

2017年1月24日

関西ペイント株式会社

関西ペイント販売株式会社

## 自動車補修用 次世代型カラーセンサー調色システム 「AI (アイ) カラー システム」の本格販売について

— AI カラーシステムからはじまるイノベーション —

関西ペイント株式会社（本社：大阪市、石野博社長）および関西ペイント販売株式会社（本社：東京都、毛利訓士社長）は、このたび自動車補修用として、独自の最先端調色理論を導入した次世代型カラーセンサー調色システム「AI (アイ) カラー システム」の本格販売についてお知らせします。

自動車補修工程において、調色工程は作業者の知識や技術により作業時間・品質に大きなバラつきがあり、最も標準化が求められる工程です。このたび開発いたしました「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、作業時間の短縮を実現します。関西ペイントは、見本帳システムにかわる調色システムの新しいかたちとして、「AI カラー システム」の普及に取り組んで参ります。

### 《システムの構成および概要》

「AI カラー システム」は、「AI カラー センサー」、「AI カラー ナビ」、「AI カラー スケール」の三つの機器から構成されています。

- 「AI カラー センサー」・・・多角度分光測色計
- 「AI カラー ナビ」・・・タブレット端末機
- 「AI カラー スケール」・・・計量秤

### ■特 長

#### ・コンピューター調色で近似配合指示

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。

#### ・過去の調合履歴を反映

調合結果を自動的に蓄積、使用頻度に応じて検索対象配合数が増加いたします。

#### ・常に最新の情報にアクセス

関西ペイントデータベースと接続することで、常に最新情報の入手が可能です。

#### ・グループ内でのデータ共有

お客様が登録した配合は、グルーピング機能によるデータ共有が可能です。

#### ・誰でも簡単に操作が可能

タブレット端末と分かりやすい画面構成で、誰でも簡単に操作が可能です。

#### ・さまざまな便利機能を搭載

さまざまな便利機能で塗装作業をサポートします。

### ■発売日

- ・「AI カラー システム」は、2017年1月30日より全国一斉に本格販売する予定です。

以 上

本件に関する問い合わせ先： 関西ペイント販売株式会社  
自動車補修塗料販売本部 営業部 小川 敏之  
TEL： 03-5711-8903 FAX： 03-5711-8933



