

戦時統制下の和膠業 (1)

— 和膠の沿革と技術的概要 —

白井寿光

近年相ついで刊行された二つの新しい通史、すなわち部落解放研究所編『部落解放史』全三巻、部落問題研究所編『部落の歴史と解放運動』全二巻は、期せずして七〇年以降に急速に発展した部落史研究を、この時点で平易にまとめ上げたという研究史上の意義を担っている。

両書に共通している特徴の一つが、近代以後の部落の経済・生活の実態を節を立てて構造的に叙述しようとの意気込みがみられる点にある。わけても前者の中巻では相当の紙幅を費して叙述されている。そこで取り上げられた経済構造を一瞥してみると部落産業として皮革を始めとして靴・履物・屠畜、新たに形成されたマッチ・ブラシ・模造真珠などがある。しかし近世以来の伝統的な部落産業であり、むしろ近代以後に大きく発展していく膠工業については両書は申し合わせたようにまったくふれていない。

もちろんそれには理由があり、決定的にはこの分野の先行研究が皆無と云うていい状況にあるからである。ここでは両書を非難

するのが本意でなく、研究の水準を確認することにある。そこで数回にわけて近代和膠——こういうのは洋膠やゼラチン工業と區別するためである——産業の全体を示す史料を中心に紹介していくことにしたい。

右の点が史料紹介の第一の意図であるが、第二の、紹介者自身の本意からすればこの第二の点こそが重要なのであるが、戦時体制下の和膠業者の動向を統制経済とのからみで明らかにすることにある。そしてその過程で全国水平社の創立者の一人であり、自身和膠業者であった阪本清一郎の動きの一端を明るみに出すことにある。阪本のこの時期のこの側面の動きはこれまでまったく知られていない。しかしながら右の研究水準とも関わり、和膠統制の過程での阪本の言動を正しく理解するためには、膠業についておそらく白紙に近いであろう読者に、膠についての初歩的知識から技術・流通・統制のおおよそのしくみを前もって理解してもらう必要がある、かつそのような史料の紹介はそれ自体前述の研究

水準からみて独自に意味があるものとも考え、ここにまとめて示すのである。

ここに紹介する史料は大別二種の所蔵者史料から構成されている。一つは筆者の所蔵にかかるとのことであり、入手後二〇年を超える。神戸居住の折、古書肆からはとどろ同然の値で他の史料と共に購入したものである。タイプ打ちカーボン紙二七・五センチ×一九・五センチサイズを最多として雑多な形態・用紙を一括綴り込んだ両面厚表紙付きの綴りで、表題は『和膠適正価格二関スル書類』付陳情書と墨書され、左隅にインクで「和膠沿革概要綴込」と書込みがある。史料中に注記のないものはこの綴からの翻刻である。もう一つは姫路市福井大森家の文書である。紹介史料を見られればわかるが、福井第一の膠工場をもち、統制経済の時期には組合の全国の理事長の要職にあった。大森膠化製所そのものについては姫路の膠工業とあわせ近刊の『姫路市史』第一三巻 近現代史料篇Ⅱに紹介するのでそれにあたらせたい。

まとめめる気はありながら永く放置していたこの史料を取り出してみる気になったのは一九八九年夏大森家の文書を開け、まとまった膠関係史料を得たことによる。有体にいえば大森家文書によって初めて自分の持っている史料の研究的位置づけが可能となり、いわば生きてきたのであった。史料紹介については翻刻を許された大森氏に感謝申し上げる。なお小野寺逸也氏と姫路市史編集室にはこの間ひとかたならぬ御世話になった。大森文書も姫路市史の一環として調査する過程で発見したものであり、この旨を明記して謝したい。本来ならば『姫路市史』として発表したかった

たのであるが、史料の全国的性格と、市史の頁数の限定もあって断念することにし、改めて本誌にふさわしい内容と形でまとめ直したものである。

想い起してみれば近代和膠業の中心地といつてよい播磨に住んでいた僕は膠工場の独特の風景をみながて育った。今から一〇年以上も以前に生前の阪本氏を訪ねて奈良御所に旅した時、その村のたたずまいをなんとなく見なれた景色だとふと想いながら、当面の水平運動史料のことで頭がいっぱいで、今は廃業されているその景色が故郷の膠工場のそれであることに気付くこともなく、そのまま記憶の片すみにおいやられてきた。史料を取り出し読み返す中で一〇数年前の霜枯れの御所柏原の道があざやかによみがえってきた。膠業について記録をまとめることは僕に課せられた天の課題なのだろう。そう思った。

翻刻に当たっての凡例は特に示さなかったが、慣用に従っている。句等点、並列点を加えた他は一切原文通りであり、省略も行っていいない。() 内ルビに編者が便宜のため付したものを。

(史料紹介 1)

和膠の沿革と技術的概要

- 一 膠工業調査書 『兵庫県物産調査書』 明治三十三年
- 二 播州和膠沿革書上げ 播磨製膠工業組合 昭和一六年
- 三 和膠工業の概要 全国和膠工業組合連合会 昭和一六年
- 四 和膠品質規格内訳 全国和膠工業組合連合会 年不詳
- 五 製造工程図 年不詳

一 膠工業調査書

県内務部『兵庫県物産調査書』明治三十三年

膠

揖保郡 旭陽村ノ内福井村

第壹 業務

一沿革

今ヲ去ル百七十余年前始メテ開業以來、製造家三・四戸ノミナリシカ、明治十年頃ヨリ追々増加セシモ、同十五・六年頃ニ至リ製造者資力頓ニ衰頽シ、資本ヲ失ヒ諸稅スラ納期ニ滞納者二・三十名（七十名内外ノ内）モ生シ、中ニ甚タシキハ公売処分ヲ受クルモノ数名モアルカ如キ有様ニテ愈々衰微セシモ、其後同二十年頃ヨリ本業漸ク盛ニ趣キ、益々進歩シテ目下相当資本ヲ有スルモノ殆ント十余名ニ及フ

二營業

（製造場）産地ハ揖保郡旭陽村ノ内福井村ニシテ製造場等ノ状況左ノ如シ

製造場及職工數 毎町村場數及職工數

製造家十四名 製造場數四十四

干場數十七

右ノ内大ナルモノハ大角与兵衛工場ニシテ、其使役スル

年度	産額	代価	製造家數
明治十七年	五、六〇〇	二、八〇〇	七
同十八年	六、七〇〇	三、一〇〇	八
同十九年	六、六〇〇	六、五五〇	八
同二十年	一〇、〇〇〇	七、四〇〇	九
同二十一年	一〇、〇〇〇	一三、六〇〇	九
同二十二年	一三、五〇〇	一三、七〇〇	一〇
同二十三年	一三、〇〇〇	一三、七〇〇	一〇
同二十四年	一四、〇〇〇	一〇、一〇〇	一一
同二十五年	一四、〇〇〇	一四、三〇〇	一一
同二十六年	一四、〇〇〇	一六、六〇〇	一一
同二十七年	一五、〇〇〇	一六、六〇〇	一一
同二十八年	一五、五〇〇	一六、六〇〇	一一

