

染めQソリューション

防錆編



普通の塗装だと思いませんか・・・？

困った・・・

- 一般的な防錆塗料では1～2か月で錆が発生してしまう・・・。
- 塗料の乾燥を待たず海面が上昇し・・・。

【独自技術に秘密が！】

ナノ結合技術とは・・・

成分をナノ粒子化し
素材に結合させ
長期間効果が持続し
劣化を防ぐ。



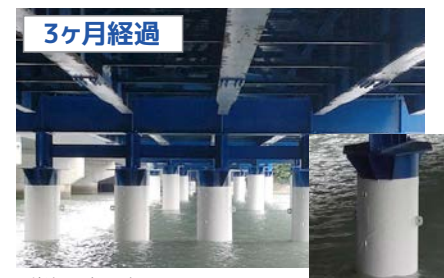
素材断面

※イメージ

【染めQなら・・・】



※施工後、乾燥を待たずに満潮に・・・。



※錆汁一つ出ていない



※他社製品で青く塗装した箇所からは錆汁が発生しているが、弊社で施工した箇所からの発錆は見受けられない。

【実暴露試験】海水も混じる河口付近の橋脚を補強工法で防錆後、経過観察

※当社調べ 2022.10

お客様の「困った・・・」の声から開発した**再生・延命**ソリューション

過酷な環境下でも建物・設備の長期延命化が可能。

錆の状態

下塗り材

上塗り材

■比較的軽度な錆



※補強不要

低

防
錆
力

高

3種ケレン程度の下処理でOK！高い防錆力

パワー防錆 EP039

- ◇ 防錆・防食・劣化防止に
- ◇ 短期施工、低コストを実現
- ◇ 約 16 時間で上塗り可能



NETIS登録No.KT-120046-A

沿岸部の防錆に

パワー防錆 SP041

- ◇ EP039 と作業性は変わらず
さらに防錆力・耐久性 UP！
- ◇ 約 12 時間で上塗り可能



腐食で強度が落ちてしまった躯体でも

パワー防錆 NKRN-66

- ◇ 補修だけでなく、低下した
躯体強度の復元も可能
- ◇ 劣化因子(酸素や水分)を排除
- ◇ 強度は 68N/mm²(曲げ強度)



NETIS登録No.KT-240025

詳しくは次のページ

長期間錆を抑えるスタンダードな上塗り材

パワー防錆 AP089

- ◇ 防食性、耐候性、耐薬品性に
優れ躯体の劣化を長期間防ぐ
- ◇ 有害重金属(鉛・クロムなど)
不使用



NETIS登録No.KT-120046-A

■塗替目安：7～10 年

耐薬品性・高耐候性！

絶・耐候性GF020

- ◇ 薬品による腐食を防ぐ
- ◇ 高耐候で劣化を長期間防ぐ
- ◇ 優れた防汚性



■塗替目安：15～20 年

■欠損・錆穴があり
強度に不安



※要補強

防錆 + 補強を可能にした新工法・・・！？

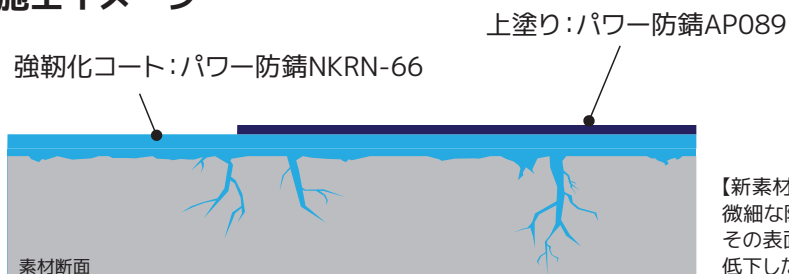
強靱化工法

103Mpaもの圧倒的な強度※で、サビを抑えながら躯体・構造物を補修・強靱化！
今あるモノを取り壊すことなく、**再生・延命**し**強度の復元**まで可能に！



劣化がひどく使用できなかった工場の鉄骨階段
稼働を止めずに補修・補強！ 再度使えるように！

■施工イメージ



※施工条件、躯体の状態などにより異なる場合もある。※イメージ

【新素材: NKRN-66】が、劣化した対象物の微細な隙間まで入り込み結合・一体化。その表面を厚く覆うことで補修・強靱化低下した躯体強度の復元まで可能に。

関連動画



鉄骨階段
補修・強靱化



ダクト
補修・強靱化



強度試験
スレート

※通常コンクリートに求められる強度は24Mpa(圧縮強度)

こんな欠損だって・・・補修可能！

現場の状況に合わせてご提案

配管のエルボー部分も取り替えることなく…

【工程】

- 1) **A**「配管補強パワー66」で欠損箇所を強靱化
- 2) **B**「ファイバーグラスクロス」を貼り付ける
- 3) **A**「配管補強パワー66」で躯体を強靱化

