第4章 準備加工

1 糸量の計算

1-1 経糸の計算

糸量の計算にあたっては、絣糸と地糸の本数を知らなければならない。これは図案により糸密度、絣糸と地糸の配列法 (「第2章,2 図案と絣糸配列」参照)から算出する。

経糸の量は次の計算式により求められる。

(例題)

13算一モト越式 (緯締用筬13算), 経絣糸6マルキ, 整経長は絣糸26m, 地糸26.5mとする。

筬幅40cm, 13算で経糸総本数1,040本, 絣糸480本, 地糸560かとなるから次のようになる。

$$\frac{480 \times 26}{2,500} = 4.99$$
 5 紀

1-2 緯糸の計算

総糸量を算出した後、絣糸と地糸の緯入れの割合により配分するが、総緯糸量は 次式により求める。

(例題)

13算一モト越式 (経締用筬13算)

経輸用筬が13算であるから緯糸の密度は、1cm間13羽すなわち糸26本(1m間に2,600本)である。織り上げ長さを25.5mとした場合の緯糸量は次式で求められる。ただし、ここでいう減り上げ長さは糸の段階での長さである。(織り縮みについては、この章の「3-2整経」の項を参照)

$$\frac{2.5.5 \times 2.600 \times 0.4}{2.500} = 1.0.6$$

ーモト越式では、絣糸と地糸の割合が同じであるから、上の式で求められた緯糸の総量を2等分すれば、絣糸と地糸のそれぞれの糸量が算出される。

絣糸量
$$10.6 \times \frac{1}{2} = 5.3$$
 綛

$$u$$
 $+$ $\frac{1}{2}$ = 5.3 \approx

1-3 ガス綿糸の計算

絣の織締めに使用するガス綿糸の量は、絣模様によってさまざまで厳密に計算するのは困難だが、大旨次の式により求められる。

2 地糸の加工

2-1 経地糸

地糸染色後仕上げ糊付けし、糸繰り整経する。(糊付けについては、「第6章の 3 糊付け」を、整経についてはこの章の「3-2 整経」を参照)

2-2 緯地糸

地糸染色後綛状態で製織にそなえる。

3 耕締めの準備作業

3-1 糸繰り

綛糸をボビンまたは枠に繰り返す作業で、この繰り返しを容易にするため糊付けをする。これは糸の小さな毛羽を糊で固め、綛状の糸がほぐれやすくするためで、 ごくうすい糊液が良い。フノリを使用するなら、0.2%溶液程度が適当である。

耕用の糸は、手取りと同数のボビンまたは枠に等分に繰り、地糸は手取りに関係なく、普通20~24の枠立てが行なわれている。

3-2 整経

整経は、ボビンまたは枠に巻いた糸を一定の長さ、本数に揃えることである。

従来大島紬加工に使用されている整経台は、糸配列を定めるガイド、長さを決める杭、本綾、荒綾を作る部分からなっている。整経は経絣糸、溶絣糸及び経地糸について行なうが、絣糸の整経は前項に述べたように、手派りに応じて枠立てし、一フスごとに本綾を作る。また糊張りが容易なように10~12フスを一束にして荒綾を作る。経地糸の枠立ては20~24が普通で、総地糸を通して本綾と荒綾を作る。ただし、荒綾の部分を8~10等分して結ぶのは経地糸の巻き込みの際均等に糸を拡げて並べるためである。

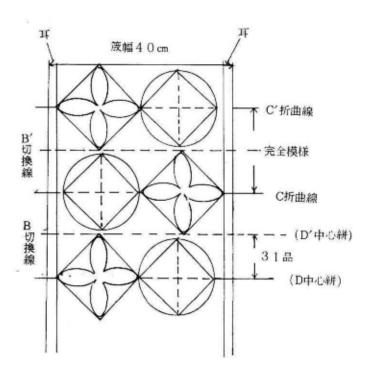
作業にあたっては張力を一定に保ち、糸は左右どちらか一方向からほぐれるよう ボビンまたは枠を配置しなければならない。

