

2017年4月26日

関西ペイント株式会社

関西ペイント販売株式会社

## 大型車輛用『レタンPGエコフリート WR (ダブルユール) システム』の開発について

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、このたび大型車輛用塗料において、あらゆる塗装シーンへの対応を可能にした塗装システム「レタンPGエコフリート WR※システム」を開発しましたのでお知らせします。

※「WR」とは、「Wide Range」（ワイドレンジ）の頭文字で、幅広い領域の意味の表現。

大型車輛塗装市場では、様々な部材、そして幅広い塗装面積への対応が要求される中、熟練技能者の長年の“経験”や“技能”によって高い仕上り品質が維持されております。関西ペイントは、環境配慮型・高性能2液ウレタン塗料として、2008年8月から大型車輛用塗料「レタンPGエコフリート」の販売を開始し、作業性と仕上り性、環境性能についてお客様より高い評価を得ています。

その一方で、益々多様化していく様々な塗装シーンへの対応、熟練技能者の減少に伴う塗装品質の管理が課題となってきました。

今回、開発に成功した「レタンPGエコフリート WRシステム」は、現行の「レタンPGエコフリート」シリーズに新たな製品の設定や仕様を充実させることで、一つのシステムで大型車輛の全塗装領域への対応を可能としました。

更に、塗装システムを完全マニュアル化することで、熟練技能者だけでなく、経験の浅い人でも安定した仕上り品質が得られます。そして、環境配慮型塗料とすることで、作業環境の改善だけでなく、塗装システムのマニュアル化と併せて、人材の確保・育成にも繋がるものと期待しています。

### <特徴>

#### 1. 大型車輛の全塗装領域をWide Range（ワイドレンジ）に対応

- 様々な部材、幅広い塗装面積に対応した塗装仕様を確立
- 高隠蔽、高仕上り原色の新規設定（ハイソリッドホワイトWR・ハイソリッドレッドWR）

#### 2. 塗装の完全マニュアル化により誰でも安定した仕上り品質を実現

- 対象部位ごとに塗装仕様を細分化&各塗装工程の作業手順を明確化

#### 3. 作業環境の改善

- 作業者の健康、周辺環境への配慮から作業環境の改善  
P R T R届出対象外（一部製品を除く）+特化則（特定化学物質障害予防規則）対応

今回、開発に成功した「レタンPGエコフリート WRシステム」は、2017年4月26日より全国一斉に本格展開を開始します。

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

F★★★★

車両用材料燃焼性試験  
(不燃性)  
取得(ベース単膜)



# RETAN PG ECO FLEET WR SYSTEM

レタンPGエコフリート WRシステム

このひとつを選択する

あらゆる塗装シーンへの対応を可能にした塗装システムが  
誰でも高い塗装品質を目指せる環境を創ります



KANSAI PAINT



わ け  
選ぶだけの理由がある!

