

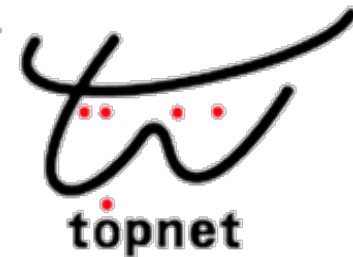
製品概要資料



color muse



— 街がキャンバスになる —
協立塗料株式会社



2022年9月版

製品概要

製品名：color muse（カラーミューズ） 2016年 発売開始

製品分類：モバイル対応型小型測色機

製造メーカー：Variable.inc（made in U.S.A）

製品パッケージ付属品（1箱に付き1つずつ）

color museデバイス本体、USB充電ケーブル、英語版説明書 ※日本語版は弊社独自作成

製品保証期間：購入より1年間（初期不良品の無償交換）

アプリ対応機種：iPhone・iPad（iOSバージョン11.0以上）、android（バージョン8.0以上）

【製品の主な特長】

- ・ 小型サイズ（フィルムカメラ フィルムサイズ）で持ち運びが可能
- ※首からぶら下げる用 ストラップに付けることでより利便性が高まります。
- ・ Bluetooth搭載でスマートフォン用無料アプリと連動（スマホ1台に付き1デバイス）
- ・ デバイスにリチウムイオン内蔵 USB充電式（フル充電で約5000スキャン可能）
- ・ キャップ裏が補正用白板となっており使用時の色ブレを都度修正
- ・ 簡易仕様ながら色の測色判定精度 約90%以上
- ・ 国内外の簡易的小型測色機 製品分野で非常に安値品



製品概要



アプリ内に搭載の色見本帳データ

塗料分野 45メーカーが搭載 (2022年9月現在)

日本塗料メーカー (10社)

海外塗料メーカー (35社)

- 日本塗料工業会
日塗工色見本帳J版 全色
- 日本ペイント
ND標準色
- 関西ペイント
KP標準色
- エスケー化研
各種塗料色見本色
- ロックペイント
建築用塗料色見本職
- サンスター技研
ペンギンシール色全種
- イサム塗料
エアフレッシュ・床用塗料
- ターナー色彩
ミルクペイントシリーズ等
- タカラ塗料
タカラ塗料オリジナルカラー
- 協立塗料
KT塗料シリーズ色

- Benjamin Moore
- Dunn & Edwards
- Farrow & Ball
- PPG
- Pinturas Osel
- Sherwin-Williams
- Sikkens 等



塗料以外の分野 (海外のみ)

- マンセル
- 各国標準カラーブック
- 絨毯
- フローリング
- 壁紙
- タイル石
- コスメ

2020年9月
アップデート版で
「パントーンカラー」
が新たに利用可能に！
(※アプリ内課金)

「現場の色」が簡単に調べられ表示される！

製品の「画像データ」から調べた色の
「製品写真」を探し出し、一部製品は
「ネットショッピング」まで可能！

— 街がキャンパスになる —
協立塗料株式会社

「色からモノ」を調べられることで業務的な便利ツール以外にも
一般消費者が「色を身近に感じる」ことができる簡易ツール

補足説明程度にしかならないので、実際に商品に触って頂くようお願い致します。

※詳しくは使用説明書や活用方法資料をご確認ください。



機能・使用方法



カラーミューズ本体

Bluetoothにて接続
一度につき「1対1」



別スマホ・デバイスを使用する場合は
既につないであるBluetoothの接続を終了して下さい。



お使いのスマートフォン

【無料アプリダウンロード方法】

iPhone / iPadの場合は「App Store」から
Androidの場合は「Google Play」から
英語で「color muse」を検索するとダウンロード画面になります。



Color museアプリ
アイコンマーク

— 街がキャンパスになる —
協立塗料株式会社

機能・使用方法

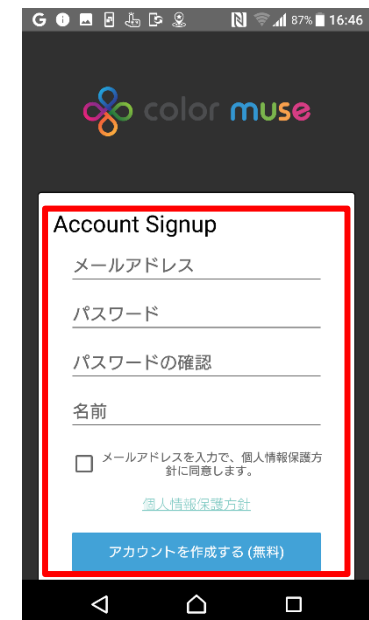
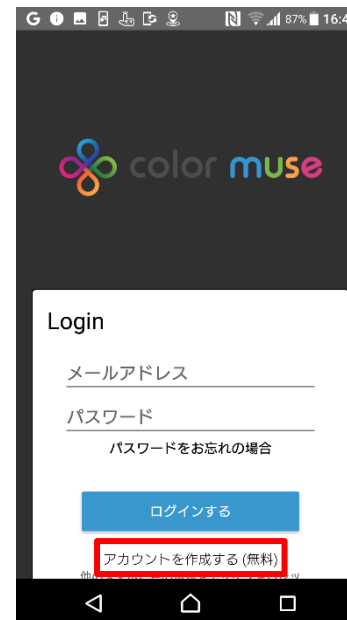
初めて使う時に「わからない」と問い合わせがある事項

