

Kurzdokumentation

# COLOR MIXTURE WHEEL

Color Master 2006

by Japan Color Enterprise Co., LTD

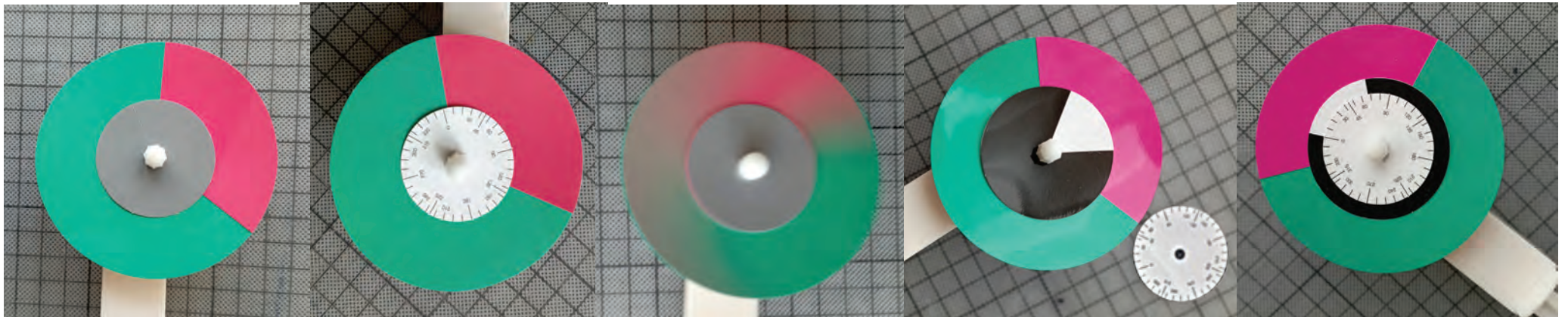
