

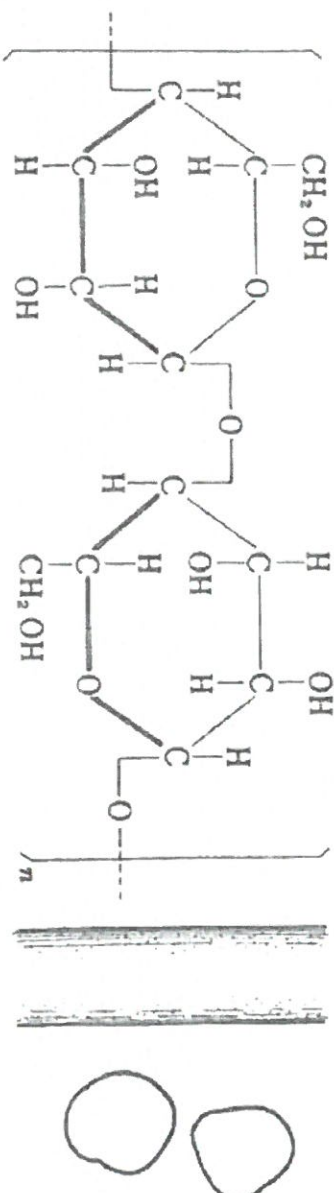


靴下ソムリ工資格認定試験  
公開講座  
(補足資料)

