



14  
676

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

始





14-676



星野先生講述

品

學

(非賣品)

(以謄寫版換筆寫)





# 商品學 目次

第一章	緒論	一
第一節	商品ニ関スル概念	一
第二節	商品ノ分類	二
第三節	商品學ノ研究ニ必要ナル學科	五
第二章	農林産品	六
第一節	米	六
第二節	小麦	三
第三節	製茶	一
第四節	珈琲	九
第五節	藍	七

一 二 五 六 三 九 七 四









商品學目次終リ

第八章	第七節	第六節	第五節	第四節	第三節	第二節	第一節	第六章
寒天	昆布	魚油	乾蝦	鱈鱈	海參	乾鮑	錫	水產物

三五三	三四七	三四二	三三八	三三四	三三〇	三二四	三一九	三一九
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

第十一章	第十節	第九節	第八節	第七節	第六節	第五節	第四節	第三節	第二節	第一節	第五章
黃金	銀	安寶母尼	錫	亞鉛	鉛	銅	鐵	硫黃	石炭	石油	礦產物

三一四	三〇九	三〇七	三〇四	三〇二	二九八	二九一	二七六	二七三	二六四	二五二	二五二
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



# 商品學

星野先生講述



## 第一章

### 緒論

#### 第一節

#### 商品ニ関スル概念

吾人ノ欲望ヲ充タスニ足ルヘキ貨物ニシテ交換價值ヲ有シ又セテ獲得セ  
 ニカ爲メニハ費用ヲ費スケヌハ報酬ヲ支持ハサルヘカラスシテ且ツ莫ノ  
 物ヲ商業ノ目的トシテ存在シ候ヲ轉換スヘキ性質ヲ有スルトハ之ヲ商  
 品トスフ 左レハ等シク貨物ナリト雖モ亦ク生産者ノ手中ヲ納ルルモ  
 ハ之ヲ商品ト以テ得ズ 又商人ノ手中ニ歸セシモ、ニシテ自己カニ  
 マ消費スル目的ヲ以テ所有スルモノナルトハ等シク之ヲ商品トスフ  
 得サルナリ



第二節 商品ノ分類

文化ノ程度低ク人々自ラ耕シテ食フ得 織リヲ着タル時代ニ在リテハ交  
換ナル現象ハ存在セザリシナリ 此レハ此ノ時代ニアリテハ未ダ商品ナ  
ルモノノ存在ハセレヲ認ムルコト難ハカリシニモ文明ノ程度漸ク進ミ人々  
ノ慾望次第ニ増進シ人々各其ノ長ヌル所ニ従テ生産ニ従テ分業ノ發  
達ニ相補フノ結果其ニ交易行ハレ爾後文明ノ進歩スルニ從ヒ分業ノ發  
達著シキモノアリ 又社会ノ組織漸ク複雑トナルニ迫ヒ需要者ト供給者  
トノ間ニ互ニ交易ノ媒介ヲ欲場ナラシムルヲ以テ營業ト爲スモノアリ  
茲ニ商人ナル一ノ階級起レリ 然リ而シテ農等商人ノ販賣ヲ貨物モ國民  
ノ慾望ノ程度次第ニ増進スルニ從ヒ其種類漸ク増加シ今日ニ在リテハ  
日用品ノミナラス奢侈品ニ至ルマテ悉ク商品トシテ市場ニ取列セラル  
ルニ至レリ 茲レハ其ノ分類ノ如キモノニ依リテ其ノ意見ヲ異ニスルハ免  
レザル所ナリト雖モ今普通ニ行ハル所ノ分類法ニ就キ其ノ二三ヲ挙ク

レハ次ノ如シ

(一) 生産業務ヨリ觀タル分類

此方法ニ依ルトキハ然テノ商品ヲ別テ  
農産品 林産品 工産品 水産品 及ヒ鉱産品ノ五種トナシ更ニ其各種  
ニ就キ工業材料品 飲食物品 燃料品 製造品等ニ細分シ夫々其ノ特  
殊ノ性質 用途等ヲ説明セルモノニシテ現今最モ普通ニ行ハルル分類  
法ナリトス

(二) 形態上ヨリ觀タル分類

商品ヲ其ノ形態ノ上ヨリ別テ粗製品 半  
製品及精製品ノ三種ト爲ス 粗製品トハ專ラ天然カニ依リテ生産セラ  
レ之レニ多少ノ人カヲ加ヘタルモノヲ謂ヒ農産物ノ中 繭 綿花 米  
麥 茶ノ如キ水産物ノ中 魚介 海藻類ノ如キ礦産物ノ中 磁石ノ如キハ  
之レニ屬ス 半製品トハ前者ニ比シ人カヲ加ヘタル程度尙ホ多キ商品  
ヲ謂フ 例ヘハ生絲 綿糸 塊鉄 丁銅ノ如キ是レナリ 精製品トハ  
前者ニ比シ更ニ一層ノ人カヲ加ヘタルモノニシテ全ク原形ヲ喪シ吾  
人ノ需要ヲ満足セシムル如ク製作加工セラレタルモノヲ謂フ 例ヘハ



織物類、如キ機械類、如キ是レナリ、此ノ分類法ハ一面ニ於テ其ノ邦  
國ノ文明ノ程度ヲ判断スル材料トナルモノナリ、

(三) 流動ノ距離ヨリ觀タル分類 貨物ノ流動スル距離ノ長短ニ依リ商  
品ヲ地方的商品、内国的商品、世界の商品ノ三種ニ區別シ各種商品ノ  
流動ニ依ル價格變動ノ有様及ヒ其ノ需給ノ關係等ヲ説明スルモノナリ  
トモ科学ノ進歩、機械ノ應用ニ因スル智識ノ進歩等ハ或ハ地方的商品  
ヲシテ内国的商品ヲラシメ或ハ内国的商品ヲシテ世界的商品ヲラシム  
ルコト困難ナラサルニ至リ此ノ分類法ノ上ニ非テ、變化ヲ未シワツアル  
ヲ免レス、

(四) 保存期間ノ長短ヨリ觀タル分類 即チ商品ヲ保存ニ耐ヘ得ルモノ  
ト保存ニ耐ヘ得サルモノトノ二種ニ區別シ各々其ノ特徴ト並ニ其ノ價  
格ノ變動ノ有様ヲ説明スルモノナリトモ現今ノ如ク冷蔵装置、鑑詰法  
等ノ盛ニ利用セラレル時代ニ在リテハ此ノ區別モ亦分類ノ理由ヲ薄弱  
ナラシムルノ缺點アルヲ免レス

### 第三節 商品學ノ研究ニ必要ナル學科

商品學ノ研究上斯學ト關係深キモノヲ擧ケレハ地理學、理學、化學及ヒ  
統計學等ナリトス、即チ農産物、鉱産物、林産物、等ノ所在、産出状態  
等ノ研究ハ地理學ト密接ノ關係ヲ有シ又商品ノ製法及品位檢定等ハ或ハ  
化學ニ或ハ理學ニ依賴スルモノナリ、例ヘハ紡績及ヒ機械ニ機械力  
ヲ應用シ、石油、銅等ノ製造ニ化學ヲ應用スルカ如キ是レナリ、又統計  
學ハ商品ノ生産額、輸出入額等ヲ或ハ調査シ或ハ比較計算スルノ基礎ヲ  
ナシ賣買慣習、運送機械、各國ノ関稅制度等ノ調査ハ商業學ニ待ツモノ  
ナリカラス、左レハ商品學ヲ研究セント欲セハ先ツ是等諸學科ニ關スル概  
念ヲ養成スルコト必要ナルハ言フ埃タサル所ナリトス、



第二章 農林產品

第一節 米

〔產出及貿易〕 稻ハ熱帶及温帯地方ニ生育スル植物ナリト雖モ其ノ生育ニハ一定ノ温度ト一定ノ湿度トヲ必要トスルカ故ニ其ノ生産區域モ自然之レカ爲ノニ多少制限セラルルノ概アリ、現今米ノ產地トシテ其ノ名世界ニ高キハ東洋ニ在リテハ印度、緬甸、暹羅、安南、支那、日本等ニシテ亞非利加ハナイル河畔ノ埃及ニ産シ歐洲ニテハ伊太利最モ名アリ、近年北米合衆國ノ南部諸洲及南米諸國ニ於テモ種子ヲ移入シ其ノ耕作ヲカ又産額又見ルヘトモノアリトス、

支那ハ其ノ版圖廣大ニシテ且ツ數條ノ大河國內ヲ貫流シ米ヲ産スルニハ種ノテ好適ニシテ殊ニ揚子江沿岸ハ其ノ主要地トシテ知ラレ其ノ産額モ亦多額ニ達スルハ疑ナキ所ナリト雖モ毫モ統計ノ微スヘキナク且其ノ輸上、日米ヲ以テ之レヲ禁スルカ故ニ其ノ産額ハ全ク知ルニ由ナシ、唯四

億ト稱スル人民カ米ヲ常食トスルヨリ觀テ其ノ産額ノ大ナルヲ想像スルノミ、然レトモ尙ホ其ノ産額ハ自國ノ需要ヲ充タスニ足ラスシテ毎年安南暹羅、海峽殖民地等ヨリ多額ノ輸入ヲ仰キワツアルハ彼國海商年報ノ報スル所ナリトス、朝鮮モ亦米産國ノ一ニシテ最近一々年ノ産額八百四十萬二千八百五十二石ニ達シ我國ニ輸入マラレタルモノ六三元年ニハ數量六十萬五千二百七十担ニ達セリ、故ニ我國ニ對スル米ノ供給地トシテハ重要ナル位置ニアリ、然レトモ朝鮮米ハ其調製ノ方法甚ク不完全ニシテ土砂ヲ混スルコト多ク爲ノニ價格ノ上ニ不利益ノ點アルヲ免レス、

○緬甸ハ世界ノ貿易市場ニ重大ナル關係ヲ有スル一大米産國ニシテ其ノ輸出額ハ年々百五十萬噸以上ニ達シ輸出港トシテハラングーン、バセトス、タールソン、アキアア等ノ諸港アリ、是等諸港ニハ外國人ノ經營ニ係ル大規模ノ精米所アリテ土人ヨリ玄米ヲ買入レ精白シテ輸出ス、其ノ米類ハ我國産ノモノニ比シ劣等ナルモ輸出額ノ多キト需要範圍廣キトニ因リテ緬甸米ナル名稱ノ下ニ英國市場ニ取引セラレ各國産米價格ノ標準トナ



リ居レリ、英領印度ハ内地ノ消費額大ナル爲メ其ノ輸出額ハ緬甸ニ及ハ  
 スト虽モ米價ハ却ツテ之レニ勝リ同國ヨリ歐洲ニ輸出セラハルル「バトナ」  
 米ト稱スルモノハ其ノ質最モ佳良ニシテ價格ノ如キモ日本ヨリ輸出セラ  
 ルモノニ敢テ遜色ナシ、暹羅ノメナン、メコン河ノ流域モ廣大ナル  
 米産地ニシテメナン河口ノ、バンコックハ暹羅米ノ輸出港タリ暹羅米ノ我  
 國ニ輸入セラハルルモノハ新嘉坡、香港等ヲ經由スルモノ多ク其ノ安南  
 ノカンホギナ及交趾支那地方モ米産地トシテ其ノ名高ク西貢ハ其ノ輸出  
 港ヲ以テ名アリ同國東京州亦米ノ産アリ我國ノ貿易中ニ佛領印度ヨリノ  
 輸入トシテ示サレタルモノハ西貢、東京ノ兩者ヲ併記セラレタルモノナ  
 リトス、

我國ハ古來農ヲ以テ立國ノ大本トシタルカ故ニ國民ノ大多數ハ農業者ニ  
 シテ是等ハ殆ント皆米穀ノ耕耘ニ從事シ國民悉ク米ヲ以テ常食ト爲ス、  
 左レハ其ノ耕作區域モ亦年々逐テ増加シ明治四十四年ノ收穫高ハ五千百  
 六十九萬四千八百三十三石ナリトス、又台湾ニ於ケル四十四年ノ産額ハ

四百四十八萬八千七百二十二石ニシテ第一期作ハ第二期作ニ比シ産額稍  
 ヲ上位ニ在リトス、

我國ヨリ米ヲ海外ニ輸出シ始メタルハ明治五年ニシテ當時ハ官營事業ニ  
 屬シタリ明治十年ニ至リ三井物産會社カ其ノ後ヲ承ケテ輸出ヲ継続セル  
 ヲリ以テ未今日ニ至リテハ新業ニ從事スル者ノ數モ亦増加シタリト虽モ其  
 ノ輸出額ハ歳ノ豐凶ニ因リテ不同アルヲ免レス今最近ニ於ケル輸出額ヲ  
 見ルニ數量四十八萬九千六百六担、價格四百三十二萬四千三百四十二円  
 ニシテ輸出先ハ布哇、北米合衆國等我邦在留民ノ多數ナル邦國ヲ主トシ  
 斯ノ如ク米ノ輸出アルニ拘ラス一方ニハ又多數ノ輸入米アルヲ見ル即チ  
 大正元年ニ於テハ數量五百五十八萬六千九十二担、價格三千十九萬三千  
 四百八十一円ヲ算セリ其ノ輸出先ノ主ナルモノ左ノ如シ

國名	數量	價格
支那	六九、二五九担	四三三、四七二円
英領印度	三、二二七、二二二	一八、四八六、九三〇



佛領印度 暹羅

一、五三九、九七七  
七四〇、一六三

八、三四五、七九一  
二、八七四、〇八三

以上ノ外台湾ヨリ百五十二萬四千六百三十七担、朝鮮ヨリ六十萬五千二百七十担價格四百一萬五千五百二十四円ノ移入アリ、

勿論内地ニ於ケル米ノ豐凶カ輸入額ノ多少ニ關係アルヘキハ言フ俟タサ

ル所ナリト雖モ大体ニ於テ其ノ輸入額ハ年々増加ノ傾向アルヲ見ル是レ

一ニハ内地人カ漸ク外國米ヲ食スルノ習慣ヲ馴致セルニ因ルト雖モ内國

産米カ内地ノ需要ヲ充タスニ足ラサルト國民ノ生活程度ノ進歩セルトハ

有カナル原因ナリトス、輸入港ハ神戸ヲ最トシ横浜、大阪、門司、長崎

等之レニ次ク、以上諸港ノ内ニハ地理ノ關係上朝鮮米ノ輸入多キモノト

其ノ他ノ外國米ノ輸入多キモノト別アリ、

〔種類〕 稻ハ其ノ種類頗ル多ク一々枚挙ニ遑アラスト雖モ大体之ヲ早

稻、中稻、晚稻ノ三種ニ別テ水田ニ耕作セルモノト畝ニ植付ケタルモノ

トニ依リ水稻、陸稻ニ區別スト雖モ貿易市場ニ上ルモノハ新クノ如キ名

稱ニ依ラスシテ産地又ハ輸生地ノ名稱ヲ以テ之レヲ區別スルヲ普通トス

例ヘハ朝鮮米、暹羅米、緬甸米ノ如キハ産地名ヲ以テ種別シタルモノニ

シテ蘭貢米、西貢米（一ニ柴棍米）、東京米等ハ輸出港名ニ依リタルモノ

ナリ、又内地産米ハ國名ヲ冠シ伊勢米、肥後米、美濃米等ノ銘柄ニ依リ

テ之レヲ別チ又調製ノ程度ニ依リテ粃米、玄米、精米、碎米ノ四種ニ區

別セリ、外ニ熟米ト稱スル一種アルトモ我國ニハ輸入ナシ、

〔性質用途〕 精米ノ主ナル成分ハ澱粉ニシテ其ノ含有量殆ント九十

パーセントトシ内外ニ違シ外ニ必疊ノ含窒素有機物、脂肪灰分纖維ヲ含ミ

其含窒素有機物即チ胍白噴ハ麥類ニ比シテ甚ダ少キヲ爲シ小麥粉ノ如

ク麵類及麵麩ヲ製スルコトヲ得ス主トシテ煮テ食用ニ供スルモ酒類釀造

ノ原料トシテ使用セラルル量モ亦尠カラス政米諸國ニ在リテハ上等品ハ

食卓ニ上スモ中等品ハ以下ハ皆工業用ノ糊トシテ使用シ主トシテ織物類

艶出シノ材料トナル又下等品ハ家畜ノ飼料トシテ使用セラルルナリ、

〔品位〕 我國人ト政米人トハ米ノ嗜好ヲ異ニシ内地ニ於テハ子粒小ニ



シテ味美ナルヲ賣ムモ外國ニ於テハ粒形長大豊肥ニ堅筋淺ク米質堅硬ニシテ外觀美ニ且ツ粒ノ大小不同ナキモノヲ好ム故ニ肥後米、筑前米、豊前米、播磨米、及長防米等ハ最モ輸出ニ適スルモノナリ今當業者カ米穀ノ売買取引ニ就キ其ノ品位ヲ鑑定シ其ノ良否ヲ定ムル標準トスル所ヲ奉クレハ次ノ如シ、

品質 子粒堅硬豊肥ニシテ量目重ク食用ニ供シ味最モ佳ニシテ青米、赤米等ヲ混入セサルモノ、

色澤 色澤單純ニシテ雜駁ナラズ且ツ其ノ光輝高キモノ

粒形 子粒長形ニシテ丸ミアリ堅筋淺ク細大均一ナルモノ

乾燥 乾燥充分ニシテ濕氣少ク保存ニ堪ヘ得ルモノ

調製 調製精良ニシテ批粒線碎米及土砂ヲ混入セサルモノ

依造 依造完全ニシテ取扱上便宜ナルモノ

〔荷造〕 荷造ハ商品ノ保護及運搬ニ便宜ノ目的ヲ以テ之レヲ爲スモノニシテ若シ荷造不完全ナルトキハ運送中ニ荷傷ミヲ生スルコトアリ或ハ

脱漏スルコトアリテ爲メニ商人カ不測ノ損害ヲ被ルコト多シトセズ又其商品ノ取扱上便宜ナル様荷造ヲ施ササレハ運搬ニ多クノ費用ヲ要シ又時向ノ上ニモ損失アルヲ免レス故ニ荷造ノ良否如何ハ大ニ商品ノ價格ニ影響ヲ及ホスモノナリトス、米ハ通例内地運搬ノ際ハ依造リト爲シ其ノ内側ニ紙製ノ袋ヲ用フ其ノ容量ハ各地交通機關ノ如何ニ依リ一定セスト蛋又四斗入ト爲セルモノ多シ又台湾米及朝鮮米ハ俗ニ以テ称スル藁ニテ織タル蓆ニ入レ容量ハ四斗乃至三斗ノモノ多ク海外輸出入ニ用フルモノハ黄麻製ノ袋入ト爲シ容量ハ担ニ依リテ計算スルモ藁貢ヨリ輸入スルモノハ二百二十英斤内外ヲ普通トシ西貢米ハ百基入ノモノ多シトス、

### 第二節 小麥

#### 産出及貿易

東洋人種ノ殆ント総テカ米ヲ以テ常食ト爲スカ如ク欧米人種ノ日帯缺ク



ヘカラサル食料品ハ小麦トリス、小麦ハ米ニ比シテ其耕作区域頗ル廣ク印度ノ如キ熱帶地方ヨリ西北利亞ノ如キ寒氣烈シキ地方ニ至ルマテ其生育ヲ觀ル、小麦ヲ最初ニ耕作セシハ中央亞細亞地方ナリト云フ、其後歐洲ニ移植セラレ尋テ東方亞細亞ニ傳播シ遂ニ今日ノ如キ生産状態ニ達セリ現今小麦ノ生産地トシテ最モ有名ナルハ北米合衆國ニシテ我國ニ輸入スルモノモ同國産ノモノヲ額ヲ占ム、一九〇六年ニ於ケル同國ノ産額ハ約一億五千萬石ニシテ其輸出額三千萬石ニ達セリ、加奈太モ亦小麦産出ニ付テハ有名ナル地方ニシテ毎年英本國ニ輸出スル額少カラズ歐洲ニ於テハ露西亞及澳太利匈牙利等ヲ主産地トシ東洋ニ在リテハ英領印度ヲ以テ最トス、滿州モ亦毎年千萬石ニ近キ産出アリ西北利亞モ小麦産出地ノ中ニ集ヘラルルモ其産額詳カナラス、今小麦産出地方ニ於ケル一ヶ年ノ概算額ヲ觀ルニ尤ノ如シ

國名	數量	國名	數量
北米合衆國	六九二九七九〇〇〇	露西亞	六七六四三五〇〇〇

佛蘭西	三三八七八五〇〇〇	英領印度	二八一、二六三、〇〇〇
澳匈國	二二七、六四六、〇〇〇	伊太利	一六〇、〇〇〇、〇〇〇
亞然丁共和國	一五四、四二〇、〇〇〇	獨逸	一三五、九四七、〇〇〇
加奈太	一〇九、六九五、〇〇〇		

(一)「ブツセル」ハ我カ約二斗一合餘ニ当ル

我國ニ於テハ福岡、熊本、佐賀、大分、香川、兵庫、岡山、茨城、埼玉、群馬、栃木、長野、千葉、北海道ノ一道十三縣ハ主要ナル産地ニシテ明治四十四年ノ産額ハ五百十七萬九千五百石ナリトス、近年小麦粉ノ需要漸ク増加ノ傾向ヲ生シ内地産ノモノノミニテハ到底其ノ需要ニ應スル能ハサルヲ爲メ多額ノ小麦及小麦粉ノ輸入ヲ見ルニ至レリ、其ノ主ナル輸入國及其ノ數量ヲ挙ケレバ次ノ如シ

支那	小麥	小麥粉
支那	一三、一八三担	六〇、四七一担
濠太利	五、二六三	二三、六六三



北米合衆国 九九六、〇六八 四、二七七、六三九 二五四、七八四<sup>担</sup> 一、五六六、四一九<sup>担</sup>  
 加 奈 太 六一六一 二六、二六三 一八、一八九 一〇、七八五七  
 其輸入總額ハ小麥百二萬四千二百八十八担 價格四百四十萬九千九百三  
 十八円、小麥粉二十八万四千七百七十担 價格百七十二万二千四百四十円ニシ  
 テ我國製粉業ノ發展ハ次第ニ小麥粉ノ輸入ヲ減シ原料タル小麥ノ輸入額  
 ニ於テ増加スルニ至レリ、而シテ朝鮮ヨリ移入セラレタルモノ一萬八千  
 二百九十七担、價格八万二千四百四十六円アリ、  
 種類及性質

小麥ハ其ノ種類極メテ多ク我國ニ於ケルモノハ產地ニ依リテ多少其ノ種  
 類ヲ異ニスルヲ以テ取引上皆其ノ產地ノ名ヲ冠シテ區別ス外國産ノモノ  
 七取引上其産地名ヲ冠シテ之レヲ區別セリ又小麥ヲ色ニ依リテ區別シ赤  
 白ノ二種ト爲シ特種ノ目的ニ使用スルコトアリ、  
 小麥ハ澱粉、含窒有機物、葡萄糖、脂肪等ヨリ成リ外ニ多少ノ鉱物質ヲ  
 含有ス、普通澱粉質六十乃至七十パーセント、内外ヲ含有シ之レヲ米

ノ九十パーセントヲ含有スルモノト比較スルトキハ其ノ量甚ダ少キ  
 ヲ知ル、其ノ他、窒素質、糖分、脂肪等ニ至リテモ其ノ量亦少カラサル  
 カ故ニ麵麩「ビスケット」等ノ製造ニ適セリ、  
 用途

小麥ノ主ナル用途ハ我國ニテハ醬油、味噌等ヲ製造スル原料ト爲スニア  
 ルモ海外ニ於ケル主ナル用途ハ製粉シテ麵麩ヲ作ルニアリ、其ノ他「マ  
 カロニー」製造ノ原料トナリ又菓子製造ノ材料ニモ供セラレ製紙ノ材料  
 ニモ使用セラル、小麥粉ヲ製スルニ古来風力又ハ水力ヲ利用シ石臼ヲ用  
 ヒテ製粉セシカ漸ク進歩シテ「ロール」ヲ用フルニ至リ近來ハ更ニ一歩  
 ヲ進メテ蒸汽力ニ依リ鉄製ノ「ロール」ヲ用ヒテ製粉スルニ至レリ其ノ  
 法先ツ小麥ヨリ塵埃ヲ除却シ碾碎機ニ掛ケテ穀粒ヲ粉碎セシテ麩及胚  
 種ヲ去リ再ヒ殘ル所ノ澱粉粒ニ含窒有機物等ヲ粉碎シテ粉ヲ作り主トシ  
 テ麵麩「ビスケット」菓子、麩、麵粉及麵粉等ノ原料トス、内地ニ於テ  
 年々製粉ニ使用サレル小麥ハ二千六百万石ニ達シ製粉四億萬斤以上ヲ産



シ尚ホ益々増加ノ傾向アリテ輸入額ハ漸次減少シワアリ、

品位

小麥ノ品位ハ普通外見上ヨリ經驗ニ依リテ檢定スルモ近來化学ノ進歩  
達ニ伴ヒ大工場ニテハ化学分析ヲ爲シテ檢定ス肉眼ニ依ルトキハ粒ノ大  
小ノ一様ナルヤ否ヤヲ檢シ次ニ其肥大ナルヤ否ヤヲ見肥大ナルモノヲ上  
等品トシテ否ヲサルモノヲ下等品トス、又粒ヲ割リテ「ガラス」状ニナ  
リタルモノヲ可ナリトス、又乾燥ノ度モ注意セサルヘカラス、乾燥ノ度  
十分ナラサルモノハ貯藏中ニ蟲ヲ生シテ悉ク其ノ粒子ノ内実ヲ喰ヒ盡ス  
ノ缺點アリ其ノ他大麥等ノ如キ他ノ穀類ヲ混シタルモノ若ハ粒子ノ破壊  
シタルモノ若クハ虫喰ヲ混シタルモノノ如キハ品位劣等ナリトス、

荷造

小麥ノ荷造ハ依造ト爲シ内容四斗五升、五斗等アリ、輸入品ハ黄麻製ノ  
袋ニ入レ容量五斗ヲ普通トス、

# 欠



# 欠

英領印度	五、八三〇、〇〇〇 <small>井</small>	支那	五、五〇〇、〇〇〇 <small>井</small>
錫蘭	三、三九〇、〇〇〇	日本	五、四一〇、〇〇〇
爪哇	三、九五〇、〇〇〇	台灣	二、二一〇、〇〇〇

又製茶輸入國ノ主ナルモノヲ挙ケルハ左ノ如シ

英吉利	二、五五一、一〇〇、〇〇 <small>ポンド</small>
露西亞	一、二六〇、〇〇〇、〇〇
北米合衆國	八、一三九、〇〇〇、〇〇 <small>(一「ポンド」ハ百二十々強)</small>

ノ如キ有様ニシテ尚ホ主ナル消費國ニ於ケル製茶消費量ヲ人口一人ニ割當テタル計算ハ

英吉利	六、三一 <small>ポンド</small>	加拿大	四、三六 <small>ポンド</small>
和蘭	二、〇七	北米合衆國	一、一〇
露西亞	〇、九一	濠太利利	八、〇二

我國ニ茶ノ傳來シタルハ聖武天皇ノ時代ニシテ爾來專ラ飲料トシテ之ヲ播殖ニ勉メシカハ今日ニ至リテハ北海道ノ如キ地方ヲ除クノ外全國殆ン



ト茶ノ産出ヲ觀サレ所ナキニ至リ彼テ其ノ産額ノ如キモ年々増加シテ四十四年ノ收穫高ハ數量八百四十六萬千七百九十八貫、價格千四百二十四萬二千九百九十一円ニシテ産出地方ノ主ナルモノト如シ

地名	數量	價格
静岡縣	二六三九、三七七	五、三四九、七〇六
三重縣	六六四、四〇三	一、二二六、二四六
京都府	四七六、四八五	九、〇、二四四
熊本縣	四六四、三五八	五、〇七、七五七

以上ノ外台湾ニ於テ製茶産額二千四百六十三萬二千七百餘斤ヲ算ス我國ニ於ケル製茶ノ海外輸出ノ創始ハ安政四年南港當<sup>ヨリ</sup>初ナリト云モ當時内地商人ハ外國商人トノ取引ニ慣レズ且海外市場ノ事情ニモ暗カリシカ故ニ其ノ取引額モ今日ノ如キ少額ニ違セズ從テ貿易品トシテハ未ダ充分ノ發展ヲ觀ル能ハナリキ、明治ノ初年ニ至リ日本茶ノ聲價次第ニ海外ニ認メラルルニ至リシヨリ其ノ額大ニ増加シ爾來輸出品中有望ナル商品ノ

一ニ數ハテルルニ至リシカ一朝粗製濫造ノ弊ヲ生セシヨリ忽チ信用ヲ失墮シ印度茶、支那茶等ノ産ノニ其ノ販路ヲ奪ハルルノ悲境ニ沈淪セリ是ニ於テ政府モ産業發展ノ上ヨリ之ヲ默視スルコト能ハスレテ或ハ同業組合ヲ組織セシメ或ハ聯合會議ヲ起サシメ或ハ財政上ノ助力ヲ與フル等西方苦心盡カセシカハ當業者モ漸ク覺醒シテ其ノ製造上ニ改良ヲ施スニ至リ漸次外國市場ニ於ケル信用ヲ恢復シ今日ニ在リテハ再ヒ輸出品中ニ重要ナル地位ヲ占ムルニ至レリ、其ノ大正元年ニ於ケル輸出額ハ各種ノ製茶ヲ合セテ數量三千四百九十四萬六千四百七十九斤價格千四百五十四萬二千三百四十四円ナリ、而シテ我國ノ製茶ハ最初ハ綠茶ノミナリシカ、明治七年ニ至リ勸業寮ニ於テ支那人ニ名ヲ雇ヒ九州四國地方ヨリ傳習生ヲ募集シ紅茶製法ヲ傳習セシメ同十一年ニ至リ全國中産額多キ地方數ヶ所ニ紅茶傳習所ヲ設置シ印度ニ派遣セル傳習生ヲ教師ヲラシメテ紅茶ノ製法ヲ傳習セシメ我國ノ氣候カ其ノ製造ニ適セサルニヤ又ハ技術ノ未ダ充分ニ熟達セサル爲メニ十分ナル好果ヲ上クルニ至ラズレテ止ミテ



リ今大正元年ニ於テ輸出茶ノ種類及数量ヲ尋ケレハ次ノ如シ、

種類	数量	價格
綠茶(鍋製)	二〇、三三四、六二五	一〇、〇六五、五八四
同上(籠製)	六、九五六、四六九	三、六六六、九八五
玉茶	一五〇、一三四	四六、二一三
番茶	一〇〇、〇〇九	一七、八九九
紅茶	四八四、二〇五	一八七、〇六五
磚茶	一八、二九三	一一、三二一
粉茶	四、一四三、八五九	三九四、一九三
合計	三二、一八七、五九四	一四、三七九、二六〇

其輸出先トシテハ北米合衆國ヲ最トシ同國ニ輸出セラレタルモノ千三百三十三萬七百三十二円ニシテ之レニ次クヲ加奈太ノ八十六萬二千四百一円ナリトス、

製茶ノ種類ハ鍋製最モ多ク籠製之レニ次キ番茶ハ最モ少量ナリトス、

綠茶ノ製法

茶葉摘採ノ時期ニヨリテ一番茶ニ番茶三番茶等ニ別テ一番茶ハ四月下旬ヨリ五月下旬ニ至ル間ニ於テ摘採セラレニ番茶ハ六月中旬ヨリ七月初旬ニ至リ三番茶ハ八月ニ至リ摘採スルヲ普通トス、従前ハ高木其レ以後ニ於テニ摘採セシカ晩採ノ結果ハ翌年ノ茶芽ニ惡影響ヲ及ホスヲ以テ現時ハ三番茶ヲ限リトシ其以後ハ摘採セサルコトナレリ、而シテ茶葉ノ摘採ハ高木葉ノ柔軟ナル間ニ行ヒ決シテ酸化セシメサル様ニ注意スルヲ要ス、