職工十四人内男七人女七人ナリ、同人ノ所持スル工場ハ五棟、此建坪七十坪（内桁行五間梁行二間一棟、桁行四間梁行三間一棟、桁行七間梁行二間一棟、桁行八間梁行三間一棟、桁行五間梁行二間一棟）アリ、干場二ヶ所六百坪アリ、同人ハ凡ソ三十年以前開業シ、以來引続キ盛大ニ製造ス、当人自ラ職工ヲ管理セリ

製品種類 晒・無類晒・飛三千本・上三千本・大上・京上・色好・相上

産額 明治連年産額及ヒ種別製造ノ状況左ノ如シ

連年産額總計

製品種別價格統計

年度	單価	製造高	晒	無類晒	飛三千本	上三千本	大上	京上	色好	相上	合計
明治廿八年	單価	製造高	一、〇〇〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	五、一、〇〇〇
同廿七年	同	同	一、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	五、一、〇〇〇
同廿六年	同	同	一、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	五、一、〇〇〇
同廿五年	同	同	一、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	五、一、〇〇〇
同廿四年	同	同	一、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	五、一、〇〇〇

備考 夏秋二期ハ少々騰貴シ冬春二期ハ稍下落ス

三職工

職工總計

百人内日雇男十五人、月雇男三十人、賃職女五十五人ニシテ其賃金ハ左ノ如シ

播賃・晒類・大上・京上・色好・相上、以上一箱四厘、三千本一箱八厘

日雇男一人（十二時間）式拾錢但自分弁当、月雇男一人

四販売

仕向先ハ大阪・神戸・高松等ナリ

五円五十錢但自分弁当、式円五拾錢食料ヲ給スル時

右支給法ハ職賃及ヒ日雇ハ毎十日又月雇ハ月末ノ例ナリ

職工ノ執ル職業ハ釜焚（十三人）、干人（十九人）、糞放

シ・油敷・荷造兼用（十三人）、播人（女五十五人）

仕向地名	品位	数量	価格
大阪	一・二・三・四・五・六等各位	三、六〇〇 <small>円</small>	三、六〇〇 <small>円</small>
神戸	一等 (晒類)	三、〇〇〇	三、〇〇〇
高松	三等 (上三千本及大上)	二、六〇〇	二、六〇〇

備考 使用向ノ概略

晒及ヒ無類晒ハ燐寸・絵具ニ、飛三千本ハ燐寸・絵具・漆器ニ、大上ハ燐寸・絵具、京上ハ燐寸・絵具・漆器ニ、色好ハ漆器、相上ハ漆器、墨ニ主ニ用ユ

代金ノ取引ハ大阪ハ即時、神戸・高松ハ凡ソ一ヶ月遅レ、仲買人手数料ハ一貫ニ付金參銭ノ割トス、運賃ハ汽車及ヒ汽船ノ運送店ニ托シ、運賃大阪迄十二貫目入一個金拾銭、同八貫目入金八銭、神戸迄十二貫目入金六銭、同八貫目入金四銭、高松迄十二貫目入金式拾銭ヲ要ス、到達時日ハ大阪三日神戸一日高松六日ヲ費ス

荷造ハ総テ薄筵ニ包ミ、晒類八貫目及ヒ十二貫目入トス、費用ハ八貫目入包一個ニ付金拾八銭、十二貫目入包一個ニ付金拾八銭ヲ費ス

五製造ノ損益

明治二十八年年度晒一釜ニ付収支細別左ノ如シ

支出
 金式拾四円八拾七銭 原料
 金老円式拾銭 職人賃

液ト唱へ上ヨリ漸次汲取り液箱ニ入レ、其残り粕ニ水三石ニ斗ヲ入レ四時間焚キ、之レヲ一番液ト唱へ汲ミ取り、液箱ニ入レ置キ一夜ヲ過クレハ兩液共氷結ス、之レヲ搔金ニテ切り取り干簧上ニ並ヘ日光ニ晒スコト四日間ニシテ仕上ケトス、此製品晒十八貫目、京上四貫目、相上四貫目、計二十六貫目ヲ得

(無類晒) 製造ニベ四十貫目ヲ前記同様ノ法ヲ以テ製造ス、此得ル量無類晒十七貫目、京上四貫目、相上三貫目、計二十四貫目

(飛三千本) 製造ニベ二十貫目ト同生ニベ百貫目トヲ前同様ニシテ日光ニ晒スコト二日、此製品飛三千本十七貫目、上三千本七貫目、計二十四貫目ヲ得

(上三千本又京上) 澳大利亞ニベ四十貫目ヲ前同様ニシテ日光ニ晒スコト上三千本ハ二日、京上ハ三日、此製品上三千本又京上十五貫目、相上五貫目、計二十貫目又黒ニベ四十貫ヲ前同様ニス、此製品上三千本又ハ京上十九貫目、相上五貫目ヲ得

(大上) ハ黒ニベノ生百五貫目ヲ前同様ニシテ日光ニ晒スコト三日、此製品大上十八貫目京上三貫目、相上三貫目、計二十四貫目ヲ得

(相上及色好) 鞆革屑四十貫目ヲ前同様ニシテ晒スコト三日、此製品色好十六貫目、相上七貫目、計二十三貫目

金六拾銭 薪料
 金拾銭 機械費
 金六拾銭 荷造費
 金五拾銭 運送費
 金式拾銭 雜費
 計金式拾八円七拾銭

収入

金式拾九円 製品価格
 差引金九拾參銭 純益

第貳 技術

一原料

製造ニベ 本邦各地産 (主東京・大阪) 一駄ニ付金式拾六円
 相ニベ 同 同 金式拾五円
 大白ニベ 同 同 金式拾五円
 黒ニベ 同 同 金式拾五円
 鞆革屑 同 同 金拾八円
 澳大利亞ニベ 澳國産 同 金拾六円
 支那ニベ 支那産 同 金拾參円

二製造法

製造法ノ順序 原料ハ製造ニベ三十貫目、相ニベ五貫目、鞆革屑五貫目以上、計四十貫目ニ水八石ヲ合シ、大釜ニテ焚クコト六時間位スレハ粘液ヲ生ス、之レヲ一番

ヲ得

(製造時期) 毎年十一月下旬ヨリ翌年四月下旬迄トス
 備考 原料ノ内、相ニベ・大白ニベ・製造ニベハ略同種類ニシテ、何レヲ用ユルモ大差ナシ、多ク白又ハ薄茶色ノ透明質ノ晒類・三千本類ニ用ユ、澳大利亞ニベ・支那ニベハ是レ又同種類ニシテ價格ノ高低ニヨリテ製品ニ多少アリ