「レタンPGエコフリート WRシステム」は  
すべての塗装シーンで高品質を実現します。

熟練者の長年の”経験”と”技能”によって高い塗装品質が維持されてきた大型車輛塗装。

あらゆる塗装シーンへの対応そして熟練技能者の減少に伴い、塗装品質の管理が課題となっています。

関西ペイントは、こうした課題に対して、製品・仕様を充実させ、

一つのシステムで大型車輛の全塗装領域を対応可能としました。

さらに塗装システムを完全マニュアル化することで、熟練者だけでなく、

経験の浅い人でも安定した仕上り品質が得られます。

また、環境配慮型塗料とすることで、作業環境の改善を目指し、人材確保・育成へと繋げていきます。

大型車輛塗装の未来と共に「レタンPGエコフリート WRシステム」は進化し続けます。

ワイドレンジ  
対応

幅広い塗装面積、  
塗装条件まで

RETAN PG ECO  
FLEET  
WR  
SYSTEM

作業環境改善

作業者の健康  
周辺環境への配慮

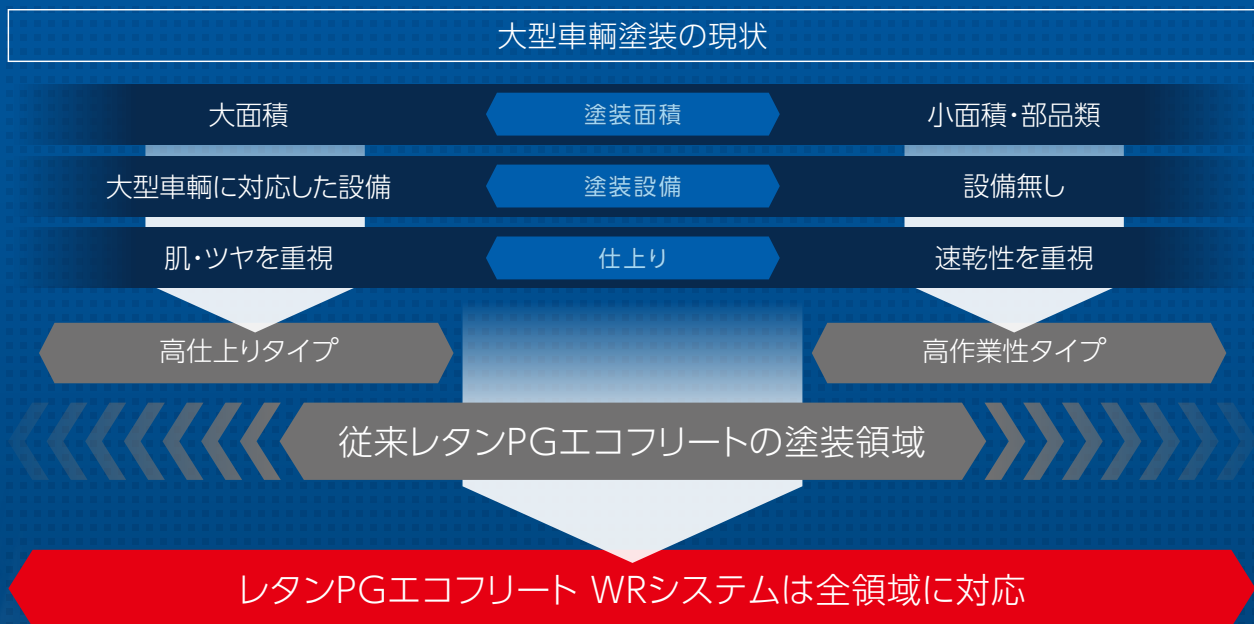
完全  
マニュアル化

安定した仕上り品質を実現

# 1 大型車輛の全塗装領域をWide Rangeに対応

幅広い塗装面積に対応(大面積～小面積・部品類)

あらゆる条件で塗装が可能(低温時～高温時)



