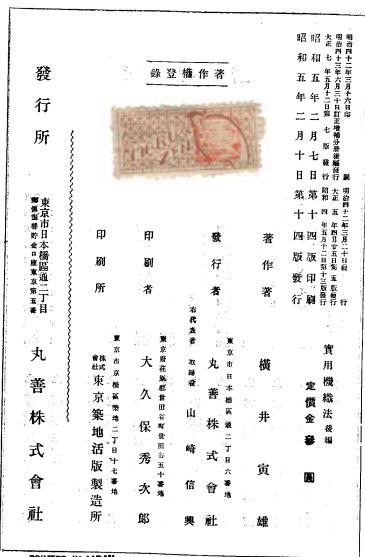
所 行 發

♦所 張 出 及 店 支 ❖

童東 童東 郵横 戴名 (郵便振答貯金口座大阪第一七三署)京都市中京區三條通 麩屋町 西入 (郵便 摄 特 貯 金 口 磨 大阪第六八六七七番)神 戸 市 明 石 町 攀 拾 壹 番 (元居留地) (郵便损替貯金口座大阪第七四番)大 阪 市 東 區 博 勞 町 四 丁目 (郵便振替) 金口座東京第七五三七五番)東京市牛込属早稻田鶴卷町(早大正門前) 東京市麴町區丸ノ内ビルデイング一階北通 《郭便振符貯金 口座京第二八五三番》 東京市 芝區 三田二丁目 銀便機棒貯金 口座東京第1八一大番)果京市神田區 表神 保町 便接替 便提替的金口座。名古屋第10二九者)古屋。市中區(集)町六丁目 使振荐 貯金口 座閥 阿第五〇〇〇番) 岡 市 博 多上 西 町 1. 貯金口座仙事 貯中 貯金口座小梯第一〇八〇〇香)北八、條、西、四、丁、目 金贝座東京第七四番)區 辨 天 邇 二 丁 目 第五 ± 1 ●目 丸 丸 丸 丸 丸 丸 丸 丸 丸 丸 丸 蕃 善 會株 社式 會株 社式 會株 社式 会株 社式 會株 社式 會株 社式 會株 社式 會株 肚式 會株 社式 札 橫 名 京 大 丸 무 Ξ 紳 稻 幌 古 戸 Ħ 岡 濱 田 田 出 出 出 出 支 支 支 支 支 支 張 支 張 賚 張 張 所 店 店 店 店 店 所 店 店 所 所 店



PRINTED IN JAPAN

				,			7	
e e								-
					,	,	-	
							į	
					-			
								·
						٠		
						-	_	

ħ

	Sec.	•		\$ 14 B		e (g. t. // c		•	,
			#						
٩						-		•	
		•							
			•						
							*		
		Ŷ			•				

實用機織法索引

い の 部	蜂巢織·············125 針箱······184 身
意匠紙9	「パツタン」・・・・・・7.207
石綿43	「パンサンジー」機240 貞
絲50	「パンサンジー」用穿孔機245
繰の番號・・・・・・50	把釣249
繰の撚と組織の関係・・・・・・・・64	把釣の目的・・・・・・・・・・255
有層織物・・・・・・・・・・140	八方視紋機
一梃杼の風通織・・・・・・・167	配色法大意
有毛織物178	配色上の注意事項
市樂綾絽203	- 脚口値・・・・・・・・・・・・・98
陰影法(ぼかし)286	光絹(はぶたへ)機方325
一梃 杼の紋織・・・・・・・・・296	•
終錦の組織·····・第138圖(ハ)	にの部
綺(絲錦)の織方・・・・・・・319	
	二重機の組織・・・・・・・・150
ろ の 部	二重機の接結法158
	二重織の特別組織・・・・・・・167
轆轤仕掛20	二重組織の耳・・・・・・・・・・171
紀綸194	二重天驚絨織187
絽の織方 上口)195	「ニードル」・・・・・・・・・・・208
同 (下口)197	二梃杼の紋織299
同 (中日)197	二重緞于第138圖
同 (ドピー)201	
絽織の種類・・・・・・・202.203	ほの部
絽の耳204	
絽繻珍糊の装置・・・・・・・267	紡毛絲43
同 意匠 · · · · · · · · 307	「ポーリー」絹・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
絽風通織の裝置・・・・・・・267	紡績絲52
同 意匠 308	本天182
羅の織方・・・・・・・・・・331	房絽織(ほちろ)・・・・・・・202
は の 部	本結び234
	棒刀仕掛255
針金綜絖18	棒刀鞘254
配色(縞物の)34	
箔絲	への部
張り(絹撚絲の)・・・・・・・・62	
1000 25	極事(へだい)

	<u>Ř</u> :	室杭······91
	經玉(績纒)94	定机 110
	變化組織102	晝夜斜文織
	變化組織の作り方・・・・・・ 102	晝夜繻子織125
	變化平織103	地搦み・・・・・・・・・・144
	變化斜文織108	地上げ・・・・・・・・・・・・・・・・・・145
索	戀化纁子織・・・・・・・・ 122	調和(色の) 279
	絲瓜織123	直線の描き方283
引	壁化組織及び混合組織と色絲の	麴紗の織方・・・・・・・・・・・・327
31	關係128	
	「ベッド、フォールド」織169	in ① 苹果
	でベルドル」機・・・・・・・・241	りの部
		力織機5
		國面斜文織······12
	部の当	素紬(りうもん)織方325
	飛通し26	綸子織方326
	動物質原料38	ו מניא ו מניא
	飛斜文織113	
	特別組織124	ぬの部
	作別組織・・・・・・ 129 「ドビー」機・・・・・・・ 129	経目なき信玄袋157
	「ドビー」機の運動・・・・・・133	
	ドピー」機り運動・・・・・・ 196	
	「ドビー」機用線紙・・・・・・・136	わの部
	「ドビー」機の特別装置・・・・・・・137	「わた」絲・・・・・・・・58
	共口145	輪奈天······184
	獨鈷紋147	を (かく) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	「トリコ」織167	割刺し222
	東郷織169	割付校
	特別耳176	割何权
	獨立耳176	
	「ドネガル、カーペツト」・・・・・190	かの部
	「ドピー」機用絽の装置・・・・・・201	100
	飛刺し221	片面斜文織・・・・・・・・12
	特種「シャかード」機・・・・・・・236	架木
	般子織の意匠・・・・・・・295	唐碓仕掛・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	度量衡比較表前編附錄5	柄行24
	椴 子織織方322	硝子絲43
=		加工原料45
_	ちの部	片撚絲52.58
		五斯絲: 52
	千後第1圖	壁絲
	千鳥足	飾斜子織106
	千鳥の踏返・・・・・・30	高貴綾115
	「チンコール」48	€綾118
	縮 糆緯·····60	節斜文織· · · · · · · · · · · · · · · 121
	PUR TRU TYP	the state of the s

重繻子織・・・・・・・・・・・・122 唐碓式「ドピー」・・・・・・・130	押祭····································
心性が、「c‐」・・・・・・・・・・・100	
重水織140	玉絲42
形絲148	
變風通162	經絲繆數計算公式 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
解毛181	- 經絡の糊付・・・・・・・・・・・・87 本
「カーペット」189	
握織193	終卷臺
胃絽202	經費94
高貴綾絽203	緊筋裂子193
釜數(紋様の)・・・・・・・・・・214	經畦總
假結び・・・・・・・・・・・234	■ 竪山形斜文・・・・・・・・・ 120
「ガイドリード」・・・・・・・・237	▽ 經二重の組織・・・・・・・・・・ 146
改良「シャガード」242	2 經心入れ組織・・・・・・・・・ 165
改良「ピアノ」・・・・・・・・・・・・245	堅「トリコ」織・・・・・・・・ 168
間色278	3 經毛天鵞絨織 178
風織概紗の織方328	唐天178
•	「タスストリー、カーペツト」・・・・・ 189
よの部	級通・・・・・・190
·	「ままル」(浴巾)・・・・・・・・191
緯絲	3 「タオル」の袋織・・・・・・・・ 192
燃搦絲60	竪針131.208
算(讀)6	7 袂紋(たもと)219-226
緯絲の打込敷・・・・・・・7	
縁絲綛敷の計算・・・・・・・75	れの部
緯畦織・・・・・・103	4 別212
横筋斜于10	
燃れ斜文織・・・・・・・11	
吉野織・・・・・・・127 緯二重の組織・・・・・・・14	1
精二氢の組織・・・・・・・・ 14. 横口の袋織・・・・・・ 15.	その部
緯心入れ組織・・・・・・・・・・16	5 組織點9
横「トリコ」織・・・・・・・・・・16:	
鎧織	
韓毛天鵞級織17	
浴巾19	0 綜絖の釣方・・・・・・・・・・・・・・23 三
横針20	
餘色	9
「ヨロケ」織・・・・・・・後編附錄・ 1	. 横毛絲(カーステツド)・・・・・・・43
一一 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	綜絖の計算91
	- 組織の混合法・・・・・・・・・・ 126
72 の 部	装置裏・・・・・・・・・・・・・・・・・226
高機	909
In the	, —

•	想像紋様	74 3 の 論
	(C) (D) \$18	上口の行口
	クの部	「ウーステッド」(梳毛祭)・・・・・・・43
	幼	
索	皷枠• 2	
	通絲2	10
91	通絲の作り方・・・・・・・2	213 - 裏附け
	通絲の掛方·····2	128 ′ 裏吹き
	道絲一把の本數(把釣の場合, · · · · 2	51 畝織168
	勠、綴)錦織方3	
		鷄絽・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	ねの部	馬絲210.230
		裏拾ひァ・・・・・・・・・225
	, 谂り綾	
		馬絲取立臺232
	なの部	
	中日の得日・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	20 0 3
	年とけ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	!
	生燃灯	1 3/4 1 4/4
	斜子繼········	
	魚子娘····································	193 - 14 /3
	魚子織・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1	17773 - 3-2166
	「ナイフ」框・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	31
	「テイフ」箱・・・・・・・・・2	
	流れ刺し	`
	中口「ジャガード」機・・・・・・・2	140.12
	夏袴地織方3	
	214481834	織物の組織・・・・・・・・・・8
	d O der	織物の三原組織・・・・・・・・・11
	らの部	織物の意匠・・・・・・・・・・・9
	「ラック」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	90 織資34
		織物の原料・・・・・・・・・37
	40 0 (7) 40 0	御召緯60
四	むの部	織物の設計・・・・・・・・・・67
	廐機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	無雙線和 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	冗足····································	
	無地物	
	向斜子織1	106 織付と織切り・・・・・・・・・・70
	無雙袴均1	
		爾多經94
		•

概方の注意96	跨げ釣り・・・・・・・・・・・・・・・24	•
織付布(又ハ木)	廻り(燃絲の)・・・・・・・・・・61	
織物の仕上・・・・・・・・・97	桝総・・・・・・・・・・・125	
織物の代價・・・・・・・・・・97	巻上式「ドピー」・・・・・・・130	
筬の目算の傳・・・・・・・・・99	枕耳	
筬目へ經絲を入る、傳・・・・・・99	前機の装置・・・・・・・・・・・264	ria.
筬目の [10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	跨げ把約・・・・・・257	粱
筬柄100		
裁絣	增繪288	引
落し釣り・・・・・・・・・・・・・・・・・・264		
織物の分解・・・・・・・・前編附錄・・・1	けの部	
	Arres	
織物經緯の鑑定・・・・・・・同・・・1	絹絲	
「テンジュール」織後編附続…1	毛金46	
	原料の種類と溫熱の關係・・・・・・47	(
< の 部	原料の鑑識法48	
9.17	顯微鏡鑑識48	
完全組織。	化學的鑑識49	
完全意匠圖16	毛絲の番號57	
崩縞36	原圖(織物の)143	
繰返し	獻上博多149	
鎖取し	毛燒182	
緩斜文織110	原色278	
首捧刀259	後燃機前編附錢…4	
寓意紋樣274		
	あの野	
_や_の 部_	踏木數の定め方・・・・・・・27	
山道通し26	踏木の踏順29	
野蠶絲42	節絲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・42	
羊毛34	雙子絲52	
破斜文織108	變子絲の番號・・・・・・・・52	
八橋織118	雙子絲の目方・・・・・・・・・52	
山形斜文織119	吹き絲143	
八重織	風景織・・・・・・・・・・・・・・145	
矢金·······210.230	②織····························154	
山道通(通絲の)・・・・・・・223		_
	風通織160.302	五
本公才則和1器 分 場		
破斜文點配置紋樣276	風通絣 162	
山吹織意匠‥‥‥‥‥ 第136圖	風通絣····································	
	風通絣・・・・・・・・・・・・・・・・・162 風通博多・・・・・・・・・・・・・167 総附耳・・・・・・・・・・・・175	
山吹織意匠‥‥‥‥‥ 第136圖	風通絣・・・・・・162 風通博多・・・・・167 総附耳・・・・175 「プラシ」天・・・・182	
山吹織意匠············第136圖 倭錦の織方······321	風通絣・・・・・・162 風通博多・・・・・167 總附耳・・・・・175 「プラシ」天・・・・182 「アラツセル、カーペット」・・・189	
山吹総意匠············第136圖 倭錦の織方··········321	風通絣・・・・・・162 風通博多・・・・・167 総附耳・・・・175 「プラシ」天・・・・182	

•	「フレーム」(框)205	網代綾117
	「フック」208	綾絣162
	總物210	網目織170
	復働「ジャガード」機・・・・・・237	綾絽203
	踏返し紐・・・・・・・・第99圖	雨降流し・・・・・・220
索	「フミタルミ」の装置・・・・・・259	綾拾ひ ・・・・・・・・・・235
	伏機260	綾地紋意匠(綾綸子類)297
191	- ATT AND AND THE AND T	厚板織意匠302
J .	冬袴地の織方・・・・・・334	厚板の織方320
	こ の 部	さの 部
	小間綜絖18	指圖*9
	護 謨質38	指圖紙(意匠紙)41
	礦物質原料43	提げ造り42
	琥珀地104	柞蠶絲61
	混合組織126	提げ目61
	黄金織167	坐操絲91
	「コール」天179	「ザラペ」・・・・・・・91
	混成刺225	刺子織143
	衡量比較表前編附錄…6	三重組織172
		三重組織の接結法・・・・・・173
	えの部	西京式「ジャガード」機・・・・・・208
		再間色278
•	越後上布38	三梃杼紋織300
	繪緯143	
	輪緯博多意匠299	13 A 1987
		きの部
	ての部	機織法の意義1
	手織機5	機織用器具機械5
		退機(木機) · · · · · · · 32
	天然原料37	生絲の含水量39
	鐵砲造り・・・・・・・・・・・・・41 天蠶絲・・・・・・・ 42	器械絲40
		網紡績総 42
	「デニール」・・・・・54	擬絹絲・・・・・・・・・・・・・・・・・45
	手影器246	金絲
六	照核織意匠 第136圖	生絲の湿度54.57
		生絲の番號55
	あの郭	生絲の織度と番號の比較表56
,	Gife ET Galadaia	組紡績絲の番號・・・・・・・・57
	綜目綜絖 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	期初複樣少爾號
	亞廊	組織総の名稱及其單位 · · · · · 58
	亞麻絲の否號54	絹然絲の太さと「テニール」数の關係・63
	綾取へ戛絲の過方101	生織物計算(着尺羽二重)・・・・・・75

網燃線設計對數表······84	稿物(柳條)······34
曲斜文織112	縞柄及縞柄の名稱・・・・・・・・・34
擬風通121	植物質原料37
絹天182	絲素38
「キャッチ」・・・・・・・・・・207	島田絲41
行 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	人工原料44 常
曲線の描き方・・・・・・283	人造絹絲44
M1976 > 1m 2 /2	「シルケツト」・・・・・・・・・・・45 引
ゆの部	「>≠=-ル」···············46
	縞物の計算法76
弓棚仕掛21	柔軟劑(糊の)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
誘導組織・・・・・・102	下拵91
•	斜文の角度法 112
めの部	縅織127
	正繪 143.287
棉花37	編珍······145
綿絲の番號・・・・・・・51	寫眞織145.310
綿絲の荷造法・・・・・・53	心入織物・・・・・・・・・165
綿絲番號の記號53	四重以上の組織174
編絲設計對數表83	縞天鷺絨・・・・・・・184
綿天鷲絨織178	級氈
目板211	秒織
目板割216,252	「ジヤガード」機・・・・・・・・205
目板の刺方(通縁の)・・・・・・・219	「シリン(パー)
目硝子228	上州式208
,	鎭・・・・・・230 「ジヤガード」機の裝置・・・・・・213
み の 部	橦木⋯⋯⋯⋯⋯⋯131·208
三つ諸・・・・・・59	「ジャガード」機の据付・・・・・・ 227
耳及耳絲數76	「ジャガード」機の特別装置・・・・・ 248
· 花崗織 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	實寫紋樣271
耳及耳押へ・・・・・・・・ 236	繻子點の配置紋様 276
472 411	斜文「あカシ」・・・・・・・・・286
3 . (2) 3 00	繻子「ポカ シ」・・・・・・・・・・・・・・・・286
し の 部	繻子地紋·· ······ 297
手織機5	繻珍織意匠301
斜文織8.11	絹紀······ 第138圖 七
繻 子織·····8.13	珠玉織後編附錄…4
繻子の飛鼓・・・・・・14	尺度比較表前編附錄5
下口の杼口・・・・・・・21	_F
顧釣り(綜絖)24	るの部
順通し(同)・・・・・・・・25. 220	
斜交織の織方31	平織8.11
繻子織の総方・・・・・・・32	杼口(杼道)17
e de la companya de	• •
,	

91	救 紙編畫247
	放引264
(APA-24x)(表比例) ************************************	紋が織の裝置・・・・・・・・・・・・・266
「ピロキシリン」編・・・・・・・・44	紋織物意匠法・・・・・・・・・・269
	紋様の大き・・・・・・269
平籍····················46 本络(目前終)··············58	救嫌の考案法····································
	文字配合紋様・・・・・・・274
引込み・・・・・・・・・・96 引込後・・・・・・・117	紋鎌の選み方・・・・・・・・・・・274
引 権垣綾・・・・・・117 「ビッケ 織・・・・・・167	紋様の配り方・・・・・・・ 275
「ピッケ」縦・・・・・・・171 襞織・・・・・・・171	紋癖・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・276
髮椒······178 天驚絨織·····	救繪282
天薫波織・・・・・・・・・・・183	紋羽二重類意匠294
天驚級の織方・・・・・・・185.328	紋繻子類の意匠・・・・・・・297
大高級の報力	紋「タフタ」意匠・・・・・・・298
引金207	「モール 織の意匠・・・・・・ 301
引金····································	対絽織の意匠・・・・・・・・・・・・・・・・・・305
「ピアノマシン」。。············242	対約締の意匠・・・・・・・・・・・・・・・ 306
一つ影器・・・・・・・・・・・247	諸緣於絹織方······325
- つめ品・	紋紗織の織方332
科割290	
平地紋······296	その部
平地秋	
「ピード」織・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	正則斜文織13
C - 1 Jrax	石線43
at (1) 1917	整經91
も の 部	整經臺91
諸燃絲(諸) 59	整經機92
李撚絲60	整經の囘數・・・・・・・・・・93
模約轍125	接結158
紋板及紋栓・・・・・・・・・132	剪毛・・・・・・180 。
紋 板の數・・・・・・・・ 134	西洋手拭190
紋板に紋栓の植方・・・・・ 134	折衷式「ジャガード」・・・・・・209
諸踏「ドピー」(機・・・・・・・・・・・138	穿孔機243
紋纁 子及紋「タ フタ」・・・・・・・・・・145	「セルカン」織・・・・・・・後編附錄・・・2
紋天鷺絨織188	·
ス 綟子織・・・・・・・・・・・・・・193	す の 部
" 綟 vi · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
紋紙・・・・・・・・209	菅絲:58
紋紙流し209	杉綾108
紋紙溜め・・・・・・・・・・・・・・・・・210	「スワイベル」: ・・・・・・・・・・145
数串210	「スミルナ、カーペット」・・・・・・190
紋様の數・・・・・・・・114.250	涼し織・・・・・・・・・195
紋紙穿孔法・・・・・・・・・240	

贸用機織法役編附鋒

經を 數の 場所に二個乃至三個の は滑落し 珠玉經を高く引上がて、筬の上段に誘 增訂 補正 之を應用する織物は平織、 F 珠玉の經絲には珠玉を通し得べき程の 珠玉を滑落 B Ļ 用機織 たる一個 再び せしむべ 0) 地 法 珠玉は、 Ø 後 珠玉を織込まんと欲せば、 組 織 きなりの 綾織又は紋織たると 編 を作れ 附錄 筬羽とチなる二股金との ば容易く製織することを得べし。 若し同一の 大き 終 出し、 75 ö を問はず。 小 間又は綜目の綜絖を用ふべし。 珠玉を滑落せしむべし。 珠玉經を再三引上げて、 成るべく海地のものを良とす。 間に落ちるを以て、

然るとき

珠玉

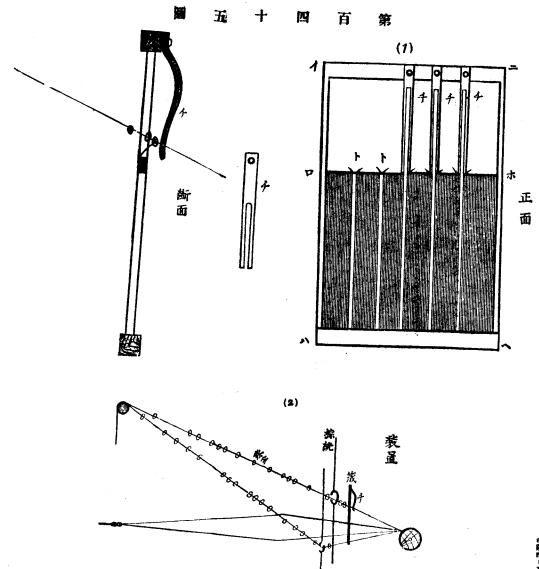
所要

Ł

織

物

製法



賞 用 機 繖 法 後

斯 間 ł < して 通 世 は、 織 h 他 上 Ø げ 半 72 面 3 E 布 (残珀に)は、 Ġ 同 樣 Ø 型 を移 模様を内にして二つに近り すことを得べし 重ね、 ルの

珠玉 織

爸

織

込め

る も

Ø

あ

ď,

飾り क्रे ン 又は 婦 人服 地 Ø 之を 裝 珠● 置に 用ふる **織●** と 云ふっ 織物に、 *y* イア Æ ンド、「ル بر ا 等 0) 實 石

然るに今之を經 Z 近來コー 貫き、 之をコ ŀ 地 E 絲 1 珠 玉 ŀ 通 地 を の 附 世 緯 るも 織 13 用 ゐ h の E tz 往 8 **k** は 12 製出せらる 第 百四十五圖 過ぎず。 . の Ł 如 雖 ġ 特 何 種 n Ġ 筬 緯 絲 用 · 12 珠 n 玉

Ł T 其 部 位 を 置 開 Ħ を 亂 3 部 すこと 分 (r) あり 75 (~,) 7 からし (本) 其 かべ 部 (~) 分 < t 部 装置 h 上に せりの 拔 通 H 筬にし 出 tz' る 絲 は・ 直 l: (チ) (ト) の 溝 E 入

7

機

の

仕

掛

は

圖

0

如

ζ,

經

絲

Ø

上に

珠

丢

を

貫け

る

經

絲

を二重

男

卷と

Ļ

珠

玉

の

(~)

ば

可

なり。

ĝρ

ち

Ø

分

は

普

の

て、

所

Ŕ

C

13

る

筬

目

0

þ

۴ (

の

Ŀ

ል

12

L

7

ζ

滑 を 落 用 す ፌ 8 5 12 便 (=)から 故 13 Ę 3 高 珠玉經も さ 12 装置す。 共に 組 卽 織せら ち 地 を 織る 3 時 Ł E 雖 は ġ 筬 羽 珠玉を入る~ 0 下 쏾 (p) 場合には (~) (本)

製

r

現

は

నే

L

t

3

の

み

13

Ġ

r

Ġ

< な Ġ し む . ろ Z 以 て、 普 通 の b Ø Ł 異 な ħ, 光 線 の 反 射 の 爲 め 12 或 は 輝 b, 或

斯 は 暗 < の < し (t 押 型 方 の E 如 ş ょ 觀 b を 押 뫂 型 世 を し 表 t は す る ·IC 器 械 あ を モ ア• 1. *1***v**• パラ ッ・ タ・ ン ځ 呼 Ω'_{i} 筬

半 第 幅 百 四 垫 + 可、如 四 動、 筬、 圖 羽、織 12 示 ٤ す 步 5 が 如 --種 0 篾 柄 な þ 而 L τ 此 器 械 0) 可 筬 羽 0 構 造 は

大

略

0

(r) 仐 下 Ż 13 を は る 橫 說 格 明 普 子 せ 通 1 h 筬 Ę Ţ 羽 其 の 如 位 其 筬 置 < を 羽 編 Æ は め ð 確 Ŀ. 部 な Ġ を 短 L 折 かっ め、 þ र्ड 返 筬 後此し 羽 τ 部格 չ は子 其 共 針は 尖 1: 金一 (三)端 端 かはを 針 重金(イ)で風柱に に 動編(ホ) かざらし 貫 通 l τ む。し 面 支 II. 點 接 其 Ļ を

作

Ġ

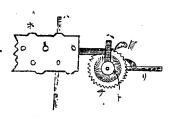
し

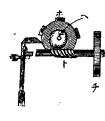
ţ

然 0 沿 ŧ 運 ዹ る T 13 動 廻 此 10 取 轉 筬 付 し 伴 って、ウォー U, 羽 け Ġ 15 n 接 齒. 槓 せ 車杠杆 3 (~)()) 列 圓 烫 輪 の 幽 動 Ø 柱 ず、 か 補 (本) は 助 L 枚 を T 13 圓 送 柱 鋸ラ t 模 樣 対す h る 車 徐 を が 故 (チ) ろ 彫 任 Ę を 1 刻 意 廻 钋 12 廻 る 轉 其 取 す _ 廻 轉 替 個 舟 る 轉 Ø ŧ 2 L 8 0 ţ の U 整 z 1 13 得 譋 \$2 þ は、 1 w ベ Ĺ Ļ ţ L 卽 同 b て、 軸 5 正 確 0 ッ 筬 13 螺罩 Þ 旋 柄 る (F) × 12

Ξ

圖四十四百第







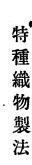
に用ふるものなれども、着尺地にも應用せらる。

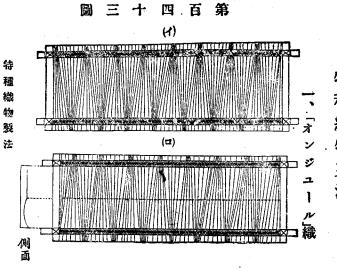
二、「セルカン」織

角 羽 方 然 î C T の の 從 12 通 を 法 羽 8 織 凹 此 繖 烝 L 或 Ł Ø E 物 < 世 機 し 物 τ -異な 作用 は 筬 を通 數年 模樣 械 て、 間に 羽 15 鈍 12 前 角 かる 枚 n を彫 動章のは E は二 押 行 づり 12 緯 ţ 型ロー はるい 斜 絲 b 佛人「プラ þ 個 壓 |織方に を 面 任 而 搾して 0 綬、「リポン等に多く 殆 意に 鐵製 Ŀ L 他の一つは 押型模様は、 かに通して、 以 h τ 模樣 のロロ τ یج 動 其 7 Þ 直 氏 强 か 方 押 角 < L 法 型 0 を ール」あり 13 得 打 出 普通 は 模 發 押 付 べ 樣 朋 さしむる 模 051 け、 < 種 を表 し せる 樣 通 付 裝 の 7 應 を 0 į < 置 筬を 自 方法によれ 壓 用 繻 <u>ج</u> る 步 子叉は せら L ものなり。 かとし、 ľ るを 用 全ひく 個 付 反 U, 角 は 30 け Ü 形 從 其 tz 琥 は の 來 其 表 其 而 8 珀 如 筬 の 間 面 b L 地

=

增補實用機織法後編附錄





₹• 絲 製 .列、第 立 同 す 涌 樣 ٠, の 織 百 ン・ 5 す 四 **沙•** 12 或 密 の` ૃ を 横 (P) 以 部 度 8 装、 + ユ• 丽 Ø ŧ 置) て、 \equiv L 涌 Ø 分 τ 變 Ø E 圖 形 如 は 此 化 E (才) 織● Ł 瓢織 廣 ţ \$ 等 E 筬を を L h 0 は 表 15 ,T j 如 0 徐 用 名 筬 یح þ ろ は ž 恰 Ŋ 3 ŧ 特 其 ţ, は ` 專 τ Ġ 織* 上 U 立 。或 種 5 ţ 製 呼 部 成 ケ 涌? 下 0 筬 る せ 木 織 べ 形 分 せ す þ は 8 の を ٤ Ł 布 n 縞 次 用 め ŧ ż は U 叉 第 は つ 爸 得 12 呈 1

實》

平 は右に同じ、 絲細くするなりo

精好平は、 袴 地織 方(枡後の類なり)・緑の大小厚薄める許にして、 其 外は 如前文。

冬袴地織方

筬は夏物に同じ。

柳條は竪横共至て細く. 琥珀柳條の類の綾なり。 綾取四枚。 竪絲橫絲共に練絲なり。 筬一目へ四本入にする。 通方は一員四本の絲を一二三四と順に通し、 又次の一目 薄く織 蠶八つ附 綾取の綵敷は夏袴の一倍掛て、 る故、 ij 好の厚さい織る。 元來冬袴が横は三本位の引揃へなり。 の絲 を三本捻りて, 地合厚くす 筬一目 ę 9 3 内 ~ 時は 如此通すなり 。此 四本 綾四つ宛なり。 捻り i: L

