

内閣府認定

公益社団法人

色彩検定協会

色彩検定 UC級 について

2019年3月19日 (火)



■名取 和幸

一般財団法人 日本色彩研究所
理事/シニアリサーチャー

■山中 雄市

公益社団法人 色彩検定協会
広報担当

UC (色のユニバーサルデザイン) とは？

UC (色のユニバーサルデザイン) とは？

「色覚の多様性に配慮した、誰もが見やすい色使い」

■ 遺伝による色覚異常：日本人男性の約20人に1人
女性の約500人に1人

■ 加齢による視機能の低下：高齢者の人口約3500万人

UC級について

UC級で学習すること



UC級で学習すること

- 色が見えるしくみ
- ユニバーサルデザイン
- 色覚の多様性
- 高齢者の見え方
- 色覚の多様性や高齢者の見えに配慮した配色方法

UC級がめざすところ

「色に携わる全ての人

色覚の多様性について正しい知識を持ち、

配慮をすることができる社会の実現」

实例

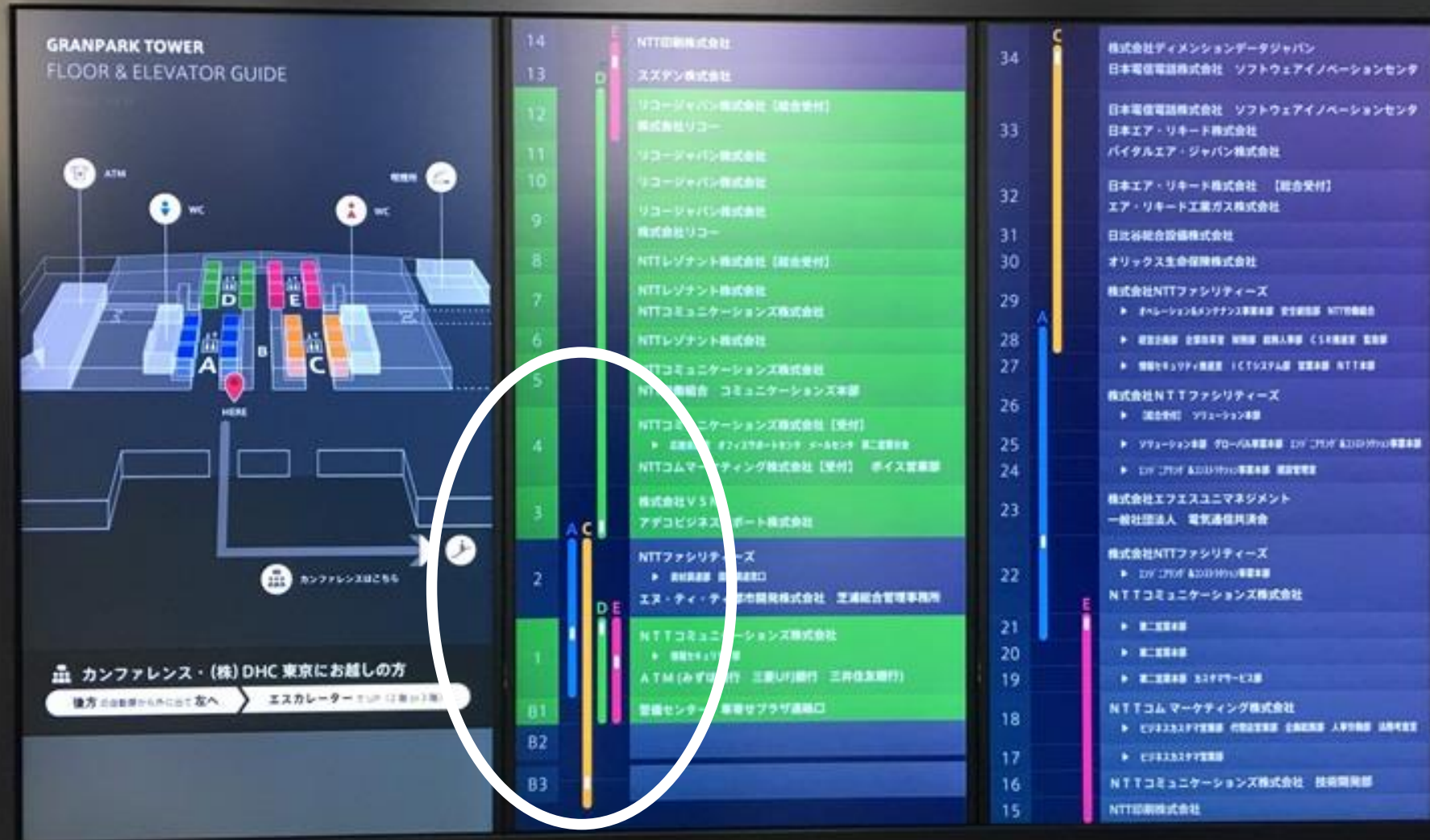
名取先生、お願いします

色弱の方の事例

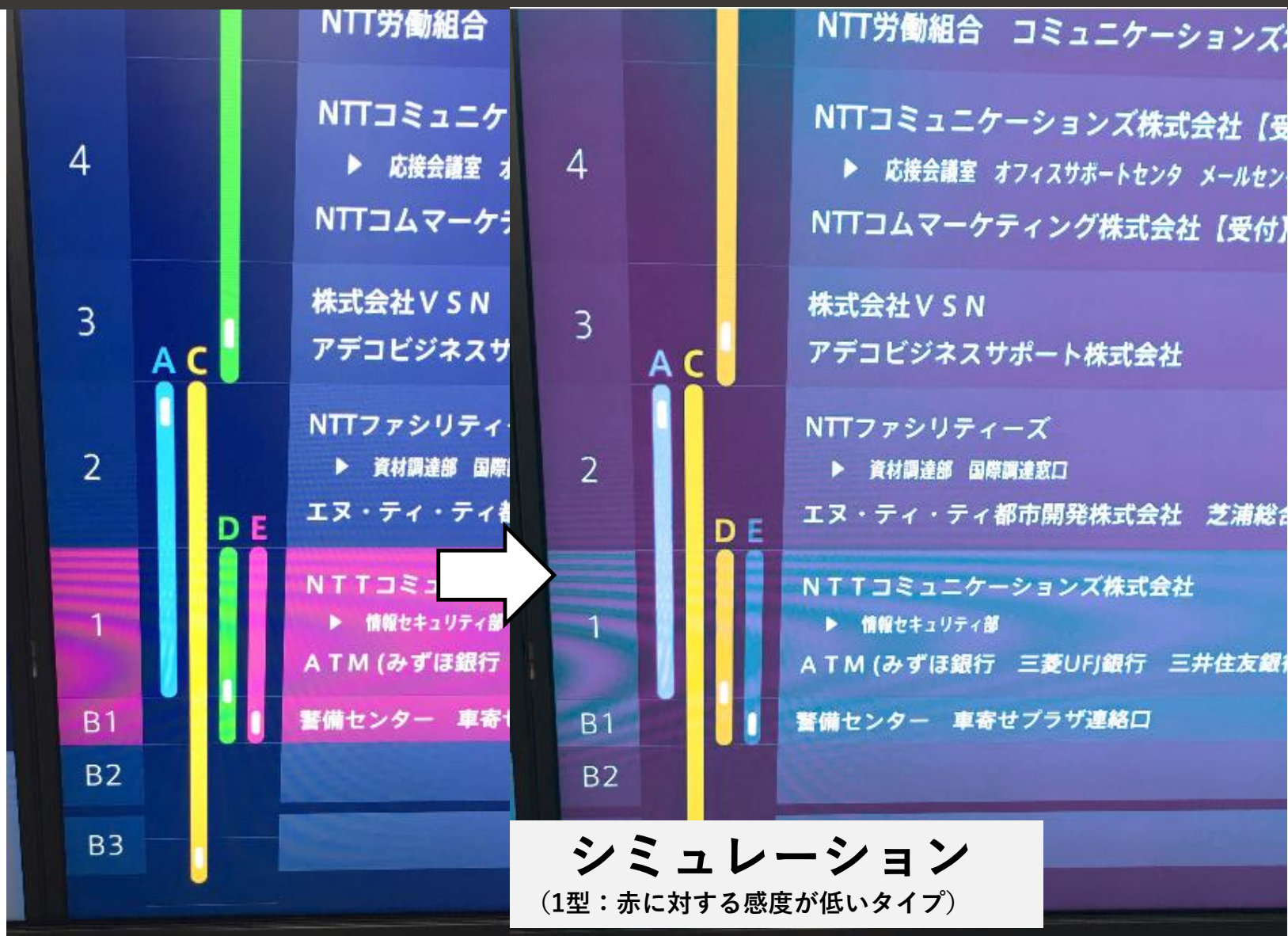
変化の程度を色分けした地図（色弱）

日本気象協会 2019.2/14発表

