国土交通省新技術情報提供システム
NETIS 登録技術
NEW TECHNOLOGY INFORMATION SYSTEM
登録番号 HK-250007-A

ホルムアルデヒド放散等級
F☆☆☆☆
登録番号 2512002-2512005

RC

次世代高耐久塗料

レディアンコート®

私がご案内させていただきます。

販売元：株式会社 朝日

建築設計本部：〒100-0006 東京都千代田区有楽町2丁目7-1 有楽町イトシアオフィスタワー 12階
本社：〒709-3111 岡山県岡山市北区建部町福渡486-2
製造元：大橋化学工業株式会社

0120-333-837

第2版 '26.02

ASAHI

国土交通省 NETIS（新技術情報提供システム）登録

レディアンコートの有する新技術が評価され、国土交通省新技術情報提供システム【NETIS】に登録されました。
さらに、ホルムアルデヒド放散等級において最高ランクの「エフ・フォースター」を取得。シックハウス対策が求められる住宅・学校・病院などの施設でも、安心して使用できる環境配慮型塗料となっています。

国土交通省新技術情報提供システム

NETIS 登録技術

NEW TECHNOLOGY INFORMATION SYSTEM

登録番号 HK-250007-A

NETIS技術名称 ： レディアンコート、NETIS登録番号:HK-250007-A
分　　類 ： 付属施設－道路付属物工、建築－塗装工事
　　道路維持修繕工－道路付属物のコンクリート面塗装工
技 術 分 野 ： PFASフリー（有機ふっ素化合物・不使用）超高耐候性水性塗料

ホルムアルデヒド放散等級

F ★★★★

登録番号 2512002-2512005

エフ・フォースター登録番号：2512002-2512005

レディアンコートの特徴

最大の特徴は、PFASフリー（有機フッ素化合物不使用）で、
30年耐久（超高耐候性能）を実現した点です。
これにより、高次の安全性と耐久性が確保されました。

PFASフリー
有機フッ素化合物不使用
環境にやさしい

×

30年耐久*
超高耐候性能
長寿命塗膜

高次の安全性と耐久性を確保

*30年耐久：日本国内の一般的な屋外環境下での期待耐久年数

PFASフリー

PFASの一部は分解されにくく、人体への健康影響が懸念されています。日本では、PFOS・PFOA・PFHxSの3種類が原則として製造・使用禁止とされています。レディアンコートは、これらの規制物質だけでなく、あらゆるPFASを一切含まない1液型水系塗料であり、安全かつ安心してご使用いただける塗料です。

30年耐久 トリプルガード耐候設計

レディアンコートは約30年間、塗替えが不要です。特殊樹脂チップや紫外線吸収剤などを配合した上塗層で着色エナメル層を保護するため、約30年にわたり初期状態をキープすることができます。粉状に劣化するチョーキング現象（白い粉状になる現象）を起こすこともありません。



チョーキング現象

経済メリット

各種塗料の耐久年数（塗替えの目安年数）

	5年	10年	15年	20年	25年	30年	35年
アクリルシリコーン系※							
フッ素系※							
レディアンコート							

一般的なアクリルシリコーン系塗料は10～15年、フッ素系塗料は15～20年程度と言われておりますので、レディアンコートは、そのどちらをも大きく上回ります。

※アクリルシリコーン系、フッ素系の塗替え目安：Webサイト等での一般的な年数を参考にしています。

トリプルガード耐候設計

UVA・HALS・クリヤーチップ層による三重防護

3つの素材による三重防護

- UVA（紫外線吸収剤）
- HALS（光安定剤）
- クリヤーチップ層

紫外線の影響を直接受けない



レディアンコートのベース色を形成する中塗層は、上塗保護層のトリプルガード耐候設計（UVA、HALS、クリヤーチップ層の3重防護）により紫外線の影響から守られるため、変色等の劣化を受けにくい構造となっています。