製造器具左ノ如シ

大釜 (口径三尺五寸以上四尺以下ヲ用ユ)
 絞箱 (深二尺五寸長五尺巾三尺)
 液箱 (深二尺八分長三尺巾一尺二寸五分)
 干簧 (巾一尺五寸長四尺五寸)
 搔金刃巾 (晒類ハ四寸、三千本類ハ一寸六分、大上・京上ハ二寸五分、色好・相上ハ一寸八分)

備考

本県内同業者ノ景況 (大略)

郡名	村名	大字	製造家数	産額
揖保	旭陽	福井	三戸	三、六〇〇
同	石海	塚森	二	一、〇〇〇
同	菅田	広山新	一	二、〇〇〇
飾磨	余部	実法寺	七	三、〇〇〇

地名	製造家数	産額
同 高木	四	八、〇〇〇
同 四郷	二	二、〇〇〇
同 上鈴	一	一、〇〇〇
同 辻	一	一、〇〇〇
同 西神吉	一	一、〇〇〇
同 平岡	二	四、〇〇〇
同 玉津	一	二、〇〇〇
明石	一	三、二〇〇
合計		

本邦内同業者ノ景況(大略)

地名	製造家数	産額
大阪市	二戸	一〇、〇〇〇
河内国 <small>荒木・花平・吹田 植松・ナギ</small>	二〇	四〇、〇〇〇
摂津国 <small>南新家・池田</small>	一四	五〇、〇〇〇
大和国 <small>市場</small>	七	三〇、〇〇〇
山城国 <small>淀(金社)</small>	一	一〇、〇〇〇
紀伊国	二	一六、〇〇〇
東京市	四	一〇、〇〇〇
合計	五〇	一六六、〇〇〇

○本書は兵庫県下の主要産業のかなり立上った概要を製品ごとにまとめ刊行した三百頁を越す報告書である。そこから膠を全文採った。すでに『姫路市史』一二巻に紹介済。

一 播州和膠沿革書上げ

和膠沿革其他調査書

和膠ノ沿革

我邦和膠製造ノ沿革ハ遺憾ナガラ其創記ヲ詳記スル文献ナクモ、少クトモ奈良朝時代ヨリ製造セルモノナランカ、用明天皇ノ元年百済王ハ瓦博士其他ノ技工師ヲ貢シタリト、即チ其後甲冑ヲ使用セルハ膠ヲ製造スルモノニシテ甲冑ノ革部ニ漆ヲ塗布シアルハ膠ヲ使用セルモノトス、漆ハ必シモ油ト膠ヲ混和セルモノナレバナリ、其後鎌倉時代ニ至リ甲冑ノ使用盛トナリ膠製造モ増加セリ、然レドモ其頃ヤ膠製造ノ釜ハ容量三斗位ノ小規模ナルモノ、如シ、降而天正年間豊臣秀吉朝鮮征伐ノ帰途鮮人ノ諸工人ヲ連レ歸リテ技工發達シ、武器一切ニ漆ヲ塗布シ其他食器等ニ漆ヲ使用シ墨ノ製造ニ器物ノ接合ニ其他稍々擴張シ、徳川時代ニ至リテ漆器ノ用途旺盛ニシテ膠ノ用途大ニ拡マリ、明治大正年間ニ至リ世ノ文化ニ伴ヒ燐寸ノ製造ヲ始め、研磨紙布、ペーパー、合板接着、織物、漆器塗料、軍需等新規用途続出シテ今日ノ隆盛ヲ極メタリ創業期(文録年間)

文録年間、播州網干地区福井、西屋某外一・二ヶ所、嘉永年間四郷地区中鈴、涌水某、明治廿年頃余部地区実法寺一・二ヶ所住宅地区内ニ納屋ヲ建テ工場トナシ、家庭工業トシテ製造ヲ創メシモノナリ

当時製造ヲ開始シタル目的

揖保郡松原・沢田、飾磨郡高木・上鈴・中鈴部落ニハ姫路名産革細工ノ原料トシテ即チ鞣革ヲ往古ヨリ製造セルモノニシテ、其副産物(膠)及革細工ノ裁屑ヲ原料ニ利用シテ家庭工業トシテ極小規模ノ製造ヲナセリ

原料ノ種類

皮革製造ノ副産物膠及革細工ヨリ生ズル裁屑ヲ利用其当時ノ製造状況又ハ創始当時ノ製造ノ概況及製造高製膠釜ハ約三斗容積位ノモノヲ使用シ一製造期間(五ヶ月)約千貫匁程度

其当時ノ製品種類及用途

製品ハ現今ノ二等品程度ノ三千本・大上・色好(上透)用途
 仏具・木工ノ接着、漆器下塗用、製墨用、絵画用其他
 中興期製造ノ勃興シタル時期及其当時ノ首脳者創業当時ヨリ増加シタル工場状況

製造ノ勃興ハ明治卅年頃即チ日清戦争後、国内産業ノ発展・隆盛ニ從ヒ膠ノ需用モ激増シ、揖保郡福井ニ八ヶ

製造ノ勃興シタル事情

日清・日露戦役後国内産業ノ発展ニ從ヒ著シク進歩發展セル膠業界モ、第一次欧州戦争中各種産業ノ隆盛ト生産拡充ニヨリ膠ノ需用モ加速度ニ増大セルタメ、従来ノ業者ハ工場ノ擴張ヲナシ生産ヲ増加シ海外ニ輸出スル等益々好調ニ發展セルタメ、揖保郡・飾磨郡ニ於テ製造家頓ニ増加シ、大正八年頃ニハ工場数七十六工場ニ及ビ、年産額五万五千捆ノ生産ヲナシ、和膠ノ生産ハ全国第一位ヲ占メ播州膠ノ声価ヲ挙げタリ、大正九年ニハ同業組合ヲ設ケ、品質ノ改良統一ヲ図リ将来ノ發展ヲ期セリ

主タル工場

(福井) 田寺源太夫・大森慎太郎 (石海) 森表弥吉
 (余部) 松本文五郎・福岡亀吉 (四郷) 峰松富藏
 其当時ノ製品種類及用途
 種類 晒膠・飛三千本膠・極三千本膠・大上膠・京上膠
 ・色好膠(上透)

用途

燐寸・合板・研磨紙布・漆器・製墨・織物・製本・印刷・製紙・製菓・木工・金属用・軍需品其他
 就中大正八年撰播ノ野ニ於テ陸軍特別大演習ニ御統監ノ為メ大正天皇陛下武庫離宮ニ行幸在ラセラレヒシ御砌リ、県下産業奨励ノ為メ重要物産御買上ノ御思召ニヨル宮内省ノ命ニヨリ大森氏ノ製造ニヨル上飛三千本膠ハ御買上ノ光榮ニ浴シタリ
 原料等ノ創業当時トノ変化

