

論文

中小機械金属工業と機械工業の「シフト」(2)

— 1950・60年代大阪のミシン，繊維機械，自転車 —

田 中 幹 大*

目 次

- I はじめに
- II 先行研究と資料
- III 大阪ミシン産業と中小機械金属工業
- IV 大阪ミシン産業における中小機械金属工業の製品転換 (以上, 第 56 卷第 2 号)
- V 大阪繊維機械産業における中小機械金属工業の製品転換 (以下, 本号)
 - 1. 大阪繊維機械産業と中小機械金属工業
 - 2. 大阪繊維機械産業における中小機械金属工業の兼業・転換品目
- VI 大阪自転車産業における中小機械金属工業の製品転換
 - 1. 大阪自転車産業と中小機械金属工業
 - 2. 大阪自転車産業における中小機械金属工業の兼業・転換品目
- VII 小括

V 大阪繊維機械産業における中小機械金属工業の製品転換

1. 大阪繊維機械産業と中小機械金属工業

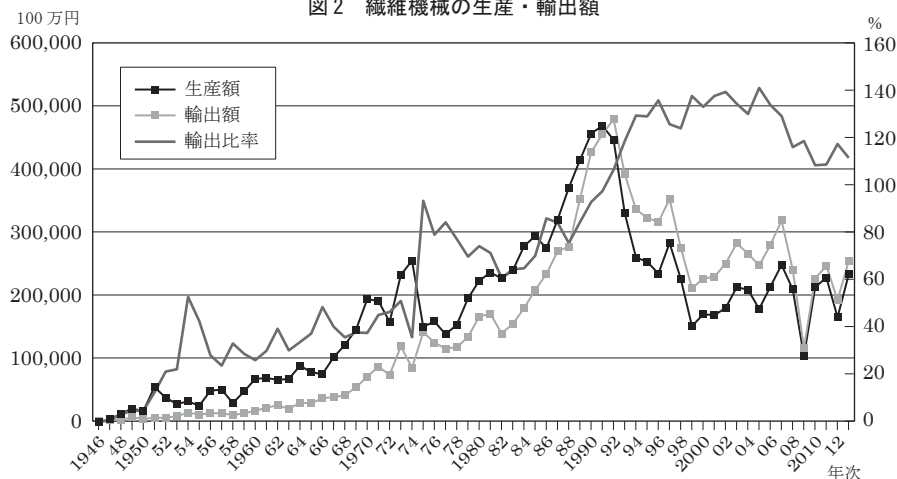
大阪繊維機械産業における中小機械金属工業の製品転換を検討する前に戦後の繊維機械産業の展開とその生産構造について簡単に確認しておこう。

1950・60年代の繊維機械産業は次のような展開を遂げた(図2参照)¹⁾。朝鮮戦争の下で一時的に繊維機械の生産が急増するが、繊維工業の景気後退、52年の紡績業に対する政府の勧告操短を契機とした過剰設備問題、54年中小企業安定法に基づく繊維工業に対する設備規制などによって国内需要は低迷した。その一方で国内需要の低迷をカバーするまでには至らなかったが輸出は増加した。

1956年には国内の繊維市況の低迷による過剰設備に対して繊維工業設備臨時措置法によって設備制限措置がとられたため、一時的な駆け込み需要によって56, 57年は生産額が増加するが、58年には落ち込むことになる。その後、61年までは内外の繊維産業の好況によって生産、輸出が急増、62年は国内繊維工業の不況によって若干落ち込むが、63年以降は市況も好転した。また、64年に繊維工業設備等臨時措置法によって精紡機、幅出機が登録制から届出制になったことで機械需要が増大、65年は内需が落ち込むが66年以降は輸出が好調となり生

* 立命館大学経営学部教授

図 2 繊維機械の生産・輸出額



出所) 沢井 (2015), 140 ページ, 図 4-2-1。

原注) 生産額より輸出額のほうが「繊維機械」の範囲が広いので、輸出比率が 100% を超える年次がある。

産は増加した。さらに 67 年には特定繊維工業構造改善臨時措置法によって過剰設備の処理と残存設備の近代化が図られ、この構造改善事業による需要増も極めて大きなものとなった。

地域別には 1950 年時点で従業者数 4 人以上の事業所数が 100 を越えていたのは、東京 138, 石川 152, 静岡 128, 愛知 470, 京都 111, 大阪 526, 兵庫 118 であり、愛知と大阪が突出していた。その後も愛知、大阪は全国の中で主要な位置を占めたが、製造品出荷額等 (生産額) では愛知は大阪を大きく上回っていた (表 16 参照)。

表 16 地域別繊維機械製造業の事業所数、従業者数、製造品出荷額等

	全国			大阪			愛知		
	事業所数	従業者数	製造品出荷額等	事業所数	従業者数	製造品出荷額等	事業所数	従業者数	製造品出荷額等 (生産額) ※
1950 年 (従業者数 4 人以上)	2,457	74,821	24,754,168	526 (21.4%)	14,131 (18.9%)	4,935,372 (19.9%)	470 (19.1%)	4,737 (6.3%)	7,319,382 (29.6%)
1954 年 (全数)	3,126	58,835	48,746,137	609 (19.5%)	10,439 (17.7%)	7,626,654 (15.6%)	704 (22.5%)	17,565 (29.9%)	18,485,757 (37.9%)
1965 年 (全数)	3,338	74,704	145,888	643 (19.3%)	10,802 (14.5%)	1,929,283 (13.2%)	684 (20.5%)	17,216 (23.0%)	3,616,938 (24.8%)
1970 年 (全数)	3,797	77,918	348,480	671 (17.7%)	9,947 (12.8%)	4,586,560 (13.2%)	739 (19.5%)	17,428 (22.4%)	8,987,504 (25.8%)

出所) 『工業統計表』, 大阪府『工業統計調査結果表』, 愛知県『工業統計調査結果報告書』より作成。

注 1) 1950, 54 年の製造品出荷額等の単位は千円。1965, 70 年の大阪, 愛知の製造品出荷額, 生産額の単位は万円, 全国は百万円。

注 2) () は対全国比。

※ 1965, 70 年は生産額。

次に生産構造について確認しておく。繊維機械は多くの種類があり、その部品も数千種類からなっていた²⁾。大阪府商工経済研究委員会 (1952) では、繊維機械の完成品メーカーを

「紡織完成機械工業」とし、それは機械一式の製造・販売を行う「プラント工業」「プラント企業」と、機械一式を構成する各単一機械を製造する「一部完成機工業」からなるとしている(25ページ)。「プラント企業」は、自社では一部の完成機の生産、フレームの鋳造、主要部品の機械加工、仕上組立を行い、その他の完成機を生産や部品の製造・加工については「一部完成機工業」や広範な外注・下請企業に行わせていた(63～69ページ)³⁾。また、「一部完成機工業」も多くの外注・下請企業に部品の製造・加工を行わせていた(78～82ページ)。一部を除いて「一部完成機工業」、外注・下請企業は「零細中小工業」(79ページ)であり、「…中小工業はプラント工業生産の六〇～七〇%を生産し繊維機械工業の重要な経済的基礎をな」(82ページ)しているとされていた⁴⁾。

2. 大阪繊維機械産業における中小機械金属工業の兼業・転換品目

繊維機械産業も多くの中小機械金属工業が生産分業に参加することによって成立していたが、その中小機械金属工業の製品転換はどのような内容であったであろうか。ミシン産業における中小機械金属工業の製品転換と同様に、『大阪府工場名鑑』『大阪府工場便覧』から繊維機械産業における中小機械金属工業の兼業・転換品目を示したものが表17である。『大阪府工場名鑑』(1958年)では57年時点で「繊維機械製造業」に分類されている企業は第2工場などを除いて522社確認できる。このうち『大阪府工場名鑑』『大阪府工場便覧』で60年代の生産品目が追跡できた企業(60年代の名鑑に一度でも登場する企業)は445社であった。445社のうち、繊維機械関連品目の生産のみをおこなっていた企業が227社、繊維機械関連以外の品目を兼業生産、あるいは繊維機械関連以外の品目に転換した企業が218社であった。表17はこの218社と追跡できなかった(一度も登場しない企業)77社のうち、57年時点ですでに繊維機械関連以外の品目を生産していた6社の合計224社の生産品目を示している。

表17から次の点が指摘できる。第1に従業員50人未満の企業で9割近くを占めていた。これは522社で見た場合でもほぼ同じである。第2に地域分布としてはミシン産業のように特定の地域に集中しているわけではなかった(522社ベースでも同様)。第3に445社のうち約半数(522社ベースでは約4割)が繊維機械関連以外の品目の生産をしていた。第4に兼業・転換品目の内容は極めて多種にわたり、主要製品の変化の仕方もミシンの場合同様に色々なパターンがみられる。

表17の企業の1960年以降の産業分類をみたものが表18である。もっとも多いのは「繊維機械製造業」であるが、不記載を除いた「繊維機械製造業」の割合は、60年58.6%、63年56.0%、66年44.1%、69年46.2%であり、「繊維機械製造業」とそれ以外の分類でおおよそ半々となっている。以下ではミシン産業での検討と同じく69年までの生産品目の変化をみることができる企業を対象にみてみよう。

表 17 繊維機械関連品目生産企業の兼業・転換品目の展開 (218社+6社) <1957年基準>

	社名	所在地	従業員 分類	主要製品名 (1957/60/63/66/69)
No.1	日本ローラ製作所	北区	B	※, 工業用ゴム製品 (加工) / ※ / ※ / プラスチックス, ※ / -
No.2	高谷ロール製作所 (高谷ロール)	北区	A	※ / ※, 紙工機械, ゴム, 鉄, ペーパー / ※, 紙加工機械 / - / -
No.3	森田製針所	北区	D	※ / ※ / ※ / ※ / ※, アルミ絞り (加工)
No.4	天満製針所	北区	D	※ / ※ / ※, 屑鉄 / ※ / ※
No.5	平海製作所 (平海工業)	北区	D	※ / ※, 成型用金型 / ※ / - / -
No.6	大日鉄工	北区	A	※ / 自動車部分品, ※, 鉄道車両部品 / 自動車 (車輛) 部品, ※, 自動車部品 (加工) / - / -
No.7	芦田製作所 (芦田製作所門真工場)	北区	D	※ / ※ / ※, 工業窯炉 / ※, 電池部品 / ※
No.8	宮下鉄工所 (宮下機械製作所)	都島区	B	※, 木工機械 / ※ / ※, 木工機械 / ※ / -
No.9	博信製作所	都島区	E	※ / ※ / ※, 鉄くず / ※ / ※
No.10	中尾鉄工	都島区	B	※, 製紙機械部品 / ※ / ※ / ※ / -
No.11	井上金属工業	都島区	G	※, 暖房装置同部分品, 鉄鋼板加工品 / ※, 送風機, 放熱器, 自動車部分 / ※, 熱交換器 / ※ / ※
No.12	森田製作所	都島区	A	※ / ※ / ※, 鉄くず / ※, 紙器止金 / -
No.13	片岡軽合金鋳造所	都島区	A	※, 発動機部品 / 食糧加工機械の部分品, 空気圧縮機の部分品, ボイラーの部分品 / 機械用アルミ鋳物 / 機械用アルミ鋳物 / 機械用アルミニウム合金鋳物
No.14	八尾鉄工所	都島区	B	※ / ※ / ※ / ※, 各種機械部品 (加工) / ※
No.15	大阪手袋機械	都島区	B	※ / ※, ポリエチレン中空成型機 / - / - / -
No.16	津田紡機製作所	都島区	E	※ / ※, 自動車部分品 / ベアリング旋削, ※ / - / -
No.17	杉江機械	都島区	D	※, 回転圧縮機, コンベヤー / ※, 送風機, その他金属加工機械 / ※, その他特殊産業用機械器具 / ※ / -
No.18	大同機械製作所	都島区	A	※, ディーゼル部品 (船舶機関) / - / その他食糧品加工機械, 鉄くず / 印刷機械 / -
No.19	古谷鉄工所	都島区	A	※ / ※ / ※, スピーカ部品 (加工) / 各種機械部分品 / 各種機械
No.20	片山鉄工所	都島区	A	※ / 開閉器装置附属品, ※ / ※ / ※, 各種機械器具部分品 (加工) / -
No.21	伊藤鉄工所	都島区	A	※, ミシン部分品 / ※ / - / ※, ミシン部品 (加工) / ※, ミシン部品 (加工)
No.22	南鉄工所	都島区	A	※, 鉄道機関車部分品, 軌条レール / ※, 自動機 (コンベヤー) 部品, ベアリング製造機部品 / ※, 工作機械部品 (加工) / ※, 工作機械印刷機プレーナ (加工) / -
No.23	振豊紡機製作所	都島区	B	※ / ※, シャッター部品 / ※, 各種機械部品, くず / - / -
No.24	三英工業所	都島区	B	※, 化学機械関係部品 / プロパン瓦斯手押ポンプ, プロパン瓦斯ブランジャーポンプ / 脱臭装置, 動力, 手動プロパン充填ポンプ / 動力プロパン充填ポンプ / 高压ガス製造設備装置, タンク開放検査 (加工)
No.25	長谷川鉄工所	都島区	A	※ / 給水用タンク, 建築鉄骨, ※ / - / - / -
No.26	久原木工所	福島区	A	※ / 機械器具の木部 / - / - / -
No.27	熔光工業	福島区	B	※ / - / - / 産業用運搬車輛の部分品, ※ / -
No.28	田中工機	此花区	B	※, ローラーチェーン, 金属加工機械部分品 / 金属工作機械部分品, 変速機部分品, ※ / 建設機械用部分品, 変速機部分品, ※ / スプロケット, 金属加工機械部品 (加工), 産業用機械部品 (加工) / 包装機械, スプロケット, 動力伝導装置部品 (加工)