UVA：紫外線吸収剤 / UV Absorber
HALS：光安定剤 / Hindered Amine Light Stabilizer

■ 一般的なエナメル系塗料



■ レディアンコート



レディアンコートの製品一覧　用途に合わせて選べる2つの意匠タイプ

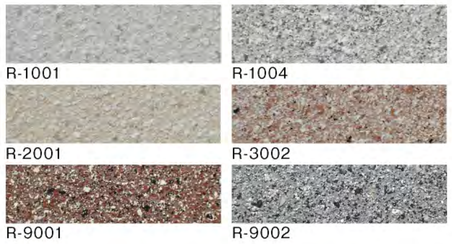
■ レディアンコートG

単色で素材感を引き立てる色調
中塗：16Kg/缶、上塗：18Kg/缶　標準色：8色



■ レディアンコートGM

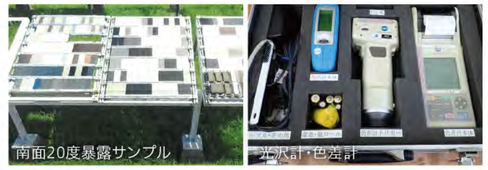
多彩色で御影石をモチーフとした色調
中塗：16Kg/缶、上塗：18Kg/缶　標準色：6色



※印刷物のため、実際の色彩とは多少異なります。
※色名、色番は、今後予告なく変更になることがあります。
※標準色の他、ご指定の特注色も可能です（一部の色を除く）

宮古島暴露試験10年分の実績

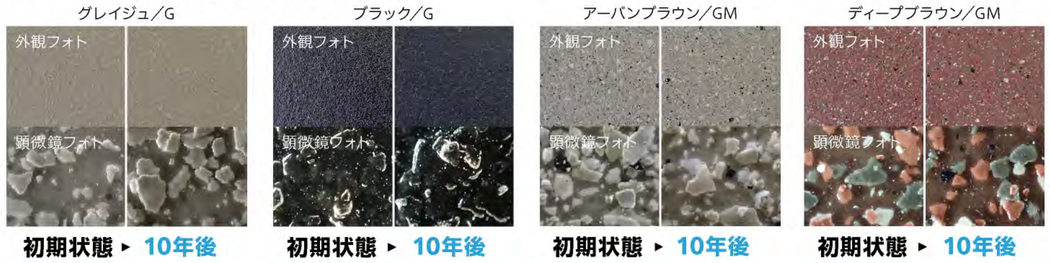
紫外線環境が厳しい沖縄県宮古島において10年間の屋外暴露試験を実施してきました。本試験は本州外壁使用の約3倍の促進条件とされており、本州換算で約30年分の耐候性評価に該当します。結果は非常に良好であり、トリプルガード耐候設計（UVA・HALS・クリヤーチップ層による三重防護）の有効性が実証されました。



■ 2015年より10年間観測（継続中）

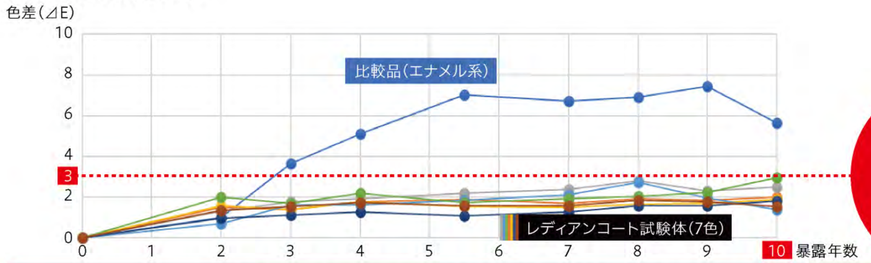
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
測定開始 本州外壁	1年目 3年相当	2年目 6年相当	3年目 9年相当	4年目 12年相当	5年目 15年相当	6年目 18年相当	7年目 21年相当	8年目 24年相当	9年目 27年相当	10年目 30年相当

■ 10年暴露後（本州外壁30年暴露相当）



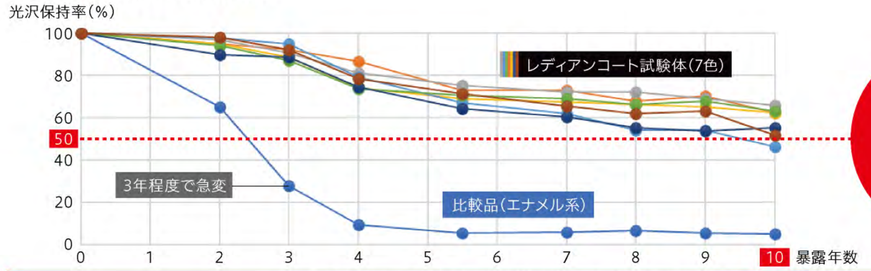
見た目の差はほとんどなく、色の変化はごくわずかでした。ワレ・ふくれ・はがれといった劣化現象は見られませんでした。