摘採シタル茶葉ハ製造着手前ニ其ノ品質ヲ害セサル限リ過剰ノ水分ヲ除クテ宜シトス、之ヲ行フニハ空氣ノ流通善キ淺キ容器ニ凡ソ七分目位ニ茶葉ヲ盛リ貯藏室内ニ設ケタル棚架ノ上ニ之レヲ排列シテ成ルハク水分ヲ去ル様ニ爲ス摘採ハカノテ速ニ製造場内ノ貯藏内ニ運ヒ入ルヘトス、ノナリ、是レ日光ニ過ヒ又ハ互ニ相摩擦スルトキハ茶葉中ノ酸化酵素ニ依リテ漸次又ハ直ニ褐色ニ變シ依ニ葉燒ケト稱スルモノヲ生スレハナリ



又空氣ノ流通更シキトキハ熱ヲ奪シ甚ダシキトキハ変色スルコトアリ、貯藏室内ノ茶ハ長時間放置スルコトナラシテ製造ニ着手ス製造ノ手續ハ之レヲ大別シテ蒸上ケ、放冷、露切、揉捻、乾燥ノ五段トス、

蒸上ケ

貯藏セル茶ヲ蒸籠ニ入レ蒸氣ヲ用ヒテ短時間ニ蒸シ青臭ヲ去リテ甜臭ト一種ノ香氣トヲ奪セシノ又茶葉ノ彈力生氣ヲ除キテ綠色ヲ保タシム蒸氣ハ成ルヘク高温トシ茶葉ニ普ク且均一ニ當ラシメ酸化酵素作用ヲ防止スルヲ要ス故ニ茶葉ノ反轉宜シキヲ得サルヘカラス、長時間之レヲ行フトキハ變敗シテ香氣ヲ害スルノ憂アルノミナラス蒸氣ニ小水滴ヲ交フルトキハ葉ノ表皮ヲ糜爛セシムル、缺點アリ、

放冷

蒸上ケタル茶ハ直ニ冷却台上ノ蓆ノ上ニ茶液ヒヲ行ヒ葉ヲ离散冷却セシメ水蒸氣ノ放散ヲ促ス

露切リ

蒸葉ハ揉捻ニ適セナル過刻ノ水分ヲ有シ表皮柔軟ニシテ剥傷ヲ生シ易ク且過刻ノ水分ハ熱ニ遇ヒテ蒸氣ニ變スルモ放散ノ途ナク蒸氣ノ凝結ニ葉液リヲ爲シテ水分ヲ放散セシム、

揉捻

前述ノ如クシテ水分ノ去リタルトキニ揉捻ヲ爲ス之レヲ爲スニ先ツ下揉トテ葉莖ニ葉ヲ捲キ付ケル如クニシテ次に中揉ヲ爲シテ茶ノ揉レ形ヲ整ヘ最後ニ仕上げ揉ヲ爲シテ全ク形成ヲ整ヘ扁平ナルモノナラシメ又香氣ノ發達ヲ計ル從テ此ノ作業ハ大ニ熟練ヲ要スルモノナリ、

乾燥

揉捻ヲ終リタル茶ハ之レヲ乾燥スルノ手段ヲ講ス、即チ焙爐中ニテ攪拌乾燥スルナリ此ノ操業モ亦製茶ノ香氣ニ向ワテノ注意ヲ要スルモノナリ以上ノ如クシテ製造ヲ終リタルモノハ篩ニ掛ケテ粉末ヲ去リ大小ヲ區別シ高木粗葉ヲ選別シテ其ノ作業ヲ終ルモノナリトス、



製茶ノ再製

以上述ハタル方法ニ依リテ製造シタルモノハ内地用トシテハ其ノ低消費  
セラルルモ之レヲ海外ニ輸出スル場合ニ於テ高消費ニ之レヲ乾燥スルノ  
要アリ、蓋シ乾燥度不充ナルトキハ運送ノ途中ニ於テ衰質腐敗等ノ患  
アルヲ以テナリ、此ノ乾燥法ヲ再製ト称ス、明治ノ初年マデハ我國ニ再  
製所ノ設備ナカリシヲ以テ輸出茶ハ先ヅ之レヲ上海ニ送り彼地ニ於テ再  
製ニ附シタリシモ其後神戶在留ノ外國商人々再製所ヲ設立シタルヨリ横  
濱ニモ再製所ヲ設置スル外高田ヲ表リ爾來三十余年ヲ経過シタル今日ニ  
在リテハ再製ハ茶ノ生産地タル静岡市及其ノ附近ニ於テ内地商人ニ依リ  
テモ亦外國商人ニ依リテモ行ハレ創始地タル横浜神戶等ハ反テ衰積ニ赴  
ケルノ觀アリトス、

茶ノ再製法ニ二種アリ釜製及籠製是レナリ、

釜ハ直徑一尺七寸位深サ一尺位ノ普通ノ鍋ノ如キ形状ヲナシタルモノニ

シテ爐ヲ装置シテ熱ス釜ノ適度ニ熱セラレタルトキニ製茶ヲ投入シテ之  
ヲ攪拌スルニ以前ハ手ヲ以テセシカ迄來皆機械装置ヲ以テ之ヲ行フニ至  
レリ此際着色及光澤ヲ出ス目的ヲ以テ藥品ヲ投入シテ製シタル *Pan*  
*lined* ト称スルモノト單ニ乾燥ノミヲ以テ行ヒタル *Sum* *drill*  
*pot* ト称スルモノトアリシカ着色茶ハ政府其製造ヲ禁シタルヲ以テ現時  
ハ *Hand* *drill* ノミト爲レリ、充分乾燥シタル後ハ之ヲ冷釜ニ移シ  
又攪拌ヲ行ヒ其壓擦ニ依リテ光澤ヲ出サシム、

籠製

籠ハ竹ニテ造リ高サ三尺位ニテ鼓ノ如キ形状ヲ爲シ中央ノ括ラレタル所  
ニ底アリ此籠ヲ爐ニ掛ケ製茶ヲ入レテ攪拌乾燥セシム、此攪拌ノ際茶ノ  
粉末カ爐ノ中ニ落チ燻シテ一種ノ香氣ヲ帯シ之レヲ籠中ノ茶ニ移ス、此  
方法ニ依ルモノハ釜製ノ茶ニ比シテ品位優等ナルカ故ニ上等茶ヲ製スル  
ニ用ヒラル、  
以上ノ如クシテ得タル再製茶ハ之レヲ篩ヲ通シテ大小ヲ均一ナラシメ尚



本數種ヲ合シテ適品ト爲シテ輸出ス  
紅茶

紅茶ノ製法ハ先ツ摘採セル茶葉ヲ製造所ニ運ヒテ萎凋セシム。支那及日本ニテハ天然ニ放置シ風及日光ニ依テ萎凋セシムルモ印度錫蘭ニテハ人工的ニ熱風ヲ送り萎凋セシム萎凋シタルモノハ或ハ人工的ニ手ニ依リテ或ハ機械的ニ「ローラー」ニ依リテ揉捻シテ且團塊トナシ更ニ碎キテ酵窒ニ入レモ布ヲ以テ之ヲ蔽ヒテ酵窒ヲ促ス紅茶ノ赤色ヲ呈スルモ又一種ノ香氣ヲ有スルニ此酵窒ノ巧拙如何ニ因ルナリ適度ニ酵窒シタルモノハ乾燥シテ其酵窒ヲ止メ尚ホ充分ニ乾燥シ篩ニ掛ケテ大小ヲ區別シ更ニ熱風ヲ以テ乾燥シ其温度ノ未ダ冷却セサル間ニ之レヲ鉛葉ヲ以テ包懐ス烏龍茶

專ラ台灣ニ於テ製造セラレ其製法ハ殆ト紅茶ト等シク唯其酵窒度カ紅茶ニ比シ低キカ故ニ之レヲ味ヲニ當リテ紅茶ニ比シ稍ニ淡泊ニシテ幾分綠茶ノ如キ香氣ヲ有ス烏龍茶製造ノ際黃枝、茉莉、荔枝樹等ヲ混シテ芳香

ヲ附シタルモノヲ包種茶ト稱ス

磚茶

紅茶又ハ綠茶ノ粉茶ヲ壓シテ煉瓦大ノ板狀ト爲セルモノナリ、性質及用途

茶ハ世人ノ知ル如ク嗜好品トシテ飲料ニ供セラルルモノナルカ英國ニ於テハ其初メニハ之ヲ染料ニ供セシトス、茶ノ中ニ含マレタル主ナル成分ハ芳香油、タンニン、及び「テイン」ト稱スル「アルカコイド」ノ一種ニシテ茶ノ芳香性ヲ有スルハ此ノ芳香油ニ由ルコト「テイン」ハ刺激性及興奮性ヲ有ス茶ヲ過飲シテ不眠性ヲ起スハ皆此ノモノノ作用ナリトス、タンニンハ滋味ヲ有シ鉄分ニ遇ヒテ黑色ノ沈澱ヲ生ス茶ヲ十分向浸出スルトキハ「テイン」ハ幾ク溶解サレ是レ以上ニ於テハ唯「タンニン」ヲ増スノミ

種類

既ニ述ヘタルカ如ク製茶ハ其製法ニ依リ大別シテ綠茶、紅茶、烏龍茶



磚茶ノ四種トナス是等ハ又左ノ如ク細別セラル

(一) 綠茶

(甲) 玉露 (乙) 煎茶 (丙) 番茶 (丁) 粉茶

以上ノ種別ハ多ク内地向キニ用テラルモノニシテ輸出茶ニ對シテハ尤  
、如キ種別適用セラル

*Earl Grey finest, Finest, Prime, Choicest,  
Choice, Good medium.*

*Medium, Good common, Common.*

米回市場ニテハ Standard (標準茶) ヲ區々之レニ依リテ其ノ種  
別ヲ為ス

(二) 紅茶 産地ニ依リテ印度紅茶、錫蘭紅茶等ト稱シ更ニ之レヲ尤  
、如ク細別ス

(a) *Flowerg Pekoe* 彩花白毫

(b) *Orange Pekoe* 橙色白毫

(a) *Pekoe* 白毫

(b) *Souchong* 小種

(c) *Longou* 口大

(d) *Bokoa* 此類

(三) 烏龍茶 尤ノ二種ニ區別ス

(a) 普通烏龍茶 *Oolong*

(b) 包種茶 *Hoosong*

(四) 磚茶

(a) 紅茶製

(b) 綠茶製

品位

茶ノ品位ヲ鑑定スルハ賣買取引上極メテ必要ナルヲ以テ商人ハ之レヲ重  
要視シ場所日光等ニマテ其考ヲ及ホスヲ常トス今普通ニ行ハルル鑑定ノ  
標準ヲ示スレハ次ノ如シ



(一) 形状 形状ハ地方ニ依リテ多少ノ差異アルハ免レサル所ナリトモ  
 一般ニ揉捻散ク其度ニ適ヒテ針状ヲナシ破葉粉末ヲ混セサルヲ宜シト  
 ス尤モ紅茶ニ在リテハ針状ヲ爲セルモノヨリモ我玉露ノ如ク茶ノ彎曲  
 セルモノヲ尚ブ

(二) 色澤 色澤單純ニシテ雜取ナラス光澤高キモノヲ宜シトス

(三) 水色 茶ノ一定量ヲ採リ煮沸セル蒸溜水ノ一定量ヲ加ヘ一定時ヲ經  
 テ其液ヲ取り水色清碧ナルヤ又ハ黃濁ナルヲ見ル

(四) 香味 前項ノ如クシテ得タル茶液ヲ口ニ含ミ芳籜ノ強弱ヲ檢シ殊ニ  
 燻臭ノ有無ヲ調査ス又其味モ甘滑ナルヤ若淡ナルヤヲ檢ス

(五) 茶力 製茶力煎出カニ富ムヤ否ヤヲ檢査ス

(六) 茶滓 (三)ノ如クニシテ茶ヲ檢シタル後其渣滓ヲ檢シ破葉若ハ損葉ノ  
 多少ヲ檢ス

(七) 貯藏 永ク貯藏シテ其特有ノ香味色澤ヲ失ハサルヤ否ヤヲ檢ス  
 荷造

内地輸送ニ於ケル製茶ノ荷造ハ一定セストモ、概ネ茶箱ト称スル長方  
 形ノ木箱ヲ用ヒ紙ノ縫目ハ湯分ノ透入ヲ防グ爲ニ紙ヲ以テ目張りヲ爲ス  
 輸出茶ハ七十乃至八十封度詰ト爲シ鉛葉ヲ以テ茶箱ノ内部ヲ包ミ縫目ハ  
 「ハンダ」附ト爲シ尚木箱ノ縫目ハ目張りヲ爲シ外部ヲ「アンペラ」ニ  
 テ包ミテ其上ヲ藤ニテ緊縛シ側面ニ商標ヲ貼付テ藤ノ廻レル數ニ依リ三  
 ツ藤四ツ藤等ノ名アリ又注文ニ依リ海外小賣ノ便ヲ圖リ半封度入ノ袋包  
 ト爲シテ箱詰ト爲スコトアリ此ノ方法ハ紅茶ニ適用セラレ紅茶ハ紙袋  
 ニ代ユルニ鉛葉ヲ以テス、

英吉利ハ製茶ノ消費國トシテ其名高ク一介年ノ輸入額約ニ億五千五百萬  
 封度ニ達ス、此ノ中如茶太ニ再輸出セラルモノアリトモ大半ハ国内  
 ニテ消費セラレ輸入國トシテハ印度及錫蘭ヲ最トシ夫那之レニ次キ日本  
 ハ下位ニ在リ支那茶ハ由來倫敦ヲ以テ第一ノ市場トナセシモ近年印度茶  
 錫蘭茶ノ爲メニ其市場ヲ奪ハルルニ至レリ蓋シ支那茶カ其製造ノ上ニ何  
 等改良ヲ施ササルハ其聲價ヲ失墜セシ原因ナリトス、



加奈太ハ我國ノ有力ナル需用地ニシテ同地ノ製茶消費額ハ珈琲ノ消費額ニ比シテ遙ニ上位ニ在リ輸入額ハ紅茶ニ於テハ英國ヲ第一トシ綠茶ハ日本其主位ヲ占ム大正元年ニ於ケル我國ノ輸出額ハ三百十二萬五千九百七十三斤價格百三十萬千三百五十三円ナリ

北米合衆國ハ日本製茶ノ一大市場トレトモ世界全体ヨリ觀察スルトキハ茶ノ消費額トシテハ英露兩國ニ及ハス我製茶ノ大部分ハ此ノ國ニ輸出セラルルヲ以テ同國ノ製茶消費額ノ増減ハ我國ノ製茶貿易ニ關係ヲ及ボスコト頗ル大ナルモノナリトス巴西ヨリ産出スル珈琲モ亦合衆國ヲ以テ最大需用地トナセリ故ニ恰ニ我國ノ製茶ト反對ノ位置ニ立チ巴西珈琲ノ量凶ハ我國ノ製茶貿易ニ影響ヲ及ボスコト大ナリトス大正元年中我國ヨリ北米合衆國ニ輸出シタル製茶ハ數量二千五百七十四萬六千八百八十五斤價格千九百九十萬九千三百三十四円ナリ  
露西亞ハ英吉利ニ次ヲ製茶消費國ニシテ其量ハ年々増加シワワアリ種類ハ紅茶並ニ磚茶ニシテ綠茶ハ下位ニ在リ輸入ノ多クハ支那茶ニシテ我國

人ノ最も嗜好スルモノハ磚茶ナリト云モ磚茶ノ我國ニ於テ製造シタルモノハ又シク貯フルニ適セス然ルニ台灣及支那製ノモノハ其質緻密ナリ故ニ一旦其表面ニ微ヲ生スルニ内部マデ入ラス故ニトキハ容易ニ除ト得ト云フ故ニ是等ノ地方ニテ製造シタルモノ專ラ輸入セラル隣國ニ最大消費國ヲ控ヘテ製品粗思ノ爲ノニ其販路ヲ擴張スルコト能ハサルハ遺憾ナリトス

### 第四節 珈琲

#### 産出及貿易

珈琲樹ハ熱帶地方ニ生育スル植物ニシテ其生育範圍ハ赤道ノ南北十五度ニ跨リ就中一ノ乃至四ノ尺ノ高原ハ最も其生育ニ適當セリト云フ此植物ノ生育ニ最も必要ナル條件ハ四季共ニ華氏五十五度ヲ降ルコトナキ温度ヲ有シ且一個年ヲ通シテ雨量七十五吋乃至百二十吋内外アルヲ要スル



ニアリ珈琲樹ノ最モ普通ナルヲ「コアヒー」アラビカト稱ス此樹ハ元  
 來アラビシニア地方ニ生長セシモノナリシモ後アラビヤニ移植セラレ後年  
 和蘭カ盛ニ殖民政略ヲナシ航海ヲ獎勵シタル頃ジャバアニ移植シタルヲ  
 始メトシ其レヨリ或ハ西印度ニ或ハ英領印度ニ栽培セラレ遂ニ巴西ヲ始  
 ノ南米ノ各地方ニ移植セラレタリ斯クノ如ク珈琲樹カ盛ニ栽培セラレテ  
 吾人ノ需要ヲ充スニ至リタルハ其歴史久シカラスト虽モ其ノ需要ノ範圍  
 ハ忽チニシテ擴張セラレ之ヲ茶樹培養カ古キ歴史ヲ有スルニモ拘ラヌ其  
 需要ノ未タ世界ニ普及ラサルニ比スレハ大ニ程度アリトス  
 現今世界ニ於ケル珈琲ノ主産地ハ巴西、錫蘭、瓜哇、英領印度、西印度  
 中央亞米利加、亞利比亞等ニシテ就中巴西ハ其産額最モ多ク同國輸出品  
 ノ太宗アリ、我國ニ於テモ明治ノ初年之レヲ小笠原島ニ移植シ其栽培ニ  
 努メタルモ好結果ヲ得バシテ止ミタリ  
 珈琲ノ主ナル需要地ハ北米合衆國ニシテ同國ハ既ニ述ヘタルカ如ク麥量  
 ノ製茶ヲ消費スルニ拘ラス珈琲ノ需要ハ製茶ノ七倍乃至八倍ニ達シ其輸

入額一々年約一億弗ヲ算ス之ニ次ノ消費國ハ佛蘭西、和蘭等ニシテ英吉  
 利ハ比較的多カラス、我國ニ在リテハ珈琲ノ需要ハ近年ノコトニ屬シ皆  
 輸入ニ依リテ供給ナルルモ其額多カラス大正元年ニ於ケル輸入額ハ數量  
 十三萬九千七百十四斤價格六萬四千八百八十五円ナリ

製法

珈琲樹ハ之ヲ栽培スルニ灌木仕立ト爲シ播種後三ヶ年ヲ経テ始メテ其  
 實ヲ採收ス樹齡ハ十五ヶ年内外ヲ普通トシ五ヶ年目ヨリ十五ヶ年目位マ  
 テノ向ハ多數ノ收穫アリ珈琲樹ヨリ實ヲ收穫スルハ夏季ヨリ秋季ニ亘リ  
 其實ノ成熟シテ赤黑色ヲ帶フルニ過ヒ之レヲ收納ス實ハ其形狀栗ノ如ク  
 ニシテ小ナリ内部ニ二核アリ果肉ヲ以テ蔽ハレ薄皮ヲ被レリ故ニ之レヲ  
 飲料ニ供スルニハ先ツ果肉ヲ除去シ且ツ薄皮ヲ取り去リ核ノミト爲ササ  
 ルヘカラス核ヲ採收スルニ乾式濕式ノ二法アリ乾式ハ實ヲ乾燥セシメテ  
 後之ヲ臼ニテ舂キテ果肉ヲ除却スル方法ニシテ濕式ハ先ツ果肉ヲ磨リ潰  
 シテ後水ヲ以テ洗滌シテ核ノミト爲ス方法ナリ濕式ハ乾式ニ比シ其製造



二日時ヲ要スルコト少キカ故ニ現時ハ湿式ニ依ル地方多シトス。  
 以上二法トモ其得タルモノハ薄皮ヲ被レル核ナルカ故ニ更ニ之レヲ除去  
 ラサルヘカラス即チ籽ヲ横ヘタルカ如キ装置ノ下ニ摩擦ニ依リテ薄皮ヲ  
 除去シテ核即チ珈琲豆ノミト爲シ之レヲ篩ニ掛ケテ其大小ヲ分チテ出ス  
 吾人カ飲用ニ供スルニハ此珈琲豆(即チ核)ヲ充分焙燒シテ白ニテ挽キ  
 粉末ト爲ササルヘカラス換言スレハ「コフヒービング」ヲ焙燒シテ粉  
 末ト爲シタルモノハ即チ吾人カ飲料トシテ使用スル珈琲ナリトス。  
 性質

製茶カ「テイイン」ヲ含有スル如ク珈琲ハ「カフェイン」ナル「アルカ  
 ロイド」ヲ含有ス其量ハ百分ノ一乃至百分ノ二ニ過キサルモ珈琲ノ生理  
 上ノ效驗ハ此ノモノノ存在ニ因テナリ、其他多少ノ脂肪質ヲ含有シ又其  
 特有ノ香氣ハ自然ニ存在スルモノニアラスシテ之レヲ蒸ル際ニ發生スル  
 モノナリ故ニ生ノ豆ニテハ普通ノ豆類ノ如ク青臭キ香アリ製茶ノ如ク多  
 量ノ「コタンニン」ヲ含有セス。

品位

珈琲ノ品位ハ凡ソ左ノ五項ニ就テ良否ヲ檢定ス

- (一) 形状 産地ニ依リテ差異アリト虽モ大体更刺比更種ニ属スルモノハ  
 圓形ニシテ歪曲利加種ニ属スルモノハ扁平ナリト云フヲ得ヘク圓形ノ  
 モノハ品位優良ナリトス
- (二) 大小 大サニ亦産地ニ依リテ異同アルヲ免レスト虽モ一般ニ実ノ大  
 ナルモノハ充分ニ成熟シタルモノニシテ然ラサルモノハ不熟ノモノナ  
 リト云フヲ得ヘシ
- (三) 色澤ノ良否 色澤モ亦産地ニ依リ異リ或ハ黄色ナルアリ或ハ帯綠色  
 ナルアリ或ハ褐色ヲ帶ルモノアリテ一定セスト虽モ概シテ黄色ヲ帶  
 フルモノハ其質善良ナリト云フヲ得ヘシ
- (四) 香氣ノ濃淡 珈琲ハ初メヨリ吾人ノ賞翫スルカ如キ香氣アルモノニ  
 アラサルハ既ニ述ヘタルカ如シト虽モ尙ホ固有ナル特殊ノ香氣ニ注意  
 スル必要アリ、且ツ此ノ香氣ハ他ノ香氣ニ犯サレ易キヲ以テ運搬ノ際



等ニハ殊ニ注意ヲ要スルモノナリ  
(五) 調製ノ良否 勿論完全ナルヲ宜シトス  
其他堅実ノ度及新旧ノ如何等モ亦品位鑑定上缺クヘカラサル條件ナリト  
ス

### 種類

珈琲ハ其種類ヲ區別スルニ産地ヲ以テス。即チ巴西珈琲、瓜哇珈琲、  
亞刺比亞珈琲ノ如キ是ナリ然レトモ其採收セル樹ノ種類ニ依リテ更ニ之  
ヲ亞刺比亞珈琲、利比亞珈琲、亞米利加珈琲等ニ細別スルコトアリ  
荷造

一般ニ麻布製ノ袋入トシ一袋ノ容量百六十「ポンド」ヲ普通トス時ニ  
或ハ樽入ト為スコトアリ何レニスルモ其固有ノ香氣ヲ失ハサル様注意ス  
ルコト肝要ナリトス

## 第五節 藍

### 産出及貿易

染料色素ノ最モ主要ナルモノニシテ古来天然藍ト稱シ植物ヨリ採集ス  
ルモノノミナリシモノ数年前独逸ニ於テ人造藍ノ合成發明セラレ其当  
時ハ軍ニ學者ノ試験室ニ於ケル研究ニ止マリシモ其後漸々發達シテ遂ニ  
一大工業トシテ製造セララルニ至リ今日ニ在リテハ天然藍ヲ压倒シテ市  
場ニ其ノ名ヲ擅ニスルニ至レリ、  
天然藍ハ其種類甚ク多ク我國ニ普通栽培セララル蓼藍並ニ琉球鹿兒島等  
ニ栽培セララル山藍印度ニ産スル印度藍歐洲ニ産スル「ウオード」草等  
アリ其他支那ニハ大青菘藍等アリト云フ  
天然藍ノ主産地ハ印度及瓜哇ニシテ其他比律賓群島、墨西哥、中央亞米  
利加、埃及等ニモ亦之レヲ産シ内地ニ在リテハ徳島縣ヲ主産地トシ廣島  
埼玉、沖繩、三重、愛知等産額見ルヘキモノアリ然レトモ其産額ハ輸入



藍ノ為メニ压倒セラレ産額年々減少ノ傾向アリ  
 我國ニ於ケル藍ノ需要ハ年ト共ニ増加シツツアルニモ拘ラス内地生産額  
 カ前述ノ理由ニ依リ其差達ヲ觀ル能ハサルノ結果独逸製ノ人造藍ハ其輸  
 入額漸次増加シツツアリ。然レトモ人造藍ハ天然藍ニ比シ褪色シ易キノ  
 缺點アルカ為メ天然藍必シモ絶望ナリト云フヘカラサルモノアリ今是等  
 各種ノ藍ノ生産額及輸入額ヲ挙ケルハ左ノ如シ  
 内地生産額

府縣	作付反別	收穫
德島縣	二、一五一町	一、一三、一七七貫
沖繩縣	三二四	七、四、五〇九
愛知縣	二〇四	一、二、三、七、六、五
廣島縣	一七〇	七、七、四〇、六
三重縣	三五一	一、五、四、三、二、四
福岡縣	一四六	一〇、一、九、五、八

又製造藍及其價格ハ次ノ如シ

府縣	製藍額	價格
德島縣	八五二、二九一貫	七、二、九、六、六、六円
沖繩縣	二〇〇、四八九	八、一、七、六、七
廣島縣	六四、三、六八	四、四、三、九、二
三重縣	八九、一、一〇	五、二、〇、二、五
全國總額	一、四、四、六、四、〇、七	一、〇、八、〇、〇、三、六

大正元年ニ於ケル輸入額

國別	數量	價格
英領印度	四五、二、二、五斤	八、一、四、七、三円
独逸	八七〇、〇〇〇	一、八、二、五、三、八、三
其他	二七、六、六、八	五、四、三、五、六
合計	九四二、八、九、三	一、九、六、一、二、一、二

製法



藍ノ染料ニ供セラルルハ其中ニ含有スル青藍ナル一種ノ化合物アルニ由ル然レトモ此ノモノハ葉藍中ニ游離シテ存在スルモノニアラス他ノモノト化合シテ存在スルカ故ニ之レヨリ分離セシメサルハカラス而シテ藍ハ産地ニ依リ其種類ヲ異ニスルカ故ニ其青藍製造ノ方法モ亦自ラ異レリ今其概要ヲ列挙セン

(一) 蓼藍ヨリ製スル法 藍蓼ハ毎年春期ニ種子ヲ蒔キ夏期ニ至リ土用前候ノ候藍草成熟シテ未ダ南花セサル以前ニ之ヲ刈取ル之ヲ一番藍ト称ス 此刈取リタル後ノ藍根ヲ其根ニ置キトキハ再ヒ發芽シ秋季ニ至ル又刈取ルコトヲ得ヘシ 刈取リタルモノハ直ニ日光ニ曝露シテ乾燥シ打チテ葉ト莖トヲ分ケタル後葉ノミヲ土藏内ニ積ミテ床土上八十位ノ高トシ之レニ少許ノ水ヲ注キテ数日向放置ス 然ルトキハ藍葉ハ漸次醱酵ヲ起シテ發熱スルヲ以テ時々之レヲ攪拌シ且其高ナラ一尺ニ三寸許ニ為シテ尚ホ四五日向放置スルトキハ藍葉ハ殆ト乾燥スルヲ以テ僅ニ適量ノ水ヲ注キ最初ヨリ七十日乃至八十日ヲ経テ醱酵全ク止ミ黒土状

ノ塊トナルニ至リテ止ム是レ即チ染藍ニシテ産地附近ニ在リテハ其候之ヲ染料ニ使用スルモ通常運搬ノ便宜ヲ計リ更ニ之ヲ臼ニ入レ少許ノ水ヲ混シテ春キ固ノ玉藍ト為シテ市場ニ出ス 製造ノ際最モ注意スルキハ温度及注水ナリトス 若シ是等ノ温度ヲ得サレハ或ハ青藍ヲ更ニ分解シテ他ノ化合物トナシ或ハ青藍化合物ノ分解進マズシテ十分ノ青藍ヲ析出スルコト能ハス自然青藍ノ製産額ヲ減少スルノ缺點アルヲ免レトス

(二) 山藍ヨリ製スル法 沖縄及鹿兒島縣下ニ生スル山藍ハ毎年其根ヨリ生スル苗ヲ冬季ニ植付ケ翌年五月頃ニ至ツテ刈取リ更ニ其後ニ生長スルモノハ十月頃ニ至リ再ヒ刈取リテ行フ 此刈取リタルモノヲ大ナル「タタキ」製ノ池ニ入レ水ヲ注入シテ醱酵ヲ起サシメ凡ソ一晝夜ヲ経タル後藍草ヲ拘ヒ去リ残りノ液中ニ石灰ヲ加ヘ攪拌シテ青澱セシメ放置シテ上澄液ヲ去リ沈澱物ハ泥状ノ俵市場ニ販賣ス之レヲ泥藍ト云フ



(三) 水藍ヨリ製スル法 印度ニ生スルモノハ毎年春季ニ種子ヲ蒔キ夏季ニ至リ成育シテ南花セントスル時期ニ至レハ刈取り束ネテ煉瓦製ノ器ニ納メ之レニ水ヲ注文シテ水製ノ格子ヲ裁キ更ニ其上ニ數條ノ棹ヲ渡シテ藍草ノ浮上ルヲ防ク斯クスルトキハ速ニ醱酵ヲ起シテ泡沫ヲ生ス十時向乃至十五時向ノ後液ノ黄金色ヲ帯フルニ至リテ下段ニ在ル器ニ移シ燒ヲ以テ攪拌スルコト一時向乃至三時向ニシテ青藍全ク沈澱シタル後尚ホ二三時向放置シ上澄液ヲ去リ得タル泥藍ニ清水ヲ加ヘテ加熱沸騰セシメ後沈澱ヲ燻シ取り適當ノ大サニシテ陰乾トス、即チ藍靛是レナリ、

(四) 「ウオード」草ヨリスル製法 我國ニ於テ蓼藍ヨリ玉藍ヲ製スルカ如ク「ウオード」草ノ葉ヲ醱酵セシメテ玉藍ノ如キモノヲ作り染料ニ供セリ而シテ此モノハ印度藍靛ノ歐洲ニ輸入セシメ未需用次第ニ減少シ現今ニテハ唯藍靛若ハ人造藍ト混シテ使用セラルルニ過キス

