



〈雑録〉本邦綿業ニ於ケル分業

山本, 純吉

(Citation)

経済學商業學國民經濟雜誌, 2(1):85-96

(Issue Date)

1907-01

(Resource Type)

departmental bulletin paper

(Version)

Version of Record

(URL)

<https://hdl.handle.net/20.500.14094/00051101>



雜 錄

本邦綿業ニ於ケル分業

商學士 山本純吉

アダムスミス氏ノ云ヘル如ク方今ニ於ケル各種産業ノ發達ハ實ニ分業ニ本ヅク所大ナリ而シテ其ノ利益タルヤ(一)特殊職工ノ技術熟練ヲ増進シ(二)一種ノ仕事ヨリ他種ノ仕事ニ移ラントスルニ際シ通常失フベカリシ時間ヲ節約シ(三)勞力ヲ容易ナラシメ且ツ之ヲ節約セシムル器械ノ發明ヲ促シ一人ヲ以テシテ多數ノ仕事ヲ兼テシムルヲ得ルニアリ、而シテ分業ノ利益最モ大ナルハ大規模ノ工業ニ中テ綿業ハ實ニ大規模工業ノ先驅トシテ發現シ其ノ治業最モ古シ從テ各種産業中分業ノ程度最モ進歩セルハ實ニ斯業ヲ以テ第一トス抑モ木綿工業ハ都府經濟時代ニ在

リテハ一家族内ニ行ハレタル所ナルモ當時既ニ綿絲ノ製造ハ織布ト步調ヲ同一ニスルコト能ハズシテ他ヨリ其ノ不足ヲ需メシナリ爾來經濟生活ノ發展ト共ニ織布業モ進歩シテ之レニ對スル市場ノ發生スルニ及ビ打綿紡績燃絲織布等ハ大體ニ於テ各自分離ノ傾向ヲ探レリ勿論巨額ノ資本ヲ擁スル織屋ハ原料綿絲ヲ兼テシモ其ノ一部ノ不足ハ綿絲問屋ヨリ購入セシモノナリシナリ乍併綿工業ノ最終消費ノ目的ハ普通布帛ノ形態ニ於テセラル、ガ故ニ前掲諸般ノ作業ハ全ク織布業ニ從屬セルヲ免レズシテ織布業者ハ市場ト最モ密接ノ關係ヲ有スルガ爲メ交通不便ノ時代ニ在リテモ能ク市場ニ於ケル嗜好ノ變遷需供ノ關係等ヲ悉知シ得ベク織物問屋ハ最モ勢力ヲ有シタリキ故ニ木綿工業ヲ通ジテ全部ノ指揮經營ハ全ク彼レ等ノ手ニ掌握セラレ居リシナリ、往日岡山地方雲齋問屋ナルモノ、業務ノ狀態ヲ聞クニ問屋ハ手代ヲ派シ農家ヨリ生綿ヲ購入シ之

レヲ綿屋ニ送り繰リ及ビ打綿セシメ然ル後絲屋ニ廻シ紡績セシメ更ニ撚絲業者ニ撚ラシムルノ後始メテ之レヲ織布業者ニ渡シ或者ノ如キ自宅ニ機臺ヲ有シテ雲齋製造ヲ爲シ以テ其ノ仕上ゲニ至リテハ全然之レヲ自宅ニ於テ營ミタリト然ルニ洋式大規模ノ紡績工場ノ發生ト共ニ紡績絲ノ缺乏ニ關スル困難ハ悉ク除去セラレ從テ現今ニ於テハ各機業地ノ綿布業者ハ悉ク器械紡績絲ヲ用フルニ至レリ

大規模紡績業ニ次デ明治二十年代ニ至リ大規模綿織業ハ漸ク勃興シ來リタリ然レドモ兩者分業ノ程度タル英國ニ於ケルガ如ク截然タル區別ヲ有セズ織布工場ニ在リテハ全ク紡績業ヲ兼テザルナク綿布原料ハ悉ク自家ノ製造ニ繫リ其剩餘ハ紡績絲トシテ市場ニ販賣ス、又紡績工場ニ在リテモ現今次第二本業ノ外カ織機ノ据付ヲナスモノ増加シ來リタリ、然レドモ綿絲ハ其ノ販路廣キヲ以テ自ラ之レヲ布帛トシテ販賣スルノ