■ 経年変化（色差）



レディアンコートは全て10年（本州外壁30年相当）で⊿E≦3をキープ

■ 経年変化（光沢保持率）



レディアンコートは10年で光沢保持率50%をほぼキープ

耐塩害仕様

レディアンコート
大橋化学工業株式会社

×

さび止め塗料シリーズ
スズカファイン株式会社

レディアンコートは、スズカファイン社製「さび止め塗料シリーズ」を組み合わせた耐塩害塗装システムも確立しております。右下写真のような、塩害の影響が懸念される臨海施設の塗装にも適応いたします。

■ 塗装構成 新設例

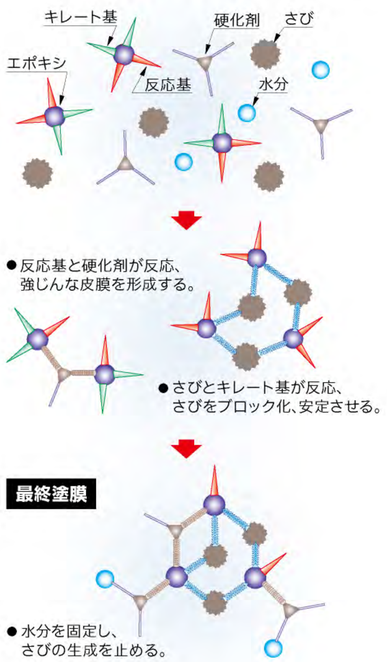
上塗層	レディアンコート上塗
中塗層	レディアンコート中塗
下塗層	さび止め塗料シリーズ
基　材	鋼材　ほぼすべての鋼板に対応 除：塩化ビニル被覆鋼板 除：防食下地鋼板

■ 塩害現象例

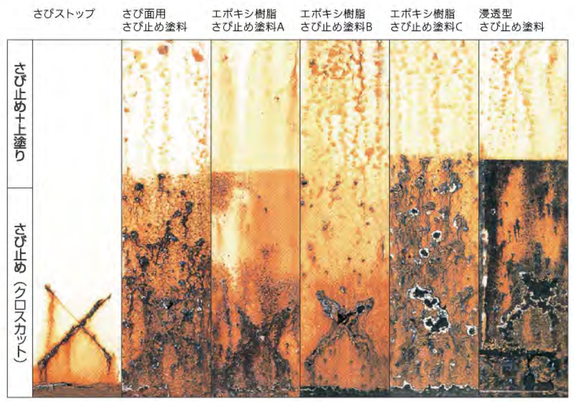


出典：photo AC

■ 防さび機構（さびストップの場合）



■ 防せい性試験（塩水噴霧試験）



試験基材／さび残存鋼板（4種ケレン）
試験条件／塩水噴霧3,000時間

さびストップ以外のさび止め塗料は市販品です。

さびストップ試験基材の上塗りは
レディアンコートではありませんが、
レディアンコート仕様でも同等の効果があります。

各種塗料の詳細特長・標準塗装仕様については、
製品カタログ（スズカファイン（株））をご参照ください。



レディアンコート：適応施設イメージ写真

■ コンクリート・モルタル系構造物



■ 金属系構造物



■ 学校建物



■ 病院施設



■ 壁高欄・遮音壁



■ 臨海施設



本写真はイメージであり、実際の施工事例ではありません（出典：Photo AC）

レディアンコートG：塗装仕様例

■ 新設：コンクリート下地

工程		材料名	塗装用具（設定）	所要量（kg/㎡）	希釈量	乾燥時間
下地調整		—	サンドペーパー等	付着力を向上させるためにサンドペーパー等にて目粗しを行った後に次工程のシーラーTを塗装してください。エフロは除去してください。		
下塗り		シーラーT	ウールローラー中毛	0.15～0.20（1回塗り）	無希釈	1～2時間
中塗り	吹付仕様	レディアンコートG 中塗 各色	万能ガン 吹付圧：0.2～0.3MPa チップ口径：4㎜ しぼり：1.0～1.5回転	0.25～0.30（1回塗り）	0～5%	2～3時間/23℃
	ローラー仕様		ウールローラー中毛	0.25～0.30（1回塗り）	0～5%	
上塗り	吹付仕様	レディアンコートG 上塗 各色	万能ガン 吹付圧：0.3～0.4MPa チップ口径：5.5㎜ しぼり：1.5～2.5回転	0.25～0.30（1回塗り）	0～10%	5時間以上/23℃
	ローラー仕様		ウールローラー中毛	0.25～0.30（1回塗り）	0～10%	