(五) 人造藍ノ製法 人造藍ハ一八九〇年瑞西人カ「アニン」ヲ原料ト

シテ製造シタルヲ初メトシ其後獨逸ノ「バーゾ」アニン「普達」会社ニ於テ其製法ヲ買収シ且ツ原料トシテ「アニン」ヨリ廉價ナルモノヲ用ヒントシ「ナフタリン」ヲ用ヒテ成功シタリ即チ先ツ「ナフタリン」ヨリ「ナフタリン」酸ノ「アムハイドライド」ヲ作ル、最初ハ硝酸ヲ用ヒテ酸化セシメ高價ナルヲ以テ硫酸ヲ用フルコト發明セラレ之レニ水銀化合物ト茶烟硫酸トヲ加ヘ酸化シツツ蒸餾シテ作ルニ至レリ、

性質及用途

藍ハ既ニ述ヘタルカ如ク其種類數多アリトモ皆青藍ヲ含有シ吾人カ藍ヲ用フルハ此青藍ヲ利用スルニ外ナラス、青藍ハ濃青色ノ針狀結晶体ニシテ之ヲ熱スルトキハ紫色ノ蒸氣ヲ発シテ昇化シ還元スルトキハ白藍ト爲ル吾人カ縫糸及布帛ニ染付ヲ爲スハ此ノ還元作用ヲ利用スルナリ、即チ青藍ハ不溶性ナルカ故ニ溶解シテ織緯ニ吸收セシムルコトヲ得ス爲メニ之ヲ還元シテ溶性ナル白藍ト爲シ之レニ織緯ヲ浸シテ吸收セシ



ヲ複々空中ニ於テ酸化セシメ特有堅固ナル青色ヲ出サシム此ノ還元作用  
 ヲ為スヲ藍建ト稱ス即チ左ノ如シ、先ツ玉藍約十貫匁石灰八升ヲ入  
 一升ニ合水五升灰三升ヲ調合シテ甕ノ中ニ入レ温度ヲ適當ニ保タシメ  
 日目ニ至リ損氏三十度乃至四十度位ノ温水七斗ヲ添加シ高木此同温ヲ保  
 タシムレハ三日目ヨリ醱酵ヲ始メ、コトムモニヤレ瓦斯ヲ出シ四日目カ最  
 モ盛ニシテ五日目ニ至リ漸々醱酵度ヲ減シテ瓦斯ノ出ツルコト少ク遂ニ  
 全ク出テサルニ至ル此際酸ヲ生スルヲ以テ更ニ五升ノ石灰ヲ加フ之レヲ  
 中石ト云フ、七日目ニ至リ二升五合ノ石灰及水五斗ヲ入ル之レヲ濁リ建  
 テト稱シ青藍ハ全ク白藍ニ変化シ液中ニ溶解セラレ中ニ綾絲ヲ浸シテ漆  
 上ケテ行フモノナリ其他澄シ建、割リ建等ノ建方アリ、又冷建ト唱ヘ醱  
 酵ノカヲ借リスシテ藍建ヲ為ス方法アリ改米諸國ニ於テ水綿漆ニ多ク用  
 ヒラル

種類

現今市場ニ取引セラルル藍ノ種類ハ日本藍、藍靛、人造藍ノ三種ナリ

トス、日本藍ハ古來我國ニ於テ使用シタルモノニシテ玉藍及染藍ノ二種  
 アリ、共ニ帶青黑色ニシテ土塊ノ如ク青藍ノ含有量ハ五乃至六ノ間トセ  
 ントレニ過キサルモ價格ハ割合ニ貴シ蓋シ漆色燻味ヲ帯ヒテ邦人ノ嗜好  
 ニ適シ其着色堅固ニシテ褪色ノ點少キヲ以テナリ、  
 藍靛ハ印度、爪哇等ヨリ輸入シ来ルモノニシテ天然藍中最モ純粹ナルモ  
 ノニ屬シ其色濃青色ニシテ脆弱ニシテ破碎シ易シ  
 人造藍ハ紫紺色ニ輕キ粉末ニシテ純粹ナル青藍ノミヨリ或ル漆色美觀鮮  
 明ナルモ褪色シ易キ點アリ然レトモ其低廉ナル價格ハ益々其需要ヲ増加  
 シ天然藍ヲ压倒シテ其販路ヲ擴張シ輸入額ノ大部分ヲ占ムルニ至レリ之  
 ニ粉末状ノモノト液体ノモノトノ二種アリ、

品位

玉藍ノ品位ヲ鑑定スルニ從來我國ニ行ヒ来リタル方法ハ手板法ト唱ハ  
 少量ナル玉藍ヲ採リ掌上ニテ水ヲ以テ練リ後之ヲ生紙ニ押シ日光ニ透シ  
 テ藍色ノ純否濃淡ヲ驗シテ其品位ノ優劣ヲ判別ス、即チ近年ノ經驗ニ依



ル鑑定法ナリト云モ一般ニ之レヲ採用セリ、又藍靛ノ品位ハ大体左ノ諸  
項ニ依リ其良否ヲ鑑別ス

(一) 藍靛ニ三塊ヲ取リテ其ノ重量ヲ検ス、重キモノハ不純ニシテ青藍ノ  
含有量少シ

(二) 藍靛ヲ破碎シテ容易ニ碎クルモノヲ宜シトス同時ニ其碎破面ヲ舌頭  
ニ着ケテ強ク吸收スルヤ否ヲ検ス

(三) 破碎面ノ色ノ一様ナルヲ宜シトス白色ノ粉末等ヲ混スルカ如キハ不  
良品ナリトス

(四) 藍塊ヲ爪ニテ摩擦シ銅赤色ヲ呈スルモノ及藍塊ノ小片ヲ火中ニ投シ  
紫色ノ烟ヲ生スルモノハ良品ナリ

荷造

玉藍ハ麦稈俵入ニシテ其外面ヲ筵ニテ包ミ容量二十貫乃至二十五貫ナ  
リ藍靛ハ内面ヲ鉄板ニテ張りタル木箱ニ入レ其ノ容量二百五十「ポンド」  
乃至三百「ポンド」ナリ人造藍ハ樽入ノモノ多シ

第六節 砂糖

従来我國ニ於テ砂糖ト稱セラレタルモノハ甘蔗糖ノ一トモ此ノ砂糖  
ナル字義ノ中ニハ數多ノ異リタル種類ヲ含ム其ノ最モ普通ナルモノヲ  
ケレハ

(一) 甘蔗糖 (Cane Sugar) ト稱スルハ最モ廣ク且モ普通ニ自  
然ニ存在スルモノニシテ植物ノ芽、果實、花等ニ含マレ之レヲ分離精  
製スルコトモ最モ容易ナルモノニシテ現今ニテハ缺クハカラザルハ要  
品ノ一ト爲レリ

(二) 乳糖 (Milk Sugar) ハ人類ニモ亦其他ノ動物ニモ乳中ニ  
存在スル砂糖ノ一種ニシテ近來ハ積廣ク用ヒラルルニ至レリ

(三) 飴糖 (Maltose) ハ其成分全ク甘蔗糖ト等シク雖も分子構造  
ヲ異ニス麥芽其他植物ノ芽ノ中ニ多ク含マレ之ト糊精ト異ニス



ノハ所謂能ニシテ近來大イニ其ノ用途ヲ擴張シ産額ヲ増加セリ  
 (四) 葡萄糖 (Glucose) 之レ又天然ニ廣ク分布セリ其  
 中ニ含マレ其ノ示スル如ク葡萄中ニ含有セラレ尚他其他林檎、蜜柑、  
 無花果等ノ酸ヲ有スル果実中ニ含有セラル

(五) 澱粉糖 (Starch sugar) 澱粉ヨリ製スル一種ノ砂糖ナ  
 リ

以上述ハケルカ如ク砂糖ノ種類ハ少ナクラスト虽モ今茲ニ説ク所ノモノ  
 ハ甘蔗糖ナリトス、故ニ以下砂糖ナル語ハ皆甘蔗糖ヲ謂フモノト知ル  
 シ又甘蔗糖ヲ澱粉糖ナル語ハ甘蔗若ハ甜菜ヨリ製シタル砂糖ト云フ意味ナ  
 リ前述ノ甘蔗糖ト意味ヲ混同セサル様注意スヘシ  
 産出及貿易

砂糖ハ植物界中最ニ價值アル生産品ノ一ニシテ全世界ノ産額ハ一箇年  
 殆ト一十萬噸ヲ算シ其價額約三億六千萬円ニ達ス此數字ニ尚ホ公産額  
 亦モ之ヲニアラス此外尚ホ統計ニ顯レサル自家用ノ生産額莫クニ

ノアリ、植物中ニ含有セラル、砂糖カ如何ナル化學的變化ニヨリテ  
 五スレカハ鮮遊ハレエトヲ得サレトモ免レ尚ホ空氣中ニアル炭酸瓦斯  
 カ水ト共ニ熱及光線ノクニニ生活カニヨリテ自然ニ化學的變化ヲ起  
 シテ此ノ含水炭素ヲ化成スルナリ、斯クシテ作ラレタル砂糖ハ自ニ  
 生活ニ資セラル、ノミナラス又之レヲ体内ニ貯藏スルモノアリ、又  
 ハ砂糖マテニ一變化セサレバ澱粉トシテ貯藏スルモノアリ亦者ハ甘蔗  
 甜菜ノ如ク又ノ一ニテ後者ハ甘蔗及甜菜ノ如ク又ノ一ニテ甘蔗甜菜ハ  
 砂糖ノ供給者トナリ、甘蔗、甜菜若ハ澱粉ノ供給者トナル、此ノ外  
 砂糖ノ原料トシテ甘木合衆國ニ生育ハレ一種ノ楓ノ製成ラズト稱  
 ス一及「インディアン」ノ如ク又ノ一ナルモ其量大ナラス、故ニ  
 現今砂糖ノ原料トシテ一般ニ用ヒラル、又ノハ甘蔗及甜菜ノ二種ニ  
 依リテ全世界ノ産額約一十萬噸、又六百噸即チ約五分ノニハ甜菜  
 ヲリ四百噸即チ五分ノニハ甘蔗ヨリ製造セラレ之レヲ十數年并ニ  
 比スレハ其ノ差額、比例ノ類例ニタル觀テリ即尤ノ如シ。



十五年以前ハ

甘蔗糖 一、二五〇、〇〇〇

甜菜糖 一、五〇〇、〇〇〇

現今コトハ

甘蔗糖 四、〇〇〇、〇〇〇

甜菜糖 六、〇〇〇、〇〇〇

五六

故ニ過去十五年間ニ於テハ甜菜糖ノ進歩ハ一十四倍ナレニ甘蔗糖ハ僅カニ三倍ニスマス。今最近五年間ノ平均産額ハ大體別ニ不ナシニ、

巨米利如 二、七〇〇、〇〇〇

巨細 二、四〇〇、〇〇〇

巨所利如 一、九〇〇、〇〇〇

巨洲 一、八〇〇、〇〇〇

巨産 一、一〇〇、〇〇〇

甘蔗糖 二、七〇〇、〇〇〇

甜菜糖 一、八〇〇、〇〇〇

合計 四、一三六、〇〇〇

五、九四一、〇〇〇

以ノ外印度ニ於テ自家用トシテ消費シ計統ニ現レサル甘蔗糖約三百万噸アリ故ニ之レヲ合算スルトキハ甘蔗ハ約七百噸ノ多額ヲ産スルコト、ナレ、

在界ニ於テ甘蔗ノ産地トシテ有力ナルハ瓜哇、比律賓群島、東田南印度、中法等ニシテ此中我國砂糖貿易ニ寸保限ニ課スルハ南印度ノ瓜哇及比律賓ナリトス、瓜哇糖ハ昔、質精製ニ適スルカ故ニ精糖製造ノ原料トシテ輸入セラレ、レ又ノハ手々可額ニ達シ又瓜哇及比律賓ノ産ニシテ香港ニ於テ精製セラレ我國ニ輸入セラレ、又ノモナリ

甜菜ハ甘蔗ト異リ温帯地方ニ産シ独逸、奥大利、匈牙利、佛蘭西露西亞等ハ其ノ栽培ニツキ有為ナリ、殊ニ独逸ハ政府ガ甜菜ノ保護ニ熱心ナルカタメ、他ノ諸國ニ比シ其ノ産額著シク優越スルニ至リ今既産額ノ四割ヲ出ス、我國ハ甜菜ノ耕作ニ適セザルモノ、如ク往年

五七



北海道ニ之レヲ移植シテ其ノ栽培ヲ努メタルニ遂ニ良果ヲ得ルニ至  
ラスレテ止ニタリ、甘蔗ハ台湾ヲ主トシテ沖繩、八重山群島、九州  
四国ニ亘リテ産ス、明治四十四年ニ於ケル内地及台湾ニ於ケル製糖  
額ヲ考ケレハ次の如シ

内地	八七、九八六、六八九斤	二〇、三四四、九一七斤
台湾	四八五、六九七、九〇一斤	不明

又、大正元年中英國ニ輸入セル砂糖ハ数量ニ百ニテナク四百七十  
擔個格千六百ニ十百又百五円ニシテ輸入國ノ主ナル之ノ左ノ如シ、

國別	數量	價格
清國	一、五六〇	八、四九二
香港	三、二四一	二八、二八八
蘭領印度	一、二二一、一一八	八、七六九、四一四

比律 蔗

三六八五  
六一五〇

一五、六二五  
二八、〇四四

以上ノ如キ有様ナルヲ以テ我國ニ於ケル砂糖ノ消費額及製糖額等  
ハ其ノ一徹ヲ推知スルコト得ヘシ、

〔製造〕

買アリ、

甘蔗ヨリ製スルニハ先採取シタル甘蔗ヲ「ローター」ニ掛ケ液汁  
ヲ压榨採收ス此ノ際ニ經立ノ「ローター」ヲ用フルコト益トス甘蔗  
ハ凡ソ「ローター」セントレハ液汁ノ含有シ最前ノ「ローター」ニテ  
压榨シタルトス又「ローター」セントレハ液汁ヲ採收シ得ヘク「ローター」  
ントレハ液汁中ニ殘ルカ液汁ニ少量ノ水ヲ加ヘテ用ヒ液汁ニ新  
ノ如ク三回ノ压榨ニテ約八十「パーセント」ニ至ルハ液汁ニ使  
コ得ヘシ、残渣ハ乾燥シテ燃料トナス蓋熱帯地ナハ燃料ノ供給不便  
ナリ



ニシテ其ノ物又煉ナシテ、後ツテ之レヲ以テ重蒸ナリ燃料トナスナ  
リ、得タル液汁ハ暗褐色ヲ帯ヒ塵埃ヲ混シ其ノ不潔ナキ長移シテ既  
吸清澄法ヲ行フカ均ニ先ツ大ナル塵埃ヲ粉ヒ灰リ液ヲ釜ニ移シテ熱  
シツ、石灰乳ヲ殆ント液ノ中性及至弱ハスマテ湿和ス然ルハ液  
中ノ不純物ハ不溶解トナリテ液液ニ之ヲ濾過シ去リテ清澄ナリ液  
ヲ得、之レヲ蒸発シテ砂糖ヲ結晶セシム、此ノ蒸発ヲ行フハ古ハ唯  
大ナル鍋ヲ用ヒ直火ヲ以テ熱シタレトモ元來砂糖ハ高熱ニ過ヒテ非  
結晶性ノ糖分性ニ変化スルカ故ニ斯ノ如ク高熱ヲ加フルトモハ其ノ  
此差類ヲ減ス、之レヲヤケントシテ種々ノ方法策出セテ終ニ現今  
引フルトコロノ一トトリツプルエツフエクトレ發明セラレ任カテ減シ  
蒸氣ヲ用ヒ比較上低温度ニ於テ蒸発セシムル一トヲ得ルニ至レリ  
適度ニ蒸発シテ得タル濃厚液ヲ結晶鍋ニ移シテ結晶セシム、然レ共  
而母液ト混スレヲ以テ之レヲ分離セアルヘカラス、近來遠心力ヲ利  
用シタル分離機即チセントリヲエーガルマシインレヲ用ヒテ先全

大。

一母液ト結晶糖トヲ分離ス其ノ母液ニハ即チ粗製糖ニシテ更ニ  
之レヲ精製シテ純白ナル精製糖トイサ、ルヘカラス、  
甜菜ヨリ砂糖ヲ採取スル方法ハ甘蔗ヨリスルモノト精製ノ趣ナク  
更ニシテ抽出法ニヨリテ液汁ヲ分取ス乃チ先ツ液汁ニタル粗菜ハ完全  
ニ洗滌シテ付着セル土砂ハ汚物ヲ去リ然ル后ニ固執スル圓筒ノ底ノ  
底ニ小刀ヲ有スルモノヲ入レテ小片ニ切リ碎ク又液管ヲ通シテ浸  
出液ヲ輸送ス、浸出液ハ十乃至十五ノ道先ニタルモノヲ一組トシ糖  
一ノ糖ニテ糖分ヲ抽出シタルモノハ糖ニテ糖ニテ糖分ヲ抽出  
セシメ順次ニ新シクスノヲ抽出スル如ク装置セラレ之レニヨリテ合  
有量ノ物九乃至十ハ一セント位ハ抽出セシム斯クノ如クシテ抽出  
セシメタル液ハ深炭色ニシテ一種ノ臭氣及味ヲ有シ固形物及液状ノ  
不純物ヲ含有ス之レヲ精製スルタメニ以テハ甘蔗ノ場合ト同シク精  
澄法ヲ行ヒタルニ至テハ「カーホナ」トシヨント糖スル  
方法ヲ用フルニ至レリ、コノ方法ニヨル片ハ完全ニ不純物ヲ去ルコ  
大。



トヲ得レヲ以テ、之レヲ煉用スルモノ多キヲ加フ、即チ先ツ液汁ニ  
多量ノ石灰乳ヲ加ヘテ不純物ヲ沈澱セシメ、之レヲ別ニ炭酸石灰ヲ  
燒キテ作りタル炭酸瓦斯ヲ通シテ過剰ノ石灰ヲ沈澱セシム、然レト  
モ過剰ノ炭酸瓦斯ハ沈澱物ヲ南ヒ溶解セシムルニヨリ過当ノ時期ニ  
於テ之レヲ止メテ靜置シ沈澱ヲ去リ更ニ清澄液ヲ得、而シテ以下甘  
蒸ノ如クシテ粗精糖ヲ得レリ、

粗精糖ヲ精製スルニ單ニ先蒸ニヨリテ精製スルコトアリ、即チ製  
糖ハ其ノ結晶大ニシテ色黄汚物等ハ多ク其ノ表面ニアルヲ以テ洗滌  
スレバナリ、然レトモ普通ハ粗製糖ヲ溶解シテ石灰ヲ以テ処理シ炭酸  
瓦斯、亜硫酸瓦斯等ヲ通シテ汚物ヲ沈澱セシメ過剰シテ清澄液ヲ得  
更ニ骨炭等ヲ通シテ過剰也シテ石灰トトリツアルエツフエツクトレヲ  
固ヒテ蒸キシテ結晶セシム、

〔性質及用途〕 精製シタル砂糖ハ白色ノ結晶ニシテ甘味ヲ有シ水  
ニハ容易ニ溶解スル一種、含大炭素化合物ニシテ普通食用ニ供セラ

ル、ハ双論ニカカレレ製造ノ原料トシテ又葡萄酒ノ醸造ニモ使用  
セラル、其ノ用途頗レ廣シ、

〔種類〕 普通商人カ取扱フ所ノ砂糖ヲ左ノ如ク已列ス

- (一) 介 炭 糖
- (二) 赤 砂 糖
- (三) 白 砂 糖
- (四) 氷 砂 糖
- (五) ガラメ 糖

其他糖砂糖ト唱ヘ持状ヲナシタルモノ及糖漿アリ、以テ糖漿ハ砂  
糖製造ノ副産物ニシテ等ニ砂糖ノ代用面トシテ使用セラレ又「ラム  
」酒製造ノ原料トナルモノナリ、又秋田ノ税才ハ輸入税賦課ノ便宜  
上ヨリ砂糖ヲソノ色合ニヨリテ一等ヨリ順次ニ十等ニ至レ故ニ種ニ  
已列セリ、而シテコノ已列ノ標準トナルハキスノヲ和蘭根木ト称シ  
後亦ハ和蘭政府監督ノ下ニ其ノ標準ノ決定ヲナセシ又現今ハ之レヲ



民業ニ委ネタリ今我國ノ稅定率表ニヨリ其ノ種別及輸入稅率ヲ不  
八九ノ四シ

六四

甲

一	和蘭標本邑台第十一号末滿ノ又ノ	每百斤	二、五〇
二	同	同	三、一〇
三	同	同	三、三〇
四	同	同	四、一〇
五	其他	同	四、五〇
六	火砂糖申砂糖、棒砂糖、其他类似ノ又ノ	同	六、四〇

乙

糖分ヲ蔗糖トシテ計量シタル重量含量ノ百分ノ六十ヲ  
超ヘタル又ノ

其 他

一	三〇
二	二五〇

(五) 砂糖ノ品位鑑定ハ之ヲ精製糖其他ノ原料トシテ買入ル、場  
合ト消費ノ目的ヲ以テ買入ル場合トニ依リ多少其標準ヲ異ニセリ  
前者ニアリテハ其外觀香味等ハ取テ同フ所ニアラス唯分析上含有糖  
分ノ多キモノヲ好ニトス從テ結晶糖分ノ多寡ト非結晶糖分ノ如何ハ  
品位ニ大ナル關係ヲ生スルモノナリ例ハ

眞

結晶糖	八〇	十八〇%
眞實糖	五	一五%
可溶性灰分	二	一一〇%
水	一〇	
其他	三	
合計	一〇〇	六五%

如ク原料糖百ニ計シ品位ノ如何ニ依リテハ六十五ノ精製糖ヲ得ル  
ニ過キサレカ如キ結果ヲ生スルモノナリ又市場ニ販賣スル目的ヲ以  
テ取引セラレル場合ニハ先ツ其外觀カ人ノ嗜好ニ適スル又否ヤヲ定  
六五



民業ニ委ネタリ今我國才稅定年乘ニヨリ其ノ種別及輸入稅率ヲ不  
ハ尤ノ如シ

甲

一	和蘭標本邑合第十一号末滿ノ又ノ	每百斤	二、五〇
二	合		三、一〇
三	合		三、三〇
四	合		四、一五
五	其他		四、五〇
六	水砂糖申砂糖、棒砂糖、其他類似ノ又ノ		六、四〇

乙

糖分ヲ蔗糖トシテ計量シタル重量合量ノ百分ノ六十ヲ	一、三〇
超ハサレ又ノ	一、五〇
其他	

新出

(品位) 砂糖ノ品位鑑定ハ之ヲ精製糖其他ノ原料トシテ買入ル、場  
合ト消費ノ目的ヲ以テ買入ル場合トニ依リ多少其標準ヲ異ニセリ  
前者ニアリテハ其外觀香味等ハ敢テ問フ所ニアラス唯分析上含有糖  
分ノ多キモノヲ好コトス從テ結晶糖分ノ多寡ト非結晶糖分ノ如何ハ  
品位ニ大ナル關係ヲ生スルモノナリ例ハ

結晶糖	八〇	十八〇%
莫實糖	五	一五%
可溶性灰分	二	一一〇%
水	一〇	
其他	三	
合計	一〇〇	六五%

如ク原料糖百ニ計シ品位ノ如何ニ依リテハ六十五ノ精製糖ヲ得ル  
ニ過キサルカ如キ結果ヲ生スルモノナリ又市場ニ販賣スル目的ヲ以  
テ取引セラルル場合ニハ先ツ其外觀カ人ノ嗜好ニ適スルヤ否ヤヲ定

六五



メヤルヘカラス又其香氣ノ如キモ頗ル重大ナル条件ナリトス後テ三  
盆白ノ如キハ之ヲ草糖ニ比スレハ其純白ナル度ハ於テモ亦糖分ノ多  
量ナル點ニ於テモ劣ルモノアリト云モ能ク世人ノ嗜如ニ致シ大ニ声  
價ヲ博シワツアリトス

生産地ニ依ル砂糖分析ノ結果ヲ挙ケレハ左ノ如シ

結晶糖	八三、五〇	ジヤハ	九一、九〇
非結晶糖	三、九五		二、八九
有機物	六、三九	根 跡	二、七〇
灰 分	三、三四		〇、七〇
水 分	三、九三		一、七〇

(有機物トハ砂糖以外ノ有機物ナリ)

結晶糖九十五パーセント以上ノモノナラザレハ精製スルハ費用多ク  
シテ生産額少ナク原料トシテ利スル所少シ故ニ普通原料ニ用フルモ

ノハ九十八乃至九十九パーセントノ含有量アルモノナリ後テ結晶糖  
少ナキモノハ其儘需要者ニ消費セラルル所謂消費糖トナルナリ  
〔荷造〕砂糖ノ荷造ハ内地製ノモノハ樽詰ヲ普通トシ大抵百斤ヲ入ル  
外國又ハ台湾ヨリ輸入スルモノモ容量八百斤ヲ一包トシ「アンペラ」ヲ  
以テ荷造ス以上ハ粗製糖ナルモノ砂糖ハ二重ノ麻袋ニ入レ容量約八  
十斤ヲ普通トス

### 第七節 樟腦

〔産生及貿易〕樟腦ハ樟樹ヨリ採煉スルモノニシテ世界ニ於テ樟腦産  
出地トシテ有名ナルハ概リ我國アルノミナリト云フヲ得ヘク支那モ  
亦多少ノ産出アリト云モ其額我國ノモノニ比スルトキハ遙カニ下位  
ニ在リ近年北米合衆國南部地方ニ此樹ヲ移植シテ其栽培ヲ務メツツ  
アルニ未タ充分ノ成功ヲ收ムルニ至ラス



我國に於ケル主産地ハ台湾ニシテ九州之ニ次ク殊ハ鹿児島ハ維新以前ハ於テ其産ヨリ毎年一定量ノ樟腦ヲ輸出シタル歴史ヲ有シ俄テ其産出額最モ多ク熊本長崎福岡等之ニ次ケリ台湾ノ樟腦ハ清國領有時代ニハ回島ノ蕃人ト清人トノ間ノ争鬭絶ヘサリシカ爲ニ樟腦ノ火災ニ罹ルモノ多カリシカハ一時其産額ヲ減シタリシモ回島ノ樟腦林ハ極メテ廣大ナルモノニシテ殊ニ山地ニ存在スルモノ頗ル多キヲ以テ我國ノ領有ニ歸シテヨリ以來政府ハ之カ保護ノ目的ヲ以テ回島ニ樟腦專売ノ制ヲ布キ本局ヲ台北ニ支局ヲ台中ニ苗栗及神戸ニ設ケ各該轄区域ノ製産品ヲ集メテ之ヲ神戸ニ輸送シ再製スルノ制ヲ定メタルヨリ漸々其産額ヲ増加シ回島ニ要産物ノ一ニ數ヘラル、ニ至レリ其後明治三十六年ニ至リ内地ニモ此專売制度ヲ布キ本局ヲ福岡鹿児島熊本等ニ置キ各産地ノ生産品ハ之ヲ神戸再製所ニ集メテ再製ニ付スルコトニセシヨリ樟樹強伐ノ弊ヲ防クコトヲ得テ生産額ノ上ニ甚大ノ進歩ヲ爲セリ後此專売制度ハ幾多ノ改正ヲ加ヘラレテ今日ニ

回島

至レリ今我國ニ於ケル生産額ノ大略ヲ挙ケレハ次ノ如シ

台湾生産額

樟腦 五、三六〇、六四〇 樟腦油 五、八五八、一四五

此樟腦油ヨリハ更ニ樟腦赤油白油等ヲ採收スルコトヲ得ヘク又回島ヨリ海外ニ輸出シ又ハ内地ニ移入シタル樟腦ハ

	數量	價格
海外輸出	四、二〇五、八二五	三、四六三、二〇八
内地移出	四、四六四	五、八六五
ニシテ樟腦油ノ移入額ハ數量五百二十萬八千三百三十四斤價格二百三十萬七千七百七十五圓十リトス		

内地生産額

縣名	樟腦製造高	樟腦油製造高
鹿児島縣	三五、四八八	七九、九五五
熊本縣	一四五、七六三	一五九、〇五三

六九



長崎縣	八五、八五三	一六、一九四八
福岡縣	一四、八七三五	一九三、一六八
宮崎縣	一〇、六〇一〇	一七四、三六〇
内地総産額	一、一〇三、〇五八	一、八四五、四〇三

次ニ内地ヨリノ輸出額ヲ国別ニ依リ其主要ナルモノヲ示セハ次ノ如シ

国別	樟		樟腦	
	数量	價格	数量	價格
北米合衆國	四五、六四一	三九、九八六	二九、三三三	六五、〇五四
英吉利	二、四二五〇	六五、一〇八	二、四二五	四、八一三
佛蘭西	五〇、九九六	四三〇、六五〇	五五、〇三七	一〇、〇三八
獨逸	八、九三二	四三、五九四	六五、一九〇	一三、九三〇
印度	六、四三、七四五	六七、六三四	一、三、一七七	一、二、三四
輸出總額	一、〇六、四六二	二、八二、七五四	一、一三、一五六	二、四、三三八

荷品

即チ英吉利ヲ第一トシ印度、獨逸等之ニ次ク而シテ近時海外ニ於ケル人邊樟腦製造研究ノ結果ハ我國ノ輸出額ニ幾分ノ影響ヲ与フルノ恐ナシトセ入業者ノ注意スヘキトナリトス

〔製造〕原料タルヘキ樟樹ノ種類ニ赤樟、青樟、黒樟ノ三種アリテ赤樟ハ脂量多ク青樟之ニ次ク黒樟ハ最下位ニ在リ又製腦ノ主要部ハ根ニ近キ幹ニシテ枝及梢ニハ含有量少シ元來精腦業ハ一ノ樟樹林ヲ伐倒シ終レハ又更ニ次ノ樹林ニ移轉セサレハカラザルヲ以テ其機械等モ大規模ニ整備タル大工場ヲ建設スルコト能ハス唯一時ノ設備ヲ用フルニ止マルモノナリ

先ツ樟樹ヲ機械ヲ用ヒテ極メテ小片ニ割取ル是レ水及熱ヲ容易ニ纖維ノ間ニ入ラシメンカ爲メナリ斯ノ如ク割リタル小木片ヲ水蒸氣ト共ニ蒸溜シ冷却器ヲ通シテ凝結セシム以前ハ冷却器ヲ用ヒズ直ニ蒸氣ヲ水中ニ導キ凝結セシメ水上ニ浮ベル結晶ヲ樹ヒ取リシモ近來冷却器ヲ使用スルニ至レリ、