同じ。 琥珀の横は、 十本も十五本も引揃、 元來冬袴地は 琥珀 縞なり。 丹 後し

又如夏袴、 にて冬袴地を織るなり。 筬一日へ二本宛入、 (下略) 縞絲も 地 絲 f 同じ太さ ľ して、 こ本づい 引揃て、 總 練絲

增訂 補實用機織法後編終

夏袴地織方(平、精好平等なり)

がいへ通す。 筬幅一尺叉は一尺一寸位、羽敷耳共に二十一讀にて八百四十なり。 通方一三二四、緑組は生絲、 練絲打交りにさすなり。 綾 取 四 枚をひとへつ

二本つ、入。 生絲にて染る、 竪は至て細し、蠶七つ付、 又は八つ付位を二本捻りにて 7 ć 筬-目へ

編は、 練絲にて一本四本捻にして。 四つ入なり。 是 (1 絹の厚さに依 て 好 に任て 太

耳絲、しまさし三本づ、引揃へ、六本入位なり。

至て平にしてねめりあり。 横絲は引揃へ籆にくり、 生綵にて染引揃て織るなり。 竪絲筬二本宛入るなり。 横に 筋出るなり。 其外段々堺目出 右横絲に奥州絲にて、十付前後のものな ぬるき湯にて浸し、 乍然右の織方は、 但織出し其絹の地合を見て、 5 上手の 至て六つ 能くしめして織れに 織手に非されば不能事なり。 かしく。 横絲は 少 七八本、 し手休くだ 仙臺平の方なり。 太 細 好次第にすへし 叉は 乾く時は、 +

織方初心にては、 絹にぬめり少々見ゆるものなり。 横絲を布に包み、槌にて能く打和らげ しめさ ずい織るなり。 此 地 合

合よく成なり。 織幅より五分程、 張上につまると心得可 尤も張りて糊をするには、 幅つまるものなり。 しめさす織るときは、 刷毛にて引なり。 幅廣く出來 口傳。

第五章 普通の紋織物

織上て後、

水張りにする時、

少しふのりを薄く入れて張れば、しゅし横の如

絹の

筬は、 鯨尺にて一尺幅十五讀又十四讀、 紗織 方 竪横太きは十三よみなり。

取 三一二三順に通す。 竪絲は蠶八つ付にて一筋二本合。 紗は三枚からみとて へ入たる絲二本。 掛ける物は、ふらちりて通す。 機も同じ。 綾取木機三枚なり。 筬一目 但し筬目 口傳。 へ六本入る。 へ三本宛入る、なり。 叉伏機も六枚掛る。 横絲は右の絲七八本合して用ゆ。 ふるい綾取は、 三の綾 竪絲の通し方は、一二

ふるい 知る可し。 てふるひの 右織 口と云は、 ふるひの 方に立口一杼、 立. 綾取へ掛 日とは、 綾取返るなり。 向の木機ふみ上ぐれば、 ふるひの綾取を踏上る事なり。 ふるい一杼と交ぜて織る。 ふるいの下をつと云ふなり。 踏上方は口傳。 ふるいの 綾取返りて上るなば、 又別の竹に 故に 外綾取を附置て踏上げ つ EP ふろ のある П 以て ξ 云

Ł

ħ

② 立 踏竹四本なり、 = -П Ξ 附 五二一五一一二二六四四六三四 方次の如し。

ろ

上踏方は、 二三四と 踏 むこと 順なり。 四

Ξ

Ü 0

紁 は花樓にて引くなり。 紋なき處の地は紗なり。 尙 係々口 傳

金花山総は、天鷹絨の仕立にて毛絲を下へ付、 針金を織みるい なり。 地絲は捻金絲を織る。 天鷺絨は三杼織れども、 紋を懸け、 花樓にて引き、紋の出る所へ 金花山は二杼織な

る。向口傳。

羅織方

横絲は四五本より十四五本迄、糊は葛を用ふ。 竪絲はふ筬一目へ生絲四つ入(ネテカケ一本)。綾取へは二本づ、引込、鯨尺一尺一寸幅の筬、十六よみより十五よみ。 筬柄に一 筬柄は二百目位なり。 地合は平綾にして、 竪絲はふのりを用ふっ 向の經あや計り一本づいに成る。

只前に下げ置く事なり。 ふるひ一杼を一杼、又ふるひを一杼以上三杼にて平綾に成る。 但しふるひとは、

如く幾度も

、二を一杼、一を一杼、二を一杼、(立なり) 以上三杼平になる。是より又前のり前してもまって。

同じ。 伏磯二枚木機二枚、 耳絲通方は、たんみ織なり。 尤も十目六本合せ三本づい入、都合三十本入る也。 ふるい げ置く、綾取の絲は、てせら絲の如く紡るなり。 是れた二本合せたる位にすべし。 是れは常の如く仕掛け、外にふるい一枚。 是はさげてぶら 🔷 と下

にて通してあやに成る。 取。五の竹に一の綾取、六の竹に二の綾取を結附く。 竹六本なり、一の竹にふるい、二の竹に一の綾取、 三の竹にふるい、 四の竹に二の綾

1。 紋羅は、木機二枚ふぐせ二枚外に二枚、合せて六枚、其外にふるいあり。

第五章 普通の紋織物

能く毛立なり。 紅 染 にして 紅 残らず染込むなり。 外の國 の緑 II, 紅染

絲長さ五丈位、 尤線鐵の大小により。 ttsが1 毛 絲の經絲長短あるべし。

ф 0 品にて、 大凡そ絲種り、 地堅絲懸目三十目, 耳絲懸目十匁、橫三十 四五 **匆位、** 毛

*

百二十匁位。

竹 踏んで、 踏竹踏方は、 後は、 上げ鯨尺一丈一尺五寸、 竹五本へ綾取付方は、 地の三と踏り へこの綾取、 地の踏竹の 杼 地の三とを踏み、 細き絲一挺右へ置。 又左より地縁の二の竹を踏み太絲一杼。 緑四本共に踏み、 のきを通すと知るべし[°] 組絲、 四の竹へ一の綾取を附 細絲一杼左の方より地絲四をふみ、 四の竹の女に一本あるに、 太絲二挺杼にて織る。 太絲一杼、 左方を初と定む。 此經一丈三尺なり。 針金の杼を通す。 此細わきは同口へ二度織るなり。 次に地絲四杼共踏、 る。 但し織前の方に毛絲の綾取二枚あり。 左より初まり、 毛絲の綾取一、三とを附る。 一の竹へ四の綾取。 如此機邊も織るなり。 此種りを以て織 太絲一杼。 線鐵の筬を通す。 毛絲の蹈竹と地 二の竹へ三の綾 次に毛絲と地絲 つまりた 次に右の方より毛 但し線鐵 細 からきは 知るべ 俗右の方毛 絲 の - の 取 並 の一を太 のす 此 通 した Ξ 竹 踏 かり 絲 竹 9

金 を抜き取る。 小刀にて針金の上を切れば毛絲切るいなり。 徐々以口傳可知なり。 毛不切にて用ふる 時 ij 箸にて

二本又一

本にてもよし。

太のきは並すが四本、

又は五六本位なり。

口

傳あり。

쉵

79 取は 簻 四枚と 方 四 ~ 三の 枚、 I f 毛絲綾取二枚都合六枚にして、 絲 0 下壺 綾取 四 の総 竪絲を通し。 **~** 一の を通す。 额 織 _ 蒯 9 毛 綾取 絲綾 の方に毛 ヘーの絲ニ 取 は二枚 不殘弓に 絲 9 綾 չ 取二枚 仕懸て 9 ŝ 絲 つが 三 の あ V 織 へ終 8 綾 ろくろにあらず 取へ二の終三の終 加 通すなり。)綾取へ

用 II 尥 但 毛 經絲 し絲 置六つ七つも多く附る。 絲 ゆるなり。 H II は並すが二本合せ 恋 生す 一目へ二本より、 が一本絲を用ゆ、 天驚絨の地合にかぎり。 練り用ゆる 乃至六本迄入るいなり。 外の織物に 合せ線 染は練て後染てもよし。 一 切 庄 II 不用 絲 不練其儘染て經るなり。 を用ふと雖ども。 也 依之並すが 通例四本入て中品 大凡半 にては細 又練ながら 練。 ş Ø 或は素煮をして 染るなり。 物 故。 並すがより 危 織るな

竪絲に 然も 5 大概上として用ゆるなり。 極上の絲と 奥州福島 捻強きは悪し、 굸 邊 II の終し不宜 飛驒 弱くして力のつよき絲を撰なり。 國 也。 縞 田 郡 奥 よ り 出 州南 部 る絲 I. 出る絲 **1**t ij ħ 然も多く 上州厩橋より 京師 絲 抔にては多く用 不 Щ 出 仍 て る 絲 南 II 部 ゆと云ふっ 上 11 00 Ø 産を 1:

誻

京師

國

1 國より

ij

出る

絲

を曾代と云。 へ絲出る所の

繻子に用ぬて極上の絲なりと

云。

飛驒國より 出づる

出 濱

В 絲

絲 չ

心心高

Ш

Ł

大凡聞く所をしるず。

近江國より

緑を

Ж°

B 又増田と をま ٧, 橋と なべて南 亏 是は天鷺縅に用て極品と 部福島 又むすび絲とも云。 ૃ 厨 名 か 唱るなり。 Ho 野州 より出 加賀國 此 絲 天鷺 ろ より出 加 銊 甲州と云。 1: ろ を白 用て上也。 終と云。 奥州 福しま 處 Ŀ 々より出 州 絲 廐 11 橋 ぁ 毛 ζ

Ŧi.

普

0

微

緑を捻り、 縞綱紗は二尺三寸幅に織上げ、 夫より練り上て染て糊をして、 二尺一寸の少し内位につまると可知。 尤縞ちりめ 機に仕立る也の 横絲同前なり。 んは生

一織總紗 織方

- 24 杼返と云、 右捻絲。 左捻絲二 杼宛四杼 織て、 又捻りな不懸絲を四杼織て。 初に 返 ぁ 15
- 大きなるかるき物五十二よみ位、しぼ細きはしぼ練べ出るなり。 四つ入八丁篗立、 互五返り 位に經る也の 但し目配二本也、 目方重きもの五十よみ. ι ΙĨ
- 有之なり。 ちりめん横は、 四五本位。 竪は百二十目位、 三本位より四五本位、一疋に付き四つ入. ちりめん六百目位、一つ入横三本より位、 竪横共絲目方三百二三十目位 四つ入三本位。
- 同竪絲目方は、 滨
- 粷 る 紗しぽを取には、 には、棒へ巻き蒸籠の如く成箱へ一疋百二三十目より百六十目位 へ入ふ か ζ 暫時置 て 取 出 선 乾 τ ι lī'

天鷺絨織

于 極品を織るに用ゆるなり。 筬 地にて IJ II 二十六よみを限りとす。 の織物より羽を厚く。 耳 11 綾 地 **7**5 ij 筬一 筬 柄は八九百目位を用 通例二十四よみを用ゆ。 よみを荒くすo 目 ヘ四本入 大凡曲尺二尺三寸幅の筬にて、二十二よみ 耳絲も口 **6**0 絲は 是中品を織るなり。 四ッス、 其 外 11 二十六よみは 如 常地合は繻

11 八の 木ぱた <u>ئ</u> د ぜ ^ 通 す 75 ij 左右同

准 紋 には一日 目 して可 掛 Ł 云は、 掛と云ふ。 筬目 29 叉二目掛と 本 あ n ΙŢ 四本、 云ふあり、 八本あれば八本す **叉** 一 目 华 掛 ٤ ζ ų · かて、 **ፈ**、 75 15 19 0 紋 二目又一 模様次第なり。 目 尤も 右

15

紗な 織 方

筬 踏 橫 酢 Ł 竪 き ~ |T 上て糊 緑は、 II を差、 絲 竹のふみ方 二尺三寸五十よみ、 右 II 0 捻り ij 生絲にて經て糊を す 栾 氣 が三本 の 種 粉一升あらば、 危 II か き、 絲 油 を たさして、 位を一本に給り用ゆ。 兩足にて一三二四と踏む。 一杼織り、 灰 水にて 絥 四 引 · 11 加減をして絲に付る 、練りて 四つ 合をのりに煉り、 也 次に左捻りの絲 糊の仕方 染るなり。 綾 捻方は右が 取 II, II た 八 なりの 枚 糊 二杼織る あ É と残る 捻り、 米を 拔 踏 方 11 此 水 竹 六合な、 左捻り 湯へ な り。 加減口傳 1: 四 浸しる 本 なりの 渡 絲 に分てよるなり。 Ļ 煉りで ã) 11 挽 ij 揉 尤 て 生 絹 2 7 絲 ъ 篩 にて漉 糊に 也 抜 事 71 ut 轍

ъ

Ł

D

†: 米

ż ij 下 L 0 賠 II L ĮĪ. 無 ż 千立て 後 L II. 出 Ę П 傅 ゎ

を 0 去る 大 方 75 ·酢 ij を ኢ 是 n 合 II 絲 方 9 3. 心得なれば、 ζ n 油させば 此 意を得 絲なめ 意して其 6 þ, ı **-**な 加減あ 3 生 ろ 粉 べきなり。 7; λ ti 11 9) ij 0 α ΙĪ ı)

二尺三寸 12 織上 ij しぼを付 れば二尺 幅 ٤ 成 30 是 [= τ 其餘 0) 幅の考をす へきなり

五 章 通 0 紋 物

七つ八つ附也。 絲は四本にて織るo 其外如前。 叉常の絹は、 筬一目へ二本入の平綾ない。 竪 絲

右三品の絹 練方 IĮ 早稲藁の 同じ。 灰 叉は 桑の木 の灰を用 (D) 叉樫木の 灰もよ į 掛 緖 拵 方 I

耳 絲は白き銀の能き絲にて、 筬は幅一尺四寸三十よみにして、 み絲なし。 緑は五本位引揃の太き絲を 織裏が表に成と 尤生絲 知べし 耳絲八目位也。 極上の絲を用ゆ。 用ゆ。 織終て練るに藁灰を用 一目へ一本さしの四つ入な 総て何の機にても、 竪機ともに生綵 (P) Ħ. 尤あくの加減に 緑は太くするなりの 也 ij 絲 横は三 數四 П 本引 本入 傳あ 30 揃 にて 但

p•

Ġ

三の木ばた八の ふむなり 五の竹に五の木ばた二のふぐせ、 ٠ ٢ ď のふぐせ・ 八の竹に六の木ばた三のふぐせ、 踏竹八本別に一本の休竹あり。 三の竹に七のきばた四のふぐせ、 犬の竹に八の木ばた玉のふぐせ、 一の竹に一の木機六のふぐせ、 踏方は片足に 五のふぐせ、七の竹に て ._-本づい順 織 る

Ħ. 3. 五 の木はたふぐせ、 絲は一目は(下)一の絲木機伏機、 ر. در 次の(上)経は四の木ばたふぐせ、 女の(上)絲は七の木機ふぐせへ通ひ 次の(上)終に三のきばたふぐせ通い、 四つ目の一の(下)絲は六の木はたふぐせ、 三つ目の一の(下絲は二の木ばた 二目の一の(下)終に 次の(上)

み竪は常に口の あくほど、 揚げて置なり。

三匁五分、 總織物の竪 絲 銀 し よ 糊 Ø うふ等分にして, 付 方、 竪絲百目に付 白蠟大豆粒程一つ入、 水五六合入りの杓にて二つ。 椿の油又しらしめよし(但し 柳のり三匁。 葛

はら

右油は小蛤にて二つ程入て、胡麻油也) うふの粉十匁程入る° 但し蕨の粉にてもよろし、 煮立し所へ入て、 暫 竪絲へ附る也の 時 の間煉り。 夫よりおろし 付方は竹へ掛はたくな 冷 ι

總ての織物橫絲の糊の付 粉を入、 光絹織方 絲へ揉附 絞 ij, 方 ij 横竹にてさきなから上る也o 柳ふ 9 ij, しやうふ、 葛 粉右三品等分に煉りてわらび

筬柄は二百目位。 筬 七つ附位の、 は二十五よみ一目へ竪絲四 素紬織方 引揃の絲を用 10 本人、 但 綾取ふ ι 平 綾なり。 ぐせ二枚也o 絹機 て織る 横絲し 時 四本にて織る。 iİ 綾取掛緒にてよしo 尤も蠶六

筬二十二三よみ、 筬柄は三百四五十目位、 四 本人、 諸繒織方並絹機様は八本にて織る。 尤も平に 綾な ij 光 絹 其 外 よ り 光絹と同じの 絲二三段も太く 引く 筬一日 へ竪

五 通の紋織 物

筬は二十三四よみ、 筬柄二百三四十 Ħ 竪 絲 ΙĪ 光 絹 10 少 ι 太く引くべし。 筬 目

三五

四

本

絲

3 丈 **D*** 17 ره ij 綵 絞出 少 細 L ş ij しにて、 ሎ 太 Ŋ 用 51 τ 6 II 綵 太き時 15 不 総煮るしよきなり。 からまり 紀き終を二本よりにして用 繖 II 方し 繒 質の上をしめ 手 る 故に、 安すし。 只 生 7 捻の 終に ふる他 織かくすなり。 戻らぬた てもよく湯煮をして用ゆる めに 捻たる生 煮る事なり。 又繪貫太くすれば、 終にては、 なり。 からみ絲は成 切れたる 又米の所 から

一枚四百五 15 Ą. 八 大 弓はからみのふぐせに R. からみ縣一目一本宛入る故。 寸 共 15 の **7**5 仕 綾取木ばた掛内八寸六 3 立 + なり。 を記 本宛 す。 也 筬 幅、筬 取立の 附 寸 る 12 畦 木ばたはろくる一本にて、 眛 付 は 分 伏機弓四梃にして、 からみ經九百筋、 絲敷を敗むべし。 せ + 一枚絲の數九百筋、三枚ふぐ 枚立にて、二十二よみ半、 是 筬幅八寸 ニ本の を綾取二枚に掛る 綾取二枚附 号は地竪のふぐ 六分、 此目 世絲 此に 715 數 数同じ、 故 九 て織幅耳ともに 百日 からみ綾取は、 せに附。 宛あり。 十二枚是 二本 但

繪質絲は、 捻のなきな 良とす。 若捻たる絲を合せる時に、 細き絲を澤山合 也 て 掛 3 積 ij

地堅白茶色の 色花色の時 II 金絲か、 又は II, 畦 II 平金箔もよ 繪 貫白 繪貫惣紋 茶の 黒に 總紋にして、 L て 色さし淺 色さし感、 黄 千· 種、 紫 濃き 黄, 萌 黄 自総の 千種色 繰り 真な など չ 1 飛 Ļ 4

堅は常の通り下の躱に卷き。 からみの竪絲は別に上に卷なり。 但向は低くとし、 ф 程

絲のかわりに、

色濃き金茶の

絲などもよきなり。

竹附 る 木機六の ふぐせ、六の竹へ六の木機二のふぐせ、 の竹へ五の木ばた一のふぐせ、 ţ ij 方、 ړ. د 一の竹へ木ばたの一、 九の 竹 へせの・ 水ば ふぐ 四の竹へ二の木機三のふぐ た八のふぐせ、 Œ 0 七の竹へ八の t Æ 附 + 木 の Ø 竹 II 竹 4 ^ ≡ \sim **†**: 九 四 0 Ø Ħ. 9 ふくせ。 木 0 木 機十のふぐせを結 竹 11 t: 四 九 八の 9 Ø 木 がへ十 ばた五

踏 竹 踏 方は、 一六二 せ Ξ 八 四 九 Ł + દ્ 二本宛兩 足 15 て 躋 む 15

厚板織方

機の二 りにてよし、 尺にて一寸七 は捻なく、 ι 寸 絲 II 得べし。但 細 τ 八 12 筬目 付八十枚なり。 竪 枚 枚 二本揃にて四 よりも 織 合 T_e ょ 션 八百 + あらくずれば ij 是繭三十二附となる し一本絲の捻なし n E 枚よし。 地合返てよし。 にて大概梯色に 筋 つ 八枚に ⟨° 五 入 筬一寸に付き七十枚立に 七二枚 綾取 寸 C 又綾取な極細にすれば、込み不合。 筬目あらくし ては 7 故 染て用 なり。 合 筬 取 道具數 せて八百 目 極 數 13 上の邸を終に · • · 依之繭十 四 ____ 多く。 百 本 Ç 筋 ゎ 宛 3 通 尤地合 ・附の絲 但しニ て . 織 方し 綾 あらざ 竪 取 7: II 絲は ても 込合ても <u>ғ</u> 何色にても、 初 枚 ૃ 織に 心 n 三本捻りにて良し。 繭八つ筒位の絲 竪絲太く (C 枚 ΙŢ II ては ては 12 終切るなりの 織よし。 四 五 紛らはし故に。 綾 百 寸 からみは桃色なり 本づい 仕立れば筬目 取 [2 込 τ 右に付 故 た 掛 四枚宛分 В からみ : 筬目鯨 •ф py 二枚 本よ

五章 普通の紋織物

第

τ, る如くにあみ付る也^o つなぎに織懸る也の 地横も竪の緑位に、 四つ目に成る樣にさすなり。 横絲紋を縫

二本、一の竹へ一二三のふぐせな付、 衲織は、 竹 綾取は、 一本づい踏むべし。 木機なし伏機六枚なり。 筬一目 (横絲諸捻りを至て能しめ込故に) 筬一目へ二本づ、入、 二の竹へ四五六のふくせを附る。 筬にて打込かたき故、 綾取へは絲一本づ、通す。 鐵箆にて打込むべし。 踏方 は片足にて 踏竹

緞子織方

筬は幅一尺六寸三十よみ。 横絲に生すが五本位引揃の 踏竹十本なり。 絲也。 一目竪絲五本入からみ絲なし。 練て織る時は、 24 本位捻りて練るべし。 耳絲は八目さ Ļ 引 綾取二十枚、 揃と云は、

よりなしの絲のことなり。 とも練るなり。 上品の物は竪絲は練り、 横絲は生絲を織る 也 下品の物は 橫

絲は篗四十を立、 ፑ 0 絲を通すなり。 の上絲 ΙĮ 絲 木機へ一の下絲. 五 筬一目に二本づ、八目なり。 八の木機へ二つ目の上絲、 の木ばたへ一の上絲。 三つ目、 五かへり 二の木げたへ一の上絲 四つ目、 取て一よみに成るなり。 六の木ばたへ筬二つ目の一の下絲. 五つ目、 九の木機へ二つ目の下絲、 綾取は木機計りへ通す、 六 三の木ばたへ一の上絲、 つ目 經の方のあや取は。 七つ目、 絲一本づ、綾取へ入る。 八つ目 十の木は 七の木は ・錦に同 四の たへ二つ目の 是 0 水ばたへし たへこっ 例にて知

II Ķ. 絲二目にもする 15

倭錦 織 方

踏

竹九本。

綾 取 十二枚、 筬一尺五寸幅二十八讀, Ħ 12 竪 絲三 本人、 からみ終 なく 地 終にて か 5 ť

竪絲 ij, 地 お 合す f ハはソ 練て染るなり。 耳さし ÷. 捻りて練るなり。 裏の色見ゆる故に、 方本錦と 同じ。 尤も糊なし、 横の地絲は、 花紋の横絲 捻らざる絲を用ゆるなり。 (は、六七本位引揃の牛絲なり。 横絲に捻絲を用不捻して取也o(何機にても本地の絲ををしと云) Iţ 蠶 より 収 たる生 一絲ない 横絲に捻絲を用 七本揃へて上げ 19 篗 n II 取

花 紋の横絲六色あれば、 六通り横經を拾へば、 六挺杼を通すならば. 横經六つ拾て、 __ 杼 ならで II 不 織な ij

地も六通り織れ

3 ts 110

踏 竹

同

12

不

成

樣

15

附

木機 混 ふ 雑する樣に附ては、 ぐせより、 踏竹へ絲附る事は、中三本の木機と. 織れざるなり。 口傳あり。 兩 脇の

尤造作

なき物は、

ĮΪ 竪地なり。 尤も地絲の橫を織り、 花樓にて紋を引き、 花 紋 Ø. 色 絑 を織 30 其 睩 I

本踏さげて、 杼を投るo 尙 口傳あり。

入 る。 紋からは 一寸 疊の表の如くに、 1= 下繪を紙に書て、 羽數三十枚位 U\ 竪絲見えのよふに、 色々 竪絲の裏より ゎ ij **入** 用 押 付 13 131 横絲を込て織るべし。 **†**: ij 彩 織る。 色に其色 竪 の機絲にて 絲 諸 捻に 横絲を諸捻にて織る。 て 一品宛薬沓を作 日目 へ片

五章 邇 O 紋 織

1110

下

織 竹六 初 限ら 本の ず 內 b 四 75 本 尤 0 下 坪 £ 地 水 へ通すべ 機 II ٠Ŀ 絲下絲に限らず、 ر 何機にても ・綾取の b **1**£ の 通方は Ł 坪 ^ 如此なり^c 竪 緑を通し. 伏 機 ιĮ 上 絲

9 きば 1: 2. **ζ٠** せ II IĮ, _ .0 踏竹へ 本に耳 附 絲の竹なり。 50

の 木 機 **〈*** Œ ij <u>ニ</u>の 踏 竹

の 3 ばた ል. (* ゼ ij 三の 踏 竹

四 の 木機 ふぐせ ij 四の 踏竹也。

耳

絲木機の一の下紙なば、

一の耳絲竹へ

付

ð

にて綾を引き、 附る。 より四の竹 框 竹の踏方は、 らみの上 ij 樓に 通 一のからみ絲の下絲をは、 杼 を投通 花紋を織ると知る可しの て 通 一絲は、 筬 を打 ij 絲を引く 一三の踏竹を雨足に 杼 Ļ 附る。 地 た投通し、 耳絲二の 合を織て花紋をば不織なり。 筬 也 打附 る 夫より一三の竹を足を 繪のきの横絲の 踏竹と. 筬を打附くるなり。 也 耳 夫より二四 τ. 地竪の二の 絲の一 同に 杼を投 0) の竹 踏竹 お Ξ 踏 耳 幾邊も 兩端のからみの なゆる ij ろ 四 木へ附 絲 通し、 . 寸 も ι 附 木 ゆるめ、 機 ø 踏下 如此にて織るべ るなり^c 又三の踏 0) 筬打 ニの 二の耳 ij <u>-</u>の 附 上 る。 附 綾 竹 絲 絲竹 **†**: Į. П ٠ ا Źъ 又二四と 絲計り B, 明 IĮ. 計り ر なり。 附置 Į. **ニ**の 絲 踏 但 なり。 を 竹 L 4 **兩足にて** 踏 直 耳 な 12 絲 花樓 9 踏 横 = 竹 此 時 踏 9

右

綾

取,

^

竪

絲

0

通

方なり。

竝

11

耳

絲

通

方

本

錦

倭

錦

類

如

此

耳

絲

ιĮ

筬

三目

也

絲

錦

水に 12 附 ふぐせ一の . 一の В 0 た四のふぐせ二のからみは三の踏竹に、 綾 取の 片足にて一二三四五 踏竹に 終を からみは二の 附る、 付くること。 £ Ø 踏竹に、 木は 六と順に踏むべ こみ合ざる た五のふぐせーの 六の木機六のふぐせ二のからみは 様に <u>-</u> Ļ 附く 尙口傳 木 からみは四の 機一のふぐせ るな あり。 ij ニの 踏竹 マの 木機二 に附 から Æ 0) ð, の 踏竹 み 伏 は Ξ 六の 9 _= 木 の 踏 四 か 竹 9

綺織方

次 筬 方に <u>ه</u> = 6 12 Ø 目 四 上絲を二本一同に、二の 0 目 みの綾取へ引通なり。 木機へ引通し、夫より一のふぐせへ引通し、外の木機伏機へは引通すに不及なり。 へ五本入るなり。 12 隨ひ綾わかる。 如 所に分ち、上 竪絲四 耳 緑木ば 1本入る た 二 絲下 織前の綾取をふぐせと云ふ、弓にて釣る。 地 ţ ý 枚、 合は 絲をつるなり。 是にて筬の竪 伏 木はた二のふぐせへ通し、 殘の一本のからみ絲な 平綾なり。 是な四つ入と云ふ。(上絲二 機 四 枚 綾取の下へ麻 絲引通し終る。 筬二つ目以下 か 先右の方より絲を差初め、 5 絲ふぐ が緑を付 선 __ 本)外にからみ 枚、 置 合 後の綾取 ਹ 踏竹へ結 τ F 綾取 機譲にて 絲一本入 紙を二本一同に一 += を 木 附 機と云ふ ΙŢ -の 竹 仕

方

第 通 紋

通せし絲の端をつまきへ糊付して、

夫より綾取へ通して後に、

筬へ通すなり。

夫ょり

織な

がら卷木を

準まきと云

木綿機と

違ひ、

經

:7:

る絲を先

上より紙に

て張り、

乾上て絲の

不

動時

くろに

懸て釣るなり。

經たる竪絲を卷く木を躱と云ふ。

三一九

絲 ζ ħ ż ٠J りに 卷 II 付る 少し 取なりの ١ ⊅* 夫より 6 ar 尻 絲 綾 11 0 不 方より 練 生 * 絲に 卷 て染るな . 初 3 巾 J. 尤 ·tj 延 λ 5 終 Þ ij ò τ ^ 絲 荒 歺 ぉ ŧЛ ij ŧ t/p 付 本綾の方 繰の水