創業当時文録年間二・三ノ業者ガ甲冑用革屑、革細工ノ裁屑及皮革製造ノ(膠)ヲ使用ナリシモ、国運ノ發展ト共ニ膠ノ需用モ頓ニ激増シ、從テ現在業者モ当組合員八十八工場ニ及ビ、其内一工場ニ釜八個ヲ据付ケ大々的規模・設備ヲ有スル工場二・三アリ、之ニ並行シテ皮革製造ノ躍進的発展ニ因リ其副産物ハ激増シ、亦海外ノ輸入原料モ相当豊富ニ輸入アリシタメ、昭和十一年・二年頃ノ製造状況ハ播磨製膠業者ノ生産數ハ優ニ六万二・三千梱ヲ生産ナシタリ

然ルニ日支事變勃發ニヨリ為替管理ノ強化ニヨリ海外ノ輸入原料ハ著シク激減シ、内地原料ノ産出モ尠ナク、昭和十五年度ノ生産ハ式方梱内外ニシテ約六五パーセントノ減産ナリ

別輸入数量及価格

七品種別販売価格

八原料ノ概要説明

八和膠輸出状況

全国和膠工業組合別製造工場數並ニ組合別一ケ年間ノ生産數量調査表(昭和十五年三月現在)

和膠工業組合名	組合別工場數	組合別一ケ年間ノ生産數量	摘要
播磨製膠工業組合	六	三三,〇〇〇	一俵十二貫目入
近江製膠工業組合	六	三三,〇〇〇	
奈良製膠工業組合	三	三三,〇〇〇	
東京製膠工業組合	三	三三,〇〇〇	
大阪製膠工業組合	三	三三,〇〇〇	
計 五組合	一五	一六五,〇〇〇	

製品ノ規格

品種別	等	級	備考
晒膠	一号品	三号品	
墨膠	同	同	
大上膠	同	同	
三千本膠	同	同	
京上膠	同	同	

○昭和十六年一月一七日付で播磨製膠工業組合から商工省化学局有機課鈴木技手宛に、照会の回答として出されたタイプ打ちカーボン紙三枚のものである。

三 和膠工業の概要

和膠適正価格申請附属書類 其ノ巻及式
 全国和膠工業組合連合会

其ノ巻 目次

其ノ式 目次

- 一 全国和膠工業組合別製造工場數並ニ組合別一ケ年間ノ生産數量調査表
- 二 製品ノ規格
- 三 和膠配給系路別取扱比率表
- 四 製品ノ概要説明
- 五 和膠製造加工費計算表(削除)
- 六 過去一ケ年間ニ於ケル月
- 一 膠ノ沿革
- 二 膠製造ノ工程
- 三 内地原料ノ種類別數量
- 四 原料ノ輸入先及種類別數量
- 五 和膠ノ品質ト洋膠セラチントノ比較
- 六 製品ノ概要説明(削除)
- 七 和膠ノ価格變動ニ依ル使用物品ニ対スル影響

上透膠 同 同 同

和膠配給系路別取扱比率表

需用種別	消費數量	製造家直接配給數量	店取扱數量	摘要
研 磨 布	三,三〇〇	一,一〇〇	二,二〇〇	一俵八十二貫目入
燐 寸 需	三,三〇〇	一,一〇〇	二,二〇〇	
軍 需	?	?	?	
ペーパー	四,〇〇〇	一,〇〇〇	三,〇〇〇	
ガムテープ	三,〇〇〇	一,〇〇〇	二,〇〇〇	
製 紙	三,〇〇〇	一,〇〇〇	二,〇〇〇	
印刷ローラー	二,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	
輸 出	二,〇〇〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇	
製 墨	六,〇〇〇	二,〇〇〇	四,〇〇〇	
中口需用	三,〇〇〇	一,〇〇〇	二,〇〇〇	
其 用	八,〇〇〇	二,〇〇〇	六,〇〇〇	
計	三三,〇〇〇	一〇,〇〇〇	二三,〇〇〇	?

製品ノ概要説明

一 製品ノ種類

イ 晒膠(燐寸晒・薄晒)

年月日	原料品種	百斤単価	数量	金額	舟上鉄道運賃配達	仕拂代金計
昭和十四年十二月三十日	島國産	一七・八	一四・五斤	二五〇・〇〇	二二・八	二六六・八
同十五年三月十二日	小川商	三三・〇	七・六斤	一八〇・〇〇	一五・〇〇	一九五・〇〇
同六月二十六日	漢倉間商	二五・七〇	九・六斤	二四六・三三	二二・〇〇	二七八・三三
同七月十一日	中支商	二七・七〇	八・四斤	二三四・〇〇	二二・三三	二五五・三三
同八月十七日	上陽海商	三〇・〇〇	五・八斤	一七五・〇〇	一四・〇〇	一九九・〇〇
同九月十五日	同上	二六・五	九・七斤	二五五・〇〇	二二・〇〇	二七七・〇〇
同十月一日	同上	二六・〇	六・七斤	一七四・一〇	一四・〇〇	一九八・一〇
同十月二十八日	漢倉間商	三二・六	一五・〇斤	四八九・〇〇	三九・〇〇	五二八・〇〇
計			一〇〇・三斤	二、〇〇〇・〇〇	一五〇・〇〇	二、一五〇・〇〇

過去一ヶ年間に於ケル月別輸入数量及価格

藥品代	機械器具償却費	糞油及機械油	雜費	合計
五〇	五〇	三三	二〇	一五三
五〇	五〇	三三	二〇	一五三

硫酸及藥品代
 諸機械二〇錢、糞一五錢、冷却箱一〇錢、干樹糊抗一五錢、工場家屋修理費一〇錢
 代糞油大上一五錢
 三千本二〇錢、機械油一〇錢
 竹糞拭ボロ其ノ他小物

職工數 十二名
 右之通り計算候也
 昭和十五年十一月

東京市向島区吾嬬町西八丁目 大橋孫一工場

- 口 細物膠(三千本・大上・上透)
- ハ 墨膠(無類・上・中油・工市)
- ニ 粉末膠
- ホ 液状膠
- 二製品ノ用途別消費數量
- イ 大口需用

- 研布 二一、三五〇俵
- 燐寸 一一、六〇〇俵
- 軍需 ?
- ペーパー 四、九五〇俵
- ガムテープ 三、六〇〇俵
- 製紙 三、〇〇〇俵
- 高級印刷用 二、〇〇〇俵
- ローラー 二、〇〇〇俵
- 輸出 六、〇〇〇俵
- 製墨用 二、〇〇〇俵
- 口 中口需用
 - 金屬・鍍金・磁山・硝子・製本・レッテル商標・機業・漆器・塗下駄・家具・ベニヤ板等 二
 - 二二、〇〇〇俵
- ハ 小口需用
 - 塗物修繕・指物建具・活版ローラー・医療・竹細工・唐傘・提燈・仏壇・染紙・防水塗料・下駄・代用
- 口 製墨組合ハ四、〇〇〇俵ヲ希望ス

