

# 要 旨

## 基本色に属さない中間色の色カテゴリー 領域の測定

高井 駿

基本色とは世界中の言語での色名使用等で定義された典型的で代表的な色である。白，黒，赤，緑，青，黄，茶，橙（オレンジ），紫，桃（ピンク），灰の11色が存在する。これら基本色は色度図上で，それぞれ比較的大きく重ならず，また個人差の少ない安定したカテゴリー分布を持つ。さらに，色の記憶には，色名記憶を含んだ基本色カテゴリーに依存しているとの報告もある。

その一方，基本色に属さない中間的な色（マゼンタなど）や色名組み合わせによる色（赤紫など）は，いずれかの基本色のカテゴリー範囲と重なっており，個人差も大きいカテゴリー分布を持つと考えられている。しかし，多種の色名を正確に用いることのできる被験者もあり，カテゴリー分布の性向が基本色と中間色で正確に異なるかどうかはいまだ明確ではない。

そこで本研究では，中間色のカテゴリー領域の大きさや独立性について，セッションを繰り返すことでどのように変化するかを目的とする。そのために，160色の色刺激を用いて，中間色のカテゴリーを基本色と共に測定し比較した。測定の結果，セッションを重ねるごとに各色のカテゴリー領域が収束していった。また，中間色のカテゴリー領域も独立していくことがわかった。これらより，色の選択はそれぞれ独立した色カテゴリー領域に収まると考えられた。

キーワード 基本色，中間色，カテゴリー領域

# Abstract

The measurement of the color category area of the intermediate color not to belong to the basic color

Hayao TAKAI

The basic color is typical, representative color that is defined by the color names use by languages of the world. The basic color exist white, black, red, green, blue, yellow, brown, orange, purple, pink and gray. The basic color isn't piled up relatively largely on chromaticity diagram. The basic color has category distribution that personal equation is little and stable. Furthermore, there is the report that the memory of the color depends on the basics-colored category including the color names memory.

However, there is think that the color of the combination of neutral colors and the color names that does not belong to the basic colors overlaps with the category range of basic colors of either, and that has a category distribution of large personal equation. But, there is subjects can be used to accurately color name variety more than a little. Also, propensity of category distribution is not clear yet whether it is different in intermediate color and basic color.

It is an object of the present invention how independence and the size of the area of intermediate color category would change by repeating the session. Therefore, I were measured and compared the intermediate color category with basic color category by the color stimulus of 160 colors. As the result of the measurement, each color category is converged whenever I repeated session of the experiment. And, I found that the category area of intermediate color is independent. From these, I think the choice of

color fits the color category independent areas each.

***key words*** the basic color , the intermediate color , the color category area