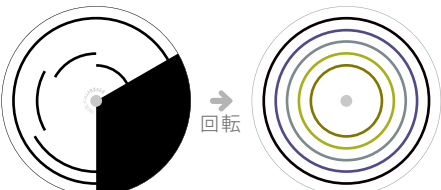
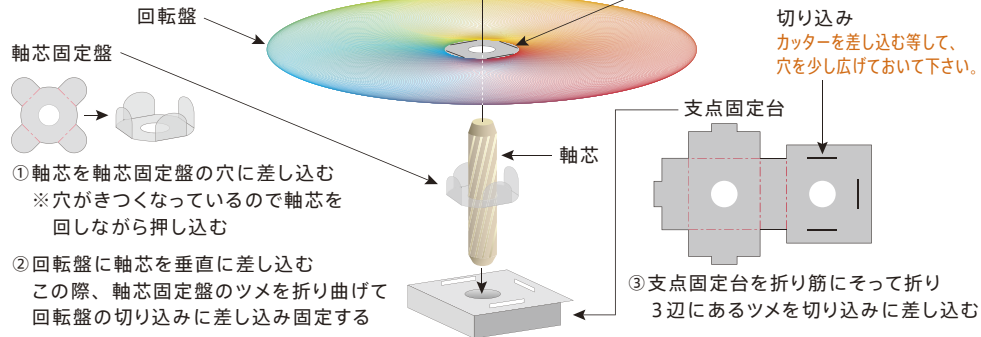


こま 回転混色独楽

⚠ 独楽を回すと光刺激により不快感を覚える
ことがありますので十分にご注意下さい。



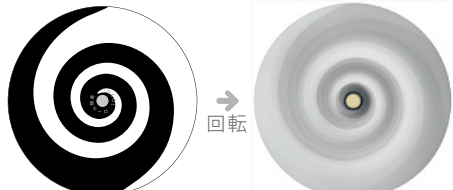
▲ベンハムのコマの応用 ※色はイメージです。

白・黒だけの独楽ですが、
回すといろんな色が見えます（主観色）。
また、逆回転にすると色の現れ方が変わります。
ベ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。

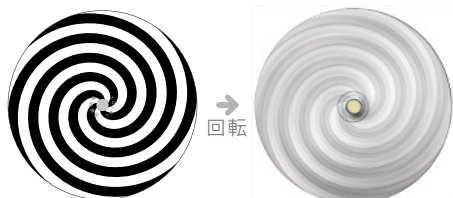
※この独楽は、黒地面積を全円の1/3にしています。
また、色の比較を単純にするため、黒い線の円弧は、
中心角60度の4本だけにしています。

[参考サイト]

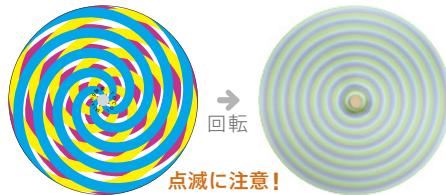
http://www1.icnet.ne.jp/nandemo_lab/



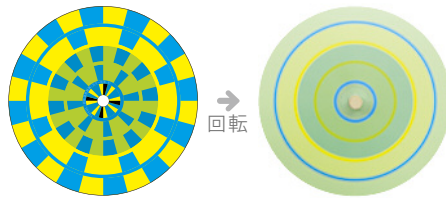
▲ロール独楽（運動残効：うんどうごんこう）
ゆっくり回転させた渦巻きをしばらく見続けた後に
静止したものと見ると反対方向に動いて見えます。
これは「運動残効」と呼ばれる錯視現象の一つです。



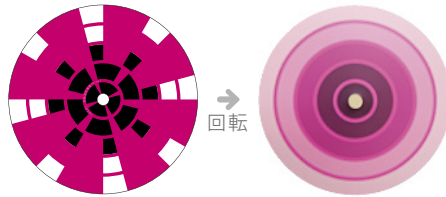
▲渦紋独楽
蛍光灯の下で見ると、うっすらと色が見えます。



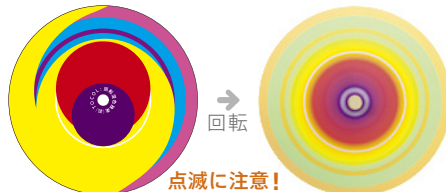
▲Mixing独楽
色材の三原色（CMY）の回転混色盤。同心円上で混色されます。



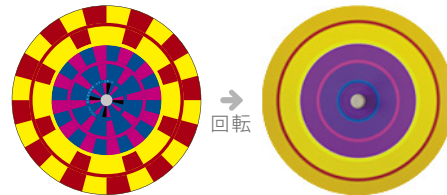
▲回転混色独楽（カラー比率・B）
シアンと黄、シアンと緑の比率を変えた回転混色盤です。



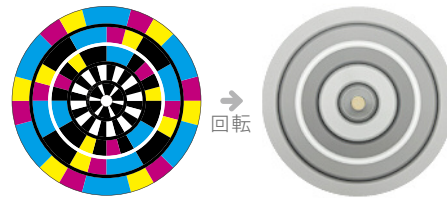
▲回転混色独楽（Pink）
ピンクに白・黒の比率を変えた回転混色盤です。



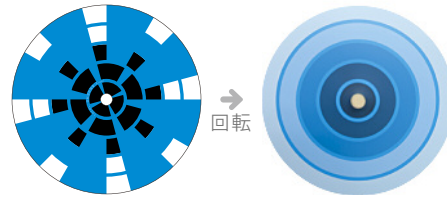
▲回転混色独楽（彩）
7色の混色比率を変えた回転混色盤です。



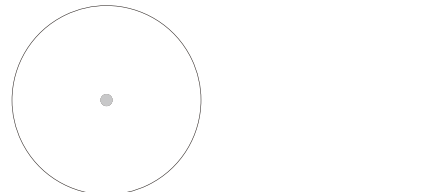
▲回転混色独楽（カラー比率・A）
赤と黄、青とピンクの比率を変えた回転混色盤です。



▲回転混色独楽（Gray）
CMY・CMYK・白黒の混色で回すとグレートーンが現れます。



▲回転混色独楽（Blue）
青に白・黒の比率を変えた回転混色盤です。



▲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。