スマホのカメラで塗料の色を正確に合わせる方法

手順を追って解説：スマホのカメラで塗料の色を合わせる方法。照明のコツ、測色のテクニック、ホームセンターでの活用法まで網羅します。

著者: Lubor Šimůnek • 公開日: August 6, 2026 • デザイン

オンライン版: https://appstoryo.com/ja/blog/how-to-match-paint-color-with-phone



スマホでの塗料色合わせが定番の方法になった理由

十年前、塗料の色を合わせるといえば、自宅の壁を少し削り取ってホームセンターへ持ち込み、調色機がそれなりに近い色を出してくれることを祈るしかありませんでした。今ではスマートフォンのカメラが同じ仕事をより速く、そして多くの場合はより正確にこなします。最新のカラーピッカーアプリはカメラ映像をリアルタイムで解析し、HEX・RGB・塗料規格のコードを数秒で示してくれます。

このチュートリアルでは、照明の準備からホームセンターで正しい塗料缶を手に取るまで、スマートフォンで塗料の色を合わせる全工程を解説します。全編を通して Color Picker Camera: HEX RGB を使用します。技術的に面倒な部分をすべて引き受けてくれるうえ、塗料カウンターでの照合に使える RAL 塗料マッチングのデータベースも備えています。

始める前に **Color Picker Camera: HEX RGB** を無料でダウンロードしてください。iPhone（App Store）とAndroid（Google Play）の両方に対応し、アカウント登録は不要です。

用意するもの

- Color Picker Camera: HEX RGB をインストールしたスマートフォン
- 測色する清潔で乾いた面（先にほこりや指紋を拭き取っておく）
- 良好な照明 — 詳しくは後述します
- 結果を保存するメモ帳、またはアプリ内蔵のパレット

ステップ1：照明を整える

正確な色合わせにおいて、照明は単独で最も重要な要素です。同じ面でも、暖色の白熱灯、寒色の蛍光灯、自然光の下ではまったく違って見えます。塗料メーカーやプロの内装業者は必ず特定の標準光源のもとで色を評価しており、スマートフォンでの測色もできる限りその条件に近づけるべきです。

基準となるのは D65 昼光、つまり平均的な正午の光を表す約6500Kの色温度です。屋内で測色する場合、最も現実的なのは北向きの窓から入る曇天の昼光です（北半球の場合）。曇った空は光を均一に拡散し、直射日光のような色かぶりを起こしません。

守るべき実践的なルールは次のとおりです。

- 白熱電球の下では絶対に測色しないでください。色が暖かいオレンジや黄色の方向へずれてしまいます。
- 最近のLED電球は色温度が製品ごとに大きく異なります。人工照明を使わざるを得ない場合は「昼光色」（5000K～6500K）のLEDを使い、結果を自然光でも確認してください。
- 混合光源は避けましょう。部屋に窓と照明の両方がある場合は照明を消し、窓からの光だけで作業します。
- 直射日光は光沢面に鏡面反射を生みます。可能な限り日陰か、平らなつや消し面で作業してください。

ステップ2：面を整える

汚れ、油分、傷、面の質感はいずれも測色結果に影響します。測色の前に次のことを行ってください。

- 乾いた布で面を拭きます。ほこりの粒子は光を散乱させ、実際より明るく、あるいは彩度が低く見せてしまいます。
- 面が光沢またはつや有りの場合は、映り込みを避けるためカメラを面に対して垂直に構えます。反射は明るいハイライトを作り、測定値を白の方向へ引っ張ります。
- 塗装がかなり古く退色している場合、読み取れるのは現在の退色した色であって元の色ではない点に注意してください。退色の少ない保護された場所（戸棚の内側、器具の裏側など）で測色することを検討しましょう。

ステップ3：Color Picker Camera を開いて色を採取する

Color Picker Camera: HEX RGB を開き、ライブカメラモードに切り替えます。カメラを壁面に対して垂直に保ったまま対象面へ向けてください。ファインダー中央の点が測色位置です。中央のインジケーターが全体の色を最もよく表す部分に来るまで、スマートフォンをゆっくり動かします（継ぎ目、端、目に見えて傷んだ部分は避けてください）。

カメラを動かしている間、アプリは HEX・RGB・HSL・CMYK の値をリアルタイムで表示します。数値の変動が目に見えて収まり、読み取りが安定したら画面をタップしてサンプルを確定します。

