スマホでRALカラーと塗料の色を一致させる方法

スマホのカメラでRAL塗料の色を照合する方法を解説します。Color Picker Cameraを使う住宅所有者・塗装職人・デザイナーのための実践ガイド。

著者: Lubor Šimůnek • 公開日: August 5, 2026 • デザイン

オンライン版: https://appstoryo.com/ja/blog/ral-color-matching-app-paint-walls



RALカラー規格とは何か、なぜ重要なのか

プロ向けの塗料店、工業用コーティングの販売店、建材ショールームに足を踏み入れれば、必ずRALカラーシステムに出会います。1927年にドイツで生まれたRAL（Reichs-Ausschuss fuer Lieferbedingungenの略）は、ヨーロッパにおける色見本規格の主流であり、建築、自動車製造、産業機器、建築設計の分野で世界的にも採用が広がっています。

RALカラーは4桁の番号で識別されます。たとえばRAL 9016は白物家電や室内ドアの多くに使われる明るい白、RAL 7016はこの10年の現代建築を席巻したアンスラサイトグレー、RAL 3020は消火器や安全設備に使われるトラフィックレッドです。メーカーごとに解釈が変わる説明的な色名とは違い、RAL番号はどの供給元で買っても寸分たがわず同じ色を意味します。

住宅所有者にとって、RALは大きな悩みを解決してくれます。既存の窓枠やキャビネット、家電に合わせて壁を塗り替えたいとき、色名を推測する方法は当てになりません。しかしRAL番号さえ特定できれば、どの塗料店でも正確に調色してもらえます。

Color Picker Camera: HEX RGBにはRAL照合データベースが内蔵されています。スマホのカメラを対象の面に向けるだけで、最も近いRALカラーコードを見つけます。iPhone（App Store）またはAndroid（Google Play）から無料でダウンロードできます。

RALと他の色システム：CMYK、Pantone、NCS

色を合わせる仕組みはRALだけではありません。それぞれの位置づけを理解すれば、目的に合った道具を

選べます。

CMYK（シアン、マゼンタ、イエロー、キー／ブラック）は印刷で使われる減法混色モデルです。CMYKのインキを決まった比率で混ぜれば、予測可能な印刷色が得られます。ただしCMYKの数値はデバイス依存で、同じ比率でもプリンターが違えば目に見えて異なる結果になります。一方RALは、特定の物理的な顔料配合に結び付いた絶対的な規格です。

Pantoneはブランドカラー管理の定番規格です。Pantoneの色は独自のインキ配合で定義され、グラフィックデザインやブランドアイデンティティで広く使われています。PantoneとRALの関係は厳密な一致ではなく近似であり、塗料メーカーは変換表を用意していますが、顔料のベースが異なるため完全には一致しません。

NCS（ナチュラルカラーシステム）は、人が色をどう知覚するかに基づく知覚系のシステムで、北欧の建築やデザインで多用されています。RALと同じく実材料の指定に使われますが、顔料配合ではなく色の知覚を軸に体系化されています。

実際の壁塗りや表面塗装の仕事では、ヨーロッパの塗料・コーティング供給業者の多くが調色データベースで参照しているRALが、最も実用的な規格です。

CMYKとのつながり：デジタル設計と実際の塗料を橋渡しする

ここからが、デジタルと物理の両方の媒体を扱うデザイナーにとって興味深いところです。ウェブサイトのブランドカラーを指定するときは通常HEXやRGBで作業します。同じブランドカラーを塗装壁やサイン、実際の製品に載せる段になると、塗料の規格へ翻訳する必要が生じます。

Color Picker Camera: HEX RGBは、取得した色のHEX、RGB、HSL、CMYKの値を同時に表示します。CMYKの値は印刷作業の出発点になり、アプリのRAL照合機能は最も近い実際の塗料色を探し出します。つまりデザイナーは、実物から参照色を撮影し、デジタル用のCMYKとHEXの値を得たうえで、塗料指定のためにRALと照らし合わせるという流れを、複数のツールを行き来したり変換表を手作業で引いたりせずに、ひとつのワークフローで完結できます。

この流れをぜひ試してください。**Color Picker Camera: HEX RGB**はiOSとAndroidで無料です。

実践ワークフロー：スマホで塗料の色を合わせる

塗りたい面のRAL色をColor Picker Cameraで見つける手順を紹介します。

ステップ1：照明を整える

正確な色の取得には、安定した中性の光が欠かせません。色を白く飛ばす直射日光は避け、すべてを黄色寄りにする暖色の白熱電球も避けましょう。北向きの窓から入る自然光か、昼光色のLED光源（色温度およそ5500〜6500K）が最も正確な結果をもたらします。屋外の面を測るなら、直射日光より曇天のほうが適しています。

