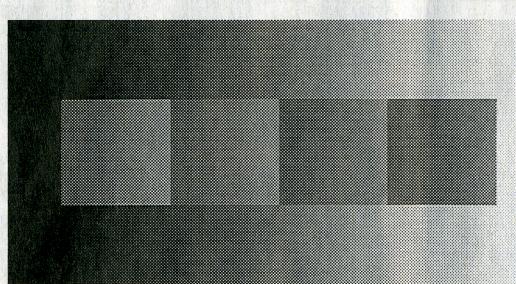


【ムンカー錯視】(Munker, 1970)

左図の濃い色の棒の中央部分と右図の明るい色の棒の中央部分は同じ色だが、左右を比べると右の方が濃く見える。

色

みんなの「ドジタル」

【グラデーションによる明るさの対比】  
(Kitaoka et al., 2005) 4つの同じ明るさの正方形が、右方に行くほど周囲が明るくなるとともに暗く見える。

明

立命館大学 北岡助教授 「メカニズム極めたい」

錯視にはまだ分からぬことがたくさんある。北岡助教授も「錯視のメカニズムを極めてみたい」と思うが、聴覚の錯覚「錯聴」も研究してみたいとも言う。脳の中はまだ謎だといつていいのだ。

本紙では、比較的分かりやすい錯覚图形四種を紹介する。「もっと見たい」といふ人は、北岡助教授のホームページ(<http://www.ritsumei.ac.jp/~akitaoka/>)へ。膨大な作品が掲載されている。

【ムンカー錯視】(Munker, 1970) 脳に伝えられ、その信号が大量のデータがひっかかる。つまり、正しく見えるかで大量のデータがひっかかるのかを知るといふのである。

「物が見える」といふことは決して簡単ないじではない。光の信号が目の網膜に到達する。そこで「なぜ錯視が起こるのか」を知ることは、頭の中の錯視が起ららない人もいる。北岡助教授は言つ。中には一部の錯視が起ららない人もいる。北岡助教授も「錯視が起らなくても知能や性格、健康などには全く関係ないので心配りません」と話している。

# CG+錯覚 不思議世界

平面图形なのに引っ張ったり、直線なのに曲がったり、静止画なのに動きだしたり…。立命館大文学部心理学科の北岡明佳助教授は、そんな目の錯覚(錯視)を利用した錯覚图形を長年研究している。計算し尽くされた線分や曲線、色彩のリズムが、思わず錯覚を惹きつ。そんな北岡助教授の不思議な世界の一端を紹介する。

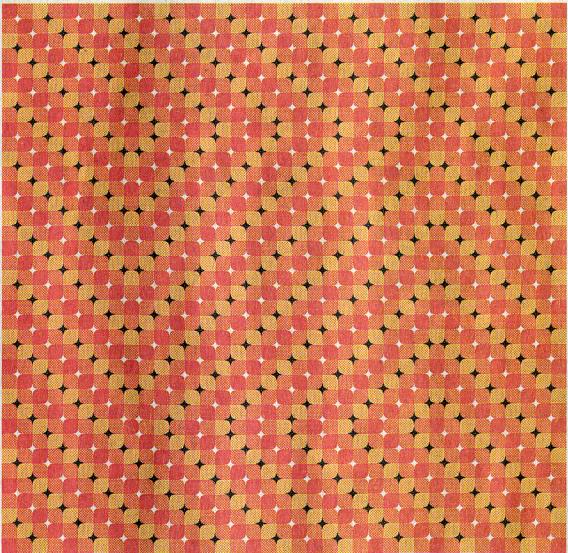
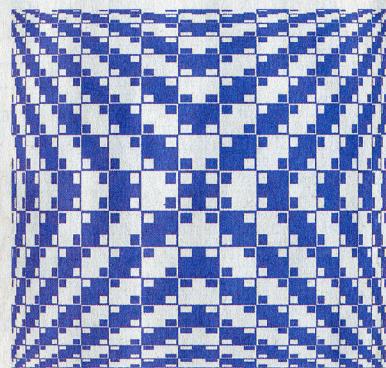
(引野 肇)

錯視は私たちの日常生活の中でもよく経験する。テレビや映画の画像が動いて見えるのは、連続した静止画が錯視で滑らかに動いて見えるからだ。天空真上に見える月より地平線付近の月の方が大きく見えるのも、やはり錯視が原因だ。

同じ長さの線分なのにデザインの加減で一方が長く見える、などという現象は昔からよく知られており、十九世紀後半ころから錯視が科学的に研究されるようになった。二十世紀後半には、コンピューターグラフィックス(CG)を使ってより緻密で複雑な錯覚图形が作られるようになり、情報技術(IT)の進展が錯覚图形の世界を大きく広げた形となつた。

「物が見える」といふことは決して簡単ないじではない。光の信号が目の網膜に到達する。そこで「なぜ錯視が起こるのか」を知ることは、頭の中の錯視が起ららない人もいる。北岡助教授は言つ。中には一部の錯視が起ららない人もいる。北岡助教授も「錯視が起らなくても知能や性格、健康などには全く関係ないので心配りません」と話している。

## 見え方には個人差あり

【秋の沼】(©Akiyoshi Kitaoka 2000)  
©KANZEN) 見つめていると中央の四角形の部分が動いて見える。

【クッシュン】(©Akiyoshi Kitaoka 2005 ©KANZEN) 正方形と長方形だけでできているのに、曲線で描かれて中央部が膨らんでいるように見える。

形

希望者はEメールに名前、所、本紙面への感想・注文

テッカーをそれぞれ「トザッシュ」を「shuff1e」本体に三ヶを「写真下」組にして、五人に。デザインは、「二・キャラクターのミシ」ナイトメアなど。