規生産停止,分蜜糖の生産 制限,外糖輸入制限を目指した協調行動案が新興 製糖を中心に作成された58。ところが大日本製糖 が態度を保留し,1924-25年産糖についても協定 は締結されなかった。

こうした事態に変化が生じたのは翌1926年で あった。同年4月9日、糖連第384回協議会で、 1926-27 年期産糖の販売は翌年1月28日以降と 決められた59。兼営会社は同年12月末までに原 料糖 334 万坦を使用し、 粗糖専業会社は1 坦当り 3円の違約金条項付きで16万坦内地沖渡12.5円 で原料糖を売渡すことになった。そのうえで 1925-26 年産糖は「全部自由トスル事」が可決さ れた60。1926-27年産糖の売出開始日が定まるこ とで、1925-26年産糖の売捌きは確実性が高めら れたといえる。管見の限り、従前のような砂糖産 業各社の利害対立を伝える資料がみられない。前 掲表4の示すように、輸入糖原料の域内向精製糖 の収益性は不採算化し、買入精製糖原料が帝国内 産糖に有利化したことが、各社の利害を減じる条 件であったと考えられる。

そして同年8月に糖商から要請があると、17日に糖連では「分蜜糖ノ調節ニ関スル件」として次の合意をみた。「各精糖会社最近壱個月ノ作業実績ニ依リ十五万坦按分シ台湾二種分蜜糖ヲ使用ス可キ事」、「台湾分蜜糖並ニ協定及ビ売買契約ニ依

ル各社責任使用ノ台湾分蜜糖ハ必ズ大正十五年十一月末日迄ニ使用シ其使用証明書ヲ糖業連合会ニ提出ス可キ事」、糖連は「協定及売買契約ニ依ル責任使用数量以外ノ十五万坦ノ按分数量ニ対シテノミー坦ニ付キ金五拾銭也ノ補給金ヲ交付ス可キ事」、「各精糖会社ハ右十五万坦ノ按分台湾分蜜糖数量ヲ大正十五年十一月末日迄ニ使用セザリシ場合ハ毎一坦ニ付キ金参円也ノ違約金ヲ糖業連合会ニ支払フ」ことの4点である。さらに10月14日には、水曜会で9月16日から翌年3月15日までの内地向精製糖製造量を236万坦と定められた61。協調行動が成立しやすくなったのである。

翌1927年2月18日,1926-27年協定は成立した62。表5は,その内容である。各社の産糖予想 実績を累積した672万坦に対して,第1種糖,第 2種直消分蜜の供給量が定められ,残余が原料糖 と耕地白糖に振分けられるため,その比率が粗糖 生産企業各社の種類別生産量となった63。協定期間は,「分蜜糖耕地白糖ノ協定期間ハ昭和弐年弐 月壱日ヨリ昭和参年壱月参拾壱日迄」,「精製糖ノ協定期間ハ昭和弐年弐 協定期間ハ昭和弐年参月拾六日ヨリ昭和参年参月 拾五日迄」とされた。また「本協定期間中ハ精製 糖並ニ耕地白糖ノ新設増設ヲ為サザルコト」とされた。

同協定の特色は、供給調整の効力が 1922-23 年期協定以上に意図された点にあろう。まず低価格の裾物糖供給の減少が歓迎されていた。従来どおり供給調整策として原料糖が積極的に活用されたが、「原料糖ノ使用ハ昭和弐年壱月ヨリ拾壱月末日迄」としながらも、「一種糖ニ割当ラレタルモノヲ原料糖ニ振替へ製造スルコトハ差支へナシ」とされていた。次に撹乱要因を減じようとするの強い意識の現われをみてとれる。同協定の対象は1922-23 年期協定以上に拡張された。「補償付原料糖引受会社へ一坦ニ付金五拾銭ノ割合ヲ以テ交

『経済研究』(明治学院大学) 第 152 号

表 5 1926-27 年期協定

単位:万坦

			原料	補償付			振替糖		原料糖	二種直
	産糖	一種糖	糖按分	原糖 割当	原料糖	一種 振替	直消 振替	合計	拠出	消糖
台湾	173	9	73	8	81				81	82
明治	84	4	35	8	43				43	36
塩水港	83	4	35	13	48				48	30
新高	55	5	23	-8	15	2	1	3	12	38
東洋	83	7	35	7	42	3	2	5	37	38
大日本	72	4	30	8	39				39	29
林本源	18	2	8	-5	2	1	0	1	1	15
帝国	77	7	32	-23	10	3	1	4	5	65
新興	8	1	3	-2	1	0	0	0	1	7
台東	3	0	1	-1	0	0	0	0	0	3
台南	12	1	5	-3	1	0	0	1	1	10
新竹	2	0	1	-1	0	0	0	0	0	2
沙轆	4	0	2	-1	0	0	0	0	0	3
大正										
東京										
合計	672	45	284	0	284	10	5	15	269	358

	耕地白糖			原糖	内訳	内地向	台	湾原料糖	弯原料糖使用責任数		
	内地向	島内 消費	合計	台湾糖	外国糖	精糖 原料	自社 原糖	売却 原糖	買入 原糖	合計	外国糖
台湾	17	1	18	12	6	96	69			69	26
明治	8	1	9	6	3	124	38		4	41	82
塩水港	55	4	59	40	20	40	8		3	11	29
新高						15	6	6		6	9
東洋	34	3	37	25	12			12			
大日本						158	39		8	47	112
林本源								1			
帝国								5			
新興								1			
台東								0			
台南								1			
新竹								0			
沙轆								0			
大正						57			8	8	49
東京						35			5	5	30
合計	114	9	123	82	41	525	160	27	27	187	338

出典:「第401回協議会決議」より作成。

付スル」ため、「台湾産糖、沖縄、大東島、南洋 興発ノ産糖一坦ニ対シ金三銭並ニ内地供給精糖及 ヒ耕地白糖(内台湾産原料糖ヲ控除ス)ノ産糖一 坦ニ対シ金壱銭ヲ拠出」するとして、台湾以外の 帝国内産機械制甘蔗糖が協定に組み込まれること になった。戦略上の企業間対立が弱まり、協調行 動は強化されていったのである。

第3章 砂糖生産

第1節 精糖部門

1920年代の精製糖生産は、関税保護域に植民地朝鮮が組込まれたことで、工場立地に地域的拡張も生じた。内地の生産量は1918年に415万坦を記録したが、1920年には338万坦に減少した64。その後は変動を伴いながらも回復・増加し、1922年608万坦、1924年717万坦、1926年807万坦となった。朝鮮でも1922年6万坦、1924年21万坦、1926年26万坦となった。当該期を通じて精製糖生産は拡大したのである。