種目	大上工費	三千本工費	摘要
燃料	二・四	二・四	一噸三八円
原料洗滌費	一・〇	一・〇	一釜四俵仕込二付二人給料二・四〇円四分一人分
釜焚人件費	一・〇	一・〇	一釜四俵仕込二付一人三・五〇円給料四分一人分
竹糞油拭費	〇	一・三	一人一日七百枚拭上給料二・四〇円大上一俵分二〇〇枚、三千本一俵三〇〇枚
漉工費	二・四	三・〇	大上漉上一人半一俵
生膠乾燥費	二・四	三・三	三千本漉上一人半一俵
乾燥製品糞放シ	六	八	朝夕乾替雨天取入人夫賃一日二(四日間乃至五日間人夫一人一日二時間一三時間)
荷造包装運代	三	三	大上二・三〇円、三千本〇・四人、日一枚二〇錢 一俵一枚七分
荷造繩代	二五	二五	一九四貫三百九〇錢 六俵分
包装人件費	五	五	一人五俵 日給二・五〇円
電燈電力費	四	四	一ヶ月金五八・八〇円 八馬力
地代	〇	〇	一ヶ月使用キロニ依り算出ス
生膠乾燥運搬費	二・四	二・四	一ヶ月四九・八〇円 一ヶ年六〇〇俵ニ依り算出ス

東京埼玉県間公定運賃ニ依り算定ス

和膠(大上) 製造加工費(十二貫目入一俵二付)

皮革紙・黑板・紙器・人形・菓子・看板・唐木細工
 ・玩具・人造ゴム等ニ消費ス
 八、五五〇俵

品種別販売価格

(一)昭和十三年四月ヨリ同年九月ニ至ル和膠販売価格

月別	品種別	晒膠	天 上 膠	京 上 膠	上 透 膠	墨 膠
自四月至六月	六	六	六	六	六	六
自七月至八月	六	六	六	六	六	六
自九月	六	六	六	六	六	六

(二)昭和十三年十月十五日公定価格設定後ニ於ケル販売価格

月別	品種別	晒膠	天 上 膠	京 上 膠	上 透 膠	墨 膠
昭和十三年十月十五日公定価格	三	三	三	三	三	三
同十四年一月ヨリ	三	三	三	三	三	三
同十五年十月マデ	三	三	三	三	三	三

原料ノ概要説明

一原料ノ種類

膠ノ原料ハ主トシテ皮革ヲ製造スル工程中ニ於ケル副産物トシテノ皮屑、膠又ハ水産動物ノ纖維素中ノ膠質ヲ含有スル物

例ヘバ

- イ 牛・鹿・馬・山羊其ノ他無角動物中ノ纖維素
- ロ 鯨・河馬・水牛等ノ凡ユル海獸又ハ魚類ノ纖維素

二原料ノ数量

和膠業者ノ一ケ年間ニ消費サレルル数量

- イ 印度産牛骨筋・膠 七六、〇〇〇貫目(斤四七五・〇〇〇斤) 膠質含有量45%
- ロ 内地産膠皮屑其ノ他 一四六七、二〇〇貫(斤九一七〇・〇〇〇斤) 同 50%
- ハ 支那シヤム産膠 五〇〇、〇〇〇貫(斤三二五・〇〇〇斤) 同 45%
- ニ 内地水産鯨床其ノ他 一〇〇、〇〇〇貫(斤六二五・〇〇〇斤) 同 50%

其ノ二

膠ノ沿革

人類發生ト皮革、ソシテ膠ト社会生活、夫ハ余リニモ古イ歴史デアアル、鹿ノ肉ヲ火山ノ火ニ焼テ食ヒ、其ノ皮ヲ衣服トシ、更ニ皮屑ヲ煮テ膠ヲ造リ、物ト物トヲ繋ギ合スコトヲ覚ヘ初メタノハ、遠イ古ノ事デアアル、例ヘバ古代美術、或ハ武器ノ類ヲ見テ如何ニ當時膠ニ対シテ苦心セラレタルカハ伺ヒ得ル

我が国ニ於テ膠ヲ造ルコトヲ一ツノ業トスルニ至ツタノハ奈良朝時代ニ其ノ端ヲ發シテ居ル、當時唐墨ト共ニ阿膠(支那膠)ノ輸入ニ習ヒ墨師ノ渡来ヲ俟ツテ所謂五色ノ民

二製墨並ニ製膠ヲ管マシム

其ノ流ヲ享ケタル奈良ノ鍋屋長兵衛ノ独自の職業トセシモノガ、明治初年ノ職業ノ解放ニ促サレ大和ニ於テ二・三者ニ依ツテ墨用膠ノ製造ヲ新ニ創業スルニ至ル

爾來膠ノ用途増加スルニ從ヒ明治二十年後國産マツチ工業ノ創業ニ刺激セラレ、所謂和膠(絵具膠ト称ス)製造業者ノ増加ヲ見ルニ至ル、然ルニ外国産膠ノ輸入モ又多ク大正初年時代ニ於テハ約数百万円ノ巨額ニ及ブ

又一方畜産皮革工業ノ發展ニ並行シテ膠工業ノ進出ハ遂ニ輸入ノ洋膠ヲ駆逐スルニ至リ、世界戦争閉塞後ニ於テハ、百數十ノ和膠工場ト十数ノ洋膠及セラチン工場トノ勃興ヲ見ルニ至リ、今次支那事変直前ニ於テハ写真用セラチンノ輸入ノミニ留リ、一躍約百万貫其ノ價格約五百万円内外ノ國産膠(和膠)ノ年産額ヲ見ルニ及ブ

