

「目の錯覚を利用した最近の作品はすごいわよ」と理科先生が、イカ丸に作品集を見せました。イカ丸は色々としたりで不思議な图形の数々に「どうしてこんな風に見えるのかな」とびっくり。目をぱちくりさせながら、調査に出かけていきました。

パソコンで簡単に目で起きる錯覚は、特に錯視で、平面が膨らんで見えたり、まっすぐな線が曲がって見えたりすることとは昔から知られていた。しかし、最近はパソコンの登場で、複雑な图形を描くのが簡単になり、新しい錯視がどんどん作られている。



「上の線の方が短いかな?」

まっすぐな線が曲がって見えたりすることとは昔から知られていた。しかし、最近はパソコンの登場で、複雑な图形を描くのが簡単になり、新しい錯視がどんどん作られている。

ですが、明るいモザイク部に比べ暗いハートは遅れて見えるので、揺れているように見えます。

北岡さんが説明する。「脳の中には、短い線の傾きを見つける神経細胞があります。ところが、傾きを見つけ出す神経細胞が『全体としても傾いているな』と勘違いします。部下が間違った報告をすれば、上司も判断を誤るようなものですね」

イカ丸はまず、「トリック・アイズ グラフィックス」(カンゼン)などの本で様々な錯視を発表している立命館大学教授・北岡明佳さん(47)を訪ねた。

北岡さんの「踊るハート達」は、紙を動かすとハートが揺れる。驚いたイカ丸は「ハートにバネがついているのでござるか」。

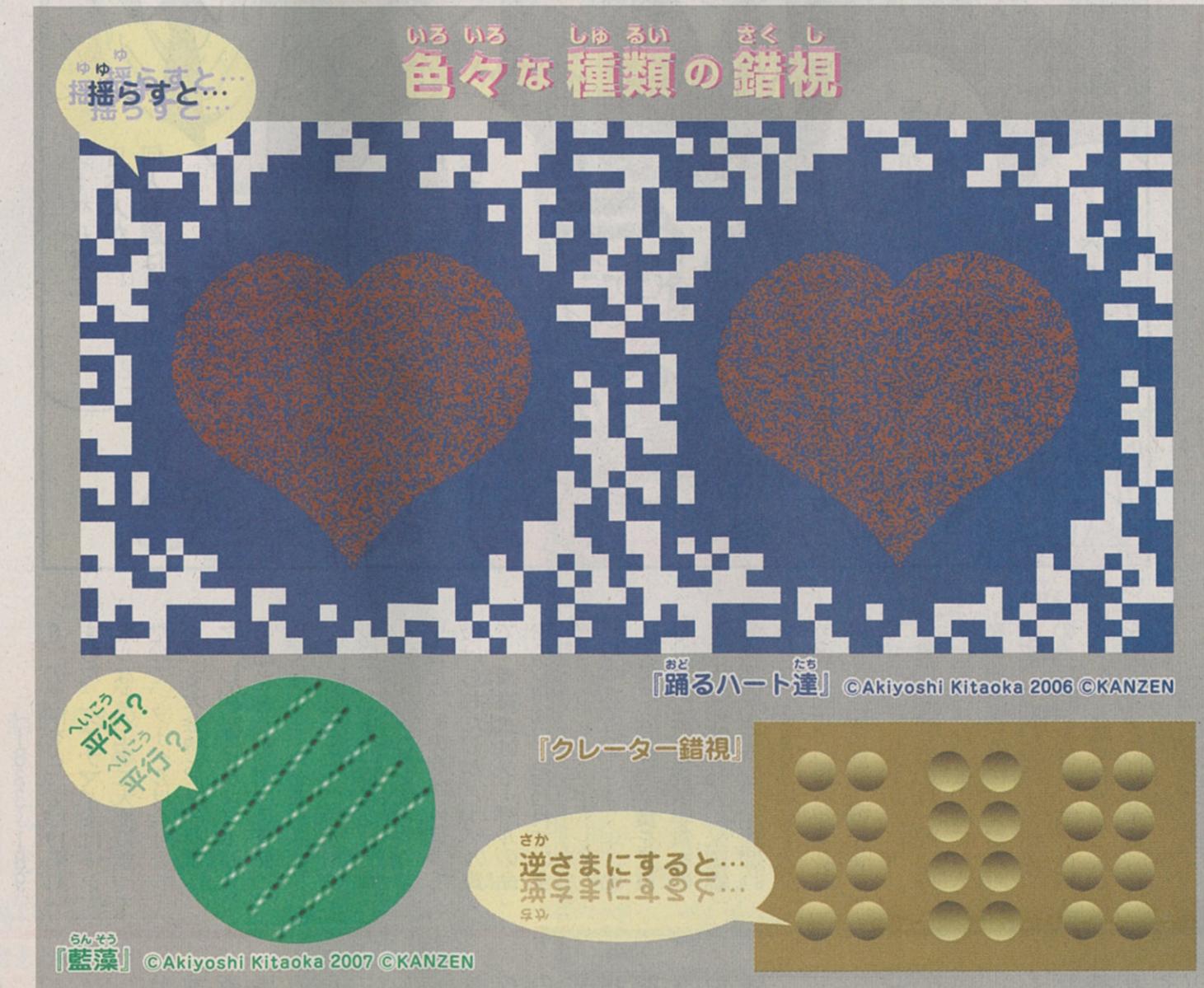
「まさか。まわりの白いモザイク部分に鍵がありそろね」と理科先生。

北岡さん「暗くコントラストが高い所は、見えるまで時間がかかります。逆に、明るくコントラストが高い所はすぐ見えます。わずかな時間差

で、紙を動かすとハートが揺れる。驚いたイカ丸は「ハートにバネがついているのでござるか」。

理科先生が「クラーテー錯視」はどう見えるかな」と聞くと、イカ丸は「もちろん両側に並んだ丸が膨らんでいて、真ん中の列の丸がへこんでいる」と自信満々。理科先生が図を逆さまにひっくり返すと、「あれれ、今度は真ん中の列が出っ張って、両側が引っ込んだ」とイカ丸は首をかしげる。