【初めに「アカウントを作成」をします】



iPhone版

iPhone / iPadの場合、自動で初期設定パスワードが発行されます。
別のスマホ等でアカウントに入りたい場合は「パスワードを忘れた場合」から新たに自身でパスワードの設定をして頂く事を推奨しています。

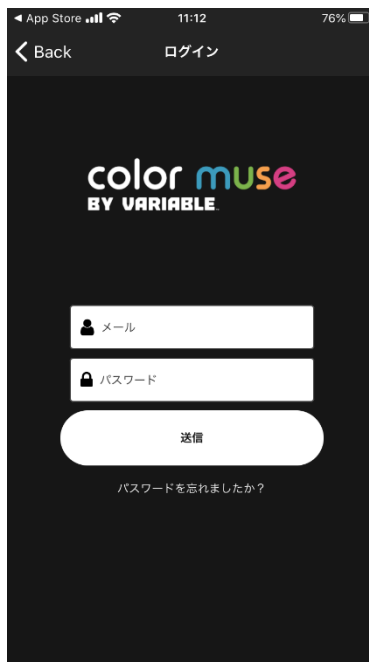


Android版

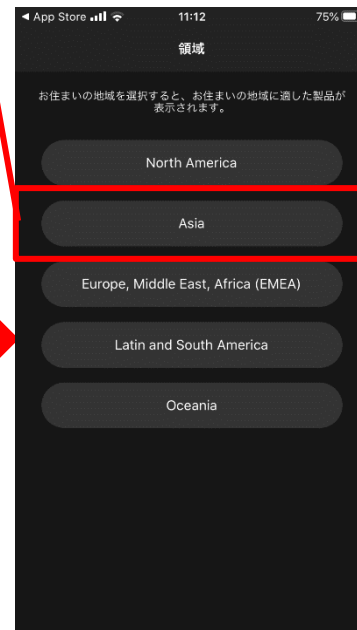
機能・使用方法

【初期設定画面について】

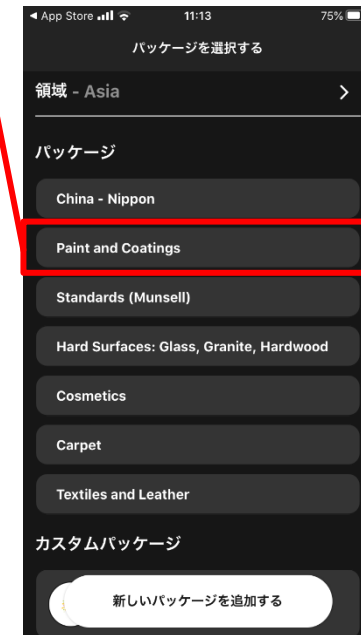
アカウント登録済みの方～アプリを始めるまでの準備



日本の場合は「Asia」を選択



塗料の場合は「Paint and Coatings」を選択



ご使用頂く際は再度ログインして頂く必要がございます。(パスワードを忘れた場合は再設定して下さい。)

ログイン後、地域の選択(日本の場合は「Asia」)、パッケージの選択(塗料の場合は「Paint and Coatings」)

をして下さい。選択肢をタップすると先に進められます。

※この選択した設定はいつでも変更可能です。

機能・使用方法

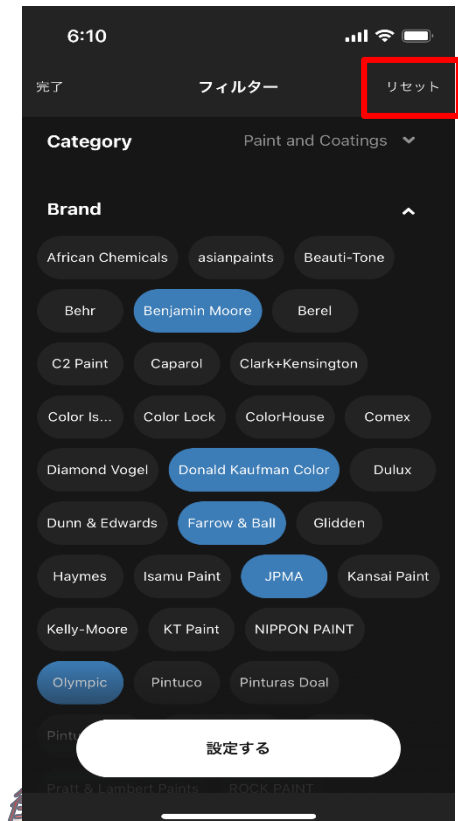
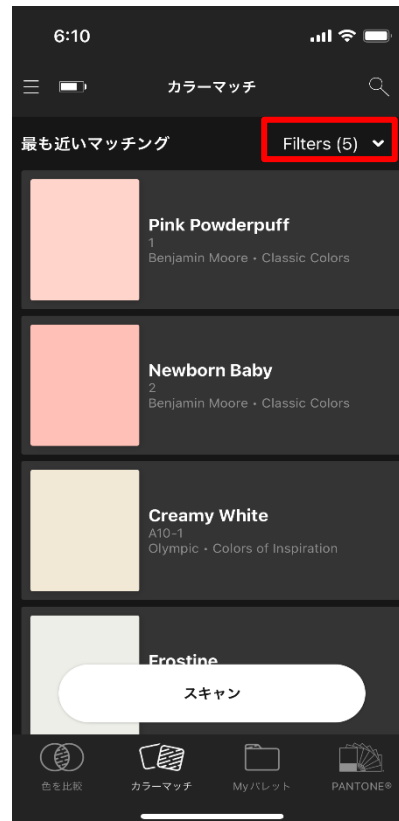
【色見本データの設定について】