要ナク從テ獨立之レヲ經營スルモノ頗ル多シ、但シ撚絲及ビ打綿ハ獨立セル企業トシテ經營セラル、コトアリト雖モ其ノ目的タル紡績又ハ織布ノ準備工程トシテ營マル、ニ非ラズ撚絲若シクハ打綿其ノモノヲ以テ縫絲又ハ蒲團衣服等ノ入綿トシテ直接ニ消費ノ用ニ供スルガタメノミ現今英國ニ於テ紡績工業ノ一過程タリシ打綿、整理業等ノ獨立分離セルトハ全ク其ノ性質ヲ異ニス

第一 紡績業ニ於ケル分業

本邦綿絲ハ大別シテ右撚左撚撚絲瓦斯絲ノ四トシ各種ヲ絲ノ細太ニヨリ番手ヲ附シテ細別ス而シテ取引上標準絲ト稱スルハ左二十番手太絲ト稱スルハ左右八手ヨリ十六手ニ至ルモノ中絲又ハ二番絲ト稱スルハ普通左二十八手、三十手及ビ左三十二手ニシテ夫以上ノ番手ノモノハ之レヲ細絲ト稱スルナリ我ガ各地ノ紡績工場ハ其ノ製造綿絲ニ關シ略専門トスル所アルガ如ク大

阪紡績、攝津紡績、和歌山紡績、尼ヶ崎紡績、岡山紡績、倉敷紡績、及笠置紡績等ハ主トシテ太絲製造ヲ以テ目セラレ西成紡績岸和田紡績、名古屋紡績等ニアリテハ多ク左二十番手ノ製造ニ従事ス、又タ二番絲以上細絲ノ紡績ハ大阪合同紡績、小津紡績、一宮紡績等ニシテ、日本紡績ハ専ラ瓦斯絲製造ニ従事ス、富士紡績ヲ始メトシ其ノ工場ハ細太各種ノ綿絲ヲ紡出ス、理論上分業ノ利益ハ前述ノ如ク特殊製品ノ製造ニ就キ技術及ビ經營上ノ熟練ト經驗ヲ來シ業務ノ改良ヲ促進スルコト速ニ又販路擴張ニ與リテ力アルベシト雖モ此レ等分業ノ利益ヲ確實ニ享有センニハ販路ノ廣狹如何ヲ前提トシテ決セザルベカラザル事實上ノ程度問題ナリ、サレバ製品ノ販路廣ク海外ニ互ルモノニアリテハ分業ノ效力最モ顯著ニシテ現今輸出ヲ目的トスル工場ノ主トシテ十六手左二十手及ビ三十二手等ヲ製造スルニ照スモ明ナリ之レニ反シ内地ノ消費ヲ目

的トスルモノニアリテハ製品ノ種類ヲ一二種ニ制限スルハ甚ダ危險ニシテ可成同一綿花ヲ以テ製造シ得ベキ各番手ノ綿絲ヲ供給スル方安全且ツ有利ノ方法タルベシ但シ細絲紡績ニ至リテハ普通ノ綿絲ト異リ比較的多クノ熟練ヲ要シ其ノ製造モ二三ノ會社ニ限ラレ居ルガ故ニ之レ等ハ内地ノミニテモ比較的廣大ナル販路ヲ發見スルヲ得從テ單ニ之レノミニ製造ヲ以テ有利ニ事業ヲ繼續シ得ラル、ナリ

