滋賀縣工業試驗場業務報告

大正十年度

滋賀縣能登川 第一節 第二節 一章 (イ)亞麻糾地上布: (ロ)麻ハンカチー (イ)亞麻ソフトカラ (ハ)綿麻交織服地: (ロ)亞麻變化組織入り服地 (イ)七々子地及平地: (ハ)綿麻交織縞シャツ地 着尺地改良試驗: 亞麻服地製織: 亞麻製技巧品試驗: 機 目 言 次 - フ地: 一業試驗塲報告 三 三 木 第二章 第一節 第五節 第四節 第三節 第二節 第六節 第五節 第四節、織物整理並ニ加工・ (八)加工種類點數: (ロ)亞麻白絣· (ハ)經捺染絣…… 口)亞麻白絣仕上試驗: イ)紺上布薩摩風仕上試験 絹紬精練試驗…… 質疑應答: 依賴試驗··· 藤蔓ノ漂白及染色試験・ 天鷺絨用染色試驗:: 絣及無地藍染用硫化染料選定試驗:豆 染 竹細工品焦茶色染色試驗 色 部 :

	第十三節	第十二節	第十一節	第十節	第九節	第八節	第七節	質!質
特殊奈华去式 放	i 地方座蒲県地ニ應用サレ得べキ	· 機械經糸捺染試驗·····	。 座蒲團應用絣拔染試驗	建染染料ノ櫛押捺染應用試験・・・・	後曝ニ耐ユル染色試験・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	冬物着尺絹絣染色試驗	夏物用變リ色染試験・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	玛玛藍染應用試驗
		: 등	完	: 六	· 元	: 六	<u>:</u>	:: =
				10	<u>a-</u>	A271		

=	· 言 ·	· · · ·	· 元	÷
(エ)質疑應答並ニ参観人調べ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(ハ)機械貸與三元(ロ)購入機械三元(ロ)購入機械三元	第四章 庶 務 部	第二章 圖 案 部	第十五節 質疑應答・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

滋賀縣長濱工業試驗場報告

目

次

軸	第二	絹蚊帳地・・・・・・・・・・・・・・・・	其ノ四
300	其ノ九	紋錦紗縮緬試織・・・・・・・・・・・・四	其ノ三
	其ノ八	燃糸經縞入縮緬・・・・・・・・・・・・・・・・20	其ノニ
		格子縞シフォン製織・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	其ノー
	其ノ七	試驗事項	第一

他雜件 聂	쇖 	為絨製織試驗五	ニ織製スル試験・・・・・ 咒	用シ紋天鷺絨及他ノ	縮和新	僉
職工養成其他	透シ縞絹天鷺紙	柞蠶紡績糸天鷺絨	紋織物ヲ同時	二重組織ヲ應	意絨稿入紋	天膽或毛巫用
第二	其ノ九	其ノ八		其ノ七	1	其ノ五

计年度 滋賀縣能登川工業試驗場報告

十大 年 度正 滋賀縣能登川下 一業試驗場業務報告

緒言

ヲナシ**之**レガ發展ヲ講究シツ、アリ○ 驗場ニ於テ試驗指導ノ任ニ當り本場トシテハ麻布、 其他各種綿布、輸出絹紬並ニ西陣風帶地等ナリトス。而シテ前三者及絹物ニ就テハ主ニ長濱工業試 本縣ニ於ケル染織業生産品ノ主ナルモノハ縮緬、 本年度業務工程報告ニ當り地方業界ノ大勢ト之レニ關聯スル本場ノ施設ニツキ一言セントス 別珍、天鷺絨、蚊帳、麻布、 布團地、 高島縮及綿布類ノ如キニ關シ試験研究 座布團地、 高嶋縮及

本場ハ焦眉ノ急務トシ リ漸次内容/改善並ニ新規ノ製品及生產組織ノ變革ヲ要スルノ機運濃厚トナリツ 非常ナル努力ゥ費セシモ實需時機ニ臨ミテハ豫想ノ如キ賣行ヲ見ル能ハザルモノ シテ蚊帳及布團地ハ生産ノ方法稍進歩ノ域ニ進ミツ、アリト雖圧麻布及高島縮ニア 本年度ニ於ケル麻布ハ頭初一般ニ好况ヲ以テ迎へ槪シテ生產ノ不足需要ノ旺盛ヲ 舊態ヲ改ムルニ至ラザルヲ以テ、動モスレバ時旒ニ遲レ他産地ノ浸蝕ヲ蒙ラン ル製品ノ趨向ヲ善導セ ァ麻布産地ニ於ケル動力機及パッタン式手機ノ活用普及ヲ志シ・ シ テ 內地及外國向製品 試験ヲ進メ他面絣麻布類ニアリテハ其複雑巧 唱ヘラレ當業者ハ リテハ シガ如シ。而 從テ之レニ ノ狀態ニア 未ダ殆ン

各關係業者ヲ專門的部會ニ別チテ染織研究會ヲ開催シ論議研究技術ノ改良將來ノ劃策等談笑ノ間善 一意志ノ ヲ認メタリロ 餘地少ナカラザル 圖案技術ノ發展實力ラ向上セ 疎通ヲ謀 ラ今 一層優良品作製 リ以テ進路 モノアリロ ノ方針ヲ定ムル 依ラ昨年五月以降縣立商品陳列所、 = 注 Jj" シメ シ À ン ~ ノ資トナシ年度內第七回二及ビ其成績ノ著シキ ŀ ク シ、其他仕上技術ノ進步染色ノ改良ノ如キ 叉、 座布團地絣類 麻布同業組 如 + 柄物: 合ト提携シ本場内ニ 對シテ ٥. 尙ホ Æ 1 Ł 7

ヲ要ス 一並ニ檢査、 ル技術、 郡ニ於 ノ點頗 生產組 ケ 指定工場ノ設置、 w いル多キ 木綿縮 織等ニ於テ根本的ニ覺醒 ニ苦シ 八各般 ۵ 0 ノ施設時代 機械ノ改良等着々其功ヲ收メツ、アリの然レド 逐次之レガ途行 二添 ピノ要ア 25 コヲナサン jν モノア 1 憾多ク撚糸並 ŋ ŀ • シ 依ァ ツ ・アリロ 本場ハ組合ト ニ製品ノ不統一並ニ モ今尚ホ一段ノ改善 協力 シ ・ラ撚糸ノ 創 作 £ =

金貳拾壹萬六千五百七拾叁圓ヲ計上セラレ 地ナラザ Æ 所ナリトスの 邦ノ 2 職ニ本塲ニア • 中央ニ位シテ大市場ヲ東西ニ雑ス 故ヲ以テ本場ノ擴張活躍愈其緊切ナル 而モ大問屋業ノ主ナルモノ皆本縣ノ出身者ニ 蓋シ斯業發展上ノ便益之レニ若クモ n Æ 7 一層ノ 努力ヲ致シ當業者ト 同十一年度ョ jv ノミナラ ーリ八ケ Æ 1 ノア ナシロ ズ、 シ 共二本縣斯業 接續ノ ヲ認メラレ 如斯ヲ以ラ本縣斯業ノ前途誠 ラ取引上ノ便 隣縣 大正十年ノ縣會ニ於ラ ノ發展ニ全力ヲ傾注 テ ッ 八實二他 シ 張ヲ遂行 テ ノ追從 大產 ス = シ 遠

第 章 機 織 部

節 亞麻服地製織

(イ)七々子地及平地

料ノ撰定仕上工程等ニ特ニ考慮ヲ要スル 服地 ハ年々其ノ製造法ニ改良 ヲ コト 加 \sim ヲ認メタリロ 種 々研究ノ結果昨年度末完全ナル Æ ノ ア得タ n Æ 尙原

依テ本年度ニ於テハ其ノ撰定ヲ行ヒ良品ト認メタル組織ヲ利用シ適當テル仕上寸法ヲ行フ テ試織セル モノナリロ 目 的 ヲ

(ロ)亞麻變化組織入り 地

タ リ 0 發展ノ一助タラシムル ハ前述ノ上等服地ノ 目下之レガ柄行き能率ノ二点ニ付き研究中ニ在りの ノ目的ニシテ、 衛次良好ナル結果ニ進ミツ 其ノ製織後ノ結果ハ光澤風相殊ニ 、ア w 二鑑ミ、 他ノ變化組織ヲ考案試織シ 宜 シク密度等モ適當ト 認メ