測色のコツ

- 1ピクセルではなく広めの範囲を測る：アプリは中央領域を平均化するため、面の質感によるノイズが抑えられます。
- 面全体で5回測る：塗装が完全に均一に仕上がることはありません。同じ壁の異なる場所から5点をタップして保存してください。すべてが同じHEX値の周辺に集まれば、その測定値は信頼できます。

ばらつきが大きい場合、塗装が不均一に退色しているか、複数回塗り重ねられている可能性があります。

- **RAL**の一致を確認する：Color Picker Camera は HEX/RGB 値と並べて最も近い RAL 塗料コードを表示します。この RAL 番号を控えておきましょう。プロ向けの塗料販売店の多くは、どの RAL 色でも調色できます。

ステップ4：色を保存してリファレンスパレットを作る

各点を測色したら「保存」をタップしてカラーライブラリに追加します。パレットビルダーを使えば、同じ部屋やプロジェクトのサンプルを名前付きのコレクションにまとめられます。たとえば「リビング2026年リフォーム」といった具合です。各色にテキストメモを付けられるので、どの壁や面から採った色かを記録するのに便利です。

家全体のリフォームで色を合わせる場合、このパレットがそのまま色の仕様書になります。パレットはテキストリスト（HEXとRALのコード付き）としても、JSONファイルとしても書き出せるので、塗装業者や販売店、あるいは Figma のようなデザインツールと共有するのも簡単です。

Color Picker Camera は iOS と Android で無料配信中です。パレットは端末内に保存され、クラウドアカウントは不要、データはどこにも送信されません。

ステップ5：ホームセンターで照合する

塗料カウンターに着いたら、店の設備や塗料ブランドに応じていくつかの選択肢があります。

方法**A**：**RAL**コードを使う

担当スタッフに RAL コードを見せます。ヨーロッパのプロ向け塗料販売店の多くは、また北米やアジアでも増えつつある販売店は、自社の調色システムであらゆる RAL 色を作れます。精密な一致を得るには最も確実な方法です。

方法**B**：**HEX**コードをデジタル調色システムで使う

一部の塗料小売店（Benjamin Moore、Sherwin-Williams など）には、HEX入力を受け付けたり参照サンプルをスキャンできたりするデジタル調色システムがあります。印刷したものを持参するか、HEX値を表示した画面を見せてください。

方法**C**：色見本と照合する

HEXとRGBの値を手元に、店頭の実物の色見本と見比べます。参照する数値が近い場合、最終判断としての人の目は驚くほど頼りになります。2枚の見本が似ていると感じたら、アプリのHEX値がどちらが数値的に近いかを教えてくれます。

決定する前に一致を検証する

缶を丸ごと買う前に、必ず小さな試し塗り用の缶を購入してください。実際の壁に30x30cmほど塗り、完全に乾かします。塗りたての色は乾いた後の色とは異なり、溶剤が揮発するにつれて色は変化します。試し塗り部分は、その部屋が普段使われる照明条件（夜の人工照明、朝の窓明かりなど）で確認しましょう。

色が今ひとつ合わない場合は、Color Picker Camera で元の面のすぐ隣の試し塗り部分を測色し、HEX値の差を記録して、塗料販売店に配合の調整を依頼してください。

よくある失敗と回避方法

- 不適切な光の下で測色する：屋内の人工照明で測色した場合でも、必ず自然光で結果を確認してください。
- つやの違いを考慮しない：つや消し、卵殻つや、半つや、つや有りでは光の反射の仕方が異なります。同じ色でもつや有りのほうがつや消しより明るく彩度が高く見えます。色だけでなくつやも合わせましょう。
- 1点だけで測色する：小さな一点からの単独測定は信頼できません。複数回測ってください。
- 退色を無視する：古い塗装は色あせます。現在の退色した色ではなく元の色が必要なら、当初の塗料記録や仕様書が建物に残っていないか探しましょう。

まとめ

スマートフォンによる塗料の色合わせは、住宅や小規模な商業塗装のほとんどの場面で十分な精度に達しています。適切な照明、丁寧な測色手順、そして Color Picker Camera: HEX RGB のような信頼できるアプリがあれば、正確な HEX と RAL の情報を持ってホームセンターへ行き、既存の壁や家具、デザイン仕様にぴたりと合う塗料を持ち帰ることができます。

Color Picker Camera: HEX RGB は iPhone（App Store）とAndroid（Google Play）で無料ダウンロードできます。広告なし、アカウント不要。必要なときにいつでも正確な色測定を。

引用形式: Lubor Šimůnek (2026). スマホのカメラで塗料の色を正確に合わせる方法. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/ja/blog/how-to-match-paint-color-with-phone
© 2026 lapnito.cz s.r.o.