

要旨

顔の分類におけるカテゴリーの研究

久原 玲二

ヒトの顔が単純に独立して記憶されているのではなく特徴ごとにカテゴリー的に分類されている、という可能性を調べるため、実験を行った。被験者に多数の同学年の大学生の顔写真を2つのグループに分割し続ける作業を行ってもらった結果から、分類の根拠を調べた。

判断基準には顔のパーツ（物理的形狀）による分類を示すものと、顔全体のイメージによる分類を示すもの、顔の表情を示すものの3種類が得られた。判断基準として選ばれやすかった項目は顔のパーツによるものが多かった。被験者全員が2回以上使用した判断基準が存在することから、顔分類においてカテゴリーが存在する可能性がある。登場回数が多く優先順位の高い判断基準は基本的なカテゴリーである可能性もある。しかし、万人に共通して優先される判断基準は今回見つからなかった。例えば、色における基本色名カテゴリーは高い安定度を持っているが、今回の実験結果はこれとは違う性質を持つ。顔分類における基本カテゴリーと、色における基本カテゴリーが同様の性質を持つならば、今回得られた結果からは顔分類における基本カテゴリーが存在するとは考えにくい。しかし、両者がまったく異なる性質を持つ可能性も十分考えられるため、顔分類におけるカテゴリーの存在を否定することはできない。

キーワード 顔認識, カテゴリー

Abstract

Research of Category in Classification of Faces

Reiji Kuhara

I examined the possibility that a man's face is not simply memorized independently but classified categorically with some features. The foundation of the classification was investigated with the experiment of continuous divides of faces on photographs into two groups. Photographs were falls of college students in an album. I got three aspects for classifications as, parts of a face, image and expression. The criterion which was mostly used concerned to parts of a face. The results suggest the possibility that a certain category can exist in face classification since all subjects used certain criteria twice or more. Criteria with higher priority fundamental categories. However, there was no criterion can define which had equally-high priority among all subjects in this experiment. Although the basic color name category shows high stability, the result of this experiment indicates that characteristics of face categorization may differ from color if the face categorization exists. If the basic category in the face classification has the same characteristic with the basic category in color, it is hard to think that the basic category in the face classification exists from the results in this experiment. However, become it can be considered that characteristics of categories would be completely different each other, The category in our face classification still can exist.

key words Face recognition, Category