初期設定は海外仕様の為、日本用にフィルターを設定し直します

「色見本帳を見る(あとでスキャン)」を選択

「フィルター」を選択

「リセット」を押し全表示します



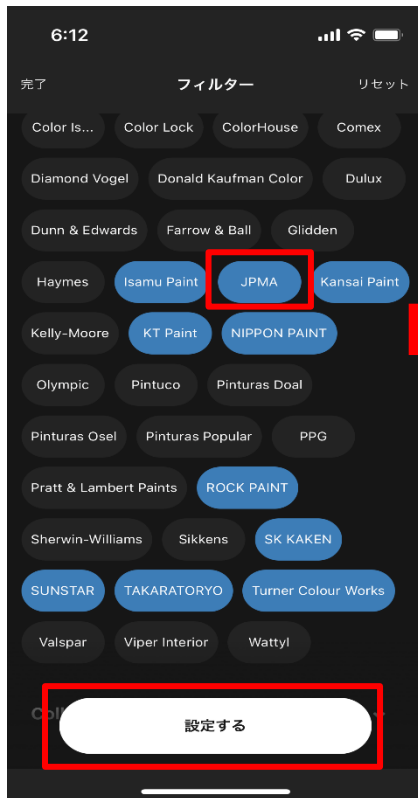
機能・使用方法

【色見本データの設定について】

初期設定は海外仕様の為、日本用にフィルターを設定し直します

メーカー名を選択して絞り込み
日塗工のみの使用であれば
「JPMA(日塗工)」を選択し「設定する」

この状態で使用すると
日塗工色見本データから
近似色を探します



フィルターの
「カテゴリー」部分から
「Standards(Munsell)」
モードにすると
マンセル値での表示に
変更することができます

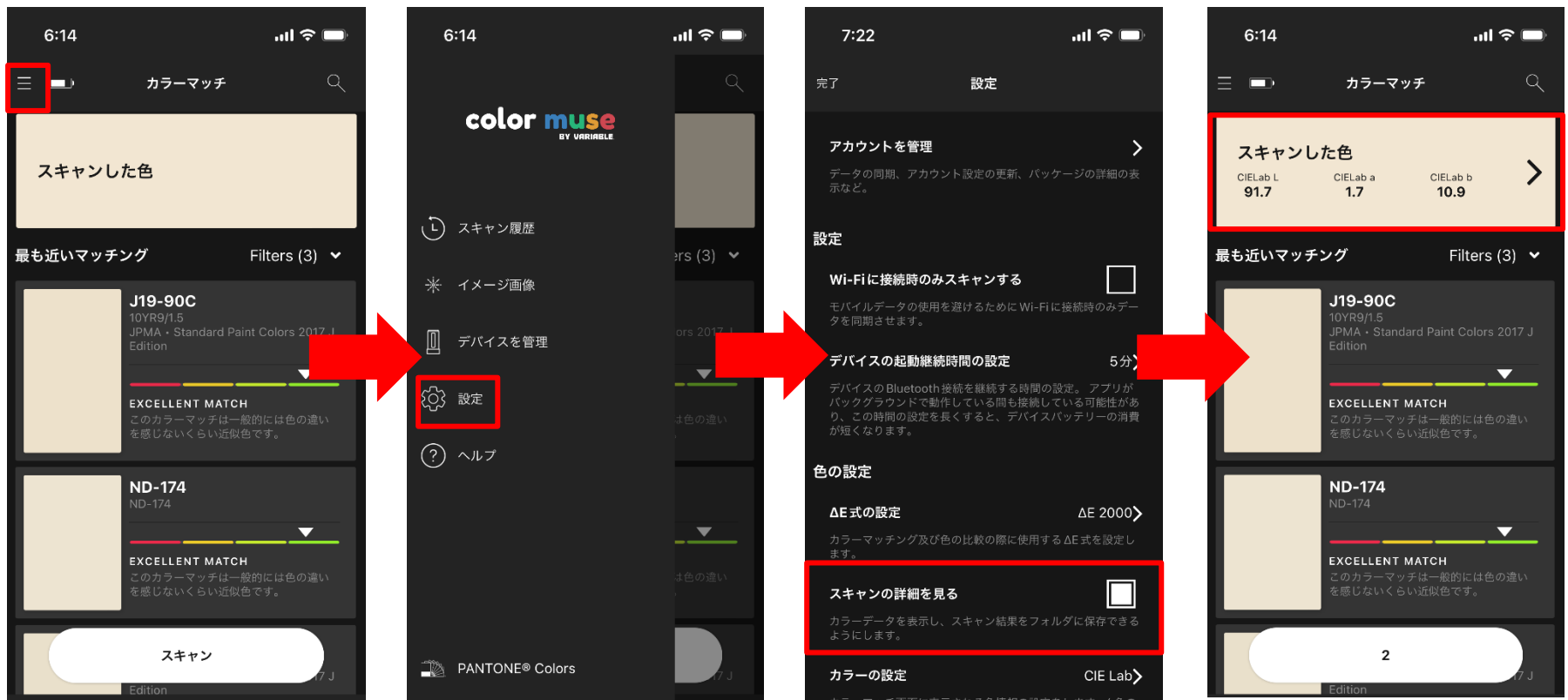
虫眼鏡マークを押すと選択した色見本データから
「色番号を入力」して色データを検索することができます。