なぎ方は、 ζ 乾 か引込. すべしの 其 絲 たつ ø 字に 但し まきの 夫れ おぶ ょ 元より 織 ij 木へそくい 事 伏 機 П 付 ħ あ 引 n 糊にてよくはり 通 II Ļ 同じ 筬 ħ 綾組 引 通 付 75 す n る上た. **7**5 4) II. 絲 都 を 紙 合 2 10 Ξ τ な 度 ફ. 押 12 引通 ^ 通 ΙĮ す す る 75 ij 25 11 i) 0 ij 筬 尤も能 絲 ሎ 0 引 っ

横に幾通りも 何機にても、 練みと 横絲は、 知るべ 竪 絲 ره 能 色 0 か ÷ 如 暓 花 ణ ζ へて 紋に出る所の橫 II なる絲を、 生絲を横に強なる縁を、五点 模様織るに 織 本 るな は 絲 位 _ ij 橫 練 筋 經 絲なり。 ٤ 絲に して 然 れども生縁は ЕÞ 織 あり。 尤も糊な 3 **7**5 ij 是 弱き n ر 尤 IJ f なり。 牛絲 紋 þ 75 拾 ۵, ij 强くす 昧 1; 薄 のときは 糊 印 た 用ふい ħ

右 紋を織る杼 仕 方 1-ઢ 地 地 ሎ 橫 織る 計 杼と Ð 木棉 ば ሎ 別に 分け置 ţ ı)

չ

ζ

附

けるなり。

筏 枚のな綾 柄 方 堅地なり。 9 掛目 り取 筬目 IJ ^ 四 竪 Ł 百日 絲三本人 位な ij 外 一尺五寸幅筬二十八讀なり。総り、紋へ絹絲を織は、即ち 1= か らみの 絲 本 都 合 四 郎ち 本 · 入 な 綾取 綿 ij 錦 II 踏 + 名 竹 四 1枚(きばた大地) ろ 合 か枚 は ら

4 か ら it. 耳絲共に不殘下 坪 竪 絲 ΙŢ 引 通 ╡, 木 機 II 不 殘 上 邶 ^ 引 通 4 75

條; 絹がんちょう 八丈絹、 絹布 葛布 芭蕉布、 木 綿 布 小 倉 木 奥抑を 類 皆 平 綾

75

終り 精なが 此 類 皆平 綾に 織 ъ С

魚 子 II 地 合 の名なり。 平綾の踏懸にて織る。

天鷺絨は、 羅紗は、 綾にて毛絲を織る。

た 不切なり。 右 9 織 繻子地にして別 物の 名目 新古 に毛 數多 Ļ 絲 加 自 織る。 同物にて、 金 花 Ш 少 織 の模 Iţ 様の 捻金絲に色 遠ひ等にて名目 絲を 交ぜて 150

織製方

新

渡の唐物を以て

考出の

類

若

干なり。

委書記す

3 1:

٠,

ž

あらす。

故

略也

付

或

(1

織

ij,

毛

巾 II ቷ L 二本合せ挙に取。 初 て、 め 龙糊 染る 天に干上け、 蠶より取上る 所々を三つあ 又葛も用 I 卓 ・竪絲の 染上又水にて濯ぎ、 ゆるなり。 糊 2 紺花色と同じ薄淺黄、 Ę みに むに しまかに結び置なりo ふの 懸て、 編なり。 りを用ふ。 大概しやうふ糊なり。畑りを用ふ。横絲の糊は、 是 夫より篗を外し、 手 を捻りながら篗へ取 にてはたき 又は色がわり物は、 次に隻へ取 干上る也。 糊の引方口 練るなり。 る也。 色によりて紺屋 直 跡 蔭干也^o 色によりて天日を 其終た 練上で水にて濯 先の絲口 糊 右干上げて 水 を留 **Þ**, 叉わら 湯にて て. 嫌ふ 4 糊する U. b L 乾し なに 9 ¥

第 *** ±** 章 暜 通 0 紋 織

三本さしな

れば、

三本の様に

絲

數

か

定を

怒也

からみの経は、

別に延るなり

尤本綾の

三七

Ъ 抱 合 II 繻子 地、 叉 **Þ**, **†**: 地 或 II n め 地 12 f 織 ô 橫 の色 n りぐ

木 綿 錦 繻子にて、 I) 蝦 夷錦 飛絲なり。 極 地 上品 合 0 3 平 處は 捻金 II 綾 地一杼之內に。 12 表より してニ 絲にて金銀二色織り。 縫取に織、 竪 捻金二杼宛 橫 II からみ終なし。 何 n 彩色色を盡くして種々 ь 織る 木 綿 ないの 絲 地 竪 竪絲にて表ばかりからみ. 絲 12 絹 15 色 7 敷を織る。 絲 錦 9 如 地 織る 合

神錦は、からみ終 厚 板は、 み絲 あり。 地合平 綾 琥 珀にして、 絲錦の知く引 紋にて 織 る。 叉堅 地 10 Ł 織 る。 尤 ŧ 重 竪

∹

竪

櫕

0

絲

共

捻

綵

12

7

五色

叉色

たつ

ζ

して

る。

地

合

11

蓆

地

な

ij

15

竪

絲

11

不 見 杼 子 Ĺ をニ は 子 挺 9 紋の 通 子 橫 す 地にして染絲にて織る。 絲 廻り 付 縫 取に其模様 又外に杼を一杼通し、 な総裁る 尤もからみ絲なく。 なりの 舟 0 外 色を織 帆 木 綿 込 0 ŧ 地 地 故に から ŧ. = みなりc 重の名あり。 地 なり。 二重 緞 尤 孑 11

子 II 繻子 子 0 紋を不引して織を云ふ。 にてからみ 絲 ጎያ ₹. 紋 を 11 地 竪 て Þ, ß Ĺ. なり

ある 素的 時に 繻子 路線、縄沙、此四品とものがなったのがなったのかない。 地四品と 地にして、 伏機なく紋を引故 ٤ 先: Ł 17 引たる紋の所 皆 平綾るいい 紋 0 弋 1: て. 叉 700% 飛 伊い 横 絲なり。 伊岐、古波久、波加崎・ こはく、ほか傾絲あや懸るなり。 但し二丁 加如 四

多九 柳湾

足にて踏なり、 小菱地は、 網代地と 魚子地とは、 (I 木機。 木概、 きばた ふぐせ六枚宛。 伏機四枚宛にて、 ふぐせ四枚宛にて 踏竹六本にて、 一二二三三四四一と、 踏竹四本。 一四二六三五一四三五二六一四と 一二三四心。 踏 竹 Ŋ 本 兩足にて踏むなり。 た 兩足にて 踏なり。

繻子地は、 平綾が、 11 花 右 平金 紋を引て、 細は口傳あり。 織物の地合は、 絲 木機、ふぐせ二枚宛にて、 木機、 捻金絲 橫 緑に ふぐせ五枚宛。 0 此 太さ細さ等にて織物の名目替り。 て彩色する花 九品の外ある事なし^o 踏竹五本にて、 紋の仕方。 踏竹二本を片足にて、 其品に寄て、 地合は此九品の中を 或は花紋の大小。 一三五二四と、 又花紋の踏懸にて織るの品あり、 一本づ、踏な 又は金絲の入不入。或 片足にて踏な 以て 、織て、

布名號

綺は俗に絲錦で云。 倭錦に 金 一種は、 ĮΪ 叉唐 堅地にて、 繻子地にて。 錦とし云。 色 莫も 址 晃臥爾緞と云ふ。 うる 不綾にて金絲を締 絲を **平** 金 金絲に五 織り、 ばか からみ り至て細なるを織るなり。 色の絲を入る。上島ほど色數多く入る。 織不入して、 なく、 裏には浮き絲一面にあり。 色絲ばかりにて織を云ふっ 尤金の位によつて上中下あり。 地 合は堅地なり。 此 織方にて

15 唐織は一名 幾行も、 わた 色 數 錦と ΙĪ ど幅いつばいに杼を通 포 絲は種々の色分織込む。 Ļ 裏は皆飛絲に成處。 か らみ縁なく地からみにて、 わたの如く厚く見ゆる 地口一杼

第 五傘 紋

花紋の細がき

10

織時 τ 仕 地 չ 絲一 云ふ也。 拾ふによし。 杼に 給貫機 是は 何 杼も通ると心得て紋を仕立つべし。 程 但し皆墨にて附置、水繪具にて染方もよしと可知也o にても割合を以て、 大を小に取るなり。 横絲三色五 是を附する 時に 別色 12

横に絲を通す也。 紋形拾の るを幾等も合す事なり。 又紋の合せ方等條々 絲を二尺計の、臺へ、 此絲は則橫經絲になる。 紺屋形を合すと同道理なり。 П 傳あるべしの 幾本も右の白罫に合せ引張り置、 張置きたる絲は則通し絲に成る。 是拾 方の口傳なり。 白罫の筋 尤し横絲の割 如此にした を見合 せて

紋拾の

紋形の通し絲は、

長さ曲

尺三尺、二百二十筋、

橫

井筒の中へ懸る篠竹

II,

十二本に六本也。十二本は上、

の二品なり。

皆

其花紋に依て、

是を定る也o

本の篠の間一

朩

四五分、

六本の

篠を一側二側と云ふ。

懸方は

前に

記す

如く

雨降

足 と

*腎

六本は下になる。 經一尺宛なりの

尤十二本と

物 地 合の名

なり。 堅 地と 云は、 木機六枚、 伏機六枚の綾取にて 踏竹は六本也。在一四二五三六 દ્ 兩 足 踏

て踏なり。 小柳地と云は、 ぬめ地と云は, 木 木 機 機 ふぐせ六枚づ、 ふぐせ八枚宛、 踏竹八本也。 踏竹六本なり。 一四七二五八三六と片足踏なり。 踏方は一四二五三六と、 片足に

綾杉地とは、 木 機、 ار» خ 四 枚 宛に ζ 踏 竹 四 本 一二三四四 ニニーと 踏 な ij

は引次第に下へ引き落す。 其時瞬方の篠のわなにて下へ落るなり。

る 時 通 通 L ぶるに 枚 重 にて 12 仗 橫 經 花 紋 絲 通し終た 數 地口一重に積りて百五十本位まで。 因て横經多き時は、 増して横經絲此二様に巧むなり。 叉通し二重増し 夫れより多き時に、 懸くるなり。 是地口の横一杼宛を横經絲 紋を付

٠J 馬 百 終け、 上る故に、 五十の 常に竪絲より五 積り 督 12 て 絲に長短ありて馬絲を揃るなり。 三色な 分程 れば横經絲四百五十筋入る故。 つがい下りて釣り仕立るなり。 大抵此數を限 꼘 側の 時、外の りとす。 側 ij 馬 絲

ij 四 Þ 百 竹八百八十 右 四 II + 花機に用ゆる絲の 龍頭二 本、 百二十 ٧, Þ 絲八百八十筋, 數 なり。 通絲二百二十の口折返して四 削 文と見合せ知るべし。 馬絲八百八十筋、 百 首絲長方 四 ተ 橫 四 經 百 絲 四 [I + 筋 花 紋次第な 同 短方

尺 晢 を 絲 定むべし。 長 短の分量は、 此所に考へあるべし。 先短首にて中二通り馬絲なつり。 口傳 其後長首の 尺は一二 本 焆 ð, て 後

12

花 ተ ኔ 紋 を ľ, 寫し、 D の筬 初 15 數 紙 0 を C 懸 其 pj 内に 織模様な繪 ij 不 割付、 懸 Þ 見て拾ふなり。 di P 何寸に幾本と たとへば三十よみの筬な なるの 厚き紙へ白 筋 n か II 톗 通 絲 夫 百二十 12 給 D^s 本と કે 7: 定 3 り

ヹ 紋拾方は。 ħ なり。 91 寸 15 罫 加 細 橫 合 þ, ť 絲 11 て星 百 τ 杼 星つ を附べし 入る積にして、 ij Þ た きは、 是 は罫一つの中に星四つ付故に、 筬 ፑ ti 繪を大くして, 十枚なれば、 一寸に付竪 織詰りの Ξ 割を考ふる 如 十五 此是正之圖 橫 五

三三

Ħ

瞢

通

紋

减 દ 此 五 ず 首 て よ 絲 云 0) 0 వ్య 紋 Ø 引 II n b あ Į, 12 軸 上 貫 ij 75 8 15 細 \$ ^ 下 百 15 9 ij 兩 =+ 結 龍 ζ **Þ**, ij 上 1 降 15 z 付 頭 ٤ 9 足 或 竹 內 絲 굸 首 15 は ځ رہ Þ, へっ 6 p, 百 ふ 叉 Z, 此 b 讀 ŧ 八 Ξ **ፈ**ኣ 通 壺 數 â 15 絲一 だ + + 12 絲 ゎ ţ 程 の上へ竪絲 ų, ぎつ 竹を仕懸くると 餀 位 並 有 0 迄 加 紋 筋 Z く ろ 通絲 付 形 凡 13 ħ 結 Ł 加 19 19 R 百 ኒ = 移 3 た ę 七 4: 寸 ij 重し筬三十 75 引 ゎ 八 程 ij Ŋ + 殘 通 ŧ 是 9 右 3 乃 す 叉た 童 11, 此 加 9 75 至 上 ij 絲 通 Ξ 1: 引 馬 Ìζ ij 絲 屛 百 τ 時 0 讀 下 9 뫮 風 位 花 12 あ 絲 筬 數 其 此 ij 紋 70 一目 形 あ n ş 絲 15 顈 方 Ιľ 本 妆. ij か, 多 仕 II 左 わ 加 ^ · · · 懸く ζ 通 0 通 n 75 四 __ 懸 終を 同 絲 出 Ø う 如 n 數 づ 數 15 ኢ 橫 ъ I b な Ιľ 增 付 なり 12 千 な 通 乜 n 貫く 二百あるなり 絲 II 0 12 花 Ţ. 0 花 絲筋 絲を 紋. 樓 數 へ引通す也の 太く II の から

少なく

75

ij

み共

橫 鳥

經 居

筬 四 取 认 置 + 0) 6 n *絲 11 目 b む ΙĮ 七 な 通 也 花 此 侧 įĮ. C 紁 讀 絲 龙 Ł 頲 八 兩 百二十 側 降 f な 絲 ij 足 云 織 を 15 表 ۵, 引 ę 物 *ጎ*ړ ~ ş 分 通 9 本 出 9 Ŀ L 裏 あ で ζ. な 置 0 n 、竪絲は ij n ts it 方 ij げ筬元の絲 上に 上の花樓に 其 裏へ廻 間を 75 是 IJ, n 橫 加 表 В 上 _ 15 ~ 上 て通 幾重 故 0 側 方下に = ij 絲な 1: 此 側 胩 ٤ に横 成りて織ると 引 云 分 か ら 0 け 5 š ば馬 絲 通 が下をく みの絲 す 大 掛上るな 方 75 ij 六 ぐ り 表 知 側 12 引 る 位 ij なり。 殘 模 ~ ζ り花 様と 時に 花 紋 六 紋 75 橫 を段 B_o ታ 9 經 數 橫 絲

但

絲

紋

Ł

引

ζ

なり。

二本分

う

櫕

經へもあり、

叉十本二十

本も

分ち

†:

3

橫

經

絲

ŧ

あ

ij

横經

に用 本、し、 其 は 組 野を (線)に口給として掲げたる。無白二種の緯絲を用ひ、一 £ 意匠 8 は 黑 粗 Ġ 絲 の ,雜 II 紋紙を少數ならしめんが爲めに、 用 なら にして可 白 ば 絲 用の二枚に穿孔し、 寫眞を正 なるを以て、 る。東郷海軍・一本把釣に 槍とし、 普 通に 成る τ 横にして製織すべく意匠したるものなり。 大● 之を交互に 將閣・ 製 べく之に は厚板織として製すれ 織 下• する Ø• **肖●** 像● 組合 を普 近似 せ は 通とす。 せし 其一例にし 編綴して用ふべしの ぴぺ ども < 組 て 織 額● 點 紋 面● ż 紙 附 等

花紋仕掛口傳 (機織業編)

*

馬絲は、 紋 結び付くるなりo 經絲に 通絲は、 12 鯨尺にて六寸五分位。 鯨火にて二重に取りて一尺二寸五分、 長さ曲尺ー丈二尺折返して二筋にして仕懸くる故六尺とな 曲 尺にて二尺づし、 - 重にして一尺三寸なり。 此外に蜜絲は麻の疊絲にて曲尺六寸づゝに切りて、 但し一重にして二尺五寸なり。

輪に

又六側八側 や竹 杯は一 鯨尺にて一尺一寸、 本の懸目二匁にてよし。 但し目方四側物には一本の目方二匁五分より三匁まで。 又一側にては一本八九匁十匁位に削り立て、

12 ħ 付 け置くを岩絲と云ふ 其蹟へ 引通す縣を馬絲と云ふ。 此馬絲人 竪絲を 日目

五章 普通の紋織物

明くるな

١

是に岩絲を付くる。

三 二 0

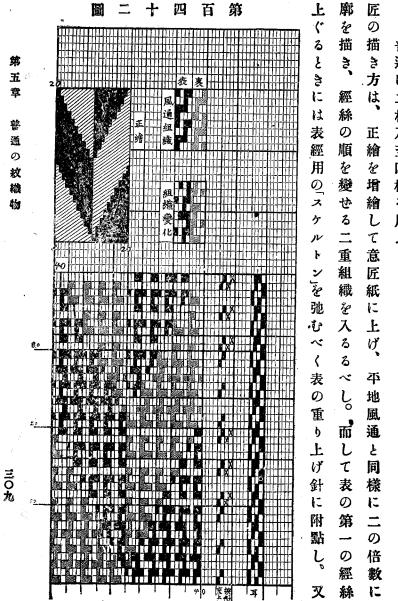
~ { 削 tz 上ぐると Ø 72 去し。 裏の 右 表 一方に の經 夫 k 經 裏 絲を きに τ 絲 表 Ø 0 組 垫 は、 捩針と 捩針 綟 織 捩 る せ 3 の ૃ 裹 L ときには表經用の振機を引上げて、 點と きに 重 經 むるを以て、 り上げ針に附點すべし。 用 は の「スケルトン」を弛むべく裏の重り上げ針に 重 裏 り上げ針の點とを附すべし。 の第二經の組織點 之に相當する點。 を 削 即ち第二の經絲 þ 第一の經絲を第二の經 次に裏の 裏 經 用 ・の 第一 振 附 機 0 點し、 を 0 組 引上ぐ 經 織 點 絲 叉 垫

斯くて 第 百 四 + = + て完全する。 作 紋様に四十 0 h 倍 圖 得 數 12 は る ţ 其 本 意 3 一例にして、 四十本にて完全せらい 矢の羽紋様、 匠 振機に二本、 Ø 紋紙の穿孔法は意匠紙の一罫を一 五十のロドビー機にて 五越絽風 重り上 通 げに二本、 Ø Œ 繒 及 意 耳 織 匠 12 b 枚と 圖 四 得 に 本 べ L 合 È すべきなり て 計四 組 織 十八本に 圖 緯 にして 絲 はニ

第九、寫眞織

先づ 物 其の の 組 用 織 にて山 途 を 考 水 Ø 風景、 若し 其 物 偉人の肖像等 かⅢ● 如 Ø ž 如 Ġ の È 真影を織り 12 使 用せら る 出 z \ んと ŧ Ø 欲せば、 ならば、

意 别 廓 匠 Ļ Ø を 描 描 普通に二 ž 方 は、 經 枚 絲 の Œ 乃 順 繪 至 を Ŀ 四 變 增 枚 を用ふっ ぜ 繒 る 二 して 重 意匠 組 織



實 用 機 緞 法

T

る

ŧ

Ø

Ł

すっ

叉た の 部 重 分 h Ŀ 13 附 け 點 針 す は 絕 る えずスケ を 要す。 jν 而 ŀ L ンを τ 此 意 弛 めて、 匠 は 意 匠 其 運 紙 動 0 を 自 翟 を 曲ならし 紋紙 むべ 枚に穿孔 < す

例 第 繪 及意 百四 + 匠 ij 圖 50 は百 (超り上げ針二本、 振 П の機 械に 7 耳機 針用 織り得 四捩 本針四 べき 雪 月 花 紋 樣 0 絽 繻 珍 織 0

I

第八、 絽 風 通 織

の 絽 + Ξ 風 紋 樣 八 種 通 本 Ø 織 あ は の 緯 風 倍 絲 數 數 此 通織に、 は 織 12 物 る を Ξ は 要す。 越 <u>-</u> 平 絽 重 絽 13 組 0 B 織 組 ば 織 な 十二本、 を n 應用 ば 緯 L 絲 は二の たる 五越 ものにして、 絽ならば二十本、 倍 數を以て完全する 三越、五越 七 越 絽なら かゞ 故に、 及 七 ば 越

風 通 n 織 3 淡 曲 色 Ø þ ٤ 太 τ 經 淡 第 の * 絲 色と 經 は 絲 普 經 通 爸 Ł かゞ 捩 第 Ħ. 13 Ξ E b 濃色と 經、 合 捩 b は すべ 第二と 淡色とを交番に 合 ጴ < か 第四 配 故 Ę 列 經 Ļ 0 所謂 二本づく 配列するもの 振 機 胡、 麻鹽色とな は濃色用(素)と淡色用(寒)とを區 を各 一組 なり ij れ ど とし、 外 見を惡 Ď, 濃色と 絽 か 織 Ġ は 相 L

三〇八

組 同 織 樣 を 12 L τ 描 < 逆 1: غ 紋 樣 容 易な z 紗 15 b o 丽 地 L 合 τ を 此 平 織 等 0 意 經 匠 畦 は 織 叉 は 何 n 斜 文 Ġ 織 意 等 匠 ૃ 紙 世 の 3 罫 æ 紋 紗 紋 0

紙一枚に穿孔すること紋絽織と同一なり。

例 (=)は 第 四 百 本 四 + 綟 圖 紋 E 紗 の 意 匠 (P) は二 Ø 本 部 綟 分 ţ 0 紋 紗 Ø 意 匠、 (00) は Ξ 本 級, の 紋 紗 の

意

匠

第七、紹繻珍織

織 は 織 ø, は 普 增 倍 糩 通 數 (] C 卽 傚 奪 ち 絽 C_{Y} Ħ. τ 織 越 E 12 罫 糩 Š 點を 第六 隔 緯 ばニ < ş を 附 番 地 12 捩 浮 + Ļ 合 繪 針 の か 緯 本 Ø は 緯 L Ţ 第 點 絲 0 1: 五. 八 r を 越 倍 T 紋 通 番 15 數。 附 紋 樣 す時 B 樣 は を 楚 七 第 ば 表 六 表 越 E 初 第 は なら 番 は 七 め は 난 目 番 0 Ļ る ば ૃ は 第 五. ġ 本 第 緯 同 ___ の + 樣 の 12 75 絲 の 4 八 數。 經 n 第 經 絲 織 本 老 は 絲 點 Ø 平 z 九 番 綟 を 倍 絽 0 意 入 數 織 目 組 匠 þ は 織 Ł 0 上 n

完

全

組

圖二十四百第

JE

繪

描

3

方

絽

繻

珍

第五章 普通の紋織に

番

目

Ł

同

樣

第

十

番

は

第

八

番

目

同

樣

12

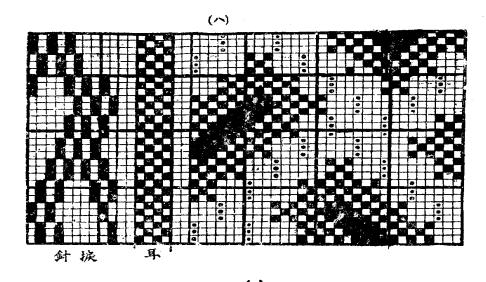
す

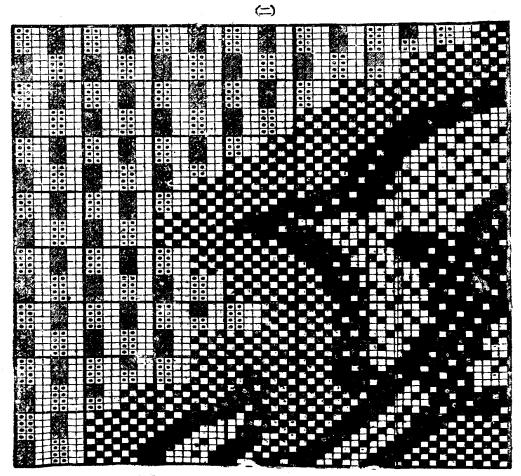
べ

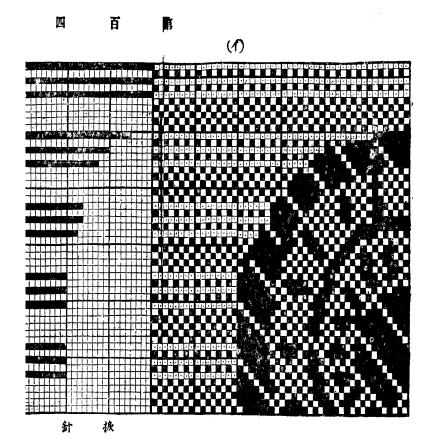
Ļ

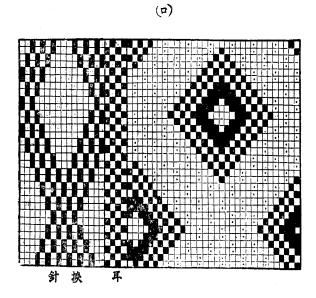
三〇七











用 織

様に L τ L 此 等 τ Ø 五. 越紋 意 匠紙は、 絽 七越紋絽、 其一猩 を 紋 及紋屍絽等の意匠をも易く描くこと 紙一 枚に 穿孔 するを要する を得 べ

而

ば 第 百 四 + 聞にてく は 拞 越 紋 絽 Ø 意 匠 の 一 部 分なりの

第六、 紋紗 織

例 れば、 紋 紗 ばニ 織 夫 は 三本級なら 本 前 Ż 綟 竪針を分ちて 12 なら 述べた ば ば Щ 3 總 竪 か 分して、 紋針と 如 針 ζ, 數を三分し、 其三分を紋針に、 二本乃至四本づ 捩針とを 其二分を紋針に、 區分する • を _ を要す。(第十 一分を振針とし、 組とし 一分を捩 綟 か編 看第 b £ 3i. 合 針とし、 . **3** É Ø ţ

の Ł 斯 τ 平 絲 畦 同 8 織 9 織 樣 して紋 又は 15 右 ٤ 乪 K 本 合 綟 τ は 經 挺 針 ならば す 杼 數 組 畦 × 織 織 0 Ł < Ļ 紋 捩 0 E 針 F組 織 .描 分して、 次 反 數とを定め、 1: 對 **કે**, 坐 作 捩 Ø : ら し 針 紐 周圍 12 織 其四分を紋針に、 め j を平 點 を記 夫々 織 捩 重 針 點 左に 意 **√**°, I. 匠 0 L 紙を τ 部 τ 組 分 包 には、 織 然る み 區 一分を捩針とすべし。 一分し、 せ L Ł 地 む ž 地 合 る 合 は は 其紋針の E ۲ 綟 各 記 ૃ b 組 z 난 經 中 Ö 部分 得 は L 彻 綟 平 E め 織 b 叉 經 は 紋 は 12 絽

三〇六

場 す は $\frac{1}{3}$ 合 べ l Ę Ø は 斜 文 棒 刀 點 を F. 用ふ 伏 機 ~ 0 **〈**。 組 織 叉た 42 何 紋 n 樣* ġ 1 を平 3 塗 の 斜 法とし、 文を 用 V, 棒刀 ૃ 互 伏 E 機 衝 突 ٤ 爸 せ ざ 倂 る 用 す

15

る

第五、紋絽織

づ 紋 意 ţ 絽 る 匠 織 を 紙 . は Ŀ 捩 經 12 絲 針 用、 總 = 本 竪 三分 を 針 數 のニを Ø 組 三分 とし τ 紋 の -と、 針 綟 用とし^(第十編第五) h 合 三分 へる の二とに等し Ġ の 13 n ぱ き罫 之を意匠 を 取 þ する C 其三 は 分 先

第二、 樣 < 紋 紋 樣 Ę べ 針 は第二の < の Ł 第三 部 第 地 第二 分 合 緯 0 經 દ E Ø Ø E 絲 Ø 經 堺 Ξ 繪 經 絲 Ŀ 太 絲 界 を 引 智 ž 增 Ŀ ľ II. 捩 < 相 邳 判 繒 針 E 當 織 然 L べ < τ τ す 點 72 ß 左に を z ī 挺 記 第 點 杼 Ļ 垫 め。 引 の Ł Ø 捩 **〈*** 紋を 經 針 第 次 は 四 の 8 絲 緯 描 地 E 0 組 3 依 點 織 は 合 第 ď Ł 0) 12 其周圍 Ļ 部 附 の 分 第二の 點 Ļ に三 捩 經 を 針 絲 經 越 少しく 第 0 を 六 絲 部 捩 紋 絽 緯 分 E 針 なら 平 相 は E 1 織 當 第 鎬 τ す Ļ 左 ば、 C 四 C τ る 緯 引 ٤ 第 包 温 第 上 み 0 同 五.

