

要 旨

照度が変化した時の色の記憶比較

池 良平

本研究では、明所で呈示された刺激を記憶し、その後明所（または暗所）で呈示されるテスト刺激が、記憶した刺激と同一のものであるかどうかを測定する実験を行った。この色の記憶比較の実験について、明所の記憶比較と比べて暗所での記憶比較では照度変化がどれだけ影響するかを調べた。

実験は、Red、Green、Yellow、Blue において、それぞれ OSA 色票より選び出された一枚の色票を記憶刺激として呈示し、記憶した色票を含めたその周囲の色票を、記憶に基づいて明所と暗所で再認する際、照度変化がどのように影響するか調べた。

実験結果より、明所と暗所の区別なく被験者に共通して、記憶した色票の正答率が低く、また記憶した色票以外のある特定の色票、もしくはそれに近い色票の正答率が高かった。これにより、色の記憶比較において照明照度を変化させても記憶された色の再認には影響されないこと、恒常性が示された。

キーワード 記憶比較

Abstract

Influence of Illuminance Change on Memory Comparison between Chromatic Stimuli

Ryohei Ike

I conducted the experiment in order to investigate an influence of illuminance change on memory comparison between chromatic stimuli. In the experiment, the subject memorized stimuli which were presented in bright environment and after it disappeared, one of stimuli was presented in bright environment(or dark environment). The subject judged whether the stimulus shown at the last was matched to the stimulus memorized. I find out illuminance change influence between light environment and dark environment.

In the experiment, one of color scales was selected from OSA uniform color scales at each of Red, Green, Yellow and Blue and shown as memory stimulus. I measured that illuminance change influences the comparison between light environment and dark environment when color chips were judged as the memorized color.

From the result, I got two characteristics regardless of light environment or dark environment. All rate subjects had a low response rate to memorized color chip, and had a high response either color chips except memorized color chip or a color chip near that color scale. From two characteristics, illuminance change doesn't influence memory comparison between chromatic stimuli. These facts suggests the constancy in illuminance change.

key words Memory Comparison