



# 快適性能の研究



## 裏地・・・ その裏話とは

カンザス州立大学知覚分析センター  
による快適性能の研究



# 快適性能の研究



セルロースアセテート裏地がポリエステル裏地を快適さで上回ることを、GAMAが科学的に証明します。

裏地が洋服にもたらすものとは

- ・ 通気性のよさ
- ・ 型崩れを防ぐ
- ・ 着心地のよさ
- ・ 動きやすさ
- ・ 表地を守る
- ・ 透けを防ぐ
- ・ すぐれた快適さ



# 快適性能の研究



セルロースアセテート裏地とポリエステル裏地との快適性能比較実験の結果を随時ご報告いたします。

なぜセルロースアセテート裏地なのか？

セルロースアセテートはシルクのように通気性に優れ、最高級の裏地として広く使われています。

近年、ポリエステル裏地もよく使われるようになってきました。でも、アセテート裏地と同じ働きをするのでしょうか？

ポリエステル裏地は、「見た目」はアセテートに似ています。でも、その「肌触り」はどうでしょう？



# 快適性能の研究



## カンザス州で実施された実験

米国カンザス州立大学知覚分析センターにて、一流の専門家のチームによって実施されました。

# 快適性能の研究



## これまでの研究

カンザス州立大学のエリザベス・マカルー博士の裏地研究は、1988年にメリーランド大学のノーマン・ホリーズ博士が行った研究を補完するものです。

1988年にメリーランド大学で実施されたジャケットの比較実験では、アセテートの快適性能がポリエステルのはるかに上回っていました。



# 快適性能の研究



## 実験はどのように行われたか

カンザス州立大学の実験は、実験器具と人体の両者に対して、すべて同じ条件下で裏地付きジャケットの快適性能を比較しました。

実験にはまったく同一のブレザージャケットを使用しました。

# 快適性能の研究



## 実験に使われた裏地

品質	生地名および構造	フィラメントあたりの糸デニール	生地重量 (oz. /yd.)
アセテート 100%	(ツイル)	W:150/40 W:150/40	3.35 113.6
アセテート 100%	ライト (ツイル)	W:115/50 W:150/60	2.29 101.5
ポリエステル 100%	(ツイル)	W:70/34 W:100/30	2.36 79.9
アセテート 100% タ フタ	タフタ (平織)	W:150/40 F:150/40	2.53
ポリエステル 100%	タフタ (平織)	W:50/24 F:75/36	1.48 50.3



# 快適性能の研究



## 実験手順

湿度と温度をそれぞれ様々に設定した室内環境で被験者を観察

# 快適性能の研究



## 快適性能の評価

被験者全員が、実験室内でのジャケットの着心地を5段階で評価

### 評価項目

- ・ べとつき
- ・ 非吸湿性
- ・ 蒸れた感じ
- ・ 湿っぽさ
- ・ ぴたっと体にまとわりつく感じ
- ・ 暖かさ

# 快適性能の研究



## おもな結果

1. アセテート裏地は、快適さでポリエステル裏地を大幅に上回る
2. 具体的には、アセテート裏地着用時は、べとつき、蒸れた感じ、湿っぽさがより少ない
3. アセテート裏地はポリエステルに比べ、通気性がはるかに上



# 快適性能の研究



## おもな結果

4. 構造上、アセテート裏地はポリエステルよりも重いですが、軽量のポリエステル裏地よりも「軽く」感じられた



# 快適性能の研究



参考までに…

裏地が洋服にもたらすものとは

- ・ 通気性のよさ
- ・ 型崩れを防ぐ
- ・ 着心地のよさ
- ・ 動きやすさ
- ・ 表地を守る
- ・ 透けを防ぐ
- ・ すぐれた快適さ



# 快適性能の研究



## アセテートを選んだ理由

アセテートはシルクのように通気性がよいため、裏地として最も広く使われています。

近年、ポリエステル裏地もよく使われるようになってきました。  
着る人の快適さを犠牲にして…



# 快適性能の研究



そして、ポリエステルを選んだわけは

ポリエステル裏地は、本当にアセテート裏地と同じ性能を持っているのでしょうか？ ポリエステルは、「見た目」はアセテートに似ています。でも、その「肌触り」はアセテートよりもよいのでしょうか？