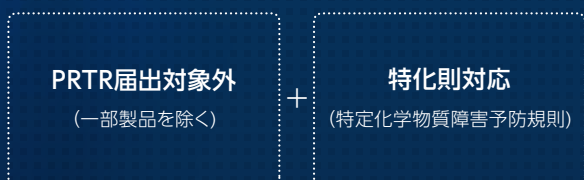
# 2 塗装の完全マニュアル化により誰でも安定した仕上り品質を実現

塗装工程ごとに作業手順を明確にしました。



# 3 作業環境の改善

レタンPGエコフリート WRシステムは環境配慮型塗料として、作業者の健康、周辺環境への配慮から作業環境の改善を目指します。



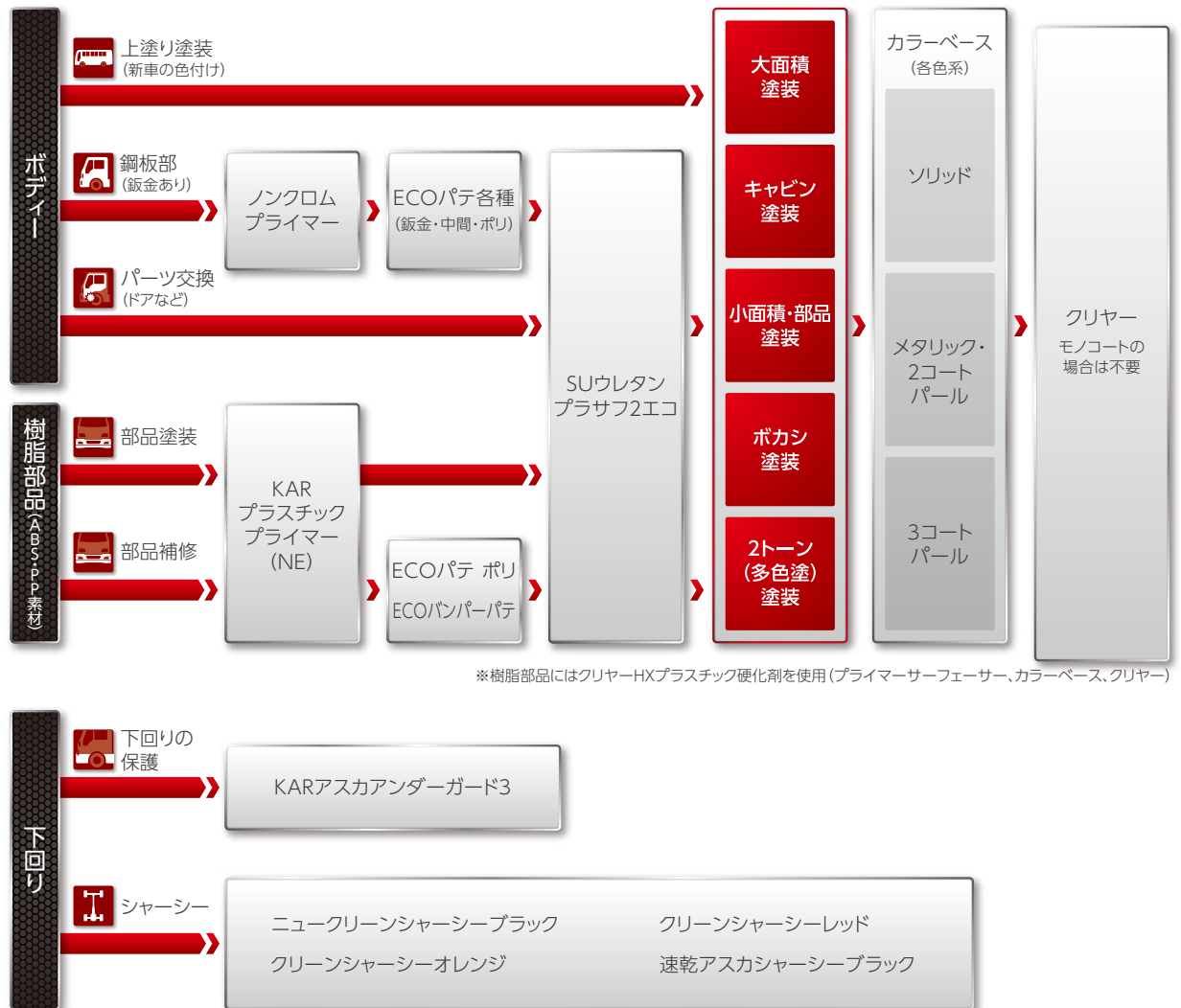
特化則対象(発がん性)物質指定

- 2013年1月 • エチルベンゼン • コバルト等
- 2014年11月 • スチレン • メチルイソブチルケトン等
- 2015年11月 • ナフタレン • リフラクトリーセラミックファイバー
- 2017年1月 • オルトトルイジン