No.29	オーエス工業	此花区	D	※、船用内燃機械の部分品 / 船用内燃機関の部分品、※ / 船用機関の部分品 (加工)、化学機械の部分品 / 船用機関の部分品 (加工)、船用機関の部分品、航空機部分品 (油圧系統機器) (加工) / -
No.30	協和製作所	此花区	A	※ / ※ / ※ / ※、建設用金属製品、製缶板金製品 (加工) / -
No.31	海崎精密機械製作所	西区	B	※、フィルター軸受 / ※、建設部品、船舶部品 / ※、船舶部品等、建設部品等 / ※、ボルト、ナット (加工) / 長尺シャフト、製瓶器部品
No.32	大阪ミーリング	西区	A	平削盤 (加工)、※ / ※ / 建設機械部品、※、印刷機部品 / - / -
No.33	真田鉄工所	港区	A	※、内燃機関電装品 / ※、放熱器、金属工作機部品、工業窯炉部品 / 金属工作機部分品、冷凍機温湿装置調節装置部分品 / - / -
No.34	奥田鉄工所	港区	C	※、車輛関係部分品、取付具、附属品、その他カバーボックス等 / ※、冷暖房器ケーシング部品 / カバー及ボックス / カバー及ボックス / 冷凍機、温湿調整装置部分品
No.35	中川綿機	大正区	B	※ / - / ※ / 輸送用機械器具 (部品) 加工、※ / -
No.36	直居鉄工所	大正区	A	打抜プレス加工、※ / 各種機械部品 / ストレーナ、※ / 打抜プレス機械部品 / -
No.37	山田鉄工所	大正区	A	※、民生用電気機械器具部品 / ※ / - / - / -
No.38	綱中製作所	大正区	B	機械部品、※ / ※、金属用圧延ロール、金属部分品 / ボールドドア部品、金庫部品、金属工作機部品 / 金庫部分品、ヒンジタンザク、その他、金庫部分品ボールドドア部品その他、ハサミスボットその他部品 / 内燃機関電装品の部分品、金属部品
No.39	久瀬製作所	大正区	B	※、ポンプ元軸ギヤー / トロコイドポンプ、※、バルブ (油圧)、弁附属品 / トロコポンプ、※、クロック成型器 / トロコポンプ、※ / トロコイドポンプ
No.40	奥谷鉄工所	大正区	A	※ / ※、一般産業用機械部品、同 (加工) / ※ / ※、ボルト、ナット (加工)、カップリング (加工) / -
No.41	吉松工作所	大正区	A	※ / ※ / 各種機械部品 / ※ / 車輛部品 (加工)、自動車水中ポンプ部品
No.42	弘洋製作所	天王寺区	A	※、籐家具用テーブル天板 / ※ / ※ / ※ / ※
No.43	東上製作所	天王寺区	B	※ / 金属管 / ※ / アルミ及び鉄鋼製品 / -
No.44	井元金属工業所 (井元金属)	天王寺区	A	※、装身具加工、玩具加工 / 手工具、手道具 / - / - / -
No.45	富永金属工作所	南区	A	※ / ※ / ※ / ※、電子応用装置の部分品 / -
No.46	中央鍍金工業	南区	E	※ / 金属製品ラッカ樹脂塗装 (加工)、金属製品電気メッキ / 金属研磨 (加工)、電気メッキ、金属製品の塗装 / 電気メッキ、ラッカー樹脂塗装、金属研磨 / 電気鍍金 (加工)、金属表面塗装 (加工)
No.47	上杉機械製作所	大淀区	B	※ / 化学機械部分品 / 各種化学機械プレス型等 (加工) / 化学機械、同部品取付具 (加工) / シリンダー (加工)
No.48	加藤鉄工所	大淀区	B	※ / ※ / ※、その他の動力伝導装置 / ※、特殊産業機械 / ※
No.49	三宝伸銅工業 大阪ロール製作所	大淀区	H	※ / ※ / ※ / 紙工機械部分品、製紙機器部分品 / 鍛鋼ロール、※、鋼管ロール
No.50	富川製作所	大淀区	A	※、印刷機械部分品 / 機械工具、超硬工具 / 工作機械、印刷機械、ミキサ-フレーム外 (加工) / 金属工作機械 (加工) / 食料品加工機械部品
No.51	河井精工所	大淀区	B	※、さく岩機部品 / ※、建設機械部分品 / ※、建設機械部品 (加工) / ※、建設機械部品 (加工) / ※、建設機械部品 (加工)
No.52	大晃製作所	大淀区	B	※ / ※、建築用製鉄用金属製品 / ※ / ※ / 研磨機、検査機及び治具
No.53	永浜機械製作所	西淀川区	A	※、電気器具部品 / - / 摩砕機 / 金属工作機械 / -

No.54	花崎製作所	西淀川区	A	※ / - / - / 機械用鍛鋳鉄物(加工), ※ / -
No.55	合田鉄工所	西淀川区	C	ポンプ, ※, ビニール機械加工 / クランク及エンジンカバー, 船舶及陸用ポンプ, 減速機及付属品 / 金属工作機械部品 / - / -
No.56	大栄研磨工業所	西淀川区	B	※, 石油コンロ部品, 農業用機械部品 / 金属研磨 / ※, 他(加工) / 金属研磨(加工) / -
No.57	北畑塗装店	西淀川区	B	※, 金属工作機械部分品 / 破砕機, ※, 配電盤, 塗装 / 金属製品塗装 / 金属工作機械, その他の金属加工機械の部分品, 取付具, 付属品(加工), 客貨車同部分品取付具, 付属品(加工) / -
No.58	西淀鉄工所 (西淀鉄工(所) 枚方工場)	西淀川区	E	※, 冷凍機部分品及び附属品, 電車客貨車部分品 / 温湿調節装置(ルームクーラー), ブルドーザ部分品取付具 / - / ブルドーザ部品 / トラクターの部分品, 取付具, 付属品
No.59	鹿島工業 (鹿島化学金属)	西淀川区	B	※, ポンプ部品 / 各種機械部品, 自動車タイミングギヤ, ※ / - / ※, 各種機械用部分品(加工), タイミングギヤ / ※, 各種機械部分品
No.60	松栄精機 (松栄精機械)	西淀川区	C	※, 中古研削盤 / ※, 一般営業用機械(加工) / ※, 一般産業機械の部分品加工 / - / -
No.61	葉山製作所	西淀川区	A	※, 火力発電用プレート, 醸造用缶 / ケース, 開閉器, ベルトコンベアー, クランプ, 機械ベッド / ※ / 建設機械部分品, 一般製缶(加工) / -
No.62	木村鉛工業	西淀川区	E	※, タンク / ※, 化学製造会社のタンク類等に配管 / ※, 化学会社, 鉛加工及タンクホモゲン配管工事(加工) / - / 機械器具
No.63	大阪機械製作所本社工場 (オーエム製作所併工場)	西淀川区	H	※, 包装及び荷造機械 / ※, 工作機械, 自動包装机 / 旋盤, 包装机, ※ / - / -
No.64	関西鋳造所	西淀川区	D	※, 一般工作機械 / ※, 一般工作機械 / 機械用鋳鉄物 / 各種鋳物 / 一般機械器具, 各種鋳物部品
No.65	三笠機械製作所	西淀川区	D	※ / 化学薬品・医薬品製造用特殊機械, 工業窯炉の部分品取付具付属品 / 医薬品製造機械, 製菓用機械 / - / -
No.66	松本晃三商店歯切部 (松本晃三商店)	西淀川区	C	※, ミキサー / ※, 自動車の部分品, 農業用機械器具の部分 / 民生用電気機械器具, ※, 機械的測定機 / - / -
No.67	山中機械工作所	東淀川区	A	※ / 内パネ箱胴, ※ / ※ / 一般産業用機械, 装置の部分品, 電車等の車輛部品, スプリング外箱(加工) / -
No.68	吉田鉄工所	東淀川区	F	※ / ※ / ※, 産業用運搬車の部品(加工) / ※, リフト用ミッション(加工), 炉用ローラー(加工) / 産業用運搬車部品(加工), ※
No.69	柴田工業所	東淀川区	A	※ / ※, 機械工具加工, 理化学用部分品加工 / ※, 機械工具(加工) / 建設機械部分品(加工), ※ / -
No.70	浪速工作所	東淀川区	B	※ / 鋳鉄物シカル盤加工 / - / - / -
No.71	谷山金属工業 (三協金属工業所)	東淀川区	D	※ / スピーカー部品, 蛍光灯部品, ※ / ※ / スチール家具部品(加工) / ロッカー用抽斗, スチールデスク部分品
No.72	栄和工業	東淀川区	A	※, 電気部品アルミ鋳造, 家庭用品 / アルミニウム製機械部品 / ※ / ※, アルミ板及びパイプ(加工), アルミ鋳造(加工) / -
No.73	大淀鉄工所	東淀川区	B	※ / ※, ゴム用器具 / ゴム金具, 空気ばね金具, ※ / ゴム金具, ゴムパネ金具 / 自動車用部分品, 車輛用部分品, 産業用運搬車部品
No.74	中江鉄工所	東淀川区	A	※ / ※, 自動車部品, 車両部品 / ※ / - / -
No.75	千里機械	東淀川区	A	※ / 化学機械部品 / - / 減速機部品, その他 / -
No.76	大東機械	東淀川区	E	※, 自転車部品, マンホール蓋 / ※, 自転車三段変速ハブ / ※ / 塵芥処理機関係, ※, 浄化槽関係 / ※
No.77	渡辺工作所	東淀川区	B	※ / 沓関係, ※, 車輛部品, 列車, 橋梁標 / - / - / -

No.78	大西鉄工所	東淀川区	A	※ / 刃物工具部品, 光学機械部品 / - / - / -
No.79	田中鉄工所	東淀川区	A	※, 理化学機械 / 特殊産業機械器具, ※ / ※ / 化学機械 (加工), ※, 化学機械 / -
No.80	小藪鉄工所	東淀川区	B	※ / 鉄鋼板加工 / ※ / 建築用金属製品 (加工) / -
No.81	朝日鉄工所 (朝日鉄工)	東淀川区	D	※ / ※ / 建設用金属製品 (加工), 特殊運搬機, うず巻ポンプ (加工) / 衛星機械部品 (加工) / 精糖コンベヤ, ロールシャフト (加工)
No.82	泰明鉄工所	東淀川区	A	※, 建築用板金製品 / 鉄鋼板加工, その他の建築用金属製品 / ※, 建築金物 / - / -
No.83	亀田鉄工所 (亀田鉄鋼, 亀田鉄工)	東淀川区	A	※ / ※ / 金属機械 / ※, 機械部品 / -
No.84	特殊塗装工業	東淀川区	D	※, 特殊パネ, 印刷機 / 金属製品塗装 / 金属製品塗装 (加工) / 機械部品塗装, キュービフル塗装, 柱上開閉器塗装 / 冷凍冷蔵用ショーケース部品
No.85	佐藤金属製作所	東成区	A	※ / ラジオ, テレビ部品 / スピーカー金属, 自動車部品 / スピーカー部品 / -
No.86	北村製作所	東成区	A	※ / ※, スプリング / ※ / プレス加工金属製品 / -
No.87	志ばや鉄工所	東成区	C	※ / ※ / ※ / ※, 工作機及び包装機部品 / ※, 工作機械部品
No.88	協和金属工業 (協和工業)	東成区	B	※, 通信機械部品 / ※, 自動車の部分品取付具 / ※ / ※, シャッター部品 / -
No.89	英工社	東成区	A	※ / ※ / ※ / ※, 印刷機械用ロール (加工) / ※
No.90	明光精機	東成区	A	※ / ※ / ※ / 製缶機械部品, 製缶機械部品 (加工) / 空缶製造機械部品
No.91	大同精機	東成区	A	※ / - / - / ※, ガス器具製造用各種治具, 防除機器部品 (加工) / -
No.92	日本紡機製作所	東成区	F	※ / - / ※ / ※, トラクターの部分品, 取付具附属品 (加工) / ※, 金属工作機械 (ボール盤) (加工), 農業機械部品
No.93	橋本製作所	生野区	E	※ / ※ / ※ / ※, コンデンサー用フレーム他, ※, 自動車ブレーキ部品 / 自動車用ブレーキ部品
No.94	水谷製作所	生野区	C	※ / ※ / ※, 鉄くず / 金属のバルブコック, ※, 非鉄金属くず / ※, 一般バルブコック
No.95	生野機械工業	生野区	C	※, 自動車部品 / 自動車部品 / 自動車部分品 / 自動車部品 / キングピン
No.96	関西リング製鋼所	生野区	B	※ / 自転車部品 / ※ / - / -
No.97	紡織機器パネ工業	生野区	B	※, 電機部品 / ※, 民生用電気機械器具の部分品, 車輛部品 / ※, 冷凍機部品, 電気機械部品, (加工) / 電機機械部品, ※, 冷凍機部品 / 重電板, ※, 冷凍板各部品
No.98	村上金箴工業	生野区	C	※ / ポリエチレンチューブ, ※ / ※, ポリエチレンチューブ / ポリエチレンチューブ, ポリプロピレンチューブ, ※ / -
No.99	協和製作所	生野区	A	※ / ※, コンベアローラ / - / 電機部分品, 自動車部分品車輪 (加工) / -
No.100	久継鉄工所	生野区	B	※ / 自動車部品, ※ / 自動車部品, 電気洗濯機部品 (加工), ※ / ※ / -
No.101	三宅メリヤス機械製造所 (三宅メリヤス機械製作所)	旭区	E	※ / ※ / ※, 鉄くず / ※ / ※
No.102	西田機工	旭区	B	※ / ※ / ※, 鉄くず / - / -
No.103	双葉機械製作所	旭区	D	※ / ※ / ※ / ※ / ※, 金属工作機械 (加工)
No.104	共立製作所	旭区	D	※, 冷凍食品製造機 / ※ / ※ / ※, ヘアーマシナイス, その他専用機設計 / ※, エアーマシナイス, 工作機械用省力化機器
No.105	柴浦鉄工所	城東区	A	※ / 金属工作機械 / ブレーキプレス型平削 (加工) / ※, サッシ用金型 / -
No.106	西田スピンドル	城東区	A	※, 荷役運搬設備部品 / ※ / ※ / ※ / ※