精製糖の生産シェア (内地) は、1920年に大日本製糖 54%, 台湾製糖 18%, 明治製糖 15%, 塩水港製糖 6%, 大正製糖 4%, 帝国製糖 2%, 新高製糖 1%であった。1924年度には大日本製糖 28%, 台湾製糖 22%, 明治製糖 24%, 塩水港製糖 12%, 大正製糖 12%, 新高製糖 2%, 1927年度に大日本製糖 30%, 台湾製糖 16%, 明治製糖 27%, 塩水港製糖 15%, 大正製糖 11%, 新高製糖 1%となった。大日本製糖の地位低下,台湾製糖・明治製糖の比重上昇, 大正製糖の台頭に示される生産シェアの変動は, 精製糖生産の競争的性格を推察させる。

以上をふまえて工場生産能力の変化に着目したい。1920年7社12工場1,670トン,1924年6社11工場1,710トン,1927年6社14工場2,340ト

ンと、1920年に比較して平均生産能力は拡大し た。生産の効率化も確認できる。資料的制約から 職工総数や企業別職工数の経年変化は把握できな いが、特定工場あるいは特定地域レベルの比較は 一部可能であり、台湾製糖神戸工場、明治製糖川 崎、戸畑、神戸(帝国製糖から譲渡)の合計値が 明らかとなる。これら4工場は、1920年時点で 計585トン、職工計585人、職工1人当り生産量 208 坦であった65。1924 年に700 トン、605 人、 480 坦、1927 年には700トン、734人、432 坦と なった。1920年代半ばには、雇用の増加を伴う 職工1人当り生産量の増加が生じたことは明らか である。1920年に比べて1924年と1927年の職 工賃金は、東京で1.15 倍、1.35 倍、大阪で1.02 倍、 1.11 倍の伸びに過ぎなかった66。賃金上昇を上回 る職工1人当り生産量の増加を確認できる。1922 年操業の大日本製糖朝鮮工場も同様であった。

ただし原料調達面に制約があった。輸入原料糖は、輸出向精製糖用であれば関税の免除・払戻が受けられたが、域内向精製糖用では対象とはならなかった。砂糖の帝国内自給が達成されていない当該期には、精製糖生産企業は域内向精製糖原料の輸入糖利用を避けられなかった。前掲表4の示す通り、1921年、1922年に輸入糖は不利化し、再び1925年以降に不利化するというプロセスを辿った。そのため精製糖原料産地の選択が時々の精製糖の生産コストに影響した。

域内向精製糖用原料の帝国内産糖利用の有利化は、次の問題を伴った。第1に生産変動を伴う世界的な産糖過剰傾向と円為替の変動によって、特に1920年代半ば以降に原料糖の海外買付に伴う損失を蒙る企業が増加した。第2に域内産分蜜糖は直消分蜜としての売捌きが有利なため、必ずしも域内産の原料糖取引を各社一様に積極化させる条件はなかった。第3に精製糖生産企業は域内に

おける垂直統合の強化によって原料糖の社内調達を促進させ、精製糖生産費を抑制することもできたものの、それが直消分蜜や耕地白糖の生産の増強以上のメリットをもたらすとは限らなかった。精製糖輸出が中国市場でジャワ耕地白糖との競争に直面したことと相俟って⁶⁷、域内の精白糖需給をめぐって協調行動が繰り返されたとはいえ、精製糖を軸に生産を拡大する成長戦略自体のメリットは失われていったのである。

そこで留意されるのが耕地白糖生産の展開である。大日本製糖以上に輸出を強化して精製糖生産の拡充をはかった明治製糖が存在する一方で、台湾製糖と塩水港製糖は徐々に耕地白糖生産を増強した。台湾製糖と塩水港製糖は精製糖輸出には消極的で、精製糖生産量を工場能力で除した操業度も1920年代半ばから低下させており、両社の精製糖生産離れは明らかであった。

1920年代に精糖部門では、設備投資の拡大と 生産量の増加をみたとはいえ、一方における精製 糖工場の操業度上昇の困難化と、他方における域 内向精製糖原料の輸入糖使用の不利化によって、 精製糖生産を生産戦略の軸とすること自体に限界 が生じていくのである。それは精製糖生産を追求 した明治製糖・大日本製糖と、耕地白糖生産を積 極化させた台湾製糖・塩水港製糖の生産戦略の差 にみることができる。そしてこうした粗糖部門を 重視せざるをえない状況は、関税率の改正によっ て輸入防圧の強化をみる 1927 年以降にさらに強 まるのであった。

第2節 粗糖部門

日本帝国内における機械制粗糖の生産量は,第一次大戦期の減産をうけて1919-20年期には383万坦に落ち込んだ⁶⁸。しかし1920年代になると1921-22年期601万坦,1923-24年期777万坦,

1925-26 年期 860 万坦, 1926-27 年期に 723 万坦 と生産変動を伴いながらも回復・増加した。注目 されるのは耕地白糖生産の増加であり, 1919-20 年期の 4% (15 万坦) から 1921-22 年期に 12% (71 万坦) に達して以降は常時 10%以上を維持して, 1926-27 年期は 13% (96 万坦) となった。これに 対して原料糖は 1919-20 年期 44% (170 万坦), 1923-24 年期 38% (298 万 坦), 1926-27 年期 28% (204 万坦) と比重を低下させた。直消分蜜 が常時 50%以上を占めつつも, その生産構成の変化を伴いながら機械制粗糖の供給量は増加して いったのである。

こうした展開は、機械制粗糖生産企業が直消分 蜜の供給を最重視し、そのうえで一部企業が耕地 白糖生産を強化したことを反映している。日本帝 国内には複数の産糖地があるが、耕地白糖装置を 備えた工場の立地は台湾に集中した。そのため耕 地白糖生産への傾倒の意味を台湾における粗糖生 産のあり方から探りたい。

1919-20 年期から 1926-27 年期にかけて、台湾 では機械制粗糖工場数が39から45へと増加し 1 日平均圧搾能力は 757 英トンから 843 英トンに 増加した69。1921年12月時点で明治製糖蒜頭の 982 英トンから 1652 英トンへの能力拡張を確認 できる一方で、1921年に台湾製糖東港、明治製 糖渓湖,新高製糖彰化第二,1922年に東洋製糖 鳥日. 塩水港製糖大和. 沙轆製糖と. 集中的な工 場新設がみられた。加えて耕地白糖製造設備を備 えた工場の動静をみると、1919-20年期に明治製 糖蕭壠と塩水港製糖旗尾の2工場に白糖生産の実 績をみたにすぎなかったが、1921年12月時点で 台湾製糖台北, 明治製糖蕭壠, 東洋製糖南靖, 同 北港, 塩水港製糖新営, 同岸内第二, 同旗尾, 新 高製糖嘉義の8工場に設置を確認できる。1920 年代前半には新投資が集中的に実現したのは、第 一次大戦期の事態をふまえて立案された投資計画 が、景気動向に遅れる形で実現した結果と考えら れる。

