

三の冒険

錯視の話②

北岡 明佳

地震はなぜ起るか。

地球の表面では地殻は移動するプレートとなつて、それらがあつかりあつたりする時

や、歪んで蓄えられたエネルギー

が解放される時に起る。なまづが騒ぐから、

ふつうに見える方が不思議

が不思議である。「一体どうやつたら、平行線が正しく平行線に見えるとい

う。でも、錯視は時々起

る。不思議なのは、ちよ

が得られるのだ、と考え

るのが今風の学問であ

る。でも、方向に運動して見える、周辺

ドリフト錯視という「動

きの錯視」による。

しかし、この説明では

なまづが騒ぐ説レベルで

しかない。なぜその錯視

が起るのかを神経レベルで解説する必要があり、世界中の研究者が議論を続けている。

という説は最近とんと聞かない。ところが、錯視(目の錯覚)はなぜ起こるかという説明となると、なまづが騒ぐのが多い。

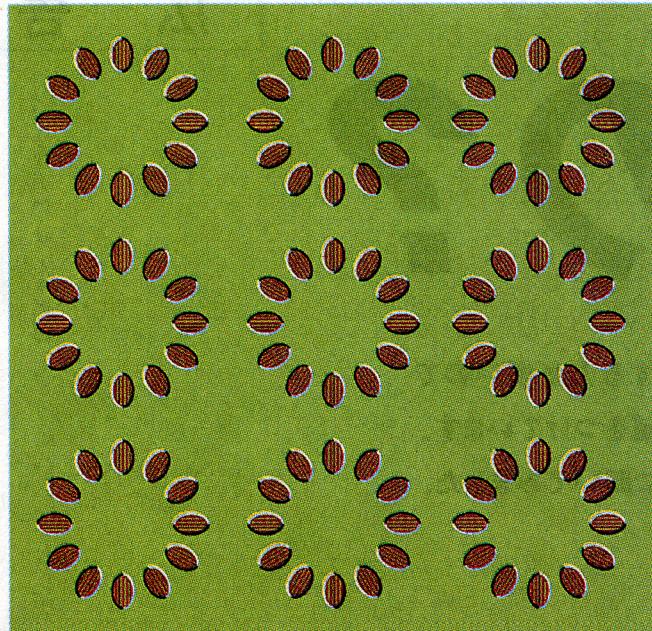
専門家には、錯視が起ることよりも、錯視が起ること普通に見える方

うのだろう。目の神経細胞を調べてみても、例えば垂直線に

り大きく見えたり小さく見えたりするだけである。2倍に見えることはない。少數のほいえ、大き見えない人もいる。

図上ではどんぐりの輪のある神経細胞の情報から上位中枢が演算処理

が勝手に回転して見える。これは、黒から茶色へ、白から緑色



図上 筆者作「どんぐりん」
図下 ミュラー・リヤー錯視。上と下の水平線は同じ長さだが、下の方が長く見える

ヤー錯視(図下)ですら、

(立命館大助教授)