左ニ示ス 設計ニシラ變化ヲ好ム顧客ニ適當ナラント 思考スの

計

١,

絲 設

一等亞麻四十五番半晒

六十番半晒

等亞麻四十五番手半晒

密度一吋間六十八本

通シ巾三十一吋半

筬

密度一时四十二羽立

但シ地糸ハー 織 羽二本入レ編糸ハ 上 一羽三本入レ 二九吋七分

二五碼

一、二三八夕

重

縞

割

地

縞

六

羽羽

組

地

斜

文 子

耳

耳

-附手機

成績良好ナルヲ以テ次デ動力織機ニヨ 交織服 リ製織スル ノ見込ナリ

上等品ノ服地ハ數年來試驗研究ヲナシ漸次良結果ヲ得ツ・アルモ格安品ヲ得ントシ左記設計ニョ

試織ヲナセリロ

糸

糸

糸 糸

貢等亞麻貳拾五番晒

綿糸八番片糸生

貳等亞麻貳拾番晒

通シ巾三十吋 密度一时間參拾貳本

筬

密度一时間貳拾七羽

但シ壹羽貮本入レ

上

長巾

熕

拾

九

时

碼

重

量

三百

意 遺

經糸排列

本 本

橋本式一丁杼力織機

織 組

機織

玉

製品 變更セバ ٨. 其ノ結果ヲ見ル 確實ニ相當ノ = Æ 經糸ノ密度稍密ニ ノヲ得ルニ難カラザ 過ぎ w ~ w シ。 如 7 次デ之レガ試験ヲナサン 即 チ 經ノ密度ラ 一寸間三二丨三四羽位 ス。

亞麻製技巧品試驗

(イ)亞麻ソフトカラー地

シテ昨年來種々考究ノ結果左ノ設計ニ ハ常ニ麻繊維ヲ基礎トシ、 新規織物ノ考案ニ意ヲ注ギ以テ本縣物産ヲ漸次潤澤ト 依リソフト カラー地ノ試織ヲナシタリ○ ナス , 目 的二

製織仕上後ノ光澤、 業ニアラズ。 ニ於テ未ダ採算價値アルモノト認ムルヲ得ザルヲ遺憾トスロ 其ノ組織稍々複雑ニシテ製織稍困難ナリ 市販品ノ多クハ經緯共綿絲ヲ用ヒ其ノ品位、 品位等前者ノ比ニアラズ。 思フル 尙需要モ益々多カランコト レ圧・ トピー 光澤、 機ヲ用ヒ少シク熟練 耐久力亞麻ニ遠ク及バズ、 ハ疑ナカラムモ能率ノ點 セバ 左程至難 本品ハ

點ニ於テハ本場ハ引續キ充分研究セ ントスの

經

糸

他ニ心糸トシテ綿糸貳拾番片晒糸ヲ使用ス 壹等亞麻 百四拾番半晒

壹等亞麻百番半晒

糸

密度一寸間百八本

但シー羽三本入レ ト四本入レ別紙圖面ノ通リ **通》巾鯨一尺及計五分** 密度一寸間五拾六羽立

巾 尺 八

上

重 長 量 百 拾 九

タ 丈

寸

經糸排列

九

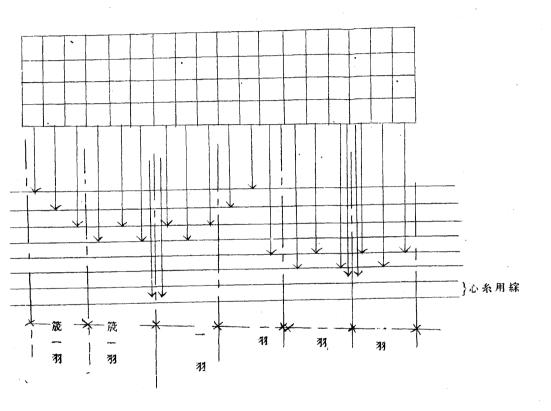
綿

本本本

九 =

組

圖及綜絖通シ方



ン 力 チ ハーフ地

地生産ナカリシニ依リタルガ如シ。 麻製はんけちへ未ダ大部分輸入品ニシテ價格モ亦顋ル 高シロ 是一 ツハ製織困難ナル ۲ 從來原糸ノ內

依テ本場ハ生産會社ト交渉シ、細糸ノ生産ヲ得テ之レガ完成ヲナサント シ 本試験ヲナセリロ

設

糸 壹等亞麻百番生

經

緯 糸

同

百番生

密

通シ巾

二尺六寸五分 一寸間百〇二本

一寸五拾壹羽立

上

但シ壹羽貳本入レ

巾

二尺五寸五分

重 長

貢 五拾 五

Ŧī.

=

瑞西製片二丁杼織機

漸次試驗ヲ行へ本品ノ完成ヲ期シツ、アリ。 本品ハ地合未ダ稍々粗ニ過ギ優良品ト稱スルヲ得サルモロ價格及普通用トシテ好適ナルモ

(ハ)綿麻交織縞シャ ッ 地

品ハ之レニ晒加工ヲナシ後「シユランク」仕上ヲ施ス。 動力織機ニョリ簡單ニシテ需要多キ製品ラ得テ生産品種ノ増加ヲ計ルベク試織セリロ ノ讃賞ヲ得引續キ製作シツ、在リ。 設 尚ホ之レガ變化物及能率ノ增進策ヲ研究中ニアリ。織リ上リ製 現品ハ某商館

糸

經

綿糸四拾貳番三子双晒

綿糸四拾番生藍染

ラミー潤紡糸八拾番宇晒

緯

糸

度 一寸間百本

通シ巾

二尺四寸

一寸間四拾參羽立

巾 五

١,

但シ壹羽貳本入レ及縞ノ

一部分ハ叁本入レトス

Ŀ

二尺三寸五分

一、一 五 五 **五** 五 **五 五**

日本紡織會社製一丁杼力織機

經糸排列

白青白青

白

羽

入

42 着尺地改良試驗

(イ)亞麻紺地上布

悲境ニ在リ。本品ハ之レガ活路ヲポムルノ目的ヲ以テ薩摩上布ニ其ノ基礎ヲ取リ色合、 從來製織ツ、在ル紺縞絣類ハ色合柄行キ等ノ舊套ヲ脱セザル爲殆ンド市場ニ驅逐セラレ 低廉ナルヲ以テ頗ル有望ナルモ 仕上等是ニ做ヒテ試験セルモノ ノ、如シ、 ニシラ其ノ結巣ハ光澤、手觸、風相等殆ンド右上布ニ近ク而モ價格ハ 色相香味ヲ琉球上布風ト 糸番手及密度ノ關係ヲ究メントシ左ノ三種ヲ製織セリロ

縞柄及密度

ント

上掛ヲ行

設

計

糸 糸

壹等亞 麻 百番

密 通シ巾 度

一寸六拾四羽立一 尺 五 分 寸間百十本

一丈 五五七

組シ

一羽二本スレ

上

機タ寸分

經糸排列

白黑

 \equiv

經系排列 機

組シー羽二本入レ

密 通 密 度

同

量長巾

一 尺 五 分 一寸間五拾六羽立

設

白 黑

一九

百三九

五

設

黑白黑白黑

本本本本本

一八一八

五

三九

重長巾

經 織 未排 例 機

糸

糸

經

壹等亞麻八十番

紡麻糸

縞 地

密 通 密 度 巾 度

一 尺 五 分一寸間四十五羽 ラミー七十番

組シ二羽二本入レ

機タ丈分

本 本

手

目

寸

機 匁 丈 分

壹等亞麻八拾番

緯 經

糸 糸

計

白 本

a a 白

テ左記組織ニョリ相當ノ優品ヲ得タリ。 シ而モ其經緯密度並ニ絣柄合セ等ノ工程ニ就ラ大イニ研究ヲ要スルモノアルヲ感ズ。之ガ試験ト 頭スル傾向ヲ有シ、 當地方產白絣 ノ凉味ニ改良ノ徐地ヲ存スルモノ、如シ。且又近時動モスレ ノ改良ハ寧ロ優良品ニ向フヲ得策トスル處ニシテ本場ハ絣物トシテ八十番以上ノ細糸ヲ獎勵 い、柄相其他各般ノ點ニ於テ進歩ノ跡アリ 逐二或ハ近江麻布ノ名聲ニ影響ヲ及ボサントスルノ虞アルニ至レリ。此時ニ當 尚ホ進ンデ九十番物、百番物ニッキ夫々試驗ヲ進メントスo 1 雖 E バ綿糸ヲ混織シテ徒ラニ格安ニノミ沒 未ダ一般地相 ノ點ニ於テ夏物 シ