その後の設備投資は、中堅以上企業の既存工場の合理化が目立つ結果となった。1924-25 年期に大日本製糖台湾第一が英1,200 トンから英2,200 トンに、東洋製糖北港が1,000 英トンから1,500 英トンに更新されたのである。一方で工場新設は1926-27 年期の恒春製糖350 英トンに限られた。耕地白糖設備は1926年1月時点で、東洋製糖島樹林と塩水港製糖岸内第一の2工場に追加を確認できる。

留意されるのは次の点である。第1に耕地白糖 生産可能工場では、連年耕地白糖の生産が続いた わけではない。第2に、東洋製糖と塩水港製糖に は生産能力の高い工場に耕地白糖設備を設置した が、台湾製糖と明治製糖は平均以下の工場に同設 備を設置した。また統計上、新高製糖では耕地白 糖装置が確認できなくなった。設備撤去・売却等 が行われたと考えられる。これらは生産設備が過 剰状態にあると同時に、状況に応じて直消分蜜、 原料糖、耕地白糖の生産量が調整されていたこと を示している。

続いて、粗糖生産企業が各製品の生産比重を変えながら機械制粗糖を供給していたことをふまえ、粗糖生産一般に検討の焦点を定めて、各社の投資行動の効果を考察したい。上述の通り台湾において工場数は増加したが、そこには雇用の増加もみられた。1918-19 年期と 1925-26 年期を比較すると職工数は 4,694 人から 7,678 人、1 工場当り職工数は 124 人から 171 人に増加している70。そして職工 1 人当り生産量は 1,036 坦から 1,085 坦へと増加した。ただし職工 1 人当りの甘蔗処理量は減少しており、原料甘蔗の歩留り上昇が生産性の上昇を支えたと考えることができる。そして

このことは各社の設備投資が、原料調達のあり方とも関連していたことを示唆する。

台湾における甘蔗作付面積は、1920-21 年期の 107万甲から生産変動を伴いつつも 100万甲以上 を維持したが、1925-26年期には86万甲にまで 縮小した。甘蔗作付面積が頭うちになった理由と して次の2点が注目される。1つは自作蔗園の後 退である。一方における糖価上昇と、他方におけ る甘蔗栽培の退潮をうけて、第一次大戦期に粗糖 生産企業は台湾で自作蔗園の拡大や転贌耕による 甘蔗量の確保策を強化した71。しかし後述する業 績悪化をうけて、1920年代初頭からこうした原 料調達策を取りやめる企業が現れた。甘蔗作付面 積に占める自作蔗園の割合は1920-21年期 25.5% 1923-24 年期 16.6% 1926-27 年期 17.6% と推移した。もう1つは甘蔗対抗作物の問題であ る。台湾では原料採取区域制がとられたものの. 農家に作付作物の自由は残された。特に蓬莱米の 登場は、農家の甘蔗栽培意欲を低下させた72。そ のため農家からの甘蔗買収に依存した企業ほど甘 産栽培面積の確保が課題となった。

留意されるのは、粗糖生産企業が品種転換を進めていた点である。1910年代後半以降、ローズバンブー種からジャワ細茎種への栽培品種の転換を行い、単位面積当り収穫量の増加策が推進された。そのため1920年代の甘蔗作付面積後退にも、基本的には栽培品種の更なる選定による対応が重視された73。ジャワ細茎種は風害や病虫害に弱いといった問題が明らかとなり、1920年代半ばにはジャワ大茎種を中心に新品種の模索が行われた。その結果、1甲当り甘蔗収穫量は、1920-21年期15.0万斤、1923-24年期19.4万斤、1926-27年期16.6万斤と変動したが、粗糖生産高は1920-21年期402万坦、1923-24年期734万坦、1926-27年期671万坦と増加した。上述した機械制粗

糖生産量の増加は土地生産性の上昇に支えられたのである。

この点をふまえて粗糖生産企業の在台湾工場における生産実績をみてみたい。生産高の高い企業は1甲当り収穫量が多いという状況は当該期を通じて基本的に変わらないが、単位面積当り収穫量が増加することによって、当然ながら絶対量の企

業間格差は大きくなった。特に沙轆製糖,新竹製糖,台東製糖,台南製糖といった後発ゆえに原料調達条件に恵まれない企業にとって,土地生産性の上昇はより困難を伴ったと考えられる。というのも例えば台南製糖原料採取区域である宣蘭では,適正品種が他企業と大きく異なるという問題があった74。同地では台湾実生種 F19 の適合性が

表 6 各社在台湾工場甘蔗収穫成績

		1919- 20 年期	1920- 21 年期	1921- 22 年期	1922- 23 年期	1923- 24 年期	1924- 25 年期	1925- 26 年期	1926- 27 年期
	製品生産量	95	88	134	133	167	188	206	180
台 湾	甲当収穫量	4.2	4.0	4.4	4.6	6.0	6.3	7.2	7.5
	製品生産量	8	7	9	7	10	12	9	9
新 興	甲当収穫量	4.9	3.9	4.7	4.7	5.6	5.8	5.9	6.5
	製品生産量	4.9	65	79	89	105	114	116	87
明 治	甲当収穫量	4.0	4.7	4.5	5.7	6.7	7.9	7.7	7.8
	製品生産量	23	39	60	61	82	98	87	61
大日本									
	甲当収穫量	4.1	5.4	4.7	5.8	6.5	7.3	7.0	6.4
東 洋	製品生産量	51	60	85	79	95	101	105	82
	甲当収穫量	4.2	4.3	5.0	5.9	5.8	6.6	7.4	7.3
塩水港	製品生産量	48	46	61	68	96	97	93	87
塩 小伧	甲当収穫量	4.6	4.6	4.4	5.2	6.6	7.2	7.5	7.3
林本源	製品生産量	10	13	18	20	27	24	26	_
	甲当収穫量	2.6	3.9	4.2	7.6	8.8	11.0	9.7	_
新 高	製品生産量	22	27	51	48	63	49	53	53
机 向	甲当収穫量	3.8	5.0	6.0	7.3	7.6	7.2	7.5	7.9
立 戸	製品生産量	40	41	55	60	73	74	90	88
帝国	甲当収穫量	4.9	4.8	5.4	6.7	7.6	7.2	7.7	9.0
ر د ب	製品生産量	7	11	13	7	7	8	14	11
台 南	甲当収穫量	3.4	4.4	3.7	3.1	3.3	3.0	5.1	6.9
たま	製品生産量	2	2	2	2	2	4	3	5
台 東	甲当収穫量	2.4	2.6	2.3	2.5	3.2	4.3	4.2	5.0
و و مرد	製品生産量	2	4	5	2	4	6	4	2
新竹	甲当収穫量	3.8	5.2	4.8	3.1	5.3	6.4	3.7	5.6
N.I. dada	製品生産量	_	_	3	4	5	5	5	4
沙轆	甲当収穫量	_	_	2.6	4.2	3.2	3.3	3.5	4.5
	製品生産量	_	_	_	_	_	_	_	1
恒 春	甲当収穫量	_	_	_	_	_	_	_	3.6
	1		1						

