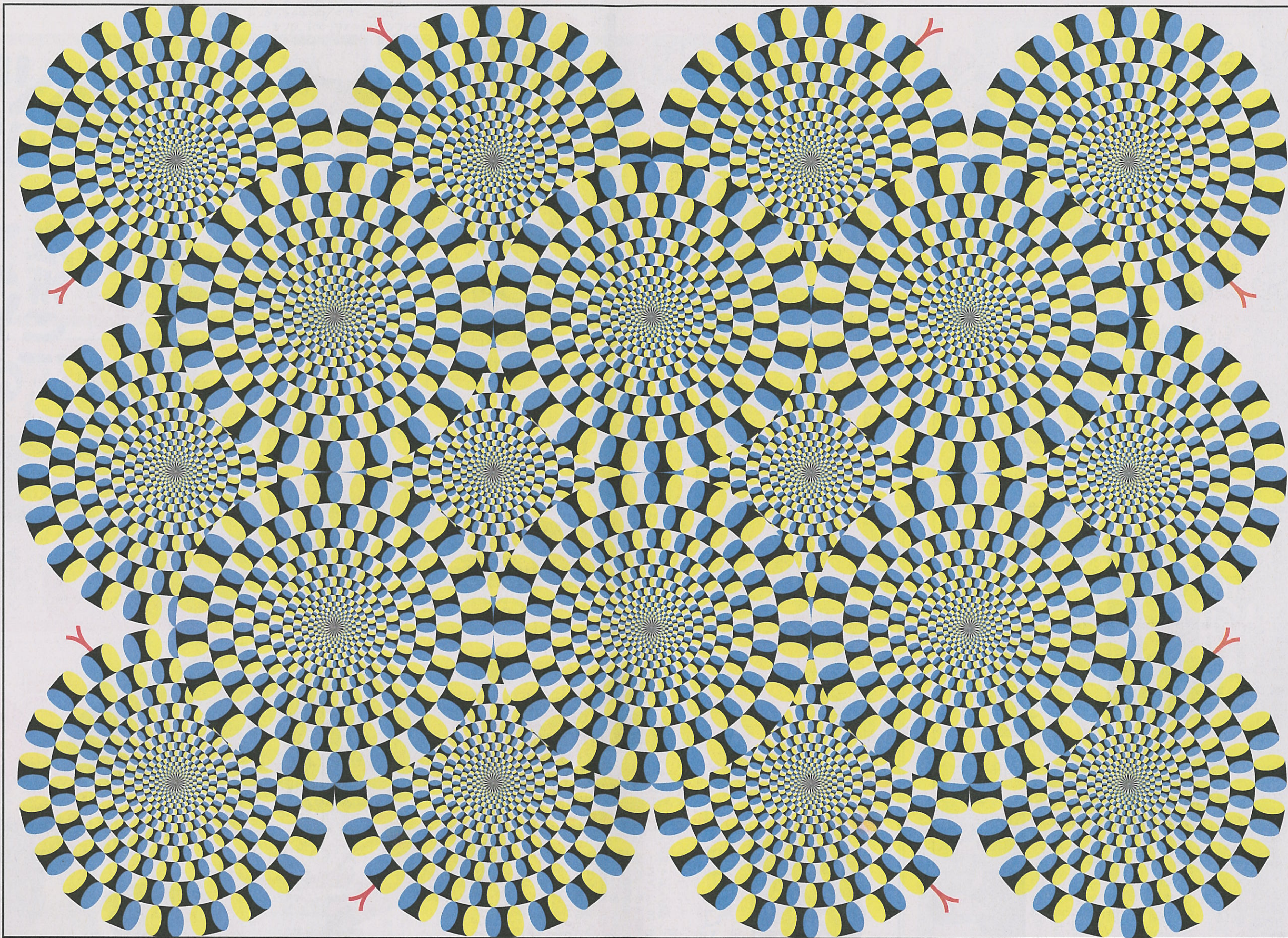


この絵の見方

図が横長になるように見ます。じっと見ていると、見つけている場所の周辺でそれぞれの円は回転しているように見えます。

注意

長時間見続けると気分が悪くなる場合がありますので、休けいを取りながら見てください。個人差により、動いて見えない場合があります。



「蛇の回転」

© Akiyoshi Kitaoka 2003 © KANZEN

なるほど! 調査隊



世にも奇妙な錯視の世界

見えなかったものが見えたり、動くはずがないものが動いたり……。まるでお化けか超常現象のようなことが、今

「蛇の回転」の解説



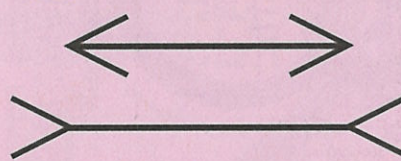


世にも奇妙な錯視の世界

見えなかったものが見えたり、動くはずがないものが動いたり……。まるでお化けか超常現象のようなことが、今まさに目の前の絵の中で起こっている!? これは「錯視」といって、目の錯覚などを利用して作られた特別なイラストなんだ。もちろん本当に動いているわけではなくて、あたかも動いているように脳が錯覚して、そのように見せているだけ。紙に印刷された図が、くるくる動いて見えるなんて、本当に不思議だね。

びっくり! 自分の目が信じられない? 錯視チャレンジ★

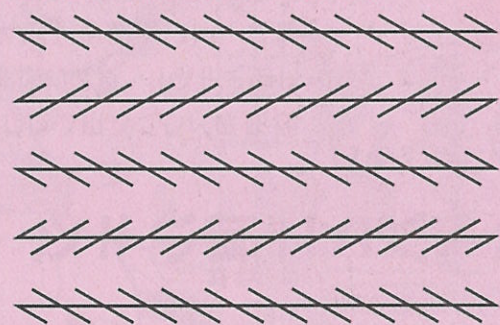
1 どちらが長い?