機能・使用方法

【設定の一部変更】 初期状態では色情報詳細が表示されない為、詳細情報の表示設定をして下さい

ホーム画面の「メニュータブ(左上)」→「設定」から「スキャンの詳細を見る」をオンにして下さい
 オンの状態になるとスキャンした色のLab値が表示されます



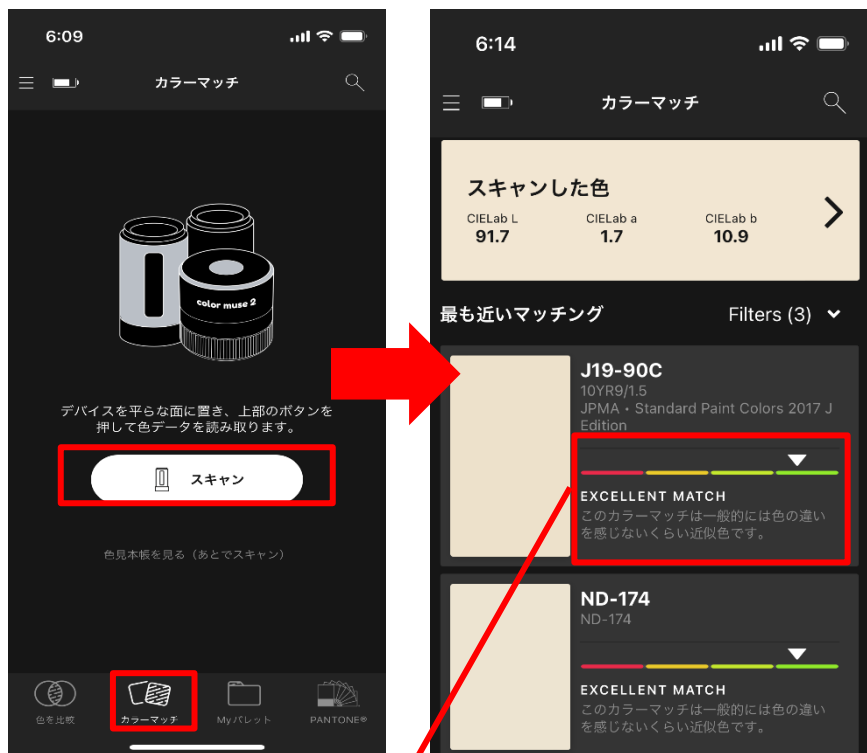
補足説明程度にしかならないので、実際に商品に触って頂くようお願い致します。

※詳しくは使用説明書や活用方法資料をご確認ください。



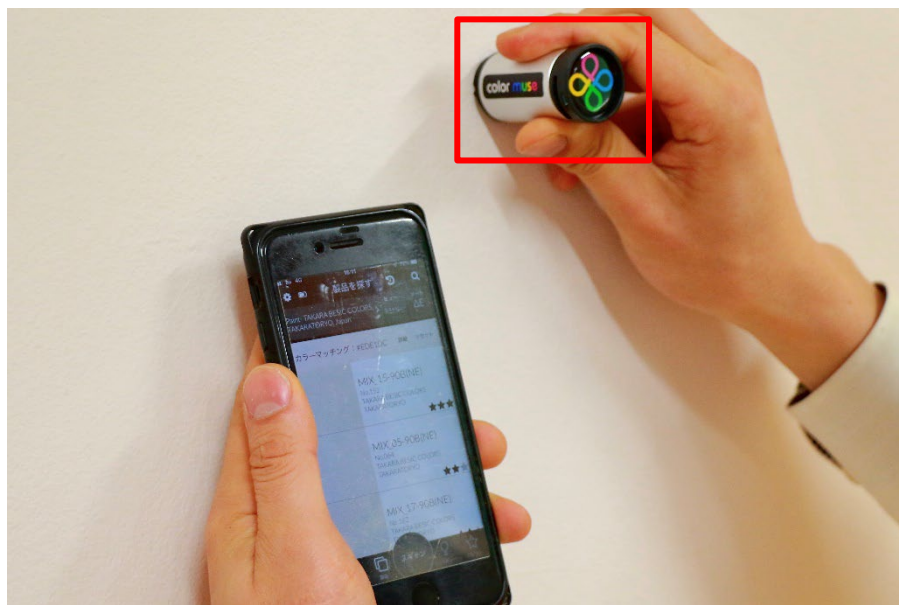
機能・使用方法

デバイスの基本動作は「色を計測する」だけです



