



Color System

調色システムの新しいかたち

# AIカラーシステムから はじまるイノベーション

働き手からも、お客様からも選ばれる  
ボディーショップを目指して

長年の経験と知識が必要とされる調色工程。

AIカラーシステムは、カラーセンサーと関西ペイントの最先端情報技術を  
組み合わせたコンピューター調色システムです。

熟練者・新人にかかわらず誰もが活躍できる職場、

そして調色作業の標準化と調色時間の短縮を目指します。

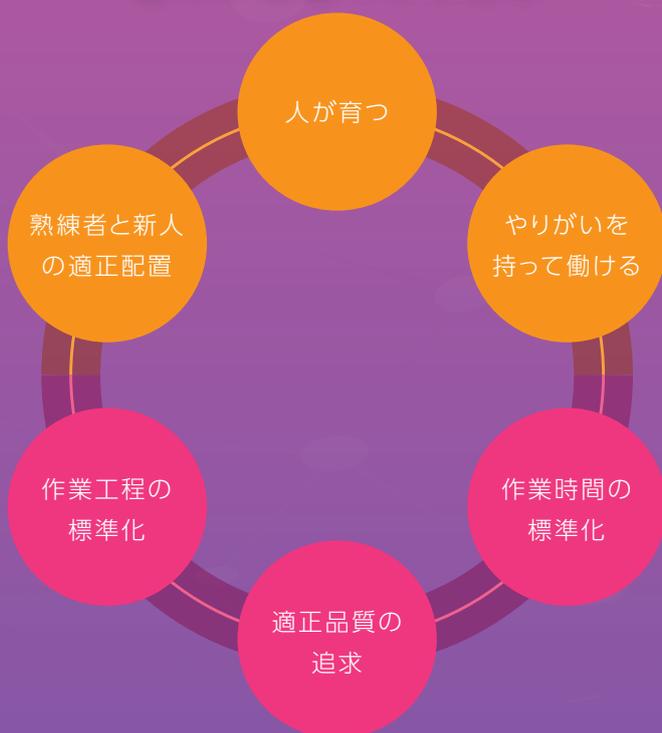
AIカラーシステムからボディーショップのイノベーションがはじまります。



Color System

COLOPZARROW

誰もが活躍できる職場



全体での生産性向上





誰もが活躍できる やりがいのある職場づくり



START

INNOVATION

「AIカラーシステム」の「AI(アイ)」について

「ALESCO Innovation」と「Artificial Intelligence」(人工知能)をモチーフとした関西ペイントの新しい調色システム名です。カラーセンサーを中心としたコンピューター調色という大きな革新(Innovation)を提案するとともに、このシステムが将来的に人工知能(AI)を保持したシステムを目指していく思いを込めています。

# AIカラーシステムでできること

- 01 | コンピューター調色で近似配合を指示
- 02 | 過去の調合履歴を反映 (IK配合の蓄積)
- 03 | 常に最新の情報にアクセス
- 04 | グループ内でのデータ共有
- 05 | 誰でも簡単に操作が可能
- 06 | さまざまな便利機能を搭載