過去数十年間ニ於テ我が國産業力ヲ高揚セシメ、年額幾億万円ノ輸出商品ヲ誇ルニ至レルハ、実ニ國産膠ノ寄与セラルモノニ外ナラヌト言フモ過言デナイ

膠ノ製造工程

一原料ノ撰択

膠ハ各々其用途ニ依テ原料ノ撰択モ又異ナル、強力ナル粘着力ヲ有スル膠ヲ得ントスル場合ハ牛・鹿等ノ所謂有角動物ノ生皮屑即チ非あるかり性ノ物ヲ撰ビ、普通一般

二原料ノ処理

原料ノ性質即チあるかり性ノ有無ニ依テ其ノ処理法モ又自ラ異ナル、非あるかり性ノ生皮屑ハ多ク血素・油脂・臭気ヲ含ム、之等ノ不純物ヲ除去スル為ニ少クトモ一週間以上ノ石灰乳漬ヲ行フ、然シ乍ラ膠ハ概ネ石灰即チあるかり性ヲ多分ニ有スルガ為メ酸ヲ以テ中和ヲ行ハシム第二工程トシテ原料中ノ不純物又ハあるかり性ヲ排去スルタメニ更ラニ一昼夜乃至二昼夜清水「タンク」ニ浸シ充分原料ヲ膨張セシメルト共ニ、最後ノ処理ヲ行フタメ動力洗滌機ヲ用ユ

三抽出法

洗滌処理セラレタル原料ヲ適當ノ水ト共ニ煮沸釜ニ入レ直火又ハ蒸気ヲ以テ或ハ急激ニ或ハ除々ニ煮沸シ、所定ノ濃度(普通三〇%)ノ液ニ至ルマデ抽出溶解スルヲ俟ツテ液ヲ汲出ス、即チ最初ノ液ヲ一番釜ト称シ、更ラニ二番・三番ト適當ノ水ヲ注ギ煮沸シテ溶解ヲ汲出ス、然シ乍ラゼリ一強度ノ高キモノヲ造ラントスルトキハ低熱ヲ以テ除々抽出溶解セシムルガ一般的、普通膠ノ製造ハ沸騰熱度ヲ以テ急速ニ溶解抽出セシメ一番釜ヨリ漸次四

番釜ニ至ルマデ順序ニ汲出ス
四抽出液凝結

抽出シタル一定ノ濃度ノ溶解液ヲ煮釜ヨリ汲出シ、木製舟箱ニ移シ約三十時間ノ冷氣ニ依ツテ凝結セシムル
五ぜりーノ切断ト乾燥
凝結シタルぜりーヲ各品種ニ応ジテ異ナル寸法ニ刃物ヲ以テ切断シタルモノヲ網杵又ハ竹簀ノ上ニ並べ天日ヲ以テ乾燥セシム

乾燥時間ハ其ノ時季ノ気温ト天候ニ依ツテ一定セザルモ、乾燥中ニ於ケル日光紫外線ノ膠ニ及ボス作用ハ実ニ膠ノ要途ノ上ニ重大ナル影響ヲ齎ラス、例ヘバ燐寸用膠トシテ従来ノ晒膠ノ効用ニ比シテ洋膠ノ遙ニ劣レル点等、乾燥シタル膠ハ何レモ百封度(十二貫匁)入莖包ヲ一梱シテ供給スル

附生産ニ要スル工程時間各種平均

原料ノ処理	五昼夜
煮沸時間	一昼夜半
凝結時間	一昼夜半
切断時間	一昼夜
乾燥時間	五昼夜
庫入時間	二昼夜
計	十六昼夜ヲ要ス

膠原料用革屑	40,000	300
計	1,827,100	1,500

原料ノ輸入先及種類別数量

膠原料ハ皮革工業又ハ畜産副成工業ノ存スル所ニハ必ず其ノ副産物トシテ産出サレ、質ニ依リ皮屑・床・膠筋ト名付ケラル

一支那ニ於テハ中支ヲ第一トシ、南支・北支地方ニ散在スル皮革工場ヨリ産スルモノヲ各主要地ニ集貨セラレ積出サル、之等ノ原料ハ所謂支那膠ト称スル多分ノ石灰ヲ含有スル不良ノモノ多ク、總テ内地原料ニ比シ何レモ価格ノ低廉ナルコトハ普通デアラル

支那産膠 四〇〇、〇〇〇貫(斤二五〇〇・〇〇〇斤)

ニシヤム・マニラ産原料トシテ水牛ヨリ生ズルモノ多ク支那膠ニ比シテ遙カニ品質ハ勝レルモ、数量ノ点ニ於テ支那産ノ約五分ノ一程度デアラル

シヤム・マニラ産 一〇〇、〇〇〇貫(斤六二五・〇〇〇斤)

三印度地方ヨリ輸入スル「ボンシニユウ」(所謂獸筋)ハ世界ノ代表的畜産副成工業ヨリ産スル重要ナル一資源ナルモ、由来此ノボンシニユウハ南米方面ニ向ケ窒素肥料トシテ輸出シタルモノヲ、大正五年以来我が国ニ於テ膠原料ニ利用シ、事変以前ニ於テハ一ヶ年約三千屯ヲ輸入

附

和膠ノ製造ハ前述ノ如ク、天日ト人工ヲ以テスル為メニ、春秋異状ナル湿気ヲ帯ビタル陽氣ニ遭遇スル時ハ、乾燥中ノ「ぜりー」ヲ腐敗セシメ、又ハ極寒ニ遇フ時忽チ氷結シテ其ノ損失実ニ多ク、其ノ危険負担大ナルモノアリ、之等ノ状態ニ至ラシメルコトハ、一製造期ヲ通ジテ少クトモ前後五・六回ノ損失ヲ免レズ、其ノ損害ハ作業ニ応ジテ一定セザルモ一工場ニ於テ相当ノ負担ヲ覚悟セネバナラス

内地原料ノ種類別数量

種類別	数量		摘要
	貫数	噸数	
牛乾膠	300,000	235	
牛中膠	100,000	70	
馬乾膠	150,000	115	
豚乾膠	10,000	7	
犬・山羊膠	10,000	7	
下乾膠	300,000	235	
牛筋其他	20,000	15	
骨煮汁	40,000	30	
計	1,040,000	800	

膠質五〇%ニ庄縮シタルモノ

スルニ至ル、夫ハ膠原料トシテハ價格ニ於テ他ノ總テノ物ヨリ低廉ニシテ且ツ數量ニ於テ多ク、質ニ於テ又適當デアラル

印度産牛骨筋(和膠ニ消費スルモノ)

七六、〇〇〇貫目(斤四七五・〇〇〇斤)

和膠ノ品質ト洋膠セラチントノ比較

所謂和膠ト称スルモノハ近代の機械力ヲ用ヒズシテ、多ク自然力ヲ人工的ニ利用シ、古キ經驗學ニ依テ生産スルモノデアラル、従ツテ日光熱ヲ以テ乾燥スル工程中ニ受ケル日光紫外線ノ影響ハ極メテ大キク、和膠ノ性能ハ使用ノ上ニ初メテ現スモノデアラルト云フコトハ、燐寸・研磨布・漆器等ノ上ニ最モヨク之等特徴ガ伺ヒ得ルモノデアラル、更ニぜりー強度ノ強キコトハ云フマデモナイ、其ノ為メニハ今日一ヶ年ニ於テ約百五十萬貫ノ和膠ヲ要求スルコトヲ見テモ、如何ニ和膠ノ用途ト特質ガ甚大デアラルカラ理解出来ル

