

C-82 色差の検討（第2報）

堀山女学園大家政 ○加藤雪枝 鈴木令子 堀山藤子

目的 色差の表示には物理的評価と心理的評価との一致が必要である。しかし現在では色差の知覚される大きさに廻する諸データー間の不一致が問題であるといわれてゐる。この観点から修正マンセル表色系明度6, 彩度6を用ひ色相弁別感より色差の検討を行なってきた。ひきつづいて明度6, 彩度8, 明度6, 彩度2を用ひ彩度の相違による影響をしらべるとともに、これらの心理量と従来報告されてゐる色差式の一致性について検討した。

方法 JIS標準色票と照合し、顔料を混合して明度6, 彩度8に一定した色相環2.5 R - 10 BGまで連続する色を作製した。そして隣接する2色間に10段階挿入した。また明度6, 彩度2の場合については2.5 R - 10 G Yまでである。物理測定は島津ダブルビーム分光度計 UV-200型に反射装置を用ひ、三刺激値、色度座標より主宰波長を求めた。視感判定は標準観測条件下で被験者9名で行なった。10度視野に窓を開けたグレイマスク（Nケ）の半分に試料をはめこみ、これを標準刺激とし、一方グレイの台紙に試料を連続して貼りこれを比較刺激とした。極限法を用ひ三件法で色相弁別感を求め、これを主宰波長で表現した。次に4種の色差公式から算出した値と弁別感を対応させ相関係数を求めた。

結果 色相弁別感は主宰波長の関数としてあらわすことができ、その形は彩度が高い場合と低い場合によって、周期およびピーケーの高さは変化する。色差式はアダムスの公式が視感判定とよく一致する。