「ふだん光は上から来るのでも、影が下にあれば『でっぱり』、影が上にあれば『くぼみ』と勝手に判断してしまうのね」と理科先生が説明をした。



錯視

見え方には個人差があり、同じ図形でも錯視が見えて人によって違います。

普作り、形を見つけたり、動きを感じた

いきますね。お読みください。

脳が違えば
景色も違う



錯視アート新作続々

イラスト カサネ治
キャラクター 唐沢なをき

錯視 見え方には個人差があり、同じ図形でも錯視が見えて人によって違います。

普作り、形を見つけたり、動きを感じたいきますね。お読みください。

や床、天井に光の玉が流れ始める。正面の一点を10秒ほど見つめていると、体が傾いていくような奇妙な感覚が生まれる。しかも、案内してくれた多田五郎さん(41)が部屋の隅に立つと、多田さんの姿が視界の隅の方ですと消えた。

「おぬし、忍法を使つたな」。イカ丸は驚いて飛びのいた。

すると多田さんの姿は元通りに。多田さんは「視界に入つてでも、見えるとは限りません。動いている光に意識がないと、止まっているものは背景に溶けこんでしまいます。錯視は身近にたくさんあるので気軽に楽しんでね」と身構えたままのイカ丸にアドバイスしてくれた。(山田哲朗)

する多田さんの姿は元通り

は元通り
に入つて
限りませ
意識がい
ものは背
いいます。

「と身構
アドバイ
いんあるの

は元通り
に入つて
限りませ
意識がい
ものは背
いいます。

脳が違えば 景色も違う

朝、目が覚めると自然と目が見える。当たり前すぎて、見えるとほんとうのことか、深く考えることはないのでは、いか。でも、目玉に入った光の像は、網膜に逆さまに映り、そこからは、電気信号として、視神経を通して脳に送られている。実は風景や物を見ているのは、目というよりも脳だ。その証拠には、目を閉じて眼ついても、夢でさまざまな物事を「見る」ことができる。錯視は、脳の中の「回路」のちょっとした誤作動によって、別に悪く働くために備わった性質なので、錯視が起きるのは避けられない。