Bluetoothでスマートフォンと接続した後はキャップを外し計測したい色の部分に「接着」させ「スキャンを押す」又は「本体のボタンを押す」だけです

※スキャンする際にしっかりと接着していないと光を拾ってしまい色ブレの原因となります。



本体を接続後、色のスキャンをした際に近似度合いが表示され色差が近い色順に上から表示されます(▽が左の方が近似色として表示されます)

キャップを外した後はデバイスの反対側に付けると失くす心配も減ります。協立塗料株式会社

「色を測る」のに必要な動作はこれだけです。

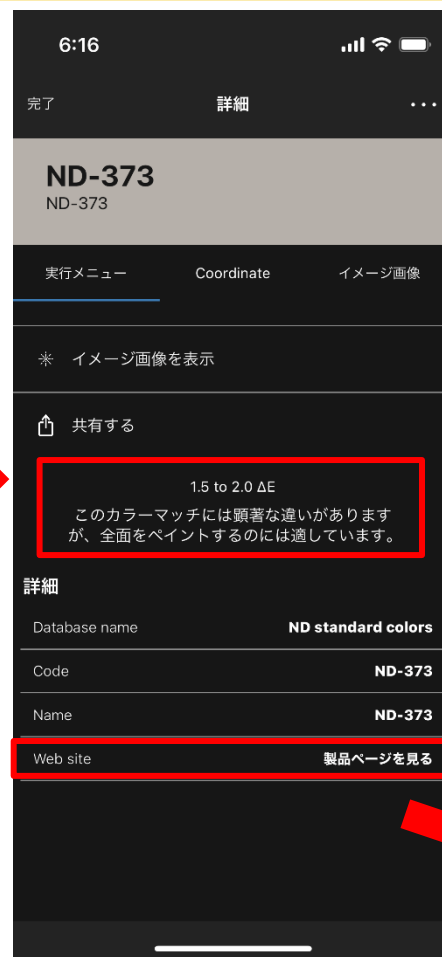
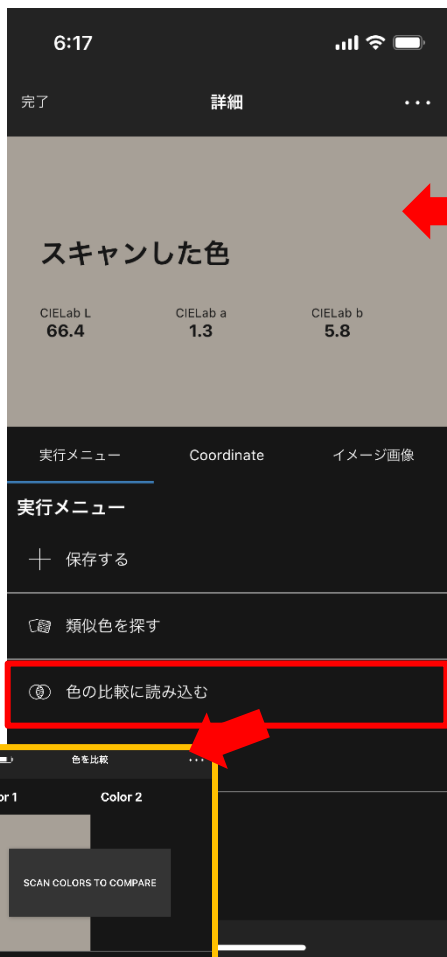
— 街がキャンパスになる —