エレベータの色分けサイン（色弱）



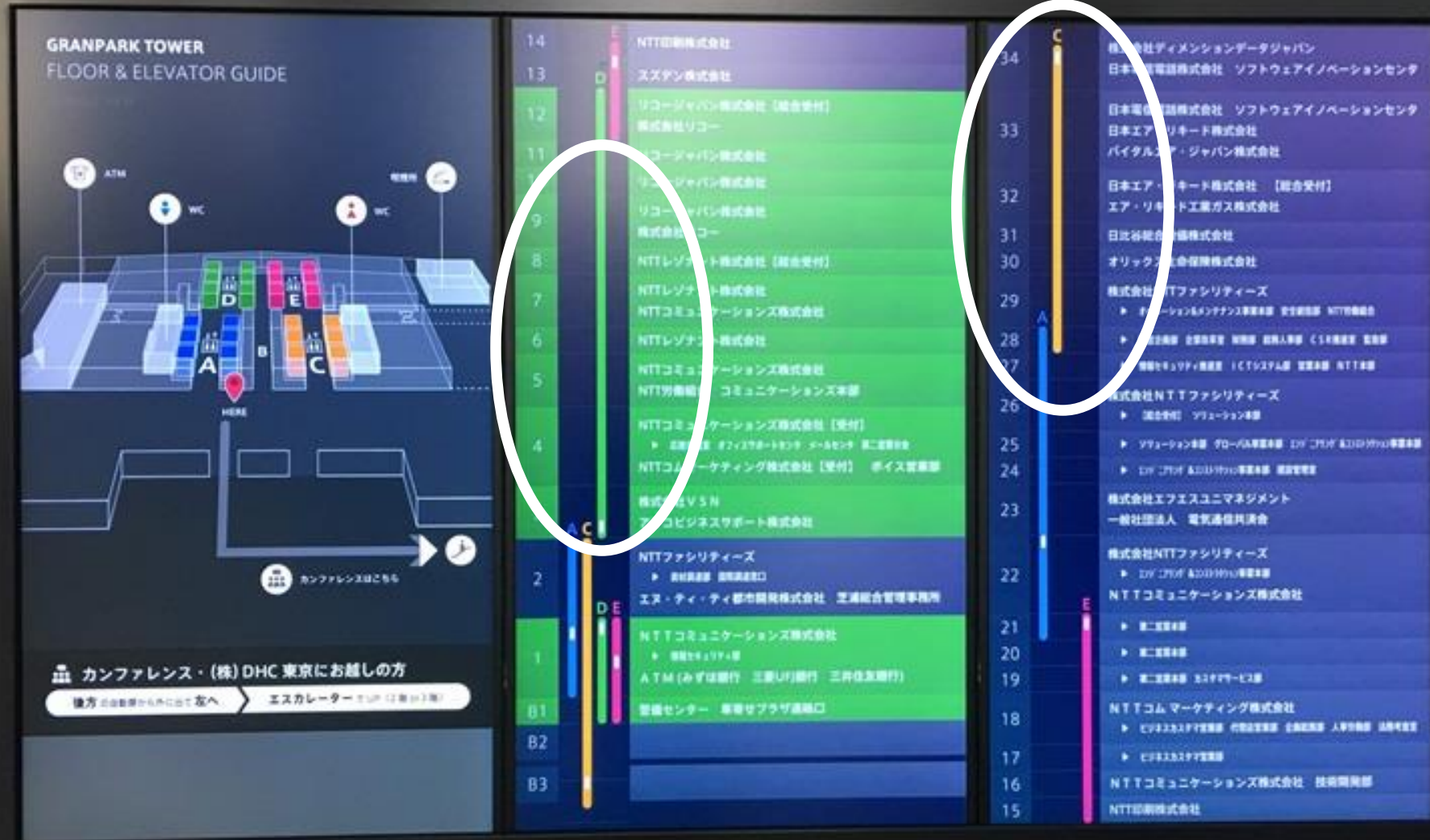
エレベータの色分けサイン（色弱）



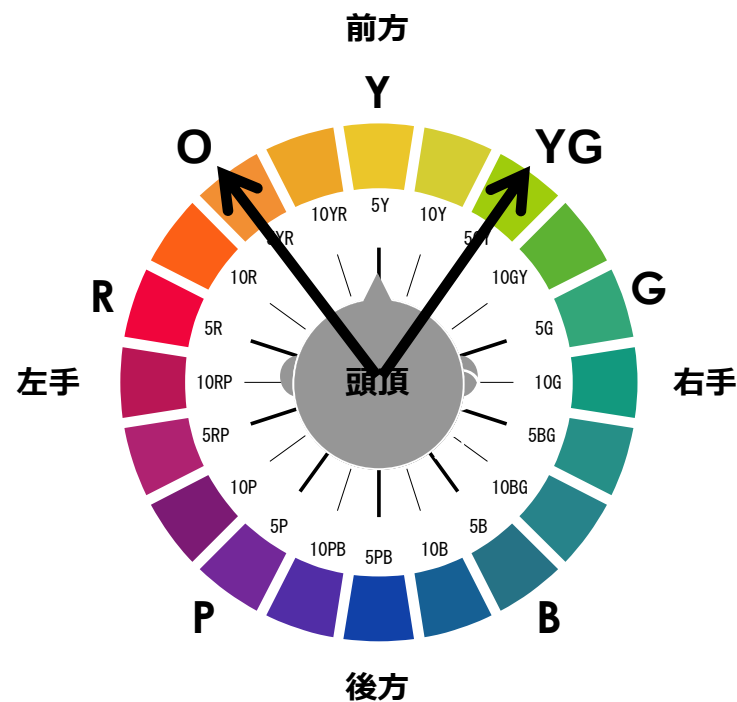
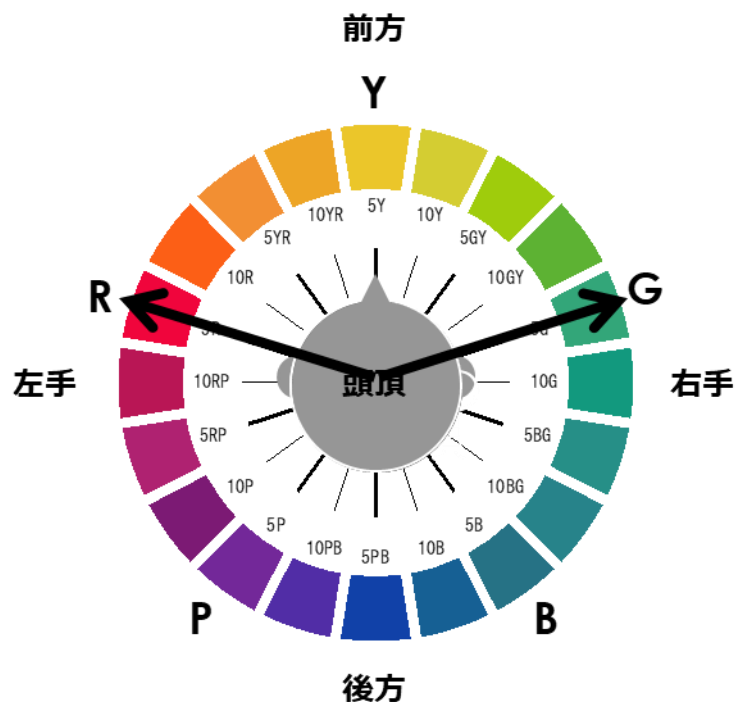
シミュレーション

(1型：赤に対する感受度が低いタイプ)