以上ノ如クシテ得タル樟腦ハ尙木樟腦及樟腦油ノ混合物ナルヲ以テ  
 此ヨリ樟腦ヲ分タガレハカラス之ヲ分ツニ滴桶ヲ用ヒ桶内ハ樟腦ヲ  
 入レ斜ニ立テ掛ケ置クレキハ水及油ト結晶樟腦トヲ別ツト得ヘ  
 ン斯クシテ採取シタルモノヲ粗製樟腦ト云フ粗製樟腦ヲ精製スレハ  
 ハ昇華法ヲ用フ即チ樟腦ヲ熱スルトキハ液状ト為ラスシテ直ニ揮発  
 シ又冷却サルレハ結晶ス此性質ヲ利用シテ精製スルニ以前ハ燻中  
 ニ昇華結晶セシメ一々其燻ヲ破碎シテ樟腦ヲ取り出セシモ近來ハ大  
 ナル室ノ中ニ結晶セシムレオ法ヲ用フレニ更レリ  
 尙木先ニ粗製樟腦ヲ採取スル際ニ分離セラレタル樟腦油中ニモ約四  
 十八パーセントノ内外ノ樟腦ヲ含有ス以前ハ之ヨリ樟腦ヲ分ツニハ數  
 回蒸ハ數十回ノ蒸溜ヲナシ其費用力ノ多クニ困難セシカ近來新法  
 ノ發明セラレテヨリ今極メテ容易トナレリ即チ河合氏法是ナリ河  
 氏ノ法ニ依リハ樟腦油ニ適量ノ環硫酸ヲ入レ充分攪拌シテ放置冷却  
 セシム然ルトキハ樟腦ヲ結晶ス之ヲ分ケタル残油中ニモ尙木樟腦ヲ

含有スレカ故ニ之ヲ分ツ為ニ先ツ油ト硫酸トヲ分ケ後水ヲ以テ蒸ク  
 現ヒテ蒸溜ス然ルレハ一回ノ蒸溜ニテ直ニ樟腦ヲ得ルナリ  
 樟腦ヲ採取シタル後ニ松油ト重油トヲ残スモ河合氏ノ法ニ依レハ重  
 油ノニヲ失ス樟腦油ハ之ヲ白油ト稱シ種々ノ溶劑ニ用ヒラレ又防臭  
 劑トシテ効力ナリ重油ハ赤油ト云ヒ防臭劑トシテ余リ効力ナシ然ル  
 ニ近來之ヲ以テサフロールヲ製スレト發明セラレ専ラ之ニ使用セ  
 ラル

前述スル如ク樟腦ハ皆木ヲ伐倒シテ原料ニ用フルカ故ニ一方ニハ  
 其需要ハ益増進ニ遂ニハ原料ノ不足スヘキハ明ナリ故ニ葉若ハ小枝  
 ヨリ製セントシ種々研究ノ結果最少成功シタルモ未タ充分ナラスシ  
 テ工業約トナスニ至ラス之ト同時ニ研究サレツ、アル重大問題ハ人  
 造樟腦ナリトス人造樟腦ノ製造ハ近來研究セラレシ所ニシテ其当初  
 ニ於テハ単ニ試驗室ニ於ケル學者ノ実験ニ止リシカ需要ノ激増ニ遂  
 ニ之ヲ工業ノ域ニ進メ独逸及北米合衆國ニ於テテレピン油ト發酸ト



マ合シ蒸溜シテ人造樟腦ヲ製造シフ、アリト云フ

〔性質及用途〕樟腦ハ白色半透明ノ大方板ノ結晶ニシテ常温ニ於テ揮  
發シ一揮ノ香氣ヲ有シ水ニハ不溶解ナルモ「アルコール」「エーテル」  
炭素等ニハ溶解ス粉状ニスルトハハナルモ少量ノ「アルコール」  
スルトキハ容易ニ粉状トナル其用途極メテ広ク藥用トシテハ興奮劑  
トナリ又蠹蝕豫防劑ニ用ヒラル然レトモ其最モ主ナル用途ハ火藥及  
セルロイド製造ノ原料ナリトス

〔種類及品位〕樟腦ハ之ヲ粗製品半製品及精製品ノ三種ニ區別ス粗製  
ハ尚木油分及水分ヲ多ク含有シ其色モ半褐色ナリ半製品ハ粗製樟腦  
ヲ昇華セシメ其油分及水分ヲ去リタル白色半透明ノモノニシテ底シ  
テ板状トナシタルモノニシテ板一枚ノ重量ハ約一斤ナリ精製品ハ十  
分ニ精製シタルモノニシテ英國製法乙製米國製等ノ種類アリ  
樟腦ハ蠶ニシテ油分ノ少キヲ以テ上等品トナス以前ニハ任々増量ノ  
目的ヲ以テ白砂食塩石膏等ヲ混シタルモノアリシカ近來會々其跡ヲ

絶テリ又外國ニテハ任々塩化安母紐護ヲ混スルコトアルモ是等ハ水  
ニ投スルトキハ直ニ沈澱スルヲ以テ其存在ヲ知り得ヘシ  
〔荷造〕我國ヨリ輸出セラル、樟腦ハ半製品ニシテ其荷造ハ厚キ木箱  
ヲ用テ粗製品ハ樽詰トシ百斤入ニテ產地ヨリ精製所ニ輸送セラル

### 第八節 木蠟

蠟ハ其種類極メテ多ク或ハ植物ヨリ製セルアリ或ハ動物ヨリ製セ  
ルアリ或ハ礦物ヨリ製セルアリ今其要ナルモノヲ要クシ

(一) 蜜蠟 蜂ノ作ル蠟ニシテ粗製品ハ黄色ナルモ精製シタルモノハ  
白色ニシテ古ハ之ヲ以テ蠟燭ヲ作りシカ近來ハ之ニ鑄物ニ用ヒラ  
ル

(二) 蟲白蠟 支那ニ産シ伊深多ナル一種ノ昆蟲ニヨリテ作ラル故ニ  
又伊保夏蠟トモ云フ藥品トシテ使用セラル、又蠟燭ノ製造ニ適シ



又光沢付ケニモ適当セリ

名 蜂燭 蝋ノ頭ヨリ得タル油ヲ冷却シテ結出セシメタル蠟ニシテ  
専ラ蠟燭ノ製造ニ用ヒラレ

以上ノ三種ハ動物ヨリ來ルモノニシテ又銑物ヨリ來ルモノハ  
四) ハラフヒンワックスナリ石油ノ重油中ヨリ冷却シテ結出セシム  
燭ヲ製造蠟燭ノ製造等ニ使用セラレ種々ノ種類アリ

次ニ植物ヨリ來ルモノハ  
五) 木蠟又曰ク蠟ト稱シ我國特産品ノ一ニシテ本節ニ述ヘントスル  
モノナリ

〔産出及貿易〕 我國ニ於テ普通ニ蠟ト称スレモノハ本蠟ナリ檀樹ノ実  
ヨリ製スレヲ以ツテ一ニ蠟燭トモ云フ此ノ蠟ニ二種アリ一ヲ蠟燭ト  
云ヒ他ヲ漆蠟ト云フ漆蠟ハ漆液採收ノ目的ニテ栽培スレモノナレト  
モ然其実ヨリ蠟ヲ製スルコトヲ得ヘシ特ニ漆蠟ハ老木トナラサレハ  
結実セザルノ缺欠アリ蠟燭ハ唯其ノ実ヨリ蠟ヲ採收スル目的ニテ栽

養ス此ニ若ハ各其産地ヲ異ニシ漆蠟ハ被島石川、栃木、新潟等ヲ主産地  
トシ蠟燭ハ四國九州ニ多ク生有ス木蠟ハ古來我國ノ特産物ナリシモ  
蠟燭蠟燭等ノ需要次第ニ減少シ一時檀樹ハ代採セラル、ノ悲運ニ遭  
過セシモ海外輸出ノ途閉ケラヨリ復其取勢ヲ挽回シラ今日ニ至レリ  
今主ナル産地及産額ヲ挙ケレハ左ノ如シ

地名	数量	價格
和歌山縣	六二、二八三	七三、四四七
愛媛縣	五一、一五三六	五七七、〇三二
熊本縣	二二、三四四九	二六六、四八四
佐賀縣	二七七、六〇六	二九二、六三二
福岡縣	九七、四七九五	一、一三五、六五一
兵庫縣	四三、三六一四	五四六、五六〇
大分縣	一、三四、二六七	一、六四、一四五
等ニシテ総産額数量二百九十九萬二千五百貫價格二百五十二万五千		七七



四百四十二四ヲ算セリ  
又最近ニ於ケル輸出額及其輸出先ヲ挙ケレハ左ノ如シ

國名	數量	價格
北米合衆國	一、五三六、五九六	三三八、三八九
獨逸	九九〇、一三七	二一六、三二二
佛蘭西	六七七、一七八	一四六、〇五六
香港	三二七、一七一	七〇、二〇八
英吉利	九八六、四八四	二二〇、六一一
其他	八二五、一一一	一五五、〇三六
合計	五、二三八、六二七	一、一四六、六二二

是等ノ輸出港ハ主ニ神戸ニシテ長崎ヨリスルモノハ極メテ僅少ニ又  
輸出品ノ種類モ一尋常大部分ヲ占メニ尋常及特等品ハ少数ナリトス  
〔原料及製造〕 蠟燭ノ採取ハ秋季ニ於テ之ヲ行ヒ且採取後ノ貯藏期ノ  
長短ニ依リ之ヲ三種ニ區別ス即チ採取後入梅ヲ經過セサルモノヲ新

商品

實ト称シヘ回入梅季ヲ經過シタルモノヲ「直リ」ト云ヒニ回以上經過セ  
ルモノヲ「古実」ト云フ古実ヲ以テ最良トス

実ヲ天日ニ曬シテ乾燥シ尙木釜ニカケテ煎熟ス次ニ臼ニ砕キテ破碎  
シ蒸籠ニテ蒸袋ニ入レテ尙木炭キ間ニ圧搾スルトキハ油状ノ蠟ノ流  
出スルヲ見ル是レ即チ生蠟ナリ又圧搾残滓ハ再ヒ蒸シテ又圧搾シ三  
回位ハ之ヲ反覆ス生蠟ハ尙木炭色或ハ灰色ヲ帶フルヲ以テ日光曝白  
ヲ爲シテ其色ヲ純白ナラシメテカラス之ヲ爲スニハ蠟ヲ釜ニ入  
レ水ト共ニ熱シテ熔燭セシメ之ヲ桶ニ移シ灰汁ヲ混シテ充分攪拌シ  
桶ノ横ニ作りタル小孔ヨリ水ヲ盛リタル箱ニ注入ス然ルトキハ扁平  
粒状ノ表面ヲ有スル蠟塊ヲ生スヘシ之ヲ箱ニ取りテ太陽ニ曝露シ日  
光曝白ヲ爲ス斯ノ如クシテ純白トナリタルモノハ再ヒ熔燭シテ型ニ  
入レ所要ノ形状ヲ爲シム是レ即チ蠟燭ナリ此漂白法ハ各産地ニ行  
ハレガレニテラハルモ大阪ハ本品主産物トシテ有名ナリ

〔性質種類及用途〕 木蠟ハ「ハルミヤレ」蠟及「カキセリ」ニ化合物ニシテ



少量ノ「オレイン」ヲ含有セリ故ニ苛性曹達ヲ以テ鹼化スルトキハ石礫トナリセリ「ト」ト生シ類ヲ余フルモ攝氏五十二度ニ至ラレハ燻燻セズ夏季ニ於テモ融ケルコトナク燻燻製造ノ原料トシテ最モ適當ナリ又燻燻油ヲ造ル材料ニモ供セラレト云々現今最モ廣ク利用セラレルハ光沢付ケノ材料ト為スニ了リトス

木蠟ハ之ヲ生蠟燭ノニ種ニ區別シ更ニ晒蠟ヲ其精製ノ善悪ニ依リテ特等優等一等二等三等品等ニ區別ス元來我木蠟ハ燻燻臭色灰等ノ臭ニ於テ獨特ノ長所ヲ有シ支那産等ノ到底及フ所ニアラザリシモ近來然々低廉ナル支那蠟「バラ」フヒン蠟等ヲ混シテ市場ニ出スモノアリト云フ漸々如キ弊害ヲ生スルトキハ遂ニ信用ヲ失墜シ販路ヲ失フニ至ルヘケレハ大ニ注意シテ改良スヘキコトナリトス

〔荷造〕内地ニ於テハ以テハ又ハ蓮包トシ十三貫五百目入及十六貫目入ノ二種アリ輸出向ハ箱詰蓮包ニシテ百五十斤入ナリトス

### 第九節 護謨

〔産出及貿易〕護謨ハ南亞米利加中亞米利加亞弗利加亞細亞及濠洲等ノ熱帶地方ニ生スル特種ノ植物ノ出ス液汁ヨリ精製シタルモノニシテ樹ハ一年平均温度華氏八十度以上ニシテ最低温度七十五度位ヨリ下ヲサレル地方ニ生育シ且八十乃至百二十「インチ」ノ雨量ヲ要ス南亞米利加ヨリ出ワレモノ最モ良質ニシテ亞細熱帶地方ノモノ之レニ次キ亞弗利加産ハ最下位ニアリ我國ニハ護謨ノ生産ナキヲ以テ其需要ハ全部之ヲ輸入ニ仰ク從テ邦人ニシテ海外ニ護謨栽培業ニ從事スルモノ漸ク多キヲ加フルノ有様ヲ呈セリ近來護謨ノ需要漸ク盛ニ其輸入額モ年々逐フテ増加シツ、アリ又内地ニモ護謨会社ヲ設立シ精製呂ヲ輸入シテ之ヲ精製スルト同時ニ種々ノ製法ヲモ製造スルニ至レリ今最近ニ粗製護謨ノ輸入額ヲ見ルニ數量百五十萬三千八百價極三



百二萬九千二百二十四護謨入布及護謨紐美トシテ輸入セラレタルモノ  
十六萬七千八百七十四其他ノ製造品輸入額約五十萬四千算シ尚本此以外  
ニ於テ電氣用器械器具匠化学器械靴紙護謨「オーベシユース」等トシ  
テ輸入セラレタルモノヲ計算スルトキハ其額決シテ少ナカラサルハ  
シ

〔原料及製造〕 前述スル如ク護謨ハ熱帯地方ニ産スル植物ノ液汁ヨリ  
製造セラル此液汁ヲ「ラテツキス」ト依ス植物ハ種々ナル種類アルモ大  
別シテ左ノ四種トス

- (一)「アホシナレ」 (二)「アルトカレバシ」 (三)「ユーフォルピヤシ」 (四)「アスクレピヤシ」

以上四種ノ間ニハ又細別アリ是等ノ植物ハ皆數十尺ニ達スル大木ニ  
シテ之ヨリ「ラテツキス」ヲ採取スルニハ地上約六尺位ノ所ヨリ樹皮  
ヲ傷ケテ之ヨリ液汁ヲ流出セシメ其下ニ設ケタル受器ニ入ラシム受  
器トシテハ粘土ヲ用フルヲ最モ便利トスルモ或ハ金屬ニテ特別ニ製

作スルフトアリ又ハ果實ノ殼皮ヲ用フルモノモアリ  
採取シタル「ラテツキス」ヨリ護謨ヲ得ルニハ種々ノ方法アリト云々今  
其普通ナルモノヲ挙クレハ

(一) 液ヲ浅キ大ナル容器ニ入レ自然ニ放置スルトキハ水分ハ蒸発シ  
テ護謨質ヲ凝固ス然レトモ此方法ニ依ルトキハ他ノ有機物カ腐敗  
シテ悪臭ヲ生シ其臭氣カ去ルフト頗ル困難ナルヲ以テ此法ニヨリ  
テ得タル護謨ハ其質不良ナルヲ免レズ

(二) 火カヲ以テ乾燥シテ護謨ヲ得ル方法ニシテ杓子取ノモノヲ木ニ  
テ依リ之ヲ「ラテツキス」ニ浸シテ火上ニ熱シ乾燥スルヲ得テ再ヒ「ラ  
テツキス」中ニ浸シテ復乾燥シ斯ノ如ク數回反覆シテ適當ナル大サ  
トナシテ後柄ヲ切リテ其優粗製品トシテ市場ニ出ス

(三) 棒ノ尖端ニ粘土ノ塊ヲ付シテ之ヲ「ラテツキス」中ニ浸シ前法ノ如  
クシテ護謨ヲ依リテ後之ヲ水中ニ浸ストキハ粘土ハ柔軟トナルカ  
故ニ之ヲ取り去リテ粗製品ヲ得



④ 湯ノ中ニラテツキスヲ入ル、トキハ護護價ハ自然ト凝固スルヲ以テ之ヲ集メテ乾燥ス或ハ此湯ノ代リニ塩水ヲ用ヒ其他藥品ヲ用ヒテ凝固セシムルヲ法ヲ採ルコトアリ

又或種英ノ植物ニアリテハ之ヲ代削シテ五寸乃至一尺位ニ截断シ其切口ヨリ出ツルヲラテツキスヲ集メテ水ヲ加ヘ熱シテ護護價ヲ凝固セシメ乾燥シテ粗製護護ヲ採收ス

以上ノ如クシテ作り使ル粗製護護ハ之ヲ市場ニ出スニハ或ハ押シ固メテ大ナル塊トナシ或ハ板状トナシ或ハ直徑三寸乃至四寸位ノ丸トナスモ均不ク其儘ニテ出スコトユアリ

粗製護護ハ其儘ニテハ使用ニ堪ヘサルカ故ニ精製シテ後硫酸ト埃ニ熱スル「バルカ」ニゼンシヨシナル工程ヲ経サルヘカラス此方法ハ初メ一八五二年ニ叙乙ノ「ル」ニストル「カ」カ護護ヲ「レ」ビン「油」ニ溶解シ其中ニ硫酸ノ冷末ヲ混シ「レ」ビン「油」ヲ蒸発セシメタルニ甚ク護護ノ性質ヲ変シタルヲ知リ「レ」ヨリ始マリ「レ」ニ尙ホ工業的ニ應用スルニ

至ラ入然ルニ一八五九年ニ至リ「エ」ル「カ」イ「ヤ」カ「バル」カニゼンシヨシ「法」ヲ發明シテ特許ヲ得シヨリ大ニ護護ヲ工業的ニ製造使用スルニ至レリ今同氏ノ方法ニ就テ畧述センニ先ツ粗製護護ヲ洗滌ス之ヲ行フニ特別ナル機械アリテ護護ヲ小片ニ截断シツ、水ヲ注キテ洗滌ス此際普通ニ至十五「バ」セン「ト」内外ノ汚物ヲ除去スルモ多キトキハ二十乃至三十「バ」セン「ト」ニモ達スルコトアリ斯ノ如ク洗滌シタル護護ハ二十乃至三十「バ」セン「ト」ノ水分ヲ含有スルカ故ニ之ヲ特別ノ乾燥釜ニ入レニ週間内外放置シテ水分ヲ蒸発セシム而モ尚ホ余ク水分ヲ除去スル能ハサルヲ以テ若シ此儘「バル」カニゼンシヨシ「法」行ヒ熱スルトキハ水蒸氣ノ放散スルカ爲ニ表面ヲ海綿状ニ爲スノ恐マリ故ニ其水分ヲ去ル爲ニ「バル」カ「ツ」クロー「ラ」ナル空筒ノ中ニ蒸氣ヲ通シ熱スルコトヲ得レ如ク構造セラレタル「ロ」ー「ラ」ー「ラ」通過セシメ適宜ニ熱ヲ加減シ「ロ」ー「ラ」ー「ラ」ヨリ水ヲ押シ出シ蒸氣トナシテ放散セシム數回之ヲ反覆シテ全ク水分ヲ去リタル後硫酸ヲ混和ス混和サル、硫



頭ノ量ハ粗製護膜ノ種類ニ依リ又製造セントスル成否ノ種類ニ依リ  
 テ一様ナラサルモ大約十乃至二十「パーセント」ニシテ「バルカニセーシ  
 ヨン」ト云馬ニスル為ニ硫化「アンチモン」黒色スハ黒煙又ハ「チオ硫酸鉛  
 等」ヲ混和スルニ硫酸「ニ」ヲ用フルトキハ灰白色ノ製成ヲ白色ヲ要ス  
 ルトキハ石膏酸亜鉛白亜等ヲ混シ赤色スハ硫化「アンチモン」黒色スハ  
 黒煙又ハ「チオ硫酸鉛」等ヲ用テ充分融ク混和スル為ニ「バルカニ  
 クローラー」ノ如キモノヲ用ヒ混和物ノ粉末ヲ振リカケツ、「ローラー」  
 ヲ通過セシメ再三反覆シテ此作業ヲ繼續シ次第ニ「ローラー」ノ間隙ヲ  
 狭少ニス

斯クノ如ク充分混和シタルモノヲ密閉シタル鉄製ノ蒸気罐ノ如キモ  
 ノニ入レ蒸気ヲ以テ熱シ「バルカニセーシ」ヲ行フ温度ハ薄キモノ  
 ニマリテハ摄氏百二十度位ニシテ一時間ニ熱スレハ可ナレトモ厚キ  
 モノハ百三十大度位ニテ三時間モ熱セサル可カラズ此ノ時間  
 及温度ハ最も熟練ヲ要シ過キタルモノハ實ヲ惡クシ及ハサルモノハ

其動ナク非常ニ緊要ナル工程ナリトス斯ノ如クシテ製成シタルモノ  
 ハ吾人ノ普通ニ護膜トシテ用フル成否ナリ紙テ成否ノ形状ハ「バルカ  
 ニセーシ」ヨニセサル前ニ於テ之ヲ作ル例ハ板ハ其「ローラー」ヲ通過  
 スルトキニ厚薄ヲ加減シテ適宜ノモノヲ作りテ後熱シ管ハ鉄型ヲ用  
 ヒテ押出シテ熱シ又ハ板ヲ適宜ニ依リテ鉄管中ニ入レテ巻キ布ヲ  
 以テ緊縛シテ熱ス異等ハ紙々麻布ヲ挿ムコトアリ又敷物ノ如キハ「ロ  
 ーラー」ヨリ出テタルモノニ型ヲ捺シテ種々ノ模様ヲ出シ後「バルカニ  
 セーシ」ニ依テ其他管又ハ板ノ間ニ金網又ハ環線ヲ入レタルアリ球ノ如  
 キハ紐ノ如キ環ノ如キハ各説明スヘカラスト余モ皆「バルカニセーシ」  
 ヨニ以前ニ於テ之ヲ作ルナリ

防水衣ヲ作ル護膜布ハ又一種異リタル方法ニ依ル即チ護膜ヲ「ローラ  
 ター」ニ蒸溜ヨリ得タル極細ニ溶解シ此中ニ布ヲ通過セシメ熱シタル  
 「ローラー」ニ依テ溶劑ヲ蒸発セシメ後巻キテ「バルカニセーシ」ヨ  
 施ス此「バルカニセーシ」ヨ行フニ又「ローラー」波アリ紙ヲ薄キ護膜



ヲ作レム底用セラレ、方味ニシテ燻化硫黄ヲニ硫化炭素ニ溶解シ護  
護ハハ硫黄ヲ燻モ凝結セズシテ薄護膜片ヲ比中ニ余乃至ニ余固  
シテ公ストキハ燻劑ハ蒸氣シテ「バ」カスセーシヨシヲ行フト得  
護膜布ニハ最モ厚ク用ヒラレ、法ナリ

〔種美及性質〕前述ノ如ク護膜ハ種々ナル植物ヨリ生スレカ故ニ其採  
收セル植物ニ從テ多少其種美ヲ異ニスト會モ「バ」ヲカスシレリ  
ヲト「バ」如キハ其味ナシモノナリトス初メハ皆産地ヲ冠シテ區別シタ  
レモノナシモ現今是等ハ其種美ノ護膜ニ對スル固有名詞トナレリ又  
商品トシテ市場ニ上ルモノハ皆其産地名ヲ以テ取引セラル例ヘハ「イ  
ンホ」マ「バ」ホ「ル」ネ「イ」ラ「バ」等「バ」如キ是ナリ

護膜ハ(C<sub>12</sub>H<sub>10</sub>S<sub>2</sub>)ニナル成分ヲ有スル化合物ニシテ粗製護膜ノ純粋ナル  
モノハ無色ナルモ通常帶濁黒色又ハ黒色ヲナシ一經ノ臭氣ヲ有シ帶  
濁ニ於テハ柔軟ナルモノモアリ又堅硬ナルモノモアリ彈力アリ其  
新切断面ヲ押付クトキハ再ニ固着ス冷却スルトキハ斯々其硬度ヲ増

商品

シ熱スルトキハ彈力ヲ減シテ致弱トナレ護膜ハ化学的試薬ニハ抵抗  
力大ナルモ唯強硫酸及強硫酸ニハ弱シ水「アル」フォルニハ不溶解ナル  
モノ之ニ浸シ置クトキハ膨脹ス「エー」テル「石」油「エー」テルニ硫化炭素「グ」ロ  
ルホルム」等ニ溶解ス

〔用途〕医療化学機械電気機械絶縁電線管護膜板等ヨリ自動車車人  
力車自轉車等ノ車輪敷物布帛又ハ金囊煙草入等ニ至ルマテ其用途極  
メテ広ク尚ホ益々取需用ノ範圍ハ拡張サレツ、アリ

〔品位〕品位鑑定ハ粗製護膜ト「バ」カスセーシヨシニタレモノトニヨ  
リテ差アリ粗製護膜ハ色ヲ見ル紙「ル」ヘク色ノ薄キヲ好シトス次ハ之  
ヲ切斷シテ其質カ海綿質ナルカ又ハ充實シタルカ或ハ木片ヲ會マサ  
ルカ等ヲ檢ス尚ホ詳細ニ行フトキハ之ヲ「ロ」ラ「シ」ムテ薄層トシ乾燥  
シテ水分ヲ檢シ次ニ「レ」ビ「ン」油ニ溶解ス然ルトキハ護膜ハ溶解ン去  
ルヲ以テ不溶解物ノ殘ルハ不純物ナリ斯ノ如キ方法ヲ以テ品位ヲ檢  
定シテ取引ニ資ス次ニ精製護膜ハ其檢定困難ニシテ機械的方法ヲ以



彈力強カ等ヲ檢シ化學分析ニ依リテ純護護質不純物硫黃金屬色素等  
ヲ檢シテ品位ヲ鑑定スルモノ亦製法ノ變異ニ依リテ各見ル所ヲ異ニシ  
一定シタル規條ニ依ル能ハス  
〔荷造〕製法ノ種類ニ依リ一定セズ

### 第三章 工業製作品

#### 第一節 陶磁器

〔産出及貿易〕陶磁器ノ製造ハ其起原頗ル古ク昔時埃及ノ全盛時代ニ  
既ニ粘土ヲ燒キテ食器ヲ作りシコトハ史實ノ傳フル所ナリ而シテ其  
製法ハ西班牙ノ傳リ夫ヨリ伊太利ニ入リ同時ニ細葉ヲ使用スルコト  
モ業出セラレ斯次紅葡萄酒乙佛蘭西等ニ入り東洋ヨリモ其技術ヲ輸入

新出

セラテ遂ニ今日ノ發達ヲ見ルニ至レリ東洋殊ニ支那日本ニ於テハ此中  
業ハ古代ヨリ進歩シ現ニ我國ニテモ神代ニ壘ノ用ヒラレシコトハ記  
録ニモ存シ垂仁天皇ノ朝ニ土偶ヲ作りテ陶瓦ニ代ヘタルカ故キモ皆  
土器ヲ使用セシナリ其後神功皇後ノ三韓征討ニヨリ朝鮮ヨリ製陶ノ  
技術ヲ輸入シ土器ノ製法ニハ大改良ヲ加ヘ又天平年間僧行基ハ糖櫃  
ヲ發明シテ新業ノ進歩ニ資シタリ然レトモ最モ完全ナル陶器ヲ作り  
始メテ世間ニ供給シタルハ實ハ貞和年間ニ於ケル加藤四郎左衛門氏  
ナリトス同氏ハ夫郡ニ據シテ陶器製法ヲ學ビ居リテ後居ヲ尾張國  
瀬戸村ニトシ此所ニ窯ヲ築キテ製陶ノ業ヲ創メ專ラ陶器製造ニ従事  
セリ今日陶磁器ヲ普通ニ瀬戸物ト稱スルハ實ニ之ニ由來セルナリ次  
テ永正年間支那人祥瑞ナルモノ我國ニ來リ肥前ニ窯ヲ築キテ磁器ノ  
製法ヲ傳ヘ爾來幾多ノ歲月ヲ終ルニ從ヒ此製法ハ次第ニ全國各地ニ  
傳ヘラレ今日ニテハ所謂瀬戸物ト稱スルモノノ大部分ハ此方技ニ依  
リテ燒成ヲ行ヒタルモノニ冠スル普通ノ名称トナルニ至レリ



我國ノ製品ヲ海外ニ輸出セシハ維新以前ニアリト云々當時ハ長崎港  
 於テ和蘭ト貿易セシニ過キガリシヲ以テ其額至テ僅少ナリシカ安  
 政開港以來漸次増進シテ今日ニテハ五百萬圓以上輸出額ヲ見ルニ至  
 リ重要輸出品ノ一ニ算ヘラル、ニ至レリ而シテ我國ノ製品ハ意匠及  
 技術ニ於テ優秀ナルモノアルカ故ニ外人ノ賞賛ヲ博シ日用品ヨリモ  
 寧以美術品トシテ裝飾用ニ使セラル蓋我國ノ製品ハ日用器具トシテ  
 ハ其地色純白ナラサルノミナラス薄手ニシテ脆弱ナルヲ以テナリ然  
 シ最近ニ於テハ最等ノ鉄皮ヲ鑄正スルノ目的ヲ以テ日用品ノ製造ニ  
 從事スルニミル会社アリ其製品ハ殆ト外國製ノモノト送フナキハ  
 至レルヲ以テ今日以後ニ於ケル輸出ハ好望ナリト云フヲ得ヘシ  
 我國ニ於ケル陶磁器ノ產地トシテ有名ナルハ愛知縣瀬戸及常滑、佐賀  
 縣有田(其近傍ノ製陶窯ヲ合々)岐阜縣多治見、京都府清水及栗田、福島縣  
 会津、石川縣丸谷、兵庫縣淡路、三重縣萬葉、媛縣砥部、鹿児島縣薩摩高根縣  
 出雲、福賀縣信樂、山口縣萩等ニシテ是等各製陶地ニ於ケル製品ハ各特

徴ヲ有シ其産額ニ木杪カラズ即ケ左ノ如シ

産地	價格	産地	價格
愛知縣	七、三六三、七〇五	佐賀縣	一、七二一、七六六
岐阜縣	六、二〇五、九七八	石川縣	六、四四五、六一〇
京都府	一、七七二、七三八	長崎縣	三、二五、八九七
兵庫縣	二、八三、五〇八	福島縣	二、六四、八四一
島根縣	二、八八、八二四	三重縣	三、一六、七七三
愛媛縣	二、六〇、八八二	山口縣	三、二二、一六七

大正二年ニ於ケル總産額ハ千七百六十七萬六千八百三十四圓ニシテ  
 之ヲ三十七年ノ六百七十三萬三千五百六十八圓ニ比スルトキハ著シ  
 キ進歩ヲ示スモノナリト云フヲ得ヘシ

我國ヨリ欧米ニ輸出セラル、主ナル陶磁器ハ花瓶、植木鉢其他ノ裝飾  
 品ヨリ紅茶及咖啡用ノ茶器並ニ砂糖入菓子器等ニシテ其最近ニ於ケ  
 ル輸出額ヲ擧ケレハ左ノ如シ



價 格

北米合衆國	三、一四四、七四八
英 吉 利	二九一、六〇六
英 荷	四、五七、八八三
香 港	三、四九、五四二
英領印度	二、三四、八六五
独 乙	一、二七、一九七
輸出總額	五、九一三、七六八
朝鮮移出額	四、二八、一〇二