# 大型車塗装の課題である幅広い塗装シーンに対応

下地からトップコートまで全作業工程を完全マニュアル化。  
また、全ての製品において環境対応化を実現しています。

## レタンPGエコフリート WRシステム 大型車輛塗装フローチャート



近日公開予定

## AIカラーシステムとのコラボレーション

コンピューター調色により、指定色や各企業色は  
もちろんオリジナル色などあらゆる塗色の調色作  
業をアシスト。

調色時間の標準化、作業効率の向上を目指します。



レタンPGエコフリート  
WRシステム



AI カラー システム

# 隠蔽性・平滑性・ツヤの追求

ハイソリッドWR原色(ホワイト/レッド)の新規設定により  
隠蔽性・平滑性・ツヤの向上を実現。

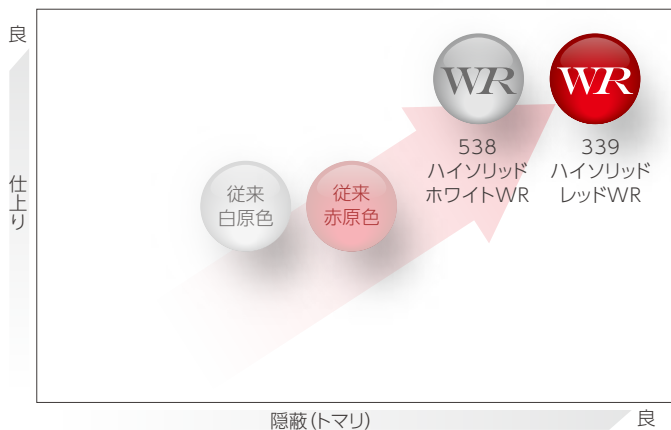
## 高隠蔽、高仕上り原色の設定

### 538ハイソリッドホワイトWR

使用量の多いホワイトベースのハイソリッド化により、作業効率と仕上り性の両立を実現します。

### 339ハイソリッドレッドWR

赤系塗色に対応した高隠蔽、高仕上りの赤原色です。



## 高隠蔽黄原色

無鉛・ハイソリッド黄原色(2原色)が高隠蔽を実現。

### 500ハイシールエロー

従来無鉛原色と比較して約2倍の隠蔽性を有します。(日塗工 22-80Xの近似色)

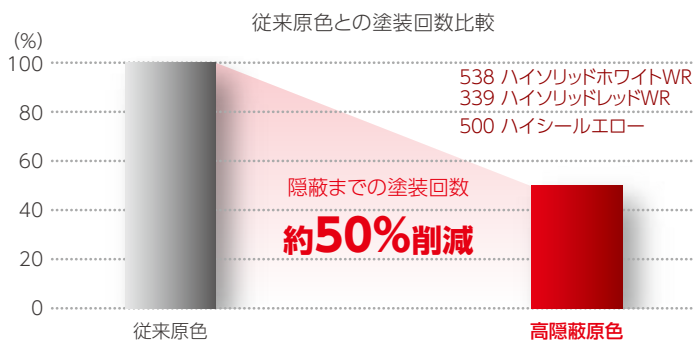
### 648ブライトエローHS

無鉛原色でもっとも鮮映性が高い黄原色。



## 塗装回数削減効果

従来原色と比較して、隠蔽までの塗装回数の約50%を削減可能にしました。(当社比)