視が起きることを知れば、「見る」とは信じること。「百聞は一見にしかず」などのことわざも本当か怪しくなる。



普作り、形を見つけたり、動きを感じたりするなどの決まった役割を担う。

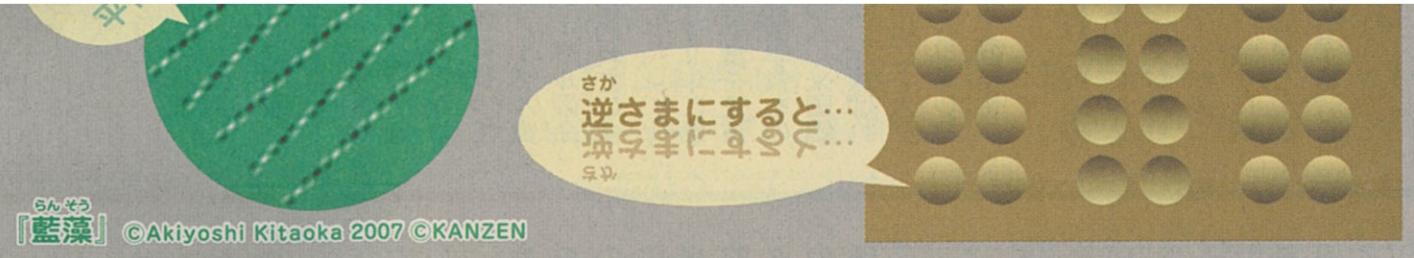
クレーター錯視 もともとアメリカの脳科学者が発見した。まったく同じ丸い图形なのに、太陽の下で暮らしてきた人間の脳は、影の場所から自動的に凹凸を決めてしまう。赤ちゃんでもこの錯視があるので、生まれつきの能力らしい。もし無重力の世界で暮らす生き物がいたら、こうした錯視はなく、下から光が来る世界で暮らす生き物がいたら、逆の錯視が起きるだろう。

錯視 見え方には個人差があり、同じ图形でも錯視が見える人と見えない人がいる。若い人には見えやすいのに、年を取った人には見えにくい图形などもある。形や色、動きなどで起きるが、錯視が生じる脳内の仕組みは様々で、「錯視图形の数だけ、錯視の原因がある」とも言われる。

神経細胞 英語ではニューロンと呼ばれる。電気信号や化学物質で次々と情報を受け渡しすることで、最終的に「見る」「聞く」などの脳の働きを生み出す。神経細胞がたくさん集まってひとまとまりのグルー



イラスト カサネ治
キャラクター 唐沢なき



マジックとの出会いは小学校4年生のころ。担任が休んだ日、代わりに教壇に立った教頭が始めたのは授業ではなくマジックだった。持ち上げたヤカンを振ると、突然、「チャリン」とお金の音がした。「僕はお金がない時、こちやんた」。教頭の冗談を聞きながら胸が高鳴った。両親に買ってもらった手品用のトランプで、友だちにマジックを披露すると入氣者に。街の書店でマジック本を読みあさり、鏡の前で何度も練習した。子ども時代にもう一つ熱続けた柔道だ。絞め技をかけられても降参しない。

マギー 審司さん 34

タイム
カプセル

*1973年11月、宮城県生まれ。今年2月には、手用品をネット販売するサイト「マギー＆ラッキー」を開設した。

江端 三志郎 13歳
米・マクリーン発

今年6月に宇宙から帰還した星出彰彦宇宙飛行士がワシントンの日本大使館広報文化センターで講演会を行い、僕も参加しました。講演は英語で行われ、国際宇宙ステーションの映像や宇宙での体験談



あきらめない星出さん

はとても興味深く、驚いたり、爆笑したりの連続でした。

星出さんの英語はアメリカ人のようで、上手に驚きました。子どものころ、ニュージャージー州で暮らしたことのあるそうです。

講演会で一番心に残った言葉は、「好きなものには打ち

込んで、失敗しても絶対にあきらめるな」です。星出さんは、「Try Try Try ! Never Give up！」と表現しました。星出さんも宇宙飛行士の試験に2回失敗しても、あきらめず、夢を実現できたそうです。好きなことに熱中し、いつか夢を実現させたいと思いました。



撮影・竹田津敦史

かわ
ズーム

*126



1

DAIGO(ダイゴ)



2



ステップ1
やや長めに顔の形
を描きます。

ステップ2
上がり眉毛と下が
り目で、唇を厚
めにします。

ステップ3
手袋と決めポー
ズで出来上がりっ
しゅ。

(講師・西田孝一、本紙似顔絵作家)