# AIカラーシステムが目指すこと

- 07 | 調色作業の標準化と調色時間の短縮

## 調色作業の標準化

1台あたりの平均調色回数

5回 から 2回へ

## 調色時間の短縮

1ヶ月あたりの調色作業時間

約 60%削減

※自社調べ

### AIカラーシステムの調色フロー

CCS (近似色検索) + CCM (配合補正) で、より早くターゲットに近づけます。



CCS 人の目のかわりに、センサーの測定値からコンピューターが近似色を検索すること

CCM 実車ターゲットにより近づけるためにコンピューターが配合補正すること

<< 微調整 >>





## ターゲットにいち早く到達

より人の目に近づけた測定角度と色差基準を採用し、  
1回目の配合補正で、よりターゲットに近づける計算式を導入しています。

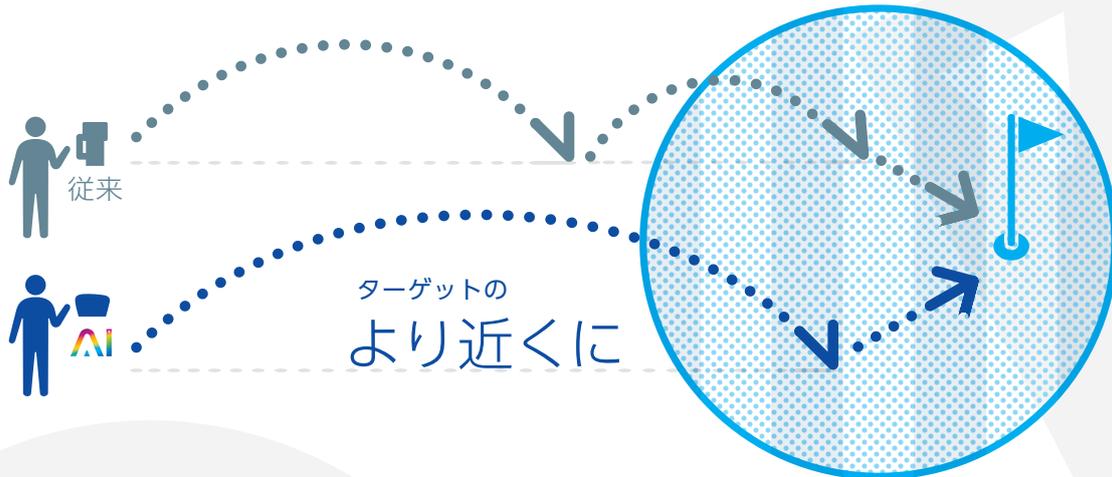
また、作業者の過去の調合履歴を反映 (IK配合の蓄積) し、  
検索対象配合数が大幅にアップします。