捩

針

の

組

織

Ł

す

~

界五章 普通の紋織体

三〇五

部

點
た స్త 1 3 Ø 斜文點 を用 ፌ べ L 卽 ţ 横 筋 Ø 部 分 は $\frac{1}{3}$ 斜 文の點、 ボ カ シ b

は 3 1 ば第百三十九圓 0 斜 文點な bo (1) にて、 はボカ シ _**、** 二は裏 組 織、 Ξ, は 表 組 織。 四 は 横 筋

組

織な

12 を 0 づ 例 匠 此 目 子織 交番 É 部 紙 板 等 絲 分 ば C Ġ Ø 1 0 描 組 Ĭ. 12 共 第 組 點 平 關 百 に二分して、 織 Š E 三十 合 織 係 た る をジ 切 반 也 0 90 部户 7,0 Z 九 E Ł 繪を 竪 圖 נל 叉 針 (0) 黑 72 濃色用 F の 12 用 白緯 部 τ Ą 機にて織る場 絲 枚 分 紋 Fig 用 1C 紙 0 直 Ł して Ø 紋樣 竪 を ち 淡 剑 紋 切 E 色用とに分ちて 紙 Ø 紋 色 る E 合に。 紙に 部 塗らざ E 分に 切ると は、 穿孔することを得 紋 る 涎絲 (12) 樣 きに 圖 部 裝置 O Ø 分 Ø は、 塗 り Ø 如 通 する < 點 L 前と 12 そ 方 黑 る を 時 緯 反 部 黑 用 割 C べ 對 分 L は 絲 Ø 刺 を E 用 紋 Ł 白 紙 Ļ 切 竪 其 þ 絲 針 E 意 て、 は 用 Ø 匠 竪 竪 部 針 は 之 針 分 先 意 Ġ

レニ

本以

Ł

の

把

釣

を

用

ፌ

3

Ł

さに

は 用

目

板

Ø

刺

方

を

跨

げ

把

釣

ક

Ļ

意

匠

Ø

描

罫

を 二

ક

£.

ベ

L

方

は

翟

隔

₹

12

表

の

組

織

は

偶

數

Ø

點

そ

襄

Ø

組

織

は

奇

數

Ø

點

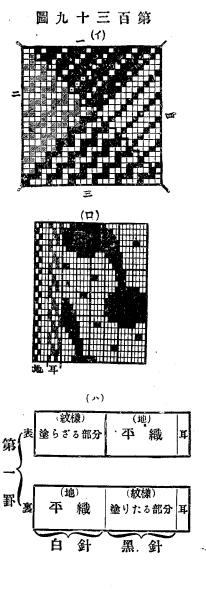
を

附

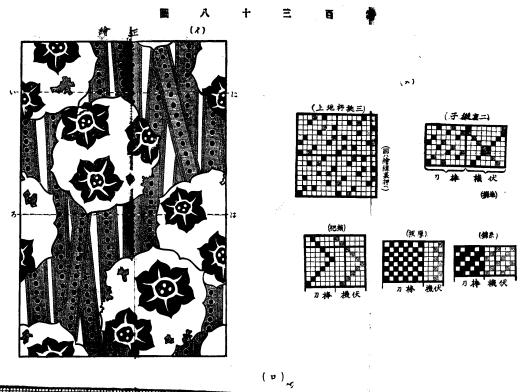
棒

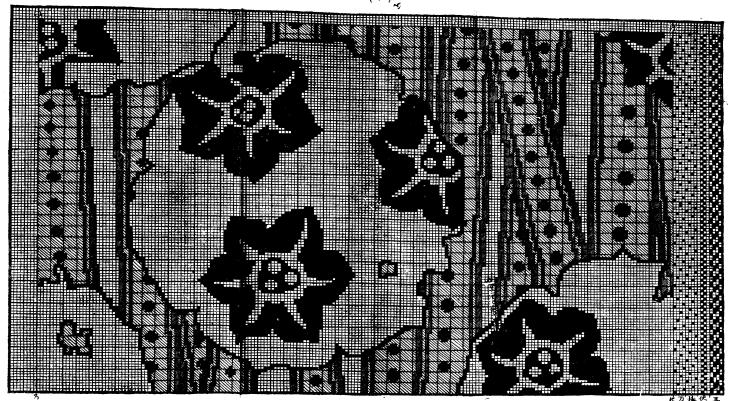
刀

輪 風● 如 描 < 重 35 通● を 織 織● Ø 之 取 别 0 ď, 表 を! 二 12 簡 裏 E 單 Ø 風 繪 倍 15 通 組 を 12 る 描 0 織 擴 Ġ 組 37. Ŀ 大 Ø 織 記 L は、 を 之 さ つ • 入 を ば 可 第 3 增 七 繪 ţ 編 る 意 第三章 n べ L 匠 ど τ 紙 Š, 意 0 五に 丘 窪 大なる 紙 を <u>二</u> τ L 寫 の 說 紋 倍 明 樣 數 4 1: 其 ł: L 形 至 輪 如 < 12 b 廓 傚 τ を ひニの は 取 Œ 繪 b τ 他 を 意 倍 の 數 紋 其 匠 12 織 內 紙 τ E E 0



然 n ども 者し 五 其 紋樣 通の紋織 C 横` 筋、 叉 は水。 カゝ を 表 は \$ h ૃ 欲 せば、 風通 織 Ø 共 通 Ø





例 ば第百三十八圖にて、 なりの (1) (u) は Æ w 纎 Ø Æ 繒 Ł 其 意 匠 圖 の一部 一分(いるは

厚● 板● 織● は 琥 珀 地 12 繒 緯 į τ 紋 樣 爸 表 は Ļ 别 搦 絲 E 用 \mathcal{O} T 表 裏 E 浮 ij 3 繪 緯

には、 合 Ł 及 依 抑 世 伏 耳 b 機と つ Ø τ 1 三っ 此 地 且 編 緯 紋 織 つ Ł 綴 Ø は 物 地 别 L を 組 合 Ø 圳 織 τ E 意 を þ 紋 用 點 匠 堅 Ŀ 紙 ጴ は 剛 E ~ 別 記 ts し。同く 用 E す 繪 らし <u>ዱ</u> ሪ 地 を要す。 緯の 合 も 12 み 7月 ~ く、 (ハ) 圖 12 及 ば 而して τ 組 ず。 然 平 織 别 n 點 塗 E どもフ を 法 此 地 切 紋 0 緯 b 紙 3 紋 ? 12 の 樣 用 タ る 穿 を ね 紋紙 ルミ 孔 描 72 法 ż, る ゅ そ は Ġ 裝 傍 0) 置 先づ らに 地 な Ŀ 緯 用 の 各 棒 ጴ 色 八 位 置 る 毎 13 場 1-伏 組 機 耳

Ġ 此 以 Ŀ 等の 别 上 搦 は しの何 紋 絲 三色 織 E 物 用 以 看くよ(ハ) は 下 **圆** て、 普 0 通 普 E 通 繪 平 緯 紋 Ż * 塗 織 法 抑 物 を ゆ Ø 用 例 n ۲۰ 75 ፌ 8 Ġ る かる かる 稀 故 Ę 四 色 地 IJ 搦 以 上 Ŀ Ŀ 0 用 の 例 ጴ 緯 る ょ 絲。 Ŋ, を 易 Ł 用 < Ġ ል 推 る あ 知す 90 織 物 る は 丽 L 尃 τ

四。 風 通 織

三 〇 二

かに

を

就 地 0 故 3 を三 6 色 中 紋 過 緯 っ 1. 繻● Ł 織 本 ž 意 換言 紋 珍• * [物 樣 匠 る 織● ij 見 部 兼 す 紙 ૃ b_o 用 は 做 C 分 智 n 華 せ ば 切 Ļ は は 美 · L b, 邳 前 丽 棒 爸 め、 し 紋 Ł 塗 刀 尙 τ 叉 法 同 紙 點 渁 此 他 樣 12 は 爸 は 紋 用 Ę Ø, 織 他 緯 地 織 物 絲 ひ の 緯 物 τ 色 0 斜 の 色 を 文又 意 E は 內 增 絲 兼 して、 裏 繪 匠 n は は 15 法 を 其 地 3 疎らく 繻 寫 は 色に 緯 繪 三色 繒 て、(精 Ļ 子 垫 緯 緯 點 τ 兼 E を 抑 Ø 12 記 Ø 棒 は 子六 內 τ 浮 数 全 る 刀 せ か 抑 部 る Å は 色 して 且 Ø 棒 普 の 裏 枚例 0 3 C 刀 通 : 繻へ は、 若 表 紋 子ば の Ø Ŀ あ 樣 l 心 點 全 繻 面 普 5 通とす。 を < は 部 子 Ł 烫 < Ξ 織 は 點 0 紋 使 組 色 _ 出 を 樣 棒 用 織 共 色 附 せ ૃ 刀 Þ す ĺ, Þ 3 點 し Ŀ B L 繻 繒 Ł, 切 ŧ, ť 子 緯 其 8 る 地 罫 浮 ٤ 其 他 べ (]

あ 60 繪

0

緯

は

淡

色に

τ

囙

世

3

ŧ

の

Ø

み

を

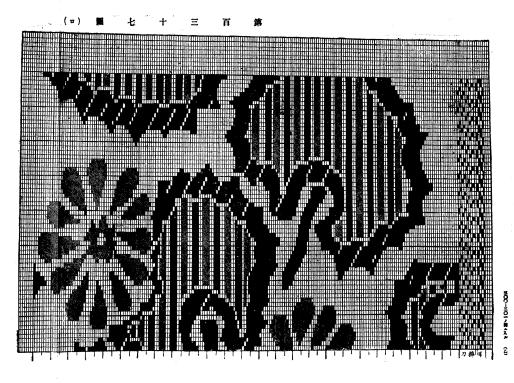
用

Ü

モ・ ţ 而 n L 10 の(第百三十) ぱ τ 其 紋 意 紙 匠 珍 法 0 網 切 は 邳 1.5 b 塗 别 方 搦 は、 法 み を 經 用 地 Ŋ, を別 Ŀ 云翔 組 必終 棒 織 を 刀 す 用 點 る ひ 0 繪 7, 外 緯 に伏 12 表 は 裏 棒 機 15 絲搦 刀 浮 點 用か Ø け ક る 伏 組 機 織 繒 點 緯 ٤ 織平 耳 Ŀ 抑 Ł を Ø r 記 切 す Ġ べ の

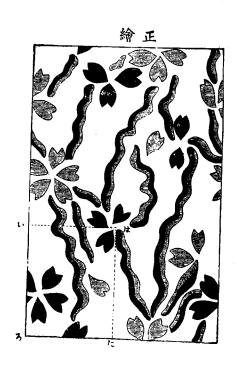
他 は、 紋 ક 伏 機 ئے 耳 ٤ を 切 8 べ lo

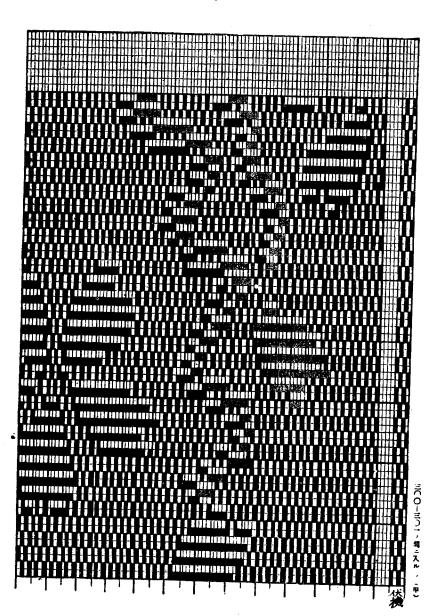
第 五 **\$** 瞢 颈 0 紋 糍 物



This image reduced by 60% to fit on page

(1) 圖 七 十 三 百 第





ば 刀 Ŀ べ 織 此 場 可 切 lo の も亦二分の る と *7*ç 合 點 爸 而して \$ きに 亦 切 る 紋 此平 ,__ `I: 様の は棒刀 を要す。 詰まる 絲緯 塗 の 法 浮 E 點 ŧр き過ぎたる部 <u>ち</u> ょ ŧ かゞ 亦 故に、 n つ 濃 3 ぬ色を切 意匠 Ø 罫を二枚 棒 0 刀の 分 þ, 紋 は 紙 點 淡色 E の は二分の 夫 切 穿 ħ る の 孔 疎 を以 紋 法 Ġ 樣 は 1: て、 を切 1: 抑 意 詰 Ø 3 斤 る め 霍 Ł たる 紙 は を 二 1 勿 きに 論 τ 組 翟 濃 織 は 色 淡 Ł 點 地 考 色 9 を 合 ፌ 用 0 紋 の 樣 棒 組 n ፌ

• 第 百三十 樣 伏機の 本把釣 ľ 用 す 七 ひ 3 たる、 組 杪 Ø 圖 糩 普通とす。 織 (=) を記 緯博 は ヮッ 其 多 Ļ を ワ 别 跨 蕗 例 ij 1: E 紋 平 把 L 樣 織 釣 て 0 0 繻 落釣と 紋 珍 紙を二枚隔 織 經 絲 Ļ 0 は Œ 地搦紋 錆 繪 } |: 及 桔 意 梗 ---様とす 色 匠 枚 づ Ø る に • ·緯 割り込みて 部 絲 (1 は錆 分(iv (1) 圖の てみ 鐵 包は 色と はに、)なり。 Ξ 如く 本 共口 白 意匠し、 鼠 12 色 入る Ł 鲫 を

第三、三挺杼の紋織

三色 及 厚 板 の 類 緯 絲 Ø を 極 め 用 ふる τ 高 紋 尙 ts 織 は る 紋 多く 織 物 把 13 釣 を 用 ዾ る 織 物 L て、 珍、 Ì

り其名寄を異にせり、 例へは同く二圓。

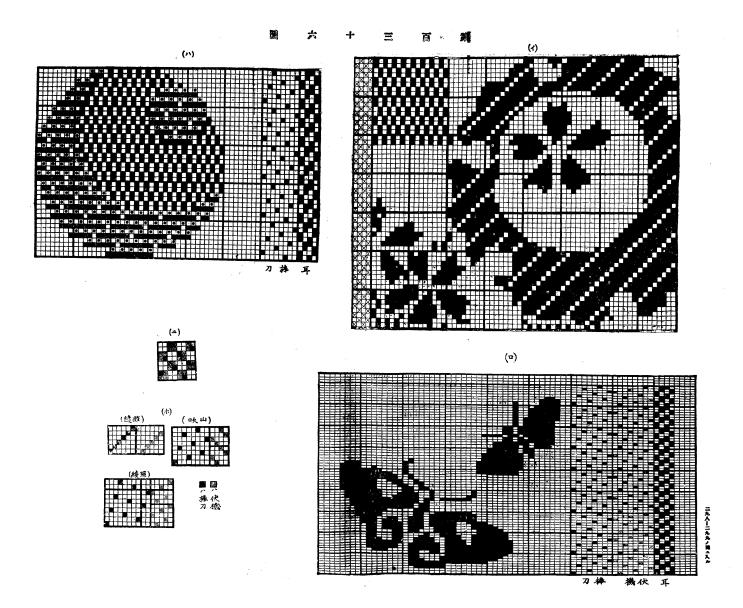
第二、二挺杼の紋織

通とす。 織を記し、 Ŋ ٤ 平 稱 地、 Ļ 一罫隔 其二 地 及 其紋様(絲)の きに二色の 種 繻子 Ø 緯 地 絲 0 浮過ぎる 繒具に \mathscr{E} 紋織に、 地 緯と τ 部 交 繪 緯に二種 Ħ. 分 緯 は 12 Ł 描 E Ì, 斜文叉は 兼 0 色 用 _ せし 絲 挺 を 繻子 杼 むる 用ふる 紋 點 0 が 12 場 場 故 τ 合と Ę 合 疎 ł Ġ 紋 は、 同 12 C 樣 抑 < 俗 は Ø (: 地 增 る 合 繪が地● を の にる上 組 傚

r Ġ の は 叉 極 緯 72 百三十七 野隔 絲 二本以上 め を T 鼠 Ł 同 きに 色と 便 굸 利 じ 圖 野に な 描 の Ø l: b . 二色 < 把 τ 詰 釣 ታ\$ (イ) 斯 故に、 め Ŀ r は、 τ 用 (用 琥 描 Ø ፌ O珀 < たち 如 完 る 地 く二色以 Ł 全 場 の ŧ な 合 ð 紋 12 8 12 Ø): 織 は、 は Ø, 形 博繪 Ł を描 多にして、 证 其 地 Ø 形 くこと 合 緯 繪 明 は 及 絲 瞭 棒 意 能 な 刀 經 匠 る は を の 絲 浑 の ざ 用 は み 15 8 ል 部 鐵 詰 ならず、 と 雖 Ø 色、 分(にて包める)な 不便あ ţ 3 ė, 緯絲 意 匠 意匠 此 n は Ø ば 等 黑 描 す Ø 茶 È 8 Ł 種 方 匠

第五章 普通の紋織:

たた



ば 傍らに 15 4 數 本 此 外 耳 の E の 矡 伏• 組 機● 織 取 針● を þ の 附 數地 文は其倍數)之を棒 組 す 織 ベ Ļ 點 を附す 尙 Ħ るを要 此等 Ö 刀● すっ 針• 組 Ł 織 假 **ስ**ኝ 定し、 地、 嫋、 叉 は 地 合 別、 の 搦、 Ŀ 組織を記 用 £ . る 入し、 b の なら

百 三十 六 は 其 例 1. L τ は 二本 把 釣 Ø 4 地 紋 意 匠

の一部分。

(12) は 四 本 把 釣 繻 子 地 紋 0 (1) 種(報)の 意 匠に L 7 地 合 は八枚繻子、

紋

樣

八 枚 0 伏 機 12 τ 裏 繻 子に 抑 ^ tz るも の なりの

爲 織 以 め 物 £ の 15 は — あ 如 < 挺 緯二 죡 を入れい 杼 艥 此 點 重 織 紋 を 物 織 織 附 は 0 Ł 繻 す 子 普 同 般の Ö 様に ð 通 地 かず ł 意 紋 故 合 Ę 樣 匠 緷 は 法 隔 Ł 棒 なる して ŧ 此 刀 種の に E 評け か τ 描 意匠に ş 作 る 8 此等の内に 緯 を 其 限り、 緑の 普通とする 間に繻子點と 下 E 紋タ 特に平 丈夫に 組 フタ」織(出 塗法 쭃 する C 約本)と 旚 艥 S 琥 반 ず 珀 亷 しずい 专了 地 Ø

織物は 豑 題に裏を 表と L τ 製 樴 す あが数 Ę 激匠 紙に 描ける紋は 總て 粹絲 'n 丧 II す

ŧ

の と

るを 便なりと す。

伏 點 は 摔 刃 0 點 ٤ 衝 突せ ざる 様にすべ ļ 叉た 緞 于 織 類 Ţ 地 合 ક 紋 が繰の 抑へ 方に

絹 及ブ 1 ŀ 織 等 は 此 類 15

(乙) 地• 紋∙ は 斜 文 0 地 合 12 紋 樣 を表 は せる ġ Ø にして、

綾

繻•綸 子。 地● 紋● 此 類 15 合 紋 を 紋 羽二重、

等 の 紋 (丙) 織 歾 子 Ø 缕 意 は 匠 此 法 は 類 は 繻子 13 b 先づ Ø 地 增 繪 E を 意 樣 匠 紙 表 に寫し。 は 찬 る も 其 のにして、 形に 傚 ひ 朱色の 紋 繻 具 及 を

叉 塗 此 は りて 此 等 紋 樣 Ø 變 E 化 表 はし、 組 織 1: て、 其 紋 樣(海緯 疎ら < に雙 抑 の Ø 長 る < を 普 浮 ける部 通 ٤ すっ 分(絲)は、 何 n Ġ 斜 繻

綾 地 叉 は 繻 子 來 地 上 を 記 た る 意匠 其 は、 側 E 地 耳 合 0) 卽 組 ち 織 紋 點 樣 を附すべ を 描 かざる 部 分に は 夫 Þ 平 地

斯

<

L

出

b

例 ば 第 部 百三十 分 15 五. 圖 13 τ (1) は 紋 繻 孑 織 意 匠 Ø ___ 部 分、 (口) は紋 羽二 重 織 意 匠 の

五 額 通 0 紋 繖

意

匠

紙

E

增

繪

を寫

增

繒

Ø

通

h

1:

平

E

塗

b

τ

紋

樣

を描

3,

前澤

の過

如ぎ

くる

抑絲

其

側

し

此

等

の

組

織が、

本

以

上

Ø

把

釣

を

用

ኤ

る

Ġ

の

ならば、

適

當の

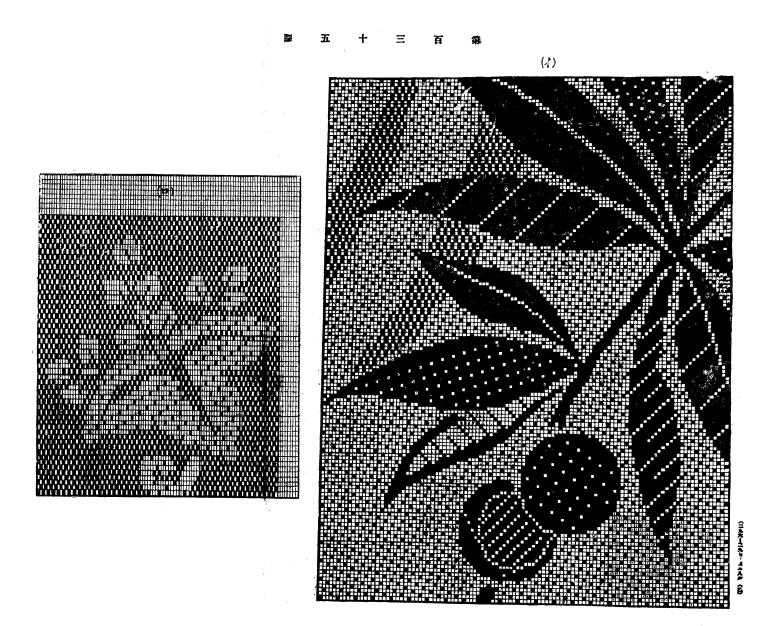
杼

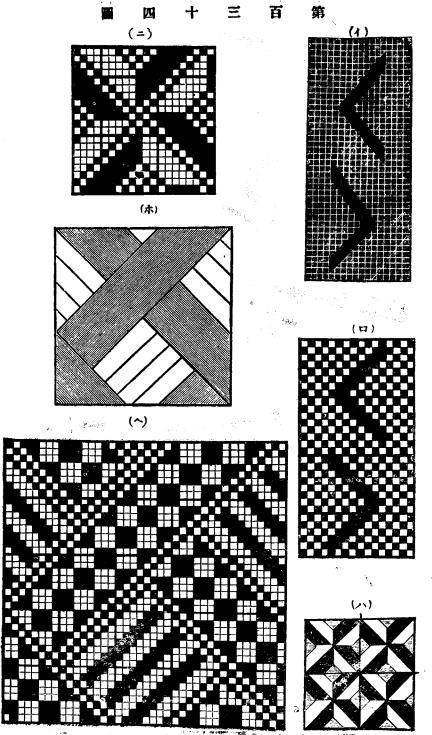
割.

を

有

する





ニトパーニ九七ノ関エスル 一角

第五章 普通の紋織物

\$2 紋 ざる 織物は は なく、 其 種類 多く 唯 其 織 千態萬樣 物 0 種 類 と 極 まりを知らずと雖 機械 の装置とにより、 ġ 何 意 n 匠 Ġ 三原組 0 描き方を異に 織より 導 か

るのみ。

普通に用ひらるく 紋織 物 0 意匠の 描 ş 方 Ø 大要を説明 す n ば次の 如

第一、一挺杼の紋織

なりの 正 輪に傚 附● を意匠 ば第 紋● 而して此紋様を意匠せ は極めて 紙 百三十 ひ に割 夫 K 四 附 簡單な 割 Ħ 圖にて、 5 て、 附 Ŀ る 描きた 13 紋 Ļ 織にして、 (11) h は には、 る **(**1) 各 紋 Ø 部 正繪 分 織 専ら紋 の E 先づ所要 意匠 E 異 13 なり。 綾、 (=) n の は る (ハ) 面 手 組 積 Ø 巾 織 を 等に Œ 擝 繪 區 を記入すべ 飞 劃 應用 一せる (~) 也 53 意匠 は lo (ホ) 組 Ø 紙 Œ 織

紋に あら 3 8 挺 杼 0) 紋 織 法 普 通 に之を三種にみつ。

(甲) 平● 地● 紋 は 平 艥 Ø 地 合 1 紋 標 z 表 は 世 3 Ġ 0) にして、 紋羽二重、 紋

例四十一、四本把釣にて、緞子を製するに、筬は一寸百羽四つ入り、 一寸間百七十本打込なるときは。 其杼割如何。 緯絲は

						ı	例四十二、	•					`
Q#	**	(21	• ===	-s .	(解)	+					(解)
第四章 意匠紙の撰定法 11・	答 □ 整一 横二の割合	故に $\frac{1}{140} = \frac{1}{2.1}$	より140*1 寸間の緯絲	400 ÷ 6 = 66.6*約67*	100 × 4 = 400*1 寸間の經絲數、	額の部分は四色各百四十本打込なるときは、其部分の杼	額附緞子肩裏地を製する六本把釣にて、	答 □17 竪一 横一七の割合	数に 170 = 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 0 割合、	問題より170*1 寸間の緯絲數、	400 ÷ 4 = 100*1 寸間の經絲に要	100 × 4 = 400*1 寸間の經絲	
二九五		A	熨	に要する紋針數、	爽、	の杼割を求む。	筬は一寸百初四つ入り、			数、	に要する紋針數。	数、	

二九五

二九四

63 1本把釣にては、 4本把釣にては、 本把釣にては、 女に 按に 数に 400 + 2 = $400 \div 1 =$ $400 \div 4 =$ 問題 2 り 100*......1 寸間の緯絲敷、 $100 \times 4 =$ 100 100 | |二本把釣にては |二本把釣にては 100*.... 200*.....1 寸間の 400*......1 寸間の網絲敷、1 寸間の經絲に 横一の割合横一の割合1 寸間の經絲に要する紋針敷、 63 の制合.....II 鵹 終に 要する絞針數、 熨 œ¦ る紋針數、

					•			例	•,	
						(解)) .	例三十九、三本把釣にて厚板織を製するに、		
	女に	;						九		校
Alba	77	問題より	ယ		ŝ	弹转	打	•		按二
答	,	四	*	×	故	戸	込	Ξ	答	
1 🗀	80	× &	哲	ಭ	7	9	數	本		8 =
¹□_1	11		釣	11		誰	Ξ	把	1.3	S 8
	11	00	**	24	益	26	色	釣		6
欧	-	- 🦠	本把釣なれば	0 *	華	7	谷	15		
			3-4		ب4و ث	₩	.₹ .1	7	竪	الا ا
•		•	Ø		***		人	冯	竪二三	:
横		:	240	:	(122)	(S)	太	独	Ξ	•
	:		+	:	피	21	な	か	e. s n.	
0	:		ပ		1	Br	る	製	橫	
竪一、横一の割合	1 と 1 との割合、	80*1 寸間の繪緯數、	11	× 3 = 240*1 寸間の經絡數、	故に、繪緯は1挺と同一に見做すべし。	匠の描き方は繪縁のみを平塗法にて、同一の横罫に3	打込數三色各々八十本なるときは、	す	横一の割合	1.3と1との割合、
合	÷	9	80,	:		築	\$	る	動	
	:			,	複	*	は	に	阿	
	÷		:		wh.	\tilde{i}			,D	
	:		:	:	7,	7	其	筬		
	~-	:	<u> </u>		Co		杼割			<u>.</u>
	,,,,	.— .=1.	<u>™</u> =	₩ #		<u>=1</u>	刮	寸		ယ်
	~		0	0		.0	如何。	八		(1 -
	0	9	灣	幽		金	O	筬一寸八十羽三つ入り、		()-a
	遭	鑑	꺑	党		<u></u>		=		9
		绑	77	數		7		つ		豐
		數	西文	J .		ယ		え		□>
			e f			倒		3		
			+ 3 = 80*1 寸間の經絲に要する紋針數			の共ご描へ			. *	
			紋			77		緯		
			单			描		絲		
			契			^		の		

(解) 第四章 意匠は平塗法を用ふるが故に、 意匠紙の撰定法 幾色の緯絲を用ふるも1本と 見做す

例四十、

繻珍女帶地を製するに。筬は一寸間百羽四つ入り、

緯絲の打込敷は

二色各々百本とせば、

其杼割如何°

二九三

二九二

例三十八、二本把釣にて繪緯博多(紫地)を織るに、筬は一寸間七十二羽三つ入	・答 ロー 竪一、 横一の割合	故に $\frac{200}{180} = \frac{11}{1}$ 約1. と 1 の割合、	問題より 180*	2本把釣なれば、400 + 2 = 200*1 寸間の經絲に要する紋針數	照 100 × 4 = 400********************************	打込敷を一寸閥百八十本とせば、其杼割如何。
可間		の豊	華樂	然	恩然	
七十			製	屋	製	
				4		
三	•	•		松		
つ 入		•		針數		
-				2.		