No.107	樋上鉄工所	城東区	A	※ / エレベータ部品, 建設機械部品, ※ / 変速機 (加工) / - / -
No.108	小堀鉄工	城東区	D	※ / 自動車部分品, ※ / 自動車部品 (加工) / 車輛用クラッチ部品, 同 (加工), 多軸用アタッチメント / 駆動部品, 整理機械
No.109	徳野鉄工所	城東区	A	※ / - / ホース口金 (旋盤加工) / 高圧ホース口金 (加工) / -
No.110	石脇精密工業	城東区	F	※ / ※ / ※, 事務器用ドリル / - / -
No.111	渡辺スピンドル	城東区	C	※ / ※ / ※, その他シャット, 旋盤加工研磨加工 / ※, 自動車用タペット (加工) / ※, 自動車用タペット
No.112	西田鉄工所	城東区	A	※, プレス機部品, 製本機部品 / プレス用金型加工, 捻盤部品, 捻廻機部品, ※ / 工具 / ※, ミシン機部品 (加工) / -
No.113	天満小森鉄工所	城東区	E	※ / ※ / ※ / ※ / ※ / ※, ガラス工業用特殊機械
No.114	鳴野製作所	城東区	A	※ / ※ / ※, 電気溶接機部分品 (加工) / ※ / -
No.115	備後製作所	城東区	B	※ / ※ / ※, 圧延機械 (加工), 各種機械部品 (加工) / - / -
No.116	藤田製作所	城東区	A	※ / ※ / ※, 弁附属品 (加工) / ※ / -
No.117	共和製作所	城東区	D	※ / ※ / 農機及びポンプエンジン部品, 旋盤加工 / 自動車部品 (加工) / 旋盤ミーリング機械切削 (加工)
No.118	吉見製作所	城東区	A	※ / ※ / ※, トランジスター部品 / ※ / -
No.119	蔵所鉄工所	城東区	B	※ / ※ / ※, 機械部品 (加工) / ※ / ※, 産業用機械部分品
No.120	直吉鉄工所 (直吉鉄工)	城東区	A	※ / ※ / ※, その他建築用金属製品, 金属製ドアサッシ取立 / 金属製ドア一, サッシ, ※ / 金属工作機械部品, 金属製建具部品
No.121	丸玉铸造所 (丸玉铸造所)	城東区	B	機械工具, ※, 製縄仕上機 / 紙工機械, 金属工作機, ※, 食料品加工機, 製本機 / ※, ポンプ / 分離機, ポンプ部分品, ※ / 分離機, ポンプ部分品, 段ボール製造機械
No.122	西村铸造所 (西村铸造)	城東区	B	※, 一般産業機械, コンベア / ※, 産業機械銑鉄铸件 / - / 機械用銑鉄铸件 / 産業機械, ※
No.123	関西クリップ製作所 (関西クリップ工業)	城東区	B	※ / ※ / ※ / ※, ヘッダー / -
No.124	村田精螺 (大旺金属工業所)	城東区	B	※, 民生用電気機械器具部品 / ※ / ※, エヤドライバ (加工) / ※ / -
No.125	共立工業所	城東区	A	※, パイプ加工 (配管) / ※, 切断屈曲, ねじ切のパイプ加工品 / ※, 切断屈曲, ねじ切等の加工品 / ※, 切断屈曲, ネジ切等パイプ加工 / -
No.126	竹森ネジ製作所	阿倍野区	A	※, 電気音響機械器具 / 民生用電気機械器具の部分品, 取付具附属品 / 瓦斯用コック, プロパン瓦斯器具部品 / ホースエンド, 回転体メタル, ガス配管のジョイント / -
No.127	大同精機製作所 (富士精機製作所)	住吉区	A	※ / ※ / ※, 自動車部品 (加工) / ※, 自動車用部品 (加工) / -
No.128	嶋林鉄工所	住吉区	B	※ / ※ / ※, 金属工作機械部分品 (加工) / ※ / ※, 製鉄機械部品
No.129	源正木管工作所	住吉区	A	※ / ※ / ※ / ※ / ※ / ※, スポーツ用記念品
No.130	花本铸造所 (花木铸造所)	住吉区	B	※, 機械工具 / ※ / ※ / 鋳鋼 / ※, 機械用部品, 銑鉄铸件
No.131	平野金属	東住吉区	F	※, 送風機 / ※, 送風機, 熱交換機 / ※, 選機排用機, ヒーターその他部品 / ※, 熱交換機, 送風機 / 遠心送風機, 集塵機器, 熱交換機
No.132	北村鉄工所	東住吉区	B	※, 製紙機械部品 / 自動伸線機, ※, / ※ / ※ / -
No.133	優美金属工業 (優美製作所)	東住吉区	E	※ / 白銑铸件 / - / ※ / ※
No.134	東洋工業	東住吉区	C	※ / ※ / ※ / - / 工業用革製品
No.135	東洋チンローラー (大阪支店)	東住吉区	C	※, 保持器, ベアリングカバー / ※ / ベアリング部分品, ※ / ボールベアリング部分品, ※ / ※

No.136	日精機械製作所	西成区	B	※ / 制御装置, 電動ホイススト部品加工, 油圧ポンプ, ※ / - / - / -
No.137	桜井鉄工所	西成区	C	※ / ※, 特殊産業用機械器具部分品 / 内燃機関の部分品, 金属用圧延ロール, ※ / 産業用運搬車輛の部分品, 客貨車部分品, 動力伝動装置部分品 / -
No.138	鈴木工作所	西成区	B	※ / ※, 荷役運搬設備部分品 / ※, 荷役運搬設備部品 / ※ / -
No.139	朝日機械製作所 (旭機械製作所)	西成区	C	※ / ※ / ※ / ※, 油圧機部品 (加工) / ※
No.140	大徳歯車工作所 (大徳歯車工場)	西成区	A	農業機械用部分品, ※ / - / - / 歯車 (加工) / -
No.141	大和工作所	西成区	B	※ / ※ / ※ / ※, 機械器具金属部品, 機械器具金属部品 (加工) / -
No.142	山下鋳造所	西成区	B	※, 配線器具 / 機械用銑鉄鋳物 / 機械用鋳物 / ※ / -
No.143	坂口製作所	西成区	B	※ / アルミニウム製箱 / - / - / トランク
No.144	津田木管	堺市	F	※, 合成樹脂製品 / ※, プラスチック成形加工 / ※, スチロン / 電気器具部品, ※ / -
No.145	和泉金属工業所 (和泉金属工業)	堺市	C	※, 扇風機部分品, 保持器, 金属加工機械の部分品 / 自動範囲内面研磨盤, 保持器 / 自動精密内面研削盤, 玉軸受外軸溝面削盤, 全自動芯無外面研削盤 / 研削盤, 治具 / 研削盤, 研削盤各種部品
No.146	小田海工作所	堺市	A	※, ミシン部品立ロット, ミシン部品押棒ロット / プロパンガス用コック / - / - / -
No.147	日本針板製作所	堺市	C	※ / ※ / 単能旋盤, 研磨盤, 専用機 / 専用機, 単能旋盤, ※ / 自動単能機, オートローダー
No.148	日光鋼業	堺市	E	※, 特殊硬鋼線, 鋼索, 金属工作機械, 鉄鋼熱処理 / ※, 特殊硬鋼線 / ※ / ※, 特殊硬鋼線 / ※, 硬鋼線
No.149	上西鉄工所	堺市	B	※ / - / - / 圧延機械に附属せる小物部品加工, 圧延機械同装置, 缶詰機械 / -
No.150	南海リング工作所 (南海リング工作)	堺市	E	※ / ※, 謄写用輪転機 / ※, 噴霧器及空気圧部品 / ※, 金属加工機部品 / ※, バイス, プレス, バルブ, 油圧ダンパー
No.151	加地鉄工所	堺市	G	※, 往復圧縮機, 噴霧機 / ※, 往復圧縮機, 噴霧機 / ※, 空気圧縮機, 噴霧機 / 空気圧縮機, ※, 一般産業機械 / ※, 産業機械, 空気圧縮機
No.152	松本鉄工所	堺市	D	※ / - / 木歯フライス盤 / - / -
No.153	石田金属工業	堺市	B	※, 車輛部品, 橋梁部品 / ※, 鉄道車輛部品, 化工機部品加工 / 客貨車, 同部分品 / 客貨車部分品 (加工), 豆炭アンカー / 鉄道車輛用部品 (加工)
No.154	陶鉄工所 (スエ精機)	堺市	B	自転車部品, ※ / ※, 自転車部品 / ボールベアリング, ローラーベアリング, シャフト及ピン (加工) / ボールベアリング, ローラーベアリング, シャフトピン, ※ / ※, 玉軸・コンホルダー (加工)
No.155	三和工業所	堺市	A	※ / 自動車部分品, 手動ジャッキ / - / - / -
No.156	堺紡機製作所 (大阪自動機製作所)	堺市	D	※, ミシン部品 / 自動包装機, アルミ製品 (プレス加工), 車輛並部品, ※ / 包装機械 / 自動車函詰包装機, S P型錠剤包装機, 自動レットル見台機 / 包装荷造機械
No.157	大和広栄製作所	岸和田市	E	※ / ※ / ※ / ※, 工作機械 / ※
No.158	田中铁工所	岸和田市	C	※ / ※, 一般産業用機械, 伸線機 / ※ / 伸線機, ※ / ※, 伸線機, 捲取機
No.159	いづみ紡針工業所	岸和田市	B	※ / 線材製品 / ※ / - / -
No.160	松阪製作所	岸和田市	B	※, ガラス工業用特殊機械 / ※ / 鋳造装置, リスト部品, ※ / 小型自動水中ポンプ, パイプ継手部品及び修理 (加工) / 水中ポンプ
No.161	勝山繊維機械春木営業所 (勝山繊維春木営業所, 勝山機械製作所)	岸和田市	A	※ / ※ / 工作機械, 旋盤, ※ / - / -

No.162	花田紡織鉄工	岸和田市	B	※, 歯車 / ※ / ※, 工作部品 (加工) / ※ / -
No.163	小山鉄工 (小山鉄工所)	岸和田市	C	※ / 農業用機械部分品 / 農業用部品 / 鋼管 (継手) / -
No.164	桑野製作所	豊中市	B	※ / ※ / ワイバーブラケット / 他に分類されない各種機械部品, パイメタルクロスメンバー③パッチ他 (加工) / ※, 段ボール用封函機, 車輛部品
No.165	四谷機械製作所	豊中市	B	※ / ※, トラクター部分品, 雑品 / ブロー, 建設機械部品 / ブルドーザ部品 (加工) / 建設機械部品 (加工)
No.166	三国紡織製工	豊中市	F	※ / ※ / ※ / ※, 金属工作機械部分品 (加工), 樹脂粉粒機 B ホッパーローダー / ※, 樹脂機器ホッパーローダー, 工作機械部品 (加工)
No.167	辻中精工	布施市	D	※ / ※, ピストン研磨 (加工) / ※ / ※ / 安全バックル (加工)
No.168	日東重工業	布施市	E	※ / - / ※ / ※, 自動車部品 (加工), 自動車部品 / ※, 組立式ガレージ
No.169	共和紡機	布施市	C	※ / ※ / ※ / ※, 工作機械の部分品 / -
No.170	西田秀鉄工所	布施市	A	※ / ※ / ※ / ※, 工作機部分品 BKT (加工) / -
No.171	勝間鑄造所 (勝間鑄造)	布施市	B	※, ミシン部品, 家庭用機械部品 / 銑鉄鑄物, 機械用銑鉄鑄物 / - / 機械用鑄物, 日用品鑄物 / ※, 日用品鑄物
No.172	馬場産業機械	布施市	E	※ / ※ / ※ / ※, 自動包装機 / ※, 包装荷造機械
No.173	大日鉄工	布施市	C	※ / 金属工作機械, 消火栓水栓 / 捻子転造機, 筋割機 / スレッドローリングマシン, ダブルヘッダー, 捻子頭摺割機 / 捻子, ロータリー, 長捻子各転造機
No.174	朝田鉄工所	布施市	B	※ / ※ / ※, 運搬機部付属品 (加工) / ※ / ※
No.175	駒見鉄工所 (駒見工業)	布施市	B	※ / ※, 音響部品 (加工), 建築部品 (加工) / ※, 音響用部品 / ※, 音響製品部品 (加工), 音響製品部品 / ※, 電気音響機械器具 (加工)
No.176	土橋鉄工所	布施市	B	※ / ※ / ※, 油圧エアアシリンダーロット部分品 (加工) / ポンプ部分品加工, ポンプ部分品, ※ / -
No.177	東光機械	布施市	C	※ / ヘッター, ケンターシャックル (加工) / ヘッター駒巻機, ヘッター改造 (加工) / コールドヘッダー, ヘッター部品加工 / コールド・ロング・ダブル各ヘッダー, ヘッター部品 (加工)
No.178	藤村鉄工所	布施市	C	※ / 工作機械 / ボール盤 / - / -
No.179	山上プレナー	布施市	A	※ / 機械製作プレナー (加工) / 旋盤部品 (加工) / 金属工作機械の部分品 (加工) / -
No.180	協栄製作所 (共栄製作所)	布施市	A	※, 電気絶縁材 / - / 機械部品 (ミシンねじ) (加工) / ※ / -
No.181	森ゼンマイ銅業 小阪工場	布施市	C	※, 自動車部分品 (内燃機関), 農業用機械器具部分品 / 特殊帯鋼 / - / 磨焼入鋼帯, 磨特殊鋼帯, 鍍金加工品 / 磨焼入鋼帯, ハイベレット, 鍍金加工品焼入 (加工)
No.182	北本鉄工所	吹田市	B	※ / ※, 自転車用三段変速ハブ / ※ / ※, 自動車部分品加工 / -
No.183	日本富士工業	吹田市	D	※ / 金属工作機械部品加工 / - / - / -
No.184	会津機械製作所	泉大津市	B	※ / ※, 送風機, 機械工具 / ※ / ※, 金属加工機械の部分品, 取付具, 付属品 / ※, 送風機, 紙工機械
No.185	日根谷鉄工所	貝塚市	B	※ / ※ / ※, 製紙機械 / ※, 製紙機械 / 製紙機械
No.186	矢倉木工所	貝塚市	B	※ / ※ / 機械器具の木部 / 機械器具の木部 / 機械器具の木部
No.187	ナニワ鉄工所	守口市	C	※, 特殊産業用機械器具 / はん用内燃機関部分品, 荷造運搬設備部品 / はん用内燃機関部品, ルームクレーン部品 (加工), 特殊産業用機械器具 / 内燃機部品加工組立 (加工), ※, ゲート開度計 / 内燃機部品組立 (加工), 指示計発信器
No.188	八尾製針所	八尾市	D	※, シンガーその他部分品 / ※ / ※, 機械部品 / ※, 弱電気部品 / -