ColorNovi

# 01

## コンピューター調色で近似配合を指示

計算式の改良と熟練者の調色ロジック導入で、  
1回目からよりターゲットの色に近づきます。



# 02

## 過去の調合履歴を反映 (IK配合の蓄積) 【特許出願中】

調合結果を自動的に蓄積、使えば使うほど検索対象配合数が増えます。





## 最新情報の入手とデータの共有

人とITの関係は年々進化しています。

AIカラーシステムは、オンライン通信とグルーピング機能で、

最新情報の入手とデータの共有化による

生産性向上を実現します。

# 03

## 常に最新の情報にアクセス

インターネット回線を通じ、関西ペイントデータベースと接続。  
最新のカラーマッチングプログラムと情報にアクセスします。



※通信不良時はバックアップモードへ自動的に切り替わり、作業への影響を最小限におさえます。

# 04

## グループ内でのデータ共有

ユーザーが登録した配合 (UK 配合) は、  
グルーピング機能によるデータ共有が可能です。



※グルーピング機能を使用する場合は、グループ登録が必要です。



## より簡単で便利に

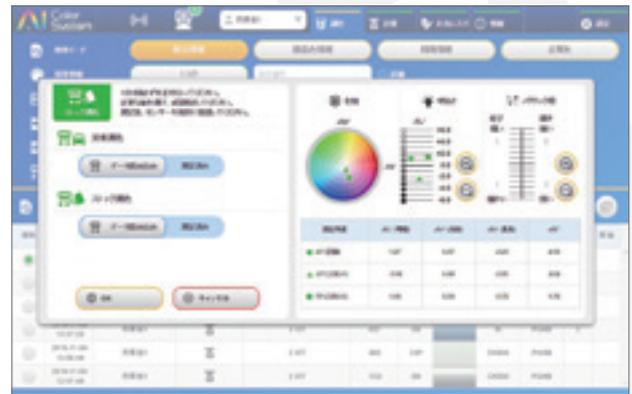
分かりやすい画面構成で操作性が向上。各種言語にも対応。

さまざまな便利機能で塗装作業をサポートします。

# 05

## 誰でも簡単に操作が可能

検索条件と検索結果を同一画面で表示。  
ポップアップ画面と合わせて操作がより簡単になりました。  
また、同時に4名の作業が可能です。



# 06

## さまざまな便利機能を搭載

全件検索

ストック調色

お気に入り配合検索

部品色検索

企業色検索

各種情報検索

計量モード

偏色判定

バックアップモード

途中増量機能

入れ間違い補正機能

大型車輛補修

配合印刷

ラベルプリンター対応

多言語対応

テクニカルムービーの視聴





## AIカラーシステムが目指すこと

長年の経験と知識が必要とされる調色工程。

現状は、作業者の経験や技術により作業時間・品質に大きなバラつきがあり、

塗装工程全体の中で最も標準化が求められる工程です。

AIカラーシステムを導入することで、熟練者・新人にかかわらず

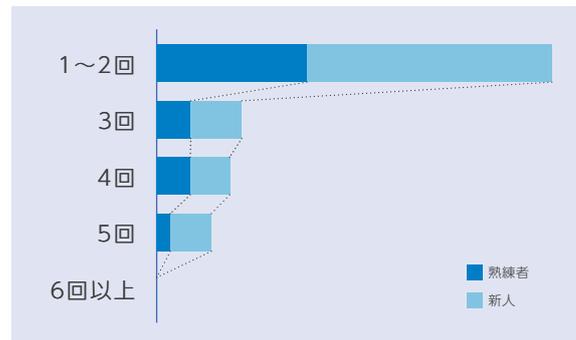
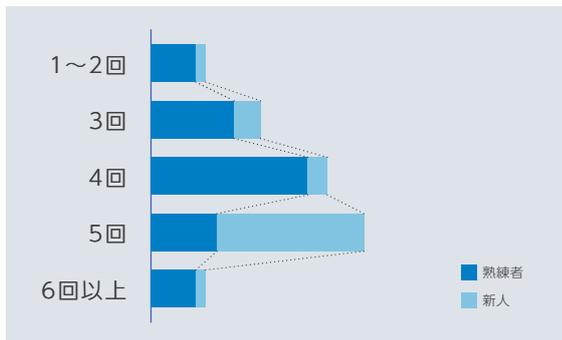
誰もが同じ品質・作業時間・作業工程の標準化を実現し、作業時間の短縮を目指します。



# 07

## 調色作業の標準化

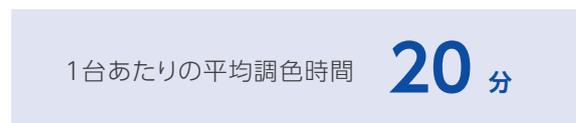
作業員や塗色による大きなバラつきを低減し、調色回数を削減します。



※色差レベル表示機能の追加: ターゲットとの色差をランク表示し、調色作業の終了判断の標準化を目指します。 ※自社調べ

## 調色時間の短縮

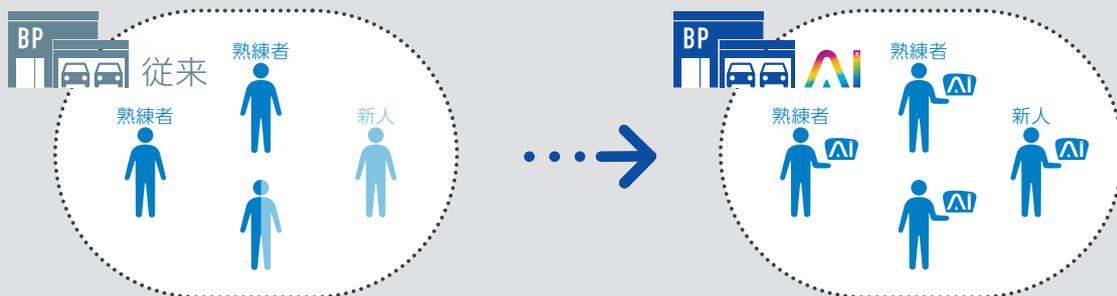
調色回数の削減により、作業時間の短縮を目指します。



※自社調べ

プラス  $\alpha$

AIカラーシステムからはじまるイノベーション  
「誰もが活躍できる職場」と「全体での生産性向上」



# AIカラーシステム ラインナップ

## Line up



## 関連製品



※本システムはインターネット環境が必要となります。  
※汎用プリンターが使用可能です。

- 本システムのご利用には、所定のパソコン、タブレットをお客様にて事前準備いただく必要があります。
- パソコンをお使いの場合、右記の要件を満たす機種を事前準備いただきますようお願いいたします。

### 【パソコン動作環境】

OS: Windows10(64bit)
CPU: インテルAtomプロセッサ相当以上(小型ノートPC) インテルCeleronプロセッサ相当以上(汎用ノートPC)
メモリ: 4GB以上
ストレージ: 10GB以上の空き
ディスプレイ: 10.1インチ以上、解像度1280×800以上
USB: USB2.0以上×3ポート以上
有線LAN: 1ポート(RJ45) ※有線LANご使用の場合



