

要 旨

中性・高彩度色パネル配置刺激における 単色・複数色使用と配置による誘目性の変化

中矢 竜太

誘目性は様々な分野で考慮されるべき要素であるが、現状では色相以外の要因による影響は明確ではなく、複合要因をまとめた研究も存在しない。これは、複数の刺激要因を用いて誘目性の機序を求めることが困難であるため、個々の刺激要因毎に検証する必要がある。本研究では、「物体全体における色刺激とその位置関係」に着目し、色パネル配置の異なる刺激図形を用いて色パネルの位置関係が誘目性に与える影響について検証した。

結果から、それぞれの実験において各刺激図形に対して多重比較を行ったところ、配置的特徴で分類したカテゴリ間で有意差が見られ、共通した特徴を持つ刺激図形間で明確な差が見られることが主成分分析によって示された。一対比較実験では、色パネル同士ができるだけ近傍であるほど刺激図形の持つ誘目性を増大させる特徴や物体における色パネルが単体と認識されることで誘目性が著しく減少する特徴が見られ、刺激色や位置関係によって単体刺激と認識される上で色刺激が近傍であることが誘目性を最も増大させることが示された。一方、直接評価実験では単体のようにまとまった配置的特徴が誘目性を増大させる効果が大きいという、一対比較実験とは異なる結果が示された。また、中心を印象付けるように色パネルが配置された刺激図形は評価条件に依らず誘目性を増大させる効果を示した。本研究により、位置関係の要因において誘目性を増減させるいくつかの配置的特徴の法則性が示された。

キーワード 誘目性、一対比較法、直接評価法

Abstract

Single and double color usage and layout of panels change
visibility in neutral- and saturated-color panel-layout
stimulus

Ryota Nakaya

Visibility is a factor to be considered in various fields but the influence by factors other than hue is not clear. Also, there is no comprehensive research that complex factors at present. This is because it is difficult to derive a mechanism of visibility using multiple stimulus factors and it is necessary to verify for each stimulus factors. In this study, we focused to the color stimulus and the positional relationship in the entire object. The visibility of stimulus figures group with different color panel arrangement was measured and the influence of position relationship of color stimulus on visibility was investigated.

As a result of multiple comparison for each stimulus figure in each experiment, significant differences was found among the categories classified by the placement feature and bias of stimulus figure group showing significant difference was also shown from the main component score construction diagram. In the experiment of pair comparison method, it was found that the visibility of the stimulus graphic was increased when the distance of the color panel is as close as possible and the visibility of the stimulus graphic was reducing when the color stimulus of the object is recognized as a single body. Thereby, it was shown that the effect of increasing the visibility is most significant when the colors stimulus are close to each other, not being recognized as a single body by

different colors stimulus. On the other hand, in the experiment of direct evaluation method, was found a result different from experiment of pair comparison method that the placement feature in which the colors stimulus is like a single body has the effect of increasing the visibility. In addition, the result that the feature impressing the center showed the effect of increasing the visibility at all times regardless of the experimental method. In This study, we showed the regularity of several locational features which increase or decrease the visibility in positional factors.

key words Visibility, Pair comparison method, Direct evaluation method