洋膠(グルウ)ハ手工業的的和膠生産ヲ一分化シタル近代の機械産業ニ依テ生産セラレタルモノデアラル、従ツテ原料ノ処理ハ勿論、抽出溶解ニ於テモ液ノ濃度ヲ高メルタメニ蒸発罐ヲ用ヒテ長時間ノ熱度ヲ与ヘル、更ラニぜりーノ乾燥ハ室内熱風乾燥ニヨル為メ、其ノ工程中ニ於テ尤モ膠質ノ障害トナル熱度ニ依テ終始セラル、為メニ、熱度ノ障害防止或ハ紫外線ニ代ルベキ有機作用ヲ発見セラレザル今日

ニ於テハ、和膠ノ強度性能ニ比シテ洋膠ノ遙ニ劣レル本質的欠点ヲ如何トモ致難シ

和膠ノ価格変動ニ依ル使用物品ニ対スル影響

膠ノ価格変動ニ依テ其ノ需用者製産ノ上ニ及ボス影響ハ極メテ少シト云フコトハ、膠ヲ使用スル場合何レモ其ノ物ノ現量ヲ使用スルノデハナクテ、少クトモ十数倍又ハ数十倍ノ水ニ溶解シタル溶液ヲ用ユルノガ普通デアアル、例ヘバ一隣寸一屯(小箱七千二百個)ヲ製造スルニ、膠三百匁ヲ用ユレバ足ル、即チ小箱一個ニ対スル膠ノ数量八〇・〇四一六匁ノ極メテ僅少ナルモノデアアル、随テ目下申請中ノ晒膠ノ単価八十四円トシテ小箱一個(市価一錢三厘)ノ隣寸ニ及ボス晒膠ノ代価ハ〇・〇〇〇二九一二当ルニ墨膠壹匁匁ヲ以テ小型老干丁ノ墨ヲ生産シ得ル、即チ現在十貫匁七十円ノ墨膠ハ老干丁ノ墨ニ対シテ〇・七錢ノ膠代金ヲ要スル訳デアアル

和膠輸出状況

年次	品種	数量一俵 十二貫入	用途	輸出先	摘要
自昭和十一年十一月至同十二年十月	晒膠	三、八〇〇	隣寸製 造用	印度・支那・滿洲	
同	晒膠	一、二〇〇	業用 隣寸製	印度・支那・滿洲	
自昭和十二年十一月至同十三年十月	晒膠	三、六〇〇	業用 隣寸製	印度・支那・滿洲	

年次	品種	数量一俵 十二貫入	用途	輸出先	摘要
自昭和十三年十一月至同十四年十月	晒膠	二、六〇〇	業用 隣寸製	印度・支那・滿洲	
自昭和十四年十一月至同十五年十月	晒膠	六、六〇〇	業用 隣寸製	印度・支那・滿洲	
同	晒膠	一、八〇〇	業用 隣寸製	印度・支那・滿洲	
同	晒膠	二、〇〇〇	業用 隣寸製	印度・支那・滿洲	

〇 目次には通し番号があるが、本文小見出しには番号はない。また目次に(省略)とあるのも原史料のままであり、史料は全文を翻刻してある。

四 和膠品質規格内訳

和膠規格表
全国和膠工業組合連合会

品質及等級	品名	式号品	格外品
晒膠	壹号品	式号品	格外品
晒膠	贰号品	式号品	格外品
晒膠	叁号品	式号品	格外品

一上漙膠 壹号品 式号品 格外品
一墨膠 壹号品 式号品 格外品

一晒膠 一号品
色 沢 淡鉛色透明ニシテ光沢アルモノ
水分含有量 一四% 以下
灰分 六% 以下
ゼリー強度 一一〇度以上
粘度 六〇度以上
形状 幅一寸五分 長八寸以上
原料 牛中ニベ上ニベトス

一晒膠 二号品
色 沢 鉛色半透明ニシテ光沢アルモノ
水分含有量 一五% 以下
灰分 七% 以下
ゼリー強度 九〇度以上
粘度 五〇度以上
形状 幅一寸五分 長八寸以上
原料 牛中ニベ上ニベトス

一晒膠 格外品
形状 幅一寸五分 長八寸以上
原料 牛中ニベ上ニベトス

色 沢 濃鉛色ニシテ稍透明光沢弱キモノ
水分含有量 一六% 以下
灰分 八% 以下
ゼリー強度 七〇度以上
粘度 四五度以上
形状 幅一寸五分 長八寸以上
原料 牛中ニベ上ニベトス

一大上膠 一号品
色 沢 鉛色稍透明ニシテ光沢アルモノ
水分含有量 一四% 以下
灰分 七% 以下
ゼリー強度 六五度以上
粘度 五〇度以上
形状 幅五分 長八寸以上

一大上膠 式号品
色 沢 褐色透明ニシテ光沢弱キモノ
水分含有量 一六% 以下
灰分 八% 以下
ゼリー強度 四五度以上
粘度 四五度以上
形状 幅五分 長八寸以上
一大上膠 格外品

色 沢 濃褐色不透明稍光沢アルモノ
 水分含有量 一七% 以下
 灰分 九% 以下
 ゼリー強度 三五度以上
 粘 度 四〇度以上
 形 状 幅五分 長八寸
 一三千本膠 番号品

色 沢 褐色稍透明ニシテ光沢アルモノ
 水分含有量 一四% 以下
 灰分 七% 以下
 ゼリー強度 六五度以上
 粘 度 五〇度以上
 形 状 一分五厘角 長八寸以上
 一三千本膠 番号品

色 沢 褐色稍透明ニシテ光沢弱キモノ
 水分含有量 一六% 以下
 灰分 八% 以下
 ゼリー強度 四五度以上
 粘 度 四五度以上
 形 状 一分五厘角 長八寸以上
 一三千本膠 格外品

色 沢 濃褐色ニシテ不透明稍光沢アルモノ
 水分含有量 一七% 以下
 灰分 九% 以下
 ゼリー強度 三五度以上
 粘 度 四〇度以上
 形 状 一分五厘角 長八寸以上
 一上漉膠 番号品

色 沢 黒褐色不透明ニシテ光沢アルモノ
 水分含有量 一六% 以下
 灰分 九% 以下
 ゼリー強度 三〇度以上
 粘 度 四二度以上
 形 状 幅三分 長七寸
 一上漉膠 番号品

色 沢 黒褐色不透明ニシテ稍光沢アルモノ
 水分含有量 一八% 以下
 灰分 一〇% 以下
 ゼリー強度 三〇度以上
 粘 度 四〇度以上
 形 状 幅三分 長七寸
 一上漉膠 格外品