協立塗料株式会社

機能・使用方法



アプリ「カラーマッチ」機能 カラーマッチ画面に表示された色を押すと各詳細情報を表示します



近似度詳細情報を確認したり、メーカーの製品Webサイトで実際に商品を調べることができます。



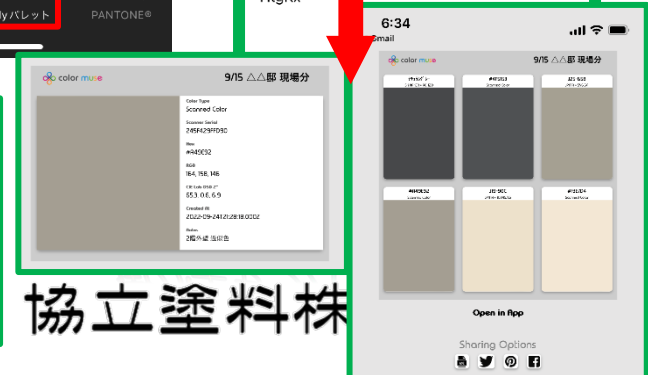
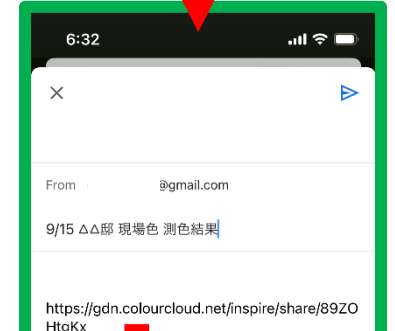
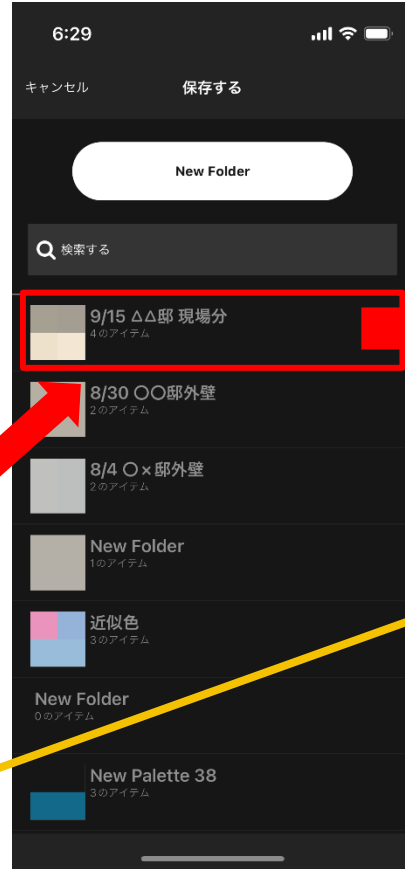
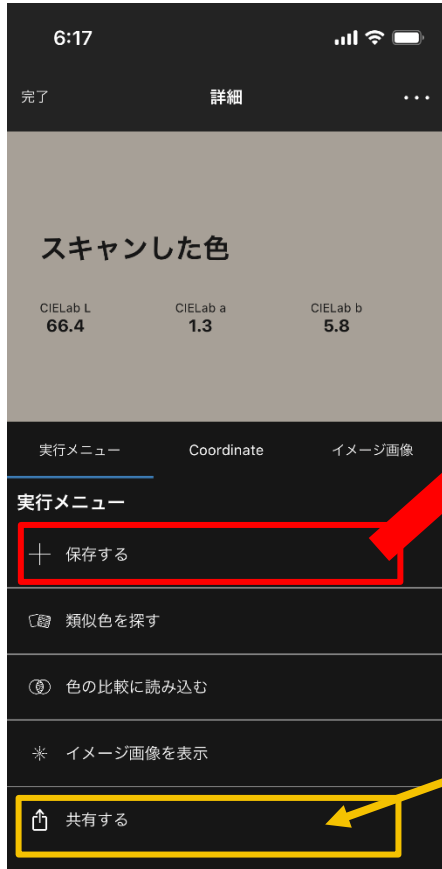
色の詳細画面から色データの保存や、色差の比較画面にデータを取り組むことができます

街がキャンパス 協立塗料株式会社

機能・使用方法



アプリ「カラーマッチ」機能 & 「パレット」機能 色情報を「共有」



調べた結果は色情報を「保存する」ことにより「Myパレット」に追加保存されお気に入りの色を保存したり、現場ごとにスキャンした色情報を管理しておくことができます。
またCSVファイル・Webサイトリンクとしてエクスポートし色情報をPC上や他の人にメールやSNSで共有することも可能です。