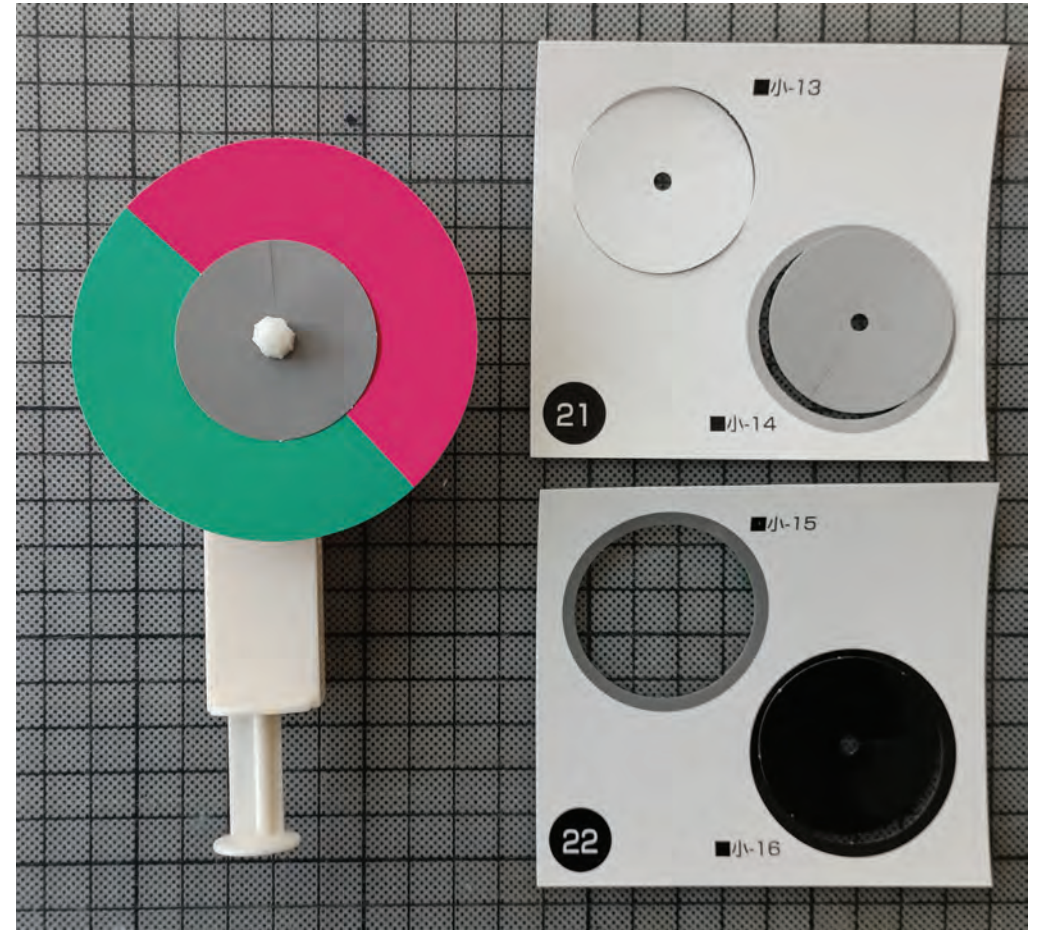
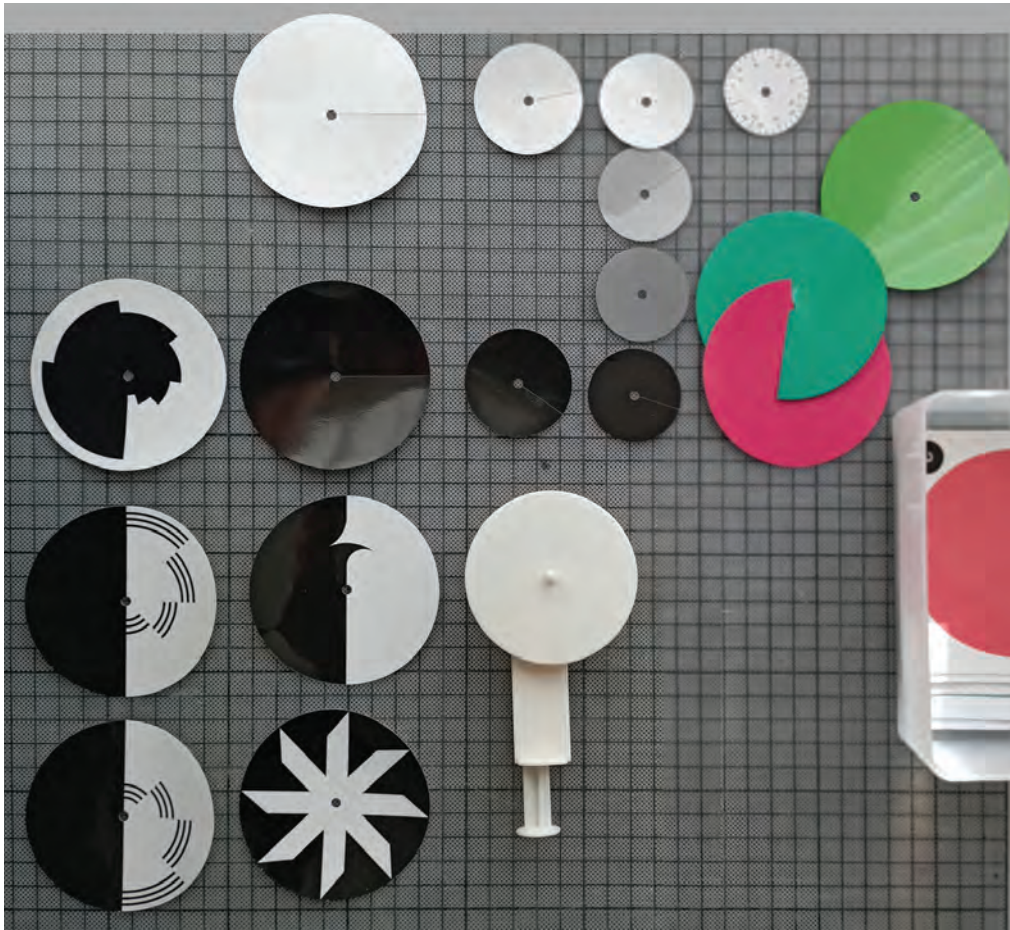
[www.sikiken.co.jp](http://www.sikiken.co.jp)