出典:『台湾糖業統計』より作成。

備考:製品産量の単位は万担、甲当収穫量は万斤/甲。

確認され、その他企業のような形で技術移転が進むことはなかった。しかも米糖相克問題を背景に自作蔗園の縮小と同時に補助金政策を強化せざるをえず、原料調達に際しての資金負担は必ずしも軽減されたわけではなかった。

加えて、一連の原料調達策の限界は平均生産費にも現れた。台湾全島平均生産費は、1919-20年期20.8円をピークに1923-24年期には10.5円まで低下し、1926-27年期には12.0円となった。このうち原料代と製造費は、1919-20年期の8.3円および2.3円から1923-24年期には4.7円および1.2円に低下しており、単位面積当り収穫量の増加と甘蔗圧搾量の増加による生産費の抑制効果が一応は確認できる。しかし平均生産費が、1917-18年期以前の10円以下水準にまで低下することはなかったのである。

このように粗糖部門では、原料甘蔗の品種転換を通じた土地生産性の上昇に支えられて生産の拡大をみた。しかもその限界を打開するため、以降も新品種の模索は続けられており、なお生産費抑制の可能性が残されていた。したがって粗糖生産企業が生産拡大志向を否定さぜるをえない条件は乏しかったと考えられる。ただし前掲表4からも推察されるように、直消分蜜の平均価格と生産費の差は、1923年に一時的な回復はみられたものの、その後は徐々に縮小した。直消分蜜を含め、粗糖部門の収益性もまた徐々に低下した。それゆえ中堅以上の一部粗糖生産企業に耕地白糖生産志向の強まりが生じたと理解される。

第4章 資金調達と企業成長

前章で指摘した通り,1920年代の砂糖産業では,新投資や合理化投資が両部門で断続的に続いた。加えて生産拡大に伴って輸入精製糖原料の買

付けや農家からの甘蔗買収の必要性も高まった。 このことは同時に砂糖産業各社が資金調達力も問われたことを意味する。そこで以下では、企業間競争の帰結として業界再編が引き起こされる論理に接近するため、利益創出力の停滞と資金調達の関連に着目したい。

1920年代に入ると砂糖産業各社は売上高を低迷させた⁷⁵。糖価の低迷が続いたことは第1章で示した通りであるが、そのなかで精糖部門と粗糖部門の主要工程のいずれかを生産の主軸とする兼営企業と各部門の専業企業の売上高の格差は広がった。表7によって、精糖部門主軸の兼営企業である大日本製糖、粗糖部門主軸の台湾製糖、精糖部門専業の大正製糖、粗糖部門専業の帝国製糖の4社を比較すると、兼営メーカーと専業メーカーには明らかな差を確認できる。精粗いずれかの市場で一定のシェアを確保した企業が、その限界を打開すべく多品種生産を実施したのだから疑問はないであろう。

注目されるのは 1923 年後半期以降の台湾製糖と帝国製糖の売上総利益が,大日本製糖と大正製糖のそれを上回り続けた点である。粗糖部門が収益性の点で有利化したのである。精糖部門では中国市場の競争激化と帝国内市場の飽和がみられた。粗糖部門では,帝国内向精製糖原料に輸入糖が使用されるなど,機械制粗糖に帝国内供給増加の「余地」は残されていた。そのため土地生産性の上昇に問題を抱える山間部や米作地帯を原料調達地域としない限りは,生産拡大による収益力の強化が可能であった。

全社的にみた当期利益金が 1922 年まで急減して、1923 年以降は停滞・回復に転じるなかで、 粗糖部門を抱え、原料調達条件に比較的問題の少ない企業は業績の回復を示した。1923 年の大日本製糖、台湾製糖、東洋製糖、明治製糖、塩水港

