

NOCS | Nakagawa Original Color System

NOCS

私たちは、あらゆる色彩分野でご活用いただけるカラーシステムとして、NOCS(Nakagawa Original Color System)を開発しました。色彩の決定、色の品質管理などは、様々な分野・メーカーで行われていますが、その検討手段は様々です。色彩はそれに関連する様々な色との関係性を考慮し調整することによって、総合的な視点に立った配色、カラーラインナップの検討、色の品質管理などが可能となります。NOCSを皆様のカラーソリューションツールとしてお役立てください。

NOCS カラーシステムの特徴

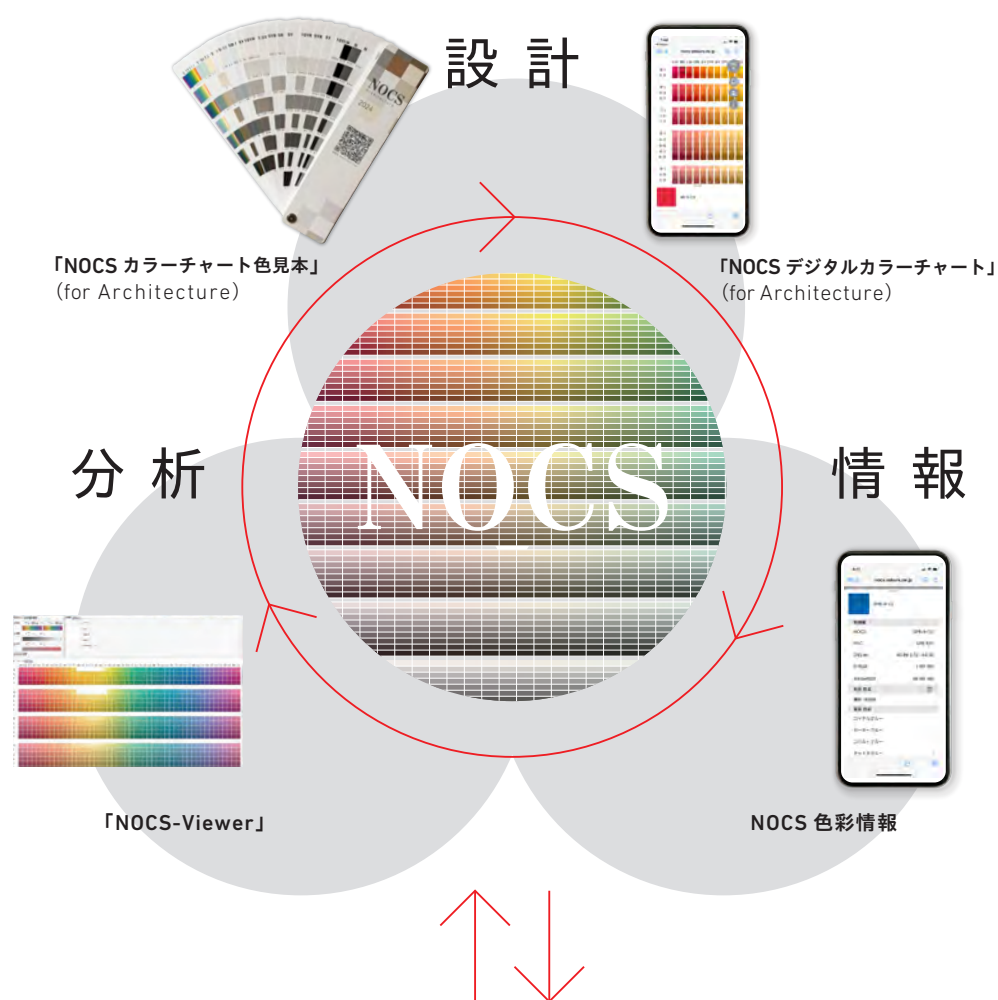
1. NOCSの色は基準値をもつ

地球上のあらゆる場所が緯度と経度で特定できるように、NOCSではすべての色を「色相系列」と「トーン系列」の2軸で座標上に表示することができます。そしてこの2軸の記号・数値を組み合わせた値がNOCS値です。NOCSでは色票を作るとき、このNOCS値を基準値として使用して調色・製造しています。色票や製品を作る際には目標色に対する色のズレや製造ロットごとの色ブレがありますが、この基準色を明示することによって色としての信頼性が高まります。NOCSカラーチャートの全ての色には、NOCS値以外にも様々な色値が記載されており、あらゆる色の現場でお使いいただけるようになっています。

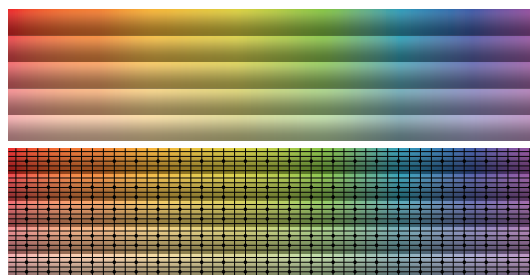
2. アルゴリズムによるカラーシステム

- ・ NOCSの構成基準として開発されたアルゴリズムにより、あらゆる色をNOCS値に変換することができます。
- ・ アルゴリズムによりNOCSは様々な業界の色見本やカラーコードに変換・逆変換が可能です。
- ・ 色値の変換ができることから専門性が求められる分野でのカスタマイズカラーチャートの製作も可能です。
- ・ NOCSは基準値を持つので、正確な色管理が可能です。
- ・ NOCSは塗装物や印刷物のような色だけでなく、ディスプレイで表現されるRGB値にも対応可能です。
- ・ RGB値はsRGB値とAdobeRGB値に対応しています。

