

サイドラインパンツが細く見える要因の明確化

Clarification of factors that legs look thin by wearing sideline pants

河霜幸希

指導教員 小出昌二

拓殖大学 工学部 デザイン学科 視覚デザイン研究室

キーワード：ライン, 錯視, 衣服

1. 研究の背景と目的

見た目を気にする人やスタイルを良く見せたい人が多くいる。理由は、ファッション業界が社会に影響を与え始めたからである。ファッション業界は、服の見栄えを良くするために、細くて可愛い子をモデルに使用し始め、それが世間の一般的な美意識の標準となり、スタイルを良く見せたいと思う人が多くなった。

ストライプ柄やボーダー柄は、目の錯覚を利用した錯視により、簡単にスタイルを良く見せられると言われ、ラインが施されている衣服は多く存在している。その中で、両サイドにラインがあることで細く見える、脚が長く見えると言われるサイドラインパンツに着目した。

サイドラインパンツ(図1引用文献1より)とは、両サイドにラインが施されており、2017年にファッション業界でスポーティーを売りに流行となったものである。その理由は2つある。1つ目は、夏の時期では、白Tシャツに黒パンツなどの無地の衣服によるシンプルなファッションになりやすい。そのために、装飾としてラインがファッションに取り入れられ始めたからである。2つ目は、まっすぐに伸びた縦ラインによりバイカラー錯視(図2引用文献2より)による視覚効果生まれ、スタイルを良く見せることができるというのが理由であり、使用者の中で一番支持が大きく、これが最大の理由である。メンズ・レディース共に人気になっており、今でも街で穿いている人を見かけることがある。

スタイルが良く見えると言われているサイドラインパンツであるが、細く見えるラインの幅や長さの具体的な要因は明確になっていない。そこで、

細く見える比率や横幅の長さの具体的な要因を明確にすることを研究目的とした。



図1 サイドラインパンツの例



図2 「バイカラー錯視」の例

2. 研究方法

1. バイカラー錯視の理解をする。
2. ラインが施されている画像や雑誌を集める。
3. 細く見える要因の検証は、イラストレーションにてA3サイズ上で行い、人型のイラスト(参考文献3および4による平均身長、股下を5分の1に縮小した身長343mm、股下154.6mm)を作成して行う(図3)。5mm~12mmの太さのラインを施し、1mmずつ太くしたものを計8つ作成する。同様に、ラインを真横から見た時のイラストを2mm~9mmまでのラインの太さで作成する。
4. 作成した2種類の8つのイラストで、どの太さが細く見えるのかを予備調査をする。
5. 実際に各太さのラインを5倍した数値を施

したパンツを穿いて撮影し、それを A3 サイズに印刷したものをういて調査をする。

- 調査で出た数値を用いてサイドラインパンツを制作する。制作したものは試着をしてもらい、細く見えるかの検証を行う。

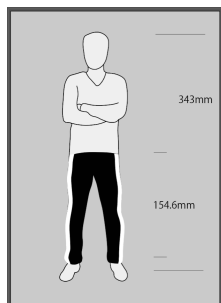


図 3 人型のイラスト

3. 研究成果

ラインが入ることで細く見えるのは「バイカラー錯視」によるものであることを把握した。また、サンプル画像を集め比較した結果、正面にラインが見えないと細く見えないこと、ラインの幅が太くなければ細く見えないことを理解した。

892 人の日本人男性 20～40 代の平均身長 171.5cm、平均股下 77.3cm(参考文献 3 および 4 より)を把握し、これをもとにイラストレーションで検証イラストを作成した。細く見えるかというのは、人によって様々であるため調査する必要があると考えた。そこで、ラインを 5mm から 1mm ずつ太くしていき 12mm までの太さのラインを施したイラストを用いてどこから細く見えるのかを大学生男女 45 人に予備調査をした。質問内容は、「どの番号から細く見えるか」という題にして番号を選択させた。その結果、8mm と 9mm から細く見えると言う人が多かった。また、予備調査で特に多かった 9mm でラインが真横から見える時のイラストを作成した(図 4)。その結果、真横から見た時は、ラインに見えないことを理解した。そのため、ラインを真横から見た時に幾つの数値が細く見えるのかを調査する必要があると考えた。そこで、真横から見た時のイラストに 2mm～9mm の太さのラインを施した(図 5)。だが、イラスト上だと実物と違いが生まれ、イラストで出た数値と異なる

のではないかという疑問が生まれた。そこで、イラスト上で行っていた数値を 5 倍したものをパンツに各太さのラインを施し、実際に穿いて撮影をした。

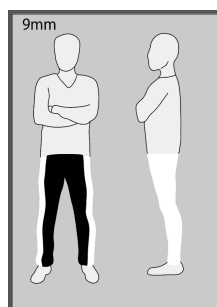


図 4 9mm を真横から見たイラスト

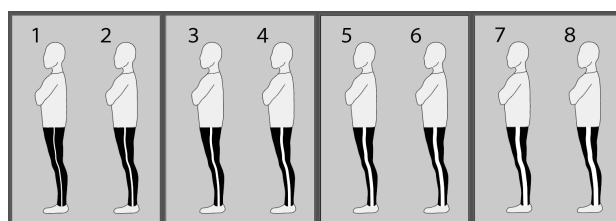


図 5 2mm～9mm の太さを施したイラスト

4. 今後の予定

撮影したものを A3 サイズに印刷し、それを用いてイラスト(図 5)と同時に調査をする。調査結果からより細いと思われる数値で制作し、試着をしてもらい検証を行う。

引用文献および参考文献

- 1) スポーツテイストが気になる☆ラインパンツでスポーツ MIX コーデしてみませんか♪

kumi, <https://ponte.jpn.com/fashion/40972>, 2019.06.24

- 2) おしゃれ錯視 | まほろばピエロ～島田大翼のブログ～
島田大翼,

<https://ameblo.jp/konnyaku-haiji/entry-12035988794.html>, 2019.07.01

- 3) 平成 26 年 国民健康・栄養調査報告, 厚生労働省 2016.03, p96, 194

- 4) 【男性版】股下の正しい測り方! 男の身長別に平均値もスッキリ紹介

MOTEMEN, <https://motemen.info/inside-leg-men/#i-3>, 2019.09.16