糸 設

壹等亞麻八十番晒

同

同

通シ巾

寸間九十六本 尺五分

度

但シー羽二本入レ

上

寸六十二羽立

尺

ф

丈

重 百 Ξ + 匁

低下ト組織ノ粗雑ニ陷ルノ止ムナキ現狀ニアリトス。本品ノ如キ中値以下ノ製品ニ對シテ如斯多額 躄機ニョルノ現狀ニシテ其生産費ヲ要スルコト アリト雖モ本品ノ如キハ緋染、 漸次品質低下ノ止ムナキニ至り粗製ノ狀ヲ示シツ、アリラ之レガ活路ヲ展開スルノ必要ニ迫リ ヲ仰ギ經糸捺染機ヲ購入シ、 バツタン機ニョリ格安製品ノ多量製産ヲ計畵スルニ至レリロ ノ工費ヲ要スルノ工程ニョルハ最モ時代ニ順應セザ**ル**ノ處置ナルヲ以テ本場ハ特ニ農商務省ノ補助 本縣產赤苧絣ノ如 キハ漸次他縣産ノ格安夏物製品 本機ニョリ整經セル經糸ニ絣柄乃至、模樣物絣ヲ印捺シ動力織機又ハ 絣合セノ工程尚ホ未ダ舊態複雑ナル手段ニョリ、 少ナカラザルモノアリ、 ノ為ノ市場ニ於ラ壓迫ヲ蒙 為メニ價格ノ低下ハ原糸 加フルニ製織モ亦 ナ ッ

其應用ノ範圍廣ク之レガ完全ナル利用ハ本縣斯業ノ發展ニ大ナル效果アルヲ信ズルモ 本機經捺染ニョルモノニハ大中柄着尺物、 左ニ夏夜具地用經捺染縮試驗ノ設計ヲ揭グ。 模樣柄友仙式絣、夏夜具地、 襦袢地、經捺染座布團地等

1

經 糸 設 八十番瓦斯糸晒

四十番綿糸强撚糸

緯

糸

一寸間六十本

筬 通シ 度 尺二寸五分

但モ 羽二本入レ

上

寸間四十五羽

尺一

寸五分

長巾

重

Æ. 丈

豊田工式一丁杼織機

兀 節 織物整理並ニ加工

今左ニ特殊品ニ對ス 験ヲ經、 織物整理加工、逐年其發展 ッ、アリ。而シテ廣巾物乃至多量仕上ノモノ、或ハ特殊ノ風相ヲ要スルモノ n モノ少ナカラザ 來ッテ本場ノ設備ヲ利用シ年中機械ノ休轉ヲ見ザルノ盛况ヲ示スニ至レリロ ル本場!試驗並ニ加工數量等ヲ揚ゲント ル數ニ上ル。爲メニ整理工場ノ勃興、會社組 ノ見ルベキモノ多ク夏物麻風仕**上**トシテハ本縣ヲ第一ト ス。 織二改 ムル モノ等發展!機運ヲ示 如キ 他縣ヨリ移入 ハ皆本場ノ

(ィ)紺上布薩摩風仕上試験

紺上布ノ地麻製ノ麻布ニ劣ラザル品位ト風味ヲ仕上加工ニョリテ得ベク試験セル ハ第三節(1)ニ記載セル製品ニツキ其仕上試験ヲ行ヘル モノニシラ經緯洋麻使用麻布ヲ以テ、 モノニシテ地麻、

機械的ニ手工的加工ヲ加ハ處理シタルモノニシテヤ、其ノ意ヲ得タルモノナリ♡ 洋麻ニアリテハ糸質ヲ明カニシ適當ナル獨特ノ工程ヲ附加セザルベカラズロ 洋麻・本來!性質ヲ異ニシ兩者一樣!仕上工程ヲナスモ同一!風味ハ 得ガタキハ勿論ナ 次ノ工程ニョ " 從ツテ

仕上工

微温湯ニ 浸漬一時間ニシラ後木臺上ニ打チ糸目ヲ正ス

卷キテソノ儘乾燥(日蔭ニ垂レ干シ)

ウオーターマングル機使用 卷キタルマ、一時間廻轉 二囘

Ξ 豆斗漬工程 大豆一合(一夜漬水一升ニ溶ス)

回

浸シ卷キソノマ、張干(室內乾燥)

四 糊付工程(手工) 天日乾燥 水一升デキ ス ۴ ŋ ン十五匁、 ッ IJ ブ ルス Ø

カレンダー機使用 强壓、 加熱、 銅製ロー N 兩面 各 一囘

巾出機使用

Ł カレンダー機使用 銅製口 兩面

囘

卷仕立トナス 口仕上(手工) 三十分間

I.

第一工程ノーヨリ七迄ノ工程ハ同様ニ經タルモノヲ

槌 # (手工) 三十分間

出(手工)

卷仕立トス

共二特點ヲ有シ各自ノ趣向ノ風味ヲ得タリ。 策二方法ニ於テ適度ノ糸目ノ脹味タ生ジ、各組織點ノ移動敏活ニシテ而モ良キ光澤ヲ得タリの 第一第二共ニ以上ノ敷度ノ機械的作用ヲ受ケ、尙糸質ノ柔弱ヲ防ギ適度ノ腰ヲ有シ。觸感平滑ニシ テ彈性ヲ有シ、相應ノ柔味ヲ得タルモ第一方法ハ余リニ上光强ク、且又板狀ノ外見ヲ欠點トスレ共

(口)亞麻白絣(經緯洋麻)仕上試驗

望スの 方法モ特ニ手工的加工ニ重キヲナシ、常ニ光澤アリ觸感ニ平滑ニシテ、外見柔クシテ内部硬キヲ希 本試驗ハ洋麻使用ノ地麻製白絣特有ノ風味ヲ仕上加工ニ依リテ得ント欲スルモノニシテ、 ソ

次ニ示ス各工程ニョリ各種特有ノ風味ヲ生ジ相當ノ好成績ヲ得タリ。

第 仕 I 程

霧吹機使用 比較的强ク

使用

五、天日乾燥(晴天無風) = カレ ンダー機使用 付(手工) 生麩四%ソリフルスターチニ%ゼラチンニ% 兩面銅製加蒸ロール 張干シ

六 巾出機使用 强度ニ引ク

七、卷仕立トス

外觀組織点整頓シ美觀ヲ呈スルモ、ヤ、光澤ヲ失シ觸感恰モ紙狀ノ如キハ欠點トスの

__ Ł 工程

霧吹機使用 輕 ŋ

- 巾出機使用

Ξ カレンダー機使用 加熱紙ロー

囘

四 粉付工程(手工) 生麩四%ソリブルスターチニ%ゼラチンニ%

Æ, 天日 乾燥(晴天無風) 張干シ

弋 六 巾出機使用 强度ニ引ク

カレンダー機使用 無熱紙ロール 囘

外觀ノ美ハ第一ニ劣ラザルモ、ヤ、生地平滑ニ過グル嫌アリ、光澤ハ相應ニ得タリ○

仕 I 程

霧吹機使用 囘

巾出機使用 囘

ウオータマンクル機使用 兩面一囘

糊付工程(手工) ゼラチン四%片栗粉二%ソリブルスターチ二%

天 日 乾燥(曇風强シ)

霧吹機使用 輕ク一囘

巾出機使用 適度ノ張リ

カレンダー機使用 反物ョニ枚重ネテ通スコ

九、卷キ仕立

外觀甚シキ光澤ヲ有シ、 觸感平滑ニシテ尚堅サヲ有ス

仕 上 工

霧吹機使用 回

巾出機使用 回

ξ カレンダー機使用 加熱銅製ロール兩面

囘

糊付工程 ゼラチン四%生麩四%ソリブルタスーチ二%

天日 乾燥(風强シ) 張干シ

巾出機使用 强

カレンダー機使用 加熱高壓銅製ロール兩面

巴

八八水 通 シ(手工) 三十分間

九 巾出機使用 强ク張ル

十、卷仕立トス

比較的光澤ヲ保チ風味ニ於ヲ以上四種中最上等品タル結果ヲ得タリロ

第五 Ŀ 1.