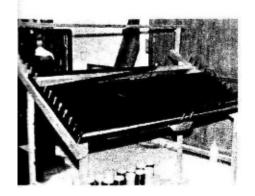
経糸の整経長算出にあたっては、織縮み及び織付け、並びに織上げの消耗を知らなければならない。

織縮みは、糸密度、糸使い、製織時の経糸の張力等によって多少の差はあるが、 絣糸で5%程度が普通である。絣糸の織付けと織上げの消耗は1~1.2m程度であ る。したがって経絣糸の整経長さは次式によって求められる。

経絣糸の整経長=織上げ長さ× (1+織縮率)+織消耗

地糸は、絣糸よりも消耗が多く、地糸の整経長は絣糸よりも0.5m程度長くする、 緯絣糸の整経長は、緯糸打込み方法、品数及び筬羽によって決まり、例えば、一 モト越式、31品、筬幅40cmとすれば、整経長を一定にするため、経絣の折曲げ 線と切換線の部分はカタス締めにする。すなわち1番と31番の絣がカタスである ので、整経長は30品相当分30×0.8=24mとなる。







3-3 糊張り

同一耕模様となる耕糸を1フスずつ糊で固める作業で、締め込みを容易にすると ともに耕糸を揃え、さらに防染効果を高めるためでもある。糊剤については、フノ リ、 イギス等が主に使用されているが、その濃度はフノリで約3%溶液が適当で ある。

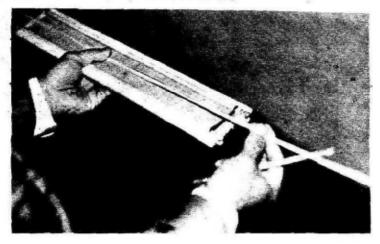
糊張り時の原料糸は3%程度伸長しているので、絣締めはその復元を待って行な わなければならない。その期間は天候にも左右されるが、1週間以上の放置は必要





3-4 墨付け

大島紬の経絣模様は、折曲線を対称に同模様の繰返しになっているのが一般的である。折曲線間の距離すなわち模様の間かくを常に一定に保つために経絣原料糸に印を付けることを墨付けと呼び、締筬を用い、折曲線間の小間数により行なう。従来、墨汁が使用されていたので墨付けと呼ばれているが、糸を損傷した例が非常に多く、現在はポスターカラー等が使用されている。



4 絣織締め

大島紬の絣は,締め機を用いガス綿糸を経糸としてこれに原料糸を織り込んで締め られる。

これを織締法と呼び大島紬独特の絣製法である。

ガス綿糸は防染の働きをし、その引き込み方法によって点絣または長絣を作る。大 島紬の模様は、絣の組合わせによって構成される。

絣締筬密度によって織物の糸密度が決まり、また1小間の羽数により絣糸と地糸の配列が定まる。(筬と糸の配列については、第2章の「8 筬と小間数」を参照)

この繊締めは筬の打込みが弱いと、染色の際染料が浸透し、絣を汚染するので固く 締め込まなければならない。

4-1 絣織締めの種類

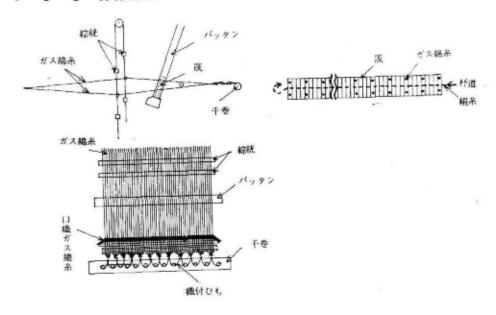
絣織締めの方法は、経絣、緑絣、柄模様の大小及びその配置などによって異なるが、この技法を存分に使い分けることによって、製品の種類を豊富にし得る。したがって従来の方法では不可能であった柄模様が大島紬の新しい製品として生み出されるためには、この絣織締め法の改善が鍵になるとも言える。