(解) なに 此組織の描き方は、地緯を除き、繪緯²概を1 罫隔さに描くが故に、 2本把約なれば 216+2=108*......1 寸間の經絲に要する紋針數、 本なるときは、 1 寸間の繪緯數は、40×2=80本……なりo 72 × 3 = 216*......1 寸間の經絲數、 其杼割如何。

問題より

80*.....1 寸間の繪緯數、

þ,

緯絲の打込數は地一本、

繪緯二本の割合にして、

一寸間各四十

絲敷との比を求むれば、 其比は卽ち杼割なりの

5

寸間の紋針數□□ 1 寸間の經絲敷 抱 釣 敷

杼割 - 1寸間の紋針敷

例三十六、普通の装置(世勢)にて紋絲織を織るに、筬は十八算二つ入り、 緯絲

の打込敷一寸間百十本なりとせば、 其杼割如何。

18 × 40 × 2 = 1440*.....1 尺幅の經絲數、

(解)

1440 ÷ 10 = 144*......1 寸間の經絲數、

数に 問題より 110*.....1 寸間の緯絲數,

144 = 1.313と1の割合、

即ち緯絲1本列ぶべき面積に、經絲1.3本を列へる割合なりの 対する

經絲を1とせば緯線は1.3の大となる、

三.二 横一の割合

例三十七、 紋繻子織を製するに、 二本把釣にて筬一寸百羽四つ入り、 緯絲 Ø

第四章 意匠紙の撰定法

二九一

今若し 可 同 が することあら る ð 水泡に ts 意匠 普通の裝置(把約)ならば、 C 遇 n Ø خ ف 3, 過. 紙を用 運動 歸 つて所要織物の密度の比と、 を與 すること少なからず。 或は U, h 把 には、 短縮して、 ^ 釣 裝 τ 其 置 竪の罫を紋針(契 同 C の場合に於ては、 其意匠により織成せる き組織を作 所要の經 殆んど見るべ 況 絲)と假 緑と るを以て、 んや圓 其割合を異にせる意匠紙を用ひて、 一本の 緯絲 きの 定し 形 紋樣 ٤ 價 のものに て、 紋針 值 の密度の比に等しさ 意. は、 匠 なきも 其 紙 は 針 於てをや。 而して其紋織 相 Ø 正確ならずして或は 數 のとなり。 粼 ٤ 2 m 8 同 0 罫 敷 數 は 本 Ø 折角の 方眼 霍 Ø 經 を を有 絲 取 長く 苦心 E, れば 匠 す

斯 故 0 割 < の 合 の 把 把 釣 を 妣 裝 變 釣 置 Ø ぜ 冏 數 12 ざ 12 於 る 數 ける Ø τ ~ から 罫 除 12 して 杼 ず て、 割を見出 所要の 此方 其代表する經絲の すに 眼 紋 針 の は 數 割 合 を見出 先づ \mathscr{E} 算 定す 敷を lo 所 要 異にする る 織 次に其紋 を俗に 物 寸 間□杼● から 針 た割の 放 數 Ø でるる。 Ę <u></u> 經 絲 敷設で 寸間の 夫々 方 眼 緯 其

二本

把

記釣にて

は二本の

經絲

をを

三本把釣

E

τ

は

Ξ

本

Ø

經.

絲

を

四

本

把

釣

にて

は

四

本

Ó

經

絲

代

表せりの

其 等 の分點を結 CK 付 け、 同 數 Ø 方 腿 を作 n ば 其各 R Ø 方 眼 は Œ 糩 0 方 眼 Ł 同

一の割合なり。

斯く を得べし。(第百 眼 中に、 して、 正し Æ < **E** 繪 同 0 C 各 割 方 眼 合 1 1 寫 配 せば、 置 **క** る 容易に ` 紋樣 全 0 體 形 狀を、 0 擴大圖、 之に 卽 相當す ち 增 る。増 繪を 描 繪 < 紙 の こと 方

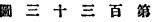
増繪を終りたらば、 τ 10 其 形を意匠紙 τ 描 塗り、 < べし 其 に寫 形を正ふし、 すべし。 之を意 所 匠 丽 要の 紙 して、其 0 組 上に 織を朱禄 型 判 被 然 ₽ ₽ せ 等 ₹ 其 ø, ると Ŀ ょ 成る b きには、 篦叉は べく見易 尖り 其 Ł を黄 3 たる 繪 色 具 鉛 を用 0) 筆 E 繒 且 τ ひ

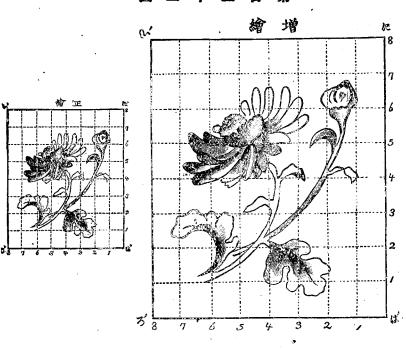
第四章 意匠紙の撰定法

は L τ ž 割 其 織 撰 合 物 用 の Ø 方 法 組 眼 織 の を意 當 Ŀ Ŀ 有する 得 匠 するには、 3 Ł 意匠紙を 否と は、 用 必 ず ひ 製 **ٿ**ڻ 밂 其 る 織 l: 大 ~ 物 13 0 か らず。 經 る 影響 絲 ٤ 緯絲* z 殊 與 E £. 紋 Ł の る 織 b 物 密 度の の Ø なりの 意匠に 比と、 於て

第四章 意匠紙の機定法

二八九





大するを増か Ļ 繒 Ě 其 此 次に Œ τ 五十六個 面 の各邊を八乃至十六に等 增 正 結 ž 積と 繪 漫を正 を増縮するに 繪と云ふの 紙 豫 び 此等分點を墨叉は朱線 の 付 め 紋 同 の方眼 け 用 即ち 樣 積 ∞繪● < 意 繪 Ø すと云ひ、 Ø を擴大せざるべ し 六 ٤ 增 白 如 を + 同 置 繪 は 紙を < 四乃 72 作 數に等分し、 紙を取り、 Œ る 取り、 至 增 先 Ŀ 其 づ 繪 擴 分 寸 圖 百 12 Œ

ニスス

意

匠

紙

を

區

劃し

終

りたらば

τ 作 n 3 Ġ 0 E L て、 紋 織 12 τ は 花 等 の 隈 取 1 廣 < 應 用 せ 5 30

第三章 正繪及增繪

完 紋 3 凡 全 Z 樣 Ł TŞ. 乃 紋 同 織 至. る の b 九 Ø 大さ 紋 意 Ø 樣 ならば、 匠 列べ E をな て z 所 要 h 其 內 其 Ø Ł の -紋 圖 欲 樣 せ 按 の形 は 紋樣 を 描 狀 先づ < を 用 べ 配置。 L 所 ል べし 耍 此 織 及 圖 物 適 按 0 否 を 紋 爸 正。 樣 檢繪。 Ø ટ 大 云 さ 果し Ų を 打 τ 此 算 其 正 Ļ 圖 繒 按 を 其 か 四 大

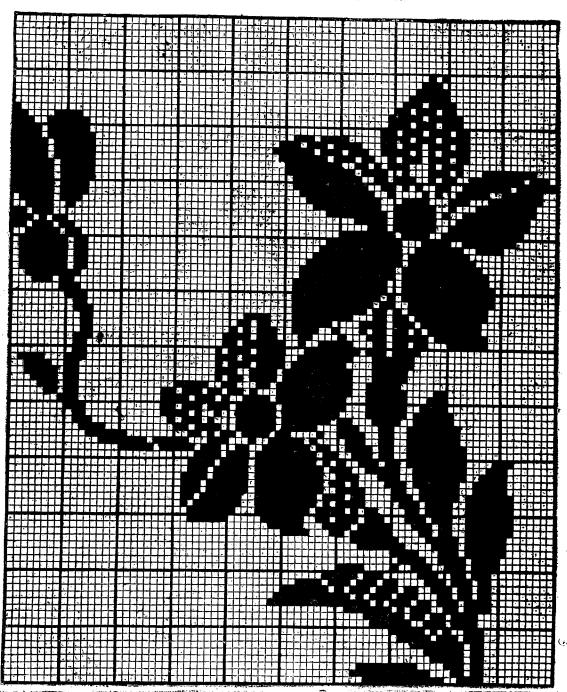
之 よな 而 看 r L τ を有す 此 紋 樣 正 繒 卽 3 ち 意 の 匠 紋様を意 釜 紙 の 上 Ė 經 絲敷と 匠 此 紙 に寫すに Œ 繪 假 定 を lo 織 は る 1 要する 先づ所要 紋 の 針 織 數 Ł 物 同 Ł 等 數 L 0 竪 ŧ 罫 杼口 Ŀ 割智 取 撰意 b 定匠 法紙

紋 次 檢` 1-樣 0 所 Œ 緯 要 繪 絲 若 0 Ø 數 L 緯 竪 を 其 絲 横 定 數 數 0 め を 長 かる 算 3 倍 此 數 出 0 なら 割 Ļ 經 緯 合、 ざ 其、 の る 數、又 翟 か、は地、一 Ł 數 E Ž の`寸 E Ĺ ď は 組、間 織、 の 適 意 の・ 緯 緯、 匠 宜 絲 E 紙 絲、 0) C 增 數、 打 所 減 **の**` 込 要 倍、 L 數 の τ 數` Ł 12. 面 其 正 積 倍 73. 繪 を 數 **b** > 0 區 Ł 居、 長 劃 為 80 3 すべしの p, とに ょ p.

二八七

正

及



陰 影 法

陰● 影• 法● は 俗 にが カ シ 法とも 稱 する 組 織 點 C し て 斜 文 點 j. b 湋 カョ る 1 Ġ の

點 ょ b 獐 か 8 / Ġ Ø Ł の二 法 あ

文● 織● ţ b 導 か n 12 る Ġ の は、 俗 12 隈釒 取员 斜 交とも 稱 概 ね

Œ

則

斜

文

織

の

區

劃

毎 ば第 Ę 百 夫 减 じ 三十二 k ÌΖ 組 織 數即 ち七つに 點 圖 E を 7 添 加 L (1) τ $\frac{\mathtt{i}\mathtt{i}}{7}$ 區劃し、 作 n る 斜文を基とし、 斜 遞次に六、 文 Ø 集 合體なりの Ą 之を完全 叫 三、二、 組 織

Ø

絲

數

ţ

h

て 紋 織 に τ は 木 葉 等 Ø 隈取に 用ゆ。 (p) は大 小種 斜線より

組

織

點

を

添

加

して

作

n

る

ð

00

ħ

Ø

作

n

る

Ġ

Ø

12

0

如く、

を

8

子• 緞• ţ b 導 か n 72 る b の は 五 枚 乃 至 八枚 繻子

・を基とし、

夫

k

組

織

點

を

添 加

糯•

T

作

n

S

種

0

重

繙子

織

13

b

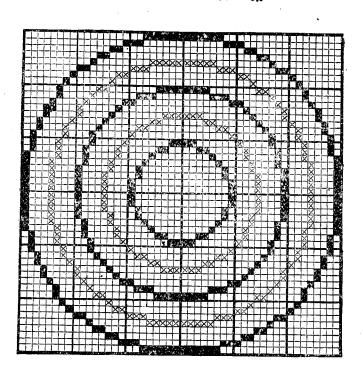
例 ば 同 部 圖 分を繻 1: て 子數 (\sim) は平 ţ þ ---面 の「ボカシ」。 を減じたる數に區 (=)は 形のが 分 Ļ (五枚繻子) 力 シにし なならば て 七四 何 つり [:]: n ġ 所 要の

次 に三、二、 叉は六、 Æ, 呵 11, 11, Ø 如 組 織 點 Ŀ 夫 々遞 添 加

ニスス

圖十三百第



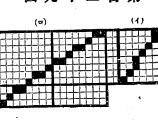


て、 曲線の最も普通とす。 此外曲線の種類は多くし 圓に・ をなさしむるを要す。 第百三十圖は g b 孤は の は圓孤なり。 なり、 例を示さば、 枚擧に遑あらざれど 四分圓は互に對稱形 近似のものとなすも 順次大くなりて、 點に始まり。 の最も 徿 其一 而して其圓 單なるも 第百三 例に 十の字 L E

二八五

圖の如し。

圖九十二百第



平ら 其横と 直 第 <u>ニ</u>の 線 を描く E 割 竪 方法は、 þ Ø 方向 付け 方法にして、之により得 Ţ 12 描 あ か 得 8 んとする意匠紙に、 方眼 たる數に等しき方 の數を算 たる ^ 直 眼 次に 所要の 線 0 其 は 數 方 距 づ 眼 ` 離 極 附 を め 0 定 點 數 τ め 整 L を

然 tz る b のなり。

例 ^ ば 第百二十九圖 (1) は 竪八、 横 六 Ø 方 眼 爸 有 す る 距 離

Ę 直線を 描 < ð の なれば、

 $\begin{array}{c} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ \hline 1 & 1 & 2 & 1 & 1 & 2 \end{array}$ E 分 ち 一一二。一一二、と方眼 を 塗 る べ

+ 圖 は 0 = 0 🛏 堊 + 1 1 1 1 1 1 1 0 1 0 1 2 1 2 1 2 橫 十六 0) 方 Ł ľ 眼より 方 分 \$5,8 眼を塗れば、 75 n 3 距 離 求むる 0 直 直 線 線 ٤ 畵 なる。 法なれ ば

(1)

+

所 斯 要 Ø 0 如 直線 ζ, Ø 敷の 基 礎 ・を 內 小 作 なる ď 數に、 此 基點に 大なる數を割り付けて得 同 數 の 點 Z 添 加して、 た る 任 意 Ø: 敷に 大さとなすを より、 夫 k.

八 E 再間 缺 (" 色の 配 合 は柔かき感覺を生じ、 地味な る Ġ の を 得 べ L Ł 雖 ė 分 明

再、 間、

以上 Ø 各項を會得し、 色の配合は、容易にして結果よし。故に、暗度及濃度を異にするを要す。 之を材料、 用 途 期 節、 場所 及時 間 箏 13 叁 酌 L

紋 繪 の 描き方

適

0

配色をなさば、

完全なる

Ġ

のを得ること容易

なりの

て

夫

K

直線 及曲線

直[。]に 線。直 恳. 總 法 τ 線 紋● なり。 曲 線 故に 組 は 織 勿 茍 を描くに 論 Ġ 紋 陰 織 影 物 當りて。 Ø Ø 描 組織 き方を研究せ 最も を意匠 注意すべきは、 せ h ざるべからずの と欲せば、 直 宜し 線 < 曲 先 線 Ø づ 意 描 匠 है 方及 紙 0) 上 陰

È して、 用ひて、 を描く 近似の 意 (匠 は 直 紙 普 の上に 線 通 に二つ E 描 肵 要の の あ 方 直 法 線 を用 を š 鉛筆にて淡く 而して **其第一の方法は** 引き。 其線に 先 做 グ三 \mathcal{O} 方眼 角 定 1 附 木

二章 Ø 猫 专方

<

(=

þ

濃、質 度^{、用}

叫 同 の 總て暗度を同じくせる色の反映は、 を以て輪廓を取るか。 じ暗度(暗色とは青 紫)の二色を接置するときには、 3色の反映は、不分明なり。 又は淡き明色(g如きもの)を加ふるを要す。 中 性(中)性 きは息白)

9

Ą 調和 す。 量な 5 する二色、 は惡しく。 或は明暗二色を用ぶるときには、 必ず紋様(ない)に用ふるものは、 其紋樣(級は)と地色と等 地色より少量なるを要

調和 Ø 總、 3 8 する二色の濃度。 て色の等量に用ひられたるは與なし。(嫌化少) 加ふるを要す。 等しきは不愉快なる感を起し易け

n

は、

自 又は

鼠

六

如 濃、 度等しき色の配合は、良き結果を得ること難して 0

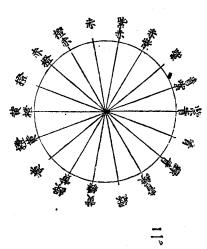
Ł 原色 ひ Ť 赤は殊に 刺 戟性なれ ば 華美 を主とするも 0 外 は 多 量 E

用

ざるを良とす。

てみへたる華美なる色は、少量に用ふれば高尙なり。

圖八十二百第



總。 て、 相調和すい るゝ 色・ の・ 配 合。 はっ 刺、 戟。 性`

E

は

他

Ø

淡き色にて紋様(なは)の輪廓を取りて。

刺戟的の

性質を柔むる

を要す。

の。 美を呈する

Ħ

黑

金、

銀は一般に他の

色と、

柔

か

る反映を呈するものなり。 色と配合するも、 き反映を表はすのみならず、 Ħ, と稱すの(息は白と黒よりなれ) 黑。金、 銀は色にあらず、 同じ濃度にては 各々 中, 満足な 其 性` 近 3 色

穏かなる感じを人に與ふるものなるが、 三 同じ色の濃淡二色を用ひて。 紋 樣(級 若し其色 ٦ اټ

に用ふるときには、 同色の輪廓を取る

紋様(裂に) は一 層濃さ

の内淡色を地

Ł

を作るときには、

で良とす。

数键

ニスー

質用機織法

相近き二色は調和し難

次に實驗上より得たる、 配色上注意すべき事項の大要を擧ぐれば、

遠ざかるに從ひ調和良きものと知るべし。

ζ,

調和する二色の内、 一色が地色にして、 他 の一色が紋様(ゑば)を表はす時

元八〇

ときには、此二色を調和せる色と云ふっ 而して此調和をして適好せしめんに

同じ。 すものにして、互に補充せば鼠色となるものを云ふの餘色とは、原色が合して成れる間色に對し、其中に含 色とは、原色が合して成れる間色の關係を研究せざるべからずの 例へば原色にては、 其中に含まれざる他 間色と再間色に於ても亦

の --腻

色を指

赤青 亦黄 + 特 李 进 + 黄牛 撫 渊, 赤 # 寶 贾 嘎 B B

間色及再間色にては、

二七六

以 上 及 適合すべ の 紋、 如 ड्रे 着 ζ, を赦し、 想と配 置 なくも 果して と撰 四、 擇とを で其當を得たる、 四紋樣を書き、E 經 圖 も、周、紙の、園、に **ø**` は、の、關、 淨寫す 係、 べ < 成 案となす前 紙、の、疎、 寫、密、す、 E べ、配、色、色、 は

五、配色法大意

と云 全プ 織 紋 色を呈すと 樣 物 は 之を間色又は U 赤 の 此三つの單色は更に リ は ズ 殆 Ø 鶏い 撰 ムを以て 定。 再 線橙 h 難も。 ど價 ·、 革 原色を二つ混合 間 色 配 値 置 色業線 等 第二位色と云ふ。 此 太陽 75 鼠 七色は 如 鶸は黄 きもの بخ Ø. 何 分解する。こと能はざるを以て、之を原 ・ E 光 する 復 線 ٤ 良 の再 等の 12 を分解すれば、 なるべ 好なりとも。 ときには紫(赤と)、緑(黄と)、 赤。 再● 間● 間 色、 叉此 Ų 黄。 色● 革 を 依 生ず。 間色を二つ混合するとぎには、 色は **青の三つの單色に分解すること** 若し b 7 青の再 之を第三位 配色に 其 藍 配 間 色 して不調 靑 法 色 な Ø 橙(黄赤 綠 __ 色と云ふの 斑 色叉は 和 ٤ を)等の な 説 ß 橙、 明 ん 第一 せ 複 而 か を得 梅 色 赤の L 鼠 Ŀ T 位 七 生 色

A.

E

原

色

の

蹈

合

宜

L

ž

を得

て

相

蹸

接

する二色が

吾

Ĵ

。 の

眼

15

快感

を

起

8

L

10

斜 文 Ø 配 置紋樣、 (=) は繻子 點 の 配 置 紋様 な

此 等 0 ち 上下なきものは、 8 上下あ 方 の \ 问 方 ものならば、 上 15 法 上の一下もののい Ġ t 泩 ょ る も Ŋ, 意せざる可らず。 は 0 織物の 紋織 自ら上下左右を要する 彼の肖像織又は風景織の 上下なきも 裏地又は帶地の 紋 様を 今左に: 配 o, 置 する時に 上下左右なきもの、 其方向を三つに分つo 如 ŧ P 如〈、 明 ŧ は、其織物の用途 のにして、 かなりの 其用 途が額 之なりの 使 用 Ø によりて、 面 等に 坊

裝

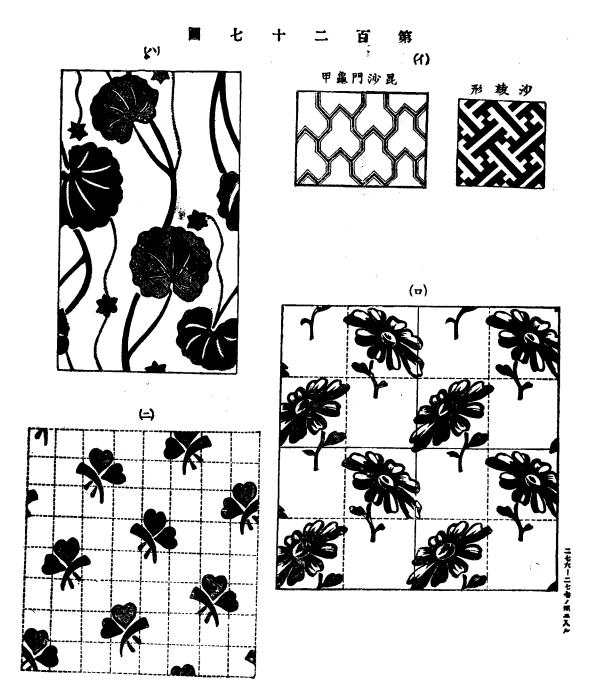
飾

Z

£ 멦 上方より J ŧ 點 h 差支なきことありo にして 見るも下より見るも、 見る場合と、 著しく上下なく、 下方より 都 配 見る 置せらる 合よき方向に 場合 1 Ł 15 あ 於 配置するを要す。 11 τ ば は 此等 其 他 0) 0 紁 部 樣 分 然 は は n 成 法 لخ 上 る E き主 下 ţ ベ あ þ

用 等の ፌ 下 ・左右ない る 織物 にして、 叉は互 き紋様を要するものは、「ハ 42 打 所謂八方視とて、 違 ひに 配 置するを良とする 何 ン カ n Ø チ , 1, 2, 方より 見 座 る 布 Ġ 團 差支なき 地、 卓 掛 叉は 圖 柄

敷



二七六

大別す。 得を選ぶと共に、 夫々適當に配置することを努めざ \$ からず。今之を四つに

割 附 紋 より 15 n S S O, 製設 と形 も健 がは

Ø 點に 酒 置 するも

皱 斜 文 の 點に 配 置するも ø,

繻

子 點 (= 配 置するもの、 之なり。

以上の か^s 如 **ー**っ 30, を 基 热 視 礎とし、 す れば自ら規 或は大小二つの紋様を配合して作 矩の定め ありて、 人目に 快 るときに 味を感せし は、 むる 複

得べ くの如くして、 Ļ 而して 其 經 八紋癖と 験と は 練とを經るに 紋 樣の 配 置の工合に より、 或 部 分 %紋● ⟨癖• は 紋 樣 の 漫

於ては、

最

早

忌

ţ

ベ

ž.

Ŀ

3

G

破

斯

熟

包

ţ

5

筋 密集し。 叉は 或 部分は之に 反して疎と ţ れるが 如く、 紋樣の 偏在 (: t b て、 自

第 横筋 百二十七圖 垫 表はすことにして、 は其一 例 にして(1) 意 は 匠 割 家 附 Ø 最 紋 も忌む (p) は 平 所な 織 Ò 0) 配 置 紋 **(** ^) は

例

ば

竪

1:

歸 Ļ 其 美 12 Ľ τ 且 2 愛 す べ ŧ 點 13 ŧ E 至 5 べ Ļ

3 祝 都 用 故 篾 ~" 會 ٤ 者 12 ***** ٤. 其。ば 0 卽 の 織 場、 T 8 材、 意 不 人 幼 ħ 意 物 萬》所、料、 祝 匠 は 者 帶 向 智 事いに、とい z 儀 地 (: 13 製 に、出、標、研 適 用 方 は 流 찬 通、入、本、 究 Ł Ø す 帶 行 h 聴せいいにい す 人 3 E 0) ક は E る Ġ 紋 年 欲 よ。 り。 ば 13 此 樣 齡 世 Ø 世) は L ば Ł 其 あ て、 易、人、 þ 紋 Ø 期 く、の、種、以 樣 别 Ħ 先 新、嗜、々、 あり 賃 Ŀ 0 衣 づ 意、好、批、の 用 服 撰 場 其 て、 匠、の、評、外 老 擇 12 所 需 を、變、觀、種、 離 を は 用 「ジミ」(撲) 遷、察、々、異し、の、に 考、 n 衣 時 Ø 案) 華 じのに 服 間 有 す、似、 標・す 美 0 及 無 る、附、著、本、ベ を 紋 忌 は < こうさ名を 老 樣 嫌 需 好 と、等、の、 Λ ð 蒐、 ð . 用 に を、を、吳、集、注 þ **⊅**5 嗜 地 得、常、服、し、 意 故 好 0 べいに、店、 派手(業) Ę す 叉 等 風 は、紋、 い注 ぱ Ļ る 智 是等 意》 ż 老 研 論、の、 要 す。 ば 者 究 人 る` 材、 幼 () E せ 情 **を**、人、

料`

を。

脂 集、

記》

ø`

要)

すい

者

问

Ł

Ļ

事

常

適

す

z

Ġ

₹

る

可

Ś

Ţ

þ

四 紋 樣 Ø 配 b 方

'O は 嗜 極 好 め 45 τ 技 簡 す 單 3 厚 J b Ł Ł z 雖 得 ģ て、 其 逡 配 E 置 は 0 流 當 行 智 得 Ł 13 72 Ġ る ŧ h E Ø 13 は 衆 J. 故 i: Œ 其 目 紋 Ŀ 樣 引 の

紁

二七五

12. L て、 我國 古來より 盛 12 行 は 3 紋 樣 なり。

Ξ L て、 意● 紋・続・ 進 步 なる 2 rt, 意 に、 を表 或 __ ·2 は 櫻 す 花に獅子を以てせる Ø 爲 意 めに、 味 を 表 車 は 輪 z £ ~*f*v 羽翼 が爲めに、 かゞ を添 如 ż ゅ Š 鷺に 特 に が 構 鳥 如 を添 35 成 せ 8 Ħ

英

同

黑

白

紋

E

の 意 を は す カ* 如 き其 例 なり

0

意

を

表

は

す

爲

め

四

及

我

國

E

於

ける

龍

及麒

麟の

如

Ž

歐

洲

<u>の</u>ス

フ

Ŀ

y.

ク ド

ラ

=

ン 。 。

侞

紋

想● 像● 紋● 樣● 表 Ł は 多く 吾 人 0 想像 ĸ 成 n 3 最 も人工 的 Ø 紋 樣 にし て、 支 那

æ せ る が 如き之なり。

Ħ

文● 叉 配 字• は 合 配・表合。は 我 せ 3 國に古 紋● 紋 樣 樣 ł, 來より Ł l て、 は 行 漢字、 は 彼 る Ø, 古來 , 平 盛 假 歌 名 E 繪 用ひら 叉 模あ は 様し 英字 類手 ક n 等 し 稱 褔 す の 壽 る 如 ž b 叉は 冬 の 1 如 寶 紋 ·, 3 蘷 樣 L 畵 z 尕 Ø Ł. 如 種 Ħ 12

紋 樣 0) 選 み 方

·織 紋 物 物 r 製 云 織 <u>ئ</u>ر ا: するに 止 當 ŧ りて、 りて、 其 其 價 紋 值 樣 が適 Ø) 見 當 る 12 ~ 應 ž b 用 也 Ø なく S n **3**" ると 費 用 きに Ł 心勞とを水 は 唯 C 泡 i Ø

二七四

答 四二 本本 把把 釣釣 なな らば正繪 約約 五十十八九 分分

例三十五。 紋 卓 掛 Ŀ 織 るに、 紋針二百 八 十八本(三 內百 (1)を 用。

(解) × ယ 11 240*....

て、

筬一

寸八十羽三つ入りと

すれば、

其

織

Ŀ

Ø

紋

様の大さ

幾

何

U,

十二本

把

釣

1:

題 ġij. 5 $(288 \times$ 12) ÷ 240 =1444.....