Color System

調色システムの新しいかたち



KANSAI PAINT

# 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

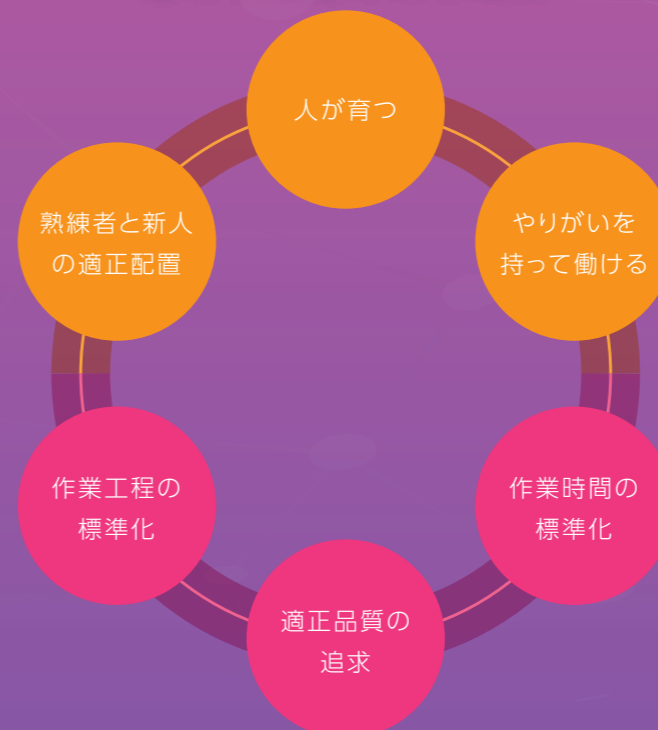
組み合わせたコンピューター調色システムです。

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。

誰もが活躍できる職場



全体での生産性向上





## 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

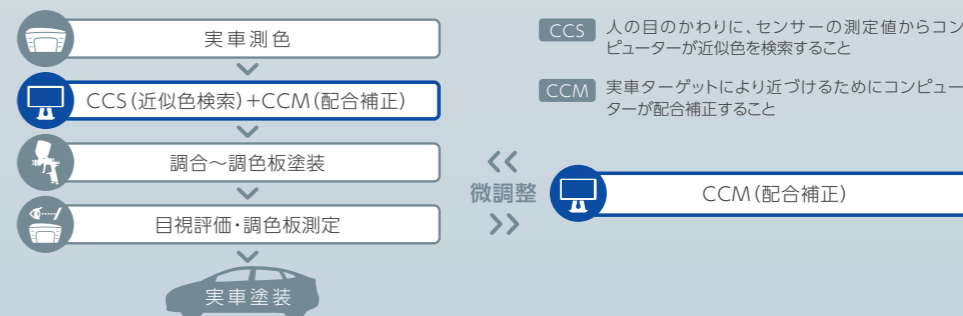
※自社調べ

# 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

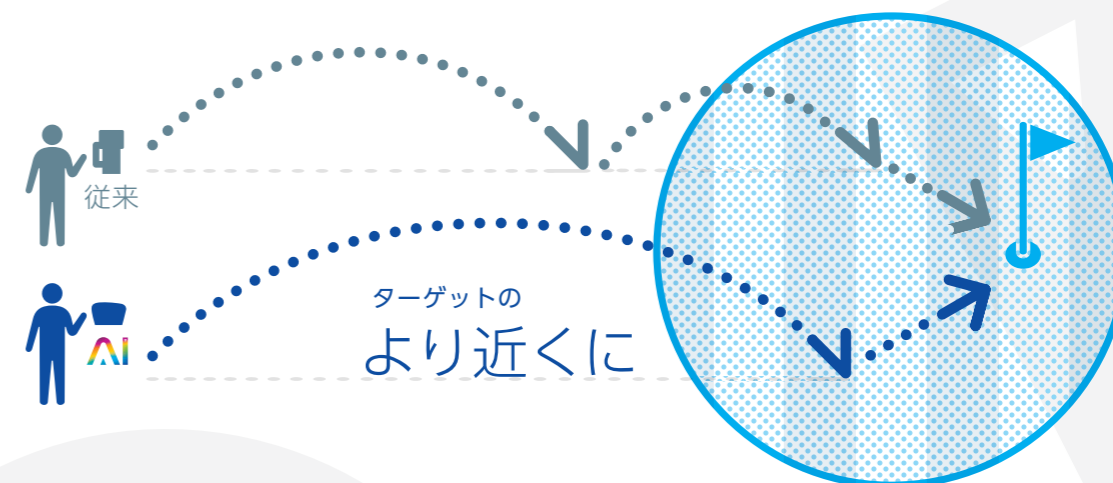
CCS (近似色検索) + CCM (配合補正) で、より早くターゲットに近づけます。