No.189	関西紡機製作所	八尾市	B	※ / ※ / ※ / 建築機械, 付属品加工, 建築機械付属品取付具, 付属品, ※ / ※
No.190	福本鉄工所 (福支鉄工所)	八尾市	B	※ / ※, トラクター / ※, 建設機械部分品 (加工) / ※ / ※
No.191	福本製作所 (NS製作所)	八尾市	C	※ / ※ / ※, 電動機の部品 / 特殊産業用機械の金型, ※, 電動機の部分品 / -
No.192	松本鉄工所	八尾市	A	※ / - / プリー, 歯車, メタル / ※ / ※, 歯車, プーリー, ブラケット
No.193	美濃鉄工所	八尾市	C	※ / ※ / ※, 金庫他 / ※, 金鋼機械部 / ※, 銑鉄及び屑鉄
No.194	畑間鉄工所	八尾市	A	※ / ※, 铸造装置の部分品 / ※ / ※, 金網織機, 非鉄金属鋳物加工 / -
No.195	内田鉄工所	八尾市	C	※ / ※, 工業用オイルバーナー, ガラス特殊機械 / ※, 重油バーナー, 油圧プレス / 重油バーナー (加工) / ※, オイルバーナー
No.196	山階鉄工所	八尾市	F	※ / ※ / ※ / ※, ミシン部分品 / -
No.197	関西鑄工所	八尾市	A	※ / 動力伝動装置, ※ / ポンプ部品, 遠心分離機, ※ / - / -
No.198	大阪シャツトル (大阪シャツトル製作所)	泉佐野市	E	※ / ※, テレビ用テーブル / ※ / ※ / ※
No.199	秋山工作所	泉佐野市	A	※ / 冷凍機管板 / 冷凍機部品 (ファンボス, 管板等) / 管板 (冷凍機部品) / -
No.200	合同シャツトル	泉佐野市	H	※, 製材屑 / ※, 製材屑 / ※, 製材屑, ボルトナット (加工) / ※ / ※, 電子キャビネット
No.201	大阪金属熱錬	泉佐野市	E	※ / ※, ミシン部分品, 蒸気機関部分品 / エンジン部品 / ディゼールエンジン部品, 工業用ミシン部品, プラスチックボビン金型 / ディーゼルエンジン部品
No.202	冠工業所	泉佐野市	C	※ / ※, 切削用付刃 / トング, チップ, バイト / 切削工具バイト / -
No.203	寝屋川工作所	寝屋川市	C	※ / ※ / ※, 金属工作機械その他の金属, 加工機械の部分品 / ※ / ※, 各種機械部分品
No.204	中川工作所	寝屋川市	A	※ / 電気製品部品 / 松下電器, 治工具製作 / 治工具製造 / 治工具, ラジオ部品組立
No.205	大達精工場	枚岡市	D	※ / ※, 粉砕機 / ※, 粉砕機 / 粉砕機, ※ / プラスチック用粉砕機, ※
No.206	吉田長鉄工所	河内市	E	※ / ポンプ部品, ※, 鋳造品 / 建設用機械 / - / -
No.207	三須紡織用品製作所 (三須製作所)	河内市	E	※ / ※ / ※ / ※ / ※ / 銅被覆二重巻鋼管
No.208	岡田製針	河内市	E	※ / ※ / ※ / ※ / ※ / ※, プレス (加工)
No.209	上西鉄工所	松原市	A	※ / ※ / ランウエイ, 一般産業用機械装置 / 特殊産業用機械器具 / 一般産業用機械
No.210	山口鉄工所 (山口鉄工)	和泉市	A	※ / 配管工事用附属品, 織材部分品 / ※ / ※ / -
No.211	柴谷弥鉄工所 (柴谷鉄工)	和泉市	A	※, 鋼管徒手製造部品 / - / ※ / 製鋼製造機 (ワインダー) 及び部品 / -
No.212	志葉鉄工所 (志葉鉄工)	泉北郡忠岡町	B	※ / ※ / ※ / 冷凍機部品取付, (加工), ※ / -
No.213	柏原機械製作所	中河内郡柏原町	G	※, 油井管継手, 自動車部分品 (ピストン) / 農業機械部分品, ※, 切断, ねじ切 / 農業用機械部分品, その他の金属加工機械, 船用機関部分品 / 切断ねじ切等パイプ (加工), 内燃機用部分品, 航空機補助装置 (加工) / 内燃機用ピストン, 機械部品, 一般産業用機械
No.214	岩田工作所	中河内郡柏原町	A	※, 二輪自動車部品 / 工作機部品, 農機具部品, ※ / 金属工作機械部分品 (加工) / 旋盤部品 (加工) / -
No.215	友井機械製作所	北河内郡門真町	A	※ / 高速全自動中空成型, 石材機械 / - / - / -
No.216	川本鉄工所	北河内郡門真町	A	※ / モーター部品加工 / モーター部品 / モーター部品, 同 (加工) / -

No.217	鎌田製針	北河内郡 水本村	D	※ / ※, 自動車部品 / ※, 自動車内燃機関の部分品 (加工) / ※, 自動車部品 / ※, 自動車用部品
No.218	大矢機械製作所	北河内郡 交野町	C	※ / ※, セーパー, 旋盤 / 旋盤, その他の金属工作 機械, ※ / 旋盤, ※ / ー
No.219	井上金属製作所	大淀区	A	※, 放電灯器具
No.220	浪速金属工業所	生野区	B	※, 保温飯櫃, 鍋
No.221	共和工作所	西成区	A	※, 化学・輸送機械部品
No.222	俊徳研磨	布施市	A	※, ミシン部品, 自転車部品
No.223	三陽铸造所	布施市	B	プレス機械, ※
No.224	田中敏鉄工所	八尾市	A	※, 自動車部品

出所) 大阪府 (1958, 61, 65, 68), 大阪府 (1971) より作成。

注 1) 住所, 従業員分類は 57 年時点。従業員分類は A (4～9 人), B (10～19 人), C (20～29 人), D (30～49 人), E (50～99 人), F (100～199 人), G (200～299 人), H (300～499 人), I (500～999 人), J (1,000 人以上) を示す。

注 2) 主要製品名の※は繊維機械関連の製品, ーは不記載を示す。資料中, 具体的な製品名が記載されている場合, 繊維機械関連製品かどうか判断できないものについては繊維機械関連製品とした。

注 3) 明らかな誤字は修正した。但し, 具体的な製品名についてはそのままとした (読点は適宜補った)。

注 4) 社名のカッコ内は変更した社名。なお, 社名の欄, 旬や拠点名については省略した。

「その他の木製品製造業」は No.186 矢倉木工所, 「工業用革製品製造業」は No.134 東洋工業, 「かばん製造業」は No.143 坂口製作所である。坂口製作所は 1957 年の生産品目が「精紡用木管箱」で「繊維機械製造業」に分類されていたが, その後に「かばん製造業」の分類になっている。

「製鋼を行なわない鋼材製造業」は No.148 日光鋼業, 「表面処理鋼材製造業」は No.181 森ゼンマイ鋼業小阪工場, 「鍛鋼, 鋳鋼製造業」は No.64 関西铸造所, 「銑鉄鋳物製造業」は No.171 勝間铸造所 (勝間鋳造), 「非鉄金属鋳物製造業」は No.13 片岡軽合金鋳造所であるが, いずれも 1957 年から複数の品目を生産していた。

「洋食器, 刃物, 手工具, 一般金物製造業」は No.47 上杉機械製作所であるが, 1960, 63, 66 年は「一般産業用機械, 装置製造業」に分類されていた。「金属打抜, 被覆, 彫刻業 (ほうろう鉄器を除く)」は, No.46 中央鍍金工業, No.71 谷山金属工業 (三協金属工業所), No.84 特殊塗装工業であり, 色々な品目のメッキや塗装を手掛けていることがわかる。「ボルト, ナット, リベット, 小ねじ, 木ねじ等製造業」は No.167 辻中精工である。

「ボイラー, 原動機製造業」は No.187 ナニワ鉄工所, No.201 大阪金属熱錬, 「建設機械, 鉱山機械製造業 (建設用, 農業用, 運搬用トラクターを含む)」は, No.58 西淀鉄工所 (西淀鉄工 (所) 枚方工場), No.165 四谷機械製作所である。「金属加工機械製造業」は, No.117 共和製作所, No.120 直吉鉄工所 (直吉鉄工), No.145 和泉金属工業所 (和泉金属工業), No.147 日本針板製作所, No.173 大日鉄工, No.177 東光機械である。全体として繊維機械関連以外に様々な品目を生産していた。

もっとも企業数が多いのが「繊維機械製造業」であるが, 特徴的な企業を挙げれば, No.3 森田製針所や No.14 八尾鉄工所のように繊維機械関連品目の傍らに別品目を手掛けている場

表 18 繊維機械関連品目生産企業の産業分類

中分類	小分類	1960年	1963年	1966年	1969年
衣服, その他の繊維製品製造業	外衣製造業 (和式を除く)	—	—	1	—
木材, 木製品製造業 (家具を除く)	その他の木製品製造業	2	2	2	1
家具, 装備品製造業	家具製造業	—	—	—	—
パルプ, 紙, 紙加工品製造業	紙製容器製造業	1	—	—	—
化学工業	有機工業製品製造業	—	1	1	—
皮革, 同製品製造業*	製革業	1	—	—	—
	工業用革製品製造業*	1	1	—	1
	かばん製造業	—	—	—	1
鉄鋼業	その他の皮革製品製造業	—	1	—	—
	製鋼を行なわない鋼材製造業 (めっき鋼材を除く)	2	—	—	1
	表面処理鋼材製造業	—	—	—	1
	鍛鋼, 鋳鋼製造業*	—	—	1	1
非鉄金属製造業	銑鉄鋳物製造業	5	3	3	1
	その他の鉄鋼業	—	—	1	—
金属製品製造業	非鉄金属鋳物製造業	—	1	2	1
	洋食器, 刃物, 手工具, 一般金物製造業*	1	2	—	1
	暖房装置, 配管工事用付属品製造業	2	—	—	—
	構築用金属製品製造業	5	1	2	—
	金属打抜, 被覆, 彫刻業 (ほうろう鉄器を除く)*	7	5	6	3
	線材製品製造業 (ねじ類を除く)	1	1	1	—
	ボルト, ナット, リベット, 小ねじ, 木ねじ等製造業	—	2	—	1
機械製造業 (電気機械器具を除く)	その他の金属製品製造業	—	—	1	—
	ボイラー, 原動機製造業	3	3	3	2
	農業用機械製造業 (農器具を除く)	2	2	1	—
	建設機械, 鉱山機械製造業 (建設用, 農業用, 運搬用トラクターを含む)	1	—	5	2
	金属加工機械製造業	9	2	17	6
	機械工具製造業	—	18	—	—
	繊維機械製造業	119	107	78	49
	特殊産業用機械製造業 (金属加工機械を除く)	5	4	7	5
	一般産業用機械, 装置製造業*	14	11	17	13
電気機械器具製造業	事務用, サービス用, 家庭用機械器具製造業*	4	5	3	1
	その他の機械, 機械部分品製造業	5	6	11	4
	発電用, 送電用, 配電用, 産業用電気機械器具製造業	1	2	2	2
	民生用電気機械器具製造業	1	1	1	1
	通信機械器具, 同関連機械器具製造業	2	2	2	1
輸送用機械器具製造業	電子管, 半導体素子製造業	1	—	—	—
	その他の電気機械器具製造業	1	—	—	—
	自動車, 同附属品製造業	6	6	4	4
その他の製造業	鉄道車輛, 同部分品製造業	1	1	1	2
	その他の輸送用機械器具製造業	—	—	3	—
その他の製造業	装身具, 装飾品, ボタン, 関連品製造業	—	1	—	1
	他に分類されない可塑性製品製造業	—	—	1	—
— (不記載)		15	27	41	112

出所) 大阪府 (1958, 61, 65, 68), 大阪府 (1971) より作成。

(注) *の69年の分類は中分類が「なめしかわ, 同製品, 毛皮製造業」, 小分類がそれぞれ「工業用かわ製品製造業 (手袋を除く)」「鍛鋼, 鍛工品, 鋳鋼製造業」「洋食器, 刃物, 作業工具, 一般金物製造業」「金属打抜, 被覆, 彫刻, 熱処理業」「一般産業用機械装置製造業」「事務用, サービス用, 民生用機械器具製造業」となっている。

合や No.21 伊藤鉄工所, No.51 河井精工所のように繊維機械関連とともにミシン関連や建設機械関連の品目を生産している企業もある。No.92 日本紡機製作所のように繊維機械関連品目の生産からトラクター部品や金属工作機械, 農業機械部品も生産したり, No.111 渡辺スピンドル, No.217 鎌田製針のように自動車部品を生産していく場合もある。

「特殊産業用機械製造業 (金属加工機械を除く)」には, No.49 三宝伸銅工業大阪ロール製作所, No.50 富川製作所, No.122 西村鋳工所 (西村鋳工), No.185 日根谷鉄工所, No.205 大達精工場が分類されている。