約 1545%

4

間の絶練

爽

Œ 繪の 大さ 約 尺四寸五分

紋様の 考 案 法

凡そ

紋

樣

を考案するには、

先

づ

其

着

想

Ŀ

定

ţ

る

必

要あ

b

丽

τ

其

着

想

0

種

類

は 大

别

τ

左

の五つとす。

E 寫• 想● 紋●様● 紋• 樣• 至るまで、 とは、 殆 h 草 ど實 木花 物 卉 に近く の 類: ţ 表は þ す 魚 鳥 紋 樣 山 を云ひ。 水 及 風雨 霧 雪 等 o, 自 然 Ø 現

配 合す å b の (: して、 例 ·形 ^ ば菜の 花 K 鰈 を添 念聯想を及 波に ぼ 千 鳥 べ を 添 他 の 流 物形 n

楓を添 は 竹に雀、 鎧袖 12 櫻 花 松 竹 梅 12 鶴 龜 を 添 ゆ る かゞ 如きも 0

12

紋

r

Ł

は

或

物

を

捕

さと

觀

す

3

二七三

例三十四、 (解) (解) 19)を用ひ、 100 × 4 = 400*......1 寸間の經絲數、 故に (96 × 3) ÷ 216 = 1.33......約 1+3+5 然るに3本把釣にては、1本の紋針にて1紋様に3本の通絲を有す 2160 + 10 = 216*......1 寸間の經絲數、 数に (576 × 2)÷ 0 倍數の緊針を有するものと見て可なり。 本把釣は1本の紋針に、1紋様に付き2本の通絲を有する 繻珍織を織るに、 答 を以て、 × 正繪の大さー寸三分五 二本把釣叉は四本把釣とすれば、 3倍數の紋針にて織ると同一なり。 筬は一寸百初四つ入り、 厘 紋針は五百七十六本(六 其紋様の大さ幾何o を以て,

又た4本把釣は同様に4倍數の竪針ありと見做し得るが故に、

るには、 幾本の正繪にて可なるかo

(解) 1280 16 × わを適當に割り込むべし。 40 + 100 = 12.*8.....約そ1分間に12本、 × 2 = 1280*...... 地經絲の總本數、

答 正繪の大さ罫三十六本

例三十二、紋甲斐絹を織るに、筬十九算一務二本入りにて。 用ふれば、 其紋様の大さ幾何o 紋針九十六本を

(解) 1520 ÷ 10 = 152*.....1 寸間の經絲數、

答 正繪の大さ六分三厘

例三十三、 紋琥珀 織を織るに、筬は十八算一羽三本入りにて。 紋針九十六本

を用ゐ三本把釣とせば、其紋樣の大さ幾何o

第一章 紋様

			•	
		**	12	12
	合なれば、	777	Ö	04(
5	5.5	<i>0</i> *	·[·	*
	2	76	62	-∤-
	94	哥	ł	10
Ì		鎮	10	O\$
)	洪	耄	:	. 11
t	8	<u> </u>	÷	20
\$	哥	[[•	*
F	4		:	:
_	O4	織	•	:
-	20	*		
ます。ファネニース	*	94		:
,	R	βţ	*	:
	Ħ	故	:	
ř	酱	7	:	:
•	9	•		:
•	其2倍なる20本を正繪の罫とすれば可なり。	搬	20 + 2 = 10表經1分間の絲數、	2040* - 100* = 20.*41分間に約20本なら。
	<u>ب</u>	9	:	•
	·of	滥	***	سم
	<u> </u>	盛	曾	校
	2	ā.	,,,,,	悪
	=1		B	77
	7	23	严	*
	·	==	0	20
	ŏ		登	<u> </u>
		ن ا	を	, -4 4
		N 0	7	.~
		7 7		9
		<u>ت</u>		
ť :	ě	然るに此縁物は二重織なるが故に、表の組織は1分間に10本ある割		
		-		•

例三十。「ピッケ」織を織るに、筬十五算三本入とし、答 正繪の大さ罫二十本 (解) ・「ピッケ織の裏經は三分のよなるが故に、 15 × 40 × 3 = 1800*......1.輻の總網絲敷、 幾本の正繪を作るべきかo 織上四分の紋様を作るに

1800 ÷ 3 = 600*......1 幅の裏解絲敷、600 + 100 = 6*......1 分間の裏經絲敷、

故に6×4=24*.....正繪の絲敷、

答 正繪の大さ野二十四本

例三十一、 黄金織を織るに、 筬十六算二本スりとし、 織上り三分の紋様を作

紋織物意匠法

紋樣

紋樣 の 大 さ

紋織物の紋様の大さは、 卽ち 織物の經絲の密 度により、 容易に算出することを得

ぐ

網絲 0 的 度 11 厳の 絕 度×其込數、

Q 11 | 紋様の經絲敷 | 寸間の經絲敷 女 針 敷 | 寸間の經絲敷

双は

普通紋織物の場合、

變風通織を織るに、 I 文針數×把釣敷 寸間の經絲數 筬は十七算三つ入りとし、 特別紋織物の場 織上り二分の緋を D

得んとす、 正繪 の罫數(意匠)を求む。 例二十九、

40 × ಲ 11 幅の經絲數、

(解)

17

×

二六九

三六八

國にては紋粉の知 ζ, 概 かに綴るものは、 総線を強むる 裝置 た 用 j, る た 普通とす

重 男権とせば別に 此 装置 を用ひざる b) なり。

絽 繻 珍 織 の 裝置

第二、 絽 繻珍 織 第三と第四、 は 4 絽織に 第 繪 五と第六、 緯 を 用ひて、 第七と第八とを各 紋様を表はせる K ŧ Ø 組 12 Ł L て、 經 絲 は 第 Ł

振 機は、 F ٤**.** ا 機に應用せるもの ક 同一なるスケ w ŀ 附 Ø ð 0 四 枚 を用 ひ

て

目 板 枠 0 前 に裝置し。

第 0 經 絲 は、 第二の 經 綵 の F を 濳 して 振 機の一に 通し。

第三の 經 絲 は、 第 四 0 經 絲 0 F を 潜して - 振機の二に 通し。

第 五 Ø 經 絲 は、 第六 の 經 絲 0 F を潛 L 7 振機 の三に 通し、

第 七 ō 經 絲 は 第八 0 經 絲 0 F を 濳 L τ 通し、

通 入 कु ペ < 裝置すべ lo 振 機 Ø 四 ł:

Þ

·組

づ

羽

1:

十 絽風 通 織の 裝 置

絽 風 通 織 の 裝置 は 全 < 絽 繻 珍 織 Ł. 同 樣 ľ して、 振機二枚を用ひ、 内 枚 を

£ 章 マジ t ı ۴ 0 特 別 裝

表

而して 綜絖と **ン** 弛 其經 Ļ め方 は 絲 其綜 の通入方は、 絖 本 棒に づくにて 弛● め・ 繩・と、 第一の は甚 經 12 錘 複雑 þ 絲は第二の 或は なれば、 螺旋を附するを普通とす。 經絲の下を潜り 便宜上目板一列毎に一 て「スケル 枚 ŀ O 华

九 紋紗織 の装置

通り、

第二の

經

絲

と二本一

緒に

筬

羽

1=

引込

むべしo(茶百二十)

例 Ł 紋 į 紗 へば今二百口の「ジャカ 織 綟 Ø b 裝置は、 合ふ か 故に、 紋絽と殆んど同一なれども、 ード機にて、 竪針の四 分の一を捩針、 竪針百九十二本を用 此織 四 分 ໜ の三を紋針に用ふ は 普 通に ふるとせ 經絲三本を一組 は を要す。

 $192^{*} \times \frac{3}{4}$ = 144*

= 48*

即ち四十八本を捩針に、 百四十四本を紋針とする割合な $192^* \times \frac{1}{4}$

依に此場合にては、 に二本級 ンを通り、 綟 ر ھ Ġ Ø は h 第二、 竪 のもの 針 數 第一の は 第三の經絲と三本一緒に、 Ø 拞 一分の 竪針 經絲は第二、 敷の三分の一を捩針に、 を捩針 第三の二つの Ę 五分 の四を紋針 筬羽に引込むべし(井六圖) 經 絲 三分の二を紋針とし。 の下を潜りて、「スケ とするを要す。・

二六六

है 地 搦 經 本を用

す 通 L 地 τ Ļ を を平らに抑ゆることを 搦 落● 直 0 本 し・釣・ 二枚 1: Ó 組 織 跨 0 の (群)は二羽 げ すと云ふの 伏機 伏 把 機 釣 E の 100 て交番 F 15 τ 坪 7 經 得 E 完全 絲 通 べ 1 に二本 Ļ Ļ 組 する 織 斯く せし 叉 0 から tz 故 引 第六の むれ 1 の 揃 如 絲 く 引 ば を用 第 經 一の經絲(本)の內一本を通 揃 地 絲 か 經 搦 O Ø 0 内一本を第二の伏機 筬一羽 內 組 織 は 本 四つ入(水)りとせ Ŀ グ 落 O, L 目 τ Ł 伏 及 絲より 機 þ にの 1 通 繪

紋 絽 織 Ø 裝 **置**

か を要すo Ġ 紋 如し 絽 0 な 織 m は、 例 ば、 ^ ば百 通に 竪 針 は 經 П 絲二 0 總 機 數を三分して、 械ならば、 本 を — 組 Ł 紋針 L 其二分を紋針に、 τ E 級り 六十 合 四 へる 本 4 絽 捩 針 其一 1 に三十二本を 分を 紋 樣 捩 E 針 表 1. は、 用 用 L £. 12 ፌ ŝ る 3

此場 1 合 ス の ケ 振 jν 機は、 Æ ŀ ンを 附 紋紗 Ļ の •捩 如 針 0 1 特 普 Ĵ 别 通 þ 單 裝 Ø 獨 目· 0 板 運 の 前 動 を E 别 な (: ి 割 L ţ 刺 る とし、 が故に、 其各 R ケ の N 通 ŀ 絲

二六五

斯 は『紋● 等 多 ره 난 然 織 引● を <. < 浮 る る H 1: 織 製 の 綜 から 出 せ る に 如 近 絖 裝 3 < Ŀ 來 3 横も 3 抑へ 置 坖 此 ږ Ł 經二 ઇ 裝 引 τ 12 る Z 置 或る 機 す 起 より紋通絲を 用 は 包 る 超機(引を看よ) 完 特 à. 改 場 殊 臺 全なる杼 3 良 合等に の ľ して こ と 粗 つ 紋様の 大な 3 少なか は Ł 引 口 織子二人 より きて る紋様 を作 此 らずの みジ 装置 らし 地 紋 を要し Ø 樣 ャ Ŀ の 經 0 用 飛 ţ カ 絲 經 る 紋 1 ል 不 を引 ġ 3 を 絲を引上げ、 ŀ. 織 便 機 を經 の とすの なれ 上 b, の Ŀ ぱ 裝 利 濟なりとす。 ども 用 置 或は又糯 叉 Ļ Ł た伏 之れと同 呼 同 び 地 子 機 合 __ 12 帶 種 空引 は前 時 の ኔ. 地 Į. 織 12 ħ 機 12 織● 文 物 裝 字 手● を

b な 3 使 あ ŧ 用 3 Ø 法 Ŀ Ü の 簡 伏起 機機と 易な Ţ 經 絲 90 を多 棒 刀 E 數 此 引 場 代 合 上 Ø **〈*** 12 る る は E £ 起 起機は棒刀 機 Ž 爸 K. は、 U て 之を前機の 仕 Ļ 残る 掛と ベ 兩 其 3 '足 踏 作 絲 用 0 Ł す 纒 同 ひ n τ ĨŢ ば n 此 抄 ۲ ひ 憂を除 傷 Ą Ŀ 把 < 生 ኔ ስ ず 釣 る 大 置

七、落し釣

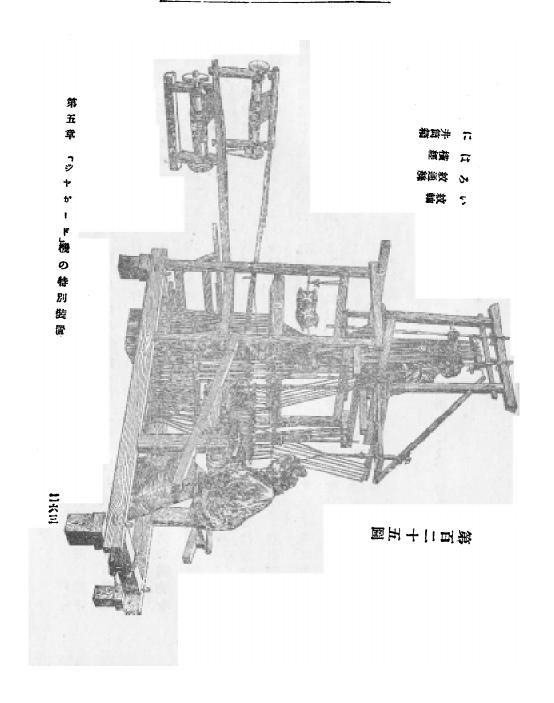
z

得

べ

L_c

繒 緯 博 多、 紋琥 珀 織 等 の 如 ਝੈ 地 搦 0 織 物 製 す 3 場 合 12 は 通 C 筬一 33 1. 0



織 法

此 置 உ 裝 置 フ・ Ø ₹ • 利 タ• 金は、 き」と云ふの(第百二) 専ら小なる機械にて大なる紋様を織り得ることと、::し 又は片写又は 兩 面 0 地 搦 み 紋 E 作 b 得 る

にありの

地

の

綜

∄. 伏機

(:

τ

無

地

琥

珀

を織り、

ふ搦 把 此 Ŀ 弓 るいなのの 伏 13 釣 棚 仕 機 數 は の 掛 にて 單一 叉は 大なる紋様を 紋 様は、 螺 綜 繪緯を抑 旋 絖 把 E を 釣 τ 用 ゆる 織るに、 數に對する 地 ひ の經 織 を要す。 前 絲 15 棒刀のみ 装置 より二寸 粗犬なる 此場 Ļ を 合に ਜ 搦 用 高 絲 組 ዹ 織 E 用 < 其下坪 ふ る 釣 を爲すが n ば ď 装置 地 ľ F に通し(番目に)、風を伏機と云ふっ 故に、 合 部 は は 經 招 一木により 絲 地e 搦。 叉 本 は づ 十第 別 · 四百 搦 · 〔別 別。 Ŀ 下 一部は 口

空引 機

運

動

を

75

さし

. む る

Ġ

Ø

な

b

我 國 古 より使用 せし 紋 繊機は 空引機(花))又は紋引機 と稱し、 部 百二十 拞 圖 12 示

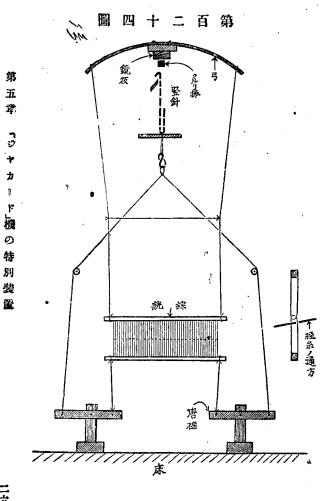
か 如 ž Ġ の なり。

す 此 織 機 は 沙 ۴, カ 1 **ŀ**, 機 の 竪 針 (: τ 通 絲 を 引 Ŀ 一ぐる 代 b Ę 機 臺 Ø 上 帟 L 乘 n 5

使 厚 板 用 とするをあり。 織 等 外 0 に紋様を組織せしむく紋織を製する場合に、 丽 して 其綜絖に むる為 地 經絲を通入する方法 め の にジ 組 織 かず ヤカー 琥珀ならば、 ۴ 機を用 ij 普通 ね 普通に六 0 目 琥 枚の 珀 掛 織 乃至二目 ٤ 綜 同一 絖 を

る

が故に、



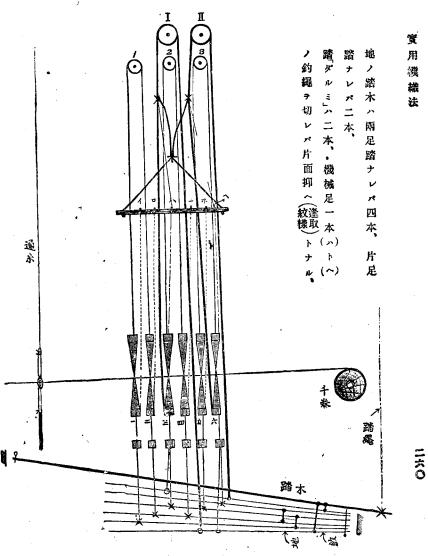
經絲 L を自由なら 絖 合 紋 からず。 めざるべ には、 を を織る場 ヤカー の運動 弛めて、 かして 之 綜

二六二

1:

用ふる装

百 第 Ξ



\$

圖二十二百第

なりの

之を

首• 棒•

刀• の• 仕•

掛と云ふ。

例へば第百二十一

圖

は実

仕

掛

0

正面

及側

面を

示す。

7

云ひ、 二本把釣を行ふに當り、三、跨げ把釣 を跨げ把釣又は松葉刺と 織等に多く用ひらる。 を爲すことを得べし。 を用ひずして把釣の裝置 けて通すときには、 十二圖の けて通す代りに、 其通絲の通し 風通織及繪緯博多 如く一本づく 方を二本續 第百二 棒刀 Ż 跨

章「ジャカード」後の特別装置四、「フミタルミ」の装置

第五

二五九

百 開口の際通絲の弛みより起る絡合を防ぐことを得て、 (守數及偶數) 實用機織法 に區分し、交互に組合せ、普通の 如くに通絲の通し方を行ひ、乙を 二把ガト合せ、三四寸の首絲にて 本の竪針に結び付け、 製織上極のて便利 其通絲の 輪奈に棒 棒刀數を ときには、 刀を通す とを得る 減ずるこ さをも減 のみなら 其長

二五八

少し、

を 刀 È 强 Ŀ <u>Ŀ</u> 通 下 ž 12 麻 L 終 動 絲 綵俗 h D) と云ふ)にて釣るべし。 たらば、 > \ 之を機械の 靜 かっ 15 送れ 竪 ば 一針より 易. 貫通 左右ニヶ所。 せしむることを得べ 叉は左、 右、 L 斯く 中 0 三所 τ 棒

合に 荷はしむべ 棒 る を要す。 刀 は 用 の 機 竪針は、 械 の荷 而して其針數 機械 重に 不 の 4 前 均な 又は後の一方にても可な は 常 か らし に 地 Ø め 組 ん が 織 爲に、 1-要する n 前 <u>ئ</u> ئ 後二ヶ 竪 針 Ø 所の 廣幅 叉 竪 Ġ は 針 Ø を 其 12 倍 分 織 5 數 る 12 τ 場

第 百二十圖は其一 例にし て二本 把 釣 二本 飛 刺 13 50

すり。 刀にて 棒刀の 刀仕 釣 上ぐるも 掛 繩 12 を 用 通 ふる馬 す 且 ヾ 硝 子に ş 絲 (ţ 部 不揃な 分 III 其拵へ方に注 目 からしむるを要す。 板 Į: Ξ 行 意し。 づ ١ 殊に 9 空目 否 5 Ł 加 馬 \$. 絲の 目 n 板 12 輪奈の 割 地 す 0 長さ る 組 際 織 12 1: æ 設 抄 īΕ ij U 確 傷 置 70 ζ 7,0 6 生す ħ L 普 通 3 쨦

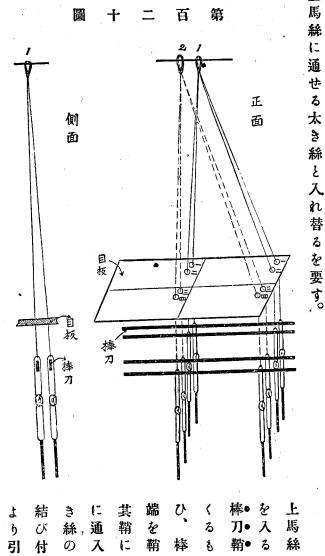
首 棒 刀仕 掛

本 釣 Æ 場 合に、 章 ッジ 通 カ 絲 0 F 上 艇 部 0 铅 C 四 別 寸計 b 0 奈 を作 9 通 絲 Ø 把 を 赤白

組

二五六

此棒刀 運動 上馬絲 を爲さし は 普 通 ţ に上馬絲に貫通し。 るものなれば、引込を終り 入れ替るを要す。 目板一列毎に一枚を用ひ、 た る 經絲を織附布に結び 堅針により單獨の 付 けたる後、



に通入せる太芸鞘に上馬絲 端を鞘 結び V, 3 < 絲の一 る 付 Ġ 引くに 棒 に入れ、 ガの Ø け、 端を を用 名づ 連

刀●

鞘●

15

は

٤

絲に

棒

刀

ζ, 相 粼 n る二つ の 孔 に通 Ļ Ξ 本 把 釣 ならば三本 續 3 四 本 把 釣 13 Ġ ば 四 本

續 क्र Ę 通 すべ l

く太 通 刻 通 べき L 毎 絲 か終 らは 72 12 Ø 通 る 定 す拔 順 木 L 0 12 方 いを終り 跡 綾 Ę を拾 Ŋ, たら 丁 寧 に太 ば 綾 竹 を 3 夫 通 絲 K L を 裏 通し て 拾 Ů, 置 經 絲 < 通 を ^\$ 絲 Co 引 掛 け 込 弘 然 る べ 及 馬 し 後 12 絲 (検 ほ拾 萷 0 釣 ક 上ひ 込 同 馬を 絲終 U . r 124 < 行 賞た 通る U, 通 46 絲 Ø ъ

此、單、に、然 倍 し 斯 ъ 4 < 12 のれに 疎 3 0 運、ば、 如く 把` 迄 < 釣` E Ţ **ø**` b τ を`紋` L τ る、な、様、 目, τ さいは、 的` 利 裝 のいい把、 a, 外 益 置 釣` 見 少 L ざ・に、地、 13 を 12 よ、 り、 合' 損 ŧ 3 す 把 を` の 組、 變ぜず、 ること大な み 釣 織、 ならず、 は、 ₩, じ 引 めて可なるも、紋様は密ならど 揃 7 る 其 ^ べ 把 經 l ٤ 釣 數 同 \$ 9 Ŀ C 300 < 增 地、 る` す \$ 合` 12 單 は、 從 E U, 他、其、 經 部、 **ø**` 絲 方、分、 織 Æ, 法`を` 物 列 に、大 0) べ ړ.` (• τ 地 **b**, すい 合 太

3

は

(

目, 的 12, 分、 用、動、 £, 長 \$ &° 尺 五。棒 き刀• 寸 د> د٤ 乃 至 呼、 ぴ 四 尺 位 朴 0 薄 檜 ŧ 等 E 板 片 τ なりの 作 n る 厚 さ(側)一分二三

めゝ

3

かい

5.

ず・

五 ۴ 機 0 特 别 置

五五五

厘

幅

二五四

用 織 法

(解) 覚 $2112 \div (192 \times 2) = 5$ 96 × ŗ 故に通絲は(5 + 1)×2= × 2 = 10本のもの……紋針 192 -11 × 2 = 2112*......總經絲數、 . 96 192 88 5 96= 96 本分…… … 即 5 96 把, 彩 2

目板は第四號目板を用ひ、 2112* + 24列 = 88行……を要す。 24 列を取れば、

然るに第四號目板は鯨1寸に8行の孔を有す 3 8 O thus,

尺 I 寸幅には…………11 × 8 = 88ff

所要の行

數

~

画

敷なりの

ち筬幅に於ける目板の行數と、 答 目通紋 様 板絲數 八十八行

目 目 板 板 二本把 刺 割 爸 を終りたらば。 行ふべし^o 釣ならばー 然るに把 豫め用 把 より二本の通絲を取り。 釣の場合にては、 意したる通絲の把を取り、 釜に一本の 目板に一と二叉は三と四 前 દ 通 同 絲を じき方法によ 用 ふる の如 代 þ h

Ę

例二十七、 前例の紋繻子を織るに要する目板割を求む。 但 し目 板は第二號を用ふっ

(解) 問題は總經絲數4000本にして、組織は普通に二本把釣八枚糯子なる 以て、 8 と8との倍數、即ち32列を取れば、4000÷32=125行を

of

故に120~125 = 5 行不足、 配には、 然るに第二號目板は、鯨」すに12行の孔を有するものなれば、 12 × 10 = 120 行を有す。

ا بر

先五行は兩端にで増すべしo

答 三十二列 百二十五行

例二十八、

žŵ 槭は二百口の内紋樣に百九十二本を用ひ、 紋羽二重織を織るに、筬幅一尺一寸、 一寸九十六羽二本八句。

機

左記各項を求む。

但し二本把釣

紋様の數、 通絲の把の拵へ方、 目 板の

第五字 ド機の特別装置

五五三

割

三五二

ĸ 用 攒 織 法

× 11 12*のもの……放針 288 ŧ, 152* 分……即 5 152 把、

通紋 様の敷 十二本のもので

百百 三五 ++ 六二 把把

板割りは、

普

通

Ø

場

合

Ł

異

なりて、

一本の竪針

には

釜の紋様

把釣 Ė۵ E 對し、 ち 把、把、 の場合の目 釣、 装、置、 二本 倍、の、 以 數、目、 な、板、 £ ら、割、 Ø 0 通絲を有する 列、數、 は、 地 が数 合 ક જ Ę 13. 3. 常に把釣敷を酙 ~50 ٠ خ 組、 織 の・ 緯、 絲 酌 數、 せざるべ 筬、 羽 **Ø**, 込數、及 からず。

の` し \$°` る を要す。 ば

釣` 數`

地

の

.組

織

二本

把

釣

h

0

時

釣

三本

把 釣 h の 時

二と三の 倍 數

> 四 本 把 釣

四 の 倍 數

四 غ

八と二との倍數 の倍 數

四と三の

八 と三の

倍 數

倍

敷

八 と 四 Ø

倍

となすを一般の法則とす。

八

枚

編子

枚

斜

文

四と二と

織

<u>ニ</u>の

倍數

數

h の

.時

四 の 倍 數

數

25機 械 は三百の口(棒刀針十二六本)、筬二十五算四つ入り、(生し説明の便写) 40×4

二本把釣の場合には、

(解)

×

11

紋様數 $1 \pm 4000 \div (288 \times 2) = 6 \frac{272}{288}$

釜……約7釜、

故に其通絲の把は、

6

272

× Ø = 12* のもの……紋針288 - 272 = 16*分……即ち16把。

(紋様の敷 |十四本のもの二百七十二把| |十二本のもの十二六 把| |大釜十八分の十七(杓を)

答

四本把釣の場 合には、

 $4000* \div (288 \times 4) = 3 \frac{136}{288} 2 \dots 3 \frac{1}{2}$ 鄉

故に通絲の把は、

+ $1) \times 4$

第五章 カ ド機の特別装置

五五

出 大 t の な 山すことを得るのなることを知るべい 紋 る 樣 紋 ક 樣 實 な は b 把 釣を用 Ξ みない。要いのでは、 ね 3 す、をある、用 3 b 意に、るに、などに、などに、ないた。 のに tz 圖、此、る 比 の、方、も す 描、法、の n は きないは 方 小 三 及紋紙、機、機、機、 機 械 Ł の、械、四 穿、を、本 絲 孔、用、把 の に、ひ、釣 極、て、は め、大、四 ていな、倍 1: 便、な、大 L τ

乃至十二本把釣とするな普通と す。

紋タフタは二本把釣、

繻

珍

緞子に二本乃至四本把釣、

厚板は

Ξ

本

把

釣

卓

绺

9

如

) II

八本

相* 隣

匠

織、

普 n る二本 通 紋 織 Ó 物 通絲を要し、 は一釜紋様に對し一本 三本 把釣 にて の 通 は 絲にて可 三本 ¥ 要 ts 雪 n تع る Ė b° 故に、 二本 把 釣 な B 130

紋樣數= 総 総 数 の 数 数 来 数 × 無 把 釣 數

運

禁し

靔

の本數

11

紋襟數×

罚

釣數

Ł ts. 屛 風 式 Ł 異 75 þ て、 如 何 ţ る 紋 樣 1. b 應 用 L 得 8 Ø 便 ぁ n Ł Ŗ 目

の 刺 方を異に せ ざ るべ か いらずの

二十六、 紋 繻 子 織 を 織 るに 要す 3 裝 置 を 設 計 せよ

今之を屛風式に裝置せば紋樣の大さは、

ģ 此 方 0.8 法 × E. 63 Ĵ 11. り織出するのは、 þ 必 六分となり、 \$. 左 右 對 稱 形 二倍 Ø 紋 0 樣 大さとな 12 B 3 3 すこと ベ か 5 を得 3 3 n بخ

不

便あ

て 斯くの 以上の紋様 H 紋樣 然 Z n 如 'n を大に خنح < を織出すこと Ġ は。 紋樣 經 することを得 絲 勢 の Ø ひ 大さ 密 經 度 12 絲 能 Ł 0 は自ら一 はずの 竪 密 べし 針 度を減ずる 數 依 ٤ 定の りて は 制 此場 既に か。 限 あ 合 設 叉 るを以て、 は **₹**こ 計 は 12 竪 把● より 針數 釣● 之れ Ł 定 r 名 ŧ 增 づ 加 ri ţ < 3 せ. h 8 を以 大 L 仕 t ţ 7 掛 3 る を の 紁 用 = 外 樣 か・ 倍 15 r

n 12 τ -同 る二本 通 Ŀ Ø 本 **(*** Ø 装置 の 以 3 機 軽針により二本 を三本 £ E 五 械 Ø τ Ŀ 經絲 用ゐ は ッツ 把 ÷ 约、 て を引上ぐ 一本の 力 四 大 ۴ 0 本 なる 竪 Į. 75 經 z 針 Ø 3 絲 方法 紋 钴 組一機個 を引上ぐ を 別 樣 四 姕 <u>點</u>の は を を 本 置 用 織 把 š 出 ----る も 釣 3 2 本 <u>ت</u> ٤ と云ふ。 Ø h Ø から 經 を二本 ありい 爲 絲 を引上 め 故に二本把釣 Ę 把 之を把● 釣 **(**-と云ひ、 本 る 釣• 0 Ġ すと 竪 の を用 針 な 同じく三 Ī bo 12 ゐて જૂ τ 相 而 る

二四九

二四八

E τ 四 此 植るて 極 0 W 編臺は紋紙の めて便利なりo(知圖十) ŧ Ġ Ø Ø 用 に應用し得るのみならず、 其位置を適當ならしむる樣作れる。 八側 幅の異なるにより、 Ġ の用。 及十二側 紋紙 疣の もの の距離を一定にすることを得て、 用(パンサンジーは)の三種を備ふれば、 植方を異にせざるべ 二本の棒を取り付けたるもの からざるも、竪 製織 なり

斯

ζ.