_ 霧吹機使用 囘

= 巾出機使用 巴

芎 ウオーターマングル機使用 囘

四 糊付乾燥機使用 ゼラチン四%生麩二%ソリプルスター チ四%

Ą. 巾出機使用 囘

六 カレンダー機使用 適度ニ張ル 無熱紙口

回

Ł 巾出機使用

八の卷仕立トナス

١,

トナリ、カレンダー機使用後全ク生地柔化シ好結果ヲポムルコヲ得ザリキ。 以上ノ工程ハ單ニ機械的工程應用試験ニシテ外見單調ナル組織點ノ整頓ニシテ一定ノ張巾ハ無風味

(八)依賴試驗種類點數

五八四二反

蚊夜芯生着冬 尺布

六三一五反

五一四一反

地地地平

帳具

三八二四疋 一五七疋

三一三疋年 六八〇疋(五十碼モノ)

五 依 託

試

刺繡生地製織

リンネット經捺染(ロ ール捺染)バツタン製織

光澤紗(大中物)製織

ラミー縮絣製織

本セル製織試験 加丹紗製織試驗

件件件件件件件件件件

ンネツト白無地製織試験

袋織坐蒲團製織試驗

糸毛伏加工

第六節

質

疑

答

糸毛伏加工法ニツキ

刺繡生地製織ニツキ

毛織物製織ニツキ

カタン製織ニッキ

・糸糊付法及製品整理法ニッ

-縮撚ニツキ

ン製織法ニ

件件件件件件件件件件件件件件件

座蒲團製織法ニツキ 糸使用法ニッ

綿布製織法ニッキ

麻織物製造法ニツキ

動力織機撰定ニッキ

夏縮座蒲團製織ニ關シ

動力工塲設計及諸機械撰定

•	-	۰		
	-	-	٠	
r	n	1	١	

•		$\overline{}$	$\vec{}$	$\overline{}$	•	$\overline{\ }$	_,	_	$\vec{}$	$\vec{}$			-	-	$\overline{\ }$	$\overline{}$	-,
麻織物整理法ニツキ	麻ハンカチーフ製造法ニッキ	新規柄モノ製織ニツキ	麻座蒲團製織ニツキ	變リ地色絣製織及染法ニッキ	夏夜具地製織法ニッキ	疊緣地製織ニツキ	動力織機据付設計ニ關シ	麻糸使用法ニッキ	一般糊料ニッキ	麻糸類縮撚ニツキ	紡績麻織物製造準備ニツキ	糸ノ糊付ニ用フル油類ニッキ	タオル製織法ニツキ	生平類ノ動力織機ニテ製織ノ件	絣織機撰定ニツキ	カタン法衣地動力織機利用法ニツキ	きねあさ糸使用法ニッキ
	_			_		-								_	=		· <u>-</u>
											*			_			
件	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件

第二章 染 色 部

一節 絣及ビ無地藍染用硫化染料選定試驗

想的染法ヲ執ルヲ許サズ。故ニ先ヅ其ノ改良ノ第一步トシテ下染又ハ上掛用トシテノ硫化染料選定花染ノ改良ハ實ニ麻布問題ノ根本義ニシテ焦眉ノ急務也。然レモ工業經濟上凡ラノ原料ニ對シテ理 當近江麻布ニ於ケル着尺色地物トシテハ唯藍染ニ依レル紺及ビ花色ノ二種ニ過ギス。 ヲ爲スベク本屬靑及ビ黑色染料二十八種ニ就キテ之レガ色相、 各種堅牢度ノ試驗ラ行ヒタリの 卽チ此ノ紺、

第二節 絹紬精練試驗

然ルニ是レガ精練加工ノ為ニ種々ノ不便不利ヲ忍ンデ他縣ニ輸送シッ 對支貿易ノ發展ニ派リ近年本縣ニ於ラモ相當量ノ絹紬生産ヲ見ルニ至レルハ甚ダ喜ブベキナリ。 已工場ニ於テ旣ニ本加工ヲ行ヒ成品トナシラ後市場ニ提供スルノ優レ チ此ノ缺陷ヲ補フ爲ニ其ノ工場ノ依賴ニ依ッ本場ハ之レガ精練方法ノ **・アル** 試験シタリで ルニ如カザルハ明白ナリの ノ現狀ナリ。如斯ハ 即

١,

第二節 竹細工品焦茶色染色試驗

蒲生郡市 ノ邊村附近ヨリ 竹細工品ヲ産出ス レ **ル其ノ着色ニ於テ他産品** = 歩ヲ讓ル チ是レ ガ爲

尚市ノ邊村ニ於ケル專業者ハ六名ニシテ年產額五、六萬圓ヲ算シ販路ハ主ニ京阪地方ナリo ニ其ノ理想トスル見本ニ比シ試驗ヲ行ヒ之ニ等シキモノヲ得タリ。

四節 天鵞絨用絹糸酸性染料各種染法堅牢度

場合最モ優越セル物ヲ得ルヤヲ試験解决セリ。 長濱地方製産天鵞絨用糸染ィ為長濱工業試驗場ョリノ依賴ニ依り施行セルモノニシテ、 實施セル方法ノ外尙同工業試驗場提案方法等數種ノ染法ニ依リテ得タル染糸中何レノ工程ニ依 即チ當業者

第五節 藤蔓ノ漂白並ニ各種色相染色試験

色共ニ未ダ不充分ニシテ他地方産品ノ壘ヲ摩スルニ至ラザルニ由ルベシの即チ是レガ試験ヲ爲シテ 當業者ニ示セル所以也。 犬上郡葛籠町、藤蔓細工ニ於テ古キ歴史ヲ有スルニモ拘ラズ、萎靡振ハザル原因ハ其ノ漂白及ビ

出シ年産額約一萬圓ヲ算ス。 而シラ原料へ同郡多賀ノ奥等ヨリ出ヅル物ヲ用ヒ、 内地又貿易向ノ籠類ヲ作リ、東京神戸地方ニ搬

7 六 節 琉球藍染應用試驗

ルモ亦一法タルベシロ シテ止ャラザルベシト雖、製産ノ一部ニ於テ極メテ優良ナル成品ヲ示シ名聲ヲ高メ自然高利率ヲ獲 ザル也。是レ半面ニ於テ亦製造家ノ免ルベカラザルノ責任ナリトスベシ。而シテ是レカ改良策一ニ 尙且ツ其ノ染法ノ改良ヲ圖ラズ、爲ニ漸次衰退シ紺屋自身ノ衰亡ヲ招キツ、アルハ實ニ遺憾ニ耐へ 既二前記ノ如ク當近江麻布ノ色地物トシラハ從來紺、 花色ノ二種二限ラレタル状態ニアリナガラ、

而シテ現今麻布紺色ハ先ヅ琉球上布ノ染色ヲ以テ最良トスベキカ、 協力シテ其!應用ヲ研メ、且ツ製織後!仕上等ヲモ考究セリ。 即チ彼地ヨリ泥藍ヲ購入シ當業

第 七 節 夏物用變り地色染試驗

我ガ麻布ノ主要部分タル夏物着尺地ハ從來白地絣及ビ赤苧絣ノ外、 シテ然カモ其ノ製産數量タルャ甚ダ多カラズ。 色地トシテハ紺、花二色ノミニ

薄色ノ要用ヲ増シ己ニ本試験ノ必要ニ迫ラル 近傳統的色調ノ紺、花色等ヨリモ更ニ明快ニシテ特ニ夏物ニフサハシキ凉味豐カナル納戸色系統ノ 究會ニ於ラモ本案ヲ提議セル所以ナリシガ當時未ダ當業者中之レニ共鳴スル向少カリキ、然ルニ最 俟ッテ是レガ地色ニ於テモ亦時好ニ應ジ、任意ノ處方ヲ執ルノ能力ヲ要ス。是レ本塲ガ嚮ニ染織研 然ルニ製産高ヲ増加スベキー法トシテ色物ニ在リテハ其ノ地色ノ變化ヲ要ス。卽チ柄相ノ研究ト 三至レリの

第八節 冬物着尺絹絲地色染試驗

ツ又色相モ二者配合分量ノ如何ニョリテ確々ナル變化ヲ生ジ得ラ呈色ノ自在ヲ有スル等必ズ有望ナ 即テ此ノ趣旨ニ依り藍ヲ利用スベキ染法トシテ、 術ノ應用ニ 從來當地力ニ製産ス ノミナラズ、麻藍染製品ノ逐年減少スル ベシト信ズの 依リテ容易ニ冬物ノ製産ヲモ計ルヲ得ベク、之レニ由ッテ本縣染織製品 處ノ着尺絣類ハ使用原料ハ關係上夏物ニ 『伴レ紺屋現在ノ窮狀ヲ救濟スルノ一助トナル カテキユー ノ併用等ハ其ノ色最モ堅牢ニシテ、 一限ラレ タル ガ 今後是等絣類製織技 ノ總産 額ヲ 増ス 且

第 九 節 後曝ニ耐ユル各種色相ノ染色試験

各種二就キラ色相堅牢度等ノ試験ヲ行ヒタリロ リテ短時間ニシテ成品トナスニハ後曝ニ耐ユル 天日曝ニ依 n モ其ノ効果少キ場合ハ勿論此ノ方法ニ依ル ノ染料ヲ使用セザルベカラズ。 ノ長時日ヲ要スル ノ煩ヲ避ケ、 是レ ガ爲ニ建染々料 薬品曝ニ依

第十節 建染々料ノ櫛押捺染應用試驗

夏物變リ トス ベシ。 ・地色絣糸トシァ建染染料ヲ用ヒテ絞リ染ヲ爲スニ極メテ狹小ナル部分ノ染色ニ殆ンド不 即チ此ノ缺陷ヲ補フ爲ニ、 加之ニ從來使用セラレ ツ・ア ル白地絣ノ媒染染料櫛押