第二 織布業ノ分業

イ、綿布工場間ニ於ケル分業

明治三十八年上半年期ニ於ケル全國紡織會社織布營業實況一覽表ニ就キ各社製造綿布ノ種類ヲ見バ次ノ如シ

會社名

綿布ノ種類

大阪紡績株式會社

天竺、粗布、綾木綿、雲齋、厚織木綿、雜布

金巾製織株式會社

天竺布、粗布、綾木綿、雲齋、厚織木綿

天滿織物株式會社

綾木綿、雲齋、厚織木綿

内外紡績株式會社第二紡績工場朝鮮木綿

同第二紡績工場 天竺布、厚織木綿

岡山紡績株式會社

天竺布、粗布、雲齋厚織木綿

三重紡績株式會社

天竺布、粗布、金巾、綾木綿、雲齋綿

富士紡績株式會社

子ル生地、厚織木綿

京都綿子ル株式會社

金巾、綿子ル

和歌山綿布株式會社

金巾、雲齋、葛城織、子ル生地、厚織木綿、小角

即チ以上十會社中内外綿株式會社ヲ除ク外大抵我ガ製造者ハ二三種乃至七八種ノ綿布ヲ造ラザルナシ然ルガ故ニ其ノ都度器械ノ裝置ヲ變更シ職工ヲシテ絶ヘズ勞働ノ種類ヲ改メシムルガ故時間ノ不經濟ノ外勞働者ノ熟練ヲ阻害シ器械消耗破損等ノ度合モ多ク營業資本ヲ増加シ生産費ヲシテ不廉ナラシムルノ不利アリ然ト雖モ元來織布ハ紡績業ニ比シ販路狹ク其ノ分業ノ程度亦發達セズ從テ假令如上ノ不便ヲ忍ブモ或種綿布ノ需用減少シ之レニ反シ他ノ種類ノ景氣良好ナレハ一方ノ損失ヲ他方ニ於テ恢復スルノ途ヲ得此ノ利益ノ方却テ安全確實ナルモノアルナリ

我ガ國現時ノ狀態タル恰モ千八百三十年代ニ於ケル英國綿布業ノ有様ト等シク之レヲ現今ノ英國ニ於ケル市場組織完備シテ織布業間ニ尙ホ數多ノ分業行ハル、ニ比較スレバ誠ニ雲泥ノ差アルモノト云ハザルベカラズ

ロ 本邦機業地間ニ行ハル、分業

本邦手織木綿ハ其機業地ヲ異ニスルニ從ヒ綿絲ノ性質織法ノ差異又ハ染料ノ相違等ニ基ヅキ各々其ノ特長ヲ有シ今日ニ至ル迄猶ホ此ノ傾向ヲ保持スルモノノ如シ即チ概言スレバ金巾類ハ大阪附近綿フランテルハ京都及ビ紀州地方、雲齋布ハ中國地方白木綿縞木綿ハ愛知近縣附双子縞及青縞類ハ東京府下及ビ埼玉地方ニ多ク產出ス此ノ他常陸ニ眞岡木綿アリ、河内ニ河内木綿、大和ニ大和緋奈良晒アリ、伊勢ニ松阪木綿、伊豫ニ松山緋、筑後ニ久留米緋、肥後薩摩、琉球等又各々特殊ノ綿布ヲ出ササルナシ、如斯特化現象ノ本邦機業界ニ存スルハ全ク手工業ノ勢力

衰減セザルノ證ニシテ往時ニ於ケル運輸交通ノ困難ナリシ時代ニ發生セル地方的分業ノ結果ナリ蓋シ封建時代ニ於テ各地諸侯ハ各自領土ノ富強ヲ計リ領内ノ生産ヲ助長シ可成自領内ノ需要ハ自カラ之レヲ充足セントシ嚴格ナル保護干涉政策ヲ實行シタルノミナラズ綿花ノ如キ國境ヲ越ヘテ運輸スルコト非常ナル困難ナリシヲ以テ地味綿作ニ適セザル地ハ綿布ヲ製スルニ由ナク綿布產地ハ必ズ棉花ノ產額豐富ナリシ地ナリキ抑モ綿種ノ我が國ニ傳來セシ始メニ於テハ同一種ナリトスルモ生物進化ノ理ニ從ヒ時代ヲ經過スルニ從ヒ各地ノ氣候及ビ地味ニヨリ綿花纖維ノ長短、細軟太硬等性質上ノ變化ヲ來シ染料タル藍草ノ如キモ亦同一理由ニ本ヅキ其ノ性質ヲ變ゼザルヲ得ズ從テ之レ等異ナレル原料ヲ使用セル綿絲綿布ノ性質ハ勢ヒ產地ノ異ルニ從ヒ特殊ノ性質ヲ備フルニ至リタリ且地方ニ依リ水流ノ清濁及ビ含有物ノ性質ヲ異ニスルコトハ綿布