NOCS は、色に基準値を設けデジタル管理するシステムを構築しました。
NOCS は、価値創造サイクルを回し続け、社会に貢献します。



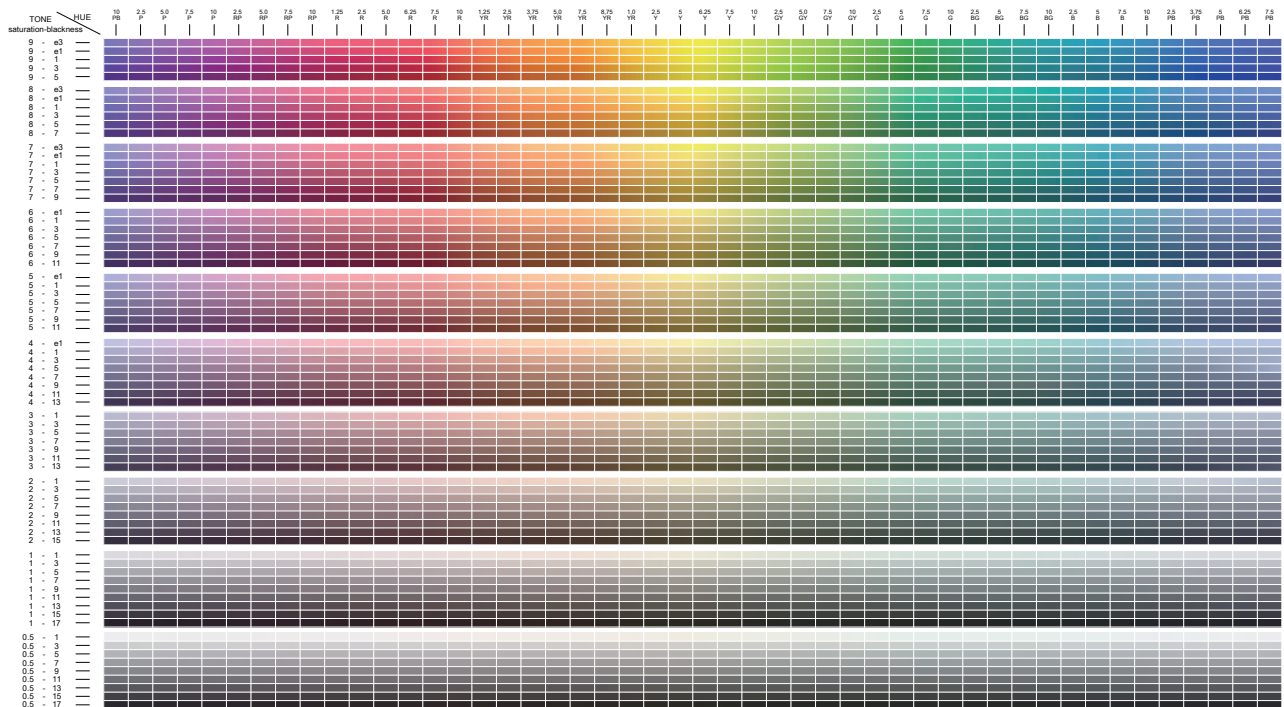
あらゆる業界や分野にあわせ、
色域や色数をカスタマイズ



NOCS Color System

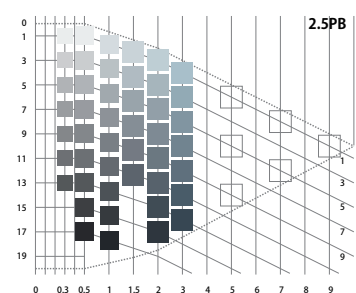
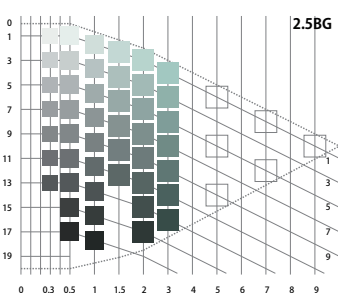
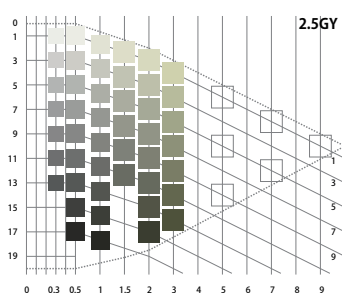
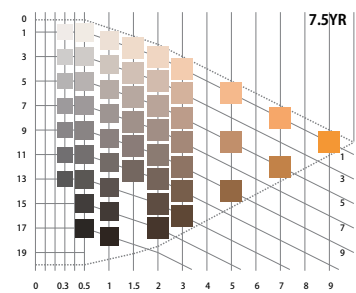