染ガ薬品曝ニ耐ヘザ 上ノミナラズ、 成品ラ可及的迅速ニ市場ニ提供シ得ル等諸便益アリ、 ノ色相ヲ得ベ 製産組織ノ改良等ニモ著シャ支障ヲ死レザリシだ、 ル故ニ止ムヲ得ズ天日曝ニ依ル 1 外ナク、 而シテ堅牢度ニ於テ理想的ナル上亦 此ノ為ニ長時日ヲ要シ雷ニ取引關係 本法ノ應用ニ依リ如上ノ問題ヲ

第十一節 座布團應用絣拔染試驗

ヲ占ム 世ニ近江麻座 易カラシム ニ遺憾ト スル所アリタメニ當場ハ此等製造業者ニ工場組織ヲ獎勵シツ、一方ニ於テハコレ ルタメ夏座布團以外冬座布團ノ製造ヲ獎勵指導ナシツ、アリロ 到レリの 布團ヲ以テ知ラル サレド未ダ家内工業ノ域ヲ脫セズシテ製品ノ不統一品質向上ノ點ヨリシテ大イ ・當地方座布團業ハ最近非常ナル發達ヲナシ本縣織物界樞要ノ位置 ガ 經營ヲ

究ノ要アルニ到リタルナリ 地色ノ上ニー層濃キ 從來多少製造サレシ冬座布團ハ全部捺染ノミニシテ模樣風モ一定ノ域ヲ脫スル能ハズシ レニ飽キツ 何等力 變化アルモノヲ要求ス 色ヲ以テ捺染シテ模様ヲ出ス方法ニシテ變化ニ乏シ。然ルニ需要界ノ趣味ハコ 0 ルニ至レリロ 依ツラ新規ナル工夫應用ヲ必要 テ常 ۲ 4 =

依ルヲ尤モ 今其ノ試驗ノ大要ヲ記述センロ 有意義 便トスロ 然ルニカ 當地座布團ノ捺染ハ大部分經糸摺込捺染ナル故、 拔染法へ他ニ余リ類例ナキ所、 實行上頗 ル困難ノ點多ク又以テ本 振染モコ ノ方法ニ

(イ)抜 染 劑

扱染剤、 着色拔染ニアッテハ其他ニ染料並 澱ヲ生ゼザルモノナルヲ要ス。 時ハ單ニ「アラビヤゴム」ノ淡キ糊ニニ十%位ノ「ロンガリット」ヲ 多々 レ ۴, Æ 摺込ニ使用シ コノ = 媒染劑等適度ニ 條件ニ叶フモ N Æ = , ラ 入 唯一 jν 定ノ • 事 ガ 制限ア =, y ョッテ可ナリ。 ッ 入レ摺込メ ト 類ア 即チ完全ニ パ可 均 = 溶解 シ

(口)拔 染 工 程

絹綿交織座布團ニシテ通常解織ト 間二蚊帳地ノ如キモノヲ卷込ム 染劑ノ變化 サレ易き事、 第二ハ 時ハ頗ル好結果ナリ 蒸熱ナリロ セ ズ、 ツラ工程上非常ナル 卷蒸スル故ニ地ヲ汚ス事甚シ 困難ヲ感ズ。 ク 第 = V __ = ヲ 防 困難 15 ŀ タ メ ス n ==

方法ニ ヨッテ從來夏座布團 捺染法 全ク同様工程 = 3 y 拔染座布團 ヲ 得 jν = 到 v

第十二節 經糸機械捺染試驗

格ノ何割カハ常ニ捺染賃ガ占ムルガ通例ナリ。 ِ ک ه 代ハ不生産的手工捺染ヲ許サズ、 茲ニ當場ハ率先シテ經糸捺染機ヲ備付 能率ノ點ニ於テ緩急自在生產 ケコレガ 捺染工費ヲ尤モ减少セ 試験ニ從事 ア迅速 ン 7 要ス = 到 v 力ニ俟ッ外 0 製品

本機械ノ特徴ヲ列記スレ

、安價ナル事

二、完全ニ兩面捺染ヲ得ル事

三、生産大ナル事

四、捺染賃ノ低廉ナル事

機械ノ安價ノ ノ機ハ軍ニ經糸ノ 割合ニ製品ノ美事ナル ナラズ、布ニ 事他ニ モ適用サレ捺染**拔**染自在ナリ。 類例ナク、 而モ大低ノ模様 ハ 捺染ス w ヲ

今左ニ主要部分ヲ略記シテ當業者ノ參考ニ供セン。

B B⁴····男 卷

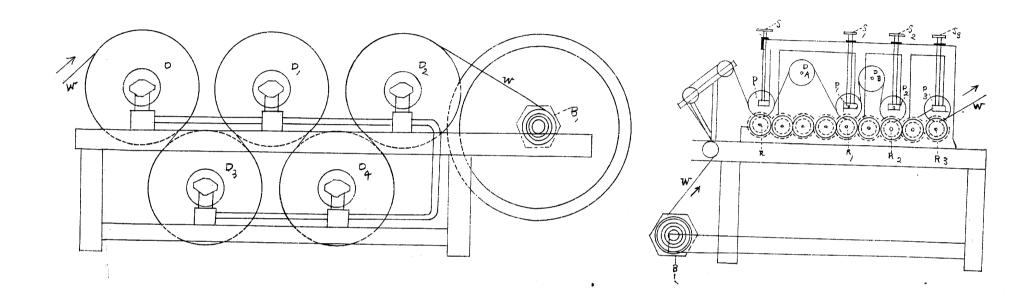
W · · 經 糸

R¹R゚・・・・・凸板ロール

D ADB....乾燥ドラムS ····押 ネ ヂ

fiョリ送出シB1ニ卷ク

=



第十三節

地方座布團地ニ應用サレ得ベキ特種

捺染法試驗

サレラ緯糸拔染、又ハ經糸拔染ノ結果ヲ得。 (イ)拔色サル、 糸ト不拔色ノ糸トヲ織込ミ又ハ整脛シ拔染糊ヲ印捺スル時ハ ソ ノ糊ノ部分ハ拔色

(ロ)拔染ト同一結果ヲ得ルタメニ全部ヲ摺込捺染スル法

本法ハ手數ヲ要スル不便アルモ頗ル雅致アル拔染式模樣ヲ得、 ヲ用ヒ相當成績ヲ見タリ。 摺込ニ、牡丹羽毛又、毛布卷ノ

第十四節 當業者ヨリ 依賴試驗

(イ)精練漂白ニ關スルモノ

紬

染色人造絹糸ノ脱色

黄色カタン布ノ漂白 ノ漂白

ラミー縮白絣本曬

)染色ニ關スルモノ

座布團地糸拔染

件 件 件

件件件件件件

天鷺絨用絹糸酸性染料各種染法堅牢度比較

竹細工品焦茶色染色

天鷺絨拔染 藤蔓各種色相染色

ラミー糸薄色染

件件件件件件件

アリザリン屬染料選定 アリザリン屬染料堅牢度 アリザリン屬染料濃度 硫化紺色染料選定

定定定

七

١,

精練漂白ニ關スルモ

第十五節

質

疑

答

染色ニ關スルモノ

Ξ 件件件

ΞΞ

第 三章 圖 案

部

等近來一般ヲ通シヲ其應用頗ル旺盛ナルモノアリ o 等近來一般ヲ通シヲ其他印刷物圖案ノ調製本縣陳列所ニハ本揚技手常ニ轉在シ、専フ其地ノ各種圖案ノ作成ニ従事ス。其他印刷物圖案ノ調製ヲ改メ賣行ノ促進大ナルモノアルハ喜ブベシの 皮具地ノ抦行ハ年々改良ヲ加ヘラ近來大イニ其面目ナシ常業者ノ質議應答圖案ノ添削ニ従事セリの使具地ノ抦行ハ年々改良ヲ加ヘラ近來大イニ其面目 其ノ都度圖案ノ製作陳列ヲナシテ之レヲ當業者ニ交付シ、更ニ組合ノ圖案講演會ニハ多數ノ陳列ヲ面ニ流行界ノ視察調査ヲナシ數囘ソノ作品ノ展示會ヲ行へり。又本場ニ於ケル染織研究會ニ於テハ ト共ニ之レガ圖案!利用ニ就テ蓍シキ進况ヲ示シ、本場ハ之レガ發展ニ深キ注意ヲ拂へ屢々京阪方 リ。又長濱地方ニ於ケル天鵞絨工業へ近時京阪方面ノ鼻緒地流行界ニ偉大ナニ進展ヲ遂ゲツ・ア各種ハ全ク之レガ利用ト工夫トニ依リテ其製品ノ品位ニ一段ノ異彩ヲ放ツト云フモ過言ニ非ザル 各種ハ全ク之レガ利用ト工夫ト 圖案部ニ於ケル業務ハ地方當業者ノ應用技術ノ進步ニ從ヒラ年々擴大增進シツ、アリ。本縣 N ナ

年度ニ於ケル作成交付數左ノ 如シ。

其印》 計 刷報	/生
他物物	類
	製.
	作
	點
四四七〇〇七七七七七十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	數
	依
	賴
	製
	作
	點
四一七五二五七五十二五	數

第 四 務

部

(1) 大正十年度經常部蔵入出决算及大正十一年度豫算表示スレバ次ノ如シ

		-							•		工業試驗場實	ų	頁者
	i		地多				雜給			幹		H	
圖書印刷費	消耗品費	備品費		慰勞金	旅費	諸		主事補給	技術員給	Tu		節	Į.
五五五	四九七	1.4:1	九、三七三	一、四八五	一、七三九	八、八九八	111, 1111	一、二一九	九、五八四	10,401	三二、九八三	决 算 額	正十年
1								一、二四八				豫第二類	正十一年
												Gi	· Inn
												考	

(ニ)本年度ニ於ケル質議應答一九五件

七二〇人

计年度 遊賀縣長濱工業試驗場報告

III.