「一般産業用機械, 装置製造業」は「繊維機械製造業」に次いで企業が多く, No.24, No.28, No.39, No.62, No.81, No.90, No.121, No.131, No.151, No.156, No.158, No.160, No.209 が分類されている。繊維機械関連品目との兼業, あるいは繊維機械関連品目からの転換で様々な機械製品を手がけていることが特徴的である。

「事務用, サービス用, 家庭用機械器具製造業」は No.34 奥田鉄工所, 「その他の機械, 機械部分品製造業」は No.19 古谷鉄工所, No.94 水谷製作所, No.135 東洋チンローラー (大阪支店), No.213 柏原機械製作所である。No.135 東洋チンローラー (大阪支店) は「その他の機械, 機械部分品製造業」に分類されているが, 生産品目は繊維機械関連である。

「発電用, 送電用, 配電用, 産業用電気機械器具製造業」は No.38 綱中製作所, No.97 紡織機器バネ工業, 「民生用電気機械器具製造業」は No.207 三須紡織用品製作所 (三須製作所), 「通信機械器具, 同関連機械器具製造業」は No.204 中川工作所である。

「自動車, 同附属品製造業」には No.73 大淀鉄工所, No.93 橋本製作所, No.95 生野機械工業, No.108 小堀鉄工が分類されている。自動車関連品目を生産している企業は先に挙げた「繊維機械製造業」の No.111 渡辺スピンドル, No.217 鎌田製針のように「自動車, 同附属品製造業」に分類されていなくとも生産している場合があり, このことは他の品目, 産業分類にも言える。「鉄道車輛, 同部分品製造業」は No.41 吉松工作所, No.153 石田金属工業である。

「装身具, 装飾品, ボタン, 関連品製造業」は No.208 岡田製針である。

以上の検討から大阪繊維機械産業における中小機械金属工業についてもミシン産業の場合と同様に相対的に固定的な層と流動的な層とが存在していたことがわかる。

VI 大阪自転車産業における中小機械金属工業の製品転換

1. 大阪自転車産業と中小機械金属工業

戦後の自転車産業の展開と生産構造について詳しくは田中 (2009) で検討してある。その要点を示せば以下の通りである。

第 1 に戦後の自転車産業は戦時期に焼失するなどして保有台数が低下した国内市場の旺盛

な需要に応えるために生産を急拡大させていった。第2に自転車生産関連業者は東京、大阪、愛知の3都市に集中していたが、その中でも大阪は自転車部品生産が多いことを特徴としていた。

第3に自転車の完成車は、完成車メーカーによる生産と問屋組立による生産(部品問屋の完成車セット販売)とがあった。いずれの場合も自転車を構成する多数の部品のすべてを生産して組立てているわけではなく、自転車部品生産を行っていた多数の中小機械金属工業によって自転車完成車の生産が支えられていた。また、完成車に使用される以外に補修用のための部品も多く生産されており、特に大阪の問屋では補修用部品の取り扱いが極めて多かった。

第4に自転車の完成部品を生産する業者の多くは中小機械金属工業であるが、完成部品生産においても、単一の業者が一貫して生産していたわけではなく、完成部品に必要な部品の製造業者や工程外注業者といった中小機械金属工業が多数生産分業に参加することで成立していた。

第5に自転車産業は戦前から問屋制工業として発達してきたが、戦後の大阪の自転車産業も同様であった。戦後、自転車卸業者数は急増していったが、それら業者は、戦前に何らかの形で自転車問屋、あるいは小売業にたずさわっていた者たちが戦時期の途絶、軍隊への召集を経て、戦後に再開していった。

第6に、戦後に再度出現した自転車問屋の担い手の中心は戦前とは異なる者たちであった。戦前の有力問屋の大半は戦後に没落していき、「新興」と言われる問屋が有力問屋として台頭していった。また、こうした有力問屋の新旧交代のなかで新たに問屋業をはじめめる者やブローカーから問屋に成長していった者もあった。

第7に自転車問屋と部品業者・中小機械金属工業の関係は、一部に継続的な取引関係が結ばれており、それは製品の品質のために製造業者を選別し、生産技術指導を行う関係の場合もあったが、多くは季節需要に対応するためや馴染み深さから取り結ばれているものであった。

2. 大阪自転車産業における中小機械金属工業の兼業・転換品目

大阪自転車産業における中小機械金属工業の製品転換はどのような内容であったか。以下、検討していこう。

ミシン、繊維機械産業における中小機械金属工業の製品転換と同様に、『大阪府工場名鑑』『大阪府工場便覧』から自転車産業における中小機械金属工業の兼業・転換品目を示したものが表19である。『大阪府工場名鑑』(1958年)では57年時点で「自転車、リヤカー、同部分品製造業」に分類されている企業は第2工場などを除いて363社確認できる。このうち『大阪府工場名鑑』『大阪府工場便覧』で60年代の生産品目が追跡できた企業(60年代の名鑑に一度でも登場する企業)は294社であった。294社のうち、自転車関連品目の生産のみをおこなっ

表 19 自転車関連品目生産企業の兼業・転換品目の展開 (158社 + 10社) < 1957年基準 >

No.	社名	所在地	従業員 分類	主要製品名 (1957/60/63/66/69)
No.1	長岡金属工業	北区	E	※ / ※ / ※ / ※ / ※, 扇風機, 換気扇部品
No.2	宮林工業	北区	C	※ / 電気メッキ / 硬質ビニール艶付板 (加工) / アルミニウム合金メッキ板 (加工), 諸機械メッキ (加工), 印刷用ロールメッキ (加工) / アルミニウム合板鍍金 (加工)
No.3	阪口鉄工	西区	B	※ / - / スリーブ材 / スリーブ材, ベ어링部品 (加工) / ベ어링, スリーブ・レース (加工)
No.4	大幸銘鋳工業	天王寺区	F	※, ラジオ・テレビ目盛外, 転写マーク / テレビ, ラジオ目盛, ※ / テレビ, ラジオ, 目盛, 枠, 金属マーク / プラスチック製品, 金属製品, 転写マーク / 工業用プラスチック製造, マーク印刷, 金属板ネームプレート
No.5	新興マーク商会	天王寺区	B	※ / ※ / 転写マーク, 金属マーク / 転写マーク / 金属製ネームプレート
No.6	妹尾金属工業所	浪速区	A	※, ベ어링部分品 / ※, ベ어링部分品, その他 / ※, 砥物フラックス粉砕 (加工) / ※, 小物機 / 自動車部分品, ※, 座金打抜 (加工)
No.7	大淀金属工業	大淀区	E	※ / - / プレス加工金属製品, ※ / 構築用金属製品, 打抜プレス金属製品, 自動車の部分品の取付属, 付属品 / 冷間ロール成型鋼
No.8	新家工業関西工場 (新家工業)	西淀川区	H	※ / ※, 電縫鋼管 / ※, 電縫鋼管 / 電縫鉄管, 型钢, ※ / 電縫鋼管, 型钢, ※
No.9	明和機工	西淀川区	D	ドラム缶用口金, ※ / ドラム缶口金, ※ / 雑機械部品, 治具加工, 研磨 / ドラム缶用口金 / ドラム缶口金
No.10	五輪工業	東淀川区	D	*自動車部分品 / ※ / ※ / ※, 乗用車用取付具, 乗用車シャーシ (加工) / ※, 自動車のシャーシ部品
No.11	報国鋼業	東淀川区	D	※ / ※, バイク用キック, バイク用ブレーキ / ※ / ※ / ※
No.12	飯田製作所	東淀川区	A	*自動三輪荷台前板 / 軽自動三輪部品, 自動三輪部品 / 自動車ホーラの熔接 (加工) / 自動車部品 (加工), 農機具部品 (加工) / -
No.13	長谷川製作所	東成区	B	※ / 打抜プレス加工金属製品 / 弱電機用装飾品 (加工), バッチ, 銘板 / 打抜アルミニウム製品, プレス打抜製品 (加工) / -
No.14	高橋鍍金工業	東成区	C	※ / 電気メッキ / ※ / ※ / ※
No.15	西村泥除製作所	東成区	B	※ / ※, 鋼製スカート掛 / - / - / -
No.16	長瀬産業摂南工場 (長瀬産業)	東成区	E	※, 合成樹脂調色品 / ※ / プラスチック着色品, ※ / - / -
No.17	畑製作所	東成区	C	※ / ※ / ねじ / ビス, ナット / -
No.18	黒川警音器製作所	東成区	D	※ / ※ / ※ / ※ / 警音器
No.19	東金属製作所	東成区	A	※ / 打抜プレス金属製品 / 打抜プレス加工金属製品 (加工) / 打抜プレス加工金属製品 (加工) / -
No.20	的場商会 (的場商会中川工場)	生野区	B	※ / 合成樹脂加工品, ボール / 合成樹脂可塑性 / 合成樹脂製履物, 同付属品, 合成樹脂製機械部品 / 工業用プラスチック製品
No.21	和田セルロイド工業	生野区	A	※ / ※ / 自動車部品 / ※ / -
No.22	ナニワリヤカー製作所	生野区	A	※ / ※, 椅子, コンペアー / 椅子, ベット / ※, イス部品, コンペヤー (加工) / -
No.23	大信金属工業所	生野区	A	※ / ネジ / 自動車部品ブレーキ / ※, 玩具ノック類 / -
No.24	吉川辰蔵製作所	生野区	B	※ / ※, 建築乗物部品 / 電気冷蔵庫部品, 輸出口具容器, 化粧品, ※ / 建築用, ※, 民生用電気機械具 (加工) / 鉄製ドア付属品, 化粧用容器部品
No.25	一ノ坪製作所	生野区	B	※ / ※ / ※, 製図台, 鉄くず / 製図台, 工業用ミン足 (加工) / 製図台

No.26	栗田サドルカバー製作所	生野区	B	※ / ※ / ※, オートバイ用サドルカバー / ※ / ※
No.27	樹田製作所	生野区	E	※ / ※, ロッカー / ※, ロワカーキャビネット / ※, スチール事務器 / ホームデスク, 事務器, ※
No.28	田中金属製作所 (田中プレス工業所)	生野区	B	※ / ※, 鍵等部分品 / ※, 建築金具 / ※, 建築用部分品, 自動車部品 / -
No.29	大阪ケース	生野区	E	※, モーター用コア / ※, バックミラー, 錠前 / ※, 自動車用シート取付部品(加工) / 自動車用チェンケース, 自動車用バックミラー, 自動車用シート取付部品(加工) / ※, 自動車用エスカッション
No.30	山本泥除製作所	生野区	B	※, 自動車二輪車泥除(フェンダー) / ※, 自動車装飾部品 / 金属製自動車泥除 / ※, / ※
No.31	小西製作所	生野区	C	※, 自動二輪車の部分品 / ※, 自動車用ボルト, 機械ボルト / ※, 機械用BT, その他 / ※, ミキサ一部品 / ボルト, ナット, リベット
No.32	島山製作所	旭区	B	※ / 民生用電気機械器具部分品加工, ※ / 冷凍機温湿調節装置部品 / 金属製家具(加工) / -
No.33	真鍋鉄工所	旭区	A	オイルバーナ, 打抜プレス加工金属製品, ※ / オイルバーナー, 打抜プレス機械部品 / 民生電気機械器具部分品 / 金属製家具(加工), 金属製事務所用家具 / -
No.34	トキワ機械工作所	城東区	D	カード用バキュームストリッパー, ※ / ※ / ●, C R C装置, ハキューケストリウペー / 梳綿機用 CRC 装置, 塵芥処理機械 / 梳綿機用 CRC 装置
No.35	上野鉄工所	城東区	B	*自動車部品, コンベアチェーン部品 / 自動車部品, 耕耘整地用具 / 動力耕うん機部品, 動力ポンプ部品, チェンコンベヤー部品(加工) / 動力耕うん機部分品, チェンコンベヤー部品(加工), 自動車部品(加工) / チェンコンベヤー部品, 自動車部品(加工)
No.36	山田鋼業鳴野工場 (山田鋼業, 山田鋼業吹田工場, 山田鋼業放出工場)	城東区	A	※ / 溶接鋼管, 電線鋼管, 継目無鋼管, 作業工具用ハンマー, 可鍛鉄鉄铸件(加工) / ※, 可鍛鉄鉄铸件の加工 / - / -
No.37	浅田可鍛鉄所第一工場 (浅田可鍛鉄所河内工場, 浅田可鍛鉄所, 浅田可鍛鉄所野江工場)	城東区	C	※, 自動車部分品加工, 可鍛鉄加工 / *自動車部分, 自動車用内燃機関の部分品取付具附属品, ※ / ※, 鋅金 / 自動車部品 / 自動車部品
No.38	森下鉄工所	城東区	A	※, 冷蔵庫部品ピン / 電気冷蔵庫部品, 紡機部品 / 自動車部品(加工) / 自動車部品(加工) / ブルドーザー一部分品(加工)
No.39	唐木製作所	城東区	A	※ / - / - / 外灯ブラケット / -
No.40	小林鉄工所	城東区	A	※ / 電線接続器具, コンプレッサークランクシャフト / - / コンプレッサー用クランクシャフト / コネクター, クランク軸(加工)
No.41	増田菊市 (増田金属工業所)	阿倍野区	B	※, 自動二輪車・スクーター用バックミラー部品, 自動三輪車用バックミラー部品 / 自動車の部分品取付具附属品, その他の産業電気機械器具部分品 / 自動車部分品 / 自動車附属品 / -
No.42	小原七宝堂	阿倍野区	A	※, ミシンマーク, パッチ / 七宝焼 / 七宝焼 / 七宝焼(加工) / -
No.43	光陽金属製作所	阿倍野区	B	※ / ※ / ※ / 金型彫刻, 金型彫刻(加工) / -
No.44	大平サドル製作所 (大平工業)	住吉区	D	※, バイク用サドル / サドル / ※ / サドル / サドル
No.45	東邦興業	住吉区	D	自転車サドル部分品 / 自転車サドル部分品 / 自転車サドル用品部, スチール家具製品 / 自転車用の部分品, 金属製家具 / -
No.46	岸本製作所	東住吉区	B	※ / ※, 各種ネームプレート, ビニール玩具 / - / - / -
No.47	丸一金属工業	東住吉区	D	※ / ※, 乾燥機用ズル / ※, 電気冷蔵庫部品(加工) / ※ / 自動車部品
No.48	山岡金属工業	東住吉区	D	※, 自動二輪車用風防 / ※, 自動二輪車用風防 / ※, 鉄棒 / ※, 自動二輪車用風防 / ※