# 快適性能の研究



## 快適性に関するデータ

この実験の主眼は、アセテート裏地とポリエステル裏地とを比較して、その快適性の差を示すことです。

実験結果のいくつかを下記に示します。

アセテートとポリエステルの違いをご自身でお確かめください。



# 快適性能の研究



## 「快適性能の研究」結果

# 快適性能の研究



## 実験方法

カンザス州立大学の実験は、実験器具と人体の両者に対して、すべて同じ条件下で裏地付きジャケットの快適性能を比較しました。

実験にはまったく同一のブレザージャケットを使用しました。

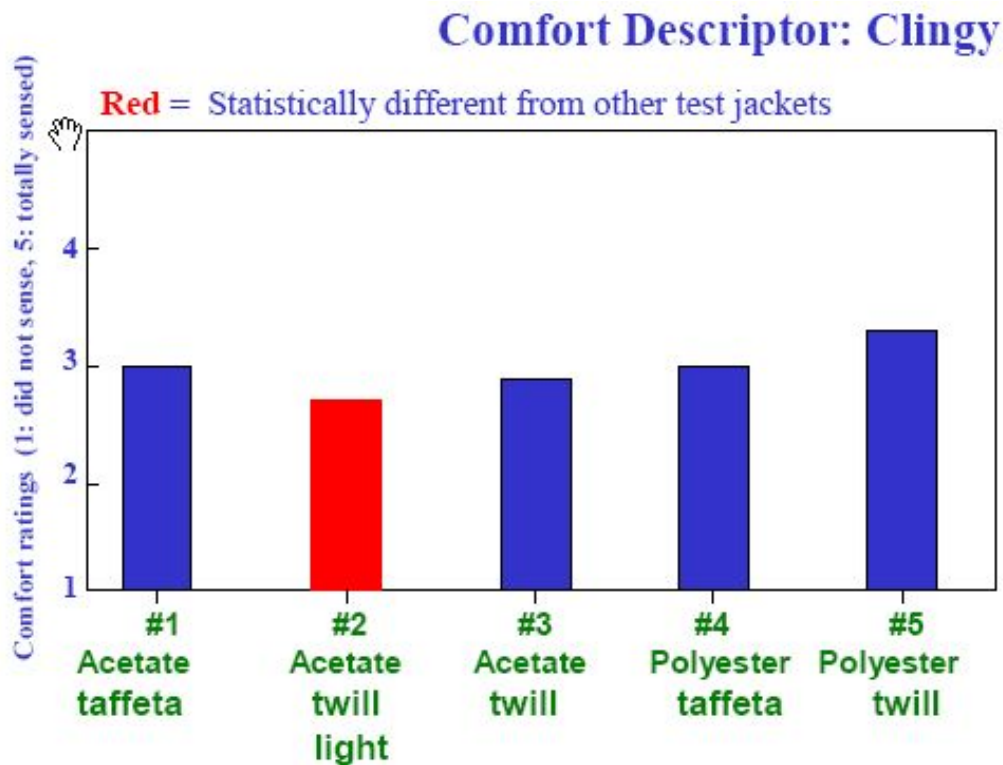
# 快適性能の研究

## 快適性能の評価項目：

### 体にまとわりつく感じ

赤 = 他の実験用ジャケットと統計上異なる

快適性能の評価 (1: 感じなかった 5: 完全に感じた)



