

高度経済成長期を中心に、日本国内では社会基盤として膨大な数の鋼構造物が建設され、現在に於いてもその多くが供用され続けています。これらの鋼構造物の維持管理のひとつの手段として、効果的かつ経済的な側面から、防食塗料を繰り返し塗装することによるメンテナンスが幅広く適用されています。

メンテナンスの実施頻度は塗装される防食塗料の耐久性によって大きく左右されることから、耐久性に優れる防食塗料を適用することで、メンテナンスの頻度を減らし、維持管理コスト（LCC）の大幅な低減が必要とされています。

このような環境下に於いて、塗装による腐食対策費の圧縮を目的とし、新しいタイプの複合型ケイ酸塩系鉄筋防錆材「**リフレ防錆コートZ N**」をご紹介させていただきたいと思います。

複合型ケイ酸塩系鉄筋防錆材「**リフレ防錆コートZ N**」は、元々鋼構造物自体が無機質で有る為、同じ無機質の防錆効果が期待できる亜鉛をふんだんに使用した製品です。また、塗料の接着用として一般的には有機系のバインダーを使用しますが、鋼構造物との相性を考慮し、同じく無機質のケイ酸塩質系の材料とのコラボにより接着強度と耐久性を高めることで腐食の著しいとされる塩害環境下等に於いても優れた耐久性を可能としています。

複合型ケイ酸塩系鉄筋防錆材 **リフレ防錆コートZ N**

①優れた防錆性

特殊ケイ酸塩による緻密性の高い塗膜と亜鉛粉末を配合することにより高い防錆効果を発揮します。

②優れた付着性

特殊ケイ酸塩系のバインダーによって、本製品を塗布した鋼材に対する付着が良好になります。

③良好な施工性

水性塗料と同様な施工性を有しています。

④速乾性

塗布後、1～2時間で次工程の移行が可能です。（気温・湿度により硬化時間が変動します。）

⑤耐候性と耐熱性

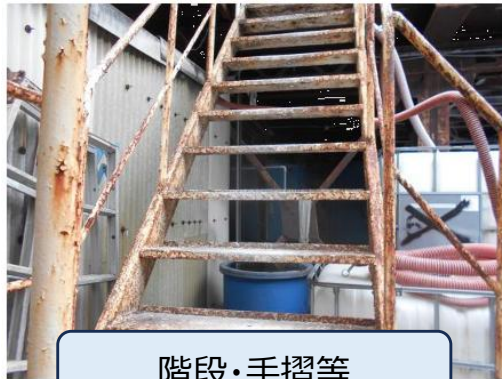
無機系のため紫外線による劣化は少なく、耐候性並びに耐熱性に優れています。

施工用途

施工前の一例



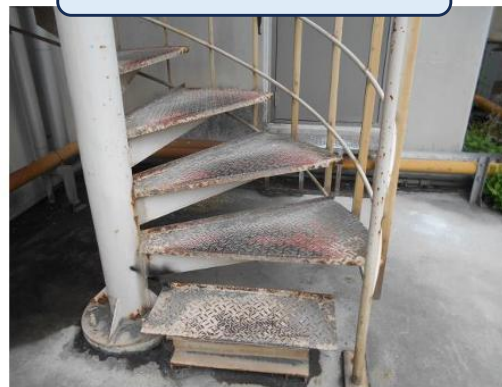
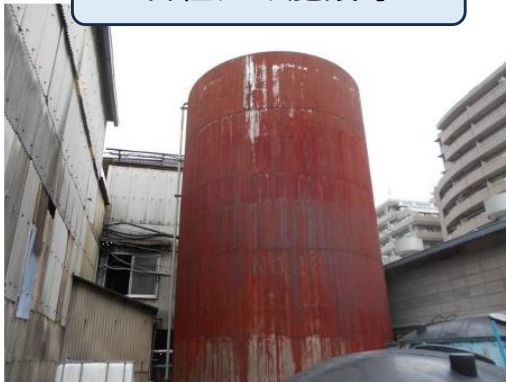
各種タンク施設等



階段・手摺等



橋梁及び橋脚等



鉄骨屋根裏



各種配管



施工実績(タンク)



施工の流れ



施工実績表

令和5年以降 リフレ防錆コート施工実績表

工事名・物件名	施工箇所	元 請	施工時期	住 所
Kステンレス工業 プラント外部階段防錆工事	外部階段	ゼネコン	R6.5	山口県
Pスイミングプール配管補修工事の内、塗装工事	配管架台部分	ゼネコン	R6.9	山口県
T工材会社防錆工事	CEタンク	ゼネコン	R6.9	兵庫県
G物流会社防錆工事	コンテナ	ゼネコン	R6.9	兵庫県
トンネル鉄部防錆工事	鉄部	ゼネコン	R6.9	千葉県
Pスイミングプール屋根改修工事(遮熱塗装工事)	折半屋根下地部分	ゼネコン	R6.10	山口県
S半導体会社防錆工事	CEタンク	ゼネコン	R6.11	佐賀県
Nガス販売会社防錆工事	CEタンク	ゼネコン	R6.12	大阪府
Sターミナル防錆工事	階段建屋	ゼネコン	R6.12	山口県
D電子材料会社防錆工事	CEタンク	ゼネコン	R7.1	岐阜県
C橋梁修繕工事	橋梁部	ゼネコン	R7.1	山口県
K化学品会社防錆工事	鉄部	ゼネコン	R7.2	山口県
C重工業 貯蔵施設塗装工事	貯蔵庫鉄腐食部下地部	ゼネコン	R7.4	広島県
L自動車販売駐車場門扉塗装工事	門扉鉄部	ゼネコン	R7.4	広島県
T化学工場 ピット爆裂部補修工事	コンクリート躯体鉄筋部	ゼネコン	R7.6	山口県
T化学工場 サイロ塗装工事	鋼製サイロ下地部	ゼネコン	R7.7	徳島県
Aコンクリート工場 屋根補修工事	折半屋根下地部分	ゼネコン	R7.7	福岡県
T化学工場 工場内鉄部塗装工事	鉄部	ゼネコン	R7.8	茨城県
T化学工場 工場内配管部塗装工事	配管部	ゼネコン	R7.12	茨城県
T化学工場 MD棟屋根塗装工事	点検鉄骨通路部	ゼネコン	R8.9	茨城県
T化学工場 ラント鉄骨ラック塗装工事	鉄骨部	ゼネコン	R8.10	茨城県