て全部を綴り終りたらば、

其兩端を結び合せ、

=+

枚乃至三十枚毎に紋

を

附すべし。

此紋串は鐵線にて作り、

紋紙より約一寸長くするを普通とす。

H 章「ジ P カー ۲, 機 の 特 别 装置

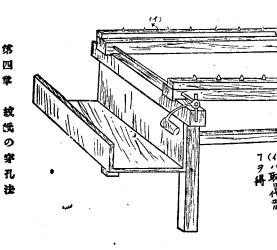
把四 釣ると 棒 刀仕掛

四 知 n 上述べ來りし方法により、 つ入ならば、 卽ち三百口のジャガード 其紋様の大さは 普通紋織に於ける紋様の大さ、 機にて竪針三百二十本を用 ね 及裝置 法 かゞ の 一 寸百 斑 M

 $320* \div (100* \times 4) = 0.8...$

九 + 百 第

圖八十百第





利な 叉は は ŀ つ• れば、 是非備付くるを要す(気圖 *) コ形の 孔不足なる 彫● 器• は 五 <u>.</u> 器 具にして、 紋 Þ 力 場合に易 紙に穿ち違ひの つ 彫 1 **F** 機を使用する 其取扱 < 穿孔

極

めて

I

孔

ある

l

得るで

くし の を 紋• 紋 綴 紙 最 t Ġ 紙● τ を載 3 ●●● るる(編む機械もあり) 簡單なるものは、 る 穿孔したる紋紙は。 せ、 ベ から 麻絲(紅枚) 叉は綿

Z

5

ě

Ø

נו

之を

編

\$

此場合に用

其順

紋紙

編

臺

二本の

の

上に

以 上

の

如

六

紋紙編臺

12

親星 ૃ 二四七 同 なる 疣木

を

普通は棒に

紋 綴

紙の

(緒)を用ひ

τ

3

に便ぜるのみなれ

الخ. ف

絲

绑 四

用 機 繖 法

E 廣 < 行 は n ざ h L が。 ,近 쇸 Ł ァ 定 穿 孔 機 Ø 輸 入 せ るよ þ 漸く 用 ひら

其。に 至 n b

用

法

第

+ 百

七

造 簡 指 頭に 軍 は 12 第 T し 百 壓 τ F 價 亦 \$ 廉 0 3 75 如 Ь < Ø **b** にで手の 踏 問形の し 而 式な 7 a器o L 紐 τ を牽 はピ 此 n ጅ 機 < ヤ ŧ, 手 械 Ğ 穿 彫 製 12 Ø 器 は 孔 Ł 普 0 穿孔用 機 Ø 通 B 0 Ŀ の 有 種 ૃ のタ アノ穿孔 난 あ 鐵 3 製 n 5 る ガネを Ø 場 Ġ 機 合 の 壓 E に 略 す 類

ほ

同

一なり

てきっとと

似

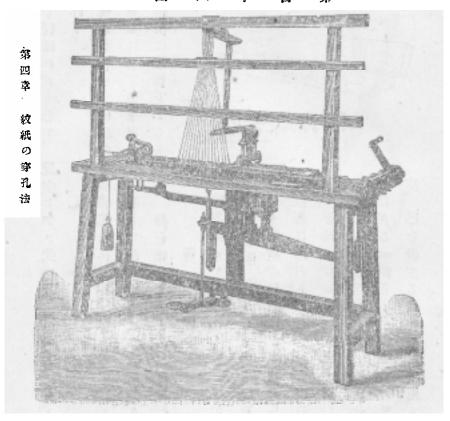
12 ば、 Ġ は n 0 枚 72 百 Ġ **Ž** づ を E 機 備 口 Ŀ 8 ` 七第 用 械 得 夾 圖百 べ (十)木 27" の 孙 Ø ざ か П ß る Ď. τ る 數 蓋 Ø 場 Z" ~₹ 12 を 合 る を か ß j 13 0 を Ļ ず。 二百 以 þ 外 て、 其 は 大 口 斷 用 而 3 其 金 L Ø ዹ 機 る 取 ક T を 槌 異 こ と 其 械 扱 .15 穿 12 方 ૃ は二百 Ł し 13 1: 孔 頗 用 のニ 百 ч 法 6 ፠ 口 は 不 る 孔 紋 П Ø 種 便 あ 用 機 é 紙 13 づ **b** Ŀ 0 械 Ø n

二四六

る

1.

圖片于百第



二四五

爡 微 法

簩 孔機に二種 ð þ は 佛 蘭西 起リ サート チァ ク 也 س レーに して、 二は米國式ビ

ンなりの

第百十五 圖 は 普通に 用 ጴ <u>ろ</u>ピ 7 1 ~ シ ッつ 圖 にし て

ľ

意 匠 板

示

紐

j.

「ピアノ阪

定木

廻し

柄

取 枠

重

þ

チ

送り杆

條

函

Z

踏 木

なり

今之を使用 T 意 彈條函に 匠紙の 函 の「ピン」を雨指にて押し、 罫に合せ、 するには、 挾ましめ、 左の足を踏で紋紙をピアノ函の下を通し、 (~) 初 めに 0 取枠にて 意 匠 右足を踏め 板 其位 1= 意匠圖を張り、 置を正し、 ば、「タガネの為めに 意匠圖 (27) Ø 0 取 組 柄 織(い)なる 紋 を廻して 紙 は 穿 飲ひ、「ピ 棒を押し 孔 定木を せ. ら

n つ ` 順 1 送り出さる~ なりの

孔の仕方は以 穿 孔 į 上の 終りに 如くなるが、 再 び親星と綴孔とを穿ち、 其 順 序 ・は先づ 綴緣 孔器 夫 K と親星孔とを穿ち、 番號 を附して貯ふべし。 次に組



カードのシッンド ルの幅より稍狭く裁ち切り、 穿孔機にて穿孔するに ありの

横針 L 圓頭にて、 むるにあり。 轉 (*を引上ぐるが故に、 竪針中をナイフスより離れし し て二の針を下より押せば、 恰もジャカード機の紋紙が横 鈎 板への運動 め、 紋紙に孔なき部 「ナ イ 針を推すと同様に、いなる横針を により右方に壓せられ、 フ」の爲めに引上げらるヽことな 分の 針は上りて之に附隨 右端の 平 12 3 せる から 推

五、改良ジャカトド」

改良ジャカード機は「バンサンジー」に模し、普通の「ジャカード」を小形となし ものにして、 ¥ て價も亦愿なるを以て、 カードと同一なりの 俗に之を合の子ジャカード」と稱し、在來のものに 其需要少なからず。 而して其構造は殆 比し、 んど普通 紋 紙 の「ジ 小に たる

第四章 紋紙の穿孔法

一、「ピアノマシン」

紁 紙に穿孔するには、 先づ板紙(水川)をボ ール裁ちと稱する押・ 切● 夢にて、 所要ジ

「シリンド 恐れ少なく、完全なる紋織 ル來れば、 先づ其親星を可動板に 機械 なり。 其 大さ 合せ は四 共に進むが放 百の 'n 六百 Ø 横 口、八 針を 曲 百の ζ.

园四,十百第 (1)

の紋織に適し、踏足輕く紋紙小にして、口、九百の口乃至千三百の口にして大口

極めて

便利なりの(第百十)

るものなり。 で、明治三十二年頃佛蘭西より輸入した機より稍々後れて發明せられしものにしていだルジャカード機は、「バンサンジー」

而、箋 の 此機械の の 竪針 L τ 如 其 < ૃ 長横く針 運 構造は第百十四 動 Ł 續 は ij を備へ、 紋 る 紙 **6厚紙を用ふるにま**伽へ、紋紙は恰も書 を保てるシリ 圖の 如 F* あ 書簡 種

特種でジ

ħ

趣

サ ジ ジ t 力 Ì _F*

「ジニカ

1 ŀ

機に次で

發 明

せ B

n

12 る

機械に、「パ

ン

احدا (<u>آگ</u>ا + 百 毿

サンジージ 積を 其構 樣 くる 機 通 固 みならず、 其面積を小ならしめたるの Ø 針板(輝像)ありて之を被ひ、 定横針板の外、 Ġ Ł を 小に も の も の 織 機の如く、 横針も共に細くして、 略 造は普通の「ジャカード」 るに適せり。 ば同一にして、 ありつ より ャ カ 横針の 以て大なる紋 1 火端には 更に「べ 機 紋紙の面 個の可動 而して と名 械 只竪 は w

四〇

14.4 斯く きに 作 < þ, F ぐる は、 Ø. 機と 如く 踏 木を放てはナイフ箱の を以て、 此 同じ 憂 竪 針を上ぐる力と下 を除くことを得 < 槓 部 杆 の 竪 Ø 針 仕 掛 ベ かる 下る 上れ に (* る l ţ 力と、 <u>b</u> は他 と共に、 丽 ナイフ L Ø τ <u>全</u>く 殘 此 箱 n 機 竪 反 針 8 が 械 上る 對 臺 竪 は 専ら B E 針 舊 は 働らく ૃ 位 F 同 力 りて、 時 織 置 Ę 機に 12 を以て、 復るな 中 用 竪 U, П 針 の 臺 普通の を 杼 中 П 少 П Ĺ Ŀ の

械

b

力

を要すること

少なし。

複 働ジ ヤカー ŀ°

複 其 ľ Ø も上下 構 振 働 す ょ の「ジ 動 造 þ る 其 はシ ž かゞ 儘 ヤ カ 與ふ 引 故 比 交 Ł Ę 番 y 較的高 ること少 1 ン 19 E **F*** ۴ 運 B 經 速度 機に ルー 絲 動をなす二 3 が二度續きて 個 13 į: は を Ü J H τ 種 りな て、 織 Ħ n 個 ど の ħ るも ė 構 の「ナイフ」箱を 得 П 造 開 浮 る 0 2, ŧ < 未 のみならず、 あ **b** だ手 場 容 合に 易 二個より 織 要 E は 機に する L 有 Ļ τ 12 竪 は 織 經 針 此 用 _ ţ 瑕 絲 機 把 V の を は n b 昇 械 0 る 生 元 n 降 ず Ġ の の 通 絲に二 ず。 ること少なし。 柔 利 Ø 位 Ł か 盆 置 Ø は、 E ľ T 別 して、 本 單 Ø ること あ 働 竪 針 矢 の 爸 な 何 金 Ġ

Ξ 特 建沙 7 力

用機

然 S E 此 等 Ø 通 絲 と 中 央にて二寸 拞 分引 上ぐるとせば、

兩 婣 央の Ø ŧ Ġ Ø の は は + 0.25 $4.25^{2} +$ = 4.252 02 | 5.2 其長さ 其長さ五尺二寸となるC 四尺二寸五分にして、

依り 杼 5 を以て、 を作 τ 兩 ること能はずの 媏 の 兩 端の通絲は(2.5 — ものは、 常の位置より二寸上る 63 = 0.5)五分丈け低 割 合 < なれども。 上る 割 合とな 中央は二寸五分上 Ď, 完全なる

特 種 . کٹ Y カ 1 **ት**"

П

中ロジャカー

すること能はざる 踏 艅 以 緊張力を與 木 を引上げ、 Ŀ 逃べ を踏みて第二の杼口を作る 祭り 杼口を作りて緯絲を通し、 しジャ 經 のみならず、 絲 力 | を損ずる等 ۴ 機は、 Ø 經 が 故に、 單 恐 絲 を上 働ジ あ n 口 次に踏 Þ ども 普通の「ド にの 力 ۲. ا み引 中 木を放ちて 機と 口 F., の ジ 上る !機と 稱 I. Ļ t 同 經 由 カ ď 絲 1 じく 度 F* を下ろ 踏 機を用 經 絲 木 速 を踏 か E ል E 多 更に ると < み 製 經 織 の

に耳押へを用ふべし。

場 を用 耳 押● 合 13 ひ <u>^</u> ٤ て平織 は普 は、 通に耳 を 耳 組 0) 織 用 組 竪 せ 織 針 L Ø め 如 Ø 外 何 尙 以 12 ほ 二 τ 關 耳の落ち付きを良好 はらず、 本 Ø 竪 針を用ゆり 耳の左右雨端 孩 Š C 各 U 梦 々二本づ る Ġ Ø **、**の なり。 經

絲

十、「ガイドリード」

ピガイド 卓 掛 の 如き廣幅の織物を リード」と云ふっ 織 る場合には、 通 絲 Ø Ŀ 部 12 格子を用ふるを要す。

7 せんに、 Ø 邱格子を用 ものより上り方少なく、 完 全 なる ል 杼口 れば、 を作 中央の ることを得れ 完全なる 通 絲 ŧ 兩 ども 杼 側 口 0 色 通 総 作ること 否らざる ģ 同 能 Ġ じ は 0 高 3° は、 Z る E 兩 端 引上ぐることを得 べ 0) 通 絲 今之れ は、 を證 中央

歌の通絲は V 4° + 6° = 5

þ

力 i

ř

機

Ø

謎

Ħ

例

へば中

央の

通絲を長さ四尺(追

板) とし、

織物

0

幅

を六尺と

假

定

난

ば

其

中央の

通

絲

Ł

兩

其長さは五尺なりの

11

用

設

12

育 怒 に從 る ~ Ŭ, ζ 順通 上段と に絲 傚の び通 下 段 本づ <u>د</u> _ P 本づ 綾 E 拾 ` ፌ ** 拾ひ 合せ、 ل 然 叉 n ども は 或 部 割 分 刺 は 式 上段の のもの は、 み、 或 初 部

は ŧ の み F を 段のみを、 本宛 綾拾ひ、 拾ひ 合 或 拾 난 部 V τ 分は 合 綾 することもありの 上段 を 取 と下段と一本づり 3 か 如き之れなりの 例へば二重 拾 ひ 經 合 ť, 絲 Ø 叉は二 場合 E 或 本 乃 部 至 分 Ξ は Ł 本

斯 綾 絲 < して綾 Z 綾 竹 拾ひをな E 代 小 L 間 72 渔 å L Ġ Ø 針 にて は 經 其通 絲 緑の を 引 通れる 込み、 筬 順

12

E

L

ζ.

列

~

8

かゞ

柭

羽

の

込

數

E

從

ひ

夫

K

通

九 耳及耳 押

U

を

行

U

經

絲を

揃

^

τ

織

ħ

付

<

べ

Ļ

紋 而 L 織 τ の 其 耳 組 0 組 織 は 織 織物 は、 Ø 地 合 種 ٤ 類 E 4 ቷ 均 . p す 要す。 ベ < 定 뱐 **3**` 夫 K n بخ 適 當 ę' の 組 多く 織 は 智 選 平 織 ば ð" 3 斜 子 ~ 叉 か は ß 四 潋

岩 四 L 本 0 挺 竪 杼 針 Ø Ŀ 紋 用 艥 Ů, に て。 左 右 各 耳 0 K 組 本 織 づ を二本浮 \ E 分 ち 乃 至 T 枕•四 耳• 本 浮 圖第 Ž 加七 看十 Ø 些四 琥 Ł 拍 す 地 る દ か、 찬 h (叉 は は 別

斜

文

75

12

ば、

竪

針

四

本

を

用

ふ

る

Ŀ

め

段 分

隔

L 73 ` 繒 12 捻 h τ 目 板 0 上 E 載 世 中 央より 列 づ • 定 木 を 入 n τ 本。 結● U

圣

の

行ふべし。

本 結びを行 Ŋ 12 8 もの は 容易に解けざるを以て、 其 釣 ħ 方 12 泩 意 總 7

目硝子の高さを水平ならしむるを要す。

行 きものを用い 假 馬絲の釣込は、 結な省くこと 之を早 あり。 井 व 釣りと云ひ。 桁に格子な入れ、 成假結と本緒の二つを行ふを 此場合には通絲の上部即ち龍頭 手数な省くこと多けれども、 龍 頣 をして少しる 要すと 雖し、 偏 の下にて 倚すること 大に熟練と 簡 鋻 單 なる 針 な Ø 配置に から 小 經験を 幅 L 9 ر به 徴·織 要す。 U, 物に 直に本結な ては 機草の如 往

八、經絲の通し方

圖二十百第

を 通 云ふ○(第百十) 絲 綾に取るを要すo E 經 絲を通入するに 之を通絲 は の 其各の 綾● 拾ひと 通 絲

を 如 此 きものを取り、 一行づゝ區分し、 綾拾ひの仕方は、 目 板 先 右方の上より Ø づ 下に 針金叉は 入 n て通絲 左 機 の 草 F Ø

三五

第二章

737

ħ

1

k

機

Ø

此

向齒

取 け ふの かにして () 立 る 定 木の は 其 刀 次に千卷と間丁とに 中 齒 心 Ŀ そ 約 目 そ 板 七 の 八分 通 絲 水繩 を通 位 低 からし Ŀ せる 近き杼口を作らしむる爲めな 張り 部 τ び ベ 分 水 の ζ, 平 中 線 心に を 櫛 合 求 齒 め、 形 せ Ŀ n 取 此 平 ば 附 繩 ß より 初 < 12 めより べ 据 中心に 付 ij, 機械

於

充分

で高く

上げて馬絲を

水 平

12 釣り、

後ちに機械を少しく下ぐるも可なり。

木を水平

より少しく低くするは、

ф

i i

中 斯 C 方 央の < L 始 部 τ 馬 分 ţ べ 絲 取 h 立 前 後 臺 二つに Ø 取 付 分ち、 け 終 h 束 たらば、 ね τ 目 目 板 Ø 板 上に Ø 下 1: 載 垂下 せ、 せる 其 中 通 央 絲 Ø 爱 ð 0 目 ţ 6 板 の 結

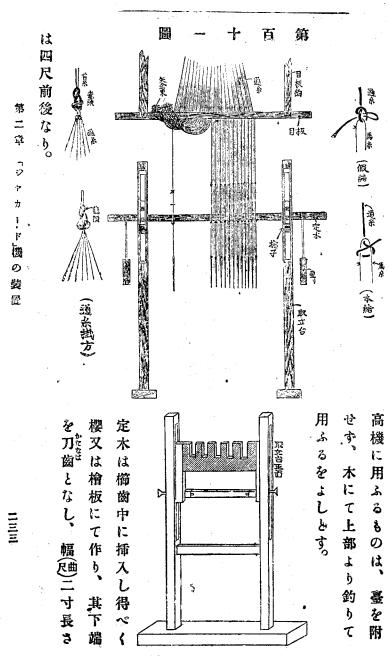
を

ţ

C 卽 絲 目 ち 0) を 先 譋 上 づ 方に 馬 を整 絲 廻し、 の束を取 ふべしの 裏 þ 拾 ひ 上; せ し b 通 絲 E 絲 びと云ふっ を 定 木 順 を貫通 次 中 央より下しつ Ļ 本 づ ` ٧ 假 C 分 b け L 結 \mathcal{U} 綜 . T 絲 0) 通 結

つ 木 此 假 結 を b 拔 ኢ à 結 べ 去 ぴ を終 斯 は < 次 T Ø n 8 全 通 さのは、飢れ之を假り結び 部 絲 を 下 の 假 L þ て 結 び n ざ を 前 る様 Ł 終 同 b に定 じ tz 5 **〈** ' 木 順 ば 次 の 通 12 再 び 同 n 其 В 部 通 0) 分 絲 櫛 E を 齒 馬 I. 絲 て二三列 絲 爸 通し、 と共 15 定 13 う





用

斯く 此定 た る ጴ Ł ベ l 後、 て出 Ļ 木に 此場 馬 來上 綜 絖 絲 本 合に ·0 b 絲 づ 把 數 たるも を解さ 本 は 目 硝子の づ **** ー 下馬 の は、 絲の 上 緖 竹に通して 少し 下 12. Ø 平 結 づ 孔 12 C 卷き、 目 ` ľ 其一 は 撚 通 して b 成るべ 中 端 合 結び 央にて 13 せ、 矢 く矢金に近き處に置く 金を附し、 亂れざる樣に貯へ、 合はすべしo(井圓) 裁ち切り、 少しづく 之を東 全 束 ね 部 卺 τ 要す。 揃 馬 τ ሁ

否ら

ざれ

ば

其

結

び

目に

τ

經

絲を

損

することあ

h,

注意すべ

Ļ

弋

馬絲

Ø

釣

込

の と、 すること能はず、 0 通 Ł る 間に歯敷十八枚の 馬 列 絲 後 絲は、 敷と、 方の C 馬絲を釣るには、 定 木とを用 目 等しか 硝子 其 勾 દ્ 配 Ø w o らしむるを要すと雖も、 割合に 依りて二列乃至三列の孔に 爲 めに、 此 致 せる τ 櫛 普 齒 通に 完全 五分勾 形 後 馬● 方に は 其 絲● な 取● 齒 至 配とするを普通とす。 る 立• 臺• Ł る 杼 П E 歯 其間隔: 隨 と名づく Ŀ の 作 <u></u> 對 間 レー ß 少しく高く 隔 L 餘り小なら が 3 歯と定め、 むること 成るべく 左右一 な 此臺に は 垫 5 得 其 目 對 より 幅 到 板 の べ 前 方 底 櫛 は 1: 尺曲 0 取 木 囪 於 立 八八 目 H τ τ る 硝 寸 Ó tz 孔 製 Ġ

あ H n ば 鉛製のも 近 來 は亞 のは小にして重けれども、 鉛 線にて製せる 松葉形を使用するも 其質柔かく Ø 使 多 用 きに 中に毀損すること多 至れり。之れ蓋

圖 百 第 馬条~按~方

して、 すっ タ 前 冬 ものを用ひ。 は一匁三分乃至一匁 h 而 價 L して も亦 其 異なれども、 琥珀 缺 後のものを用ふるを普通と 共 一 廉 點 經絲少な 類 j ţ 本の E 8 þ は 二 卓 かる Ġ B 掛 目 普 爲 使用上便にして 其他 匁 通 方 め なりの 五分 乃 0 は の E 織物に の厚地に 至三タの 絹 は の 織 物 b 四 Ø (: ょ

長方形 斯の 如 Ø き材料を用ゐて馬絲を作るには、 平き板を造り、 力 i 其上下 ド機の裝置 の角を落して丸くし、 厚さ三分。 長さ四寸五六分、 之を馬絲の定木と定め。 幅五寸の

1111

合

用

t, Ħ Ø 高さ 板の刺輻 經 絲 ⁾ II 0 Þ 竪 上 針にて 筬幅より廣きか、 約 尺位の高にて、 通絲を引上げて、 叉は 經 尙 絲込み過る時には、 筬 經 柄 絲 ૃ を流すも 目 板との 間 通絲に Ę Ħ 板 = p 觸 少しく 寸 れざるを度とす 0) 高く 距 離 љ 釣 るべ 有 せ ι ť べ . 日 ò Ļ 板

度 ૃ すべし。

馬 絲

用 馬• Ę ዹ 絲® は上 普 n 國にて十番乃至二十番のカタン絲が用ふるは、 ば 通には耐 馬 手觸り滑かにして、 絲 外性に 目硝子、 富める、 下馬絲 及矢金の四部 木綿 經絲を摩擦すること の 綜絖絲(ブレー」と云ふ)を 鍵ひ絲を綜絖絲に より成るo 少な L 而 用る。 Ł 代 して此 用せ 雖 ġ るものな 馬 絲 價 貴 12 絹 ŧ D; 絲 故 z

馬 Ξ 馬 て販賣 經 號乃至第四 絲の 絲 絲 の 12 太さ、 下 せ 附 b o する目硝子は、 1 個の 號を用ふ。 及其密度により異にし、 就中普通の 重錘を附す。 絹織物に 普通に三つ目 而して此等の目硝子の位置を水 之を矢金又は は、 之を第一 硝子を用ひ。 第二號 鎮ら 乃至第三號を用 號、 と云ひ、 第二號乃 其大さ 平 に 鉛 製 は 保 U_o 至第 製織 Ł 亞 t2 13 綿 L 七 す 鉛 燠 to 號 ~ 織 る Ü Ł 物 ş の二種 爲 區 -め 别 物 は Ę 第 0

τ 裏 12 返 Ļ 假 b 紿 び を 解 列 毎 E 小 分 L τ 再 び 假 þ 15 結 × ~ 之智

目板の裏拾ひと云ふの(同口圖)

裏 拾 \mathcal{O} ż 総 þ 12 S ば 目 板 を元 1-復 ~ Ļ 機 臺 E 運 び、 其 枠 を 麻 紐 C τ 假 b

に吊すべしの

띡 通 絲 の把 目 板 そ を 吊 順 L 次に 12 らば、 竪針 の 下 通 絲 12 12 垂 貫 F 通 せ せ る る 麻 龍 頭 絲 E を 引 伸 ٠ لإ L て、 掛 ζ 固 べ l < 機 械 の 足 15 • 結 付 H

ー、とい 通絲を掛 < ベ à 竪 針 0 順 第 は 四..... シ y į ン 左 ŀ* 1 w 渡 Z h 織 て、 手 0 再 左 Ł び 右に 復 向, 7. ^ 右、 00 順 奥、 次 Ø, 端、 手 前 多、 0 第、

左に終るべし。

缩 通絲掛をなすに つゝ通絲を掛くるな宛拔き取りて順に通 四 通絲 <u>ት</u> 京 便 式 なり た の 掛 如 く首 け ٤ す。 叉 絲 Ŀ 加 州 有 する 式 なら f ΙŢ 9 な ら 「ナイフ」を IŢ 麻 引 絲 £ 12 iť τ て 其 首 順 絲 1= Þ 測 括 宛 竪 ÉŤ 淹 下 ι

高 通 T 機 動 絲 な 搖 す Ġ 竪 * 3 針 ば 事 目 1 掛 板 13 枠に け か 終 Ġ b 附 L L たらば、 ţ た る ベ 釣 木 丽 目 12 板 L て、 7. は 其 厩 機 位 機 臺 置 な Ø は n 上 機 ば 部 B 械 より 0 板 釣 中 左 心 b 右 ٤ 金 z 物 E 固 目 τ 板 < 釣 0) 釣 þ 中 n ď خ 決し

カ

۴

機

Ø

裝

置

卷 Ą **ታ** ዓ

中心を干 に觸れざるを度とすべし。 約一尺二三寸 の 心機 線臺 ・上の _ _ 距 離に 置き、 製 織 の 際 筬柄 Ŀ 流 す ક

〇一百 九 第

端を ž 竹の 其 通 順 假 儘 絲 (乳百〇九圖) を目 先づ通 を失はざる 代りに麻 梳きて絲筋を 目 次に上部 次の如く h Ą 1 板 板に 結 Ø 通 16 絲 び 絲 の輪 絲 L τ 12 通 の の 手 通 樣 爸 τ 絲 L 掛 にして 正 し、 通し 竪針 を入れ、 終りたらば、 絲 奈に貫通 の H. を一緒に撚 亂 方 て、 12 n 少しつ 掛く るを防 せる 其末 通 絲 べ

りて飢れるを防ぎ、

目

板を下ろ

通

番 12 前 は三十二本を二分して、 卽 ち八 + 畓 より 九 左右 十 六番 各々十 迄、 - 六本宛 左 は __ とし 番 ょ h + 右 六 は 番 九 + 迄 を 六 番 通 の 入 す 十六

智 普 通で とす。

四 機 械 0 据

「ジャ カ 1 ŀ. 機 は専ら 厩 機 Ø 上.付 13 据付 < る Ġ Ø な n ٤ Ġ 圖第 を九 看十 よ九、 高 機 0) Ł 1-

凡そ

此

機械

E

据

<

3

Ę

機

械

高

H

n

ば

通

絲

Ł

目

板

Ł

す

角

度

大

Ł

17

þ,

据

付

<

ることも

ありの

擦

ţ

h

起る

通

絲

の 付

損

傷

を

防

<u>*</u>

得

3

þ;

故に、

家屋

Ø

構

造

上

止 13

to

を得

3^

3

時

機 臺 を 少し < 地 中 13 埋 め 込 むを良とする

要

は

唯

製

織に

便

なる

Ŀ

主と

į

機

械の

大小

Ł,

製

織

す

べ

ਵੇ

織

物

0

幅

٤

t

5

以

上

Ø

は 12

其高

సే 定し を 千 卷 難 0) **17** . Ł n اخ ف 約三尺六寸、 四 百 П 大 以 幅 F 物 0 にて 小 なる 四尺とする 機 械にて。 Ż 普 小 通 幅 とし Ġ の を 六百 織 B 口 15.

は、 夫 # :: 實 地 よ り 打 算 L τ 四 尺 以 上とすべ lo

の

丽 τ 其機械の 位 置 は 筬 柄 の 種 類 / ツ手 ダ越 ンべ)により 差 違 あ n <u>ئ</u> ۇ . 通 13 は

堚 Ħ 1 ۴ 艘 0 泼 Z

其

央は 實 屛 風 刺 を 行 ሁ て大なる 對 稱 形 の 紋 を 表 は Ļ 左 右 の縁の ち 額智 は 飛 刺

Ļ 耳 は 順 通 しと なせ る Ġ Ø 13 b Ę 裝• 置• 臺● Ł 稱

先 臺 以 貫 づ 形 Ł 各 目 の 種の 上 板 枠 割 部 を用ふ 方 にこ Ŀ 式 掛 爲 け L **{**こ n ょ tz یج 8 Ŕ b 把 目 目 之を用 板 づしに 板 枠 12 を 通 分ち、 麻 わ 絲 を 紐 ざるも妨げな 通 1 すに τ 所 吊し、 定 Ø は 方式に 次に 普 Ļ 通 通 (] 從 U, 絲 0) 把 釜 を 取 毎 b, 1 する一 右 0 輪 種 £ 奈 t 12 の 機 b 竹

を

ş

Ł

叉 通 例 Ą の 通 其 入 す 織 ば 右● し 仐 袂● 方 物 8 ば 六 紋● 通 Ŀ 0 Ŀ 番 15 普 つ 加 紋 絲 减 樣 通 目 は 0 3 Ł す 1 織 ょ きに 鍴 すの h 番 物 3 爸 三十二番 ţ の 數を生じ 要す。 り三十二番 紁 は 其 樣 蜵 Ø て、 丽 數 煎 數 1 から 0 卽ち六 迄 通 袂 5 通せ 絲 其 紋 32 96 を、 を附 袂 釜 + ば 紋 可 tz 後 かゞ せ 五. ざ る 番 孩 న 0) 左● 方 より 袂● る Ł 紋● 可 ら Ą きに より 13 九十六番 6 ざ 割 右の ば る 其 h 沓 ૃ 袂 紋 附 きに 樣 紋 通 迄 け ざ を Ü 0 ٤ する は、 左 る 通 通 の 可 L 絲 ľ. 袕 Ġ 夫 τ を ず。 紋と 可 Þ は 15 通 他 絲 九 せ 8 0

釜

の

部

分

٤.

