

第3種郵便物認可

物の形、色、動きと
いた異なる種類の視
覚情報は、脳の中の別
々の領域で処理されて
いる。人間が外界の情
報を認識するには、異
なる領域で処理された
これらの情報を統合す
ることが必要になる
が、その方法は分かつ
む图形が黒の背景上を

情報通信研究機構

NICT 先端研究

C.iNet

(14)

ていない。

脳情報通信融合研究

センター(C.iNet)では「いろいろな視覚情報を互いに伝え合うタイミングが、脳波の一種であるアルファ波のリズムによって決まっている」との仮説を提案し、アルファ

波を変調させる技術を使つて検証した。アル

ファ波は、外部入力が存在しない状態でも自然に発生する脳波であ

り、従来は積極的な機能を果たしていないと考

えられる。

C.iNetは、明るい赤と緑の境界よりも遅れて知覚される。そのため、物理的には遅れない赤緑

境界が、赤黒境界に對

して遅がちに見えて

しまい、この矛盾を脳

じられるジタ一錯視と

呼ばれる現象に着目し

て実験を行った。

脳内では、明るい赤

と黒の境界の

速度が、(明るさの異

なる)赤と黒の境界よ

りも遅れて知覚され

る。そのため、物理的

差がある事実に着目

し、アルファ波の周波

数が遅いほど遅れが

見えた。

動くと、実際には揺れ

ていない赤と緑の項目

が1秒間に10回程度

(10Hz)、ぶるぶると

揺れて見えるように感

じられるジタ一錯視と

呼ばれる現象に着目し

て実験を行った。

脳内では、明るい赤

と黒の境界の

速度が、(明るさの異

なる)赤と黒の境界よ

りも遅れて知覚され

る。そのため、物理的

差がある事実に着目

し、アルファ波の周波

数が遅いほど遅れが

見えた。

動くと、実際には揺れ

ていない赤と黒の境界よ

りも遅れて知覚され

る。そのため、物理的

差がある事実に着目

し、アルファ波の周波

数が遅いほど遅れが

見えた。

動くと、実際には揺れ

していない赤と黒の境界よ

りも遅れて知覚され

る。そのため、物理的