大型車塗装の課題を原色の設定からも解消



適用	品番	品名	PRTR対応	特化則対応	容量
クリヤー	325-010	レタンPGエコ フリート クリヤー10 ベース	○	○	16kg
	325-025	レタンPGエコ フリート クリヤー25 ベース	○	○	16kg
	325-040	レタンPGエコ フリート クリヤー40 ベース	○	○	16kg
	325-026	レタンPGエコ フリート ニゴリ用 クリヤー ベース	○	○	16kg
硬化剤	67-325-006	レタンPGエコ フリート 硬化剤	○	○	3.5kg
	67-325-007	レタンPGエコ フリート 硬化剤(速乾形)	○	○	3.5kg
	64-381-005	レタンPGエコ クリヤーHXプラスチック硬化剤	○	○	2L
シンナー	14-294-×××	レタンPGエコ シンナー 各種	○	○	16L
添加剤	327-011	レタンPGエコ 硬化促進剤	○	○	0.9kg
プライマー サーフェーサー	478-760	SUウレタンプラサフ2エコ ベース	○	○	4kg
	478-761	SUウレタンプラサフ2エコ 硬化剤	○	○	0.4kg
パテ	222-248	ECOパテ 鋳金 ベース	○	○	3kg
	222-245	ECOパテ 中間 ベース	○	○	3kg
	222-242	ECOパテ ポリ ベース	○	○	3kg
	222-240	ECOバンパーパテ	○	○	0.5kg
	917-301	パテ イエロー硬化剤	○	○	0.08kg
プライマー	478-100	ノンクロムプライマー ベース	○	○	1kg/4kg
	478-101	ノンクロムプライマー 硬化剤	○	○	0.5kg
	349-105	KARプラスチックプライマー (NE)	—*	○	1L
	349-107	KARプラスチックプライマー クリヤーホワイト(NE)	—*	○	1L
下回り用	955-102	KARアスカアンダーガード3	○	○	1kg
シャーシー用塗料	955-011	ニューグリーンシャーシー ブラック	○	○	14kg
	955-002	グリーンシャーシー オレンジ	○	○	14kg
	955-003	グリーンシャーシー レッド	○	○	14kg
	955-100	速乾アスカシャーシー ブラック	○	○	14L

※KARプラスチックプライマー(NE)とKARプラスチックプライマー クリヤーホワイト(NE)はPRTR届出対象

原色名	色数	PRTR対応	特化則対応	容量
メタリック原色	13色	○	○	3.5kg/16kg
カラー原色	34色	○*	○	3.5kg/16kg
特殊原色	2色	○	○	3.5kg
パール原色	36色	○	○	0.3L

上記原色:第4類第2石油類 危険等級Ⅲ ※500ハイシールエローと663パールエローはPRTR届出対象

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

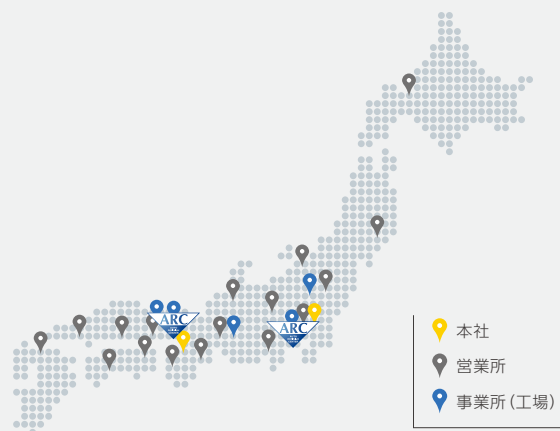
**関西ペイント株式会社**

■ 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



**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 東 京 TEL (03) 5711-8903 FAX (03) 5711-8933 四 国 TEL (0877) 24-5484 FAX (0877) 24-4950  
 北 海 道 TEL (0133) 64-2424 FAX (0133) 64-5757 中 部 TEL (052) 262-0921 FAX (052) 262-0981 九 州 TEL (092) 411-9901 FAX (092) 441-3339  
 東 北 TEL (022) 287-2721 FAX (022) 288-7073 大 阪 TEL (06) 6203-5701 FAX (06) 6203-5603  
 北 関 東 信 越 TEL (028) 637-8200 FAX (028) 637-8223 中 国 TEL (082) 262-7101 FAX (082) 264-3285

※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04月01刷PKO) カタログNo.040