## 回転混色器

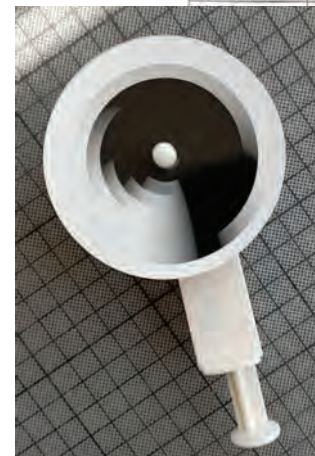
Inhalt:

- 1 Kreisel-Gerät (Dynamobil)
- 12 geschnittene Kreiselscheiben, (Farbtöne 1-12), + je eine Scheibe Weiß und Schwarz
- 5 historische Scheiben, groß (Mach, Fechner, Benham)
- 12 kleine Kreiselscheiben, (Farbtöne 1-12) + je eine Scheibe Weiß und Schwarz
- 4 kleinere Scheiben: Schwarz, Weiß und 2 x Grau
- 1 Mess-Scheibe mit Skala
- 1 Heft zur Anleitung



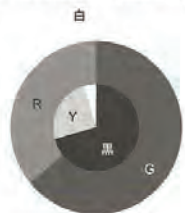


Kreisel nach Ernst Mach



Kreisel nach G.T. Fechner

ます。  
2-4 (Y) と 2-13 (white) と 2-16 (black) の小円板を大円板の上にセ  
ットします。大円板と小円板の混色結果が等しく見えるように  
小円板の面積比を調整します。  
「赤と緑の混色結果」と「黄と白・黒の混色結果」が等色すること  
を確認してください。  
・同じように「1-10 (B) + 1-10 (B) = 2-8 (C) + 2-13 (white) + 2-  
16 (black)」と「1-10 (B) + 1-2 (R) = 2-12 (M) + 2-13 (white) + 2-  
16 (black)」の等色を実験によって確認してください。

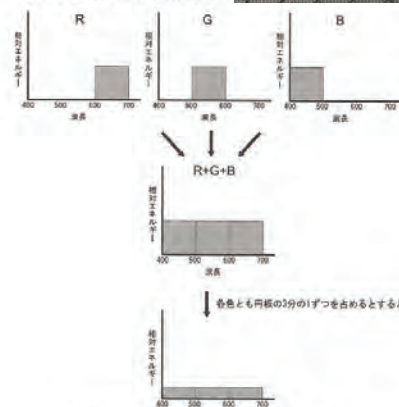


②「R+G+B」=「白+黒」

使用する円板：1-2、1-6、1-10の大円板  
2-13、2-16の小円板

・1-2 (R)、1-6 (G)、1-10 (B) の大円板をセットして回します。

色を感じさせない無彩色になる。  
・2-13 (white)、2-16 (black) の小円  
ず。大円板と小円板の混色結果が  
面積比を調整します。  
先の三原色「R+G+B」を混ぜ合わせる  
時混色の一種である回転混色は、  
ありません。混色結果は中間のグ



RGBの回転混色を説明した分光分布の模式図

## 2. 円板の種類

この混色器には、実用用の円板がついています。円板の種類は以下の通りです。

### ■角度表示円板(1枚)

■単色円板(表中の番号は、円板裏面に記載されている番号です。)

| 色                           | サイズ |   |     | 色                         | サイズ  |     |      |
|-----------------------------|-----|---|-----|---------------------------|------|-----|------|
|                             | 大   | 中 | 小   |                           | 大    | 中   | 小    |
| red<br>赤                    | 1-1 |   | 2-1 | blue<br>青                 | 1-9  |     | 2-9  |
| yellowish red<br>黄みの赤 (R)   | 1-2 |   | 2-2 | purplish blue<br>紫みの青 (B) | 1-10 |     | 2-10 |
| orange<br>オレンジ              | 1-3 |   | 2-3 | purple<br>紫               | 1-11 |     | 2-11 |
| yellow<br>黄 (Y)             | 1-4 |   | 2-4 | red purple<br>赤紫 (M)      | 1-12 |     | 2-12 |
| yellow green<br>黄緑          | 1-5 |   | 2-5 | white<br>白                | 1-13 | 3-1 | 2-13 |
| yellowish green<br>黄みの緑 (G) | 1-6 |   | 2-6 | light gray<br>明るい灰色       |      |     | 2-14 |
|                             |     |   | 2-7 | gray<br>灰色                |      |     | 2-15 |
|                             |     |   | 2-8 | black<br>黒                | 1-14 | 3-2 | 2-16 |

ビー)：色光の三原色に相当する色

・Y(イエロー)：色料の三原色に相当する色

中・直径46mm、小・直径40mm

### ■パターン円板 (サイズ：直径80mm)

| 名 称            | No. |
|----------------|-----|
| 明度段階           | 4-1 |
| クレイター・オブライエン効果 | 4-2 |
| マッハバンド         | 4-3 |
| ベンハムトップ A      | 4-4 |
| ベンハムトップ B      | 4-5 |

#### 明度段階



#### クレイター・オブライエン効果



#### マッハバンド



#### ベンハムトップ A



#### ベンハムトップ B



Kreisel nach Charles E. Benham