○ 瀬戸窯 戻張回春日許瀬戸町及其附近ハ有名ナル製陶地ニシテ此地方ヨリ出ツルモノヲ総称シテ瀬戸焼ト云フ此地古昔ヨリ陶器ヲ製セリト云々貞治年間加前田君在衛門ノ支那ヨリ帰リテ此地ニ窯窯セル以前ノモノハ硝土器ニ過キザリシナリ後織田氏及豊臣氏カ點茶ヲ流行セシメタル結果此地ノ製陶術モ着シク進歩シタル

モ木々磁器ヲ製スルニ至ラザリシナリ

瀬戸村ノ磁器製法ノ傳ハリタルハ享和年間ナリトス當時加藤氏吉ナルモノ瀬戸ニ於ケル製陶術ノ木々精シカラサルヲ慨シ熱田奉行ヨリ若干ノ保護金ヲ受ケ肥前府田ニ至リ刻甚其術ヲ研究シテ遂ニ磁器ノ製法ヲ知得シ帰リテ其術ヲ傳ヘ爾來瀬戸窯ハ著大ノ進歩ヲ爲シ尾張藩又大ニ之ヲ保護シタル為メ其製法ハ遂ニ陶磁器ヲ呼ブニ瀬戸物ナル名稱ヲ以テスル迄ニ進歩致達スルニ至レリ維新後外國ニ販路ヲ開キシヨリ需用ノ範圍モ亦拡張シ今日ニ在リテハ本邦中最多種ノ陶磁器ヲ生産スル地方トナリ價格ノ莫ヨリ親ルトキハ多治見焼ノ廉價ナルニ及ハス又京都窯ノ優美ナルニ比スレハ聊カ遜色アルヲ免レスト云々秋林ノ大ナルモノヲ完全ニ焼成シ得ル莫ニ於テハ有田窯ト併称セラレ專ラ外國ノモノニ意ヲ注テ輸出製造ニ全力ヲ傾注セリ製器ノ主ナルモノハ磁器紅茶具植木鉢花瓶蓋物四等ナリ



③ 常滑窯 愛知縣知多郡常滑町ハ亦有名ナル製陶地ニシテ此地ニ製陶業ノ起リタルハ天保年中僧行基ヲ築窯セルニ創リタリト云エ雄新以前ニ在リテハ其業甚微振ハス唯僅ニ水瓶等ヲ製スルニ過キナリシカ繼新以後上下水工事ノ盛ナルニ及ヒ此地ノ製陶タル土質美ノ所用漸ク増加シタル結果製陶ノ改良ノ意ヲ用ヒ石灰窯ヲ築造シ好結果ヲ收メ遂ニ海外ニ輸出スルノ盛運ヲ致シ産額著シク増加セリ此地土質ノ他錢銅セル裝飾品及朱泥品等ノ産アリ

④ 美濃窯 岐阜縣下土岐惠那郡可兒ノ云郡ヨリ出ツルモノヲ美濃焼ト稱シ本邦ニ在リテハ重要ノ陶磁器生産地ナリ繼新以前ハ此地ノ製陶ハ總テ名古屋中ニ於ケル陶器商ノ手ニ依リテ瀬戸ノ製陶ノ如ク製造セラレタルヲ以テ其辰ヲ世ニ知ラレナリシカ繼新後藩政ノ廢止ト共ニ多量見焼トシテ世ニ出ツルニ至レリ此地製陶ノ特長ハ價格ノ低廉ナルニアリシカ近年製法漸ク粗雑ニ流レタル爲メ幾分其聲價ヲ失墜セリト云フ近來半製品ヲモ出タセリ

⑤ 肥前窯 肥前國ニ於テ陶器ヲ製シタレハ神功皇后征韓ノ役ニ伴ヒ傳リタル韓人中之陶業者アリテ辰ヲ肥前松浦群ニ許可セシメ起因シ後祥瑞ノ細葉及磁器製法ヲ傳フレニ及ヒ斯業次第ニ進歩シ其製品ハ伊萬里焼トシテ其名ヲ全國ニ知ラレニ至レリ

肥前窯ノ内最モ有名ナルハ有田焼ニシテ其製品ハ白磁及幕府ニ進獻セラレタルノミナラス徳川氏時代ニマリテ早ク既ニ輸出ノ途モ講セラレ長崎ニ於テ蘭人トノ取引行ハレタリト云フ明治ノ初年海外輸出ノ途開ケテヨリ四年ニハ香港社設立セラレ洋式ノ機械ヲ接付ケ製造亦漸ク大規模ニ行ハレニ至リ優秀ノ製品ヲ出スニ至レリ此地ハ其秋林ノ大ナルモノヲ完全ニ焼成スルニ於テ全國第一位ニ居レリ其製品ハ硬質ニシテ脆ク内外ノ需用ニ適セリ唯其價ハ比較的貴キノ嫌ヒアルヲ免レストス

⑥ 京都窯 京都府下ニ於テ製陶業ヲ以テ有名ナルハ清水栗田等ニシテ清水焼ハ磁器ニシテ美飾品ヲ以テ其名高ク栗田焼ハ陶器ニシ



テ輸出トシテ柔細彩畫ノモノ多ク製造ノ主ナルモノハ室内ノ  
裝飾品花瓶燭燭皿食器等ナリ

此地ニ製陶業ノ起リタル始源ハ詳ナラズト云モ豊臣氏聚樂第ヲ宮  
ムニ當リ茶器ヲ製シテ之ヲ獻シ樂字ヲ刻セル印章ヲ賞セラレタル  
カ如キ申實ニ觀ルモ其年代ノ又シキヲ知ル然レトモ現時其原料ノ  
大部分之ヲ他地方ヨリ仰カサレ得ルヲ以テ其製造ハ瀬戸多治  
見産ノ如ク廉價ヲ專ラトスル能ハスレテ中等以上ノモノヲ製セテ  
レヲ得ス從テ意匠ノ材料モ佳ク取次凶様等優ニ全国ノ模範タルハ  
足レリ近年當氣中業ノ發達ニ伴ヒ高圧線用「インシエレータ」ノ新  
用増加セルカ爲メ此地亦其製造ニ於テ名アリ

又 九谷焼 石川縣下加賀國ヨリ出フル九谷焼ハ青九谷黒九谷及赤  
九谷ノ三種アリテ前ニ述ハ慶安年間ノ創製ニ係リ赤九谷ハ天保年  
間新業ノ一時發達セル際業出セルモノニシテ明治十二年頃迄ハ九  
谷焼ト称スルハ專ラ赤黒金彩ノモノニ限ラレタルノ觀アリシカ現

前品

今ニテハ云々看共ニ之ヲ製スルニ至レリ又此地ハ於テハ他ノ製陶地  
ヨリ半製品ノ買入レ之ニ對有ノ彩色ヲ施シ九谷製品トシテ市場ニ  
出セリ蓋シ此地ヨリ獲スル原料ハ其質比較的良好ナラサレハ加フ  
ルニ坯土調製ノ注意足ラサルカ故ニ美白ノ磁質ヲ得ルコト困難ナ  
ルヲ以テナリ

三 会津窯 福島縣大沼郡本柳村ハ一ノ磁器製造地ニシテ其製品ハ  
会津焼ト称シテ其名ヲ知ラル、モノナリ此地ノ製器モ創業當時ハ  
アリラハ一ノ陶器タルニ過キヤリシカ後京都ヨリ磁器ノ製法ヲ習  
得シ爾來今日ニ至ルマテ磁器ノ製造ヲ專ト爲スニ至レリ

八 砥部窯 愛媛縣、砥部焼ハ今ヨリ約百三十年前舊大洲藩主ノ保  
護奨励ニヨリテ起リ製器トシテ花瓶火鉢鍔利等ノ白色ニシテ極ク  
淡色ヲ爲シタルモノヲ出シタリシカ近年淡黄色ノ磁器ヲ製出スル  
ニ至リ漸ク世人ノ賞讃ヲ博シ産額亦増加スルニ至レリ

五 其他ノ諸窯 三重縣ヨリ高古焼ヲ出シ其製品ハ釉藥ヲ施サズ其



色ハ赤色又ハ黒灰色ノモノ多ク主トシテ茶器類ヲ製作ス從テ内地  
向ノモノ多ク占メ輸出品トシテハ其額多クラサリシカ近年其製  
法ニ改良ヲ加ヘ象眼陶器等ヲ製出シテヨリ輸出額モ増加スルニ  
至レリ

島根縣ニ出雲燒及石州産石器アリ出雲燒ハ其素地水ヲ吸收スルモ  
鹽製燒マアラサレ爲メ細藥ニ依リテ其收率止ム而シテ模様ハ帶  
線青色ナルヲ普通トシ雅美ナルヲ以テ名アリ石州産石器ハ今ク内  
地向ヤノ製品ニシテ其價ノ廉ナルヨリ販路広キハ巨ルト云フ  
兵庫縣淡路燒ハ近來内外ノ需用次第ニ増加シ殊ニ「グローム」製赤色  
ノ細藥ヲ用ミタル「マシヨリカ」凡各種ノモノ如キハ將來有望ノ  
製品ナリト云フ「オノコ」燒モ本一産ノ製品トシテ觀ルヲ得ヘシ  
薩摩燒ト称スルモノハ鹿児島縣下薩南ノ産ニシテ花瓶置物茶器等  
ヲ主ナルモノトシ其名頗ル高ク製品層級燒ニシテ一様ノ趣味ヲ有  
ス唯惜ムラフハ其四様瓶次及彫刻等依然トシテ旧套ヲ脱セズ爲メ

未タ大ニ産額ヲ増加スルニ至ラザレハ天災ノ良願ナル原料ト獨特ノ  
技術ヲ有スル同地當業者ノ一顧ヲ價スヘキ莫ナリトス

〔製造〕陶磁器ノ原料ハ一種ノ粘土ニシテ普通ニ之ヲ陶ノ工ト称シ各  
製陶地ニ産スル所ノモノ各多少其價ヲ異ニスルカ故ニ之ニ適量ノ長  
石石灰等ヲ混和シテ粘力及燒成後ノ堅韌度ヲ適當ニス粘土ハ先ツ搗  
碎シテ細粉トナシ之ヲ篩ニ掛ケテ大ナルモノハ又碎破シ最後ニ水篩シ  
テ泥漿ヲ依リ之ニ細末ニ爲シタル他ノ原料即チ長石石英ヲ混シ日光  
ニ曝シテ水分ヲ蒸發セシメ其適度ニ至リシ時之ヲ以テ糞々ノ取次ニ  
依リ燒成ス此燒成前ノ土取ヲ坏ト称ス  
坏ヲ作ルニ轆轤ニ依ルモノト模型ニ依ルモノトアリ轆轤ニ依ルトキ  
ハ此上ニ粘土ヲ置キテ廻轉シツテ手先又ハ竹筒等ヲ以テ所要ノ取次  
ヲ依リ更ニ鞣皮ヲ用ヒテ仕上ヲ爲ス模型ニ依ルトキハ出来上リタル  
坏ハ日光ニ曝シテ水分ヲ蒸發セシム最レ坏ハ多量ノ水分ヲ含有スル  
カ故ニ直ニ之ヲ熱スルトキハ一時ニ水蒸氣ヲ発シ放散スルニ所ナク



シテ製目ヲ生シ又ハ破裂スルニ依ル近年日光乾燥ニ代フルニ火力ヲ以テスル所アリ斯ノ如クシテ適度ニ乾燥シタルモノヲ素焼窯ニ移シテ焼成ヲ行フ

此窯ニテ焼成シタルモノハ素焼ニシテ其負水ヲ吸收スルカ故ニ之ヲ細藥ヲ施ササルハカラス若シ繪模様ヲ染付ケントスルトキハ細藥ヲ施サ、ル以前ニガ、ラスト虫モ又細藥ヲ施シタル後ニ於テ繪模様ヲ付スルモノ少ナラズ細藥ヲ施サ、ル以前ニ繪模様ヲ付シタルモノヲ染付ト称シ其之ヲ施シタル後ニ繪模様ヲ付シタルモノヲ上繪ト称シ以テ兩者ヲ區別ス繪具ノ最モ普通ナルモノヲ兵備ト稱シ多ク支那ヨリ産シ「ゴバルト」鉄滴俺等ノ化合物ニシテ高熱ニ堪ヘ美麗ナル青藍色ヲ出ス近來ハ精製「ゴバルト」酸化物ヲ以テ之ニ代用ス其他陶磁器着色材料ノ主ナルモノヲ考テレハ左ノ如シ

- 鮮紅色 酸化銅 紅色 酸化鉄
- 綠色 酸化クロム 黑色 酸化鉄

黄色 ファンタモニー 藍色 黄金

以上ノ諸種ヲ配合シテ種々ナル色ヲ出ス  
上繪ノ場合ハハ是等ノ色素ニ珊瑚、炭酸鉛、硃石等ヲ混シテ細藥ノ上ニ所要ノ模様ヲ畫テ繪面少シク突起シ美麗ニシテ輸出向トシテ多ク製造セラル

素焼ノ上ニ繪ヲ畫クニハ筆ヲ用フルモ普通トセシカトモ近來ハ上等品ニアラサレハ之ヲ爲サスニテ友染捺染ノ如ク型紙ヲ用ヒ又ハ銅版型ヲ用ヒテ繪具ヲ用ニテ捺リタルモノヲ捺染ス故ニ同一ナル模様ヲ多數ニ作レコトヲ得ルノ便アリ

細藥ハ一種ノ硝子ニシテ陶ノ土及硝子原料ノ主ナルモノハ皆用ヒラル其焼付温度ニ依リテ成分モ亦異ナレリ細藥ハ素地ヨリ耐火度多少低ク其膨脹率ハ殆ント等シクセサルハカラス之ニ依リテ種々ニ原料ヲ混合ス所々温度低キヲ要スルトキハ鉛硼砂等ヲ多ク用フ近來多ク用ヒラル、金属 器ノ瀬戸引ト称スルモノモ此細藥ヲ施セルモノニ



レテ鉛ヲ多ク含有ス細藥ハ原料ヲ一度混シテ熱シテ融シタルモノヲ  
 破碎シテ用フ水ニ溶解セサルカ故ニ之ヲ細粉トナシテ水中ニ浮遊セ  
 シメ此中ニ抽盡セルモノヲ浸ストキハ素焼ハ水ヲ吸收スルヲ以テ粗  
 藥ハ水合能ク之ニ附着以然レトモ底部ニハ細藥ヲ付セズ是レ我國ノ  
 方法ニ依ルモノハ焼成ノ際燄融シテ白ニ附着シ之ヲ取り出ストキニ  
 破碎スル恐アルヲ以テナリ外國ニ於テハ全部細藥ヲ施スヲ普通トス  
 細藥ハ白色ナルヲ通常トストモ繪具ヲ以テ着色セルモノ亦多シト  
 セス

〔種美〕 窯業製品ハ之ヲ區別シテ土器瓦器石器陶器磁器ノ五種トス土  
 器ハ其種極メテ粗シテ水ヲ吸收スルモノヲ謂ヒ瓦器ハ土器ニ比ス  
 此ハ其種稍堅実ニシテ水ヲ吸收スルニトナク細藥ヲ施サ、ルモノヲ  
 謂ヒ石器ハ其種堅実ナルモノ不透明ニシテ細藥ヲ施シタルモノヲ謂ヒ  
 陶器ハ外見磁器ニ美スルモノ破碎スルトキハ素焼ハ素焼ノ有様ヲ存ス  
 ルモノニシテ磁器ハ其種最モ堅実ニシテ水ヲ吸收セズ細藥ヲ施セルモ

ノヲ謂

又陶磁器ハ前述ノ如ク各窯業地ニヨリテ性質外見ヲ異ニスルニヨリ  
 其産地ヲ冠シテ其種類ヲ區別シ其他使用ノ目的ニヨリテ日用品ト  
 裝飾品トニ區別ス

〔品位〕 日用品ト裝飾品トニ依リテ幾分ノ差異アルヲ認レズトモ一般  
 ニ色軟状質透明度及其音響等ニヨリテ鑑定ス色ハ純白ナルヲ善シト  
 スルモノ軟質ノ製法ハ幾分ノ灰色若シクハ淡黄色ヲ帯ヒ外國製ノモノ  
 ニ比シ遜色アルヲ免レズ然レトモハニ製造所ノ製法ハ外國品ヲ摩ス  
 ルノ純白色ナルモノナキニアラス又着色並ニ意匠ハ嗜好ニ適セサル  
 ハカラサルハ勿論ナリ様々繪具ノ流レタルモノ繪模様ノ不完全ナル  
 モノ、如キハ品位劣等ナリトモ軟状ハ磁ク整ヒテ其種堅牢ナルヲ善  
 シトスルモノ日用品ト裝飾品トニヨリテ堅牢ヲ貴フト精巧美麗ヲ賞ス  
 ルト幾分ノ差異アルヲ免レズ成ル透明ニシテ之ヲ打ツトキハ清音ヲ  
 發スルヲ以テ良品トス



我國ノ陶磁器ハ其純白ナラス透明度悪シキカ故ニ十分外國人ノ嗜好ニ適スト云フヘカラス又其價モ尙木一層堅ニ為スノ要アリ北米合衆國ノ如キ裝飾品トシテ花瓶植木鉢等ヲ需要スレトモ日用品ハ其價脆弱ナリトシテ之ヲ歡迎セス唯支那ハ日用品ノ需要少シトセズ是レ價ノ廉ナルカ爲メナリト雖モ尙木改良スヘキ莫少ナカラサルヘシ

附七寶

七宝ハ我國ニ於ケル美術工藝品ニシテ其輸出額ハ一ヶ年僅ニ十萬圓内外ニ過キスト余モ我國カ美術園トシテ世界ニ其名ヲ知ラル、ニ至リシ一端ハ此七宝ニ依レリ  
我國ニ於テ創メテ七宝ヲ製造シタルハ豐武天皇ノ朝ナリト云フモ足利氏ノ治世ニ至ルマテハ世人ノ之ヲ賞翫スルモノ少クなク世ニ知ラル、ニ至ラザリシナリ其後慶長年間ニ至リ蘭人ヨリ此技ヲ習得セル者アリテ一級ノ進歩ヲ爲シ天保年間ニ屋張ノ人橋平吉製造ノ所究ニ

苦心ニテ遂ニ今日所謂七宝ナルモノヲ創製セリ而シテ現今我國ニ於ケル七宝製板地トシテ其名ヲ傳セルハ京都名匠屋味宗及磯波等ナリトス

海外ニアリテハ土耳其帝國ノ盛大ナリシ頃フンスタンクノ一アルニ於テ製作セラレ宗教上ノ裝飾ニ用ヒラレソリト云フ支那ハ明ノ時代ニ創製セラレ觀品視ルヘキモノアリ現今ニテハ仏蘭政独乙露西並等モ亦其製作ヲ以テ名ヲシメノナリトス

七宝ヲ製スルニハ先ツ意匠圖ヲ作りテ後銅板ヲ以テ素地ヲ作り其上ニ金銀銅鐵ヲ以テ意匠圖ニ依リテ模様ヲ作り之ニエナメルヲ燒キ付クニエナメルノ原料ハ炭酸鉛及硫酸ニシテ之ニ酸化金屬ヲ以テ着色ニタルモノナリ故ニ融解度ハ比較的低ク之ヲ爐中ニ熱スルトキハ容易ニ素地ニ燒付クコトヲ得ヘシ燒付ヲ終リタル後ハ其面ヲ研キテ光沢ヲ出ス而シテ製造ニ金銀鐵ヲ表面ニ現ハシタルモノト然ラザルモノトアリ前者ハ之ヲ有線七宝ト云ヒ後者ハ之ヲ無線七宝ト稱ス從來ノ



我國製品ハ有線ノモノニナリレカ近來精巧ナル無線七宝ヲ製スルニ至レリ製法ノ理美ハ花瓶、香爐、名刺、皿、額等ニシテ主ニ美術工藝品ニ屬ス又其品位ハ意匠ニ重キ一置キ精巧緻密ニシテ色沢鮮麗ニ且其面ニ氣泡ヲ除ヘス線條ノ能ク整ヒタルモノヨコトス

### 第二節 硝子

〔産額及貿易〕 硝子ハ古代ヨリスラヘル人ノ時代ニ於テ既ニ之ヲ製造シタリト云フニ確ナル歴史ヲ有セリレカ如シ其後埃及ニ於テ紀元前千五百年頃ニ製造セラレタルハ事莫ナリ後紀元後八世紀ニ伊太利ニ於テ硝子業盛ニ起リ之ヨリ佛蘭西ニ入り俄ニ傳ハリテ漸々進歩シタルニ製造ノ際燃料トシテ木炭ヲ使用セルカ為メ其欠乏ハ大ニ弊業發展上ノ困難ヲ生シ遂ニレームンス氏ニ依リテ煖燒瓦斯及空氣ヲ先ニ熱シテ後煖燒セシメテ高熱ヲ得ルコトヲ發明セラレシカハ之ヲ硝子

### 硝子

ニ用ヒテ著シキ効果ヲ得茲硝子工業ヲ發達改良セシメ以テ今日ノ盛況ヲ見ルニ至レリ

我國ニ於ケル硝子製造ハ最近十數年間ニ著大ナル進歩ヲ為シ内國ノ需要ヲ充タスノニナラス輸出品中ニアリテモ重要視セラレ、ニ至レリ其創メハ遠ク神代ニアルモノ、如ク出雲ノ國ニ於テ宝玉ヲ作りテ歷代皇室ニ獻シタルニ蓋硝子ナルハ一ト云フニ鮮ナラス降テ奈良朝時代ニハ盛ニ製造セラレタルモノ、如ク當時ノ製法ニシテ尚木正倉院ノ宝庫ニ藏セラル、モノ彫カラス其後一時此工業ハ廢滅シ足利時代ニ於テハ長崎ニ於ケル外國貿易ニヨリテ硝子製造ヲ輸入シテ之ヲ珍重セリ後坂田彌次衛ハ外國ヨリ眼鏡ノ製法ヲ傳ヘリト云フ徳川時代ニ於テモ尚木外國貿易ニヨリテ硝子器ヲ輸入シテ珍重セシメ文化年間ニ長崎ニ硝子業ニ從事スル者起リ次テ大阪及江戸ニモ之ヲ業トスルモノアリシモ此時代ニ作リシモノハ單ニ裝飾的ニノニ用ヒラレ而モ其質粗惡ニシテ見ルニ足ルモノナカリシナリ後嘉永年間ニ至リ



薩藩ハ其集飲ニ硝子業ヲ起シ福岡藩ニ於テモ亦硝子ヲ製造シ其等ノ成呂中ハ大ニ見ルヘキモノアリシモ維新ノ以テハ遂ニ之ヲ廢止セシムルニ至レリ明治ニ至リ五六年ノ頃富川ニ硝子製造所起レリ是レ民間有志ノ設立ニ係リシカ明治九年政府之ヲ買收シテ富川硝子製造所ト稱シ外人ヲ聘用シテ專ラ「ソリント」トクラスラ製造シテ十年頃ヨリ各種ノ食器ヲ製造スルニ至リ抑リ子燭ノ模倣ノ如キ製造ヲ出シテ世ノ賞讃ヲ博セリ其後同製造所ハ民間ニ移下ケ富川硝子会社ト稱シ各種ノ製法ヲ出シテ世ノ需要ニ答スルニ至レリ爾來大阪東京ニ於テ斯業ニ從事スル者漸ク多ク産額又次第ニ増加セシモ技術ノ未タ熟達セザレ爲メ製法粗悪ニシテ觀ルニ足ルモノ少カリシカ近年ニ至リ科學ノ飛達ト職工ノ熟練ト相俟テ日常ノ器具燭燵ハ勿論化學用ノ硝子器ヲモ製造シ得ルニ至リ製法ハ内地ニ供給スルノミナラス東洋諸國ニ輸出スルノ盛況ニ達セリ唯硝子ハ其原料工費政利ニ於ケルモノト我國ニ於ケルモノト殆ント相匹適スルヲ以テ政利品ノ競争ノ余地

アルハ善悪及運賃ナリトス然レトモ我國ノ製品ハ硝子器燵ノミニシテ板硝子窓硝子ハ今日尚ホ外國ノ輸入ヲ仰カサルヘケラス故ニ近來此製造ニ専ラカテ致シ大阪附近ニハハニ製造業者ノ之カ研究ニ從事スル者アリ外人ヲ聘シテ傳習ヲ受ケツ、アルモ体力カ得テ技術カ未タ充分ノ成呂ヲ作製スル能ハサルカ如シ然レトモ當業者ノ熱心ハ其成功ヲ見ルフト益遠キニアラサルヘシ

東京府ハ重要ナル硝子製造地ニシテ重ニ硝子ノ破片ヲ買集メ再ヒ熔融シテ製燵ノ業トスルモノ多ク硝子破片ヲ用フルモ主トシテ原料タル石灰砂曹達ヲ調合シテ熔融シ食器裝飾品「ソリント」ホヤ」等ノ製造ヲ業トスル者トアリ其原料トシテ用フル砂即チ硫酸ハ多ク房州砂ニシテ石灰ハ土佐ノモノ良キモ此ニ燵製造ノ用ニ供セラルル尙上等品ハ石灰ヲ愛知岐阜ノ諸縣ヨリ取り曹達ハ輸入品若ハ内地製造品ヲ用フ東京ニ於ケル製品ノ多ク燵美ニシテ其他ハ日用ノ「ソリント」ホヤ」石笠飲食用器具裝飾品及化學用器具等ナリトス一介年ノ製燵價格ハ約百



五十萬田ナリ

八一二

大阪府ハ硝子製造ニ於テハ最モ進歩シ最モ盛ナル地方ニシテ板硝子製造ノ研究ノ如キモ亦同地ニ行ハレ結果大ニ見ルヘキモノアリ原料ハ四國ノ炭酸石灰紀州ノ磁砂等ナリ現今盛ニ製出スル主ナル種炭ハ各濃美ニ始トシホヤランニ裝飾用品匠化学用器具等ニシテ製品價格約ニ百七十一萬五千余田ニ達シ産額ニ於テ全國中首位ヲ占ム

愛知縣又名古屋市中ニ於テ製造ニ從事スル者アリ「ラン」ア「ホヤ」等ヲ製造シ其價格約十萬田ヲ算シ全國中第三位ヲ占メシニ近來神奈川ノ同事業ノ進歩ハ遂ニ之ヲ凌駕シ同縣ハ十九萬田以上ノ産出額アリ

我國ノ硝子製造業ハ最近五六年間ニ非常ニ長足ノ進歩ヲ爲シ明治三十五年頃迄ハ東京ニ於テ僅々十三萬田大阪ニ於テ百十八萬田ノ製産額ヲ見ルノミナリシニ東京ハ百五十萬田大阪ハ二百七十萬田ノ増加ヲ見大正二年ニ於ケル總産額ハ五百八十五萬千四百七十八田ニ達シ國內ヲ需要ヲ充タスノミナラズシテ東洋諸國ニモ輸出スルニ至レ

リ今大正三年ニ於ケル輸出品ノ主要ナルモノヲ挙ケレハ次の如シ

輸出品目

價目

硝子壺

一、一四七、五六六

同「コッパ」

二、四八四、〇〇四

同鏡

五、七四、五二七

珠玉及球

四、六〇、五七五

輸出總額

二、四三一、〇七二

以上ノ外ランガ輸出額百二十三萬八千六百九十四田アリ  
之カ四割ノ概要ヲ挙ケレハ

輸出国名	壺	鏡	珠玉及球
支那	二八五、三九四	一七、一〇四	三四、五七三
香港	一六、一八九	二〇、五三八	一、四四二
英領印度	二、七〇五九	八〇、三二六	四、五八四
海峽殖民地	百、一四四	四、六五〇	三、七九六
			一、一三三







伊勢河内安房等ナリトス

(アルカリ化合物) 「アルカリ」ハ或ル特別ナル意味ニ於テ「カリウム」ヲ  
依ルトキ以テハ「曹達」ヲ用フ曹達ハ食塩トシテ存在スルモ硝子灰  
料ニハ使スヘカラス炭酸曹達又ハ硫酸曹達ヲ用フ之モ鉄分ヲ含ム  
モノハ硝子ニ色ヲ生セシムルノ恐アルカ故ニ純粹ナルモノヲ選ム  
ヲ要ス硫酸曹達ヲ用フレ場合ニハ其五乃至六「パーセント」ノ炭素ヲ  
加ヘテ硫酸ト共ニ熱スヘシ此場合ニハ亞硫酸ヲ加ヘ更ニ硫酸ヲ  
化シテ瓦斯トシテ硝子中ニ混スルコトヲ防クモノナリ

(アルカリ土炭化合物) 主トシテ用ヒラル、モノハ「カルシウム」化合物  
物ニシテ石灰大理石トシテ存在ス其純粹ナルモノヲ選ミ破碎シ  
テ用フ不純物トシテ採リ易キモノハ鉄アルミニウム「等」ニシテ鉄  
ハ成色ニ色ヲ附シ「アルミニウム」ハ熔融ヲ困難ニス其他酸化「バリ  
ウム」酸化「ストロンチウム」モ多少用ヒラル、コト「カルシウム」若ハ  
曹達ノ一部分ヲ代用スルナリ之ヲ用ヒタルモノハ光輝強ク比重大

ナレモ試薬ニ対スレバ極小ナリ

(鉛化合物) 鉛灰又ハ「リカーシ」ヲ用フ共ニ不純物アルトキハ色ヲ成  
ニキフルカ故ニ極メテ純粹ノモノヲ用フベシ之ハ石灰ノ代用ニス  
ハ其一部分ノ代用トセラル、モノニシテ「アリン」トケラス「エナメル」  
及鉛硝子ニ用ヒラル光輝アリテ比重大ナルモ水其他ノ試薬ニ作用  
ナレ易シ

(酸化亜鉛) 実験計用硝子其他外觀ノ美ナルモノニ用フルモ多少黄色  
ヲ生スルヲ以テ少量ノ「ニッケル」ヲ用ヒテ綠色ヲ出シテ之ヲ消ス硝  
子ハ硫酸ヲ主トシテ此曹達及石灰ノ化合物ナルカ故ニ他ノモノヲ  
用フルハ或目的ノ爲メ代用品トシテ使用スルナリ

(燐) 燐燐ハ主タル成分トシテ使用スルニアラズ唯之ヲ入ル、ト  
キハ子ニ紅色ヲ生フルヲ以テ硝子ニ色ヲ生ヘ又ハ鉄ニヨリテ生  
シタル色ヲ消ス爲メ用フルナリ同目的ニ「ニッケル」コバルト等モ  
用ヒラル



(亜硫酸) 單ニ熔融硝子中ニテ酸化作用ヲナシ有機物ヲ去リ又ハ硫酸  
等ヲ酸化スルニ用フ

(硝子破片) 之ハ工場中ニ生シタルモノ又ハ他ヨリ買求メタルモノヲ  
用フ價格ノ低廉ナルトス之ヲ混入スルトキハ熔融ヲ容易ナラシム  
ルノ利益アルヲ以テ多ク用ヒラル