# 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。



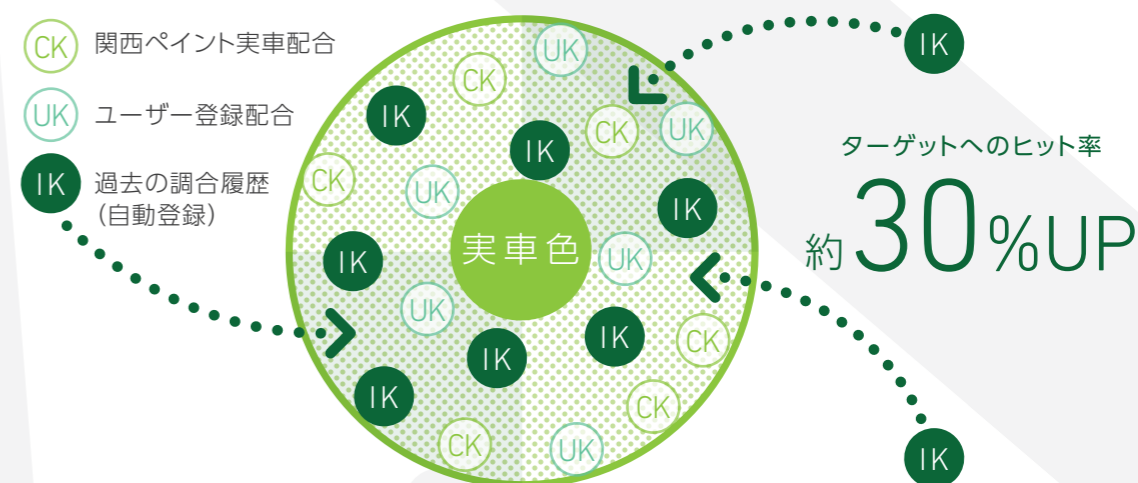
## ターゲットにいち早く到達

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。

# 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。



# 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。

## 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。

# 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。

# 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。



## より簡単で便利に

タブレット端末と分かりやすい画面構成でより操作性が向上。  
また、さまざまな便利機能で塗装作業をサポートします。

# 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

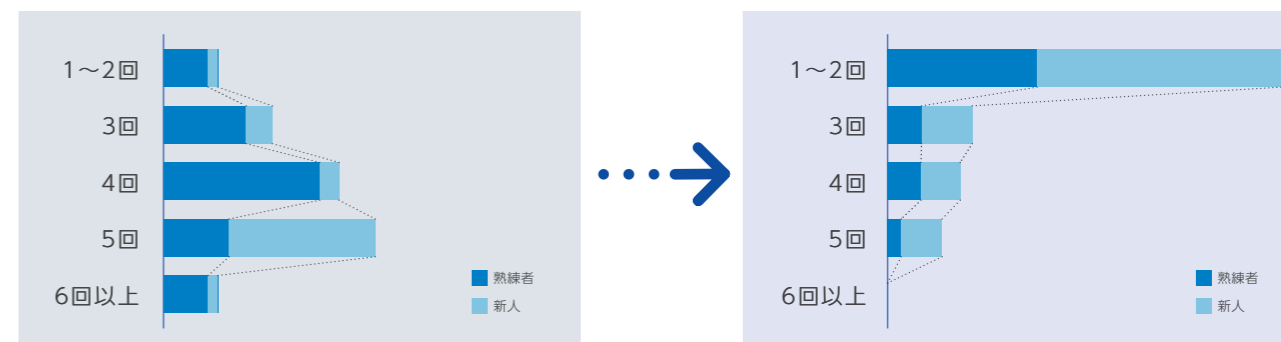
バックアップモード



# 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。



※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。



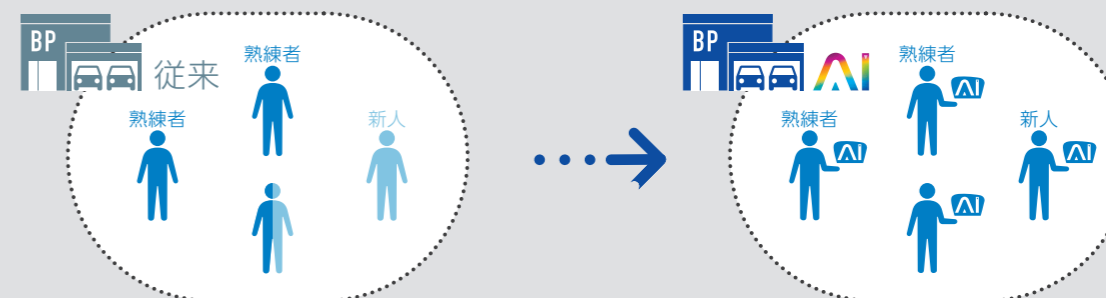
1台あたりの平均調色時間 **48分**

1台あたりの平均調色時間 **20分**

※自社調べ

## プラスα

「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、作業員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。



## AIカラーシステム ラインナップ

### Line up

		
782-760 AI カラー センサー	782-755 AI カラー ナビ	782-705 AI カラー スケール

※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。

### 関連製品

		
828-701 AI カラー ナビ アームスタンド	828-702 AI カラー ナビ タブレットスタンド	828-712 AI カラー センサー カバー

## 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。

プライマー	ノンクロムプライマー	
パテ	ECOパテ 各種	
	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 プラサフ	
	溶剤系	COODEフィラー 各種
		COODE W/Wプライマープラス 各種
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 ポカシレベリング剤 各種
		レタンPGエコフリート 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
		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		
クリヤー	レタンPGエコフリート クリヤー 各種	
	レタンPGエコ HSシンナー	
	レタンPGエコ シンナー	
希釈用シンナー	エコラッカーシンナー	
洗浄用シンナー	エコクリーナー 各種	
脱脂剤		

※平成29年1月時点

## ネットワーク

導入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



# Network



### オートリフィニッシュセンター (ARC)

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。



**ARC東日本**  
神奈川県平塚市東八幡4-14-18  
TEL.0463-23-9661



**ARC西日本**  
兵庫県尼崎市神崎町33-1  
TEL.06-6499-4731





## 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。

(17年01月01刷PKO) カタログNo.039