なお、絣織締め法の一種として、逆締め及びぬぎきり締めがあるが、これについ ては、次の頃で説明する。

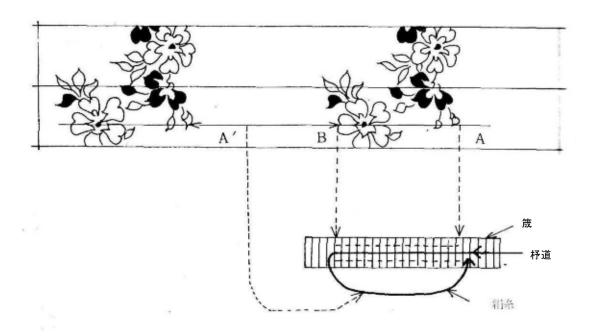
₩. ₹1:	普通締め	模様の配置が折曲線を対称に展開する場合の締め方法で、
		締められた絣は一枚の莚状になる。経締めの殆んどは、こ
		の方法で行なわれる。
	回し締め	地空きの飛び模様で絣模様より地空き部分が長く、模様が
		一方向きになっている場合の締め法で緋莚は輪型になる。
	ふかし締め	回し締めと同じような模様配置の場合に行なわれるが、筬
		瞩間に二模様分のガス綿糸を引き込み, 左右交互から模様
1		の変わるところで上方または下方に締められる絹糸を抜き、
-		投付の方向を変えて締め込む。締められた絣莚は8の字型
新		の輪型になる。
	袋 締 め	折曲げ部分のない一方向に連続して配置された柄模様の場
		合に応用される方法で、織締機及びガス綿糸は、他の締め
		加工に使用されるものと変わらない。
		締め方の原理は、平織りの二重織りを応用したもので絣莚

		の状態が袋状になる。
		綜絖による開口が上下二段に作られ,1回の開口で上と下
		の行道に絹糸が連続して通されるので、綜絖は2枚1組と
		して上下4枚を取り付ける。綜絖は単綜絖と無双綜絖とが
		ある。
	普通締め	品数の少ないものに応用され、1品を1枚の莚にする。
緯	交代締め	品数)多い模様の場合に行なわれ、普通締めが1 絣模様の
		繰り返しであるのに対し, 交代締めは, 図案の品番号順に
		連続して模様が作られる。このため絣用の織り村は1 箇で
		ある。緯締めの殆んどはこの方法で行なわれる。
	帯締め	品数の多い模様の緯絣締め法で、品番号順に連続して絣模
絣		様が作られるので交代締めの一種といえる。
机厂		交代締めの投 杼が往復で一モト締めであるのに対し,帯締
		めは片方の投行でカタス締めであるので交代締めと区別さ
		れている。締められた絣糸が帯状になるので帯締めと呼ん
		でいる。この方法は経絣締めにも応用される。