使用した補修材



朽ちてしまった手摺でも…

【工程】

- 1) **C**「必殺錆封じ」を欠損部に含浸
- 2) **D**「アルミパテ防錆【J】」で成形

※アルミ板等を用いて成形可能



ダクト配管
動画

使用した補修材



露出した鉄筋の防錆と壁面補強まで…？

【工程】

- 1) **E**「パワー防錆NKRN-66」で劣化した箇所を強靱化
- 2) **F**「コンクリ欠損部補強066WH」で成形
- 3) **E**「パワー防錆NKRN-66」で躯体を強靱化

使用した補修材



染めQ独自のソリューション！

成形＋防錆＋強靱化が可能

軽い上に粘度が高いため、天井面や壁面にも



上塗り：「パワー防錆 AP089」

E 表面処理：「パワー防錆 NKRN-66」

F 補修成形：「コンクリ欠損部補強 066WH」

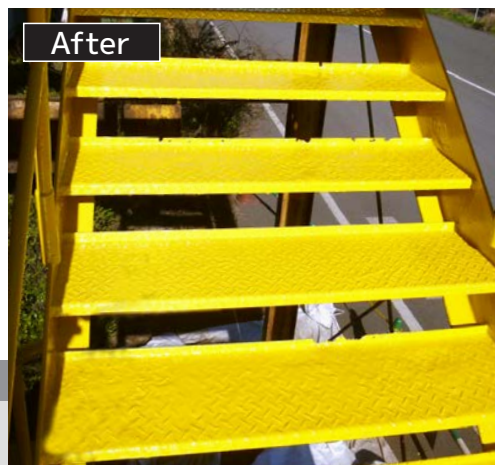
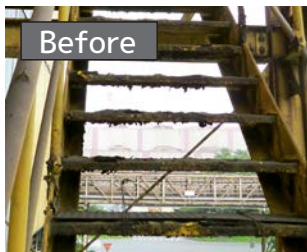
E 「パワー防錆 NKRN-66」(希釈)

※掲載工程は欠損補修のみ。別途、下処理・下塗り・上塗りが必要。

強靱化工法 施工事例

ほんの一例です。あらゆる施設・設備も延命可能。

鉄骨階段



工期：16日間

- 1) 下地処理 (3種ケレン・脱脂)
- 2) 欠損補修・強靱化 (配管補強パワー66)
- 3) 強靱化コート (NKRN-66)
- 4) 上塗り (AP089)

取り替えずに強く蘇らせる
新設よりも大幅にコスト削減

薬液タンク



工期：4日間

- 1) 下地処理 (3種ケレン・脱脂)
- 2) 強靱化コート (NKRN-66)
- 3) 上塗り (GF020)

劣化し、薄くなったタンク表面も再生
さらに耐久性もUP!

配管 (自衛隊基地)

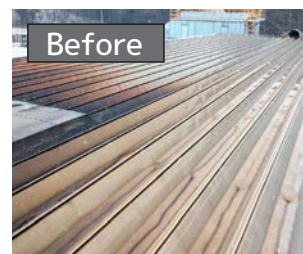


工期：7日間

- 1) 下地処理 (3種ケレン・脱脂)
- 2) 欠損補修・強靱化 (配管補強パワー66)
- 3) 強靱化コート (NKRN-66)
- 4) 上塗り (AP089)

ボロボロになった配管も溶接不要
稼働を止めずに補修・強靱化

折半屋根

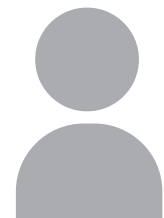


工期：21日間

- 1) 下地処理 (3種ケレン・脱脂)
- 2) 欠損補修・強靱化 (配管補強パワー66)
- 3) 強靱化コート (NKRN-66)
- 4) 上塗り (AP089)

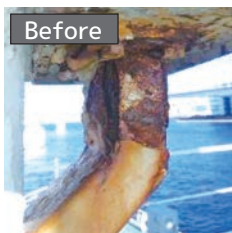
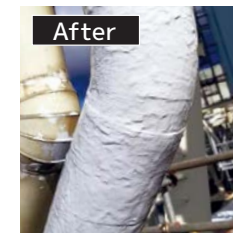
錆腐食が進んでいた屋根を防錆・強靱化
美しく蘇った屋根

お客様の声



電力会社様

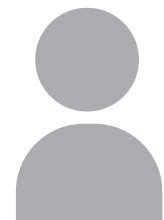
設備の腐食 / 穴あき補修をお願いしており、
40～50年施設を使っていく見通しのため、強い塗膜で保護していきたい。
通常、塗装の上に塗装を行うとペリペリ剥がれる感じがあるが、
染めQは密着していて剥がれにくいイメージがある。
我々の困りごとを解決し続けるメーカーであり続けてほしい。



竣工してから30年が経つ船のサビや老朽化に対し、
船首鋼板で実施したところ、サビが出ていない。
染めQは過酷な環境下に耐える塗料。
下地の密着性能が違うのだろうと思う。



海上保安庁様



自衛隊様

最初は塗料でどれだけカバーできるのか、
不信感や不安感はあったものの、今はとても安心して使っている。
他の塗料と全く違うことがわかった。
染めQで施設の延命処置をやっていきたい。

