

視角確認・マスキングボードは
4つの明度面（白・黒・ダークグレー・ライトグレー）と
各面に切り抜かれた孔を使用して
色の確認・測定、視角確認など
さまざまな学習・研究ができる便利アイテムです。

各明度面の明度は次の通りです（実測平均値）

- ・白色面：マンセル値 N 9.7
- ・ライトグレー面：マンセル値 N 7.5（反射率 約49%）
- ・ダークグレー面：マンセル値 N 4.8（反射率 約18%）
- ・黒色面：マンセル値 N 2.5

視角確認 マスキングボード

www.tocol.net

- [サイズ]・各色相面 96.24 mm 角（二つ折り）
[素材]・紙に印刷（用紙：ヴァンヌーボ®Vスノーホワイト）
[価格]・390円＋税

本製品は、TOCOL® Fan Deck A・B 二冊セットに付属しています。



利用方法

《視角確認（視距離55cm）マスク》

人間の色の見え方には、それぞれ個人差がありますが、視角が変わっても色の見え方は変化します。視角確認マスクは色測定の際にこの色の見え方を定量化するために使用します。

・ダークグレー面に2度視野、4度視野、10度視野の範囲を記載しています。
※視距離55cmは、日本人の大人が視角確認マスクを持って腕を伸ばした際の目とのおおよその距離としています。

※CIE（国際照明委員会）では標準視野として2度視野と10度視野が決められています。

《カラーマネジメントシステム（CMS）》

TOCOL® CMSは、色恒常性に基づく測色機器を用いないカラーマネジメントシステム（特許第4709915号）です。

・「TOCOL® Play Deck」に掲載されているCMSカードとライトグレー面の孔（大）を使用し、モニタのカラーマネジメントを行うことができます。

※詳しい使い方はこちら → <http://www.tocol.net/>

《比色マスク》

色はその周辺の色によって、異なって見えます。

切り抜かれた孔（大）に色を当てることで、周辺の色に惑わされずに2色の違いを比較することができます。

〔使用手順〕

①対象の色に近い明度面を選んでください。

- ❷ 切り抜かれた孔(大)に比較する2色を左右同じ面積で隣接させてください。
- ❸ 観察は色相・明度・彩度で違いが目立つ属性から進めます。

《マスキング》

色を確認・測定する際、周辺色の影響による知覚の変化(色対比)を抑えるために使用します。

- ・対象の色に近い明度面を選び、切り抜かれた孔(大)に色を当てます。
- ・観察は明度が近い面を使用します。

《バックング》

色を確認・測定する際、下地の影響を受けないように下敷き(バックング)として使用します。

- ・業務内容に合わせて白色面または黒色面を選んでください。

※ISO(国際標準化機構)では黒バックを使用することを規定しています。

《色対比》

色はその背景・周辺の色によって、異なって見えます。

各明度面の切り抜かれた孔(大)に、同じ色を入れて比較することで明度面との間での色対比を見ることができます。

《面積効果》

色は面積の大小によって違って見えます。

同明度面の大小に切り抜かれた孔に同じ色を当てること、面積の違いによる色の見え方の違いを比較することができます。

《簡易ホワイトバランス・グレーバランス用反射板》

ホワイトバランス用には白色面またはライトグレー面（反射率 約 49％）、
グレーバランス用にはダークグレー面（反射率 約 18％）を使用します。

〔使用手順〕

- ① 選択した明度面に影やテカリが出ないように角度を決めて下さい。
- ② 選択した明度面全体がファインダー内に写るように撮影します。
- ③ カメラの該当メニューを選択し設定を行います。

※カメラの設定方法は、お使いのカメラの使用説明書をご覧ください。

- ・カメラの機種によってはグレー面でホワイトバランスを合わせることができるものもあります。
- ・被写体と一緒に白色面またはグレー面を写し、画像処理ソフトで補正することもできます。
- ・「TOCOL® Play Deck」に掲載されているCMSカードをカラーチャート＆グレースケールとしても使用できます。

※デジタルカメラ、デジタルビデオカメラのホワイトバランス設定では反射率 50％ 程度のライトグレーで設定した方がより効果的な場合があります。

※一般的には白色面は照明などの色被りの確認、グレー面は露出の違いを確認する際に使用しますが作業内容や作業環境によって適切なものを選択してください。

《目盛り》

目標物の大きさ（長さ）や、目標物までの距離の測定に使用します。

* 各色は印刷によるため、実際の値とは異なる場合があります。

* 検査規格品ではありません。ご参考程度にご使用ください。

* ヴァンヌーボ®は、日清紡績株式会社の登録商標で、株式会社竹尾より発売されている紙銘柄です。