ステップ2：カメラを正しく構える

カメラが対象面に対して真正面（垂直）になるようにスマホを持ちます。斜めに構えると、映り込みや影によって色がずれることがあります。測定部分がファインダーの大半を占める程度まで近づき、ただし手の影が落ちるほど近づけないようにします。アプリのライブカメラモードはリアルタイムで更新されるため、動かしながらHEXとRALの値の変化を確認できます。

ステップ3：複数の箇所を測る

塗装面は完全に均一ではありません。とくに古い壁や、わずかに凹凸のある面ではその傾向が強くなります。面の異なる3〜5箇所を測り、RALコードを記録してください。すべてが同じRAL番号に収束すれば、信頼度の高い一致です。ばらつく場合は、最も多く出た結果を採用します。

ステップ4：結果を保存する

色をタップしてパレットライブラリに保存します。部屋名や場所をメモとして添えておきましょう。リフォームを進めているなら、買い物に出る前に家じゅうの塗装面の色目録を作れます。ホームセンターへ何度も足を運ぶ手間が省けます。

ステップ5：塗料店に持ち込む

RALコードを塗料店で見せてください。ヨーロッパをはじめ多くのプロ向け塗料販売店では、どの調色システムにもRALの配合が用意されています。北米では変換の工程が入る場合もありますが、RALコードがあれば店側は自社のシステムと正確に突き合わせられます。口頭で色を説明したり、小さな塗装チップから合わせたりするより、はるかに確実です。

内装・外装によく使われるRALカラー

RALの体系が実際の色とどう対応するのか、代表例を挙げます。

- **RAL 9016** — トラフィックホワイト。室内ドア、キャビネット、家電の標準的な白。
- **RAL 9003** — シグナルホワイト。やや冷たく明るい白で、現代的な内装で人気。
- **RAL 7016** — アンスラサイトグレー。現代のキッチンキャビネットや窓枠を象徴する色。
- **RAL 7035** — ライトグレー。機器の筐体に使われる産業・商業分野の標準色。
- **RAL 3020** — トラフィックレッド。安全設備、消火器、アクセントウォールに。
- **RAL 5013** — コバルトブルー。玄関ドアやアクセント部分に好まれる色。
- **RAL 6005** — モスグリーン。自然の中のガーデン家具や外装のトリムに。

スマホによるRAL照合が最も役立つのは誰か

リフォームに取り組む住宅所有者：試し塗り用の小缶を買って壁で見比べる代わりに、既存の面を撮影すればすぐにRALコードが得られます。ドア枠、幅木、造り付け家具を既存の壁色に合わせる場面でとくに効果的です。

プロの塗装職人・内装業者：現場で色を測り、施主に正確な仕様を渡すことで打ち合わせが早く進みます。色の当て推量をなくせば、高くつく塗り直しを防げます。

建築家・インテリアデザイナー：アプリのパレット作成機能で、プロジェクト全体の色指定を記録できます。パレットはテキストやJSONで書き出せるので、設計図書に添付したり施工業者と共有したりできます。

店舗・商業内装のチーム：既存の施工箇所を測ってRALコードに紐づければ、世界中どの施工業者にも同じ指定を伝えられ、複数店舗でブランドカラーの一貫性を保てます。

知っておきたい限界

スマホのカメラによる色の正確さには現実的な限界があります。ディスプレイのキャリブレーション、

端末ごとのセンサー差、周囲の照明はいずれも生の色の読み取りに影響します。Color Picker Camera: HEX RGBのRAL照合機能は、取得した色に最も近いRALコードを示しますが、「最も近い」といっても近くで見れば違いが分かる場合があります。業務用途や工業用途で厳密な色合わせが必要なときは、大量に塗料を発注する前に必ず実物のRALカラーファンで確認してください。

とはいえ、住宅や軽微な商業施設の塗装作業の大多数においては、スマホによるRAL照合は色選びの失敗を大幅に減らし、塗装作業をより速く、より気楽にするだけの精度を備えています。

まとめ

RAL照合、HEX / RGB / CMYKの同時表示、そしてシンプルなパレット管理という組み合わせにより、Color Picker Camera: HEX RGBはデジタルの色設計と実際の塗料指定の橋渡しを必要とするすべての人にとって実用的な道具になっています。一部屋を塗り替えるだけでも、リフォーム全体の色を調整するのでも、塗料店へ行く前にRALコードを手にしているかどうかで結果は大きく変わります。

Color Picker Camera: HEX RGBを今すぐ無料でダウンロード。iPhone・iPad（App Store）とAndroid（Google Play）に対応。広告なし、アカウント登録も不要です。

引用形式: Lubor Šimůnek (2026). スマホで*RAL*カラーと塗料の色を一致させる方法. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/ja/blog/ral-color-matching-app-paint-walls
© 2026 lapnito.cz s.r.o.