2018年8月29日  
奈良県靴下工業協同組合 事務局

化学繊維とは、石油などから化学的プロセスにより製造される繊維の総称で、人造繊維とも呼ばれる。

## キュプラ



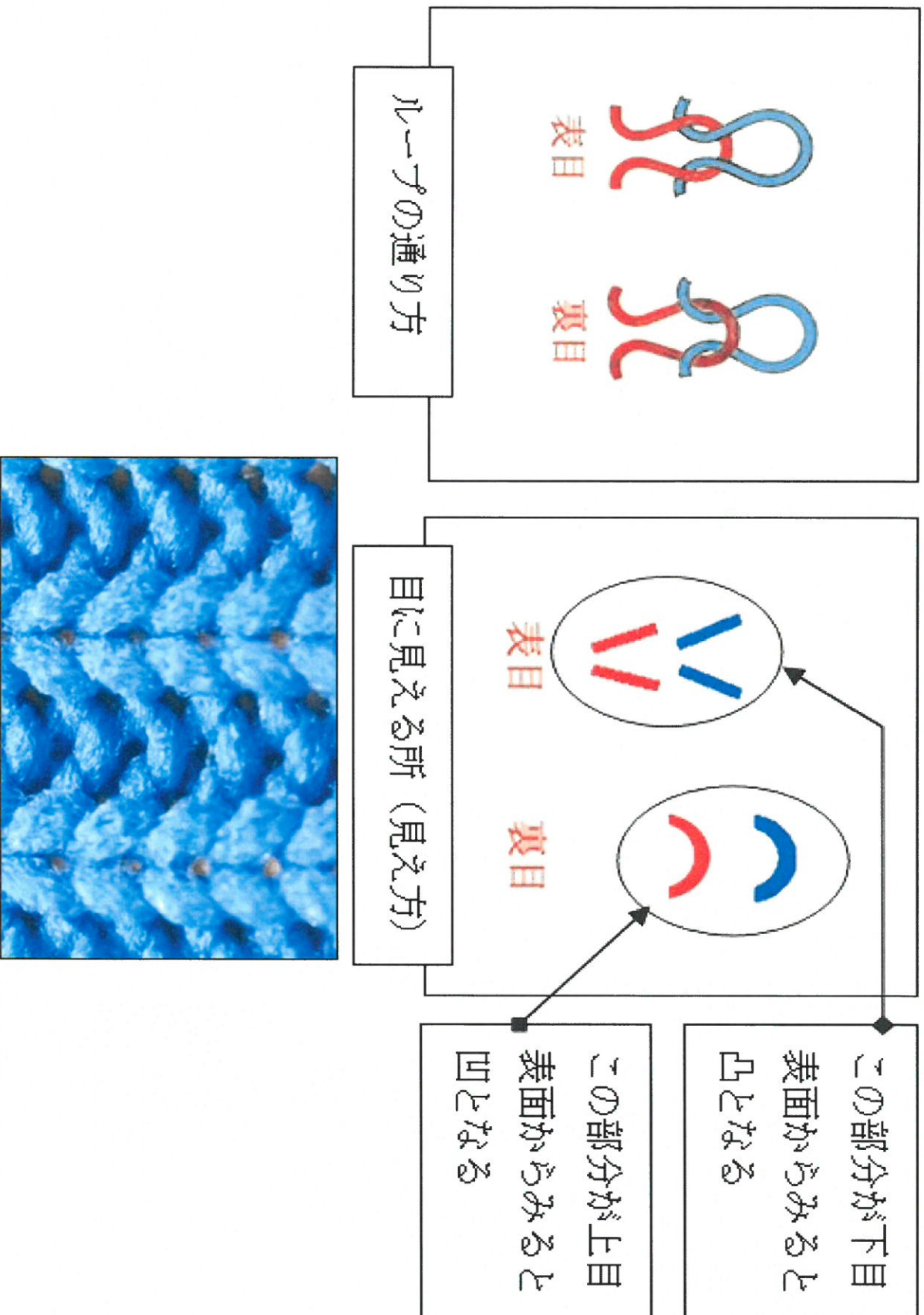
キュプラの構造式

### 『特徴』

- ☆ソフトで肌触りが良い。
- ☆絹のような光沢がある。
- ☆吸湿性がある。
- ☆染色性に優れる。  
(直接、硫化、ナフトール、  
建築、反応染料など  
使用される)
- ☆織物や編物はドレープ性に優れ、美しいシルエツトが表現できる。
- ★水に濡れると強度が低下する。

# メリヤスの3原組織

## 表目、裏目の補足説明図





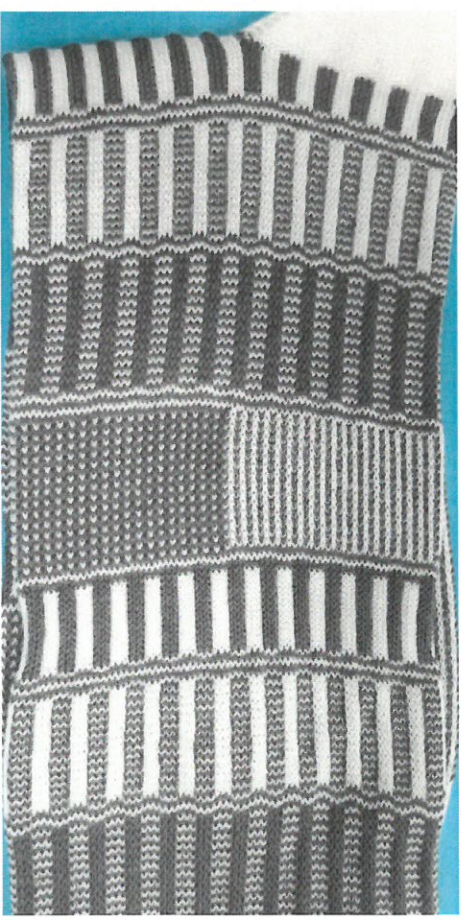
## (23) ジャカード柄

### 柄編組織

浮き編の応用組織で2色またはそれ以上の色糸を用いて或る部分では1色のみの糸が表面に表われ、他の色糸は裏面で浮くようにして柄を表現した編地である。浮き糸が長く続くと横伸びが悪くなるので、柄の大きさに注意する必要がある。



(表)



(裏)



ダブルツリンド編機



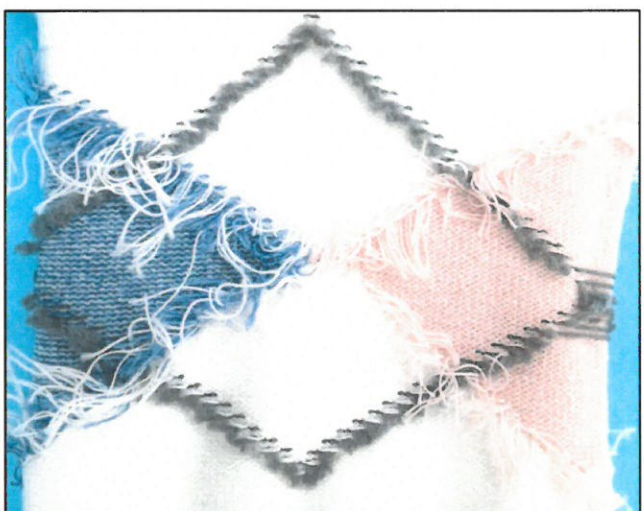
シングルツリンド編機



## 柄編組織

### (24)アーガイル柄

インターシヤ柄の応用組織で、2色以上の色糸を用いて各色が単独でダイヤ柄を編成したものだ。



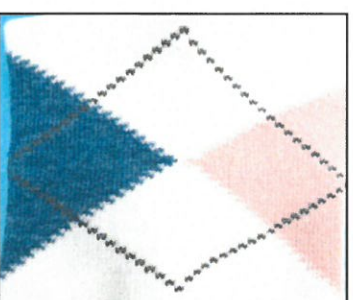
(裏側)インターシヤ編機



(表側)インターシヤ編機



(表側)ジヤカード編機



(表側)K編機(カトホス)