『経済研究』(明治学院大学) 第 152 号

表7 砂糖産業4社の収益力比較

単位:万円

1920 年後期 1921 年前期 1921 年後期 1922 年後期 1922 年後期 大日本 4,997 3,845 3,254 3,319 3,55	1923 年前期	
大日本 4,997 3,845 3,254 3,319 3,55		1923 年後期
		3,942
収入 大正 — 510 669 883 1,01		848
台湾 2,082 3,015 1,906 2,908 2,150		2,488
帝国 1,128 582 504 737 46	+	251
大日本 12.0% 5.9% 4.9% 4.9% 5.5%	+	7.3%
売上 大正 - 2.7% 2.0% 1.4% 1.69		4.9%
総利益率 台湾 32.6% 10.1% 11.1% 0.3% 4.3%	+	11.6%
帝国 22.0% 7.5% -50.7% 0.5% -6.09		33.1%
大日本 600 226 160 161 19		288
当期 大正 48 14 13 12 16		41
利益金 台湾 679 306 211 7 9.	337	289
帝国 248 44 -256 4 -2	3 122	83
大日本 5,220 5,029 4,753 4,375 4,80	5,245	5,754
総資産 大正 484 743 814 911 95	5 922	905
台湾 6,846 8,303 8,302 8,605 8,35	8,616	8,232
帝国 3,890 3,629 3,574 3,615 3,35	3 2,570	2,374
大日本 10.7% 4.4% 3.3% 3.5% 4.29	6.4%	5.2%
公次 未 八百十 10.176 1.170 0.076 0.076	4.1%	4.5%
総貸本 大正 10.1% 2.3% 1.7% 1.4% 1.79	1.170	
総資本	+	3.4%
総資本 経営 大正 10.1% 2.3% 1.7% 1.4% 1.79	4.0%	3.4% 3.4%
総資本 大正 10.1% 2.3% 1.7% 1.4% 1.79 利益率 台湾 9.0% 4.0% 2.5% 0.1% 1.19	4.0%	
総資本 大正 10.1% 2.3% 1.7% 1.4% 1.79 利益率 台湾 9.0% 4.0% 2.5% 0.1% 1.19	6 4.0% 6 4.1%	
総資本 経常 利益率 大正 台湾 10.1% 2.3% 1.7% 1.4% 1.79 利益率 台湾 9.0% 4.0% 2.5% 0.1% 1.19 帝国 6.5% 1.2% -7.1% 0.1% -0.89	5 4.0% 5 4.1% I 1926 年後期	3.4%
総資本 経常 利益率 大正 台湾 10.1% 2.3% 1.7% 1.4% 1.79 利益率 台湾 9.0% 4.0% 2.5% 0.1% 1.19 帝国 6.5% 1.2% -7.1% 0.1% -0.89 大日本 4,039 4,340 4,366 3,801 3,82 大正 1,024 1,198 1,141 1,127 1,08	5 4.0% 5 4.1% I 1926 年後期 B 3,654	3.4% 1927 年前期
大正 10.1% 2.3% 1.7% 1.4% 1.79 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	4.0% 4.1% 1 1926 年後期 3 3.654 0 1,127	3.4% 1927 年前期 3,739
大正 10.1% 2.3% 1.7% 1.4% 1.79 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	5 4.0% 5 4.1% I 1926 年後期 3 3.654 D 1,127 7 2,698	3.4% 1927 年前期 3,739 849
大正 10.1% 2.3% 1.7% 1.4% 1.79 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	5 4.0% 4.1% 1 1926 年後期 3 3,654 0 1,127 7 2,698 7 414	3.4% 1927 年前期 3,739 849 2,700
総資本 経常 利益率 大正 台湾 10.1% 2.3% 1.7% 1.4% 1.79 利益率 台湾 9.0% 4.0% 2.5% 0.1% 1.19 帝国 6.5% 1.2% -7.1% 0.1% -0.89 大日本 4,039 4,340 4,366 3,801 3,82 大正 1,024 1,198 1,141 1,127 1,08 台湾 3,307 3,190 4,079 2,838 3,82 帝国 926 342 973 266 92	5 4.0% 4.1% 1 1926 年後期 3 3.654 0 1,127 7 2.698 7 414 6 5.7%	3.4% 1927 年前期 3,739 849 2,700 879
総資本 経常 利益率 大正 台湾 10.1% 2.3% 1.7% 1.4% 1.79 利益率 台湾 9.0% 4.0% 2.5% 0.1% 1.19 帝国 6.5% 1.2% -7.1% 0.1% -0.89 東国 1924 年前期 1924 年後期 1925 年前期 1925 年後期 1926 年前期 東京 大日本 4,039 4,340 4,366 3,801 3,82 大正 1,024 1,198 1,141 1,127 1,08 台湾 3,307 3,190 4,079 2,838 3,82 帝国 926 342 973 266 92 大日本 7,8% 6,1% 5,5% 5,7% 4,69	5 4.0% 5 4.1% I 1926 年後期 B 3.654 O 1,127 7 2.698 7 414 5 5.7% 6 1.9%	3.4% 1927 年前期 3,739 849 2,700 879 5.4%
大正 10.1% 2.3% 1.7% 1.4% 1.79 台湾 9.0% 4.0% 2.5% 0.1% 1.19 帝国 6.5% 1.2% -7.1% 0.1% -0.89 日夕24年前期 1924年後期 1925年前期 1925年後期 1926年前期 大日本 4.039 4.340 4.366 3.801 3.82 大正 1.024 1.198 1.141 1.127 1.08 台湾 3.307 3.190 4.079 2.838 3.82 帝国 926 342 973 266 92 大日本 7.8% 6.1% 5.5% 5.7% 4.69 売上 大正 4.3% 3.6% 2.7% 1.8% 1.99	5 4.0% 5 4.1% 1 1926 年後期 3 3.654 0 1,127 7 2,698 7 414 6 5.7% 6 1.9% 6 8.9%	3.4% 1927 年前期 3.739 849 2.700 879 5.4% 3.6%
総資本 経常 利益率 大正 台湾 10.1% 2.3% 1.7% 1.4% 1.79 利益率 台湾 9.0% 4.0% 2.5% 0.1% 1.19 帝国 6.5% 1.2% -7.1% 0.1% -0.89 取入 1924年前期 1924年後期 1925年前期 1925年後期 1926年前期 大正 1,024 1,198 1,141 1,127 1,08 台湾 3,307 3,190 4,079 2,838 3,82 帝国 926 342 973 266 92 大日本 7,8% 6.1% 5,5% 5,7% 4,69 売上 大正 4,3% 3,6% 2,7% 1,8% 1,99 総利益率 台湾 13,1% 14,9% 8,8% 10,8% 6,49	5 4.0% 4.1% 1 1926 年後期 3 3,654 0 1,127 7 2,698 7 414 5 5.7% 6 1.9% 6 8.9% 6 17.9%	3.4% 1927 年前期 3,739 849 2,700 879 5.4% 3.6% 10.3%
総資本 経常 利益率 大正 台湾 10.1% 2.3% 1.7% 1.4% 1.79 利益率 台湾 9.0% 4.0% 2.5% 0.1% 1.19 帝国 6.5% 1.2% -7.1% 0.1% -0.89 水田本 4.039 4.340 4.366 3.801 3.82 大正 1.024 1.198 1.141 1.127 1.08 台湾 3.307 3.190 4.079 2.838 3.82 帝国 926 342 973 266 92 大日本 7.8% 6.1% 5.5% 5.7% 4.69 売上 大正 4.3% 3.6% 2.7% 1.8% 1.99 総利益率 台湾 13.1% 14.9% 8.8% 10.8% 6.49 帝国 15.0% 44.3% 11.1% 30.3% 8.69	6 4.0% 4.178 1 1926 年後期 3 3.654 0 1,127 7 2.698 7 414 6 5.7% 6 1.9% 6 8.9% 6 17.9% 5 207	3.4% 1927 年前期 3,739 849 2,700 879 5.4% 3.6% 10.3% 13.1%
総資本 経常 利益率 大正 台湾 10.1% 2.3% 1.7% 1.4% 1.79 利益率 台湾 9.0% 4.0% 2.5% 0.1% 1.19 帝国 6.5% 1.2% -7.1% 0.1% -0.89 東国 1924年前期 1924年後期 1925年前期 1925年後期 1926年前期 大日本 4,039 4,340 4,366 3,801 3,82 大正 1,024 1,198 1,141 1,127 1,08 台湾 3,307 3,190 4,079 2,838 3,82 帝国 926 342 973 266 92 大日本 7,8% 6,1% 5,5% 5,7% 4,69 売上 大正 4,3% 3,6% 2,7% 1,8% 1,99 総利益率 台湾 13,1% 14,9% 8,8% 10,8% 6,49 常日 大正本 314 267 239 215 17	6 4.0% 4.1% 1 1926 年後期 3 3.654 0 1,127 7 2.698 7 414 6 5.7% 6 1.9% 6 8.9% 6 17.9% 6 207	3.4% 1927 年前期 3,739 849 2,700 879 5.4% 3.6% 10.3% 13.1% 201
大正	6 4.0% 4.1% 1 1926 年後期 3 3.654 0 1,127 7 2,698 7 414 6 5.7% 6 1.9% 6 8.9% 6 17.9% 5 207 1 22 6 241	3.4% 1927 年前期 3,739 849 2,700 879 5,4% 3,6% 10,3% 13,1% 201 30
総資本 経常 利益率 大正 台湾 10.1% 2.3% 1.7% 1.4% 1.79 利益率 台湾 9.0% 4.0% 2.5% 0.1% 1.19 市国 6.5% 1.2% -7.1% 0.1% -0.89 東国 1924年前期 1924年後期 1925年前期 1925年後期 1926年前期 大日本 4,039 4,340 4,366 3,801 3,82 大正 1,024 1,198 1,141 1,127 1,08 台湾 3,307 3,190 4,079 2,838 3,82 帝国 926 342 973 266 92 大日本 7,8% 6,1% 5,5% 5,7% 4,69 売上 大正 4,3% 3,6% 2,7% 1,8% 1,99 総利益率 台湾 13,1% 14,9% 8,8% 10,8% 6,49 常国 15,0% 44,3% 11,1% 30,3% 8,69 大日本 314 267 239 215 1	6 4.0% 6 4.1% 1 1926 年後期 3 3.654 0 1.127 7 2.698 7 414 6 5.7% 6 1.9% 6 8.99% 6 17.9% 6 207 1 22 6 241 9 74	3.4% 1927 年前期 3,739 849 2,700 879 5.4% 3.6% 10.3% 13.1% 201 30 278
大正	6 4.0% 6 4.1% 8 3.654 0 1.127 7 2.698 7 414 6 5.7% 6 1.9% 6 8.9% 6 17.9% 6 207 1 22 6 241 0 74 3 7.154	3.4% 1927 年前期 3.739 849 2,700 879 5.4% 3.6% 10.3% 13.1% 201 30 278 115
大正	6 4.0% 4.1% 4.1% 8 3.654 0 1,127 7 2,698 7 414 6 5.7% 6 1.9% 6 8.9% 6 17.9% 6 207 1 22 6 241 9 74 8 7,154 1 1,314	3.4% 1927 年前期 3,739 849 2,700 879 5.4% 3.6% 10.3% 13.1% 201 30 278 115 6,616 1,306
大正	6 4.0% 4.1% 4.1% 8 3.654 0 1,127 7 2,698 7 414 6 5.7% 6 1,9% 6 8.9% 6 17.9% 6 207 1 22 6 241 9 74 8 7,154 1 1,314 5 8,482	3.4% 1927 年前期 3,739 849 2,700 879 5.4% 3.6% 10.3% 13.1% 201 30 278 115 6,616
大正 10.1% 2.3% 1.7% 1.4% 1.79 日湾 9.0% 4.0% 2.5% 0.1% 1.19 帝国 6.5% 1.2% -7.1% 0.1% -0.89	6 4.0% 4.1% 4.1% 8 3.654 0 1,127 7 2,698 7 414 6 5.7% 6 1.9% 6 8.9% 6 17.9% 6 207 1 22 6 241 0 74 3 7,154 1 1,314 5 8,482 6 3,140	3.4% 1927 年前期 3,739 849 2,700 879 5.4% 3.6% 10.3% 13.1% 201 30 278 115 6,616 1,306 8,928
大正 10.1% 2.3% 1.7% 1.4% 1.79 日湾 9.0% 4.0% 2.5% 0.1% 1.19 市国 6.5% 1.2% -7.1% 0.1% -0.89	6 4.0% 4.1% 4.1% 6 4.1% 8 3.654 0 1,127 7 2,698 7 414 6 5.7% 6 1.9% 6 8.9% 6 17.9% 6 207 1 22 6 241 0 74 8 7,154 1 1,314 5 8,482 6 3,140 6 3,1%	3.4% 1927 年前期 3,739 849 2,700 879 5,4% 3,6% 10,3% 13,1% 201 30 278 115 6,616 1,306 8,928 3,152
大正 10.1% 2.3% 1.7% 1.4% 1.79 日海 日海 9.0% 4.0% 2.5% 0.1% 1.19 市国 1924 年前期 1924 年後期 1925 年前期 1925 年後期 1926 年前期	6 4.0% 4.176 4.176 4.176 4.177 4.187 7 2.698 7 414 6 5.776 6 1.996 6 8.996 6 17.996 6 207 1 22 6 241 9 74 3 7.154 1 1.314 5 8.482 6 3.140 6 3.176 6 1.796	3.4% 1927 年前期 3,739 849 2,700 879 5,4% 3,6% 10,3% 13,1% 201 30 278 115 6,616 1,306 8,928 3,152 2,9%