No.49	津山金属製作所	東住吉区	C	※ / ー / ※ / 電気照明器具部分品, ※, 自動車部品 / パトライト, ※
No.50	浪華サドル㈱	西成区	D	※, 軽二輪車用タンデムシート, 軽二輪車用ビニール製ラリー型サドル / ※, 軽二輪車用部分品 / ※ / ※ / サドル
No.51	阪本金属製作所	西成区	A	※, 自動車部分品 / 自動車部品, ボルトナット, テレビ部品 / 各種黄銅ナット他 / コックバルブ / ー
No.52	鈴木鉄工所	西成区	D	自動二輪車の部分品 / バイク用サドル部品, ※ / ※ / ※ / ー
No.53	関西発条	西成区	C	※ / ※ / ※, その他ばね / ※, マットレスバネ, スパイラル椅子 / マットレスばね, ※
No.54	阿波野製作所	西成区	A	※ / ※, 建築用戸車枠, セパレーター / ※, 建築用戸車枠, ドアーストッパー / 建築用戸車, 普通●飯, スクラップ / 建築用金物
No.55	富士金属工業所 (富士金属製作所, 富士金属製作所)	西成区	A	※ / 民生用電気器具部分品 / 電気器具部分品 (加工) / 電気部品 (加工) / ー
No.56	泉州金属工業所	西成区	A	*自動車サドル金具, 建築用金属製品 / ※, 建築用金属製品, その他 / ※, 建築金物, 家具金物 / ※, 建築金具家具金具 / ※
No.57	池田製作所	西成区	A	※ / ばね / ー / ー / ー
No.58	広畑鉄工所 (生駒精機)	堺市	B	※ / ※ / ※, 工作機械部品 / ※, ボール盤部品 (加工) / ※
No.59	島野工業	堺市	H	※ / ※ / ※ / ※ / 自動車部品, 魚釣具, 冷間鍛造製品
No.60	湊可鍛鑄鉄工所	堺市	D	※ / ※, 船舶用鎖粗材, コンクリートミキサー部品粗材 / ー / ※ / ー
No.61	田中スポーク製作所	堺市	D	※, 自動二輪及モータースクーター用スポーク / 自動二輪車モータースクーター用スポーク, ※ / ※, オートバイ用スポーク, リベット / ※, 二輪車用スポーク / 自動車及び二輪車用スポーク
No.62	松本機械工業所	堺市	A	※ / 自動車部品, ※, ウォーターポンプ (加工) / ※ / ※ / ー
No.63	下田製作所	堺市	E	※ / ※, 紡機部品加工 / ※ / ※, 機械部品加工 / 機械部品 (加工), ※
No.64	三和製作所	堺市	C	電線管カップリング, ※ / カップリング, ※ / ※ / ※ / ー
No.65	㈱石田製作所	堺市	C	※ / ※ / ※, ベ어링部品加工 / ※ / ー
No.66	官浦製作所 (宮浦製作所)	堺市	B	※ / ※ / ※, 溶接器 / ※, 溶接機 / ※
No.67	光楽輪業	堺市	D	※ / ※ / ※ / ※ / 電気溶接鋼管, ※, 電気溶接鋼管 (加工) / ー
No.68	三益パイプ製作所	堺市	A	※ / ー / 普通鋼溶接鋼管 (加工) 特殊鋼管 / パイプ鋼管 / 鋼管パイプ (加工)
No.69	田嶋鉄工所	堺市	D	※ / ※ / ※ / ※, 建設資材部品 KP ジョイント / ※
No.70	北田研磨工業所 (北田研磨)	堺市	A	※ / ※ / ※ / ※, 羽布, 研磨 / ー
No.71	鍛冶田工業所	堺市	C	※ / ※ / ※ / ※ / ※, 単車部品 (加工)
No.72	山下鉄工所	堺市	D	※ / ※, 金属加工機械部品 / ※, ダライコ / *自動車部分品フリーホームル, 同 (加工) / ※
No.73	七洋金属工業 (鐘福機工)	堺市	B	※ / ワープ, トロリーブラケット, 紡績機械部品 / ー / ー / ー
No.74	坂井鉄工所	堺市	A	※, 耕耘機用変速用爪 / ボールベ어링部分品加工 / ボールベ어링部品 (加工) / ボールベ어링部分品 (加工) / ー
No.75	三星製作所	堺市	D	※ / ※ / ※ / ※ / 自動車部品, ※
No.76	堺フオーク製作所	堺市	D	※ / ※ / ※, 建築用器材部品 / ※ / ー

No.77	三晃シャフト	堺市	B	※ / 引抜シャフト / 磨丸四角, 六角棒鋼 / - / -
No.78	真田工業	堺市	C	※ / ※ / ※ / ※, 各種機械用歯車 / ※
No.79	前田鉄工所 (前田鉄工所美原工場, マエダ工業)	堺市	F	※ / ※ / ※, 農業用機械部品 (加工) / ※, その 他の動力伝導装置 / ※, 動力伝導装置
No.80	中辻産業第二板物工場 (中辻産業第一板物工場, 中辻産業)	堺市	B	※ / ※, 製鋼原料, ジョイントベアリング, 駆動体 / ※, 駆動体 (加工) / - / -
No.81	百一鉄工所	堺市	A	※ / ※ / ※ / ※ / ベアリング材プレス鍛造 (加工), ※ / ベアリング部品 (加工), ※
No.82	光熱処理工業所	堺市	A	※ / ※ / 機械部分品熱入熱処理 (加工) / ※, 自 動車部品, その他機械工具 / 金属熱処理部品 (加工)
No.83	楠鉄工所	堺市	A	※ / ※ / ※, 部分品のくず鉄 (加工) / ※ / -
No.84	乾製作所	堺市	C	※ / ※ / ※, ガス器具メッキ (加工) / ※, ガス 器具, メッキ加工 / ※, ガラス器具
No.85	小谷製作所	堺市	B	※ / ※, ベアリング部品 / ※, 音声周波装置の部分 品 / ボールベアリング, ローラベアリング, 同部分品加 工, 建築金物ボールベアリング / -
No.86	袋谷製作所	堺市	B	※ / ※ / ※, ステンレス刃物 / ※ / ※
No.87	正和鍛工	堺市	A	※ / ヘッド部品, サーモスタットレバー, ウェイトレ バー, ピニオン / 客貨車部分品 (加工) / 汽車の部分 品の鍛造 / -
No.88	東精工業 (光栄製作所)	堺市	B	※ / ※ / ※, 機械ベッド / ※ / -
No.89	宝誠輪	堺市	D	※, 連結機 / ※, プロパン容器部品, 工作用具類 / ※ / ※, はしご / はしご, ※
No.90	進興鉄工所	堺市	B	※ / 棒鋼, 中厚板, 溶接鋼管 / ※ / ※, 鋳前部品 (加工) / ※, 農機具用部品 (加工)
No.91	山本鉄工所	堺市	B	※ / ※ / ※ / ボールベアリング部分品 (加工) / テー プレコーダー部品, ※ / -
No.92	森製作所	堺市	B	※ / ※ / ※ / ※ / 暖房, 暖房器具の部品, ※ / ガス 機械部品, ※
No.93	山田鉄工所	堺市	A	瓦斯容器部品, ※ / プロパンネックリング, 瓦斯容器部 品 / ※ / ※ / -
No.94	楠木製作所	堺市	C	※ / ※, 軽オートバイ用荷台 / ※ / ※ / -
No.95	西尾鉄工所	堺市	B	※ / 機械装置部分品 / - / テーパー管, 矩管加工 及アングルフランジ加工, ※, 架台 / -
No.96	三隆工業	堺市	C	※ / ※, メッキ加工 / - / - / -
No.97	巴製作所	堺市	B	※ / 農器具部分品 / - / - / -
No.98	佐藤製作所	堺市	A	※ / ※, 自動車部分品, 電気溶接部分品, 農業機械部分 品 / - / ※, ガス器具部品 / ※, ガス機器部分品
No.99	ヒロノ溶接所	堺市	A	※ / - / - / 暖房用品加工, 機械, 工具類加工 / -
No.100	成興製作所	堺市	A	※ / ※ / 棒鋼鋳 / ※ / -
No.101	境工業	堺市	E	※ / ※ / ※ / 金属工作機械加工 / -
No.102	田中熱処理工業所	堺市	A	※, ボールローラーベアリング / ボールベアリング部分 品加工, ※ / 自動車部分品, 付属品, ボール, ローラー ベアリング部分品 / - / -
No.103	白井鉄工所	堺市	D	※ / ※, 自動車部品加工 / 自動車の部分品 (加工), ※ / ※, ミシン同部分品, 取付具, 付属品加工, ボール ベアリング, ローラーベアリング同部分品加工 / 鍛工品
No.104	中西瓦斯工業所 (中西工業所)	堺市	A	※ / ※, 自動車部品加工, 農業用機械加工 / - / - / -
No.105	三宅ハンドル加工所	堺市	B	二輪車用フレーム部品, ※ / 軽自動車原付自転車ハンド ル, 軽自動車原付自転車フレーム部品 / - / - / -
No.106	森井製作所	堺市	A	※ / ※ / - / ※ / 磨鋼材, ※, 引棒
No.107	日本鍛造	堺市	D	※ / ※ / ※, 鉄くず, 農業用機械部品 / 打抜プレ ス加工金属製品, 打抜プレス加工金属製品 (加工) / ※

No.108	泉州輪業	堺市	A	※ / ※ / ※ / ※ / ※, 電子計算機プリント機板(加工)
No.109	元林鉄工所	堺市	B	※ / ベアリング加工, ※ / ベアリング加工 (加工) / ベアリング加工 / *自転車部品 (加工)
No.110	尾張屋セルロイド工業所	堺市	A	※ / セルロイドパイプ / セルロイドパイプ / - / -
No.111	村上鉄工所	堺市	B	※ / ナット機, フランジ機, ベアリング大小 / フランジ素材, ベアリング素材, ※ / - / -
No.112	関西利工	堺市	B	※ / ※ / ※ / ※, サッシ用金具 / ※
No.113	三杉安鉄工所	堺市	E	※, 耕耘機部品 / ※, パイプ椅子, 農業用ワッシャー / ※, ベアリング保持器 / ※, ベアリング保持器 / ※, ベアリング, 保持器 (加工)
No.114	小泉製作所	堺市	D	※ / ※ / ※, ガスストーブ部品 / ※, 二輪車用ハンドル / -
No.115	協同自転車工業	堺市	B	自動車部品付属加工, ※ / 電気メッキ / - / - / -
No.116	永和製作所	堺市	A	※, モータープリ / テープレコーダー部品, 特殊カートン部品 / フライホイール / フライホイール / テープレコーダー用フライホイール
No.117	堺ハブ芯製作所 (ハブ芯製作所)	堺市	D	※ / ※ / ※ / ※, メッキ加工 (自動車, ミシン部品) / ※, 防錆メッキ (加工)
No.118	松山製作所	堺市	A	※ / ※ / 自動車部品, ※ / ※, 自動車用ジョイントレス / ※, 軸受鋼, 自動車用ジョイントレス
No.119	林工業	堺市	F	※ / ※ / - / 輸送機, 製缶, 車輛部品 / -
No.120	栄松製作所	堺市	C	※ / ※ / ※ / ※, 電気冷蔵庫厨房用器具モールド(加工) / ※, 電気冷蔵庫厨房用器具 (加工)
No.121	木本鉄工所	堺市	B	※ / ※, ベルトコンベヤー部品 / ベルトコンベヤー, ※, ナット切自動機, 打切り落し加工 / - / -
No.122	松島鉄工所	堺市	B	※ / ※, 紡績機械加工, ボールベアリングの部品加工 / ベアリングのケース / ベアリング, ピロログロック(加工) / -
No.123	仲谷塗装工業所 (仲谷塗装所)	堺市	B	※ / ※ / 金属製品塗装 / ※ / -
No.124	錦綾製作所	堺市	A	※ / ※ / ※ / ガス用ライター, ※ / -
No.125	藤野精機	堺市	C	※, ボールベアリング内外輪 / ローラーベアリング, ボールベアリング / ボールベアリング, ローラーベアリング(加工) / - / -
No.126	関西輪業	堺市	C	※, 冷凍機部分品 / ※, ミシン部分品, 冷凍機部分品 / ミシン部分品, ※, 冷凍機部分品 / 建学用サポート部品, ミシン部分品, 冷凍機部分品 / ミシン部品, 紡績機械部品
No.127	池畑工機	堺市	D	※ / ※ / ※, ダライ粉(鉄屑) / - / -
No.128	赤尾鉄工所	堺市	A	※ / オイルコック / ※, ダイカスト(加工) / その他のコック, オイルコック, バルブコック(加工) / -
No.129	高木鉄工所	堺市	G	※ / ※, コンロッド, オートバイの各種部分 / ※, プレーキベタル, キッククランク / ※ / ※, 農機具部品
No.130	旭スポーク製作所	岸和田市	E	※ / ※ / ※ / ※, 各種リベット, 銅鉄発生屑 / ※, 各種リベット
No.131	三国鋼業	豊中市	D	※ / ※, パイプ建築骨組 / 鉄骨 / 鉄骨, スチールパレット(加工) / 鉄骨, スケールパレット
No.132	増井製作所	布施市	B	※ / ※, 自動車用ボックスレンチ(加工) / ※, 機械工具(加工) / 機械工具(加工), ※, 機械工具 / 機械工具(加工), ※
No.133	山本金属化学工業所	布施市	C	※, ミシン部分品, 電気部分品 / ※, ミシン部分品(加工), 電機部分品(加工) / ミシン部品, 自動車部品, 工具(加工) / メッキ加工 / 鍍金(加工)
No.134	大阪グリップ化工	布施市	E	※ / ※, 各種ニギリ, 各種ニギリ(加工) / ※ / ハンドルニギリ, バッキン等, 二輪車 / ニギリ, ヘルメット