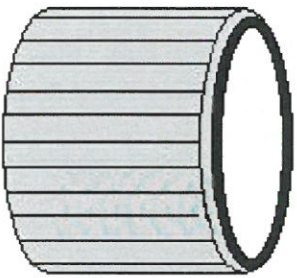
(裏側)K編機(カトホス)



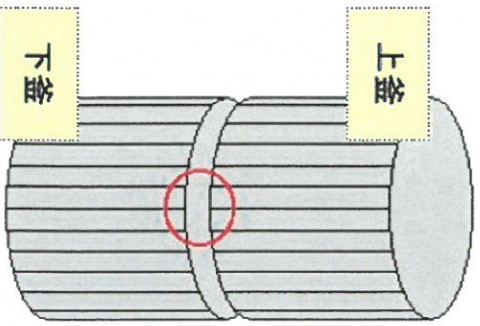
(裏側)ジヤカード編機

# シングルシリンダとダブルシリンダ

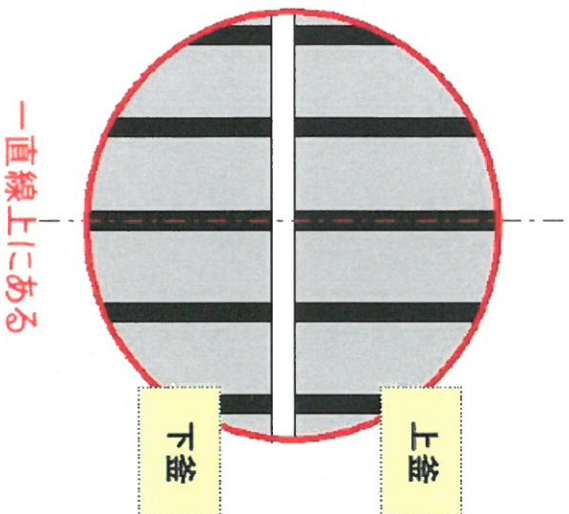
シングルシリンダ



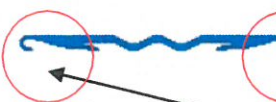
ダブルシリンダ



拡大



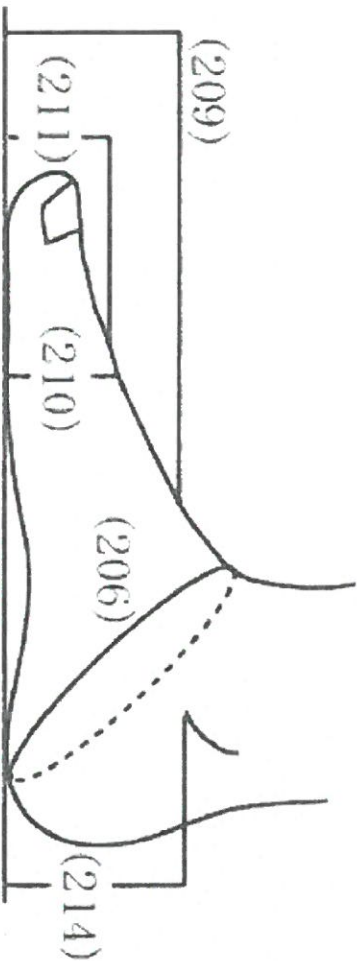
糸をかける部分 編み目をつくる部分





## その他

靴下の履き口の伸びは、いくら必要か



男性の足で一番太いヒール囲の平均が325mmである。履口の伸びが、170mm以上ないとキツイと感じる。

日本人の人体寸法データベース(2004～2006年)  
人間生活工学研究センター

206ヒール囲(heel circumference) 男性 Male (単位:mm)

年齢	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79
平均値	325.6	328.1	327.2	327.2	322.1	322.3
最小値	282	290	290	289	285	279
最大値	381	394	369	367	360	368