十大 年 度正 滋賀縣長濱下 一業試驗場業務報告

絬 格子縞シフオン製織 驗 事 項

本試驗ノ目的ハ地方當業者ノ輕目物ニ對スル觀念ノ一端ヲ啓發シ、 ヲ知ラシメ ムト欲スルニアリ。 其設計次ノ如シ。 且其ノ製織ノ强チ至難ニ

アラザ

糸 同 生糸十六「デニール」加撚シ 十六一デニー 」三本片撚精練染色

十六「デニール

|加撚シタルモ

度 糸 鯨一寸間百二十枚

筬

緯糸打込數 鯨一寸間百二十本

瑞西ル 力織機

機

上

製品ハ輸出向ナレドモ内地用ト シ テベー ル其ノ ・他需要ア i べ シ

撚糸經縞入縮緬

ルヲ以テ目的トシタリロ シ且縞糸ニ無撚ノ生糸ヲ用ヒテ輕目縮緬ヲ製織シ、 前年度ニ於テハ經ニ諸撚糸ヲ使用シ特種ノ縮緬ヲ得タルモ、今囘ハ諸撚糸ニ代フル 普通錦紗ト異ナル風味ヲ有スル ルー種ノ織物ヲ得ルニ片撚糸ヲ以テ

經 糸

地糸生糸十六一デニー ルニ本合 片燃一 × w 千二百囘

縞糸同十四「デニー

ル」三本合糊附

四千回ノ强撚糸(左右)

筬

度糸 鯨一寸間八十五枚一羽四本入 生糸十六「デニール」四本合一メー

密

通

量長 緯糸打込敷

織

上

鯨一寸間百二十本 一尺一寸五分

百二十五タ 三丈三尺六寸

目

初谷式力織機

機

ノ風味ヲ有シ輕目變リ物着尺物トシテ良結果ヲ得タリロ製品ハ經糸ニ撚糸ヲ使用シタルヲ以テ手觸リ幾分硬味ヲ持テ普通錦紗ノ如ク柔軟ナラズシテ・製品ハ經糸ニ撚糸ヲ使用シタルヲ以テ手觸リ幾分硬味ヲ持テ普通錦紗ノ如ク柔軟ナラズシテ・

紋錦紗縮緬試織

右ハ無地物以外ニ製産セザル地方當業者ノ參考ニ供スル爲ナルヲ以テ成ルベク簡易輕便ヲ知ラシ べキ趣意ニテ「ジャカー ۲, 」ハ故意ニ內地製力織機用ノ物ヲ使用シタリ。 其ノ設計左ノ如シ。 糸 糸 生糸二十一「デュール」二本合糊付

同十六「デニール」五本合之ニーメ

ル三千六百囘

(撚縮

二尺四寸 二割五分)加燃ス(左、右) 鯨一寸間九十五枚

密

度

綜絖一目二本入筬一目二本入

糸 糸 幅 一寸間百十五本 寸

Ŀ

織

目 五百九十夕 丈六

尺

目

仕

上

一尺八寸五分

四百廿六夕

製織 ニ當リテ張力ノ 加减 紋疵ノ矯正、 瑞西ル ーチー 紋紙ノ保護、其ノ他第一式片側二挺杼力穝機 他紋様ノ 配置ガ經糸張力ニ

紋錦紗

7 其 織

開口ト ス 影響等ニ對シ充分 || 轉 - 關係スルモ 未ダ完全ナラズ為ニ矢金間ニ縦横ニ格子ヲ入レ以テ其ノ横振レヲ防止シタ ノニシテト 注意ヲ要ス 使用シタル「ジャカ Jν 1 外 普通縮緬ノ 製織ト ト」ハ開口装置三於テ之ガ防止装置ヲ 異ナ ル所 チ シ。 矢金ノ 横振レ ス

兀 絹 蛟 帳 地

其ノ設計ハ下ノ如シ り其ノ撚ノ度合ニ於テ生ズル摩擦力ヲ利用シテ目寄ヲ防グノ點ニ苦心シタルモ シテ適當ナル織物ヲ得ムト ス jν 爲ニ紗組織ヲ用ヒズシテ原料ノ加工ニ依リ柔軟ニ失セズ而カモ目寄セ 蚁帳 ハ紗織物ヲ用ラ jv スルモノニシテト モ紗織物ハ柔軟ニ 即本試験ニ於テハ原料 一過ギル ノ嫌アリテ風合面白カラズ、 ノ太サト ザル薄物ニ 燃糸加工ト , ŀ ス。 シ ラ蚁帳 欠點ラ

經

糸

生糸四十、デニー jν 一片三本合 ŀ シ 之ニー × ŀ N 千二百回

下撚ヲ施シ更ニ二本合トシーメー 六百回 ,

ヘクル諸撚糸

糸

經糸ト

鯨一寸間五十枚一羽一本入 同方向ニシテ同程度ノ 撚ョ

加

 $\hat{}$

Ø

ル撚糸

通

緯糸打込 鯨一寸間四十五本

上

九百六十五匁 六丈五尺

目

織機木本式絹織機ヲ用ヒ「リングテン 蚊帳地ト 本試験ハ地方蚊帳商ノ希望ニョリ試験セシモノニシラ、 シテ風合品位共ニ從來ノ紗織物ニ比シテ大ニ勝ル ル」ヲ使用シ組織ハ平織ニ ŧ シテ濕シ 地方産業保護ノ意味 アリ 其成績極メテ良好ナリシo 緯ヲ使用セ ニ於テ目下之 而シテ製

ガ實用新案登録出願中ナリ。 (出願番號 一一九九九號)

天鵞絨毛經用紡績絹糸ノ 比較試驗

本試驗 之ヲ天鷺絨毛經用 ハ鐘淵紡績株式會社京都支店ヨリ提供シタル ŀ シ 成績ノ優劣ヲ比較 シ Ŋ jν 左記使用原料ヲ異ニセル三種ノ紡績絹糸 モノト ス。 = 就 テ

歐洲産黄繭ヲ 原 ŀ シ 紡績シ Þ ルモ

本邦産黄繭ヲ原料 ŀ シ テ紡績シ ルモ

本邦産白繭ヲ原料トシテ紡績シ タ ルモ

右三種 校ニ依囑シテ ノ糸ハ同番手ノモ 仕上ヲ 爲シ其結果ニ ノヲ同一染料ヲ以テ同色ニ染 如ク等級ヲ 同 一狀態ニテ製織シ、 シ 3 之ヲ京都高等工藝學

丙 乙 甲 原 料 種 類

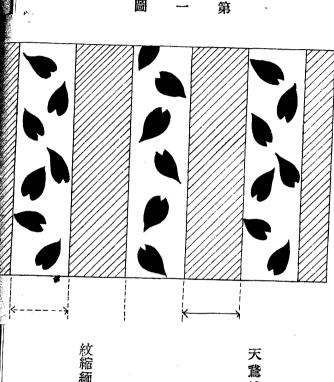
1

織物手觸

光 一 澤

其 天鵞絨縞入紋縮緬

緬地ニ別經糸ヲ用ヒテ風通式ノ模樣ヲ表ハシ尚之ニ縞ノ部分ニ天鵞絨ヲ織出セリ第一圖ノ如シο從來ノ縮緬天鷺絨ハ普通ノ繻子地、又ハ平地ニ天鵞絨ヲ織成セルモノナルガ今囘試織ノモノハ平