出典:『三版 製糖会社要覧』および各社営業報告書より作成。

備考:総資産は未払込株金を除いた。

製糖に続いて、1924年期には帝国製糖と新高製糖が当期利益金を増加させた。そして1927年の時点で台湾製糖、大日本製糖、明治製糖、塩水港製糖、東洋製糖、帝国製糖の6社が優位にたった。1926年下期時点で精製糖、分蜜糖、耕地白糖のうち2種類以上の工場を所有していたのは、大日本製糖、台湾製糖、明治製糖、塩水港製糖、東洋製糖、新高製糖であり、上位各社の序列に入れ替わりが生じたとはいえ、その他企業との企業間の収益力格差は明確化したのである。

こうした収益力各差が生じる要因として投資資 金の調達に注目したい。まず各社固定資産額の推 移をみよう。1920年上期に各社総計1.3億円で あった固定資産額は、1923年上期 2.2 億円、1927 年上期27億円と増加した。特に明治製糖、大日 本製糖, 塩水港製糖, 帝国製糖, 新高製糖, 東洋 製糖. 北海道製糖7社の固定資産規模は2倍以上 となった。また 1920 年上期時点で全体の 10%以 上を占めた企業は、台湾製糖23%、塩水港製糖 14%. 東洋製糖 14%. 大日本製糖 10%. 帝国製 糖 10%. 台南製糖 10%であった。1923 年上期に は台湾製糖21%、塩水港製糖15%、東洋製糖 13%、大日本製糖 10%となり、そして 1927 年上 期には塩水港製糖20%. 台湾製糖19%. 東洋製 糖14%, 大日本製糖10%となった。上位企業を 中心として積極的な投資行動がみられたことを確 認できる。

続いて固定資産額と自己資本との関係をみた い。固定資産額から自己資本を除した自己資金余 裕金に着目すると、設備投資資金が自己資本でカ バーしていたのは、台湾製糖、明治製糖、大日本 製糖. 帝国製糖. 新高製糖. 新興製糖. 台東製糖 の7社であった。一方で1920年前半時点と1927 年前半時点を比較して自己資本を増加させたのは 台湾製糖, 明治製糖, 帝国製糖, 大日本製糖, 塩 水港製糖、新高製糖、東洋製糖、大正製糖であっ た。そして1927年上期時点での社債発行は、大 日本製糖 1.000 万円. 塩水港製糖 1.000 万円. 東 洋製糖 1.000 万円. 台湾製糖 1.000 万円. 帝国製 糖 500 万円、大正製糖 250 万円であった76。不況 下で収益力の回復を実現した企業は必要資金の調 達もできていたが、その他の企業は少なくとも長 期資金をもっぱら銀行借入に依存し続けていたこ とが理解される。資金調達力の優劣が投資拡大に 影響したこと示唆されよう。