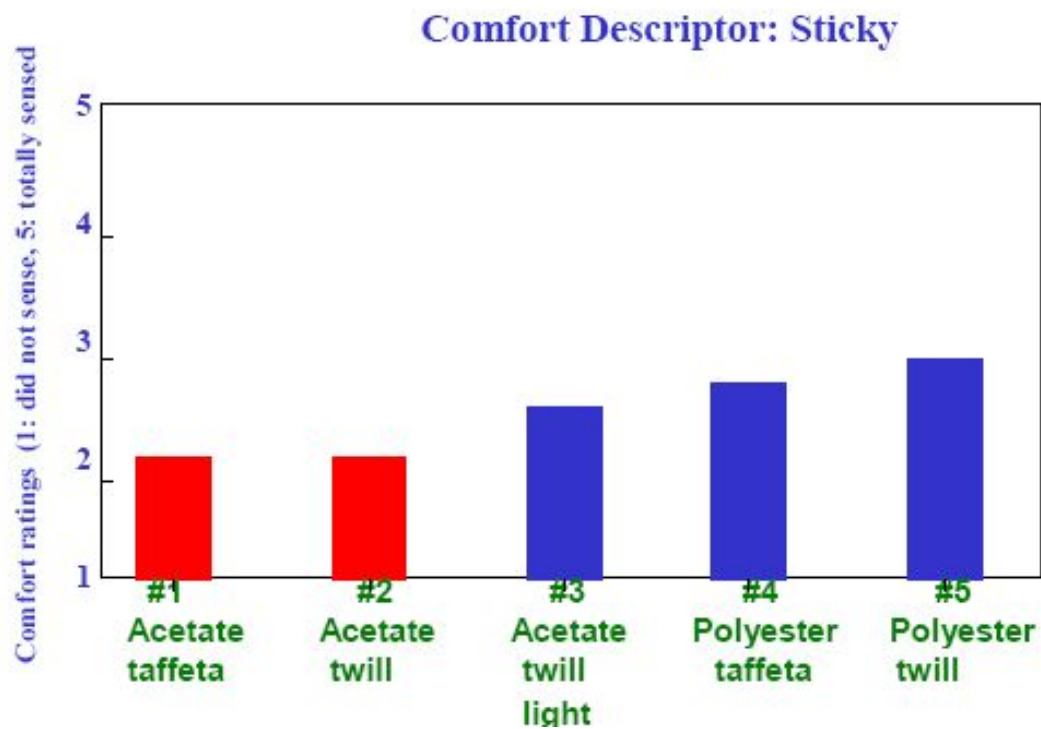
# 快適性能の研究



## 快適性能の評価項目：

### べとつき

快適性能の評価 (1: 感じなかった 5: 完全に感じた)