協立塗料株

機能・使用方法

アプリ「色を比較」機能



【数字が表示されない場合】
右上「メニュー(···)」で
「Switch to Advanced Mode」
に切り替えて下さい



「2つの色の色差を計測」するです。

見本の色に（右）対し、現場の色（左）がどのくらい違うかLab（d50）やRGB・CMYKデータで数値で表示してくれます。

「塗料」の分野では基本的に「Lab（d50）」で計測します。

「L値」： **暗い（0） ⇔ （100） 明るい** を表示

「a値」： **緑み（-100） ⇔ （+100） 赤み** を表示

「b値」： **青み（-100） ⇔ （+100） 黄み** を表示

→ この数値の差を特別な方程式を用いて計算された結果が**色差「ΔE値」**として表示されます。

※但し、実際は「光源の種類」や「色を見る場所」によって色が違うように見えることがあります。
最終的な色差の判断は「自身の目」で確かめて下さい。

目の病気で色の判別がしにくい「色目」の方でも数値で色の違いを表し理解することもできます。

※同じ個所でも多少の誤差（0.01～0.6程度）が生じる場合があるため、何度か計測して平均的な数値を見て頂くのを推奨します。

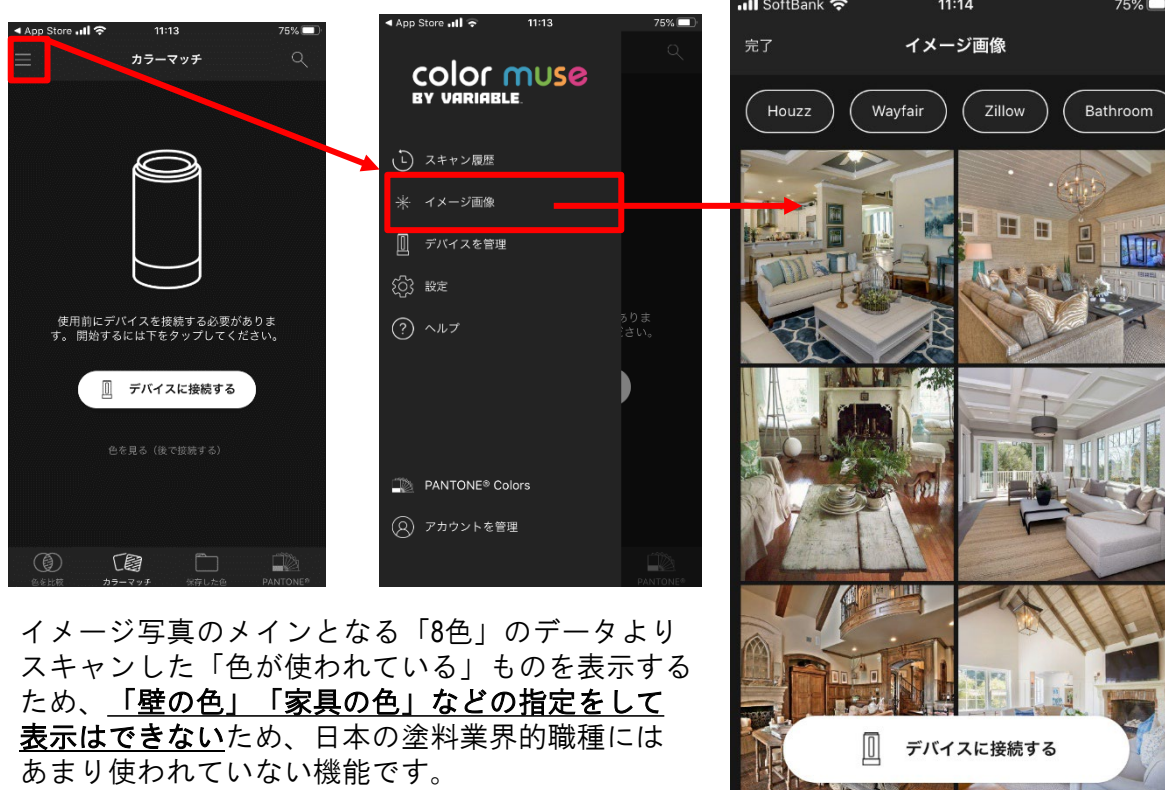
— 街がキャンパスになる —
協立塗料株式会社

機能・使用方法

アプリ「イメージ画像」機能

測った色を配色に使った「モデルルーム事例」を表示します。設計事務所や工務店で「施主様にイメージを伝える」のに非常に便利なツール」と評価する機能です。

左上のサブメニュータブから「イメージ画像」を選ぶ



「色を売る・提案する」職種 (例)

- ・設計士
- ・カラーアドバイザー
- ・デザイナー
- ・インテリアコーディネーター

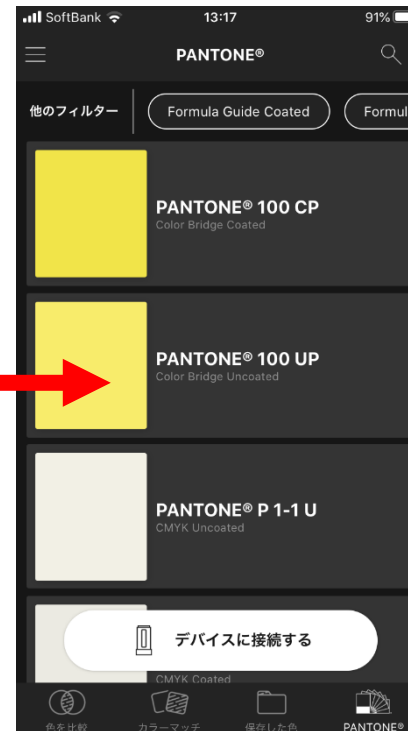
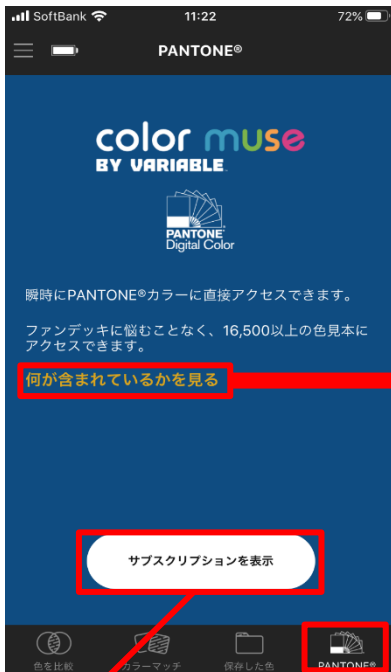
などの方にオススメの機能です！