表8は、赤字計上企業の1つである新竹製糖の財務状況を示している。当期利益金は1920年6月末49.0万円、1922年6月末 201.6万円、1924年6月末 35.2万円、1926年6月末 15.1万円と推移した。ただし収入から支出を除くとその金額は、1920年6月末52.8万円、1922年6月末 25.8万円、1924年6月末5.7万円、1926年6月末 1922年6月末に支払利息を含む175.8万円が損失の急

表8 新竹製糖の財務状況

単位:万円

	1920年6月末	1922年6月末	1924年6月末	1926年6月末
総資産	481.7	509.0	638.3	680.0
収入	122.8	73.3	35.9	37.6
支出	70.0	99.1	30.2	37.7
特別損失等	3.8	175.8	40.9	15.0
当期利益金	49.0	-201.6	- 35.2	- 15.1

出典:新竹製糖株式会社『営業報告書』各回より作成。

増因であった。利益金の推移は、製品の販売や生 産からのみ単純には決まらないとわかる。

この点をふまえて同社の投資行動を捉えてみよう。当該期を通じて新竹製糖の固定資産額に大きな変化はなかった。一方で自己資金余裕金は1920年6月末▲76.3万円,1922年6月末▲65.6万円,1924年6月末▲90.4万円,1926年6月末▲87.7万円とマイナス続きであった。同社が長期資金の一部を借入金に依存した状態から脱せなかったことが窺える。同社が当該期に追加的な設備投資のための資金的条件を欠いていたことは、上位企業との比較から明らかであろう。

このようにみると上位各社と中堅以下企業の収益力格差は、必要資金の調達が可能な財務状態にあったか否かの影響も受けたと判断できる。その意味で当該期の市場構造の変化は、上位企業の競争的行動に牽引されていたと考えることができる。鈴木商店の破綻や台湾銀行の経営介入が引き金となる企業合併でさえも、その前提には上位各社を中心とした企業間競争が存在するのであり、それゆえ1920年代の業界再編は、金融恐慌を契機とするのではなく、1927年1月の塩水港製糖による林本源製糖吸収に始まるのであった。

おわりに

本稿の課題は、1920年代の慢性不況下で砂糖 産業に業界再編が生じた理由を明らかにすること であった。検討を通じて明らかにされたことを簡 単にまとめれば、次の通りである。

関税保護政策下でありながら帝国内自給は未達成であるという状況を前提として,1920年代の砂糖産業では,財務状態が比較的良好な上位企業を中心に投資行動が積極化した。ただし精白糖市場の競争は帝国内外で激しく,粗糖部門を軸とす

る事業展開が相対的に有利化した。特に上位企業は原料甘蔗の調達条件にも恵まれ、生産性の上昇を有利に展開させることができた。しかも市場面では、製菓業の発展を背景とする地方商の成長があり、砂糖産業各社が積極的に製品販売競争の抑制をはかる条件は、依然として乏しかった。それは糖連を中心に展開された協調行動が、特に粗糖部門をめぐっては決裂と妥結が繰り返されつつ、徐々に供給調整策の強化をみていく点にも現れている。そのため上位企業間の利益獲得競争が顕著となり、中堅以上企業同士の合併が起こり、下位企業はその流れに巻き込まれるという展開となったのである。

以上から金融恐慌に先立つ1927年1月から業界再編が生じたことも理解されると同時に,1920年代の競争を歴史的条件に企業間格差が構造化していくことも明らかであろう。したがって続く課題は,まず第1に本稿で明らかとした論理を,改めて個別企業の成長戦略に即して具体的に検証すること,第2に,1920年代後半以降に企業間格差が定着するプロセスを跡付け,同産業の発展が安定的なものに転じる論理を明らかにすることとなろう。

注

1 近年、山本有造氏や堀和生氏らによって、日本とその植民地、周辺諸国・地域の関係の再検討が進められてきた。とりわけ堀氏は、植民地工業化論を基礎に東アジア地域の貿易に関する検討を進め、本国と「植民地・半植民地」を対立的に把握する伝統的な把握とも、近代国家による領域支配の問題を軽視するアジア間貿易論的把握とも異なる日本資本主義=帝国主義像を提示した(堀和生『東アジア資本主義史論 I』ミネルヴァ書房、2009年)。ただし同氏の日本帝国論・東アジア資本主義論は、貿易論としての限界があり、日本による軍事的な領土拡張の後を追う形で、資本主義の発達によってもたらされた帝国内分業の具体的な有り様の解明は検討課題とし

て残されている。

- 2 現代日本産業発達史研究会編『現代日本産業発達 史 18 食品』交詢社、1967 年。
- 3 木村隆俊『1920年代日本の産業分析』日本経済 評論社、1995年。
- 4 社団法人糖業協会『近代日本糖業史 下巻』勁草 書房, 1997年。
- 5 橋本寿朗, 武田晴人『両大戦間期日本のカルテル』 御茶の水書房, 1985年。
- 6 高村直助『再発見明治の経済』塙書房、1995年。
- 7 北原勇『独占資本主義の理論』有斐閣, 1977年。
- 8 久保文克編『近代製糖業の発展と糖業連合会』日本経済評論社、2009年。
- 9 カルテルの基本機能として,企業間競争の抑制と 利害対立の調整,経営資源の恒常的補完が指摘され ている(宮本又郎編『日本経営史』有斐閣,1995年, 159.160頁)。
- 10 北原勇, 前掲書, 3頁。
- 11 基軸的製品とは時期毎に中心的位置にあった製品 をさす(下谷政弘『日本化学工業史論』御茶の水書 房、1982年、5頁)。
- 12 石井寛治「産業・市場構造」(大石嘉一郎編『日本帝国主義史』 第一次大戦期』東京大学出版会, 1985 年) 139 頁。
- 13 篠原三代平『個人消費支出』東洋経済新報社, 1967年, 12-13頁。
- 14 『台湾糖業統計』(台湾総督府殖産局特産課, 1930年)より集計。
- 15 同上書より集計。
- 16 樋口弘編『糖業事典』内外経済社, 1959年, 54-56頁。
- 17 河野信次・堂西司馬次『砂糖取引所と其運用』日本糖業調査所、1926年、147-165頁。
- 18 台湾総督府殖産局『糖業ニ関スル調査書』1930 年, 78-79 頁。
- 19 拙稿「両大戦間期日本の砂糖市場構造と黒糖」『東 洋文化』88, 東京大学東洋文化研究所,2008年, 174-177頁。
- 20 同上論文。
- 21 日本銀行調查局『商品用途別消費割合調』, 1926 年, 5 頁。
- 22 『鉄道輸送主要貨物数量表』(鉄道省運輸局, 1925 年)より集計。
- 23 福島、茨城は東京からの、新潟は東京・大阪から の、長野は愛知・東京・大阪からの、静岡は愛知・ 大阪・兵庫からの、京都は大阪からの到着が多かった。
- 24 『大日本帝国港湾統計』(内務省土木局, 1925年) より集計。