次ニ硝子ニ着色劑トシテ使用セラル、モノハ左ノ如シ

酸化鉄 綠色ヲ付ス

酸化錳

葡萄酒ノ如キ赤色ヲ与フト鉄ト混シテ葡萄酒樽ニ

第一酸化銅 赤色ヲ付スルモノ又「カフバー」アベンチユリンケラス「ヲ

第二酸化銅 帶青綠色ヲ付ス

第三酸化銅 帶青綠色ヲ付ス

「コバルト」 古來用フルモノスシテ青色ヲ出スモノナリ純粹ナル

酸化「コバルト」ヲ要ス陶磁器着色ノ材料トシテモ用ヒ

ラル

酸化「ケロム」 黃綠色ヲ付ス

「シリシユム」 黒色ヲ付ス

「ユラムユム」 青黄色ニシテ「フリユオレツセン」ニ生ス

銀 種々ナル化合物トシテ用ヒ黄色ヲ出ス

黃 金 金屬ノ儘ニ用ヒ又ハ塩化金トシテ用フ美麗ナル黄色

ヲ生ス

硝子ハ硫酸化合物ニシテ其成分ハ種々ノ分子式ヲ有ス先ツ前記ノ如  
キ原料ノ適當ナルモノヲ取り之ヲ混和セザレハカラズ混和宜シキヲ  
得ホルトキハ不均一ナル質ノ硝子ヲ生ス普通小ナル工場ニテハ木ノ  
箱ヲ用ヒ此中ニ原料ヲ數層ニ広ケ之ヲ側面ヨリ順次混和スレ如クシ  
テ後篩ムルケニナリ且ニ「五」ロ「セン」ト「硝子破片」ヲ入レ爐中ニ熱  
スルモノ工場ニ於テハ特別ナル混和機ヲ用フ斯クシテ充分攪拌シタ  
ルモノヲ爐中ニ入レ熱シテ熔融ス硫酸ハ金屬ニ作用シテ其化合物ヲ



生ス此際ニ炭酸瓦斯ノ金属化合物トシテ含有サレタルモノハ化合物  
ヨリ分解シテ泡出シ炭酸硝子ヲ攪拌シ自然ニ傾テ均一ナラシム垂死  
酸ヲ用フルモ此泡出攪拌ヲ助クル為ナリ

是等ノ原料ヲ溶解セシムルハ坩堝表ハ耐火煉瓦ノ爐ヲ其儘ニ用フ  
此坩堝ハ多ク其工場ニ於テ自ラ製造スルヲ普通トスモ我國ニ於テ  
ハ多ク耐火煉瓦製造所ニ於テ依リ殊ニ優良ナル大耐火煉瓦ハ外國ヨ  
リ輸入セラル是等ハ皆高熱ニ耐ヘ且作用ナレ易キ炭酸硅酸ヲ入ル  
ヲ以テ之ニ抵抗シ得ル如ク製作セラレサレハカラス此耐久カノ如何  
ハ硝子製造上ニ重大ナル利害關係ヲ有スルモノナリトス坩堝ハ其取  
續々アリテ或ハ上方ニ用ヒンタルモノアリ或ハ上部ノ僅ニ仕事ハ  
付ケタル下リ其容量モ種々アリテ五斤七斤位ノ少量ヲ熔融スルモノ  
ヨリ百斤百五十斤ヲ容ルルニ及ルモノアリ然レモ近來直接爐中ニ熔  
融セラレルニ至リシヨリ坩堝ハ單ニ色硝子又ハ特別ノ器具ニ要スル  
特別硝子其他鏡硝子ノ如キモノニ於テハ用ヒラレ板硝子燻美ノ如

キハ多ク此爐ヲ用フルニ至レリ

燃料トシテ古來木材石炭等ヲ以テ直接ニ坩堝ヲ熱シタルモ近來ハ石  
ント皆瓦斯ヲ用ヒテ熱シ大工場ニテハシームンズ氏爐ヲ用ヒテ瓦斯  
及空氣ヲ先ツ余熱ヲ用ヒテ熱シテ燃焼セシメ高熱ヲ出ス勿論瓦斯ハ  
其工場ニ於テ製造スルナリ爐ヲ直接熔融スルトキハ皆比シームンズ  
氏ノ爐ヲ用ヒサルヘカラス

斯ノ如クシテ爐中ニ熔融シタルモノヲ成ヒト為スニ單ニ手ニヨル  
モノト專ラ模型ヲ用フルモノト手工ト模型ヲ兼用スルモノト押型及  
鑄込ヲ為ス物ト種々ノ方法アリ專ラ手工ヲ事トスルモノハ板硝子ノ  
如キモノニシテ人カニ依リテ鉄線ヲ用ヒテ吹キ作レナリ近來之ニモ  
機械吹ヲ生セシト云フ第ニハ坩堝ノ如キモノニシテ模型中ニ吹キテ作  
ル第ニハ種々ナル器具ヲ作ルニ用ヒ普通ノ心込入砂糖入菓子器等ハ  
押型及鑄込ノ方法ニ依リテ製作ス何レノ方法ヲ問ハス一度作リタル  
後ハ更ニ之ヲ爐中ニ熱シテ熔融莫近ク迄至ラシメ其儘放置シテ一週



間乃至數十日間ヲ費シテ常温ニ冷却スルニ硝子ハ高热ヨリ直ニ冷却  
 シタルモノハ其質極メテ脆弱ニシテ使用ニ堪ヘサルニ因レリ  
 摺硝子ヲ作ルニハ普通ニ金剛砂ヲ以テ摩擦スルモ近來ハ種々ノ機械  
 的方法ヲ用フ砂吹法ノ如キモ此一種ナリ即チ圧縮空氣ヲ以テ金剛砂  
 ヲ硝子面ニ吹キ付ケテ硝子面ヲ不透明ニ擦スルナリ之ニ型紙ヲ用ヒ  
 又ハ糊ヲ以テ硝子面ヲ被フトキハ種々模様ヲ擦リ出ストトテ得又腐  
 蝕法ニヨリテ硝子ニ裝飾ヲ施ストアリ即チ水一リトシ中ニ弗化  
 加里ニ百五十グラムヲ加ヘ更ニ通常塩酸百五十グラムヲ入レ此溶液  
 中ニ両面ニ薄ク蜜蝋ヲ塗り其上ニ所要ノ模様ヲ畫キタル硝子ヲ浸ス  
 トキハ蜜蝋ノ大部分ハ腐蝕セラレテ不透明トナル之ヲ取出シ蜜蝋ヲ除  
 去スルトキハ硝子ニ所要ノ模様ヲ顯スナリ  
 「品位」硝子ノ品位鑑定ハ肉眼鑑定及銘柄鑑定ノ二トナスト肉眼鑑定ハ  
 製品透明ニシテ光沢強ク表面平滑ニシテ怪傷及泡等ノ跡ナク又鑄型  
 及押型製ノモノハ形状ノ整齊ナルヲ要シ殊ニ板硝子鏡硝子ニ於テハ

以上ノ諸点ノ外其面ノ各部均ヘニシテ凹凸ナク不同ナキヲ良シトス  
 銘柄鑑定ハ本邦内地ニ産スルモノ製造所毎ニ商標ヲ付シテ市場ニ出  
 スモ特ニ之ニ依リテ売買セラレコトハ抄ニ輸入板硝子ハ更ク商標  
 ニ依リテ取引セラレ

「種類」硝子ハ製造原料及着色材料等ニ依リ色硝子、硬硝子、普通硝子、  
 リント硝子、加里硝子、アマンチニリ硝子等ニ區別シ其他ニ特種ノ製  
 品數多アリ又製造所ノ異ナルニ從ヒ製造モ又異ナルト云モ大別シテ  
 テ四種トナス即チ燻硝子、ツツ硝子、ホト硝子、如キ空筒硝子、バタ入砂糖入  
 菓硝子、如キ鑄込押型硝子、窓硝子、板硝子、如キ板硝子、医化学用具  
 ノ如キ鏡硝子、是ナリ

「荷造」硝子ノ荷造ハ箱入、籠入及藁箱リノ三アリ箱入レトナス場合ニ  
 ハ其製品ノ種類形状ニ依リ一定セスト云モ大サヲ四尺内外トシテ箱  
 ノ側面ニ商標ヲ貼付スルヲ普通トス製品ノ大ナルモノハ一箇藁箱ト  
 シテ詰メ小ナルモノハ一打又ハ半打ヲ纏メテ藁箱トシ板硝子ハ新聞



紙の包にテ箱詰トス籬ハ多ク近距離運搬ノ際ニ用ヒラル、荷造法  
ニテテ同箇敷ニ作り直至ニ尺乃至ニ尺五寸長三尺乃至三尺五寸位ナ  
ルヲ普通トス藁括リハ製品ヲ藁ニテ包ミ外部ヲ尚木厚キ藁ヲ以テ蔽  
ヒテ包装シタルモノナリ

輸入販賣子ハ一箱ノ容量一袋スルヲ以テ板ノ大小ニ依リ枚数ハ差異  
ナリテ小ルハ百ニテ枚入ヨリ大ナルモノハ僅ニ十七枚ヲ入レタルニ  
過キサルモノナリ尤モ特別ナルモノハ無論之ニ相違スル荷造ヲ要  
ス

### 第三節 漆器

〔生産及貿易〕 漆器ハ我國又支那ノ特産品ニシテ遠ク海外ニモ其名ヲ  
知ラレ我國ニ於テ漆器ノ生産地トシテ有名ナルハ和歌山縣ヲ始トシ  
石川靜岡京都福島等ノ諸府縣ニシテ愛知縣滋賀縣大阪府神奈川県等

之ニ次ク七漆器製作ハ殆ント全国ニ跨リ各縣相志ノ産額ヲ出セリ今  
大正二年ニ於ケル産額ヲ視ルニ左ノ如シ

産出地	價 格
和歌山縣	七七、七一五
石川縣	一四五〇、六六三
靜岡縣	九一、八六六
福岡縣	七三、一三九
京都府	六五〇、二〇〇
總産額	九〇四三、一七四

又漆液ノ生産地ヲ見ルニ和歌山京都等ヲ主トシ其他各地ニ産出シテ大  
正元年ノ總産額六萬五千七百七十二貫價格五十一萬四千七百五十二圓  
ヲ算スレトモ内地産ノモノ、ニテハ尚木國內ノ需要ヲ滿スニ足ラ  
ザルカ故ニ毎年支那ヨリ多額ヲ輸入ス而シテ支那ヨリ輸入スルモノ  
ハ普通小判狀ノ樽入ニテ従前ハ元産地ヨリ罐口ニ輸送セラレ同地ヨ



リ又上海ニ出テ支那商人ノ手ヲ經テ我國ニ輸入セラレシモ近來ハ  
國ノ商人ハヨリ直接漢口出ノモノヲ輸入スルヲ以テ從前ノモノニ比  
スレハ其品質良好トナリ又其價極ノ安ニ於テモ大ニ廉ナルヲ得ルニ  
至レリ今内地ニ於ケル去ナル産出府縣ノ産額及最近輸入額ヲ挙ケレ  
ハ左ノ如シ

府縣	数量	價格
京都府	六、七九八	六七、九〇三
石川縣	二〇、三九六	一九一、四五四
愛知縣	七、二〇六	四一、一五八
茨城縣	一、五八八	一〇、七六七
青森縣	四、一四五	二七、六四九
支那	一、一三四、〇五五	六六二、八七二

輸入額

海外ニ於ケル我漆器ノ需要地ハ英吉利、佛蘭西、北米合衆國等ヲ主

トシ其他支那、香港、印度、海峽殖民地等、東洋諸國ヨリ瓏洲ニ至リ總輸  
出額大正二年ニ於テ百十三萬四千二百二十四ニ達ス其去ナル輸出先左  
ノ如シ

國別	價格
英吉利	一四九、九四五
北米合衆國	一五、五〇七
佛蘭西	一六八、二三九
獨逸	一五六、五一二
香港	三六、九九六
臺灣	三三、〇七六
支那	三四、七九四

輸出港トシテハ廣汎ヲ云トシ神戸之ニ次ク而シテ内國ニ於ケル各主  
要産地ノ概要ヲ挙ケレハ左ノ如シ

(一) 和歌山縣 和歌山縣名草郡黒江村ハ我國漆器ノ一大産地ニシテ



此地ニ漆器業ノ起レルハ天正十二年豊臣秀吉ノ紀州根来寺ヲ攻撃シタルトキ同寺ノ僧徒逃レテ思江ニ来タリ漆工トナリ根来ノ製法ヲ傳ヘタルニアリト云フ然レトモ當時ノ製法ハ其質頗ル粗悪ナリシカ徳川氏ニ至リ文化文政ノ頃春慶塗ノ法ヲ傳ヘ鑛地春慶塗ヲ創メ燒美ヲ製シテ各地ニ輸送セシヨリ漸ク其名着ハレ遂ニ今日ノ隆盛ヲ見ルニ至リシナリ内地用トシテハ膳碗廣蓋硯箱重箱美等ヲ製造シ輸出品トシテハ盆美各種ノ棚及塗板等ヲ出シテ其名高シ此地ノ製漆法中其特別トナス赤黄黒ノ三色ハ製品大ニ見ルヘキモノアリ其ノ他近年模様移置塗分等ノ製漆法ヲ施シ益名声ヲ擧ケタリ

(三) 石川縣 石川縣ニ有ナル漆器ノ産地ニシテ輪島漆器金沢漆器及山中漆器ノ三アリ

輪島漆器ハ能登國輪島町ヨリ産シ以碎ノ傳フル所ニ依レハ應永ノ頃紀州ヨリ製法ヲ傳ヘ始メテ漆器ノ製造ニ從事セリト云フ後同地

附近ヨリハ檀ノ粒上ヲ採見シ之ヲ焙焼シ粉末トナシテ漆液ニテ粘リ之ヲ下地塗ノ材料トナシ地境ノ堅牢ヲ致セリ元禄ノ頃松木屋佐平次取路ヲ開キ蒔絵ノ法ヲ始メ製法進歩セリ天明年間此地ノ漆器業者相謀リテ粗製強造ノ弊ヲ防キタルヨリ益信用ヲ博シ又明和ノ頃欽順藏東郡ニ遊ヒテ彫刻ノ術ヲ學ヒ歸リテ後漆器ヲ浅ク彫リ金粉ヲ以テ之ヲ埋ムルコトヲ開始シ沈金彫ト称シ名声ヲ博セリ製品ハ硯箱文庫机等ヨリ重箱硯箱等ヲ出セルモノトス金沢市ニ有ナル漆器ノ産地ニシテ其精良ノ點ニ於テハ同縣産器中ノ第一位ヲ占ム此地ニ漆器ノ起リタルハ寛永年中藩公カ江戶ヨリ名工ヲ博シテ之ヲ奨励シタルニアリテ蒔絵即チ細金ニ於テモ當時全國ニ一頭地ヲ拔キ加賀蒔絵ト称シテ賞讃ヲ博セリ維新後ハ至リテ元精巧ノ品ヲ出シ蒔絵ニ於テハ東京ト並ヒ賞セラルル其製法ハ單ニ内田向ノモノト及專ラ輸出ヲ目的トシタルモノトアリ此地ノ製品ハ製漆概テ薄ク殊ニ其堅牢ヲ誇リ細金亦古法ヲ守リ粉ヲ厚ク



シテ温雅樹スヘキモアリ

山中漆器ハ同縣江沼郡山中ヨリ産スルモ其製法多クハ廉価ノモノ  
ニシテ穢穢製ノ線目椀、薄木皿、小盆、菓子器等ヲ主トス

三 靜岡縣 靜岡漆器ハ徳川氏ノ寛永ヨリ正保ノ頃其技ヲ江中ヨリ  
傳ヘタルニ始マレリ其當時ハ單ニ竹細工ニ漆ヲ施スニ過キヤリシ  
カ明和ノ頃本地蠟塗ノ法ヲ案出シテ其製法ヲ江中ニ出シ始メテ世  
ニ其名ヲ知ラレタリ後文政年間蔭繪ノ法ヲ習得シ嘉永ニ至リ青貝  
塗ヲ京都ヨリ傳習シ其技漸ク進ミタルモ靜岡漆器ノ著シキ進歩ヲ  
ナレタルハ海外貿易ヲ開始セシ以後ニアリ本地蠟塗、寄木蠟塗ヲ特  
徴トシ製品ノ玄ナルモノハ蓄桐、卓子等ヨリ巻煙草箱、文庫、菓子器  
金、菓子等ナリ

四 京都府 京都府ハ白米漆器ヲ以テ有名ナル地ニシテ蔭繪ニ於テ  
ハ全國ニ冠タリ製品ハ輸出トシテハ桐、蒔、廣益、文庫等ヲ出シ内地  
向トシテハ膳、碗、重箱等ヲ主トス

五 福島縣

福島縣ノ漆器ハ若松市ヨリ出ワレ会津塗ニシテ徳川氏  
ノ時代ヨリ製法ヲ長崎ニ出シテ支那、和蘭等ニ輸出シタリト云フ安  
政開港ヨリ今日ニ至リ常ニ製品ヲ海外ニ出セリ明治初年ノ頃一春  
ニ外國的ノ製品ヲ製造シ俄テ競争ノ結果自然粗製濫造ニ陥リ一時  
名声ヲ失墜シタルモ明治十七八年ノ頃有志者相謀リテ之カ改良ニ  
銳意シニ十三年規約ヲ設ケテ支那漆ノ使用ヲ禁止シ又蔭繪ヲ東京  
ヨリ傳習シタリシカハ爾來名声ヲ恢復シテ今日ニ至レリ製品ハ主  
トシテ日用品ナリ

以上ノ外飛騨國高山、羽後國能代等ヨリ出ワル春慶塗、青皮、駿弘前ヨリ  
出ワル津軽塗等モ皆各特徴ヲ有シテ有名ナリトス

〔原料及製造〕 漆器ノ原料ハ漆液及素地タレヘキ木材ナリトス漆液ハ  
前述ノ如ク我國及支那ヨリ産シ支那ヨリ輸入スルモノハ其價格我國  
産ノモノニ比シ低廉ナリト云モ其質粗悪ナルカ故ニ上等品ノ製造ニ  
使用スヘカラス尤モ近年本邦商人カ直接漢口ニ出張シテ買入ル、モ



ハ其價大ニ改良セラレタリト云フ而シテ支那産漆ノ特徴ハ黒色漆  
ニ使用シテ光沢ノ美麗ナルト乾燥ノ度比較的早キニアリトス  
漆液ハ漆櫃ヨリ採取ス夏期ニ於テ木ヲ傷ケルトキハ其所ヨリ漆液ヲ  
流出ス之ヲ集メ取ルナリ此時少量ノ荏油ヲ用フルトキハ採取容易ナ  
ルヲ以テ成ルヘク少量ヲ用フ多ク混スルトキハ質ヲ悪クス採取シタ  
ル液汁ヲ生漆ト称シ採取ノ時期ニ依リテ春物ト秋物トニ區別ス灰色  
油状ノ粘カニ富メル液体ニシテ空氣ニ觸ル、トキハ漸々褐色ヨリ黒  
色ニ變ス之ヨリ水分ヲ去リ精製スル為ニ麻布ニテ濾過シテ夾雜物ヲ  
去リ大ナル木鉢ニ入レテ數日間日光ニ曝シツ、攪拌ス冬寒ハ夏少熱  
ヲ為ニ爐ニテ熱スルコトアルモ夏期ハ天日ノシニテ充分ナリ温度高  
キニ過キルトキハ變質ス摄氏四十六度位ヨリ昇スヘカラス斯クシテ  
水分ヲ除去スルコトヲ「蒸メ」ト云ヒ出来タル漆ヲ「蒸メ」ト云フ又其  
櫃ノ幹ヨリ採取シタルモノヲ生正味傾ト云ヒ概ヨリ採取シタルモノ  
ヲ「セシム」ト称ス其他初辺漆盛リ辺漆未辺漆裏日漆上、漆等ノ別アリ

又朱合漆梨子地漆等ノ別ハ多少ノ着色劑ヲ用ヒ又ハ荏油ノ多少ニ依  
リテ生シタルモノナリ

漆液ヲ温メアル空氣中ニテ暖ム候ツトキハ硬化ス之ヲ「カキ」ト云フ  
故ニ漆ヲ塗リタル後ニ温氣アル所ニ置キテ硬化ヲナシム近來焼付  
ケト称シ摄氏九十度以上ニ於テ金屬等ニ漆ヲ焼付ケ硬化セシムル  
コトヲ「發明」モナリ

漆液着色料ノ主ナルモノヲ挙ケレハ次ノ如シ

- 赤色 酸化鉄
- 朱色 朱ヲ用フ
- 黄色 雌黄ヲ用フ
- 黒色 鉄ノ化合物ヲ用フ
- 白色 最モ困難ナル色ニシテ「アル」ニ「ウ」粉ヲ用フ紫色  
モ亦之ニ着色シテ用フ

近來漆ノ研究ハ大ニ飛進シ色漆ノ如キモ根柢ニ自由ノ色合ヲ出スニ



至レリ

次ニ漆器原料トシテ必要ナルハ素地ナル木材ナリ之モ充分品質ヲ撰  
 択セザレハ製法ニ歪ヲ生シ漆塗ニ亀裂ヲ生シ剥落スルニ至ルコトア  
 リ故ニ木材ノ質ヲ伸縮セザルモノヲ選ビ殊ニ水分ハ最モ注意シテ乾  
 燥セザルヘカラス普通松ヲ用フルモ杉木等ヲ用フルコトアリ又近來  
 紙素地ヲ生シタリ紙ヲ充分ニ圧迫スルトキハ非常ニ堅固ナルモノヲ  
 生ス故ニ充分ナル装置ヲ施サハ或ハ最上等品ヲ生スルニ至ルヘシ  
 漆器ヲ造ルニハ先ツ素地ヲ作ルヲ第一手候トス素地ハ製品ノ種類ニ  
 依ヒテ罐罐ニ掛ケテ練リタルモノト箱裝ノ如ク板ヲ継キ合セテ作り  
 タルモノトアリ板ヲ継キ合セタルトキハ其継目ハ紙若クハ上等品ヲ  
 ナレハ布片ヲ以テ包ミ且ツ節ハ悉ク振リ去リテ糊ト麻線トヲ以テ填  
 充シ其上下ニセシメ漆ト砥ノ粉ヲ混シタルモノヲ以テ塗り日光ニ晒シ  
 乾燥シタル後砥石ヲ以テ砥キ數回之ヲ繼リ返シ然ル後ニ全体ニ砥ノ  
 粉ト「セシメ漆」ヲ粘リタルモノヲ數回塗抹ス一回毎ニ日光ニ曝シ木灰

出島

ヲ以テ砥ク是レ素地ノ面ヲ平滑ニシ且之ヲ密ナラシムル為メナリ之  
 ヲ下地塗トス斯ノ如ク砥ノ粉ト漆ヲ粘リタルモノヲ用フルヲ泥下地  
 ト云ヒ柿渋ニ木炭松煙等ヲ混シタルモノヲ以テ塗ヲナス中塗モ亦數  
 回之ヲ行ヒ其度毎ニ砥キ出シ後上塗モ同様ナル工程ヲ經テ成呂トナ  
 レ臘色ナラサル漆器ニハ中塗ヨリ着色漆ヲ用フルナリ

塗方ニ「研出シ」ト「塗立テ」トノ別アリ「研出シ」トハ前記ノ如ク塗りタルモ  
 ノヲ研キテ光沢ヲ出セシモノニシテ「塗立テ」トハ單ニ塗りタル儘ニテ  
 成呂トナシタルモノナリ之ハ最後ニ塗ルトキニ荳油ヲ漆ニ混シテ光  
 沢ヲ出ス又赤色塗ハ中塗ニハ紅散ヲ用ヒ最後ニ朱ヲ入レタル漆ヲ以  
 テ塗上ク其他色塗ハ仕上マテハ檜木紅散ヲ用フ又瑠璃ハ朱ノ下地ニ  
 透明ナル漆ヲ仕上ケニ用ヒ春慶塗ハ油ト蠟黃ヲ混シタルモノヲ以  
 テ塗りテ素地ノ漆目ヲ現ハシ木地蠟塗ハ最初ハ漆ト砥事粉ヲ以テ塗  
 リ之ヲ砥キ下シ後ニ漆ヲ以テ仕上ケタルモノニテ同シク素地ノ  
 漆目ヲ現ハセリ



蒔絵ハ漆器ニハ裝飾トシテクヘカラサレモノナルカ髹漆即チ塗方トハ全ク別種ノ職業ニ屬シ別ニ蒔絵ニナルモノアリテ漆工ノ塗リ上ケタルモノヲ受取リテ之ニ蒔絵ヲ施スナリ即チ漆器ノ表面ニ金銀粉ヲ以テ種々ノ意匠ニ成ルル繪畫模様ヲ現ハスナリ之ニ平蒔絵研出蒔絵及高蒔絵ノ三種アリ

平蒔絵ハ單ニ漆器ニ繪畫模様ヲ畫キテ之ニ金銀粉ヲ付ケテ繪畫ヲ漆器ノ面ニ現ハシタルモノナリ然レトモ下等品ハ金銀粉ヲ用ヒスニテ眞鍮粉及錫粉ヲ以テ代用トス研出蒔絵ハ尚上等ニシテ最初平蒔絵ノ如クニテ金銀粉ヲ以テ繪畫ヲ畫キ其上ニ蠟色漆ヲ塗リテ一旦面ヲ蔽ヒ又研出蒔絵模様ヲ出ス之ヲ三回若ハ夫レ以上繰リ返シテ完全ニ模様ヲ現ハスナリ故ニ堅牢ニシテ容易ニ其模様ノ消工若ハ剥脱スルコトナシ高蒔絵ハ最モ上等ニシテ繪畫ノ高ク表面ニ凸出シタルモノニシテ最初ハ唯輪廓ノミヲ畫キテ之ニ蒔絵ノ高低ニ應ジ順次ニ金銀粉ヲ盛り上ケルナリ故ニ此方致ニ依ル蒔絵ハ仕上マテ二十數回若ハ

其以上ノ手數ヲ省ス即チ最初七回假マテハ普通ノ研出蒔絵トシテ方致ヲ以テ繪畫ノ輪廓ヲ作り後良内部ニ盛上ヨリスナリ従テ高蒔絵ハ蒔絵中ノ最モ精巧ナルモノナリトス此他貝殼又ハ卵殼等ヲ塗り込ムコトアリ最モ華光トシタルモノヲ漆ノ半硬化シタルモノニ押シツケ其上ニ薄ク漆ヲ塗りナリ裝飾用トシテ賞讃セラル

〔性質〕漆器ハ空氣水等ノ爲ニ変化ヲ受ケサレノミナラス試藥ニ對シテモ耐抗力強ク精巧トシテ漆器ハ數百年ヲ経過スルモ何等ノ変化ヲナサス此温度ノ変化並ニ空氣水分ニ對スル耐久及其美麗ナル莫カ漆器ノ或ハ日用器具トシテ或ハ裝飾品トシテ盛ニ歡迎セラル所ナリ然レモ近來ハ往々粗製劣ヲ出スカ爲メ漆器トシテ比ノ特徴ヲ失ヒ却テ脆弱ナルモノトシテ忌マラルニ至レリ蓋シテ大イニ注意シテ改良スヘキ莫ナリトス

〔種類及品位〕漆器ノ種類ハ種々ニ分ケル所チ髹漆法ニ依リテハ研出シテ塗出テニ區別シ又製成ニ依リテ蠟色漆ニ髹漆木地蠟漆漆若狹



漆等ノ数種アリ又漆繪ヲ施サレモト之アルモノト漆繪ニヨリテ  
モ平漆繪所出漆繪高時繪等ノ種類ヲ分リト云モ大抵日用品ト裝飾品  
トニ區別スルコトヲ得ヘレ又品位ハ各種ニ從ヒ塗才ノ度合回数等ヨ  
リ形状模様ノ意匠技術及木地ノ作り方耐久力ノ如何等ニ依リテ定マ  
ル

〔荷造〕上等品ハ紙ニテ包ミ更ニ布ヲ用ヒ木箱ニ入レテ藪包トシ輸出  
品ハ箱入トシ藪紙屑等ヲ以テ空隙ヲ填充スルヲ普通ト為スモ製品ノ  
上等下等ニ從ヒヤ包又ハ紙包トナシ然レ後ニ箱入トシ下等品ハ何等  
ノ中包ヲナサス

### 第四節 燐寸

〔生産及貿易〕燐寸ハ現今輸出品ノ重要ナル地位ヲ占ムルモ之カ製造  
ヲ始メタレハ明治ノ初メニシテ其頃迄ハ總テ外國ヨリ輸入ヲ仰ギタ

ルモノナリ

我國ノ燐寸業ノ發達ハ明治八年清水誠氏カ東京ニ因ニ工場ヲ設ケ製  
造ニ從事シタルヲ始メトシ當時政府モ又以テ保護奨励セリ是レ新燐  
寸ノ前身ニシテ工場ハ後本所ニ移轉セリ同十一年始メテ製品ヲ上海ニ  
輸出シテ試売シ好評ヲ博シタル以來漸々進歩發達シ明治十三年ニ至  
リテハ輸入燐寸ヲ逐シ輸出を増加シタリシモ十七年頃粗製濫造ノ  
弊ニ陥リタル爲メ輸出額頗ル減退シテ業者悲境ニ沈淪セシカ之ニ  
覺醒セラレテ改良ニ力ヲ用ヒ且輸出燐寸検査所ヲ設ケテ輸出品ノ取  
締ヲ嚴ニセシ爲メ再ヒ名譽ヲ恢復シ今日ニ於テハ殆ント東洋市場ヲ  
独占セントスルノ盛況ニ達セリ

現今我國ニ於テ燐寸ノ製造最モ盛ナルハ兵庫縣ニシテ輸出向ヲ專  
ラトシ大阪府之ニ次ギ同地ニ輸出品ノ製造ヲ主トシ兩者共ニ支那ヲ  
最大顧客トシテ印度彼南新嘉坡等東洋ノ諸國ニ輸出ス此亦愛知廣島  
香川靜岡東京等ノ諸府縣モ兵庫大阪ニ垂ケル燐寸製造地ニシテ皆輸



出ラ主トセリ大正二年ニ於ケル製産額ハ数量大億二千七百七十萬二千  
百十七打価値千四百十八萬八千三百三十三圓ニシテ去リテ産地及産額  
次ノ如シ

府縣	数量	価値
兵庫縣	四〇六、三六九、一八打	九、九五二、五一五圓
大阪府	一四三、一〇四、四〇〇	二、七一八、二〇九
愛知縣	三〇、三二四、六〇〇	五七〇、一〇八
廣島縣	一、四三〇、〇〇〇	二、三九、七九九
香川縣	七、六九七、一三三	一、五六、六一九
東京府	五、八五〇、一〇〇	九七、〇九三
靜岡縣	五、一三〇、〇〇〇	一〇三、八八五

海外ニ在リテ燐ノ製造業ノ最モ盛ナルハ瑞典ニシテ其製産額益増加  
ノ傾向アリ同國ノ製産ハ其價極メテ良好ニシテ政界ニ於テハ他乙品  
東洋ニ於テハ日本品ト競争シテ其品價優良ナルヲ以テ勝レリトスル

モ東洋ニ在リテハ我國製産ノ価値低廉ナルニハ競争ニ耐ヘスニテ遂  
ニ勝利ノ日桂冠ヲ爲シ與ヘタリ

支那ニモ上海及廣東附近及天津北京等ニ製造所アリ細木硫黄包故蠟  
等ノ原料ハ夏ク我國ヨリ輸入シ其他ノ藥品ハ他乙英吉利等ヨリ輸入  
シテ製造ニ供申シ製産ハ漢口武昌ヨリ陝西河南地方ニ販路ヲ有スル  
モ技術ノ未タ熟達セザルカ爲メ生産額益カラズ