エレベータの色分けサイン（色弱）

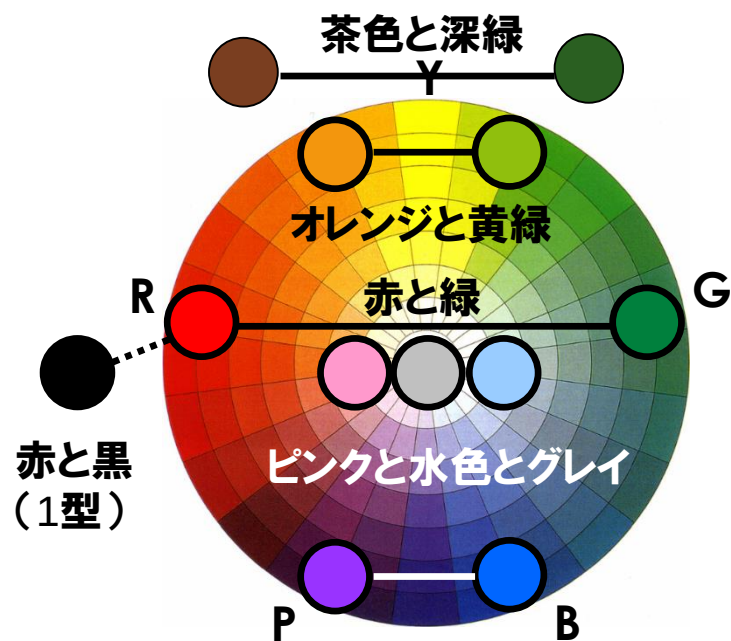


色弱の方に区別しづらい色の組合せ（目安）



黄色を上にした色相環で、
左右にほぼ同じ角度に並ぶ色は区別しづらい。

色弱の方に区別しづらい色の組合せ（目安）

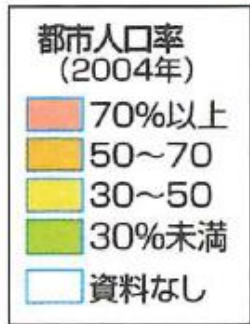
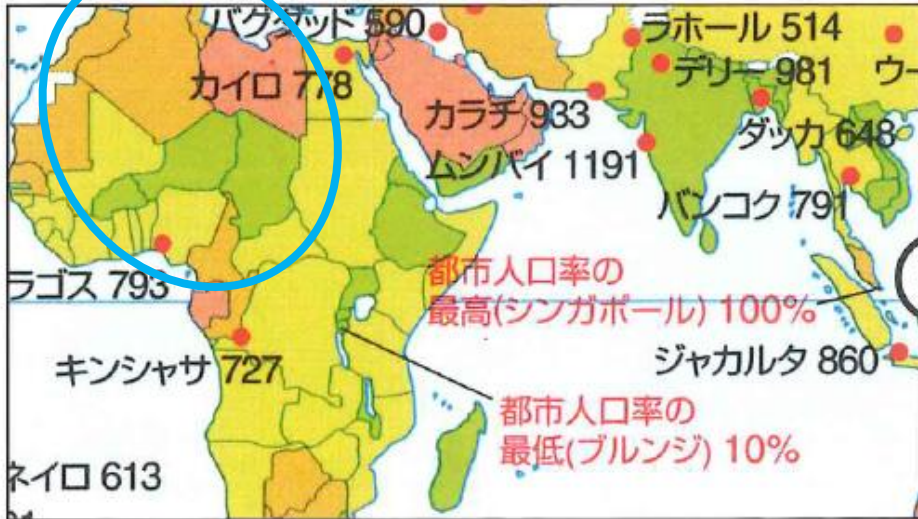


黄色を上にした色相環で、
左右にほぼ同じ角度に並ぶ色は区別しづらい。

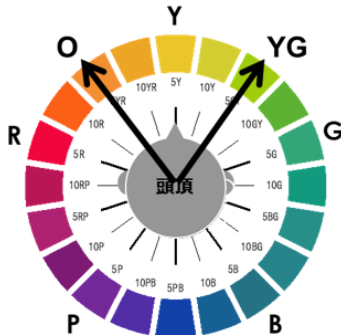
色分けをした世界地図（色弱）

オリジナル

シミュレーション (2型色覚)



正常色覚の見え方

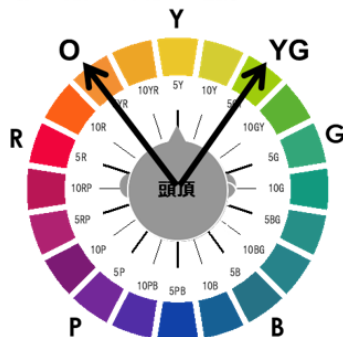
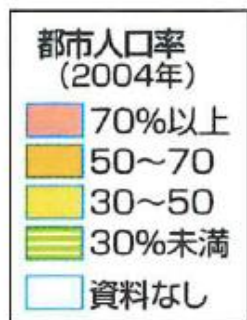


