

# Eaga

カラーユニバーサルデザイン・支援ツール「イーガ」



## 見分けにくい配色を見つけ出す時に 色弱者が使うメガネです。

色弱者は日本人男性の20人に1人・女性の500人に1人といわれています。

色は見えていますが、見分けにくい色の組み合わせがあります。

「イーガ」は、見分けにくい配色を見つけ出すときに、色弱者が使うメガネです。

本製品は、NPO法人カラーユニバーサルデザイン機構（CUDO）の検証員用として発案・開発されました。

価格は2種類 フレームの種類によって価格を設定しています。

希望小売価格

希望小売価格

**10,000円(税込)** **15,500円(税込)**

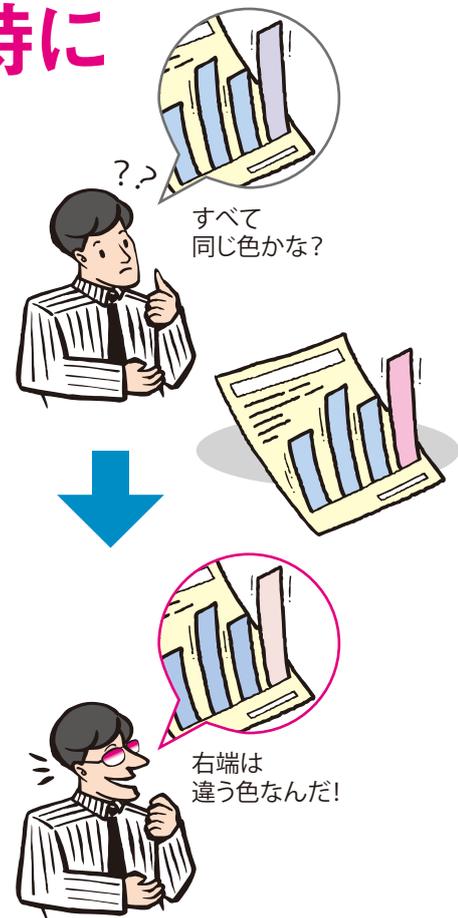
【注意】

●本製品は色弱者の色の見え方を一般色覚者のそれと同じように補正するメガネではありません。●色弱者が、見分けにくい配色（混同色）の存在を見つけ出す時に使う、カラーユニバーサルデザイン・支援ツールです。●使用中、乗り物又は機械類の運転操作をしないでください。●使用に際しては説明書を良くお読みください。●安全を十分に確保した状態でお使い下さい。●装着すると今まで見分けることが出来た配色が逆に見分けにくくなる場合があります、事故につながる可能性があります。

NPO法人カラーユニバーサルデザイン機構（CUDO）の提唱する呼称に従い、「正常色覚」を「一般色覚」、残りは色認識に弱い点があることから「色弱」と呼んでいます

販売代理：大平印刷株式会社

〒612-8338 京都市伏見区舞台町1番地 TEL:075-605-3331 FAX:075-605-3316



※色の見え方には個人差があります

お問い合わせは

<http://www.variantor.com/eaga/>

## イーガの特徴

### 1 見分けにくい配色を見つけ出す時に色弱者が使うメガネです。

レンズ上部の赤い部分と、レンズ下部の透明な部分を交互に使って対象物を見ます。2つの見え方の違いが、そこに見分けにくい配色があるかどうかを知るための手助けとなります。対象物を見たまま、あごを少し上下に動かすと2つの見え方を比較しやすいです。

レンズ上部の赤い部分だけで見ると、今まで見分けやすかった配色が逆に見分けにくくなる場合があります。そのため、レンズ全体ではなく一部にだけ色をつけてあります。必要な時に、必要な場面で、お使いください。

### 2 NPO法人カラーユニバーサルデザイン機構 (CUDO) から依頼を受け開発された製品です。

色弱の検証員が見分けにくい配色（混同色）の存在を確認するために赤や緑のカラーフィルターを使用していました。

カラーフィルターを通して2色の混同色を見ると、片方が明るく、もう片方が暗くなったりします。

このような方法で、混同色の存在を見落とさないようにしていました。しかし、市販品のカラーフィルターは平面性が悪いので目が疲れ両手も自由に使えない。そこでメガネ型フィルタの開発を依頼されました。

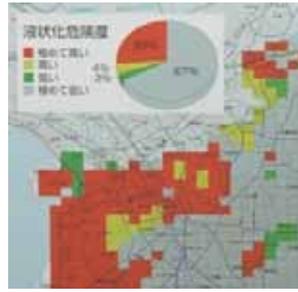


▲ 赤緑フィルタ



イーガの使用風景▶

## イーガの活用事例



### ひとつの例を見てみましょう。

ある自治体の防災マップです。一般の色覚の方が見ると、一見、何の問題も無いように見えます。



### これを、あるCUDO検証員が見ると、

危険度が「極めて高い■（赤色）」と「低い■（緑色）」が同じような色に見えます。

これは自分だけ見分けにくいのか、それとも一般の色の見え方の人にも同じように見分けにくいのか。これだけでは判断ができません。



### そこでイーガを通して見てみました。

危険度が「極めて高い■（赤色）」が明るく、「低い■（緑色）」が暗く見えました。やはり、違う色で塗られていたのです。

CUDO検証員は、このような色使いを見つけ出し、できるだけ多くの人に見やすい色づかいに変更することを提案しています。

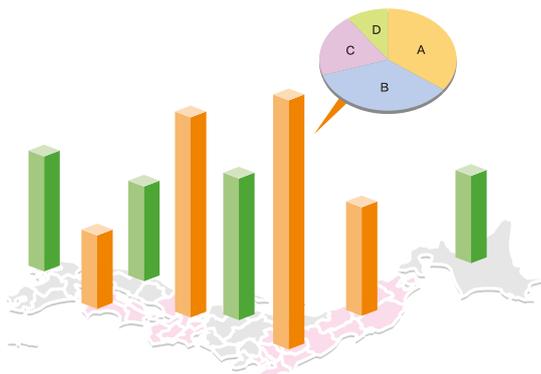
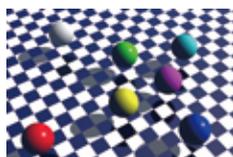
### イーガを通してみると、すべての色の見分けが出来るようになるのでしょうか？

残念ながら、答えはノーです。防災マップの例では、「極めて高い■（赤色）」が明るく、「低い■（緑色）」はイーガを使うことで見分け易くなりました。しかし、「極めて高い■（赤色）」と「高い■（黄色）」は、逆に見分けにくくなりました。

このように、イーガを通すと、「今まで見分けにくかった配色が、見分けやすくなる」場合もあると同時に「今まで見分けることが出来ていた配色が、逆に見分け難くなる」場合があります。

## Eiga をかけてご覧ください

下にある写真やグラフは、混同色の事例です。イーガをかけると、どう見えるか確かめてください。



■使用時の参考までに代表的な色を掲載しています。裸眼またはメガネの透明部分で見た色が、赤い部分で見るとどのように見えるかを覚えておくといいでしょう。

赤	オレンジ	黄色	黄緑	緑	青緑
ピンク	淡いオレンジ	クリーム	明るい黄緑	淡い緑	淡い青緑
青	紫	茶色	グレー	黒	
水色	淡い紫	ベージュ	淡いグレー	白	