圖

天鷺絨 分

紋縮緬地ノ部分

緬地及天鷺絨ノ部分共ニ完全ニシテ豫期ノ成績ヲ得タリ。其ノ設計及製織装置次ノ如シ。 ヲ遂ゲ毛經綜絖ヲ倍數トシテ用ヒ、以テ針金ノ打込ヲ容易ナラシメタル結果、略其ノ目的ヲ達シ縮 風ニ重キヲ置キ針金一本緯糸二本ヲ以テスレバ毛羽脱落シ易キヲ免レス、之ガ改良ノ爲ニ種々研究 縮緬天鵞絨ニ於ラ毛羽ノ緊着ヲ主トスレ バ針金一本ニ對シ緯糸三本ヲ要シ從ヲ縮緬地合ヲ損シ又地

生糸十四中三本合糊附

毛

同 十四中三本合撚糸(一米突三〇〇囘)

糸 糸

同同 十四中三本合糊附

(2)

經緯糸並針金密度 十四中五本合撚糸(一米突三、五〇〇囘左及右)

經 經 >共ニ曲尺一寸間百八十八本

糸

曲尺一寸間百本

筬

(3)

同 同

五十本

竹竹

曲一寸 間四十八羽總幅一尺八寸二付八百四十六羽

四五

地經四本人 通 毛經四本人

紋經四本入

綜 絖(針金綜絖)

(5)

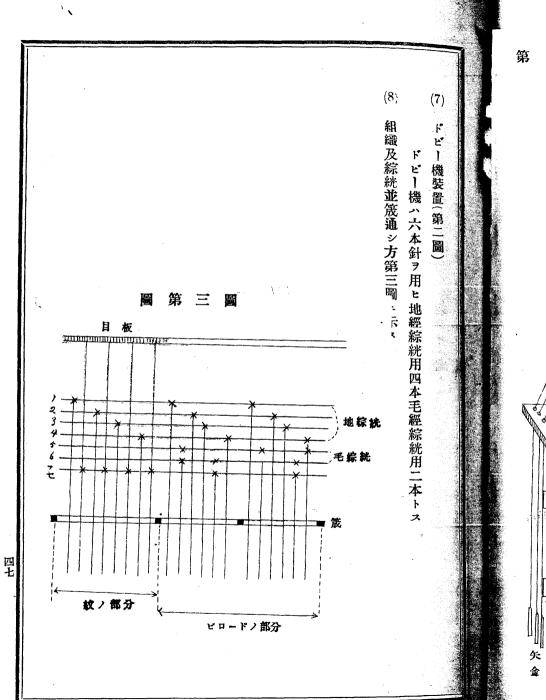
綜絖幅曲尺二尺 毛經糸用トシテ二枚、 地經用トシラ四枚ヲ用ヒ上ロ開口ヲ作ラシム

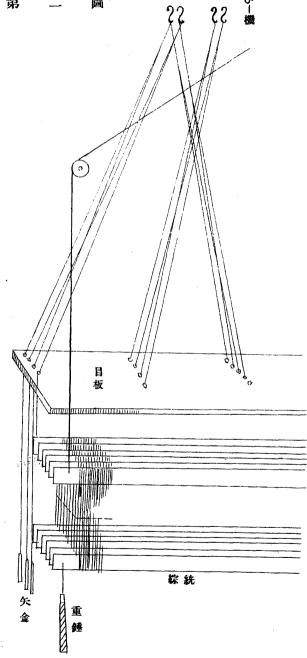
装置(第二圖)

(6)

通

目板、第一號、矢金、二匁五分、目硝子第三號 通糸敷七百六十八本ニシテ模様敷二釜四本ノモノ百九十二本 把釣い二本把釣ニシテ目板通方ハ飛刺トセリ 二百口ノ「ジャカード」ヲ用ヒ紋針百九十二本ヲ使用セリ





縱機ハ手織機ニシテ筬框八百五十匁ノモ ノヲ使用シタリ

(11)(10)(9)針金ハ「二三ミリ」ノ銅線ヲ用フ

織上り幅一尺七寸四分ニシラ仕上一尺五寸

右織上り後剪毛シ精練ヲ爲シ適宜染色ヲ施シ、湯熨斗仕上ヲ爲スモノトス

二重組織ヲ應用シ紋天鵞絨及他ノ紋織物ヲ

同時ニ織成スル試験

該試験ハ二樣ノ異リタル織物ヲ同時ニ織成スルモノニシテ、 紋縮緬ヲ試織シ、 スルト共ニ他ノ方法ニテハ到底製織シ得ザル織物ヲ得ムトスルニアリ。之ガ第一着手トシテニ重織 テ組織セラレザル部分ハ無益ニ之ヲ除去セラル、カ若クハ糊伏セラル、モノナルカ、此經糸ヲ利用 織物ヲ織出ユニアリテ、其ノ目的ハ一般二重經ノ織物ニアリテハ從來其ノ裏面ニ現ル、經系ニシ 一面天鷺絨縮緬、 一面刺子縮緬ヲ得タリ。設計及製織裝置其ノ他次ノ如シロ 一面ニハ有毛織物、 一面ニハ刺子紋樣

Bハ織物ノ裏面、 地ノ表面ニ縫紋ヲ施セル如キ外見ヲ呈ス 部分ハ紋經糸カ表裏二枚ノ布及針金ト交リタル樣ヲ透 即他ノ一面ニ於テ組織シ剪毛後普通平縮緬

第一圖ニ於テAハ紋經糸カ針金ノ表面ニ剪毛後天鵞絨ノ部分

10) 針金ハ「二三ミリーノ銅線ヲ用フ(9) 総機ハ手織機ニシテ筬框八百五十匁ノモノヲ使用シタリ

第一圖

A B

*色ヲ施シ、 湯熨斗仕上ヲ爲スモノトストラ仕上一尺五寸

一重組織ヲ應用シ紋天鵞絨及他ノ紋織物ヲ

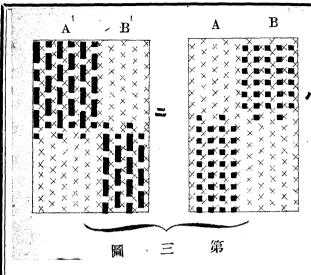
宮時ニ織成スル試験 重組縮ヲ應用シ級天鵞級及他ノ怒縮物ヲ

四二織成スルモノニシテ、 織シ得ザル織物ヲ得ムトスルニアリ。 之ガ第一着手トシラニ重織 **ァ除去セラル、カ若クハ糊伏セラル、モノナルカ、此經糸ヲ利用 叩い一般二重經ノ織物ニアリテハ從來其ノ裏面ニ現ル、經糸ニシ** 一面刺子縮緬ヲ得タリ。設計及製織裝置其ノ他次ノ如シ。 一面ニハ有毛織物、一面ニハ刺子紋樣

第二圖、韓条並ニ針金り切斷面ニシテ地經糸及毛經糸カ緯糸並針金ト組織セル所ヲ示ス便宜上毛經糸ヲ朱及カ緯糸並針金ト組織セル所ヲ示ス便宜上毛經糸ヲ朱及カ緯糸並針金ト組織セル所ヲ示ス便宜上毛經糸ヲ朱及黒ノ二種ニ分チ地經糸へ點線ニテ之ヲ表ハセリニ於テルニ、二、三、四、五、六、七及(イ)ノ八、九、十、十一ハ之ト反對トス。故ニ製織後(ロ)ノ一、二、三、四、五、六、七及(イ)ノ八、九、十、十一ハ之ト反對トス。故ニ製織後(ロ)ノー、二、三、四、五、六、七及(イ)ノ八、九、十、十一ノ針金ハ、九、十、十一ハ之ト反對トス。故ニ製織後(ロ)ノー、二、三、四、九、六、七及(イ)ノ八、九、十、十一ノ針金ハ織面ニ露出セルモノトス。

トガ全然反對ハ處ニ於テ組織セラル、モノトスで1Bハ平地ニシテ、即製織ノ場合ニハ相互ノ平地ト紋樣而シテ(ハ)ハ天鵞絨ノ部ニシテ(ニ)ハ縮緬ノ部ヲ示ス第三圖ハ製織後剪毛シニ片ニ分離シタル場合ノ組織圖第三圖ハ製織後剪毛シニ片ニ分離シタル場合ノ組織圖