ノ漂白、染色及ビ仕上ケ等ノ工程ニ影響スル所極メテ大ナルモノナリ加フルニ口傳秘密ヲ尊重スルコトハ手工業ノ特色ナルガ故ニ特殊綿布ノ製造ハ特殊地方ニ非ラザレバ全ク能ハザルニ至リ之レガ爲メ本邦各機業地ニ於ケル分化ノ現象ヲ著カラシメタルモノナリ、然レドモ現時ノ大規模木綿工業ノ發生ハ各機業地ニ於ケル原料ヲ共通ナラシメ染料モ亦盛ニ外國品ヲ輸入スルニ至リ所謂往時ニ於ケル遺物タル各機業地ノ特色モ今日ニ於テハ殆ド無意味ニシテ全國ヲ通ジテ同一類似ノ綿布產出セラル、ニ至リシモノハ實ニ以上ノ理由ニ基ク交通ノ發達竝ニ科學ヲ基礎トスル大規模工業ノ現出ニヨルモノトス

ハ、大規模織布業ト手織機業トノ

間ニ存スル分化現象

現時我が國綿業界ニ行ハル、分業中手織綿布及ビ大規模綿布業間ニ存スル所ノモノハ過度期ノ現象トシテ研究スベキ最モ興味アル問題ナリ

即チ我ガ國兩種綿布業者間ニ行ハル、分業ノ種類ハ主トシテ布巾ノ廣狹ニ於テセラレ大規模織工場ノ製品ハ金巾、粗布、天竺布又ハ綿フランチルノ如キ大巾物ニ限レ内地需用ノ縞物、緋類、綿縮、瓦斯絲織、手拭地、タオル等ノ小巾物ハ全ク手織業者ニ一任セラレ縞物並ニ緋物ノ大規模製織ニ適セザルコトハシユルツゲヴァーニツツ氏ノ云ヘルガ如ク需要ノ方向永久不變ナル能ハズ且ツ需要者ノ嗜好ノ種類甚ダ多岐ニシテ其ノ範圍極メテ狹少ナルガ爲メナリ故ニ綿布中此ノ範圍内ニ屬スルモノハ手織業者ノ堅城トシテ據テ以テ大規模製織業者ニ對抗シ得ベキ領域ナリ然レドモ小巾木綿ニ至リテハ器械ヲ裝置ヲ變更セズ大規模綿布業ニ於テモ製造シ得ザルニ非ズ曾テ小名木川綿布會社ハ一時内地向縞木綿ヲ製出シ大ニ手織木綿ト競争セシト雖モ終ニ大失敗ニ終リタリ其ノ失敗ノ原因タルヤ蓋シ綿布ノ縞物タリシト同時ニ又小巾物ナリシヲ以テナリ蓋

シ各大規模綿布工場ノ小巾木綿製造ハ全ク之レヲ手織業者ニ放任シ一指モ之レニ觸レザルモノハ次ノ理由ニ基因スルモノナルベシ

1、我ガ國使用ノ力織器ハ外國製ナレバ其ノ裝置巾廣木綿ニ適スルモ小巾木綿ニハ適セザルコト

2、小巾木綿ノ市場タル内地及ビ東洋地方ハ太地物ヲ歡迎スルモ力織器ノ原料ハ細絲ナラザレバ效能多カラザルコト

3、現今力織器ヲ以テスルモ小巾木綿ヲ製造シアルモ此方面ニハ手織機ノ劇烈ナル競争アリ且ツ小巾木綿ノ消費者タル古來ヨリノ固襲半平トシテ急ニ之レニ木巾大綿ヲ使用セシメ得ザルコト