No.135	日正化学工業所	布施市	B	※, 合成樹脂製ペン軸入容器 / ポリエチレン / ー / 工業部分品, ※, 自動車部分品テール, 工業部分品 (加工), 自動車部分品テール (加工) / ー
No.136	旭鍍金工業所	八尾市	D	※, 石油こんろ部品 / 魔法びんメッキ / 魔法瓶部品 / マホービン部品 (フタ肩口金等), 電気メッキ (加工) / 魔法瓶部品 (加工)
No.137	山崎鉄工所	八尾市	A	※, 金属加工機械, 金属加工機械付属品 / ※, その他の金属工作機械 / 部品仕上機, 筋割機, ダボ# 1, 2, 3, 電気器具 (加工) / 金属工作機, 電器機械器具, 電気機械器具 (加工) / ー
No.138	松浦鉄工所	八尾市	A	※ / 金属製パッキング / メカニカルシール (金属製品ポンプ) / メカニカルシール (金属パッキン) / ー
No.139	谷ハブ工業	泉佐野市	C	※ / ー / 耕うん機用ブレーキ, ※ / 耕運機及びトラクター用ブレーキ, アルミ製品プレス / 耕うん機・トラクター用ブレーキ (加工)
No.140	星工業	泉佐野市	F	※, 鉄線 / 鉄線, ※ / ※, 鉄線 / ※オートバイ用スポーク, 硬鋼線, 熔接線線材加工 / 硬鋼線, ※, 線屑
No.141	宗和鉄工所	富田林市	A	※ / ※ / パイプ家具 / ー / ー
No.142	浜田プレス工芸 (濱田プレス工芸)	枚岡市	E	※ / ※ / ※, ガス器具部品, オートバイ部品, 自動車用部品, 電気器具部品 / 自動車オートバイ部品, ※, ガス器具部品 / 換気扇, クーラー, ※, ガス機器
No.143	極東製作所	河内市	F	※, ボルト, ナット / ※, 精密ネジ, 自動車部品 / ※, 精密ねじ / 精密ネジ, ※ / 精密ねじ, ※, ソケットレンチ
No.144	勝本鉄工所 (勝本鉄建)	河内市	B	※ / ※ / ※ / 軽量鉄骨建設, ※ / ※, 建設
No.145	北辰工業	河内市	A	※, ナットボルト / 鉄製二重ナット / 自動車部品 / 鉄製及特種二重ナット / ー
No.146	寺内ハンドル製作所	松原市	A	※ / ー / ※ / ※, 物干台 (家庭用品), バリケード (道路標識) / ー
No.147	大井製作所	大東市	D	※ / ※ / ※ / 音声周波装置の部分品 / 電気部品, メッキ (加工)
No.148	永野留製作所 (永野元製作所)	泉北郡福泉町	A	※ / ガス器具の部品 / ー / ー / ー
No.149	鳳鍍金工業所	泉北郡福泉町	A	※ / 電気鍍金 / 電気メッキ (加工) / 電気メッキ加工 / ※, 菓子包装機 (加工)
No.150	和泉チエン	泉南郡南海町	G	※, 機械用ローラーチェーン, コンベアー設備 / ※, 機械用チエン, 自脱用チエン, コンベアー / ※, 自動脱穀機用小型ローラーチェーン / ローラーチェーン, コンベアー / ローラーチェーン, コンベアー装置
No.151	小沢工業	南河内郡美原町	D	※ / 鋼管, ※ / 引抜鋼管, ※, 鋼管 / 鋼管, 鋼管 (加工), ※ / 鋼管
No.152	をくだ屋技研	南河内郡美原町	B	各種ジャッキ, ※, 各種注油器 / ガレージジャッキ, オイルジャッキ, 油圧プレス, ※ / ガレージジャッキ, 油圧リフト / パレットハンドトラック, ガレージジャッキ, プレス, 自動車リフト / 油圧用荷役運搬機
No.153	黒山自転車工業協同組合	南河内郡美原町	B	※ / 機械部分品焼入 / ー / ー / ー
No.154	阪口鉄工所	南河内郡美原町	A	※ / ※ / ※ / ベアリングフランジ (加工), ※ / ー
No.155	伊田鉄工所	南河内郡美原町	A	※ / ※ / ※ / ベアリング (ピローブロック) (加工) / ー
No.156	平田鉄工所	南河内郡美原町	D	※ / ※ / 耕うん機部分品 (加工), ※ / パイプ継手部品 (加工), ※, 耕うん機部品 (加工) / パイプ継手部品 (加工)
No.157	上野鉄工所	南河内郡美原町	D	※ / ※, カム, 球面ワッシャ / ※ / ※ / ※, 自動車用部品
No.158	中野鉄工所	南河内郡日置荘町	D	※ / ※, 動力耕耘機 / ※ / *自動車用ハブ, 耕耘機取付部品 (加工) / ※, 農業用機械部分品 (加工)

No.159	畑仁サドル製作所	浪速区	B	※, バイクサドル
No.160	鐘淵機械工業大阪工場	大淀区	E	※, 自動二輪車・スクーターの部品, 染色整理機械
No.161	鈴木製作所	生野区	B	※, 自動車部品, カパン金具
No.162	南海高圧機械製作所	東住吉区	B	※, 打抜及びプレス機械部分品, 板金パイプ及び重ね板
No.163	中塚鉄工所	堺市	B	※, 紡機部分品
No.164	堺熔接企業組合	堺市	E	車輛部品, ※
No.165	池田プレーキ製作所	堺市	C	※, 耕耘機部分品
No.166	内匠農機製作	堺市	B	※, 蝶番, 毛糸編機の部品
No.167	山岡鉄器製作所	守口市	B	※, ランタン部品
No.168	松井金属工業所	八尾市	A	蛍光灯部品, ※

出所) 大阪府 (1958, 61, 65, 68), 大阪府 (1971) より作成。

注 1) 住所, 従業員分類は 57 年時点。従業員分類は A (4～9 人), B (10～19 人), C (20～29 人), D (30～49 人), E (50～99 人), F (100～199 人), G (200～299 人), H (300～499 人), I (500～999 人), J (1,000 人以上) を示す。

注 2) 主要製品名の※は自転車関連の製品, 一は不記載を示す。●は判読不能を示す。資料中, 具体的な製品名が記載されている場合, 自転車関連製品かどうか判断できないものについては自転車関連製品とした。なお, *は「自転車, リヤカー, 同部分品製造業」「自動車, 同付属品製造業」の分類と品目名に齟齬があることを示しており, 品目名は誤字の可能性がある。

注 3) 明らかな誤字は修正した。但し, 具体的な製品名についてはそのままとした (読点は適宜補った)。

注 4) 社名のカッコ内は変更した社名。なお, 社名の欄, 旬や拠点名については省略した。

ていた企業が 136 社, 自転車関連以外の品目を兼業生産, あるいは自転車関連以外の品目に転換した企業が 158 社であった。表 19 はこの 158 社と追跡できなかった (一度も登場しない企業) 69 社のうち, 57 年時点ですでに自転車関連以外の品目を生産していた 10 社の合計 168 社の生産品目を示している。

表 19 から次の点が指摘できる。第 1 に従業員 50 人未満の企業で 9 割近くを占めていた (363 社で見ても同様)。第 2 に堺市所在の企業が半数を占めていたのが特徴的である。大阪市所在企業が約 4 割で, 残りがそれ以外の地域に所在していた (363 社で見ても同様)。第 3 に 294 社のうち約半数 (363 社ベースでは約 4 割) が自転車関連以外の品目の生産をしていた。第 4 に兼業・転換品目の内容は極めて多種にわたり, 主要製品の変化の仕方もミシン, 繊維機械の場合同様に色々なパターンがみられる。

表 19 の企業の 1960 年以降の産業分類をみたものが表 20 である。もっとも多いのは「自転車, リヤカー, 同部分品製造業」である。不記載を除いた「自転車, リヤカー, 同部分品製造」の割合は, 60 年 58.0%, 63 年 50.4%, 66 年 41.9%, 69 年 43.0% となっている。以下ではミシン, 繊維機械産業での検討と同じく 69 年までの生産品目の変化をみることのできる企業を対象にみてみよう。

「その他の家具, 装備品製造業」は No.27 榊田製作所である。もともと自転車関連品目と家具関連の品目を生産していた企業と言える。

「製鋼を行なわない鋼材製造業」は No.7 大淀金属工業, No.8 新家工業関西工場 (新家工業), No.68 三益パイプ製作所, No.140 星工業, No.151 小沢工業である。新家工業はリムで有名な企業であるが, 鋼管・型鋼の生産もしていた。「鍛鋼, 鋳鋼製造業」は No.103 白井鉄工所,

表 20 自転車関連品目生産企業の産業分類

中分類	小分類	1960年	1963年	1966年	1969年
家具, 装備品製造業	家具製造業	—	2	3	—
	その他の家具, 装備品製造業	—	—	—	1
出版, 印刷, 同関連産業	印刷業	—	—	1	—
化学工業	有機工業製品製造業	—	1	—	—
皮革, 同製品製造業*	工業用革製品製造業*	—	1	—	—
窯業, 土石製品製造業	その他の窯業, 土石製品製造業	1	1	—	—
	ガラス製造業	—	—	1	—
鉄鋼業	製鋼を行なわない鋼材製造業 (めっき鋼材を除く)	4	4	5	5
	めっき鋼材製造業	1	—	—	—
	鍛鋼, 鋳鋼製造業*	—	1	2	3
	鋳鉄鋳物製造業	—	—	—	1
	その他の鉄鋼業	1	1	—	—
金属製品製造業	洋食器, 刃物, 手工具, 一般金物製造業*	2	3	1	1
	暖房装置, 配管工事用付属品製造業	1	—	3	1
	建設用, 建築用金属製品製造業 (製かん板金業を含む)	—	—	—	3
	構築用金属製品製造業	2	1	4	—
	金属打抜, 被覆, 彫刻業 (ほうろう鉄器を除く)*	8	9	13	5
	ボルト, ナット, リベット, 小ねじ, 木ねじ等製造業	5	3	3	2
機械製造業 (電気機械器具を除く)	その他の金属製品製造業	4	1	2	3
	農業用機械製造業 (農器具を除く)	1	3	3	1
	建設機械, 鉱山機械製造業 (建設用, 農業用, 運搬用トラクターを含む)	—	—	—	1
	金属加工機械製造業	2	—	4	1
	機械工具製造業	—	1	—	—
	繊維機械製造業	2	—	—	1
	一般産業用機械, 装置製造業*	2	2	2	3
	事務用, サービス用, 家庭用機械器具製造業*	1	3	1	1
その他の機械, 機械部分品製造業	8	9	10	1	
電気機械器具製造業	発電用, 送電用, 配電用, 産業用電気機械器具製造業	1	—	4	1
	民生用電気機械器具製造業	4	4	—	—
	電球製造業	1	—	—	—
	通信機械器具, 同関連機械器具製造業	—	1	3	2
輸送用機械器具製造業	自動車, 同附属品製造業	7	10	7	6
	鉄道車輛, 同部分品製造業	—	1	1	—
	自転車, リヤカー, 同部分品製造業	87	69	57	37
	その他の輸送用機械器具製造業	—	1	1	—
その他の製造業	がん具, スポーツ用具, 体育用製造業	2	1	1	1
	ペン, 鉛筆, 絵画用品, その他の事務用品製造業	—	—	—	1
	装身具, 装飾品, ボタン, 関連品製造業	—	1	—	—
	他に分類されない可塑物製品製造業*	3	3	4	3
	他に分類されない製造業	—	—	—	1
— (不記載)		8	21	22	72

出所) 大阪府 (1958, 61, 65, 68), 大阪府 (1971) より作成。

注) *の69年の分類は中分類が「なめしかわ, 同製品, 毛皮製造業」, 小分類がそれぞれ「工業用かわ製品製造業 (手袋を除く)」「鍛鋼, 鍛工品, 鋳鋼製造業」「洋食器, 刃物, 作業工具, 一般金物製造業」「金属打抜, 被覆, 彫刻, 熱処理業」「一般産業用機械装置製造業」「事務用, サービス用, 民生用機械器具製造業」「プラスチック製品製造業」となっている。

No.133 山本金属化学工業所, No.154 阪口鉄工所で、「銑鉄鋳物製造業」は No.156 平田鉄工所である。

「洋食器, 刃物, 手工具, 一般金物製造業」は No.54 阿波野製作所, 「暖房装置, 配管工事用付属品製造業」は No.92 森製作所である。「建設用, 建築用金属製品製造業 (製かん板金業を含む)」は, No.24 吉川辰蔵製作所, No.131 三国鋼業, No.144 勝本鉄工所 (勝本鉄建) である。「金属打抜, 被覆, 彫刻業 (ほうろう鉄器を除く)」は, No.2 宮林工業, No.9 明和機工, No.14 高橋鍍金工業, No.82 光熱処理工業所, No.149 鳳鍍金工業所である。「ボルト, ナット, リベット, 小ねじ, 木ねじ等製造業」は No.31 小西製作所, No.143 極東製作所である。「その他の金属製品製造業」は No.5 新興マーク商会, No.53 関西発条, No.89 宝誠輪である。「金属製品製造業」ではミシン, 繊維機械産業と同じく, メッキや熱処理など, あるいは各種ねじといった機械工業共通に必要な加工・部品生産を行う企業が様々な産業分野の品目を手掛けていた。

「農業用機械製造業 (農器具を除く)」は No.139 谷ハブ工業, 「建設機械, 鉱山機械製造業 (建設用, 農業用, 運搬用トラクターを含む)」は No.38 森下鉄工所, 「金属加工機械製造業」は No.63 下田製作所, 「繊維機械製造業」は No.34 トキワ機械工作所である。「一般産業用機械, 装置製造業」は No.150 和泉チエン, No.152 をくだ屋技研, No.157 上野鉄工所である。「事務用, サービス用, 家庭用機械器具製造業」は No.126 関西輪業, 「その他の機械, 機械部分品製造業」は No.81 百々鉄工所である。

