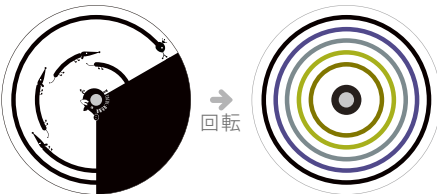
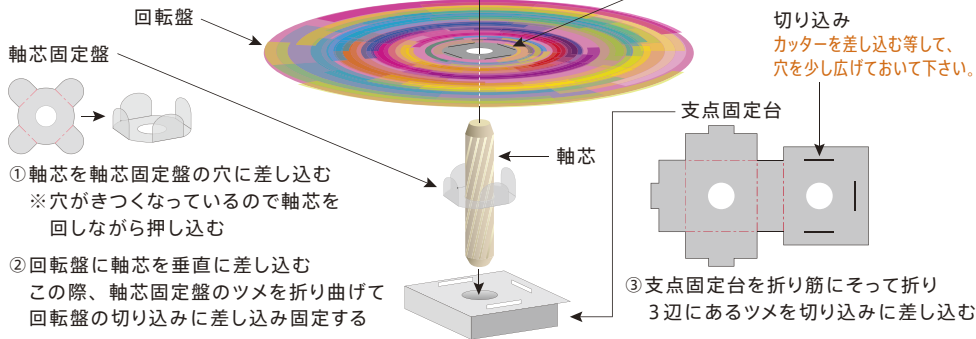


こまカラー独楽

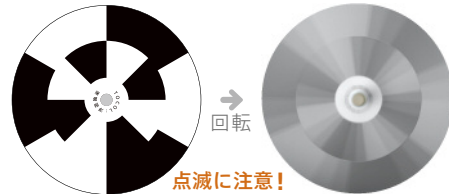


▲ 発色独楽 ※色はイメージです。

白・黒だけの独楽ですが、回すといろいろな色が見えます（主観色）。また、逆回転すると色の現れ方が変わります。ペンハムの独楽を応用したものですので主観色の体験・実験ができます。回転速度や照明、観察者の違いによって色の見え方が異なります。

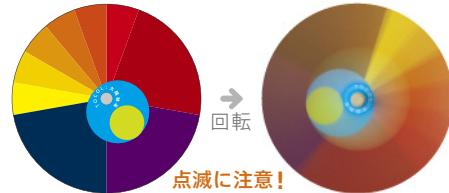
※この独楽は、黒地面積を全円の1/3にしています。また、色の比較を単純にするため、黒い線の円弧は、中心角60度の4本だけにしています。

[参考サイト]
http://www1.icnet.ne.jp/nandemo_lab/



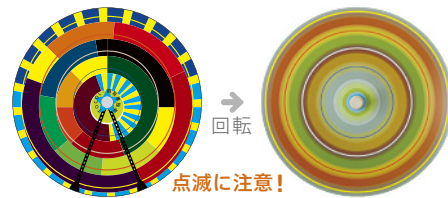
▲ 浮遊独楽 (ワゴンホイール効果) 点減に注意!

内側が外側から浮いて見えます。また、独楽を回し、スマホカメラで観察すると内側と外側の縞がそれぞれ右回転になったり停止したり左回転したりします。



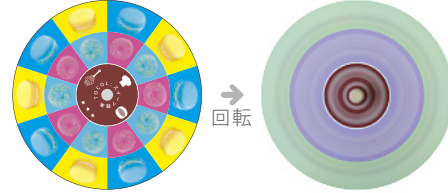
▲ 太陽独楽 点減に注意!

赤から青のグラデーションが見える回転混色盤です。



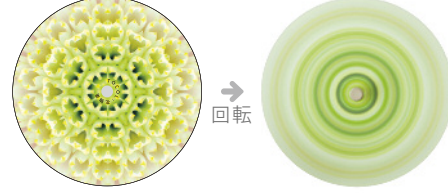
▲ 観覧車独楽 (回転混色) 点減に注意!

色相差・トーン差が大きい色の組み合わせです。



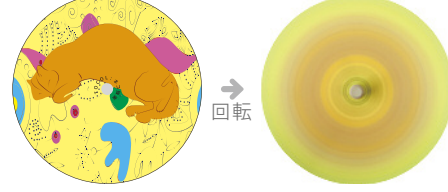
▲ スイーツ独楽 (回転混色)

シアンと黄、シアンとピンクの回転混色盤です。



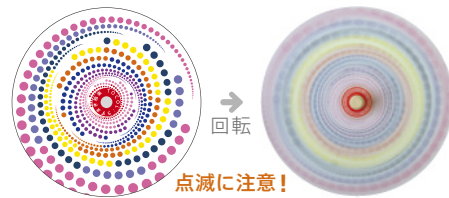
▲ 花独楽 (回転混色)

黄緑のトーンが現れる回転混色盤です。



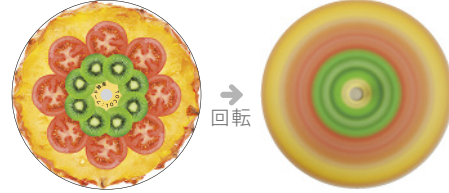
▲ ネコ独楽 (回転混色)

つい回したくなるデザインの独楽。絵付け独楽の参考にしてください。



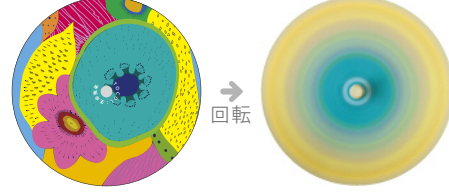
▲ うずまき独楽 (回転混色) 点減に注意!

色のうずまきとともに、逆回転の白のうずまきが見えます。



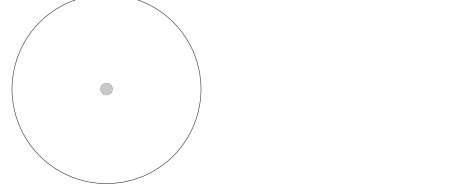
▲ フード独楽 (回転混色)

黄と赤、赤と緑の回転混色盤です。



▲ 生命独楽 (回転混色)

つい回したくなるデザインの独楽。絵付け独楽の参考にしてください。



▲ 絵付け独楽

自由に描いてオリジナル独楽を創ってください。