■ 既設：コンクリート下地

工程		材料名	塗装用具（設定）	所要量（kg/㎡）	希釈量	乾燥時間
下地調整		—	サンドペーパー、電動工具等	塗膜の浮きや、既存塗膜の付着不良が発生している場合はケレン2種相当の下地調整を実施してください。		
下塗り		シーラーT	ウールローラー中毛	0.05～0.20（1回塗り）	無希釈	1～2時間
中塗り	吹付仕様	レディアンコートG 中塗 各色	万能ガン 吹付圧：0.2～0.3MPa チップ口径：4㎜ しぼり：1.0～1.5回転	0.25～0.30（1回塗り）	0～5%	2～3時間/23℃
	ローラー仕様		ウールローラー中毛	0.25～0.30（1回塗り）	0～5%	
上塗り	吹付仕様	レディアンコートG 上塗 各色	万能ガン 吹付圧：0.3～0.4MPa チップ口径：5.5㎜ しぼり：1.5～2.5回転	0.25～0.30（1回塗り）	0～10%	5時間以上/23℃
	ローラー仕様		ウールローラー中毛	0.25～0.30（1回塗り）	0～10%	

■ 新設：金属下地（鉄、亜鉛鋼板、ステンレス鋼板等）

工程		材料名	塗装用具（設定）	所要量（kg/㎡）	希釈量	乾燥時間
下地調整		—	サンドペーパー等	付着力を向上させるためにサンドペーパー等にて錆びの除去と目粗しを行った後に次工程のさびストップを塗装して下さい。		
下塗り		さびストップ	ウールローラー中毛	0.18～0.24（1～2回塗り）	0～10%	16時間以上 7日以内/23℃
中塗り	吹付仕様	レディアンコートG 中塗 各色	万能ガン 吹付圧：0.2～0.3MPa チップ口径：4㎜ しぼり：1.0～1.5回転	0.25～0.30（1回塗り）	0～5%	2～3時間/23℃
	ローラー仕様		ウールローラー中毛	0.25～0.30（1回塗り）	0～5%	
上塗り	吹付仕様	レディアンコートG 上塗 各色	万能ガン 吹付圧：0.3～0.4MPa チップ口径：5.5㎜ しぼり：1.5～2.5回転	0.25～0.30（1回塗り）	0～10%	5時間以上/23℃
	ローラー仕様		ウールローラー中毛	0.25～0.30（1回塗り）	0～10%	

■ 既設：金属下地（鉄、亜鉛鋼板、ステンレス鋼板等）

工程		材料名	塗装用具（設定）	所要量（kg/㎡）	希釈量	乾燥時間
下地調整		—	サンドペーパー、電動工具等	塗膜の浮きや、既存塗膜の付着不良、錆が発生している場合はケレン2種相当の下地調整を実施してください。		
下塗り		さびストップ	ウールローラー中毛	0.18～0.24（1～2回塗り）	0～10%	16時間以上 7日以内/23℃
中塗り	吹付仕様	レディアンコートG 中塗 各色	万能ガン 吹付圧：0.4～0.5MPa チップ口径：4㎜ しぼり：1.0～1.5回転	0.25～0.30（1回塗り）	0～5%	2～3時間/23℃
	ローラー仕様		ウールローラー中毛	0.25～0.30（1回塗り）	0～5%	
上塗り	吹付仕様	レディアンコートG 上塗 各色	万能ガン 吹付圧：0.4～0.5MPa チップ口径：5.5㎜ しぼり：1.5～2.0回転	0.25～0.30（1回塗り）	0～10%	5時間以上/23℃
	ローラー仕様		ウールローラー中毛	0.25～0.30（1回塗り）	0～10%	

●上表は、レディアンコートGの仕様例です。GMタイプの仕様は「施工要領書」にてご確認ください。●金属下地の仕様は、下地の材質により異なる場合があります。「施工要領書」にてご確認ください。●さびストップは、スズカファイン株式会社様の製品です。詳細は別途お問い合わせください。

■製品の詳細については、製品安全データシート（SDS）をご参照ください。
■設計・施工上の注意、免責事項については、施工要領書および弊社Web内をご参照ください。
■製品仕様・施工仕様は、改良のため予告なく変更する場合があります。ご了承ください。