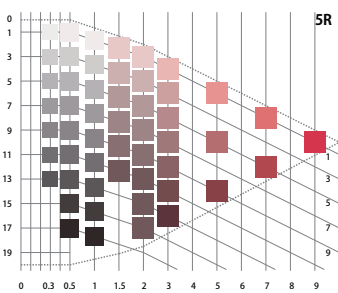
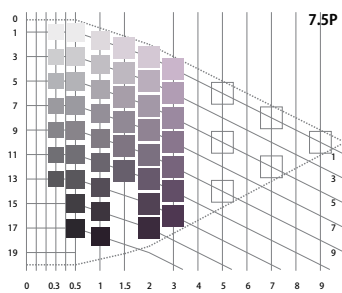
Hue × Tone マトリクス

NOCS には色のデータベースが約 400 万色あります。NOCS は Hue & Tone に従って区分された、2 次元チャートとして表現されます。中川色彩研究室では、お客様のご要望や用途をお伺いして最適な色数や色領域の NOCS をご提案させていただいております。



全等色相面の反映が可能（標準版は 48 色相）

NOCS は縦軸にヒュー（色相）、横軸にトーン（色調）が並べられていますが、この縦軸を平面化したのが NOCS 等色相断面です。等色相断面を使うことで色相ごとの色の集計・分析が容易となります。