我國ノ燐寸ノ輸出ヲ見ルニ其額年々増加シ現今ハ東洋市場ヲ殆ト獨  
占シテ印度洋ヲ越テ遠ク亞丁ニ及ハントス果シテ其價格ノ低廉ナルニ  
依ル今大正二年ニ於ケル輸出ノ去ナレモノヲ擧ケレハ左ノ如シ

國別	数量	価値
支那	二〇、五八、一八六、一噸	四、八三九、一〇二圓
香港	九、六五五、四三三	三、〇〇七、六九六
海峽殖民地	二、六八五、二三三	八四五、一〇八
英領印度	六、五一八、一六二	一、九七三、七八五



同年ニ於ケル輸出総額ハ数量四十四百萬九千二百四十七哥仙格四百八十六萬四千五百十四十ナリ

〔原料及製造〕 燐寸ノ原料ハ木材及燐火劑ニシテ木材ハ白楊樹ヲ最良トシ管柳樹等之ニ次ク其他唐楸朴松等ヲ用フレモ之等ハ下等品ナリトス莫等ノ材料ハ北海道及青森縣產ノモノヲ以テ上等品トシ駿河遠江尾張地貨越中大和紀伊阿波ニ依リ美楸備後安藝石見日向等ヨリモ之ヲ出ス產地ノ如何ヲ問ハス又種類ノ如何ニ拘ラス軸木ハ木質柔軟ニシテ純白ニ且光沢アリ燃焼充分ニシテ軟狀整一ナルヲ善シトス此ノ軸木モ從前ハ燐寸業者自ラ之ヲ製造シタリシカ近年ハ之ヲ專業トスル者下リ機械ヲ用ヒテ木材ヲ截斷シテ或ハ燐寸業者ニ売却シ或ハ軸木ノ儘之ヲ海外ニ輸出スルカ故ニ燐寸業者ハ之ヲ購求シテ製造ニ從事ス而シテ其売買ノ際ハ千把ヲ以テ單位トスルナリ(一把ノ大サハ徑概木三寸五分ニシテ軸木一本ハ七厘前ヲ普通トシ長ハ一丈七寸七分ヨ

三寸五分ニ至ル) 燐火劑トシテハ鹽酸加<sup>里</sup>硫酸加<sup>里</sup>硫黃松脂重格魯鐵酸加里過酸化錳鐵硝石黃燐赤燐鉛丹紅散硝子粉等ヲ用ヒ此中黃燐赤燐硫黃等ハ燐火質低キヲ以テ引火劑トシテ用ヒラレ鹽酸加里重格魯鐵加里過酸化錳鐵鉛丹硝石等ハ燐素ニ富ミ容易ニ火ヲ放ツカ故ニ燃焼ヲ助ケルナ<sup>リ</sup>為ニ用ヒ硝子粉ハ單ニ底層面ヲ粗雜ニシテ熱ヲ發シ易カラシムル為ニ用ヒラレ

燐寸業者ハ軸木ヲ買入レ亞硫酸瓦斯ヲ以テ漂白シ充分乾燥シテ桿ニ箆メ緊縛シ軸頭ヲ熱シタル平板鉄ニ接觸シテ焙燒セシメ之ヲロラフイニ浸ケテ吸收セシム是レ燃焼ヲ容易ナラシムル為ナリ然レ後ニ藥盤ニ浸シテ頭端ニ燐火劑ヲ付ス燐火劑ハ燐寸ノ種類ニ依リテ割合<sup>ニ</sup>異ニシ安全燐寸ハ塩酸加里硫化安頓母尼酸化錳鐵及硫黃ヲ適當ニ混シタルモノヲ膠ニテ粘リテ用ヒ黃燐寸ハ主トシテ黃燐及塩酸加里ヲ混シタルモノヲ用ヒ硫黃燐寸ハ之ニ更ニ硫黃ヲ混ス斯ノ如ク頭藥ヲ付シタルモノヲ日光又ハ乾燥室ニ於テ乾燥シ小箱ニ詰ムルナ



リ小箱ハ蝦夷松、松、杉等ヲ用ヒテ商標ヲ張リ安全燐寸用トシテハ特ニ側面ニ赤燐、硫黄、鉛丹、酸化燐、儂等ヲ混シタルモノヲ塗付シ黄燐燐寸及硫黄燐寸等ハ側面ニ鉄砂又ハ磁子粉ヲ塗布ス是レ安全燐寸ハ頭藥ニニ黄燐ヲ有セサルカ故ニ特別ナル摩擦藥ヲ要スルモ黄燐ヲ含有スルモノハ單ニ粗面ニテ摩擦スレハ直ニ発火セシムルコトヲ得ルニ依ルナリ

〔種類〕燐寸ハ前述スル如ク之ヲ分ケテ安全燐寸、黄燐燐寸、硫黄燐寸、三種トシ安全燐寸ヲ更ニ細軸及太軸ノ兩種トス安全燐寸ハ頭藥ニ黄燐ヲ含有セサルカ故ニ特別ナル摩擦藥ヲ付シタル面ニテ摩擦セサレハ発火セス多少不便アリト云モ危険ノ恐レナク且黄燐ハ劇毒藥ナルカ故ニ衛生上ノ危害ヲ去ルノ利益アリトス内地ニ用フルモノハ専ラ之ニシテ香港、釜山、仁川、海峽殖民地、南領印度、東領印度等モ亦之ヲ好ム黄燐燐寸、硫黄燐寸ハ何レノ所ニ摩擦スルモ発火スルヲ以テ極メテ便利ナルモ多少危険ノ恐アリ然レトモ近來ノ発達ハ此危険ヲ大ニ減シタリ

北靖地方ハ之ヲ好ミ其他朝鮮ニモ此種燐寸輸出アリ

〔品位〕燐寸ハ如何ナル湿度ノ變化ニ遭遇スルモ又乾濕如何ナル氣候ニテモ自ラ発火スルコトナリ摩擦ノ際頭藥ノ剥落セサルヲ善シトス之ヲ試験スルニハ一箱ノ中ニ濕氣アル空氣ヲ充滿セシメ之ニ試験スヘキ燐寸ヲ入レ置キ時々取出シテ發火ノ良否ヲ檢ス然レトモ普通ノ場合ニハ單ニ摩擦シテ軸木ニ火ヲ移シ其燃焼ノ模様ニ依リテ良否ヲ判断ス又軸木ノ白色ナリヤ否ヤ箱ノ堅牢ナリヤ否ヤモ品位ノ上ニ影響アリ及スモノナリ我國ノモノハ瑞典製ノモノニ比シ箱ノ耐久力乏シトノ批難アリ當業者ノ一考スヘキコトナリ又一箱ノ中ニアル本數ノ不同ナルニ及ス莫トシテ批難セラル、所ナリ

〔荷造〕燐寸ヲ輸出スル場合ニハ小箱十箇ヲ合セタルモノヲ綠色ノ包紙ヲ以テ包装シ之ヲ一打トシ此百二十打ヲ亜鉛製罐入トナシ大罐ヲ木箱ニ入レ鉄帶ヲ施セルモノト小箱十二箇ヲ包紙ニテ包装シテ六百包ヲ亜鉛板ニテ包ミテ箱詰トナシタルモノトノ二種アリ前者ハ夏



ク支那へ輸出セラル、モノ、荷造法ニシテ後者ハ印度方面ニ輸出セラル、モノ、荷造法ナリトス何レノ場合ニ於テモ此木箱ハ五十哥ト称シ或ハ一噸ト唱フルコトアリ内地輸送ハ二百打ヲ一箱トナシ木製ノ箱ハトス

第五節 麥稈真田 附 經木真田

〔生産及貿易〕 我國ニ於テ麥稈真田ヲ製造輸出シ始ムレハ極メテ近年ノコトニシテ此ニ用フル原料ノ如キモ其以前ニ在リテハ殆ト廢物トシテ顧ミサリシモノナレハ其製法ノ知得以來非常ノ速ヲ以テ進歩シ殊ニ我國人ノ手ニ巧ナルニヨリ今日ニ在リテハ諸種ノ精巧ナル組合セ法ヲ案出シ以テ外人ノ賞讃ヲ博スルニ至レリ  
我國ニ於ケル麥稈真田ハ其創製東京府荏原郡大友村ニ在リ此地従前ヨリ玩弄用ノ麥稈細工ヲ作リ以テ之ヲ販売スルヲ業トスルモノアリ

シカ明治三年ハ外人カ龍髻ニテ作りタル帽子ヲ本ニ其製造ヲ勧誘セシカハ蘭草ヲ以テ之ヲ製出セシモ好結果ヲ得ナリニ後同七年ニ至リ横濱在道ノ商人此地製ノ麥稈真田ヲ米田市場ニ送り之ヲ試売セシニ翌年ニ至リ多額ノ注文ヲ受クルニ至レリ然レトモ當時ハ漂白法未ダ充分ナラザリシヲ以テ需要ニ亦今日ノ如クナラザリシカ後亞硫酸ノ漂白法知得セシヨリ忽ケ好評ヲ博スルニ至レリ  
岡山縣ニ亦麥稈真田ノ製造ニ付キ有る地方ニシテ其創始ハ明治十七年ノ交ニ在リ創業當時ハ技術ニ尚木幼稚ニシテ五本打ノモノ、之ヲ製造セシカ其後漂白法染色法ヲ研究シタル結果二十一年頃ニハ斯業漸ク盛大ニ赴キシモ同年頃ヨリ粗製濫造ノ弊ヲ生シ為ニ二十三年頃ハハ一頓挫ヲ來シ尚況振ハス漸ク悲境ニ陥ラントセシカハ當業者ノ覺醒ヲ促シニ十五年頃ヨリ次第ニ其名聲ヲ博シ益産額ヲ増シ今日ニ至リテハ我國第一ノ産地トナレリ  
愛知縣熱田町附近ニ亦古ヨリ麥稈玩具ヲ作りシ所ナリシカ明治十六



年東京府下大森ヨリ麦稈製法ノ傳習ヲ受ケ組合ヲ設ケ其製法ヲ  
 奨励セシヨリ忽チ産額ヲ増加シニ十五年ノ頃一時衰微シタルモ當業  
 者協議シテ組合ノ組織ヲ改良シ製法ニ一定ノ商標ヲ附シテ販売スル  
 ノ規定ヲ設ケテヨリ其面目ヲ一新シテ生産額益増加シタリ  
 海外ニ於テハ埃及全盛時代既ニ麦稈製田ノ製造行ハレ希臘繁栄時代  
 ニモ地中海ノ東邊亞細亞亞佛利加歐羅巴ノ海岸ニ巨リ麦稈製田ノ製  
 法ノ存在セシコトハ歴史ノ證スル所ナリ然レトモ其當時ニ於ケル製  
 品ハ多ク玩弄物ナリシカ如シ而シテ今日所謂麦稈製田ナルモノハ今  
 ヨリ凡ソニ百年前似菊西ニ於テ創製セラレタルモノニシテ後英國ニ  
 傳ハリ爾來歐洲各國相互ノ交通新ク頻繁ニ加フルニ従ヒ伊太利瑞西  
 其他ノ諸國ニ傳播セルモノナリ北米合衆國ニ於テモ独立戰爭ノ頃ヨ  
 リ漸次之ヲ採用スルニ至リホストン附近ノ製家其製造ニ從事セシカ  
 洋銀ノ貴キト手工ノ拙劣ナルヨリ收支償ハスニテ其業ヲ廢止シ今日  
 本日ニテハ專ラ輸入ヲ仰クニ至レリ

伊太利ハ歐洲ニ於ケル麦稈製田ノ主産地ニシテダスカニ一地方殊ニ  
 名アリ其品質ハ我國産ノモノト特ニ遜ラ異ニシ且製法モ我國産ノ製法  
 ニシテ華美ナルニ及ハス細格モ我ニ比シテ道ニ貴シ瑞西ハ麦稈製田ノ  
 外諸種ノ纖維ト麦稈トヲ組合セタルヲ出スヲ以テ名アリ其他仙蘭西  
 露西世独乙等ヨリモ亦之ヲ産ス支那モ亦麦稈製田ノ製造ヲ以テ有名  
 ナレトモ製法ハ我國産ノモノニ比シテ品質粗悪ニ意匠モ拙劣ナリ左  
 レト耐久力ニ當ムト細格ノ低廉ナルトヲ以テ市場ノ競争ニ耐ヘソ、  
 アリ産地トシテハ山東省ヲ以テ第一トシ芝罘ヨリ輸出シ上海ヲ經テ  
 海外ニ出ス其他天津望慶等亦其輸出ヲ以テ名アリ我國ニ於ケル大正  
 二年ノ総産額ハ数量千八百十三萬四千六百九十一反價格三百十八萬  
 九千七百六十三圓ニシテ主ナル産出地方左ノ如シ

府縣	数量	價
岡山縣	七、五九四、四三八	一、二九一、二九一
香川縣	五、七〇四、八二八	一、〇九五、六六二



国别	数量	価格
廣島縣	三一九〇、五六五	五二八、四二五
福岡縣	五九七、三一九	九二、六三〇
愛媛縣	四五三、八八〇	六七、〇五七
愛媛縣	三一五、五七五	五四、四一〇
山口縣	一三五、四二六	二七、六六二
又大正二年ニ於ケル輸出額ハ数量千八百三萬千四百三十五束価格四 百十九萬八千九百十三円ニシテ輸出先ノ主ナルモノ左ノ如シ		
茨吉利	三、六三七、三四二	八五四、八五九
北米合衆国	五、三九三、七八三	一、三五二、八五七
独 乙	二、二九六、六一二	五五七、〇三六
佛 蘭 西	三、八一六、〇四三	八一〇、五八四
豫 太 刺 利	一、九五四、九九	四、五八二九
伊 太 利	一、〇二二、六六八	二、四〇、七四〇

見等ノ輸出港ハ神戸及横浜ニシテ特ニ神戸ハ其大部分ヲ占ム  
 〔原料及製造〕我國ニテ使用スル麦稈真田ノ原料ハ大麦、小麦、燕麦、裸麦  
 等統テノ麦稈ヲ用フルモ政訓ニアリテハ小麦ヲ用フルモノ、多シ麦ノ  
 木々全熟期ニ入ラサルニ先キ刈取リタルモノモ亦原料トシテ使用セラレ  
 毛普通ノ成熟期ハ刈取リタルモノモ亦原料トシテ使用セラレ  
 刈取リタル麦ハ穂ヲ打蕪シ原料トナルヘキ稈ト然ラサルモノトヲ切  
 放シテ野晒法ヲ行ヒテ後充分乾燥シ各節ヲ切放シテ稈白法ヲ行フ嘗  
 テ農商務省ニテ試験シタル稈白法ハ下ノ如シ

- (一)「ア」マンモムヤレ液ヲ以テ洗滌セルモノ
- (二)炭酸曹達ノ溶液ヲ以テ洗滌セルモノ
- (三)醋酸ノ稀溶液ヲ以テ洗滌セルモノ
- (四)熱湯ヲ以テ一時間煮沸シタルモノ
- (五)水ヲ以テ潤シタルモノ
- (六)乾燥セルモノ



以上六種ノ方法ニ依リテ處理シタルモノヲ蒸桶ニ入レ硫黄ヲ燻燒シテ桶内亜硫酸瓦斯ノ充滿スルニ至リ其以テ發酵シテ一夜放置シ後取出シタルニ皆等シク漂白セラレ唯麥稈固有ノ淡黄ヲ帶フルノミナリニト云フ

現今實際ニ用フレオ法ハ麥ク第ニナリ斯クシテ漂白ヲ終リタルモノハ其等級別ヲナシタル後篩ニ掛ケテ細大ヲ送別シ稈稈ヲナシテ手エニ依リ眞田ニ組ムト或モ着色ヲ要スル場合ニハ其手続ヲナサハルヘカラ入而シテ其着色法ハ種々アリト會ニ結晶炭酸曹達ノ〇.五パーセントノ溶液ヲ依リテ沸騰シ其中ニ麥稈ヲニ三分間浸シテ取出シ水ヲ切リテ縦ニ列ヘ一夜放置シ次ニ稀酸又ハ塩酸ノ稀薄ナル溶液ニ三分間浸シテ後水ニテ洗滌シ染料溶液ニ浸シテ染色ス以上ハ麥ク濃色ニ仕上クルトキニ用ヒ淡色ナルモノハ炭酸曹達液ニテ處理シテ後水ニテ充分洗滌シ之ヲ蒸桶ニ入レテ亜硫酸瓦斯及水蒸氣ヲ通シテ漂白セシメテ染ムルヲ普通トス

染色トシテ最モ普通ニ用ヒラル、モノハ「メシルカアイオレット」ビスマークホラオン「カークフォルユート」マラカイトクリン「メセレンブルス」「ガフ」ラミンスカール「レット」クリソイ「カク」ノストル「ローカ」等ニシテ是等ヲ適宜ニ配合シテ種々ナル色ヲ出ス斯ノ如クシテ着色シタルモノハ白色ノモノト適宜配合シテ手エニ依リ編合セテ行ヒ毫モ機械ノカヲ借ルコトナシ

〔種類〕 麥稈眞田ノ編方ニ依リ又ハ幅ノ広狭ニ依リテ區別スルモ種類頗ル多ク枚等ニ違フヲス製品ノヒヨリ大別シテ普通物、変り物ノ二種トス普通物ハ色彩ヲ加ヘス編方モ簡單ナルモノヲ謂ヒ變り物ハ編方複雑ニシテ種々ノ着色ヲ加ヘ流行ハ儀ヲ變化スルモノニシテ常ニ流行ヲ逐ハサルヘカラサルカ故ニ輸放量カラス而シテ編方ニ因シテハ之ヲ菱物、平物、助尖筒物、細工物ノ五種ニ區別スルヲ普通トス  
〔品位〕 麥稈眞田ノ品位ヲ區別シテ同屋ハ上中下ノ三等ニ區別スルモ輸出貨者ハ尚木之ヲ細別シテ五等乃至大等トス其良否ヲ檢定スル標



準、概要左ノ如シ

- (一) 編方巧妙ニシテ整ハナルコト
  - (二) 幅一定ニテ汚莫ナキコト (幅ハ「ミリメートル」ニテ示ス)
  - (三) 長廿六寸碼ヲ下ラホルコト
  - (四) 裂ケ目ノナキコト
  - (五) 色沢鮮麗ニシテ其價極キコト
  - (六) 珠色セルモノハ脱色又ハ変色セサルコト
  - (七) 編方及染色ノ流行ニ適スルコト
- 〔用途〕 麦稈真田ハズニ帽子製造ノ原料ニ供セラレ其他手撰又ハ天井  
或ハ壁ノ裝飾ニ用ヒラル帽子ハ従前婦人用ノモノ、ミナリシカ近來  
ハ男子用ニモ製作セラル、ニ至レリ

〔荷造〕 荷造ハ各地方ニ依リ多少異ルモノ一般ニ普通品ハ麦稈真田百八  
十反ヲ味ネラ之ヲ二重ノ苴包トシ上等品ハ一反宛ヲ新聞紙ニテ包ミ  
之ヲ箱詰トス一箱ノ容量七十反乃至百五十反ナリ外國ニ輸出スルト

ル時ハ上等品ハ箱入トシ普通品ハ「アンペラ」包トス「アンペラ」包ハ内装  
ニハ油紙等ヲ用ヒテ濕氣ノ透入ヲ防キ後機械ニ掛ケテ緊縛シ其トヲ  
細ニテ結束ス箱詰ノ場合ニ内包ハ油紙ヲ用ヒ箱材ハ概ヲ用フ

### 經木真田

經木真田ハ木片ヲ削リテ薄片トナシ之ヲ編ミテ真田トナシタルモノ  
ニシテ専ラ婦人用帽子製造ノ原料ニ供セラレ、モノナリ現今製帽術  
漸ク進歩シ世人ノ趣好亦複雜トナリタル為メ此モノモ漸ク世ノ嗜好  
ニ致シ需要ヲ喚起シタル結果今日ノ盛況ヲ呈スルニ至レリ

我國ノ經木真田ヲ海外ニ輸出シ始メタルハ明治二十四年頃ニシテ當  
時ハ松ヲ薄片トナシタルモノヲ真田ニ製シタリシカ該樹ハ脂臭甚シ  
キカ爲メ漂白スルニ手数ヲ要スルヲ以テ之ニ代ルヘキ適當ナル原料  
ヲ得ルノ必要起リ遂ニ白楊樹ヲ発見スルニ至リ原料ノ発見ト共ニ其



編製ノ方法モ亦大ニ進歩シニ十七八年頃ヨリ産額次第ニ増加シ殊ニ  
 関東地方ハ原料ノ産地ト道嶺上ノ利便多キヲ以テ東京府神奈川縣等  
 ニ於テ繁盛ヲ極メ次テ千葉埼玉兩縣ニ及ビ終ニ全国各地ニ波及スル  
 ニ至レリ輸出先ハ北米合衆國及英吉利ヲ主トシ其外歐洲大陸ニモ輸  
 出ス海外ニテハ瑞西伊太利ノ二國專ラ之ヲ産シ殊ニ瑞西ハ他ノ材料  
 ト混用シテ斬新ノ意匠ニ係ル眞田ヲ製作スルヲ以テ名アリ我國ニ於  
 ケル大正元年ノ総産額ハ二百六十七萬四千四十二圓ニシテ外ニ麦稈經  
 木文眞田ノ産額一萬四千四百九十七圓アリ其産出地方ノ主ナルモノ  
 次ノ如シ

府縣	數量	價格
岡山縣	九、二〇七、四一七 <small>反</small>	九〇二、六二二 <small>圓</small>
山口縣	二、二〇七、九〇二	二六八、五四一
島根縣	一、〇三一、三二六	一〇九、九五五
廣島縣	六、五七五、七一八	六一三、七〇八

香川縣 六八八〇、四〇〇 三二五、八四〇

大正二年ノ輸出額ハ數量九百七十七萬九千九百九十五反價格百二十二萬  
 千三百六十九圓ニシテ輸出先ノ主ナルモノ左ノ如シ

國別	數量	價格
英吉利	三、六九四、一三五 <small>束</small>	四五四、〇二二 <small>圓</small>
北米合衆國	八七〇、八五〇	一四一、四八七
佛蘭西	二、九三九、四五七	三三八、〇二六
独逸	一、一八八、八九〇	一六四、五〇五

〔原料及製法〕 經木眞田ノ原料トシテ使用セラル、木材ハ同種ノモノ  
 カ皆同一ノ木質及色沢ヲ有シ奎目大ナラスシテ節ナク且色沢ノ美麗  
 ナルヲ要ス是等ノ條件ヲ比較上完全ニ具備スルモノハ白楊樹ナルヲ  
 以テ現今原料トシテ使用セラル、モノ、大部分ハ此種炭ナリトス其  
 他ノ原料トシテハ松楡「イモ」松箱柳等アリ以テ原料ヲ薄片トナ  
 スニハ先ツ木取、ヲナシ丸材ヲ經木削製作ニ便利ナル狀成トナシ然



ル後鉋ニ掛ケテ薄トナス鉋ニ縮経木用筋経木用等ノ差別アリ又其削リ上ケタルモノニ滑経木縮経木霞経木板経木筋経木等ノ別アリ薄片ハ削リタル儘ニテハ多量ノ水分ヲ含有スルヲ以テ乾燥スルヲ要ス其法針金ヲ空気ノ流通能キ所ニ装置シ薄片ヲ小束トナシ蒸乾トナスニ在リ乾燥ヲ終リタルモノハ更ニ之ヲ硬白シテ後再ヒ乾燥シテ編成ニ着手ス而シテ其工程ハ専ラ手工ニ依ルモノナリ

経木ハ麦稈ニ比シテ其製作ハ人工ヲ要スルコト更ク専ラ真田ニ編ミテ帽ヲ製造ノ原料ニ供セラルナリ而シテ染色ヲ要スル場合ニハ編ミテ後染メ上ケルモノト薄片ノ優染メ上ケルモノトアリ前者ハ之ヲ丸染ト称ス今麦稈ト経木トニ就キ其優劣ヲ比較スルトキハ凡ソ左ノ如シ

経木

(一) 厚薄自在ニ片削スルコトヲ得

麦稈

(一) 厚薄ニ制限アリ隨意ニ製作スルコト能ハス

(二) 廣狭自在ニ片削スルコトヲ得ルノ利アリ

(三) 長短自在ニ片削スルコトヲ得

(四) 厚薄自在ニ片削スルコトヲ得ル結果硬軟ノ度ヲ隨意ニサスコトヲ得從テ微妙ナル真田細工品ヲ製作スルコトヲ得

(五) 染色頗ル容易ナリ  
(六) 経木ハ麦稈ニ比シテ夫レ自身

(二) 細物製作ノ目的ヲ以テ稈ヲ削キ其中ヲ狭ムルコトヲ得ルモ廣クスル方亦ナシ

(三) 使用部分ハ袴ノ蔽ヒタル部分ノミナルヲ以テ大麥ノ如キ袴長キモノニテモ七八寸ヲ越エス

(四) 肥料ニ依リ又麦稈ニ依リ又少柔軟ノ度ヲ加減シ得サルニアラサルモ頗ル狭キ範圍ニ限ラル、結果経木真田ノ如キ種々ノ細工品ヲ製スルニ適セス

(五) 染色比較的困難ナリ  
(六) 純粹白色ト見ルヘキモノ尠



純白ノモノアリ

(七) 極天鹽松等ノ如キ天然ノ精  
殊ノ色ヲ帯ヒタルモノアリ

(八) 光沢ニ比較的ニ乏シ

(九) 変色速ニシテ堪久ノ性ニ乏  
シ

(十) 縮毀筋等種々ノ意匠ヲ施ス  
フトフ得

[品位] 原料トシテ、品位ハ木材ノ種美ニ依リ又製造ノ目的ニ依リ白  
色ヲ要スル場合ト「白」其他ノ色ヲ要スル場合トヨリ木質ノ選択上  
ニ關係スルコト少カラスト云モ一般ニ云ノ標準ニ依リ其良否ヲ檢ス  
(一) 純白ノ度最モ優美ナルモノ  
(二) 光沢アリ滑ニシテ折リテ逆刺ノ立タサルモノ

シ

(七) 色ハ略ハ定シテ變化ナシ

(八) 光沢精美ニシテ比較的高尚  
ナリ

(九) 比較的耐久然アリ又変色ノ  
患割合ニ少シ

(十) 細物太物ノ外別ニ趣向ナシ

(三) 厚薄ノ一定ヒレモノ

(四) 幅ノ一定シテ広狭ナキモノニシテ長サモ亦一定セルモノ  
又真田ニ製セラレタル場合ニハ凡ソ左ノ標準ニ依ル

(一) 原料ノ長キモノ

(二) 成ルヘク締メテ縮ミタルモノ

(三) 幅及長サノ一定セルモノ

(四) 角物ニマリテ八角ノ能ク立テタルモノ

(五) 平物ハ平ノ滑ナルモノ

(六) 染色セルモノハ染色ノ鮮ナルモノ

麦稈真田ハ男子用並ニ女子用帽子ノ原料トナルモ經木真田ハ全部婦  
人用帽子製造ノ原料ニ供セラル、ニ過キサルカ故ニ此處ニ就キテハ  
麦稈ノ方勝レリト云フニ他格ノ低廉ナル莫目方ノ軽キ莫等ニ就テハ經  
木ノ方麦稈ヨリ勝レリ故ニ此兩者互ニ一得ハ失アリト云モ至トシテ  
帽子製造ノ原料トナル莫ニ於テハ同一ナリ



第六節 地蓆(花蓆)

〔生産及貿易〕花蓆ハ近年其産額著シク増加シ我輸出品中ノ重要ナル地位ヲ占ムルニ至リ終ニ輸出花蓆検査所ノ設置ヲモ見ルニ至レリ  
我國ヨリ花蓆ヲ海外ニ輸出シ始メタルハ明治ノ初年頃ナリト云モ當時ハ普通ノ罽裘ノ如キ織方ノモノ、之ヲ輸出セシカ爲メ其額モ亦更カラサリシカ明治九年ヨリ十一年ノ頃マテノ間ニ織方ニ就テ種々ノ改良施サレ同年錦莞織ノ案出セラル、ニ及ヒ漸ク輸出額ノ増加ヲ見ルニ至リ爾來賑々トシテ遂ニ今日ノ盛況ヲ呈スレニ至レリ  
花蓆ハ支那及日本ノ特産物ニシテ我國ニテハ岡山、廣島、福岡、三縣ヲ以テ主産地トナス殊ニ岡山縣ニテ考案ヲ立テタレ綾織、綿莞織ノ如キハ製品優美鮮麗ニシテ頗ル外人ノ嗜好ニ適セリ然モ北米合衆國ハ此等ノ製品ニ對シ一時非常ニ加重ナル輸入税ヲ課シタルカ爲メ高價ナ

ル上等品ハ輸出ノ途絶セントスルノ不祥ニ遭遇セシカ近年彼國関税ノ改正ト共ニ因ヒ上等品ノ輸出ヲ見ルニ至レリ而シテ其輸出品中ニハ織上ケタル後機織ヲ施シタルモノ少シトセス

支那産ノ地蓆ハ廣東浙江ノ二省ヲ主産地トシ同國産ノモノハ我國ノ製品トハ稍其種類ヲ異ニシ然國ノ琉球表ニ類スル蘭草ヲ用ヒテ織リタルモノニシテ其組織緻密ナラズ然レトモ耐久ノ點ニ至リテハ我國製品ニ勝ルト云フ然モ其意匠拙劣ニシテ變化ニ乏シキヲ以テ年々販路ヲ我國産ノモノ、獨ニ蠶食セラレツ、アリト云フ

我國花蓆ノ輸出先ハ北米合衆國、次泰太、英吉利、獨乙、香港等ニシテ絨織ノ代用トシテ使用セラレ極低廉ニシテ清細ニ且外觀美麗ナルヲ以テ嘉ハル而シテ需要者ノ嗜好ニ於センカ爲メ種々ノ意匠ヲ擬ラシ精巧ナルモノヲ製スレモ近來染方漸次粗悪トナリ褪色ノ患アリト云フ大ニ留意スルキコトナリトス大正元年ノ調査ニ係ル輸出向花蓆ノ総産額ハ數量六十萬一千八百十八本価格ニ百四十七萬八千二百三十



大田ニシテ主トシテ産地及産額ヲ挙クレハ夫ノ如シ

府縣	数量	價格
岡山縣	三九一四〇六	二五三四・〇三四
瀬川縣	六三八八四	三四三・一七六
福岡縣	九六〇四六	三四七・九九六
香川縣	四三、二五〇	九六、二六〇

又四十四年中ノ輸出額ハ連製三十八萬六千五百二十八担單製二百十七萬七千八百七十四担合計四百五萬四千四百五十四担ニシテ專ラ神戸ヨリ輸出セラルレ其輸出先ノ主ナルモノ左ノ如シ

國別	数量	價格
北美合衆國	連製 二一、二四一 單製 一七、九六三	連製 一四、四六三 單製 一四、一八〇
加拿大	連製 九、九〇〇 單製 一、〇七二	連製 五、六〇三 單製 八、八九七