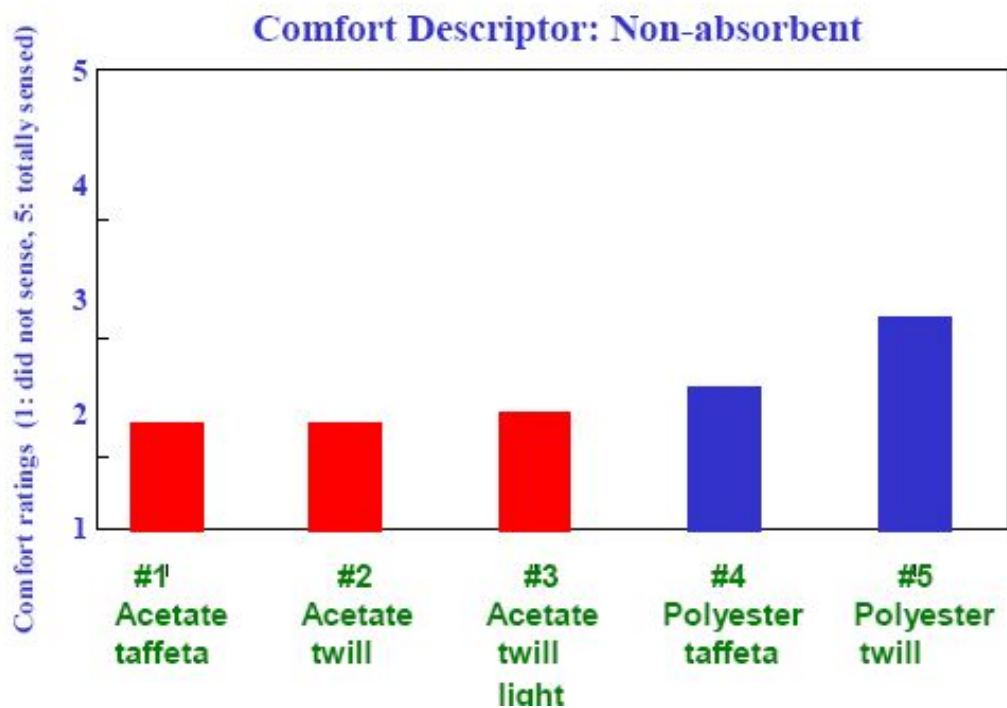
# 快適性能の研究



## 快適性能の評価項目：

### 非吸湿性

快適性能の評価 (1: 感じなかった 5: 完全に感じた)



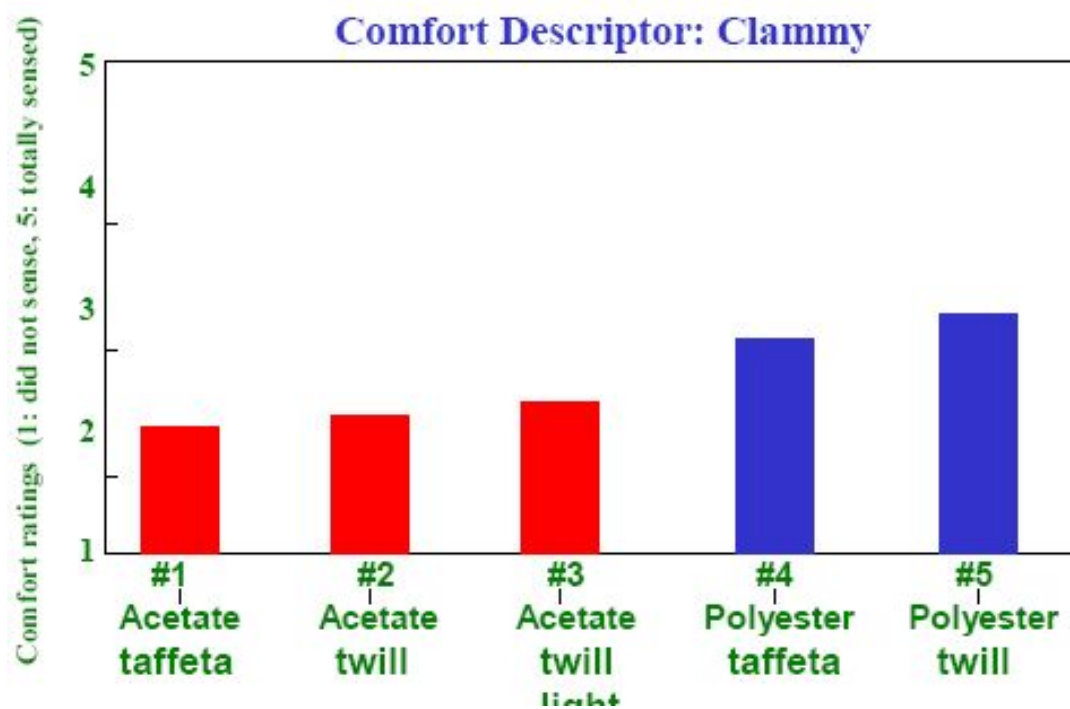


# 快適性能の研究

## 快適性能の評価項目：

### 蒸れた感じ

快適性能の評価 (1: 感じなかった 5: 完全に感じた)