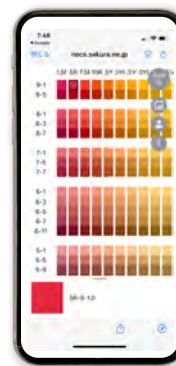


Tools

「NOCS カラーチャート色見本」 (for Architecture)



「NOCS デジタルカラーチャート」 (for Architecture)



「NOCS カラーチャート色見本」は建築物の外装・内装・インテリアに使いやすい 250 色を掲載した、新タイプの短冊形色見本です。表紙の QR コードからアクセスできる「NOCS デジタルカラーチャート」は色見本と完全連動しています。「NOCS デジタルカラーチャート」には色見本掲載色を含む 1906 色が収録されており、各色の NOCS 値、HVC 値、L*a*b* 値、sRGB 値、AdobeRGB 値等の色情報が掲載されています。「NOCS デジタルカラーチャート」の掲載情報は、色調査、色彩設計、色のコミュニケーション、色指定等、様々な使い方が可能です。「NOCS デジタルカラーチャート」はヒュー・トーンに準じた配列で収録されています。表示モードには 1904 色、1169 色、250 色があり、3 段階の色数に切り替えて閲覧することができます。

「NOCS デジタルカラーチャート」 カラー表示モードの切り替え

用途に応じて、3 段階にカラー表示モードを切り替えることができます。



色の記録に対応できるように高彩度高明度から中彩度低明度までバランス良く収録された、フルカラーラインナップです。



建築の内装、外装、インテリアに使い易い中～低彩度色を中心にピックアップされています。

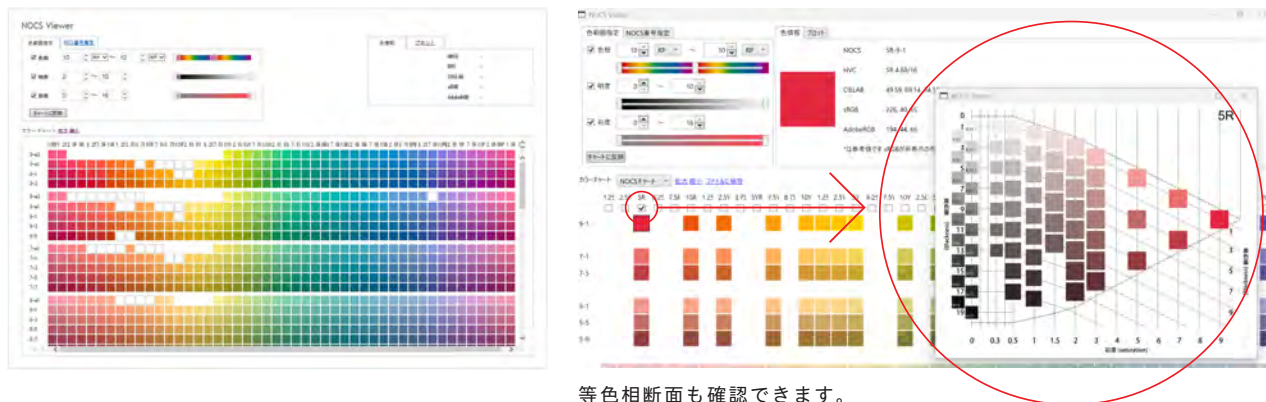


1169 色の中からアンカーとなる色を中心に抽出した 250 色です。NOCS カラーチャート色見本に収録されています。

Tools

「NOCS-Viewer」

「NOCS-Viewer」は対象色をNOCSにプロットして集計・分析が可能となります。自社製品色や市場製品色の分布を分析し、自社製品開発やカラーラインナップの検討に役立てることが出来ます。NOCSは最大約400万色のバックデータがあるので、色数・機能共にお客様のご要望に応じて、様々にカスタマイズ可能です。



等色相断面も確認できます。