- 25 大阪の移出先は、四国3県は名古屋、東京に次いだ。
- 26 『内地直接消費糖引取高府県別表』(日本糖業連合 会、1935年)より集計。
- 27 日本銀行調査局, 前掲書, 5頁。
- 28 『工場統計表』(農務省大臣官房統計課) 各年版より集計。
- 29 鉄道省運輸局『塩,砂糖,醬油,味噌ニ関スル調 査』1926年,39-41頁。
- 30 問屋には特約販売店として特に割安で製品を買受けるものも含まれた。
- 31 亀井英之助『砂糖取引事情の大要』拓殖新報社, 1914年, 24, 25 頁。
- 32 「糖界の混乱と各製糖会社の収益」『ダイヤモンド』 第8巻28号. 1920年10月1日, 33,34頁。
- 33 1925年に大阪砂糖取引所の成立をみる(「大阪糖商団大願成就」『大阪毎日新聞』1925年7月29日)。 しかし集散地機能が低下するなかでの設立ゆえ、その性質は投機性の強いものにならざるをえなかった と考えられる。
- 34 社団法人糖業協会編, 前掲書, 102頁。
- 35 「糖価安定策と前途」『ダイヤモンド』第9巻14号, 1921年5月11日, 14頁。
- 36 社団法人糖業協会編, 前掲書, 102-105 頁。
- 37 「砂糖市況の前途」『ダイヤモンド』 第9巻19号, 1921年7月1日, 26頁。
- 38 「第300回協議会決議」社団法人糖業協会所蔵。
- 39 販売代金の清算は期末に一括し、「連帯ノ責任ハ 負ハシメザル事」を条件に、各社の金融は糖連が必 要に応じて斡旋するとした。
- 40 「第301回協議会議案 | 社団法人糖業協会所蔵。
- 41 「第304回協議会決議」社団法人糖業協会所蔵。
- 42 「最近糖況と前途」『ダイヤモンド』第 10 巻 15 号, 1922 年 5 月 21 日, 19,20 頁。
- 43 「精糖生産制限の不調と斯業の前途」『ダイヤモンド』第10巻15号、1922年5月21日、18,19頁。
- 44 「砂糖操短協定成る」『大阪朝日新聞』1922年5月24日。「砂糖生産制限成立」『大阪時事新報』 1922年5月27日。
- 45 「砂糖協定また破裂か」『東京日日新聞』1922年5月29日。「生産制限不能」『大阪朝日新聞』1922年5月30日。
- 46 「砂糖制限調停」 『時事新報』 1922 年 6 月 3 日
- 47 その後、9月には東京・大阪の糖商が「一、二十五万俵の還元を行ふ事。二、新糖出廻を二月迄延期する事。三、輸出を奨励する事。四、精製糖の生産制限を行ふ事」を求めたが、これにも大日本製糖は賛同しない旨を言明した(「砂糖救済行悩みの真相」『ダイヤモンド』第10巻27号、1922年9月

21 日、16 頁)。

- 48 「粗糖限産問題経緯」『大阪朝日新聞』1922 年 11 月 9 日。
- 49 「砂糖限産有望」『神戸又新日報』 1922 年 11 月 22 日。
- 50 「醜態を暴露せる砂糖協定の成行」『時事新報』 1922年12月5日。
- 51 「砂糖限産協定成立」『大阪朝日新聞』1922年12 月14日。
- 52 「第330 回協議会決議」社団法人糖業協会所蔵。
- 53 「第344回協議会決議」社団法人糖業協会所蔵。
- 54 「糖価暴落と製糖会社成績予想」『ダイヤモンド』 第13巻1号,1925年1月1日,84-86頁。「第五拾 九回株主総会に於ける藤山社長の演説」『第五拾九 回報告書』大日本製糖株式会社。
- 55 「精糖の善後策決定」『大阪時事新報』1924年12 月3日。
- 56 「精糖価格維持策」『中外商業新報』1924年12月
- 57 「糖界は依然不況」『ダイヤモンド』 第13巻7号, 1925年4月11日, 1314頁。
- 58 「分蜜生産制限」『大阪毎日新聞』1925 年 4 月 14 日。
- 59 社団法人糖業協会編, 前掲書, 110-112頁。
- 60 「第384回協議会決議」社団法人糖業協会所蔵。
- 61 「第397回協議会議案」社団法人糖業協会所蔵。
- 62 「第401回協議会決議」社団法人糖業協会所蔵。
- 63 実績が672 坦以下の場合は「原料糖及ビ直消糖ニ 於テ之ヲ調節スルコト」、それ以上の場合は追って 検討とした。
- 64 『台湾糖業統計』(台湾総督府殖産局) 各号より集計。
- 65 『工場統計表』(商工大臣官房統計課)各年より集計。
- 66 『賃金統計表』(商工大臣官房統計課)各年より集計。
- 67 拙稿「日本における精製糖生産の展開と日本帝国」

(堀和生編『東アジア資本主義史論 II』 ミネルヴァ 書房、2008 年、65-67 頁。

- 68 以下,特に断りのない限り『台湾糖業統計』(台湾総督府殖産局)各号より集計した数値を使用した。
- 69 1英トン= 2240 ポンド、1米トン= 2000 ポンド、 1ポンド= 0.4535kg であり、資料上は英トンと米トンの表記が混在する。本稿では便宜上、英トンで統一した。
- 70 『台湾工場通覧』(台湾総督府殖産局) 大正七年調 および大正十四年調より集計。
- 71 「贌」とは台湾旧慣の「不動産」貸借の総称である。 「贌耕権」は土地登記規則で物権とされ、同施行細 則第11条で耕作牧畜其他農業を目的とする土地の 賃借と定義された(手島兵次郎編『台湾旧慣大要』 台法月報発行所、1913年、121,122頁)。 製糖会社 は賃借地をさらに農家に貸して原料甘蔗の確保手段 として活用した。これを「転贌耕」と呼んだ。
- 72 徐照彦『日本帝国主義下の台湾』東京大学出版会, 1975 年. 98 頁。
- 73 台湾製糖など一部企業によって,1920年代には 甘蔗栽培の機械化が進められたが,土地生産性の上 昇は栽培品種の転換によるところが大きい。
- 74 佐藤吉治郎編『台湾糖業全誌 大正十四=十五年 期』台湾新聞社,1926年,会社編202-205頁。
- 75 以下,特に断りのない限り『三版 製糖会社要覧』 (日本糖業連合会,1935年) および各社の営業報 告書から集計した数値を使用した。
- 76 『公社債年鑑 昭和2年版』(野村証券株式会社業務部,1927年)より集計。

本稿は、平成27年度科学研究費助成事業(課題番号15 H06662)の成果の一部である。