同

檨

12

右

より

左

1

通入

すべ

倘

其

袂

紋

を

左

右

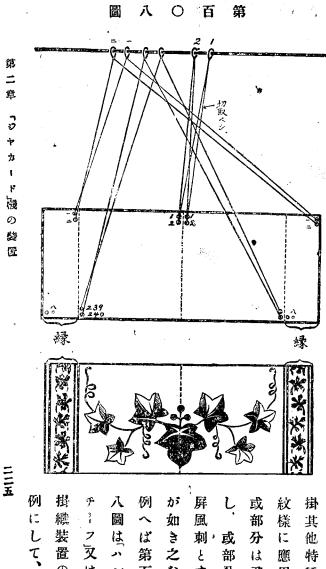
雙

方に

分つ

炼

Æ 方に 第百〇七圖は 混成刺し 終る ~ < とは、 屛風 順 刺し 通しとなせ 以上各 の• -例にし 種 3 の 方 Ġ て 法 Ø 15 を混用 れど 中 央 の上 ģ せるも 部より 飛 のに 刺となすも差支な して、 左右に通し、 「ハンカ チーフ」 其 兩 端 0 卓 下



チーフ又は卓 織裝置の へば第百〇 如き之なりの 風刺とする 或部分は はハン 應用し、 は 特 種の 飛通 力

中

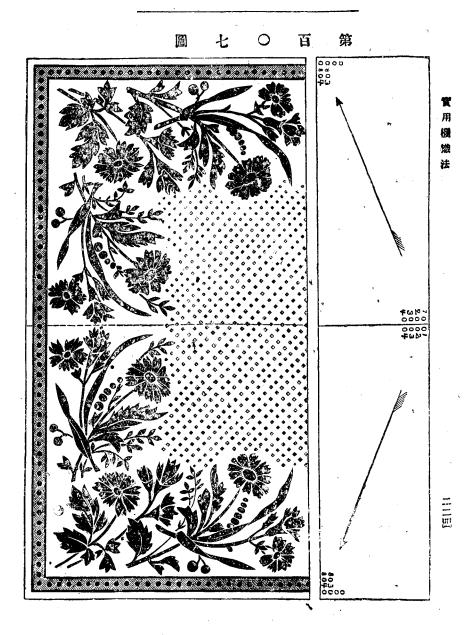
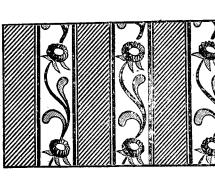


		圖	六	O	白	第	
ſ		20 20		ž	.8	20	
		30 ¥0		S	30	39	0
l	i	0 79 080		07 9 080		079	
Ī	810 820		870 820		8/0 820	,	82
ļ	96		096		096	<u> </u>	096



ģ 四、共に 幾音 Ļ 此 紋 左 12 左 様を 右 刺 便 右 何如 對 形 共 方 E 綜 風● 飛 樣 1: は 織 l 稱 體 絖 中央の 形をな 刺•刺 å り 出 τ 順 紋割 0 L 地 樣付 通 し 山 の į Ġ l すことを得 竪 道 は 上部 せる 山 することも 順通しとし、 通 叉 如 針敷の二倍 L 道 à, は 紋樣 ૃ 通 飛 Ţ ī 同 h 中 刺とし、 Z ع ف 始 樣 央 べ lo 大の Ę め、 織 ょ る ð

反 兩 濧 Ø 方向 に通 すこと あ n ども 不 便 なり。

の

ፑ 方に

終るも

Ø

なりの

時として中央の

右

Ø

上と

左

の下

とよ

h

始め、

耳に

3 14

n b 3 のを要す。 否以中央は、 否らざれ ば。組 中、織央、を 火の部分疎くなりいてなす通絲二本相似 て、列ぶ 紋様の心を崩す恐あり。が故に、二本の内一本を 切、

111111

ド」機

姕

實用 織 法

096 075 095

百

拞

0

第



Ţ,

俠

宛に

分

Ł

共

10

忆

Ø

如

L

E

板

b

専ら、ピ 紋 秒 ッ

b する

方

法

058 其 他 重

Ł 飛

紋

織

Z

場

用

るら

20

例

ば

第

百 0 %

圖

法

其

例

にして、

目

板

を

地

様との

ニっ 合に

C

分

すりゃ

竪

針

九十六本

0 內 八

+

本 ž

紋樣

E 用

Ů,

_

段

0

Ł

地に

.は

十六本を用ひ、

其下

段に

順

通しと

iţ

L た る

Ġ

Ø

ţ

n

بلخ

織、 ネ 織、 織

F 13 通 す Ł 各 釜 Ł b 同 ---13

雖 3 ġ 12 經 方 法 絲 の 13 ょ 切 斷 h せ 通 る 3 場 n 。合 12 15 る 通 其 絲 經 は 絲 を 其 通 擪 入 擦 ず 少 な べ \$ < 通 永 絲 < 使 \mathscr{E} 見 用 出 12 す 耐 Ø

ろ

かっ

如

織 l か 物 72 n ずと 飛り Ŀ 8 絲 度包 孆 雖 疎 を 引 ķ, は Ġ 込 3 筬 最 適 ð 織 せ ľ Ł 物 極 羽 廣 0) め į, < 外 入 用 τ は 便 る \mathcal{O} 廣 利 S ベ < ક 13 る 用 經 n Ŋ ` ば 絲 目 5 用 板 n ず。 經 の Ø 通 刺 絲 0 絲 L 强 は 方 12 か Ġ L ---**3** 緒 て、 る 1 列 ð. 多 0 ベ 少 3 通 叉 が 絲 は 故 の ľ 1 緻 摩 不 密 便 な 切 垫 13 免 る

す

る

1-

す。 此 を ţ 絲 數 刺 90 本 æ · - . 此場 方 0 宛 b 拞 合 組 例 連 亦 Ł I. ^ 續 目 は ば_-* 刺入 は各 Ļ 板 此 の 之を上段、 すべ 羽二 右 例 の の上よ 段 E lo と段 本入なら て <u></u> የ Ł b m L Ø 始 段 間 ば T め 段の二 Ł 第 其 12 は E 連 ક 分ち、 續 本 行 第二 .飛 特 せ の E 孔 L 刺 交 の を 二 な ئ 列 番 經 ~ の 段 C 絲 3 Ł, 本 叉 空● 列● 組 數 四 段 づ 第 は、 Ŀ Ξ Ł 設 ` (I 品 Ç 通 普 分! 入 第 る 通 す 1: Ļ Щ Ŀ 便 る 0 筬 1, 各 を 各 りとすの 普 377 Ħ 本 通 0) 通 ž の 込

۲ 機 0 裝

今普通に行はる / 方法を分ちて五種なす。 順通しは一名流れ刺し、 適 當に考案することを要す。 又は雨降流しとも稱し、

百

圖

四

0



竪針の列べる順に傚ひて、 入する方 例へは第 法なり。 右の上よ の如く、 百〇四圖 り通し始 次行の上 下に終 再び

端かれるに 生 織 ず 物 の -ること 幅 少な に於ける からず。 紋樣 數、 は、巳むを得ざることなれば、此端數を袂紋と云ふ。 即ち釜敷は必ずし も整 數 0 みに あらずして、

て左右 斯くの こと得べし。 ち十二分の一釜づく左と右 して附すれば可なるが 15 Ø 如 〈 [] 袂 15 紋となし、 紋樣に端敷を生ずるは、 (第百〇三圖) 釜となるが 如きも、 紋樣の位置を正しくするを要す。 故に、 Ø 雙方に分 其 艥 此 物 覹 てば、 Ø 數 價值 は右叉は左の一方に六分 紋様の より云へば、 位置をして 例へば例二十二にては、 六分 Ø 整然たらし 其 Ø, 端 の 數 华 Ø は 分、 袂紋と 二分 ぜる。 卽

圖三〇百第 12 0 0 2 0 ယ 0 4 0 Ċī 0 c 0 ~ 0 0 ယ 10 11 0 12 13 15

三、目板の刺方

目 板 E 通 絲 を通入す 3 方 法は、 普通 Ø 綜 絖 13 於 ij 3 **カ**\$ 如 ζ, 其組 織と 裝置とに

二章「ジャカード機の裝置

= 1

法

用 機械

前題より耳内の總經絲數は=3072*.....なり。

第三號目板を用ひ、 32 列を取れば、

然るに目板9寸6分の内にある行敷は……9.6×10=96行………なり、 $3072* \div$ 32 = 96#を興す。

故に過不足なし。

三十二列九十六行、 外に耳用左右各二行宛、

輪廓と削去すべき行とを定め。

次に一釜毎に所

即し、 目板の孔に通絲を刺入すべし。

斯くして目板割を終りたらば、

ば前例二十 四の如く。 紋針九十六本にて、 目板を十六列に取れ

 $96 \div 16 = 6$

六行を以て一釜とし。

又前例二十五の如く。 紋針九十六本にて、 目板を三十二列に取れ

 $96 \div 32 = 3$ 三行にて一釜となる。

三十二列のものは三行隔きに、

目標を附

すべ

は

ひなり⁰ 但し此場合には削除の行は、 總てなきものと見做すべし。

故に十六列のものは六行隔きに。

ニス

ß ば兩端にて増し、 廣くするも差支なし^o の差を大ならしむべからす。 目板は織物の經絲密ならは一號又は二號を用ひ、 又た反對に多數ならば列數を増して加減するを要す。 然れども萬一巳むを得ざる場合には、 決して通絲の通し幅と筬の通し幅と 總幅にて三四分心

例二十四、 (解) 前例二十二の、紋綾織に要する目板割を求む。

前題より耳内の經絡數=1456本なり、

今第三號目板にて16列を用ふれば、(第三號目板に頗1寸) $1456* \div$

然るに目板9寸6分の内にある行数は……9.6×10個=96行な

故に 96 - 91 = 55.....過剩行數、

٥٦

行を全幅に凍らに散し、

紋様の界に非ざる所にて除く

綖 Š ~

·······15行隔きに1行つ/、 白堊を塗りて削去すべし。

十六列九十一行、 外に耳用左右各二行宛、

例二十五、 前列二十三の、 風通織用の 目 板割を求む。

第二章 「ジャカード」機の 装 置

檓

機の 裝 置 中 最 Ġ 重要なるも のなり

今 其 區 劃 Ŀ 定 ţ るに は、 紋樣及地合により 種 々異なれども。 般の方法は、

Š 幅 12 位 置 よ く ・印すべ Ļ

先

づ

豫

め

用意せ

し目板を枠

のまい

取

b

出

L 7

其

上

łΞ

筬

の通し

幅と等し

數

同 を 取 じ 樣 3 12 べ Lo. 竪の 方向に筬一羽の込數の 倍數にして、 紋針數の約數なる列

例 ば 枚 或 織物 斜文なら Ø 經 絲が ば 其 等 羽二本又は四本入にして、 の倍數なる十六列、 二十四列、 其 地 合 三十二 かる 平 織 叉 列等 は 四

用 ፌ る かき 如し

Ξ 次に 求 τ あ B め、 削 去し、 耳 ば 内の 其 此 餘 行 數と 分 總 之をなきもの 經 の行數丈け 二絲數を、 一にて得 冬 と假定すべ たる區域 二にて假定 紋樣 Ø 內 境界に Ø lo したる 實 際 あ 列 0 らざる所 敷にて除 行 敷とを比較 Ę Ļ 疎らに 所要の 若 散らし ī 行數 過剩

若

ī

其區

域內

の行數が、

所要の行數より

不足するときに、

其

數

から

僅

少な

ニーポ

本本 たを織るに、 2のもの八十把、 のの 外に耳用十六本宛 Ø Ġ Ø

四 把

例二十三、風通織の着 十六本 (十五本 尺

機械は百口を用ひ、 竪針は紋様に九十六本、 通絲一 耳に四 把の本數幾何なるかの

(解 20*×40*×4*=3200*...... 筬は一尺幅二十算四つ入りとすれば、 $20^{\sharp} \times 40^{\sharp} \times 4^{*} = 3200^{*} \dots 1$ 幅の網線の總本數。

3200 -耳は片耳4本入り2分とすれば、

64 × 2 = 3072*......耳内の密絲敷、

故に 1 本の竪針に吊す通絲の本數は……… 32本苑のもの96把、 題意より3072 ÷ 96 = 328......1幅の紋襟敷、

× 2) ÷ 4 = 32......32 本 短 の も の 4 把,

耳(64

三十二本宛のもの九十六把、 耳用三十二本宛のもの四把、

マジ t ド」機の 装 置

目板割とは、

目 板

12

通

絲

を通入すべ

ž 部

分の、

區劃を定

むる方法に

し

て、

目板割

三五

實用機織法

bo 7 除し得 たる商に等し。 俗に之を釜敷と云ひ。 普通に 通絲 把の本數は此釜數

文樣數(釜數) = 總經絲數

例二十二、 (解) 筬 機械は百 は一尺幅 19# × 1520 今耳絲を片耳2分づしとすれば 紋綾の着尺物を織るに、 口を用ひ、 $40^{1} \times 2 = 1520^{*} \dots 1$ x v + 九算二本入りとすれば、 11 竪針は紋様に九十六本、 通 絲一把の本數幾何なるやの 耳に四本を用 幅の總經絲數、 Ų

故に1本の竪針に吊 題意より 1456 ÷ 耳(32 × 2)÷4 = 16*......16本館のもの4 96 =4 16 96 通 絲の本數は、…… 終………」 繭の (16本つ、のもの16 紀、(第百0三) (15本つ、のもの80 紀、(園や看よ) 紋樣數。 罚

1520 -

32

×

03

II

絲 の 作 þ 方

返

Ļ

杭

打

E. 通 此 る (p) 奈 を 柱 絲 0 通 C

〇 百 第

人結泪 E 數 奖 絲 τ (4) 部 個列 作 (بر) 切 經 分 は 及 Ø るに て、 b 設 Ŀ 織物 距離 べ 撚 計に 取 て、 þ b (イ) Ø II 應 と し (ハ) (ハ) 普通二寸乃至二寸 Ł 合 により 난 整 通 τ の 經 の 絲 部 臺 嗇 用 數 異 所要數 叉 Ø . 7<u>c</u> 本 分 分 n E 噩 12 は 宛 を 結 墨 麻 第 五 叉 の 緖 絲 へば二本 百 分、 は 通 0 冬 舟 E (1) = 通 小 絲 束 朱 (ロ) の t) 0 权 r. 圖 枠 鯨 把· 0 τ 0 1-距 尺 八四尺以 離は を 通 繰 卽 如 其 作 Ŀ 絲 を 3 þ 機械

る

~:

0

高

ૃ

なる。

部

の

付

け

て は、 絲 本 ¥ 通 幅、 紋 入 樣 せば 123 於、每 けい म् C る` な 總、 本 3 經` の が 絲、通 如 數、 絲 ž k, k Ŕ 要 紋、 す 同 樣` ~ l 1: 0) 用。 運 動を ' کی 而 3 L な 盛, τ 寸 針` 其 鰹 織 紋郎 絲 針ち 物 **の**。の は 数、一、同目板

12

經

絲

數

丈

け

0

通

本

0

通

絲

15

は

0)

經

絲

を

通

入

す

る

が

故

Ę

方

の

如

何

12

係

は

Ġ

此

等

の

通

絲

は

綜

絖

の

綜

絲

Ł 法

同

じ

ਝੋ

Ġ

の

な

n

£

15

ij

竪

針

E

すを 樣`

以 數`

紋、吊

0

爲

章

つ ジ

t

ド」機

實 用 織

竪の方向を行と云ひ、 横の方向を列と云ふ○

機にかの目に一二三四……と第ふるは行、竪に1234……と敷ふるは躑驤なり。

斯く と雖も、 Ø 如 多少は豫備の 3 構 造を有するジャ 針を備ふるものなりo カード機の大さは、 例へば 普通に 竪針の數を以て表示す

三百 二百 百 Ø Ø 0 口 口 П 列 0 竪 八 八 四 數 總竪針數

約百十二本以內

三百三十二本以內 二百三十二本以內

八百五十六本以內 四百四十本以內

四百

Ø

П

八

六百

口

+=

百

Ø の

口

九百五十六本以內

製造所により一定せずの

第二章 「ジヤ カ | ۴ 機の装置

11 1 11

+ =

+ =

九百の口

機械の稱號より餘分にある堅針の數は、

にして、

目 板 F 1

目•

夫 數 板● K は は て、 適 經 通 當 絲 絲 氣 す 數 0 候 べ Ł 順 0 ş 同 序 變 Ġ 數 を 化 Ø 定 を 若 を ţ 受 選 L 5 け < ፠ 爲 難 ~ め は ş lo 其 12 者 n 使 を 以 用 丽 選 す し £ み τ 3 0 此 數 我 目 を 無 國 板 要 數 12 は す 0 τ 成 孔 る は る かゞ を 專 穿 べ 故 Ġ < 15 τ 櫻 る 其 叉 質 織 板 は 堅 1 物 胡な < Ð L 桃浴 て、 密 板 且 度 E つ. 12 其 T 滑 爊 孔

か

製

す。

此

目

板

0

孔

は

僅

か

の

面

積

多

數

を

穿

爲

め

Ę

b

之

E

番

號

を

附

粗

密 i:

0

割

合

を

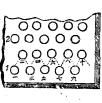
表. 2

示

찬

じ 0

一○百第



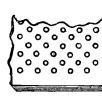
쑞

iI

L 四

號

目



0 第 第 第 目 12 取

第 Ξ 號 目 板 板 同同

號 目 板 同

目 板 鯨 寸 12 枡

號 十 五 個 乃

至

+

七

個

個

個

八

個

て 板 其 板 尺 0 幅 は 幅 江鯨 定 曲尺 0 咫又 Ġ 0 1 云 非 n ぱ 通 12

< 廣 < 購 入 す る を 普 通 Ł す。 (-第 圖百

機 0 檘 造

箟

3

Ť

カ

ţ

J

ď,

少

L

幾

個

0

Ħ

何

何

4

Ł

Ŋ

所

要

0

纎

物

0

筬

寸

t 3 に 1 N あ 紙 而 選 L び τ Ż 之に ľ 用 美 ፌ 濃 る 紙 紙 は を 張 þ 乾 濕 の 其 質 爲 梦 め 强 12 靱 變 なら 化 を 受 L Ŋ. め ざる 72 る \ddot{b} 極 0 め τ ţ 良 質

渡特 紙製 を舶 張來 らがざし こるも可なり

此ボ 溜 1 L y 綴 ţ む ン b ŀ. 1 べ べ < ζ ルの 合 w + 난 紙 て 數 面 紋● は 枚 紙● 十二オン ょ 毎 流● þ 少し 個 に L 紋● 及 の 串● 鼓● ス万 短 < 枠● Ŀ 册 狹 編 を 形 至 < 用 裁ち、 -ţ-み દ 込 U な 四才 Ļ み τ 尙 穿● ンス」と ッシ 使 其 孔。 用 紋 y 器● す 紙 稱 ン 圖第 る を ۴° す を百 ŧ á 適 看十 w に 普 當 廷 Ġ 通 0 掛 に Ø ૃ 長 け。 τ を さ 夫 用 12 V, E. Þ 折 穿 2 孔 順 b. 其 て、 L 序 幅 能 は 之 紋● < 機 紙● 廻 を 械 のシ 溜• 轉 i. 찬

通 絲似 신 及 馬 絲

じる通・ 此 τ 等 絲 じ絲 及 數 は 通 本 矢 機 總言 金● 械 絲 づ を附 ば。 & 物。 ` 0 束 高 L 竪 Ë ね 針 Ł T τ 使 の 織 作 用 下 物 n す r: る。 Ø **6**) 幅 故 强 غ る \mathbf{s} 12 3 (= 此 字 ょ 且 形 Ď, 通 つ 絲 の 滑 غ 龍 適 か 頭っな 當 馬 絲 £ 3 0 細 長 Z 稱 附 Š Š す 12 L る 麻 裁 鉤 72 0 12 撚 ち る 吊 切 絲 Ļ な 組 5 9 0 之 通 目 板 絲 を Ŀ 4Z 紋 總 通 樣 稱し Ļ 12 應

て

俗

12

Ł

궄

چ.

= 0

を刺すものと、 別に 螺 旋箱を用ふると否とにありo(鯛で)

上**。**

州

k

其

す 式[®] 長所と短 要するに、 ð 其 横 Ø 針 は首絲を用 所とを有する 西京式の の 末 棩 12 ፌ 竪 は かき ることなく、 針 故に、 各別に 12 は 省 螺旋を挿入するにありo 締を 折衷式と稱し上州式の 直ちに 用 ひ、 横針に 龍 頭即ちナスカン」を は螺旋箱を附す 横針を、 而して 此二 用 西 京 ふるのみなら れども 式 者 12 は 模せる 各

掛 何 けらる れの式によるも、 を以て、 横針 堅針 は横 Ø 尖端 針 Ø は 螺 シ 旋 y ン の 爲 ŀ どの め 12 孔 常 中 12 左 t 嵌 方 入せ 12 押 . b z n 「ナイ フーに 引

もあり。

ţ 紋紙(ガー)

75 に穿てる孔により、 を穿ち 栓 る ャ C を ガ 從 Ì 植 U, ۶**۰** Z 孔なき部 機にてはドビー機 其紋 别 個 栓 分 Ø 織物 は 12 b ょ Ø 横 þ を 針 の紋樣を織出 用 を 竪針を押してナイフに દ 推 ふるを要す。 異なりて、 L て、 すも 竪針をナイフより押 のな 紋板 而して n の 代りに 引掛 は 此 紋紙 けると反對 此 はド 紋紙 厚き紋紙を用 放し、 ٤**٠** ا は 織 機 引 15 物 上 15 Ø ひ げ 紋 τ 組 ð 紙 紋 織 12 其 板 の 孔 ł: 異 紙

概

榫

造

飍 第 Ħ 西京式 上州武 西京式 堅針 と云ふっ

製の鉤にして、「バッタン」の運動により、 「シリンドル」の端にある金具を引掛けて、

杆をバッタンに附せり、之を橦木(ケ゚ト) 廻轉せしむるものなり。 而して其廻轉 の度を定むる爲めに、 螺旋を有せる槓

六、竪針(フッ)及横針(ニル)

竪針及横針には種々の形あれども、●・● 別して二種とす。 大

ふるもの、 甲 は西京式と唱へ、 佛蘭西の形

を用

乙は上州式と唱へ、 英吉利の形を用

此二者の異なる點は、 ふるもの、之なり。 重に

を附すと附せざると、 及横針に 竪針に首絲 螺旋(プ

ニのス

こ、「ナイフ箱

「ナイフ角は「ドビー機に於ける「ナイフ」を四本、・・・・ るものと見做し得べきものにして、 殆んどドビー機と同一なりo 其箱の上下するにより竪針に運動 八本乃至十二本、 緖 (= を 組 與 立 ዹ τ

る

72

ツタン」

12 8 ッ・ タ・ 車により、 ンは普通に框の左方上部に懸垂する一 擺動をなすも のなり。 個 の枠にして、 デイフ箱に取

付

ij

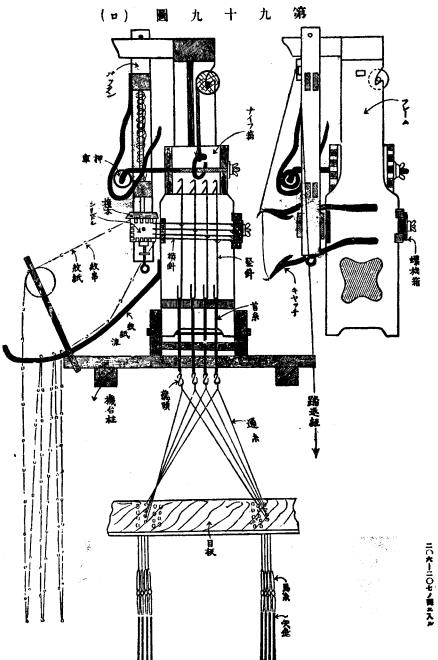
四、「シリンドル」

画面 毎 各 ン・ -面 **⊦***• 親星(我とも)と稱する椎の實形の栓を、共に横針數に等しき孔を有し、且つ気 心は又た蜂巢とも云ひ、 四 角の柱 且つ紋 體に 兩 紙の位置を正確に して、「バッタン」の下部に支へら 棩 各 個 宛 を具 有 保たしむべく、 せ , 0

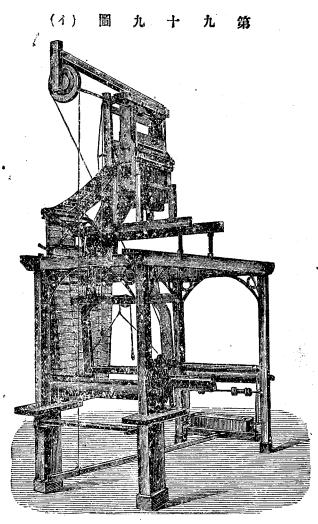
五 引金(キャ)

引• 金はキ ッ チとも稱し、 框の外側 (= 取付けたる、 相 對せる 上下一 對 Ø 長 へき戯

「ジャカード



而して其構造及裝置は、 「ジャカール氏の傳及發明の苦心談は、載せてスマイル氏著の自助論にあり。 第九十九圖の如く複雑なれども、 之を大別して次の九



あり。 にして、 框とは機 造は、略ば れも其構 のと木製 鐵製のも のものと 械の骨子 何

部に分つ。

增訂 補正 實 用 機 織 法 後 編

業學校教授東京高等工 高 力 直 寬 校

閱

著

第 + 編 紋 織 機 及 其 裝置

A.;

章 ت ャ カ ۲ 機 の 構 造

ÿ• ガ 7. 1 カ・ Jν 氏 1. Ø F. . 機 發 明 は 明治 ţ る þ\$ 初 年 E 氏 佛 は 國 西 曆 より Ŧ 七 輸 入せ 百 九 しもの + 年 t E b し 研究に着手し、 て、 ッジ ₹ セ ファマリ 千八百〇一 i V

年 E 始 めて 完 成 Ļ 特 許 Ŀ 得 L b 0 75

はド

ť

1

機

II.

τ

織

h

得

₫,

b

多

數

0

綜

絖

を 絲

用

Ŋ

て

孆

織

し

得

る

Ø

4

なら

ず、

機

(第百二十五)の

如

ŧ

手

數

*&

要

世

ず、

緯

0

變

化

Ġ

亦

自

曲

12

L

τ,

大 なる

る E 極 め τ 便 利 73 る 機 械 13 þ

掌 t 機 Ø 欁 造

E OF

概染學校教諭元 東京府 立

横 井 寅 雄

g g

灾

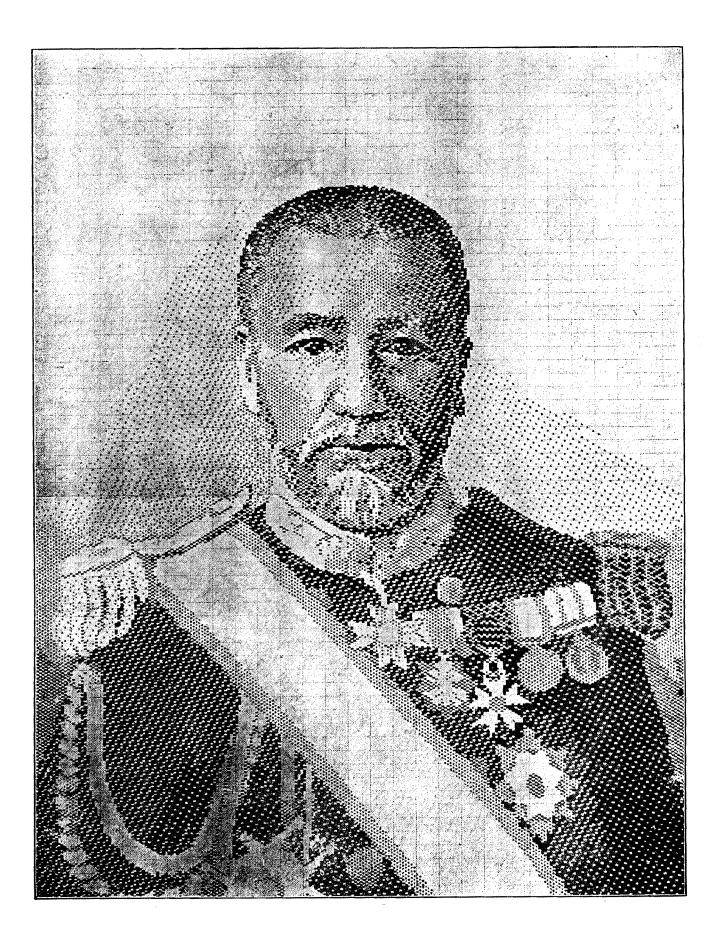
手影器・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	手影器・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	第 第 第 第 五 四 三 二 - 五 四 三 二 - 二 五 四 三 二 -

增訂補正

,	第二章	九	八	t	六	£	四	=	= 1 ,		第二章	界 十 編		目	,	實用	
通絲の作り方:・・・・・・・・・・・ニー三	「ジャカード」機の装置二二二	目板(がよがり)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ーー	通絲(私)及馬絲·······	紋紙(2-)	竪針(クッ)及横針(テム)・・・・・・・・・・・・二〇八	明金(沙大)二〇七	「ションドル」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	「パツパン」・・・・・・・・・・・・・・・・・一〇七	「ナイフ」箱・・・・・・・・・・・・・・・・・・一〇七	框(プレ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	「ジャカード」機の構造・・・・・・二〇五	紋織機及其裝置10五		次	A	實用機制出後編	
_	,	第四章	ħ	四	=	=	(第三章	+	九	八	七	六	Ħ	Z 4	=	=
改員「ピアノ』・・・・・・・・・・・・・・二四五	「ピアノマシン」・・・・・・・・・・・・二四二	一 紋紙の穿孔法	改具「ジャカード」・・・・・・・・・・・二四二	「マルトル、ジャカード」・・・・・・・二四一	「パンサンジー、ジャカード」・・・・二四〇	複動「ジャカード」二三九	中口「ジャカード」・・・・・・・・・・・・ニ三八	特種「ジャカード」機三三八	「ガイドリード」・・・・・・・・・・一三七	耳及耳押二三六	經絲の通し方・・・・・・・・・・・ニ三五	馬絲の釣込・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	馬綠	通絲の掛け方二二八	機械の据付・・・・・・・・・・・・・ニニ七	目板の刺方・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	目板割:・・・・・・・・・・・・・二一五

目

夾



Yokoi, Torac.

V. 2 1910

增訂

補正

高力直寬校開

編後