

実験 年 月 日			年 組 番		
試料		観察点	燃 え 方	に お い	灰のようす
綿	原 布 ↓	もやした布			
毛	原 布 ↓	もやした布			
レ ー ヨ ン	原 布 ↓	もやした布			
ナ イ ロ ン	原 布 ↓	もやした布			
ポリエステル	原 布 ↓	もやした布			
ア ク リ ル	原 布 ↓	もやした布			
( ) 縦糸	原 布 ↓	もやした布			
( ) 横糸	原 布 ↓	もやした布			

<参考資料>

主要繊維の燃焼性

織 維	炎に近づける	炎に入れる	炎から遠ざける	に お い	灰	備 考
綿	変わらない	燃える	速く燃える	紙と同じ	軟らかい灰	紙と同じ燃え方。麻、レーヨンも同じ
毛	ちぢれる	〃	ゆっくり燃え消えやすい	人髪と同じ	黒い軟らかい塊。つぶすとこたごなになる。	人髪と同じ燃え方。絹も同じ
アセテート	とけて縮む	とけながら燃える	とけながら燃える	酢のにおい	黒いやや硬い塊	糸をひかない
ポリエステル	〃	黒い煙を出しながら燃える	黒い煙を出しながら燃える	特別なにおい	黒い硬い塊	糸をひく
ア ク リ ル	〃	〃	とけながら、はげしく燃える	〃	黒い、ややもろい塊	糸をひかない
ナ イ ロ ン	〃	とけながら燃える	とけながら燃え消えやすい	〃	灰色の硬い塊	糸をひく
ポリエステル・綿混紡	〃	黒い煙を出して燃える	黒い煙を出して燃える	〃	ややもろい黒い塊	白い灰が少し残る

(資料・日下部信幸「被服材料実験」)