サポート窓口

システムに精通した専門スタッフがお客様の困りごとを診断・解決します。

- AIカラーシステムの操作、端末設定に関するサポート
- AIカラーシステムの各種トラブルに関するサポート診断

**TEL. 06-7739-0869** 営業時間9:00~18:00(年末年始を除く)

## 調色作業の標準化支援ツール

### AIカラーシステム 調色専用エコクリヤー

品コード: 381-150  
容量: 1L

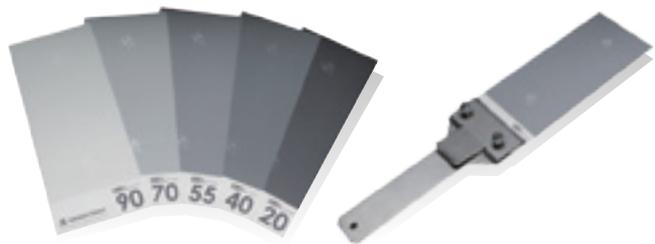
-  手板塗装専用クリヤーの使用により  
**測色工程を標準化**
-  速乾1液仕様により調合・乾燥の  
**作業時間を短縮**
-  (PRTR届出対象外・特化則対応・第2石油類)  
**環境対応製品**

適用カラーベース (調色)	レタンWBエコ EV レタンPGハイブリッドエコ レタンPGエコフリート (モノコート仕様は除く)
------------------	--

### ELS(最適明度中塗りシステム)により塗装回数を最適化

品コード: 782-460~464  
ELS Lカード各種(5種類 各100枚入り)

品コード: 782-465  
ELS Lカードホルダー



< レタンWBエコ EV向け >

## 関西ペイント環境配慮型製品シリーズ

「レタンPGエコシリーズ」は「国内法規制対応\*」と「作業効率向上」を両立したトータル塗装システムです。\*PRTR法・特化則に対応。

		製品(シリーズ)名
プライマー		ノンクロムプライマー
パテ		ECOパテ3
		AGエコ コンビネーションフィラー
プラサフ	水性	レタンWBエコ EV ELSプラサフ 各種
	溶剤系	COODE フィラー 各種
		COODE W/Wプライマープラス 各種
		レタンPGエコフリート WRプラサフ2
カラーベース	水性	レタンWBエコ EV 各種
	溶剤系	レタンPGハイブリッドエコ 各種
		レタンPGエコ ボカシレベリング剤 各種
		レタンPGエコフリート WRシステム 各種
		レタンPGエコ マルチホワイト
		レタンPGエコパールリキッド 各種
レタンPGエコパラディリキッド 各種		
クリヤー	水性	レタンWBエコ EVクリヤーQ
	溶剤系	レタンPGエコ HSクリヤー 各種
		レタンPGエコ RRクリヤー 各種
		レタンPGエコ クリヤーHX 各種
		レタンPGエコ マルチダイヤモンドクリヤーQ 各種
		レタンPGエコフリート クリヤー WRシステム 各種
希釈用シンナー	レタンPGエコ HSシンナー	
洗浄用シンナー	レタンPGエコ シンナー	
脱脂剤	エコラッカーシンナー	
	エコクリーナー 各種	

※2020年11月時点

## ネットワーク

導入検討からフォローまで全面的にサポートいたします。

### 関西ペイント販売株式会社

■ 営業所 (※自動車補修塗料担当在籍営業所)

北海道 東北 北関東 松本 新潟 北陸 東京 静岡 中部  
三重 大阪 神戸 岡山 広島 丸亀 高知 福岡

### 関西ペイント株式会社

■ 技術部門および研修センター

東日本 西日本

■ 事業所(工場)

鹿沼 平塚 名古屋 尼崎 小野



### オートリフィニッシュセンター (ARC)

ARC東日本とARC西日本を拠点に  
新人教育から社内インストラクターの育成まで  
塗装・調色に関する様々な研修を開催しています。

[www.kansai.co.jp/arc/index.html](http://www.kansai.co.jp/arc/index.html)





## 関西ペイント販売株式会社

関西ペイントホームページ  
[www.kansai.co.jp](http://www.kansai.co.jp)

本社	TEL (03) 5711-8903	FAX (03) 5711-8933	中部	TEL (052) 262-0921	FAX (052) 262-0981
北海道	TEL (0133) 64-2424	FAX (0133) 64-5757	大阪	TEL (06) 6203-5701	FAX (06) 6203-5603
東北	TEL (022) 287-2721	FAX (022) 288-7073	中国	TEL (082) 262-7101	FAX (082) 264-3285
北関東信越	TEL (028) 637-8200	FAX (028) 637-8223	四国	TEL (0877) 24-5484	FAX (0877) 24-4950
東京	TEL (03) 5711-8903	FAX (03) 5711-8933	九州	TEL (092) 411-9901	FAX (092) 441-3339

※製品改良のため仕様は予告なしに変更することもございますのでご諒承ください。

AUTO REFINISH COATINGS

CONCEPT  
MOVIE