「発電用, 送電用, 配電用, 産業用電気機械器具製造業」は No.40 小林鉄工所である。「通信機械器具, 同関連機械器具製造業」は No.116 永和製作所, No.147 大井製作所である。

「自動車, 同附属品製造業」は No.18 黒川警音器製作所, No.37 浅田可鍛鋳鉄所第一工場 (浅田可鍛鋳鉄所河内工場, 浅田可鍛鋳鉄所, 浅田可鍛鋳鉄所野江工場), No.47 丸一金属工業, No.75 三星製作所, No.109 元林鉄工所, No.132 増井製作所である。「自転車, リヤカー, 同部分品製造業」はもっとも企業数が多いが, この中には No.59 島野工業, No.79 前田鉄工所 (前田鉄工所美原工場, マエダ工業) といった自転車部品の有名企業も含まれていた。島野工業では機械設備の償却のために自動車部品などの生産も行っていた⁵⁾。

「がん具, スポーツ用具, 体育用製造業」は No.48 山岡金属工業である。自転車関連品目であるが, この産業分類となっている。「ペン, 鉛筆, 絵画用品, その他の事務用品製造業」は No.25 一ノ坪製作所である。「他に分類されない可塑物製品製造業 (プラスチック製品製造業)」は No.4 大幸銘鋳工業, No.20 的場商会 (的場商会中川工場), No.134 大阪グリツブ化工である。「他に分類されない製造業」は No.136 旭鍍金工業所である。

以上より大阪自転車産業の中小機械金属工業についても, ミシン, 繊維機械産業の中小機械金属工業の場合と同様に相対的に固定的な層と流動的な層とが存在していたことがわかる⁶⁾。

VII 小括

本稿は、中小機械金属工業における機械工業の「シフト」の内実を大阪のミシン産業、繊維機械産業、自転車産業の検討から具体的に明らかにすることを課題とした。最初に大阪ミシン産業の生産構造を検討し、アッセンブルメーカー、輸出業者、問屋、中小機械金属工業、小売業者などから構成される独特な生産ネットワークである「アッセンブル方式」によってミシンが生産されていたこと、また、その担い手が戦前期におけるミシン産業の関連業者の発達を前提に戦後に出現したことを明らかにした。

次に大阪のミシン産業、繊維機械産業、自転車産業における中小機械金属工業の製品転換を検討した。繊維機械産業と自転車産業の生産もミシン産業と同じく多数の中小機械金属工業の分業によって行われていたが、それら産業に属する中小機械金属工業の一定層は、それぞれの産業の枠内にとどまらずに、様々な製品を生産していったことが明らかになった。中小機械金属工業は特定産業に関わる製品を生産する存在ではなく、多種多様な産業から構成される機械工業全体を底辺で支える存在であった。これまで高度成長期の中小企業の業種間移動、業種転換については隅谷(1998)第一篇第一章や黒瀬(2012)第Ⅱ部第2章などで指摘されてきたことであるし、機械工業全体を支える中小企業については渡辺(1997)(1998)が実態調査をベースに明らかにしてきたことだが、本稿は大阪のミシン、繊維機械、自転車の諸産業の検討から特定産業の分析枠組みでは存在意義を導出できない中小機械金属工業の姿を具体的に明らかにしたと言えるだろう⁷⁾。

以上が本稿の検討結果であるが、最後に本稿が明らかにしたことをふまえて3つの論点を示しておきたい。

第1は機械工業の「シフト」と新規開業についてである。高度成長期は中小機械金属工業の量的拡大が急速に進んだが、これは新規開業によっていた(植田(2010))。本稿では1957年を基準に69年まで同一企業の生産品目の変遷を追跡したが、この間も新規開業の中小機械金属工業は増加し続けていたのであり、高度成長期における機械工業の社会的分業構造の形成は、既存企業の機械工業の「シフト」からだけでは説明できない。しかしながら、この時期の新規開業は中小機械金属工業に勤めていた者が独立して同種企業を立ち上げるパターンが多かった(松永(2006)、渡辺(1981))。独立元の中小機械金属工業が兼業生産、製品転換(機械工業の「シフト」)をしていたとすれば、新規開業の中小機械金属工業も特定産業の関連製品にとらわれない兼業生産、製品転換をしていったのではないかと考えられる。

第2は、機械工業の「シフト」はスムーズに行われたのか、という点である。中小機械金属工業が兼業生産、製品転換を行うためには、当然、兼業・転換品目の生産に技術的に対応で

きてなければならない。中小機械金属工業は技術的関連性の高い分野への移動、技術的に対応可能な品目の生産を行ったと考えられるが、このことは必ずしも自明なことではない。兼業・転換生産するに当たっては技術的課題をクリアしなければならない場合もあった。特に高度成長期の機械工業は、自動車、家電などの耐久消費財の量産に見られるような量産型機械工業が発展した点に特徴があった。戦前期の量産型機械工業の未成熟を考慮すれば、高度成長期の機械工業の発展は機械工業史上の画期をなしている。この点について田中(2004)では高度成長期の中小機械金属工業への新技術・機械の導入・普及過程を検討したが、その中でナット類を生産している東大阪地域の F 社が高度成長期に量産技術・機械(冷間圧造技術・冷間ナットフォーマー)を導入したときの状況について以下のように示した。

F 社は、東大阪地域ではいち早く冷間ナットフォーマーを導入した企業であり、これは全国的に見ても早い。F 社は 1960 年にまだ国産化されていない冷間ナットフォーマーをスイスのハデバー社から輸入した。F 社が冷間ナットフォーマーを導入したのは取引先である日産の受注量を消化するためであった。F 社はもともと自転車、ミシン、弱電関係、建設機械等と取引を行っていたが、高度成長期に入り、自動車関係・日産との取引をメインにしていく。しかし、冷間ナットフォーマーを導入する以前は、全数切削加工で対応していたため、日産から要求される生産量に追いつかず、冷間ナットフォーマー導入を検討することとなった。F 社の当時の状況は、「自動車の場合、部品の数量がけた違いに多く、切削加工にては、とても追いつける数量でなかった」というものであった。そこで冷間ナットフォーマーを導入したが、その生産性は、「M10 のナットにて一日 8H で切削加工にては、2,000 個。ナットフォーマーであれば一分間で 100 個 = 20 分の稼働にて切削加工の 1 日分の生産が出来た」というほどの段違いのものであった(田中, 2004, 54 ~ 55 ページ。「」は F 社のインタビュー回答)。

ここに登場する F 社は自動車部品量産のための技術的課題をクリアするために量産技術・機械である冷間圧造技術・フォーマーを導入した事例である。高度成長期における機械工業の「シフト」は、中小機械金属工業に新技術・機械の導入を迫る課題を投げかけたと考えられる。もちろん、経営資源に制約のある中小機械金属工業にとって新技術・機械の導入は一朝一夕に行われるものではなく、その論理は別途説明される必要がある(さしあたり田中(2004)を参照)。

第 3 は戦前と戦後の連続と断絶についてである。戦前に下請制の理解をめぐって藤田敬三と小宮山琢二の間で行われた、いわゆる藤田 = 小宮山論争では専属下請制に対する評価は両者で異なったが、問屋・ブローカーが関わっていた現実の下請工業が有する技術的低位の問題については認識を共通にしていた(小宮山(1941), 藤田(1965))。機械工業で問題にされていた

下請工業とは、まさに本稿でとりあげた中小機械金属工業と考えられる。しかし、2点目の論点を敷衍するのであれば、中小機械金属工業は機械工業の発展のなかで、すなわち、機械工業の「シフト」のなかで技術力を向上させることができる存在だったのではなかろうか。

このように考えた場合、軍需分野に中小工業を大量動員した戦時期の下請・協力工業の展開は、機械工業の「シフト」を制限しようとしたという点で中小機械金属工業の技術的な発展を阻害した側面があったと考えられる。植田(2004)は、藤田=小宮山論争などの影響を受けつつ形成、展開された戦時期の下請=協力工業政策が中小工業と大工業とを直接的有機的に関係づけることによって、中小工業の技術水準、生産能力の向上を図ろうとしたが、当初考えられていた通りには実現しなかったことを明らかにした。そして、戦時期下請・協力工業の展開が1930年代からの民需関連機械金属工業の発展にとって抑圧的であり、発展の可能性を閉ざしたこと、戦後の中小企業の展開は戦時期よりも30年代前半の民需関連部門での展開との連続で捉えるべきことを指摘した。こうした指摘は田中(2004)や本稿での検討からも首肯できる。戦争が中小企業の「中小企業らしい自由さと発展の可能性」(植田, 2016, 96~97ページ)を奪い去ってしまったのは、中小機械金属工業の戦後史研究からも確認できるのである。

<注>

- 1) 以下の戦後の繊維機械産業の展開については沢井(2015)第4章、産業研究所(1977)、丸山・中村・岡部・妹尾(1960)に基づく。
- 2) 沢井(2015)第4章、大阪府商工経済研究委員会(1952)参照。大阪府商工経済研究委員会(1952)には「繊維機械の種類は数多く、例へば綿紡機の種類は開綿機より精紡機に至るまで十数種あり、また個々の機種についても数種類ある、更に夫々の部品を数えれば二千数百種の製品に分けられることになる」(194ページ)とある。
- 3) 大阪府商工経済研究委員会(1952)には「プラント企業の生産高のうち社外生産に依存する割合は…四〇%ないし五〇%である」(63ページ)とある。大阪は特に外注が多く、「大阪におけるプラント企業の一部完成機、主要部品の外注分は愛知のプラント企業より多い。それは両者のあいだにおける生産の集積、専門化の度合、中小企業の分布密度の相違等に起因している」(65ページ)とされていた。
- 4) 王(2009)を参照すると日本で分業生産が可能であったのは機械工業の蓄積があり、相応の外注先が存在していたからということがわかる。
- 5) 2016年11月28日、2017年5月2日松本周三(元㈱シマノ代表取締役専務)へのインタビューに基づく。
- 6) 渡辺(2011)第5章では、堺の自転車産業集積の解体過程で自転車部品を生産していた企業が大阪という大都市工業圏の立地を活かして自転車部品以外の品目を生産していったことを論じている。このことは固定的な層が相対的ではないことを物語っている。
- 7) 隅谷(1998)第一篇第一章では通商産業省中小企業庁、通商産業大臣官房調査統計部編(1969)を用いて中小企業の業種間移動を分析し次のように述べている。「転業については、さきに表25に関連していちおう量的な考察をしたが、さらに厳密に言えば、表25, 26, 27で他業種への異動として計上されているのは、産業中分類間の移動に限られており、中分類内部での移動は計上されていない。中小・零細企業では企業活動の領域が産業細分類の内部に限られているのが一般であるから、業種転換

としては中分類内部の移動が問題とされなければならない。この点を考慮すれば、業種転換ははるかに多くなるであろう(42ページ)。しかし、本稿で検討したように産業分類上、業種転換をしていなくても他産業・業種の品目を生産している中小企業が多いことにも留意する必要がある。

<参考文献>

- 植田浩史 (2004) 『戦時期日本の下請工業—中小企業と「下請=協力工業政策」—』ミネルヴァ書房。
- 植田浩史 (2010) 「二重構造と中堅企業」石井寛治, 原朗, 武田晴人『日本経済史 5 高度成長期』東京大学出版会。
- 植田浩史 (2016) 「戦争と中小企業—戦時経済下の中小工業動員を中心に—」『企業環境研究年報』No.20, 79～99ページ。
- 王穎琳 (2009) 『中国紡織機械製造業の基盤形成—技術移転と西川秋次』学術出版会。
- 大阪府 (1958, 1961, 1965, 1968) 『大阪府工場名鑑』。
- 大阪府 (1971) 『大阪府工場便覧』。
- 大阪府商工経済研究委員会 (1952) 『日本の繊維機械工業』。
- 黒瀬直宏 (2012) 『複眼的中小企業論—中小企業は発展性と問題性の統一物』同友館。
- 小宮山琢二 (1941) 『日本中小工業研究』中央公論社。
- 沢井実 (2015) 『機械工業』日本経営史研究所。
- 産業研究所 (1977) 『繊維機械産業の実態調査報告書』。
- 隅谷三喜男 (1998) 『地域経済と中小零細産業』通商産業調査会。
- 田中幹大 (2004) 「中小企業と技術革新—冷間圧造技術・フォーマーの東大阪地域へ普及」植田浩史編著『「縮小」時代の産業集積』創風社。
- 田中幹大 (2009) 「戦後復興期大阪における自転車産業と中小機械金属工業」『経営研究』第 59 巻第 4 号, 43～78ページ。
- 通商産業省中小企業庁, 通商産業大臣官房調査統計部編 (1969) 『中小企業総合基本調査報告書 第 3 回』
- 藤田敬三 (1965) 『日本産業構造と中小企業』岩波書店。
- 松永桂子 (2006) 「大阪市製造業における創業と廃業」『経済学雑誌』第 107 巻第 1 号, 51～80ページ。
- 丸山泰男・中村雄一・岡部彰・妹尾明 (1960) 「第五部 産業機械工業の発展と構造 第二章 繊維機械工業—紡織機を中心として」有沢広巳編集『現代日本産業講座VI 各論V機械工業2』岩波書店。
- 渡辺幸男 (1981) 「城東・城南の機械・金属加工業—集積立地の機能と存立基盤」佐藤芳雄編著『巨大都市の零細工業—都市型末端産業の構造変化』日本経済評論社。
- 渡辺幸男 (1997) 『日本機械工業の社会的分業構造 階層構造・産業集積からの下請制把握』有斐閣。
- 渡辺幸男 (1998) 『大都市圏工業集積の実態—日本機械工業の社会的分業構造 実態分析編 1』慶應義塾大学出版会。
- 渡辺幸男 (2011) 『現代日本の産業集積研究—実態調査研究と論理的含意』慶應義塾大学出版会。