4、現時大巾木綿ノ販路ハ猶ホ擴張ノ餘地充分ニシテ從テ小巾物ノ如キ之レヲ試ミザルモ利潤充分ナルコト

恁ルガ故ニ大規模綿布業ノ本邦ニ發生スルモ

手織業者ハ大體ニ於テ格別ナル打撃ヲモ被ラザルノミナラズ却テ近來ニ至リ其ノ販路ヲ支那及ビ朝鮮地方ニ擴張スルニ至リタリ、然レモ我ガ綿布業ノ前途ヲ觀察スルニ紡績工場ニシテ織布ヲ兼スルモノ近來漸ク其ノ數ヲ増加シ從テ間モナク廣巾綿布間ノ競争ハ一段ノ激烈ヲ加フルニ至ルベシ果シテ此ニ至レバ之等ノ製造業者モ早晚小巾物製造ニ著手スベキヤ明ニシテ現今ニ於テスラ小巾物製造ノ有望ナルニ矚目スルモノ甚ダ多ク唯ダ之レヲ經濟的ニ製造スベキ適當ナル織器ナキヲ嘆息シツ、アルモノ、如シ彼ノ豐田式或ハ松田式織器ノ發明ノ如キ其ノ構造未ダ完全ト稱スル能ハザルモ然カモ斯業者ノ之レヲ歡迎スル大旱ノ雲霓ニ於ケルガ如キ又以テ現時ノ風潮ヲ察スルニ足レリ鐘ケ淵紡績會社ノ廣ク公衆ニ織機考案ノ懸賞募集ヲナシツ、アルガ如キ又以テ此ノ必要ノ如何ニ急迫シツ、アルカヲ知ルベキナリ

第三 紡績分業ノ得失

英國ハ世界綿業ノ先覺者ナリ從テ其經營ノ方法ハ各國斯業者ノ推重シテ以テ模範トナス所ノモノナリ然ルニ同國綿業界ニ於テハ分業益々盛ニシテ紡績業ハ全ク織布業ト分離セシノミナラズ各工場間ニ於テ精功品ト組太品トノ製造ハ分離シ又從來一工場内ニ行ハレタリシ準備的工程ハ數個ニ横斷セラレ獨立企業タルニ至レリ然レドモ之レニ反シ歐大陸及ビ北米合衆國ノ綿業ニ於テハ紡績業ハ全ク織布業ノ準備工程トシテ同一工場内ニ行ハル、ヲ普通トス

抑モ英國ニ於テ以上ノ如ク紡績兩者ヲ分離經營スルニ至レル沿革ヲ見ルニ織布ノ原料トシテ紡績絲ノ缺乏ハ遂ニアークライト其ノ他諸氏ノ紡績器械發明トナリ茲ニ紡績業ハ反テ織布業ニ先チ工場制工業トシテ完全ノ發達ヲ遂ゲ紡績業ナル觀念ハ明白ニ織布業ト對立スルニ至リ紡績ニノ器械ノ使用サレシヨリ從來ノ手織ニテハ綿絲

ノ供給超過シ之ニ促サレテカートライト氏ノ力織器ハ發明セラル、ニ至リシナリ其後打綿器糊付器等ノ發明アリテ織布紡績兩者ノ經營ハ益々複雑ヲ極メ之ヲ同時ニ工場内ニ經營スルコトハ萬能ノ企業ナラザレバ到底能ハザル所トナリ加フルニ兩業製品ノ販路ハ各別ニ擴張シ來リシガ爲メ遂ニ千八百六十年以來英國ニ於ケル紡績兩業ハ漸次分離ノ傾向ヲ取り來リシモノナリ