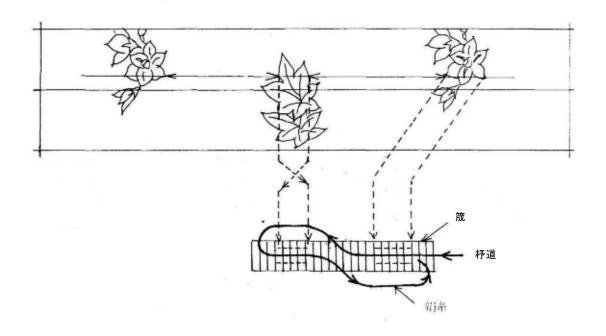
4-1-1 普诵締め

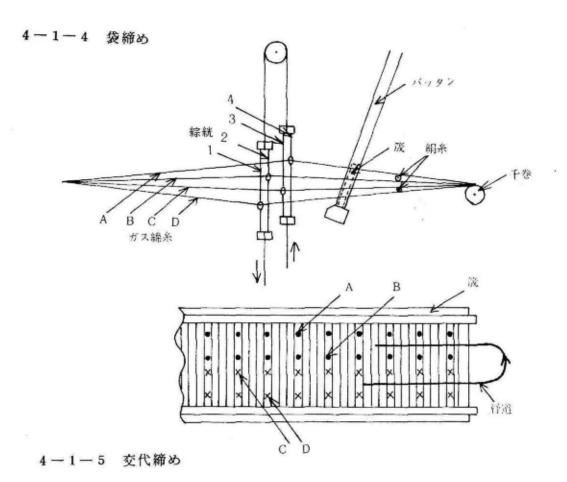


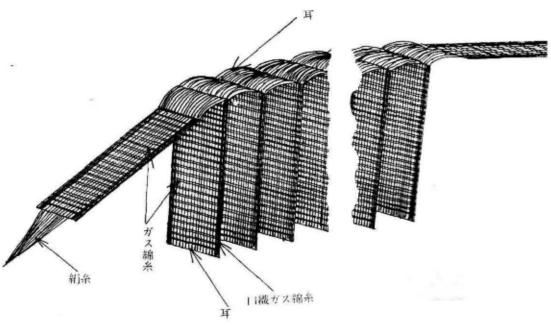
4-1-2 回し締め



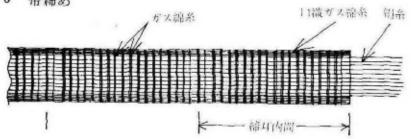
4-1-3 ふかし締め







4-1-6 帯締め



4-2 逆締めとぬぎきり締め

4-2-1 逆締め

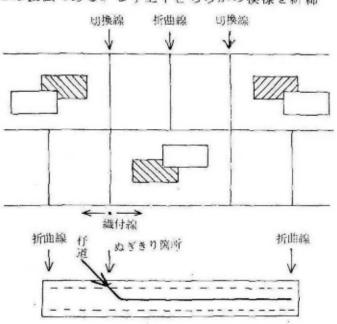
大島紬は主に冬物着尺として生産され、その地色は黒系統が多い。これに対し、 て白地に各種の色絣を出す方法として考えられたのが逆締めである。前者の方法 は絣部分を防染するが、この方法は地の部分を防染する。

4-2-2 ぬぎきり締め

経絣締めに応用され、同模様が上下にずれている場合に、それを同一品として1回のガス綿糸引込みで締める技法である。まず上下どちらかの模様を絣締

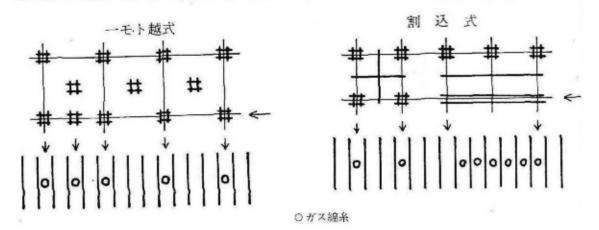
めし、つぎにずれた状態の 模様を作る場合に、最初の 村入れの位置をかえるだけ で行なり方法である。

すなわち模様のはじめの 絣に相当するガス線糸の部 分から杼入れをすればよい。 この方法を利用すると織付 け時の絣揃えが容易なので 特に大柄にはぬぎきり締め が行なわれている。

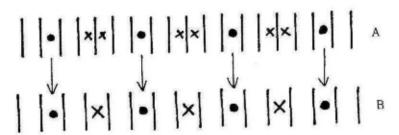


4-3 ガス綿糸の引込み

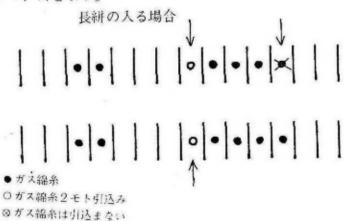
耕締めは図案の一直線上の模様,すなわち1品ずつ行なわれる。ガス綿糸はその線上に付された点,線に相当する筬羽に引込まれる。その引き込み本数によって点,線の太さが決まる。十の字絣で4~5モト,長絣2~3モトが一般的である。



サベ十絣の入る場合

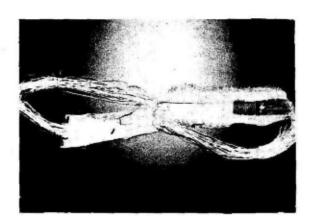


Aのガス綿糸の引込み方は、実際にはBの筬にかえてガス綿糸を引き込む ×はサベナ 絣を示す。

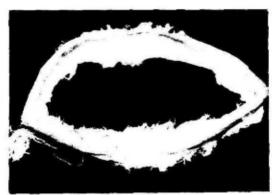




普通締め絣莛



ふかし締め絣莚



袋締め絣莲





-85-