色 沢 黒褐色不透明ニシテ光沢ナキモノ
 水分含有量 二一% 以下

灰分 一一% 以下
 ゼリー強度 三〇度以上
 粘 度 三五度以上
 形 状 幅三分 長七寸
 一墨 膠 無類番号品

色 沢 褐色透明ニシテ光沢良好ナルモノ
 水分含有量 一一% 以下
 灰分 四% 以下
 ゼリー強度 一四〇度以上
 粘 度 六〇度以上
 形 状 幅一寸 長六寸五分以上
 アルカリ性 微ヲ呈セザルモノ
 一墨 膠 無類番号品

色 沢 褐色透明ニシテ光沢アルモノ
 水分含有量 一三% 以下
 灰分 五% 以下
 ゼリー強度 一三〇度以上
 粘 度 五五度以上
 形 状 幅一寸 長六寸五分以上
 アルカリ性 極ク少キモノ
 一墨 膠 紅油番号品

色 沢 濃褐色ニシテ半透明稍光沢アルモノ

水分含有量 一五% 以下
 灰分 六% 以下
 ゼリー強度 九〇度以上
 粘 度 五〇度以上
 形 状 幅一寸 長六寸五分以上
 アルカリ性 少キモノ
 一墨 膠 紅油番号品

色 沢 濃褐色ニシテ透明光沢ノ劣レルモノ
 水分含有量 一六% 以下
 灰分 七% 以下
 ゼリー強度 八〇度以上
 粘 度 四八度以上
 形 状 幅一寸 長六寸五分以上
 アルカリ性 少キモノ
 一墨 膠 工 市

色 沢 黒褐色ニシテ不透明光沢アルモノ
 水分含有量 一七% 以下
 灰分 八% 以下
 ゼリー強度 六五度以上
 粘 度 四五度以上
 形 状 幅一寸 長サ六寸五分以上
 アルカリ性 少キモノ

以上

注(1)ゼリー強度とは五〇グラムの膠を二五〇グラムの水を加え一六時間浸漬し凝固したる液に一定形状の鉄を載せ五分鐘に沈没する深さをもって等級を決める。一般にリボツチ試験器による。

(2)粘度は水一四〇に膠四〇の割合の溶液を粘度計で測定する。

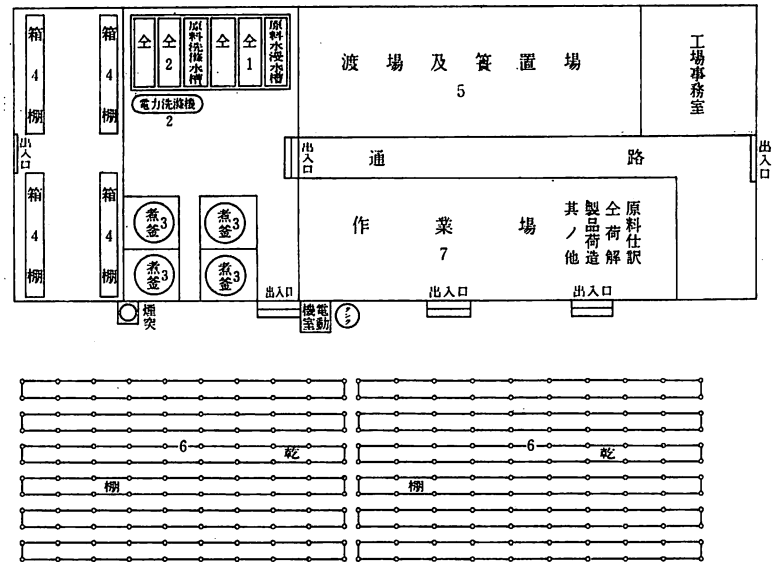
五 製造工程図

。下に図示したが、元図は手書き文字である。

解説

第一回で紹介したものは膠についての一般的な内容に始まって、おおまかな歴史沿革をまとめたものを入れた。二つの沿革を読み較べればわかるように、一方が播磨、他方が奈良を中心に行っているという地域的相違にとどまらず双方でかなり違い違っている。また貧しい私の知見をもってしても明らかに間違っている部分もあり、沿革それ自体がそのまま歴史ということではない。誤解のないようこの旨断っておく。

さらにそこから入って膠の種類や規格、そのような相違を創り出す原料・技術・用途の全般にふれた史料を入れておいた。これらの史料によって近代和膠業のおおまかな概



。いうまでもなく作業模式図であって現実の工場を示したものではありません。1~7までの番号は工程順序を示す。

要が描かれるものと考えている。今回はさらに生産工程と原価計算・利潤・数量等の立入った実態を示す数値も加えている。

今日では現物をめったに見ることもなくなり、接着の主流がポンド類にとつてかわられていることもあってなじみのない上、見なれない用語や独特の名称が頻出するが、それらの内容は翻刻した史料の中で解説され理解できるようになっていると思われ、改めてここで説明することはせず、第一回の史料から明らかにしうる特徴的な事柄だけふれておくことにしたい。

第一に、近世にはそれは皮革業の行なわれていた皮田村もしくは近隣の皮田村で冬期の農閑余業として、少なくとも播磨では各地で小規模に行なわれていた。農閑余業であるからといって広がりもよさそうに思われるのだが、実際には予想するほどの広がりもたなかった。それは領主・地域・皮田村内での反対・抵抗が強い職種の一つだったからであり、生の膠(ニベ)や製品革のけずり屑などが近くから入手できないところでは、いくら作りたくとも作られなかったからでもある。生膠を腐敗させずに膠に加工することは技術的には容易でも、現実には準備が手軽にどこでもできた訳ではないからである。江戸時代に領主や地域が忌避していたことはすでに史料が出ている(『部落史史料選

集 第二巻、一六一頁以下)。

第二に、膠需要の大きな部分は三に挙げられているように、マッチと共に拡大していったものであり、その他のものも含め大半は近代産業に用いられている。このことは近世での需要に限られた(墨・木工細工・漆品)小さなものであったことを物語る。その意味で膠は近代に入って産業的自立をしたのである。明治期は輸入が輸出を上まわっており、マッチ産業の盛隆に国内生産が追いつかなかつたのである。そこには近世からの家内工業的形態ゆえの立遅れもあるが、もう一つは原料の絶対的な不足に起因した。膠が輸入から輸出に転じるのは軍国主義による領土・植民地の拡大による原料供給が潤沢化したことによる。

第三に、マッチの後に膠工業の発展を生み出したのは軍需であった。ただそれは軍事機密ともからんで具体的な数値を今のところ得ないので明言はしないのであるが、原料供給の大きな部分を日本軍国主義に負っていたことからしてもそれ自体は間違いないところである。とりあえずこれらの点を指摘しておく。