イメージ写真のメインとなる「8色」のデータよりスキャンした「色が使われている」ものを表示するため、「壁の色」「家具の色」などの指定をして表示はできないため、日本の塗料業界の職種にはあまり使われていない機能です。

機能・使用方法

アプリ「PANTONE」機能（新機能 有料制）

世界中で利用されている「パントーンカラー」がcolor museで簡単に使用できるようになりました！
 複数の色見本帳より色を探さなくても、「16500カラー」を簡単にカラーマッチできます！



塗料に関わる業界を
飛び越えて、
「色に関わる業種」
全ての人の要望に
応える「パントーン」

（例）

- ・ Webデザイナー
- ・ サインディスプレイ
- ・ インク業界

などの方にも
おすすめの機能です。

ご利用いただくには各個人のアカウントで「ライセンスの購入」をして頂く
 必要がございます。（アプリ内課金制度）

よく頂くご質問 (Q&A)

○カラーミューズの測色精度はどのくらいなのか？

→90%以上の測色精度であり、あくまで簡易測色機の範疇になります。また同じ色であっても少し測色箇所を変えることで艶具合、光の反射指数、測色時の接触面との密着具合により Δ 値（測定結果）が約0.01~0.6程度ズレが生じる場合があります。使用現場での色違い・色ブレなどトラブル回避の為必ず目視での最終確認を推奨しています。あくまで参考結果としてご使用下さい。

※万が一現場で使用後の色のトラブルが生じた場合、メーカー及び弊社では責任は負いかねますのでご了承ください。

○カラーミューズの蓋を汚してしまった場合はどうすればいいか？

→キャップが汚れてしまうと正しく色を測色できない場合がございます。汚れが拭き取れる範囲であればご自身でメンテナンス頂き、どうしても汚れが落ちない場合はお買い求め頂いた販売店にお問い合わせ頂き、新しいキャップをご購入下さい。

よく頂くご質問（Q&A）

○カラーミューズを複数人で使用する際にはどうしたらいいか？

→スマートフォン1台に対しカラーミューズ1個の接続の為、一度に複数人で同時使用することはできません。また、1個のカラーミューズを複数名で使い回す場合、最後にご使用頂いたスマートフォンのBluetooth接続を切断する必要があります。

○最初のBluetooth接続がうまくいかない

→カラーミューズ側の接続状況が他のスマートフォンで設定されていないかご確認下さい。他のスマートフォンに接続されていない場合は、スマートフォン側のカラーミューズアプリを再起動、又はスマートフォン本体を再起動するなど少し時間を置いて再度接続を試みて下さい。

よく頂くご質問（Q&A）

○実物の色見本帳をスキャンした時にアプリ内の色見本データ近似度（☆の数）が低い、又は違う色を表示される時がある

→以下の内容が当てはまる場合が多いです。

- 1.スマートフォン本体のアプリケーション・アップデート（OS）が最新版になっていない場合、アプリ内の表示が大きく変わる事が確認されています。スマートフォン本体をアップデート後に再度ご使用下さい。
- 2.カラーミューズ起動時、又は連続で使用している状況の時にアプリ左上の設定からキャリブレーション（キャップの白板補正）を行って下さい。特に連続使用している場合は色ブレが生じやすい為、都度キャリブレーションすることを推奨しています。
- 3.カラーミューズ本体を再度充電してからお試し下さい。

よく頂くご質問 (Q&A)

○電波の入らない場所で使用することは可能か？

→スキャン自体は使用可能で現物の色を測定したり、色差計測することは可能ですが、その場でアプリの色見本データから近似色を探す機能は使用できません。以下の方法で測色結果をアプリ内保存して電波の入る場所で改めて近似色を探すことは可能です。

左上のメニュータブの設定より「Show Scan Details(スキャンの詳細を見る)」をオンにするとスキャンした色をMyパレットに保存できるようになります。



よく頂くご質問（Q&A）

○カラーミューズ本体の使用期限はどのくらいか

→使用期限の設定などはございませんが、ご使用頂き続けて「カラーミューズの充電の減りが早くなった」といった事項が出てきた際は消耗度合いが強い可能性がありますので新しいものをご購入頂くことを推奨します（現在5～6年ほど支障なく使用頂けています）

○備え付けのUSBケーブルで充電ができなかった

→メーカー出荷品のUSBケーブルは簡易品の為、上手く充電されない場合がございます。一度お持ちのUSBケーブルをご使用して本体が充電されるかご確認下さい。