濠洲連製 五、一六八  
三、四一六五二  
三、五五八六  
六、六三七三  
一〇、八九五九

英吉利連製 六、九九六  
九、九六三五七  
二、六九五五  
一、四七八五  
二、七四八〇六

独乙連製 三、八三二  
單製 四、九四六  
三、〇六五  
一、四一四九  
四、四一四

〔原料及製造〕岡山縣広島縣等ノ中国地方ニ於テ製造スル花莖ノ原料ハ普通ノ蘭草ニシテ備後表ト株スル種類ニ屬シ大分地方ニ生スルモノハ琉球表ト株スルモノニシテ俗ニ七島草ト云フ蘭草ハ前年畑ニ仕立テ冬季ニ至リ水田ニ移植シ夏季七月下旬頃ヨリ刈取ル後直ニ日光ニ曝シテ乾燥セシメタル後曝白シテ絞織スル島草ハ苗ヲ畑地ニ仕立テ初夏ノ候水田ニ移植シ秋季ニ至リテ刈取ル何レノ種類モ乾燥ノ際雨露ニ遇フトキハ色沢ヲ衰シ且其復脆弱トナル力故ニ充分ノ注意ヲ要ス



蘭草ハ酸及アルカリ空氣磁氣等ニ対シテ侵サレ易キモ麦稈ニ比スレ  
 ハ稍堅牢ナリ而モ其作用ハ麦稈ニ準シテ蘭草ハ皆多少淡綠色ヲ帯ヘル  
 ヲ以テ鮮色及淡色ヲ染ムルニ甚アリ故ニ是レヲ漂白セントシタルモ  
 好結果ヲ得ス硫黄蒸ハ幾分カ其色ヲ減退セシムルモ完全ナラズ其他  
 漂白粉重格魯漢酸加里等ヲ以テ試験シタルモ好果ヲ見ス日光漂白ヲ  
 以テ現今ハ最モ完全ナルモノトスルモ数日間蘭ヲ並ヘ替ヘテ日光  
 光ニ曝露シ且雨露ニ曬レサレ様ニ注意スルハ困難ナル仕事ト云フヘ  
 シ

蘭草ヲ染色スルニ塩基性色素ハ比較的能ク吸收セラレカ故ニ之ヲ  
 以テ最モ適當ナル染料トス而シテ硫黄蒸ヲナシタルモノハ染色ノ際  
 著シク好結果ヲ奏ス先ツ染料ヲ溶解シテ之ヲ煮沸シテ予メ水洗シテ  
 粉土ヲ去リタルモノヲ硫黄蒸ト爲シ之ヲ染料溶液中ニ投入シテ能ク  
 攪拌ス濃色ニ染ムルトキハ五十分間以上煮沸液中ニ置キ淡色ノ物ハ  
 十五分間位ニテ採リ出ス染料ノ主ナルモノヲ挙クレハ

赤色 「クリソイキ」 「サフラミン」 「スハローカミ」 「クリソイキ」

黒色 「ビスマーク」 「フラオン」 「メシルグアイオレット」

紺色 「カークフルス」 「ビスマーク」 「フラオン」

薔毛茶色 「ビスマーク」 「フラオン」 「マジエンタ」

瑠璃色及藤色 「メシルグアイオレット」 「メセレンスリユ」

黄色 「ベンソフラミン」

緑色 「マラカイトクリーン」

等ニシテ之ヲ種々ニ配合シテ適當ノ色ヲ出ス之ヲ概ニ掛ケテ織出ス  
 ニ整糸トシテハ普通ニ木綿織ヲ用フ機織ニ用フル蘭ハ一本毎ニ差入  
 レ唯機ヲ用ヒテ締メタルノモノニテハ不充分ナルヲ以テ機織ヲ用ヒテ  
 締ムルナリ模様ノ複雑ナルモノハ更ク機織ニテ織上ケタルモノハ耳  
 ヲ組ミテ作業ヲ終ル幅三尺ニシテ長四尺ノモノヲ普通ト爲スト虫  
 モ長サニ幅幅一碼ノモノ又ハ長サ四尺五寸中ニ尺二寸五分ノモノモ  
 アリ



〔種類〕花苳ハ其織方ト模様トニ依リテ區別スルカ故ニ其種類莫極メテ  
更ク大体之ヲ連繫單製ノ二種ニ分ケ更ニ之ヲ普通花苳、絞織、錦織等  
ニ細別ス

〔品位〕品ハ竟匠織方原料ノ三莫ニ依リテ之ヲ定ム原料光沢アリテ地  
質均一ニシテ幅ニ広狭不同ナク一定ノ長ヲ有シ織方精巧ニシテ模様  
ノ意匠技術優美ナルヲ良シトス而シテ花苳ハ花苳検査所ノ検査ヲ經  
タルモノニアラサレハ之ヲ輸出スルコトヲ得サルモノニシテ其検査  
原料染色模様地合耳組長幅及量目等ニ等ニ就テ之ヲ行ヒ其輸出ニ適  
スルモノハ「バツスド」ナル烙印ヲ押シ不合格品ハ「リセクテツド」ナル烙  
印ヲ押捺シテ前者ト區別スルモノナリ

〔用途〕花苳ハ専ラ之ヲ敷物トシテ用ヒ又壁紙ノ代用ニ供スト更ニ其  
類多カラズ北米合衆國ノ南部ニテハ専ラ絨織ノ代用品トシテ之ヲ用  
ヒ乾燥清涼ノ點ニ於テ勝ルトシテ賞美セラル又富貴ハ唯夏時ニ於テ  
ノ之ヲ用フ我國産ノ花苳ハ蘭草類ク支那産ニ比シ耐久ノ莫ニ於テ

商誌

劣ルモ竟匠技術ニ於テハ選ニ支那産ニ勝ルカ故ニ需要地ニ於テ歡迎  
セラル  
〔荷造〕幅一碼長四十碼ノモノヲ一卷トシ此ニ箇ヲ併セテ「アンペラ」又  
ハ「カニ」テ包ミ荷造ス

### 第三章 織緯及其製品

#### 第一節 繭及生絲

##### 第一 繭

〔生産及貿易〕繭ハ其産地温帶地方ヨリ熱帶地方ニ及ヒ日本（朝鮮ヲ  
含ム）、支那暹羅、緬甸、英領印度等ノ亜細亞洲南東部ヨリ波斯、アフガニ  
スタンニ至リ歐洲ニ於テハ希臘、仏蘭西、伊太利及西班牙ノ北部ニ之ヲ  
産ス又近年北米合衆國ノ西部ニモ試養スルニ至レリ更ニ中世界ノ



市場に最も能ク其名ヲ知ラレタルモノハ日本支那、仏蘭西、何太利、四箇國ナリト云々是等ノ諸國カ繭ノ儘ニテ市場ニ出スコトハ稀ナルヲ以テ繭貿易トシテ見ルヘキモノナリ

日本ニ於テ有名ナル産地ハ長野縣郡馬縣ナルモ現今ハ全國各府縣皆多少ノ繭ヲ産セサルナク北海道ノ如キモ生絲製造所ヲ設ケルニ至レバ大正元年ニ於ケル繭ノ総産額ハ四百四十五萬二千三百七石ニシテ其細別左ノ如シ

種類	数量
繭	三、六一〇、一八〇石
玉繭	四七、一五四
屑繭	三〇、九〇六
出敷繭	六七、六七七

以上ノ成繭ヲ主要ナル産出府縣ニ依リ區別シ其概略ヲ挙ケレハ左ノ如シ

府縣	数量	府縣	数量
長野縣	六、七六、〇八八石	岐阜縣	二、一五、一六六
愛知縣	三、三〇、五七一	山梨縣	一、七六、三八四
郡馬縣	三、三、五四六五	山形縣	一、四九、八五六
埼玉縣	二、六三、七三七	茨城縣	一、六〇、三八七
福島縣	二、二〇、一三〇	靜岡縣	一、五四、七八五

等ニシテ又大正二年海外ヨリ輸入シタルモノハ數量百六十萬九千六百八十五斤価値九十五萬二千七百六十五円ヲ算シ輸入先ハ清國ニ限ルモノアリ

〔蠶及其種類〕我國ニ於テ飼育スル蚕ハ其種類頗ル多ク從テ成繭ノ復ニ於テモ亦多少ノ差異ヲ生シ結果生絲トシテ同種ノモノヲ多量ニ得ルコト能ハサルニ至リ近年此大業ヲ除去スル目的ヲ以テ原種統一ヲ計ル為メ政府大ニ力ヲ用ヒ數年ヲ期セシテ其実績ヲ挙ケンコトニ汲々タリ以テ方政ニシテ充分ニ実行セラレタランニハ如上ノ如キヲ



除去スルヲ得ベシ蚕ハ其発生ノ時期ニ依リ春蚕夏蚕秋蚕ノ三繅ニ区別シ春蚕ハ其飼育期最モ長シト蚕モ繭量最良ナルヲ以テ飼育スルモノ多ク大正元年ニハ收購額ニ百五十六萬九千八百二十石アリ夏蚕ハ飼育期間短キモ繭量多シテ嘉ハレヌ同年ノ産額五十三萬三千七百十三石アリ秋蚕ハ生絲トシテノ光沢ハ春蚕ニ次クモ量目少ク且農家繁忙ノ時期ニ際スルヲ以テ春蚕ニ比スレハ其産額遠ニ劣リ同年ニハ百三十四萬八千七百七十四石ヲ收購セリ即チ産額ノ上ヨリ觀ルトキハ春蚕最モ多ク秋蚕之ニ次キ夏蚕ハ最下位ニ在リトス

別ニ山南即チ野蚕ト稱スレヌノアリ山中椋ノ多キ所ニ生育スルモ野外育ナルヲ故ニ鳥獸等ノ迫害多ク收穫意ノ如クナラヌ且其製絲モ光沢少ク紫色固難ナルヲ以テ多ク飼育スルヲ見ス此外椋蚕ト稱スル種類アリ支那朝鮮ニ飼育ナルモ我國ニテハ行ハレヌ而モ椋蚕絲ノ輸入ハ年々増加ノ傾アルハ後節述フル所ノ如シ

〔性質〕 蚕見カロヨリ出ス絲ハ一見一筋ノ如クナルモ實際ハ二本ノ絲

ノ合シタレモノナリ蚕ノ腹部ノ兩側ニ一箇室ノ囊アリテ此所ニ生絲ヲ吐ルヘキ物質ヲ貯ヘ此兩側ノ囊ヨリ出ツル纖維ハ糸ノ口ヨリ吐キ出サレ、際ハノ兩側ニ在ル小囊ヨリ出ツル護膜ノ爲ニ合シテ一條トナレナリ故ニ顕微鏡下ニ之ヲ觀フトキハ明フカニ二條ヨリ成レト知ルヲ得ヘシ此護膜ハ一十五「パーセント」乃至三十五「パーセント」ノ重量ヲ有ス繭ヲ石鹼ニテ煮ルトキハ此護膜ハ溶解シ去ラレル又繭ノ外部ハ絲質粗ニシテ中央ヨリ強負佳良ナルモノヲ出シ又最内側ハ絲質余リニ細ク解舒困難ナリ製絲ノ際ハ多ク屑絲トシテ残ル

〔品位〕 繭ノ品位ハ色沢、収率、解舒率、絲質、切斷ノ長寡、類節ノ長少、乾燥ノ良否等ニ依リテ之ヲ鑑定ス

① 色沢ハ單純ニシテ雜駁ナラヌ光輝アルモノヲ良シトス繭ニ多少ノ黒色ヲ帶ビタルモノト青色ヲ帶ビタルモノトアリ是等ハ皆絲質ニ多少ノ差異アルヲ故ニ之ヲ混スルトキハ絲質不円ニシテ染上ケタルトキハ疵紋ヲ生シ個極ニ大ナル影響ヲ及ボス



(三) 秋採ハ種類ニヨリテ多少異ルモ、代國産ノモノハ中央ニ四アリ其  
四ニ織ニシテ織績ノ粗ナルモノヲ良シトス外國産ノモノハ内ニハ  
楕圓狀ヲ成セルモノアリ一般ニ秋採ノ不正ナルモノハ解舒容易ナ  
ラスニテ切斷ニ易シ類節多クニテ品質劣等ナリ

(四) 蚕絲ハ護謨ニ依リテ固着ニテ繭ヲ成セルモノナルカ此護謨  
ハ曰ク繭ニ從ヒ強固トナリ解舒困難トナルカ故ニ之ヲ緩ムス  
ルコト必要ナリ從テ解舒ノ難易ハ絲質ニ影響スルコト大ナリトス  
此絲量ハ一箇ノ繭ヨリ生スル絲量ニシテ勿論其長キヲ良シトス此  
長ニ付キテハ春蚕最モ勝レリ

(五) 絲角ハ線リタル絲ヲ彈力ナリ且伸力ノ充分ナルヲ良シトス  
(六) 切斷ハ線絲ノ際此又多少キヲ良シトス繭ハ一條ノ糸ヲ連続シテ  
其形ヲ保チ居ルヘキ筈ナレトモ實際ニ於テハ中途ニ切斷セルモノ  
多シ

(七) 類節ハ少キ程品質優等ナリ

(八) 乾燥ハ秋採ノ目的ヲ以テ之ヲ爲スモノナリ秋採ノ不完全ナルモノ  
ハ蠶ヲ生シ又ハ蛆蠶ヲ生ス又乾燥其度ニ過キタルモノハ絲質ヲ  
害シ解舒困難ナリ故ニ乾燥ノ長短ハ品位檢定上必要ノ條件ナリト  
ス

(種類) 蚕ノ種類異ナルニ從テ繭モ亦異レリ故ニ前述セル如ク其種類  
極メテ多シト云モ商人カ之ヲ差別スルコトハ頗ル困難ナルヲ以テ准  
則負内大ニシテ同一地方ニ生産セラレタルモノヲ集メ之ヲ一種類ト  
シテ取扱フモノ多ク其細別ニハ繭玉繭屑繭出教繭ノ四  
種アリ繭トハ普通完全ナルモノヲ謂ヒ玉繭ハ二箇以上ノ蚕見カ集リ  
テ一箇ノ繭ヲ成セルモノニシテ屑繭ハ汚染セラレタルモノ若クハ  
比較的薄キモノヲ謂ヒ出教繭ハ原種用ノ爲メ蠶ヲ発生セシメタルモノ  
ヲ謂フ

(荷造) 普通大綿製ノ袋ニ入レ其外部ニ竹籠ヲ用フルモ又紙製ノ袋ニ  
入レ蠶ヲ掛ケタルモノアリ



第二 生絲

〔產出及貿易〕既ニ述ハタルカ如ク滿ノ產地ハ頗ル衣ク從テ生絲ニ亦  
 世界諸國ニ產スト余モ生絲市場ニ其名ヲ知ラレタルモノハ佛蘭西、伊  
 太利、日本、支那等ナリトス此等諸國ノ製法ハ各特徴ヲ有スト余モ先  
 ツ仏國ヲ產ヲ以テ品位優良ト爲ス是レ仏國ハ其産業ヲ保護シ輸入生  
 絲ニ對シテハ関稅ヲ課シ製絲業者ニ補助金ヲ下付シ養蠶家ニハ奨励  
 法ノ制度ヲ設ケタルヨリニテ良價ニシテ品位ノ一定セルモノヲ產出  
 スルヲ以テナリ而モ尚本國產ノモノニテハ需要ヲ充スニ足ラザルカ  
 爲メ支那ノ供給ヲ伊太利、日本等ニ仰ク尤モ製法トシテノ輸出額ハ相  
 差ノ額ハセリ

伊太利ノ生絲モ其品質頗ル良好ニシテ此國ニハ政府ノ保護ナシトモ  
 其產額多ク輸出ハ常ニ輸入ニ超過シ蚕兒飼育ノ方法モ亦頗ル進歩  
 セリ

支那ハ其產額ニ就テ精密ナル調査ヲ爲ス能ハサルカ故ニ其數量ノ如

キモ亦之ヲ詳ニスル能ハスト余モ我國ニ比シテ輸出額ノ僅少ナルハ  
 蓋疑ナキ所ニシテ且其品質モ亦我國産ニ比シ劣等ナルヲ免レス

我國ニ於ケル生絲ノ生産ハ其始源頗ル古シトモ安政年間外國ト通  
 商貿易ニ開スル條約ヲ締結セル以前ニ在リテハ專ラ國內ノ需要ヲ目  
 的トシ海外輸出ノ如キ未及之ヲ夢想セザリシナリ然ルニ一旦輸出ノ  
 途開ケ當業者漸ク海外ノ市場ノ事情ニ通シ我國ノ生絲カ織度不充ニ  
 シテ改米機業家ノ需要ニ適セサルヲ知ルニ至リ銳意ニ力改良ニ從事  
 シテヨリ輸出額次第ニ増加シ明治十年ニハ其額僅ニ一十萬圓ニ過キ  
 カリシモノ二十年ニ二千四百六萬圓ニ上リ三十年ニ八更ニ増加シ  
 テ六十餘萬圓トナリ四十年ニハ一億萬圓以上ニ達シ最近大正元年ニ  
 ハ二億三百萬圓ヲ算スルニ至リ之ヲ明治十年ノ輸出額ニ比スルトキ  
 ハ殆ブト二十倍トナリ三十年ノモノト比スルニ尚ホ二倍以上ノ多ク  
 ニ達ス以テ如何ニ我國ノ生絲業カ盛テノ矣ニ於テ著大ノ進歩ヲナセル  
 カヲ知ルヘク又以テ我國ノ生絲貿易カ世界ノ生絲市場ニ如何ナル地



位ヲ占ムレニ至レルカヲ想像スルヲ得ヘシ今我國外國貿易ノ大案々  
ル生絲ノ輸出額ヲ最近ノ統計ニ依リ表示スレハ左ノ如シ

種 類	数 量	価 格
機械製細絲	二、〇一五、〇七四	一九、〇五二、〇二四
同 太 絲	一七、九六七、三〇九	一六八、二六六、九九三
産線製絲	一九、七〇五	一七九、三九二
質 斗 絲	二、三二七、三九九	三、四八二、四八九
玉 絲	一、一六六、九二二	四四〇、九八三
其他ノ生絲及層絲	五、二〇、四五二	七、九六六、〇一九

以上ノ輸出額ヲ國別ニ依リ表示スレハ左ノ如シ

國 別	数 量	価 格
北米合衆國	一、三九〇、四四九	一、二六、九一八、八七八
仏 蘭 西	八、七四四、五五六	三、八七四、七〇七
伊 太 利	四、四一五、五六八	一、六九一、一七五

其他露西亞英吉利独乙加奈太等其輸出額觀レハキモノアリ  
我國ヨリ輸出スル生絲ノ大部分ハ前掲ノ統計ニ示スカ如ク北米合衆  
國ニ消費セラル、マ以テ國貨ノ商坑ノ活潑ナルト否トハ直ニ我國ノ  
生絲貿易ニ影響ヲ及ボスゴトナリト云モ仏蘭西ニ於ケル生絲ノ瑞  
費額モ亦シテ少ナキニアラサルカ故ニ所謂歐洲向生絲ノ需要モ自然  
市況ニ關係ヲ及ボシ米國向ト面々相待テ市場ニハ大勢力ヲ成セリ  
而シテ仏國東洋ハ歐洲絹織物業市場ノ中心トシテ生絲ノ集散頗ル巨  
額ニ達スレトモ近年伊太利市場ニ於ケル集散高モ亦仏國ト馳駢スル  
ルノ盛況ヲ呈スルニ至レリ

我國ノ製絲業カ維新以來長足ノ進歩ヲ爲シ著シク輸出額ヲ増加シタ  
ルハ前述ノ如クニシテ其原因ハ我國産生絲ノ政米産ノモノニ比シテ  
価格ノ低廉ナルカ爲ニ需要ヲ喚起シタルト政米人カ近來競テ絹織  
物ヲ使用シ爲メニ製絹業逐年隆盛ニ赴キ生絲ノ消費額増加セシニ依  
ルハ蓋然ナキ所ナリトス後テ我國ニ於ケル生産地方モ其範圍大ニ拡



大セラレ維新以前ニ在リテハ僅ニ関東地方ヲ以テ其主産地ト為セシ  
 三現今ニ在リテハ長野郡西野ヲ中心トシテ山梨、福島、愛知、岐阜、埼玉、  
 島根、靜岡等ノ諸縣ハ勿論全國各府縣殆ト之ヲ産セザル所ナシニ至  
 レリ殊ニ長野ハ其製造業盛大ニシテ産額最モ多ク岳價又一定シテ其  
 製出ハ横浜市場ニ於ケル取引相場ノ標準ヲ成セリ  
 今主ナル生絲産出ノ府縣ヲ挙ケレハ左ノ如シ

府縣	器械	座繰	玉繰	屑物	合計
長野縣	一〇、五三八	二〇、八三八	一三、四七〇	二九、三九八	一、四三〇、四
群馬縣	一〇、八〇八	一、九二二	五、四一〇	六、四四五	三、七、八五
愛知縣	二四、六五九	一、五五九	八〇、八五一	一一、七一一	四、五、八七八
埼玉縣	一三、七九二	四、〇〇九	三、三九五	五、三〇二	三、五、二六五
山梨縣	一五、八九四	三、七三〇	五、六六六	七、八〇八	三、七、四八
福島縣	六、五九〇	八〇、〇九五	八、八四六	三、七六九	一、九、四九〇
岐阜縣	一三、九一五	四、一〇五	六、一〇一	四、九三九	三、六、二六

山梨縣

七五、八六

三、三〇六

六、三〇三

三、四六

一、四、三七一

以上ハ大正元年度ニ於ケル統計ニシテ同年度ニ於ケル全國ノ總産額  
 ハ數量四百七十七萬八千六百四十一貫ニシテ之ヲ明治三十九年ノ二  
 百九十一萬七千五百貫ニ比スレハ著シキ增加率ヲ示セリ而シテ其岳  
 價ノ精良ナルハ三重島根兩縣産ノモノヲ以テ最ト為スモ同價同種ノ  
 モノヲ數量ニ出スニ於テハ長野縣ヲ最トス

〔製法〕我國ニ於テ用フル製絲機械ニ座繰ト西洋式トノ二種アリ座繰  
 トハ從來農家ニテ用ヒ来リタル極メテ簡單ナル製絲機ニシテ之ヲハ  
 人一箇乃至二三箇宛用ヒテ絲ヲ繰ルナリ此機ニ依リテ製出セル生絲  
 ハ機目扁圓ニシテ岳價劣等ナリト雖モ機械簡單ニシテ其價格モ亦低  
 廉ナルヲ以テ農家カ耕耘ノ余暇ヲ利用シテ製絲スルニハ最モ便利ナ  
 レハ今尚ホ使用スルモノ多ク製出ノ座繰絲ト称ス西洋式ノ機械ヲ始  
 メテ用ヒタルハ維新以後ニシテ蒸氣力ヲ活用シテ之ヲ運轉ヲ為セシ  
 ハ群馬縣ノ富岡製絲場(明治十年ニ開場セリ)ヲ以テ嚆矢トス機械



ハ製練白捲取篋及附屬品ヨリ成リ先ツ繭ヲ湯ニテ煮テ糸口ヲ立テ其  
 適度ニ潤ヒタル時ニ之ヲ製練銅ニ移シテ練口ヲ三箇或ハ五箇等ハ通  
 常ニ三粒取リ五粒取リ等ノ名ヲ用フ所要ノ練ノ太サニ從ヒ繭ヲ集  
 メテ練ノ太サヲ適宜ニ按撫ス之ヲ「カイ」トシテ通シテ篋ニ巻キ付ケ篋ハ  
 動力ニ依リテ廻轉ス繭ヲ煮ルニ當リ注意スヘキハ其大小厚薄及護護  
 篋ノ多少ニ留意スルフトナリ煮方其度ヲ過ストキハ繭ハ柔軟トナリ  
 ラ美節ヲ生シ光沢ヲ損スル等ノ害アリ又煮方ノ不足ナルトキハ解舒  
 困難ニシテ切斷多ク練績劣等ノモノヲ生ス「カイ」トシテ陶器製ノモ  
 ノヲ用フ比ニハ「單ナル」カイトナルノミナラス過刺ノ水筒類節ヲ去  
 リ以テ練ニ換テ條ケテ織績ノ配合ヲ助ケ練ヲシテ成ルヘク因ミテ帶ハ  
 シムルノ効トルモノナリ斯ノ如クシテ製出シタル生練ハ之ヲ場返場  
 ニ送リテ場返ニ篋ニ巻取リ適宜カ練ヲ掛ケテ結束ス  
 以上ノ機械的装置ヲ運轉スルニハ大工場ヲ要スレトモ而モ繭ヲ煮ル  
 モ又煮タル繭ノ温度ヲ加減スルモ自由ナルノミナラス蒸氣力ノ利用

モ亦自在ナル等種々ノ便利アリ且製品ノ因ニ完全ニシテ光沢ニ富ミ  
 練績均一ナルモノヲ出ス等種々ノ利便アルカ爲メ之ヲ利用スルモノ  
 漸ク多ク加フルニ至レリ

〔性質〕一練ノ生練ハ其中心ト外部トハ異ナル物質ヨリ成ル外部ハ熱  
 場ニ浸ストキハ溶解シテ去ルモ中心ハ「アルカリ」液ニテラサレハ溶解  
 セス之レ外部ハ多ク護護積ヲ含ミ内部ハ織績ナレハナリ尚木此ノ兩  
 者ノ外ニ多少ノ脂肪ヲ含有ス此護護積及ヒ脂肪ヲ去ル爲ニ炭酸曹達  
 又ハ石灰ノ溶液ヲ以テ煮沸ス此操作ヲ経タルモノヲ練絹ト称シ色沢  
 純白鮮麗ナルモノヲ得然レトモ此際十五「パーセント」以外ノ重量ヲ減  
 ス之ヲ「練減」ト称ス此練絹ヲ稀薄ナル酸液ニテ洗フトキハ一種ノ音響  
 ヲ發セシムルフト得生練ハ普通十「パーセント」内外ノ濕氣ヲ含ム元  
 尚木濕潤ニタル空氣中ニハ三「パーセント」モ含有スルフトアリ  
 〔呂依〕生練ノ呂依檢定ハ從來肉眼ヲ以テ其良否ヲ識別シ來リシカ所  
 ク人智ノ進歩スルニ從ヒ斯ル重要且ツ高価ナル商品ヲ斯ノ如キ粗雑



鑑定法ニ依リ取引スルノ危険ナルヲ覺リ且ツ輸出品トシテ之ヲ取扱フニ當リテハ益其品位検査ノ必要ヲ認メ機械ノカヲ借リテ之ヲ行フニ至レリ即チ現今生絲検査所ニ於テ行フ所ノ方法莫クナリ改米ニテモ生絲取引ノ盛ナル市場ニハ早ク既ニ検査所ノ設ケテリテ業者ノ依頼ニ依リ生絲品位ノ検査ニ從事セシカ我國ニテモ十年前ニ横濱及神戸ニ生絲検査所ヲ設ケ上述ノ目的ヲ達セント企テ尋ネラセカ設置ヲ見シモ神戸ノモノハ其後之ヲ閉鎖シ現今ニテハ専ラ横濱生絲検査所ニ於テ輸出品ノ品位検査ニ從事スルニ至レリ今横濱生絲検査所ニ於ケル検査ノ要目ヲ挙ケレハ左ノ如シ

- (一) 原料検査 原料検査ハ生絲一箇若ハ一俵ノ含量ヲ秤定シタル後其凡袋量ヲ檢シ之ヲ全量ヨリ控除シテ生絲正味ノ量ヲ秤定ス
- (二) 正量検査 正量検査ハ一件毎ニ生絲入本ヲ採リ之ガニ区ニ分ケテ乾燥シ其熟水量ニ依リ一件ノ総熟水量ヲ求メ之ハ一割一分ノ含水量ヲ以テ正量ヲ算定ス

前項各區ノ含水量百分比例ニ於テ其差〇.五以上ナルトキハ更ニ三本ヲ取リ其熟水量ヲ求メ之ヲ前項ニ区ノ含水量ニ合算シ前項ト同一ノ方法ニ依リ正量ヲ算定ス

(検査ノ結果ハ平均一割一分一厘ノ含水量ヲ得タリトス)

(三) 練減検査 練減検査ハ一件毎ニ生絲一本ヲ採リ之ヲニ区ニ分ケテ精練シ其精練前後ノ熟水量ヲ比較シ減耗量ニ対スル百分比例ヲ求メ其平均ニ依リ一件ノ練減量ヲ定ムルモノトス若シ其減耗量百分比例ニ於テ一以上ナルトキハ更ニ一本ヲ取リ之ヲ精練シテ其熟水量ヲ求メ之ヲ前ニ検査シテ得タル熟水量ニ合算シ其平均減耗量百分比例ヲ求メテ一件ノ練減量ヲ定ムルモノトシテ其平均練減量ハ一割九分四厘八毛ヲ示セリ

(四) 品位検査 品位検査ヲ分ケテ再練纖維度類節及強力伸度ノ四トス  
(一) 再練検査 再練検査ハ生絲五本ヲ再練器ニ掛ケ一分時間後ノ迴轉數五十回ノ速度一分時間ニ捲取ルヘキ絲長七十五メートル



ヲ以テ二時間ニテ繰返シ其時間内ニ於ケル繰ノ切斷數ヲ検査シ  
以テ工女一人ノ担当ニ得ヘキ籤數ヲ定ム

再繰ノ際ニ於ケル繰ノ切斷數ノ多寡ハ繰繰業及板繰業ノ経済ニ  
關カラサル影響ヲ与フルモノニシテ切斷多キトキハ徒ニ層繰ヲ  
生シ絲量減損スルノミナラス担当工女ノ受持籤數ヲ減少セシメ  
其労費ヲ増加スルノ不利ヲ生スルモノナリ

⑤ 繰度検査 繰度検査ハ生絲五本ニ就キ一本毎ニ繰長四百五十  
メートルヲ、四口ヲ取り其一口毎ニ〇.〇五グラムヲ單位トシテ  
ヘタ之ヲ秤リ其各口ノ繰度ヲ求メ更ニ各口ヲ合同シテ秤リタル  
繰量ニ依リ平均繰度ヲ定ムルモノナリ而シテ繰度ノ細キモノト  
太キモノトノ差大ナルハ即チ其生絲ニ於ケル繰度ノ不齊ナルヲ  
示スコト、ナルナリ又此繰度ヲ不スニ「デニール」ヲ以テス例ヘハ  
繰度十一「デニール」ナレハ細繰ト稱シ十五「デニール」ナレハ太繰ト  
稱スルカ如キ是ナリ

⑥ 類節検査 類節検査ハ生絲五本ニ付キ一本毎ニ二回ツ、合計

十回各繰長五百メートルヲ取り其繰條ニ有スル類節ノ多少ヲ大  
小ニ分テ検査シ其均數ヲ算クルモノナリ卷取器トモテ異色ニ塗  
リタル四筒取ノモノヲ用テ蓋類節ヲ觀賜カラシムルカ為ナリ

⑦ 強カ及伸度 強カ及伸度検査ハ生絲五本ニ付キ一本毎ニ二回  
ツ、合計十回之ヲ「セリメートル」ニ掛ケ強カハ「グラム」ヲ以テ秤リ  
同時ニ伸度ハ繰長五十「センチメートル」ノ延伸ヲ「ミリメートル」ニ  
テ検査シ後百分率ト爲シ各其平均ヲ算クルモノナリ

以上ノ検査ハ最モ必要ナルモノナレトモ其他肉眼ニ依リ光沢ノ良否  
繰交ノ巧拙結束法ノ良否等ヲ檢シ以テ其品位ヲ定ムルモノナリ又生  
絲ニ酸化金屬ヲ吸收セシメタルモノ、如キハ分析ニ依ルコトアルモ  
ノナリ

〔種類〕 我國ヨリ輸出スル生絲ハ大体之ヲ蠶機製絲及繰製絲ノ二種ニ  
區別シ更ニ之ヲ細繰中細太繰特大、四種ニ細別ス細繰トハ十一「デニ