١,



7 , 0000000 ② ② ② 九 十 十 Ø
八 (OO) 0 多八 Ξ 圖

五、六、七及(イ)ノ八、九、十、十一ノ針金ハ織面ニ露出

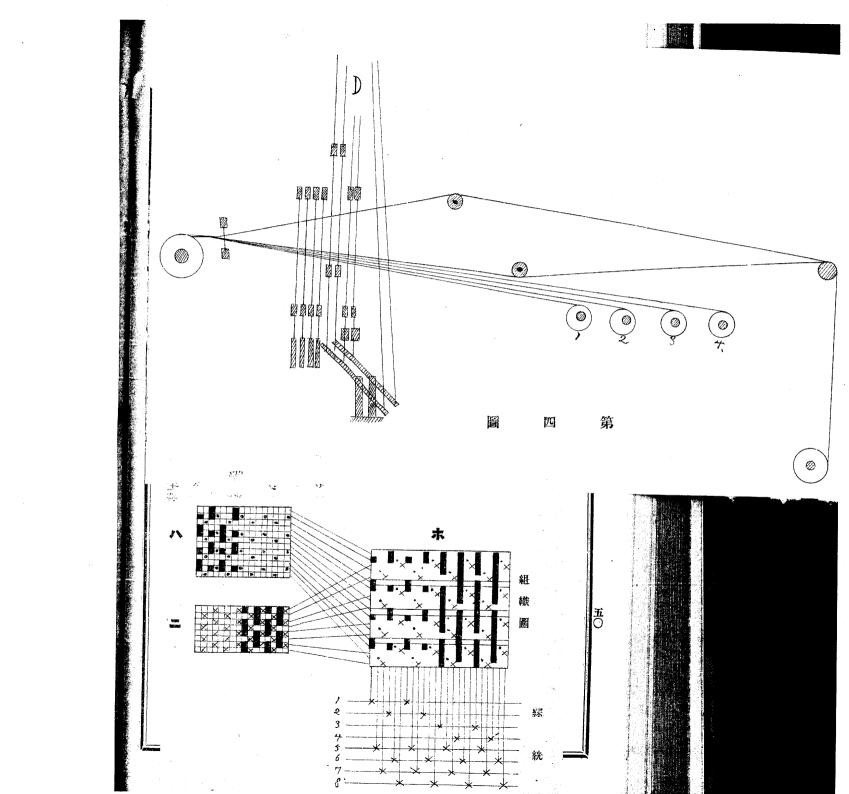
セルモノトスロ

十一八之ト反對トス。故ニ製織後(ロ)ノー、二、三、四、 分即(ロ)ニ於テ上ノ生地ト組織シラ下ノ生地ニ關係ナ 上ノ生地ニ關係ナク下ノ生地ト聯結シ、此場合他ノ部 毛經糸ハー、二、三、四、五、六、七ノ針金トノミ關係シラ 緯糸及針金トノ關係ラ示スモノニシテ即(イ)ニ於テハ (イ)及(ロ)ハ共ニ織成スル場合ニ於ケル毛經及地經上 黒ノ二種ニ分チ地經糸ハ點線ニテ之ヲ表ハセリ カ緯糸並針金ト組織セル所フ示る便能第二圖ニ緯糸並三針金り幼園画ニシャ ク之レト同時二二樣ノ製織ヲ爲ス〇然シテ八、九、十、

¹Bハ平地ニシラ、即製織ノ塲合ニハ相互ノ平地ト紋樣 而シテ(ハ)ノAハ平地Bハ紋樣、又(ニ)ノ「Aハ紋樣 第三圖ハ製織後剪毛シニ片ニ分離シタル場合ノ組織圖 ニシテ(ハ)ハ天鵞絨ノ部ニシテ(ニ)ハ縮緬ノ部ヲ示ス ガ全然反對、處二於テ組織セラル、モノトスの

四九

1000



第四圖 (ホ)ハ(ハ)(ニ)ガ針金ヲ打込ミタル場合ノ組織及ま 毛經ニシテ56ハ上ノ地經糸78ハ下ノ地經糸トニ 世及地經ノ綜絖通ヲ示ス。1234 ハ

其ノハ 柞蠶紡績糸天鵞絨 試驗

本試験い柞蠶紡績糸ヲ天鵞絨毛經ニ應用セムトスルモノニンテ、最初板針金ヲ使用シラ「シール」天 ヲ製織シタリ。其製品ハ普通柞蠶糸又ハ絹紡ニ比シ剪毛容易ニシテ其毛羽ハ絹紡糸ヨリ彈力勝り且 一種・光澤ヲ有スル等採ルベキ點アリ、又其ノ價格甚廉ナ ヲ以テ普通鼻緒地天鷺絨ノ毛經トシテ

設計及製織裝置次ノ如シ。

モ亦使用シ得べキモノト認メ之ヲ當業者ノ參考ニ供シタリ。

料

地經 糸

六〇番瓦斯糸染色糊付

地緯 糸

柞蠶紡績糸諸四十番

毛經

糸

四二番綿糸染色糊付

緯

密 度

地 毛 經 經

١,

同 鯨 一寸百本 同 五十本

同 同 百五本

歪

板針金 同三十五本

 $\stackrel{\bigcirc}{\Xi}$

へ 金 筬)

鯨一寸間五十枚耳內九百枚耳十二枚 鯨一尺八寸五分 (但シ耳共)

(四) 通 シ 方

一 羽 地經二本 毛經一本

綜

五

カタン糸綜絖六枚使用(毛經二枚地經四枚)

(六)三織機及裝置

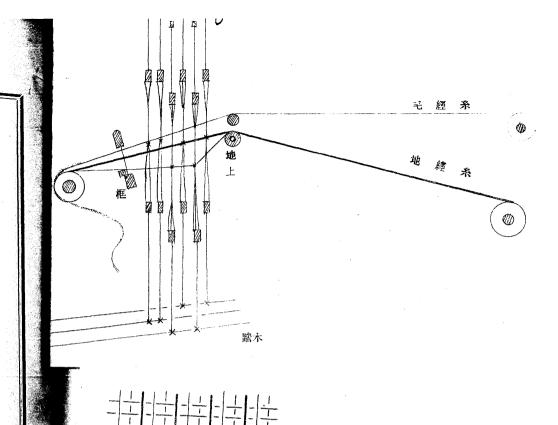
八

組織及綜絖通並筬通シ次圖ノ如シ。 手織機筬框ハ「バッタン」ヲ使用シ弓棚仕掛ニシテ踏木四本ヲ用ヒタリ♡

E

織上リ幅鯨一尺八寸

備考 毛經整經長サ地經一ニ對シ四、三トスの



震

毛 地經

其 九 透シ縞絹天鵞絨

此織物ハマフラー地及装飾用ヲ以テ目的トシタリ。

料

經 經 終 糸 糸

絹紡糸百三十番

人造絹糸(二五〇デニール)

百番瓦斯糸精練漂白

度

經 筬 糸

ノ部分ハ 毛 經 二本 入トシ、他ハ一本入トス。ハ地經綜絖一目ニ一本入トシ毛經モ同樣トス。曲尺一寸間四十八枚(幅一尺八寸) 而シテ筬一羽ニ縞糸地

地經八全部二本入トセ

金糸

八曲尺一寸間八十本乃至八十四本

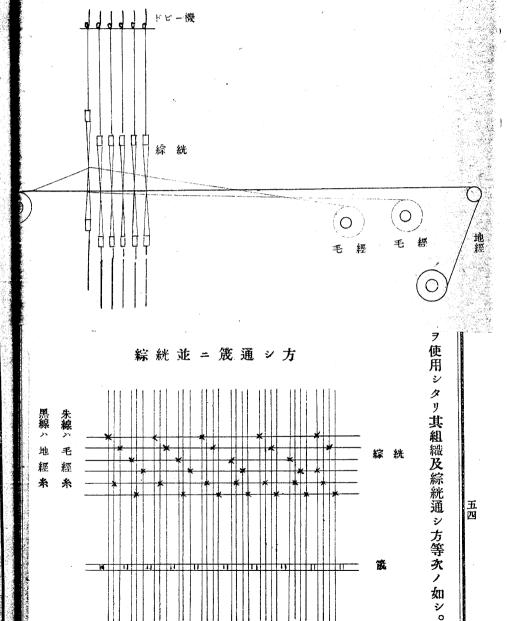
ハニ十三ミッ線曲ー寸間四十本乃至四十二本

 Ξ

١,

地經一丈ニ對シ毛經二丈五尺ノ割合

曲尺一尺八寸



第 職工養成、其他雜件

本年度ニ於テ收容シ タル講習生及研究生ハ左ノ如シ。

研 講 究 生 +

九

本年度ニ於テ當業者ノ請ニ 依リ實地指導ノ爲出張シタ 依託試驗 實地指導 ル囘數及委託試驗其ノ 質疑應答

1

件敷左ノ

如シロ

本年度生産品へ點數二百四十一點ニシテ價格四千八百七十九圓二十七錢ト 設計依賴 二三五

以 上

五五

大正十一年十一月二十八日印刷

大正十一年十二 月 平日 發 行

滋賀縣 工業試 驗傷

刷 人

Ell

西濃印刷株式會社代表者岐阜縣大垣市郭町百五十三番戶

貞

次

郞

西濃印刷株式會社數學縣大垣市郭町百五十三番戶

EII

刷

所