英國竝ビニ歐大陸ニ於テモ英國ト同ジク器械ノ使用ハ先ヅ紡績ニ於テセラレ綿布製造ニ力織器ノ使用セラル、至リシハ其以後ナリ故ニ英國ニ於ケルガ如ク器械工業トシテ發達シ初メシ時代ニ在リテハ兩者各々獨立經營セラレシコトアリシモ千八百十五年ニ於ケル大恐慌ノ米國竝ビニ歐大陸ノ產業界ヲ襲フヤ綿絲ハ獨立シテ其ノ販路ヲ見出スコトヲ得ズ爲メニ紡績工場ハ悉ク力織器ヲ据付ケ之レヲ織布トナシ販賣スルニ至リ紡績ハ全ク織布業ノ一準備工程ト見做サル、

ニ至リシモノナリ、殊ニ米國綿工場ノ如キハ總部及總締部ノ常設サル、ナク紡績絲ノ注文アル毎ニ臨時ニ棒總ヲ用キテ紡績絲ノ仕上ヲナスモノアリ

顧テ我が國綿業ノ沿革ヲ溫ヌルニ其ノ起原ハ全ク英國ヨリ輸入シ來リ器械ノ裝置工場ノ設備及ビ經營方法等悉ク彼レニ則リ以テ今日ノ發達ヲナセリ然レドモ當初ハ唯無意識ニ英國綿業ノ經營方法ヲ踏襲模倣シ我が國ニ於ケル產業組織ニ適合セルモノナリヤ否ヤハ全ク顧慮スルノ暇ナカリシモノナリ然レトモ今ヤ過去三十餘年ニ亘ル我が綿業ノ經驗ニ照シ英國ノ如キ分立主義ノ我が國ニ取り不適當ナリシヲ自覺スルニ至レリ、故ニ近來ニ於テハ紡績製造業ニ於テ分業ノ利益ノ顯著ナルコトハアダムスミスヲ初メ各經濟學者ノ指導スル所ナレドモ其ノ程度ハ決シテ無制限ニ許サルベキモノニアラザルナリスミス氏ハ又其ノ著富國論ニ於テ分業ノ有利ニ行ハル

ルニハ販賣市場ノ廣狹ニ準ゼザルニカラザルコトヲ曰フコト Country workman are almost everywhere obliged to apply themselves to all different branches of industry that have so much affinity to one another as to be employed about the same sort of materials. A country carpenter deals in every sort of work that is made of wood; a country smith in every sort of work that is made of iron. The former is not only a carpenter, but a joiner, a cabinetmaker, and even a carver in wood, as well as a wheelwright, a ploughwright a cart and wagon maker. The employments of the latter are still more various. It is impossible there should be such a trade as even that of a nail in the remote and inland parts of the Highlands of Scotland. Such a workman, at the rate of a thousand nails a day, and three hundred working days in the year, will make 300,000 nails

in the year. But in such a situation, it would be impossible to dispose of 1,000, that is of one day's work in the whole year. ト余ガ曩日小名木河畔ノ富士紡績分工場ヲ訪問セル際社員ハ語リテ曰ク我ガ社据付ケノ力織器全力ヲ以テ綿布製造ニ従事セハ小巾物ニ換算スレバ一日平均十二萬反ヲ製出シ得ベシ市場ニ向テ一時ニ如斯多額ノ供給ハ忽チ製品市價ヲ下落セシメ收支相償ハザルニ至ラン往年我ガ社ノ小巾物ニ失敗セル全ク之レガ爲メナリト實ニ我ガ國綿布ノ販路ハ尙ホ甚ダ狹少ニシテ紡績業ハ大規模組織ヲ採用シテヨリ一蹴直チニ東洋市場ニ覇ヲ唱フルニ至リシモ元來東洋ノ地タル政亂兵騷絶ルノ暇ナク市場ノ範圍モ伸縮度ナクシテ之レガ爲メ我ガ國綿業界ハ絶ヘズ危險ニ冒露シ恐慌ハ頻年襲來シテ前途絶望ノ嘆ヲ發セシメシコト尠カラズ如斯ハ全ク世界ヲ市場トセル英國綿業ノ經營組織ヲ其ノ儘無意味ニ輸入セシガ爲メニシテ換言セハ