2 型の見え方 (シミュレーション)

網かけで分かりやすくした例

修正（網かけ）

シミュレーション (2型色覚)

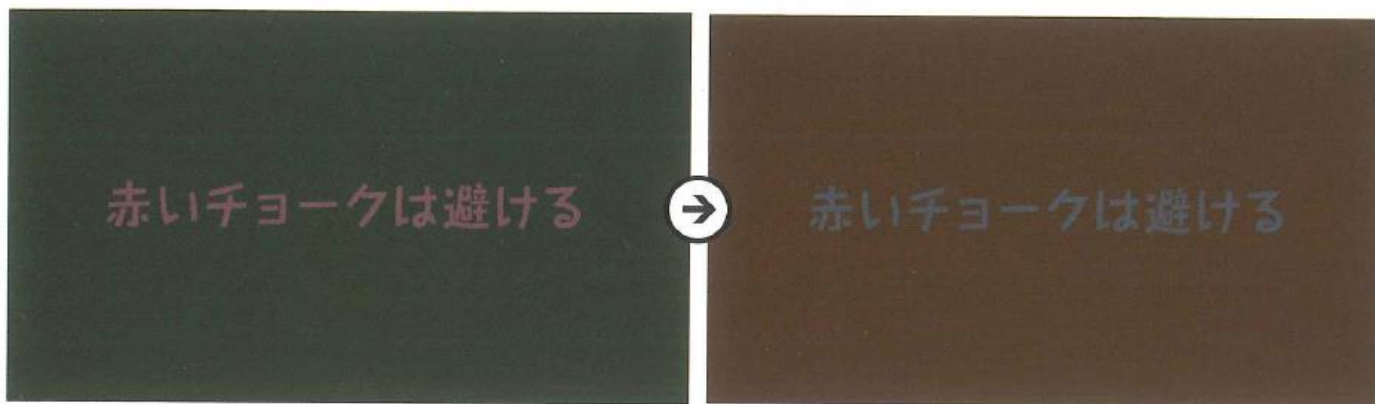


2 型の見え方 (シミュレーション)

グリーンに白い柄を入れることにより、識別性が高まった。

赤いチョーク → 白や黄のチョーク（色弱）

参考）色覚に関する指導の資料 文部科学省 2003

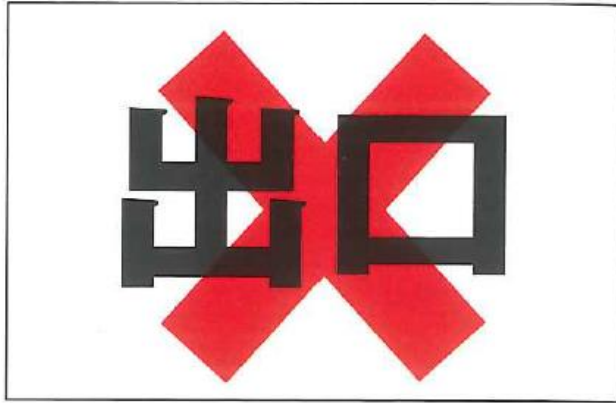


シミュレーション（2型色覚）

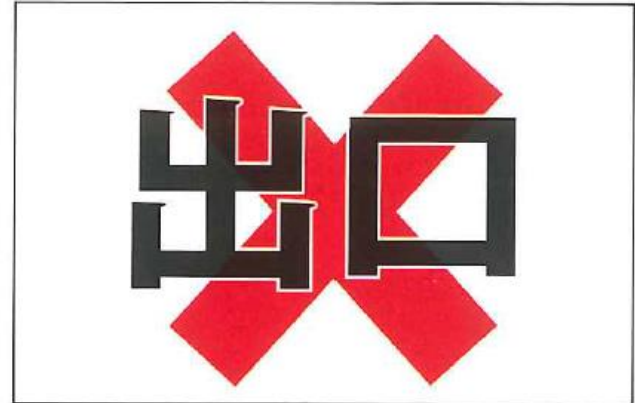


縁取りで読みやすく (1型色覚)