左の上図の真ん中の線と下図のとは、下図の方が長く見えるけど、実際はどちらも同じ長さだよ。

2 水平な線はどれ?

横線は、どれも傾いていないよ。右上がりだったり、右下がりだったりに見えるのは、錯覚だね。



3 文字が上がったり下がったり?

漢字の並び自体はまっすぐだけど、右上がりだったり右下がりだったりに見える、不思議な文字列。

二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生
二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生
生年二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生
生年二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生
二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生
二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生
生年二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生
生年二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生二三年生



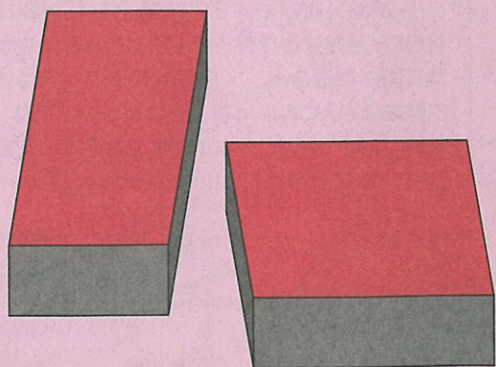
【フィーバー】

この絵の見方

図を手にとって、円の中心を見ながら近づけたり遠ざけたりします。すると、青と白の細い輪が、回って見えます。

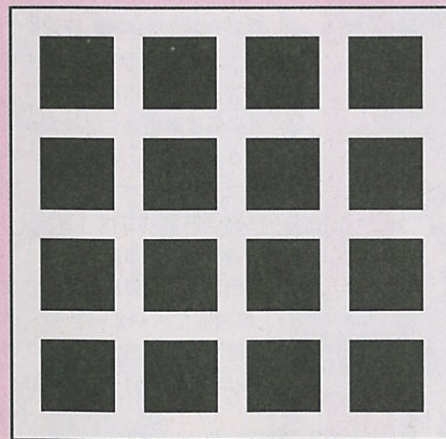
4 同じ形に見える?

左の箱の赤い面と、右の箱の赤い面は、実はまったく同じ平行四辺形。向きを変えると、形が違って見える。これを「シェパード錯視」というよ。



5 黒い点が現れたり消えたり?

白い線の交差しているところに黒っぽい点がちらついて見えるような気がするけど、まったくの錯覚。



【蛇の回転】の解説

蛇がとぐろを巻いたようなデザインは、白→黄→黒→青→白、の順番で色が規則的に並んでいます。この色の組み合わせ色の明るさの組み合わせが、回転しているように見えるポイントです。

【蛇の回転】を見ていると、右回転の円ばんと左回転の円ばんがあることに気がきます。色の並び方の向きを逆にすると、回転も逆になります。これは、1979年に発表された「フレーザー・ウィルコックス錯視」を、立命館大学・北岡明佳教授が発展させた「最適化型フレーザー・ウィルコックス錯視」の一種です。



【フィーバー】の解説

錯視の図形には、そのまま動いて見えるものと、図を動かすことによって動いて見えるものがあります。【フィーバー】は動かして見えるタイプの回転錯視です。前後に動かすことによって、青と白の丸の連続でできた輪が動いて見えます。これは、暗い色(青)と明るい色(白)が交互に並んでいるのがポイントです。内側と外側の2つの輪は、逆方向に回るように見えます(外側の輪は止まっているように見える人もいます)。回る方向は人によって違って見えることがあります。

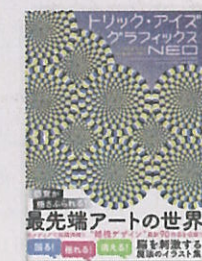
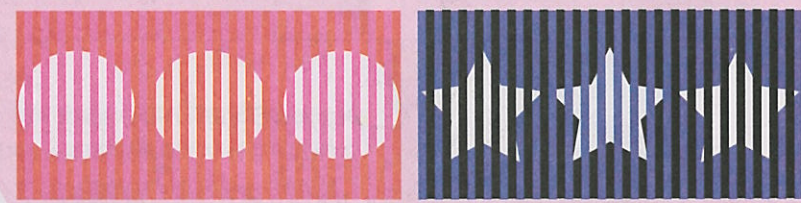
錯視はアート、錯視は科学



「錯視がどうして見えるのか、理由をひとりで教えてくださ」とよく質問されます。しかし、ひとりで答えられませんが、なぜなら錯視の原因が何かは100年以上にわたって多くの学者が研究してきたにもかかわらず、いまだに解明されていない複雑な問題だからです。一方で、錯視をアートとして広めようという動きが芸術分野においてあります。錯視は芸術と科学の両面から発展してきた、特別な分野なのです。

6 白いマークが黄色く見える

シマシマの中の3つの○や☆は全部同じ白色。濃いスリット、薄いスリットどちらに入っているかにより、黄色く見えたりするよ。



錯視をもっと
楽しみたい人はコレ!

北岡明佳・著
2,079円(税込み)
株式会社カンゼンより発売中

「トリック・アイズ・グラフィックス NEO」

ますますパワーアップした最新の錯視イラストが全部で90作品/子どもから大人まで、誰もが
おどろく、超不思議アートの決定版。