

# 要旨

## SD法による ファッションイメージ画の印象評価と 色弱模擬フィルタ着用による変化

西村 美月

人間の色の感じ方は一様ではなく、先天的な要因により3色覚とは異なる色覚を有する人が存在し、色覚異常と呼ばれる。一般的な、色覚異常者（2色覚者・異常3色覚者）は赤や緑の応答が無いか、あるいは微弱であることが知られている。そうであれば、赤や緑の配色のファッションから受ける印象が3色覚者と比べて大きく異なる可能性がある。本研究では、3色覚者と2色覚者でのファッション画像への印象の違いを調べることを目的とし、2色覚者実験の前段階として、色弱模擬フィルタ（バリエントールP型、D型）を用いて、3色覚被験者でどのようにファッション画像の印象が変化するかをセマンティック・ディファレンシャル（SD）法による印象評価によって測定し、解析を行った。

その結果、赤・橙・緑・紫色ファッションで印象が大きく変わった一方、黄・青色ファッションでは印象の変化がほぼ無いことが分かった。このことから、2色覚でのファッションから受ける印象は、3色覚とは違う印象となる可能性が示唆された。

本実験では色弱模擬フィルタを用いたため、実際の2色覚者で同様の実験を行った場合、同じ結果が得られるかは定かではない。しかし、おおよその印象変化が推定できたと考えられる。

**キーワード** 2色覚, 色弱模擬, セマンティック・ディファレンシャル法, 色の印象

# Abstract

## Impression evaluation of fashion images by SD method and its change by wearing functional filters for optical simulation of dichromats

Mizuki Nishimura

Perception of color in the human is not under a mono-type. The person who has different color perception with normal color vision exists and is called as a color deficient observer. Typically, the color deficient observer (dichromat) has no or little perception of red and green color. In such the color deficient observer, there is a possibility that the impression of clothes in red and green color schemes will be greatly different with color normal observers. The purpose of this research is to examine the difference of the impression to fashion images between a normal color vision and a dichromatic vision. This study has been a preliminary step before the experiments with dichromats and examined how extent the impression changed in subjects of normal color vision when they wore functional filters for optical simulation of dichromats. The semantic differential method was employed for the impression evaluation in this study.

As the result, the impression of the red, orange, green and purple fashion images was greatly changed with the filters. Conversely, the impression of yellow and blue fashion images was slightly changed. The impression received from the fashion images under simulated red-green color deficiencies by the filters suggested the possibility of the difference in the impression by dichromats with that by the color-normal observer. This experiment was performed with functional filters for optical simulation of dichro-

mats, this it has not been cleared still whether the same result will be obtained in the experiment with real dichromats. It can be suggested, however, that the impression of dichromats was mostly estimated by the method of this study.

***key words***    Color vision deficiency, Optical simulation of dichromats, Semantic differential method, Impression of color