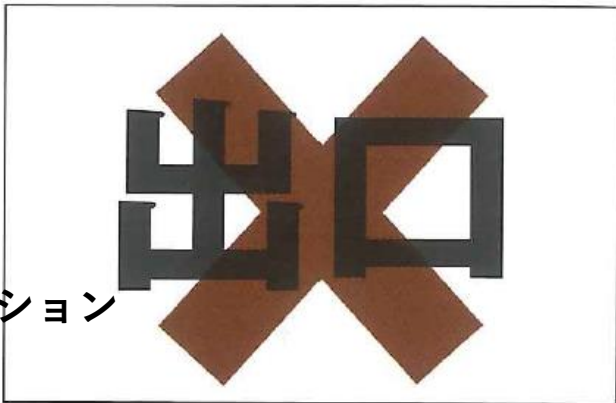
オリジナル



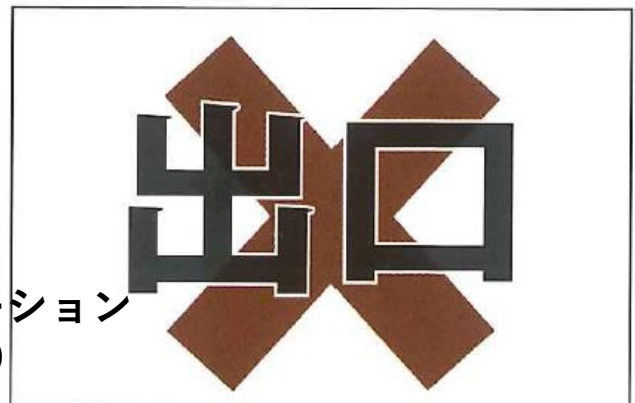
修正



シミュレーション
(1型色覚)

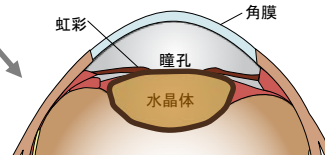
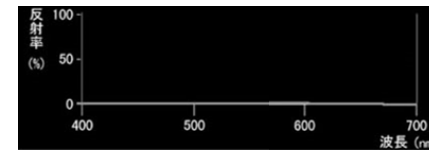
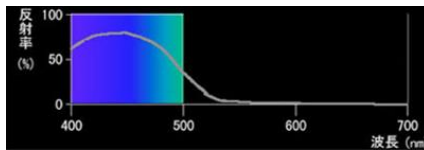
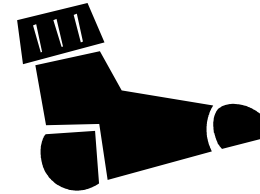


シミュレーション
(1型色覚)



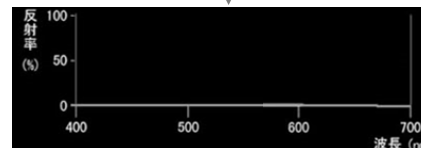
高齢者の事例

青と黒とを区別しづらい（高齢者）



水晶体の黄変

マイナス Blue



ガスコンロの青い炎が見つらい（高齢者）



トライアージタッグ（生命に関わる可能性も）

（日本救急医療財団版）

**急ぎの救命処置が必要（赤）が、
生体反応が無くなりかけている（黒）
と見えただため、手遅れになる可能性**

それでは
再びUC級検定の話に・・・

UC級の実施予定

- 6月、11月の年2回実施
- 全国の公開会場で受検可能
- 団体受検可能

詳細は「色彩検定協会ブース」で資料をご用意しております。

第1回 UC級 受検者の声

- WEBのデザインをしているが、今までどれだけ配慮のない色使いをしていたかわかった。
- 最終的には「検定」としてではなく、一般常識として扱われるようになって欲しい内容でした。
- 自分自身が色覚を持っているため、混同しやすい色などのイメージは持っていたが、原理を学ぶことで自分自身の特性への理解を深めることが出来た。色のユニバーサルデザインという考え方は是非広まってほしいが、自身が色覚異常を持つ人こそこの知識を身につけ、自分自身の特性を理解し向き合う一助として欲しい。
- 大手プリンタメーカーの製品に付いていた注意書きが、まさにNGな色の組み合わせだった。大手でもこんな配色を使うんだと驚いた。デザイン関係の仕事をするならUC級の内容が大事だと思った。