從來我が國ノ踏襲シタル綿業組織ハ其ノ市場ノ範圍ニ適應セザル缺點ヲ有セシモノナリキ故ニ今日之レヲ矯正スルナクンハ更ニ苦キ經驗ヲ繰リ返サルベカラズ、幸ニモ我が綿業ハ此ノ經濟上ノ必要ニ壓迫セラレ紡織兩業ハ販路ノ壅塞アル毎ニ漸次密接シ來リテ米國ニ於ケルガ如ク兩者ヲ一工場ノ下ニ兼業セントスルモノ増加シ來レルハ誠ニ喜ブベキノ現象ニシテ紡績絲不況ノ時ハ直チニ之レヲ綿布トシテ市場ニ出シ綿布不味ノ際ハ織器ノ運轉ヲ減ジ主トシテ力ヲ紡績ニ注グヲ得セシム現時ノ有様ニ於テハ兩業兼營ハ販賣恐慌ニ對スル一種ノ救済策トシテモ極メテ得策ナルコトニシテ之レ全ク多年ノ經驗ガ輸入工業ヲ我が經濟組織ニ從テ消化運用シ得ルニ至レルノ證ニシテ是レヨリ大規模綿業ガ漸ク市場ノ狀況ニ適應セル經營法ヲ採リ將來ニ於ケル發展ヲ期スベキナリ

又更ニ工場經濟上ヨリ觀察スルニ紡績分離シ

テ經營セラル、場合ニハ綿絲ハ精紡後一々之レヲ認絲トシ荷造リサレザルベカラズ之レニ反シ兩者聯結セラル、場合ニハ認取認縮玉造リ等ハ全ク必要ナキニ至リ爲メニ時間及ビ手數ヲ節約スルコト大ニシテ織布工程ヲ容易且ツ迅速ナラシムルナリ大阪紡績會社ノ技師多田成政氏ガ織布ヲ爲スニ繰絲二十手ヲ認絲ヨリ採取ルト管絲ヨリ直チニ力織器ニ上ストノ兩工費ニ付キ差額ヲ計算セシニ普通前者ノ場合ニ於テハ女工一人ニテ六十斤ノ繰業高ニ對シ後ノ場合ハ平均百四十斤ヲ下ラズ今女工ノ日給ヲ貳拾貳錢ト見テ一捆四百斤ニ對シ前者ハ壹圓四拾七錢ノ繰手間ヲ要スルニ後者ハ六拾參錢ナレバ此ノ差八拾四錢ハ即チ一捆ニ對スル損失ナリ縮絲ニ至リテハ一層甚ダシ何トナレバ一人ハ管絲ヲ其ノマ、機杼ニ入レ製織シ得ルニ反シ他ハ認絲ヲ縮管ニ卷キ取ラザルベカラズ普通二十手十斤ノ管卷手間ヲ五錢トセバ一捆ニ對スル貳圓ノ手間賃ハ經絲ノ

八拾四錢ト同様所謂消極的ノ失費ナリ又認取ノ手間賃ニ付キ同氏ノ計算ヲ見レバ一萬鍾ヲ有スル紡績工場ニテ二十手ノ綿絲ヲ一ヶ月五百八十梱(一日百目ノ平均)紡出スルモノトシ總場ノ費用ヲ概算スレバ