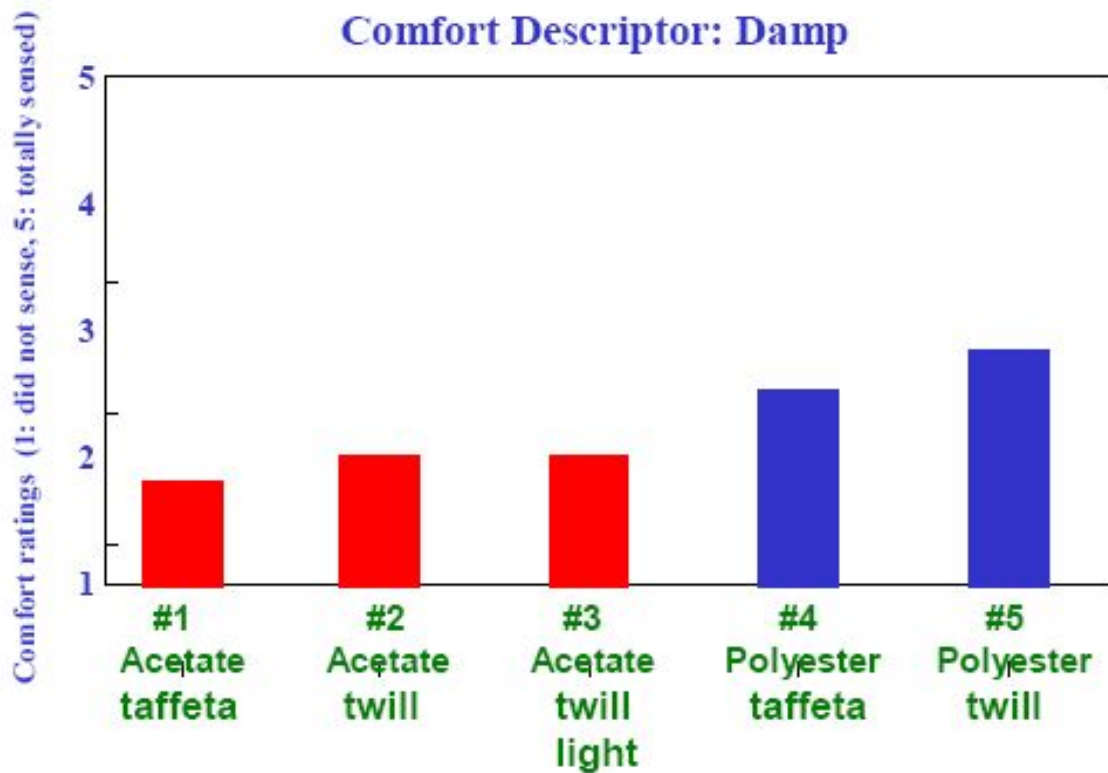


# 快適性能の研究

## 快適性能の評価項目：

### 湿っぽさ

快適性能の評価 (1: 感じなかった 5: 完全に感じた)



## おもな結論



# 快適性能の研究



アセテート裏地のほうが快適性は上。そして着心地さえよければ、  
誰も裏地なんて気にも留めません、よね？

あなたもそれはご存知のはず！

でも…



# 快適性能の研究



## ここで質問です

もしあなたのお客さまが、新しいジャケットを着たときに明らかな不快感を覚えたら、そのブランドの商品を

また

買ってくれるでしょうか？

.



# 快適性能の研究



考えてみてください...

## まとめ

### アパレル裏地用アセテートの特性

- 柔らかく、シルクのように、贅沢感のある風合い
- 美しいドレープ
- 発色がよく、様々な色に染めやすい
- もともと通気性が良い
- 毛玉がでず、静電気によるまとわりつきもない
- 縫製しやすい
- 環境にやさしい：再植林した木材パルプで作られ、再生可能な資源です!

# 快適性能の研究



詳細は

GAMA（世界アセテート製造者協会）

[www.acetateworld.com](http://www.acetateworld.com)

[gama@gama-hq.org](mailto:gama@gama-hq.org)

までお問い合わせください。