總場掛役員ノ給料

三五、一

技男主任其他料量方水蒸氣配當男工等ノ

三〇〇、一

延人員 三十六人

汽關鐵工電氣注油其ノ他雜給

九五、一

工場内運送費

六〇、一

認取賃 一車七厘

八二、一

指導女工及ビ輸入女工保護費

一〇〇、一

玉括費 一梱十九錢二厘

一一、一

包裝賃 一梱 一錢八厘

一一、一

要器具消耗費一切

三五、一

職工保護及ビ寄宿所經費

八五、一

動力、電燈、燐窒用石炭代

一二〇、一

荷造費 和造り四十五ニ對シ八拾八錢

五〇六、一

合計

二、二七〇、一

一梱當リ

三、九一

即チ其ノ費用合計貳千貳百七拾圓ニシテ一梱リノ費用參圓九拾壹錢ニ上レリ此ノ他總場ヲ設クル以上ハ之レニ對スル敷地建築及ビ機械代ノ金利消却費及ビ火災保險料等ヲ要シ又製品保留期間ノ短縮ヨリ生ズル金利ヲモ加入セザルベカラズ此ノ費用ヲ一萬鍾ニ對シ假リニ一ヶ月貳百五拾圓ト積算セバ是レ亦一梱四拾參錢ニ相當ス次ニ屑絲ニ付キ考フレバ管絲ヲ認ニ取り認ヨリ再ビ木管ニ操取ルト管絲ヨリ直接木管ニ操取ルトノ間ニ於テ屑絲ノ卷確カニ一分五六厘ヲ生ズ即チ此ノ高一梱ニ對シ六听ニシテ綿絲ト屑絲ノ差金壹圓トナル、以上ノ計算ニ本キ數字ヲ以テ消極的工程ノ總額ヲ計算スルトキハ一梱當リ六圓七拾六錢ノ驚クベキ巨額ニ達スベキナリト、而シテ此ノ計算ハ内輪ノ見積リニシテ小ニ過グルコトアルモ大ニ失スルコトナシトハ多田技師ノ公言スル所ナリ、之レニヨリテ是レヲ觀レバ織布ノ全部紡績場工内ニ於テ行ハル、場合ニ至

ラハ綿布ノ生産費一梱ニ付キ六圓七拾六錢餘ノ節約ヲナシ得ベキモノナリ又之レニ加フルニ綿絲ノ商品トシテ市場ヲ經過シ織布業者ノ手ニ至ル場合ニハ商人ノ口錢手數料運送費保險料金利其ノ他諸掛リ當然織布生産費ヲ増加スルモノナルニ之レ又兩者ヲ連結スルニ依テ省略シ得ベキモノナリ

然レドモ現今我が國綿布市場ハ綿絲ノ夫レニ比シ甚ダ狹ク且ツ大規模工場ニ於テハ大巾物ノミノ製造ニ限ラレ手織機業者ノ勢力尙ホ旺盛ヲ極ムルガ故ニ理論上以上ノ如キ節約ヲ綿布生産費ニ加ヘ得ベシトテ急激ニ各紡績工場ニ於テ織布業ヲ兼營スルニ至ランカ忽チ綿布ハ市場ニ滯積スベク恐慌ハ我が經濟界ヲ攪亂スルニ至ラン要スルニ紡績業ノ分合ハ其ノ國經濟組織ニ適合シテ行ハルベキ實際的程度問題ニシテ我が國現時ノ要求ハ漸次兩者ノ合同ヲ促シツ、アルモノト云フベシ

經濟上商船ノ進歩ヲ論ズ (其三)

商學士 渡邊水太郎

第三章 商船ノ形式の進歩

第一節 船舶ノ大サ (第一卷第六號所載)

第二節 船舶ノ速力

太古ニアリテハ船舶航行ノ動力トシテ使用セラレタルモノハ唯ダ人力アルノミニシテ、櫓櫂ヲ用フルヲ以テ走行ノ唯一手段トナセリ。彼ノリンドセー氏ノ記スル所ニヨレバ古代ニ於ケル戰艦ハ其ノ高速力ヲ維持センガ爲メニ百數十人乃至數百人ノ櫓夫ヲ用ヒタリト云フ。從テ之等ノ時代ニ於ケル船舶ハ其ノ航行能力頗ル微弱ニシテ到底遠ク陸地ヲ離レテ大洋ニ航行スルコトヲ得ザルノミナラズ、又タ其ノ速力ト雖モ一定セル高速力ヲ持續スルコト不可能ノモノタリシナリ。何トナレバ其動力ハ到底人力ノ上ニ出ヅル