

# 染めQソリューション 防錆編



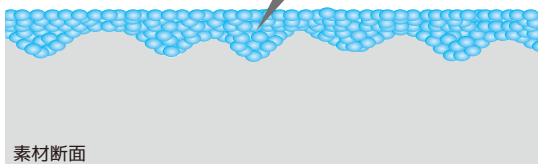
# 普通の塗装だと思っていないですか・・・？

一般的な防錆塗料は1～2か月で錆が発生してしまう環境、  
さらには数時間後には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。



※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



※干潮時：普段水に浸っている箇所も  
汚れはついているが錆は…

【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です。

錆の状態

下塗り材

上塗り材

■比較的軽度な錆



※補強不要

■欠損・錆穴があり  
強度に不安



※要補強

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**

あらゆる素材に密着。  
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**

防錆+躯体の補強まで  
浸透率0の塗膜で劣化因子を排除。  
強度は 66N/m<sup>2</sup> (曲げ強度)。



NETIS登録No.KT-240025

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**

パワー防錆シリーズと相性抜群。  
性能とコストパフォーマンスの  
バランスが取れた上塗り材。



■塗替目安 7~10年

NETIS登録No.KT-120046-A

耐薬品性・高耐候性！

**絶・耐候性GF020**

薬品による腐食を防ぐ  
AP089 より高耐候で  
塗り直しの手間が軽減。  
防汚性にも優れ、汚れが付きにくい。



■塗替目安 15~20年

詳しくは次のページ



# 防錆 + 補強を可能にした新工法・・・!?

## 補強工法

103Mpaもの圧倒的な強度<sup>\*</sup>で、錆を抑えながら躯体・構造物を補修・補強!  
今あるモノを取り壊すことなく、**再生・延命**が可能となる工法

※通常コンクリートに求められる強度は**24Mpa(圧縮強度)**

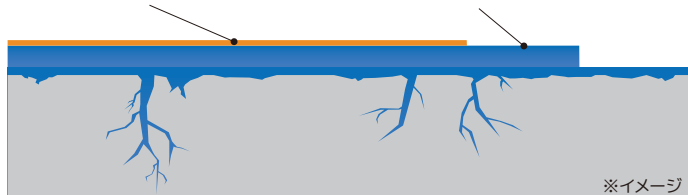


劣化がひどく使用できなかった工場の鉄骨階段の手摺  
**稼働を止めずに補修・補強！ 再度使えるように！**

### ■施工イメージ

上塗り: パワー防錆 AP089

下塗り: パワー防錆 NKRN-66



補強工法動画は  
こちら



鉄骨階段動画



スレート実験動画

# 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いたします  
別途、下塗りや上塗りが必要になります

## 配管のエルボ一部分も取り替えることなく・・・

### 【工程】

- 1) A「配管補強パワー 66」で表面処理
- 2) B「ファイバーグラスクロス」を張り付ける
- 3) 「配管補強パワー 66」を再度表面処理



## 朽ちてしまった手摺でも・・・

### 【工程】

- 1) 欠損部に G「必殺錆封じ」を含浸
  - 2) H「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



## 露出した鉄筋の防錆と壁面補強まで・・・？

### 【工程】

- 1) 希釈した E「パワー防錆 NKRN-66」で表面処理
- 2) F「コンクリ欠損部補強 066WH」で成形
- 3) 全体に E「パワー防錆 NKRN-66」で表面処理



染め Q 独自のソリューション！

成形 + 防錆 + 補強 が可能

軽い上に粘度が高い為、天井面や壁面にも



※イメージ

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)

# 施工実績

ほんの一例です。あらゆる施設・設備も再生・延命

## 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 (配管補強/パワー66)
- 3) 表面処理 (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) 表面処理 (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 (配管補強/パワー66)
- 3) 表面処理 (NKRN-66)
- 4) 上塗り (AP089)

ポロポロになった配管も溶接不要  
稼働を止めずに補修・補強

## 折半屋根



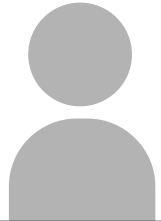
工期：21日間

- 1) 下地処理 (3種ケレン・脱脂)
- 2) 欠損補修 (配管補強/パワー66)
- 3) 表面処理 (NKRN-66)
- 4) 上塗り (AP089)

錆腐食が進んでいた屋根を防錆・補強し  
美しく蘇った屋根

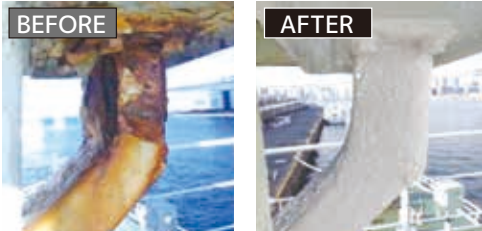


# お客様の声

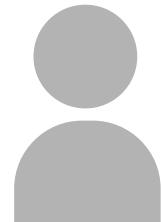


電力会社様

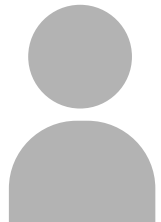
設備の腐食 / 穴あき補修をお願いしており、  
40～50年施設を使っていく見通しの為、強い塗膜で保護していきたい。  
通常、塗装の上に塗装を行うとペリペリ剥がれる感じがあるが、  
染めQは密着していて剥がれにくいイメージがある。  
我々の困りごとを解決し続けるメーカーであり続けてほしい。



竣工してから30年が経つ船の錆や老朽化に対し、  
船首鋼板で実施したところ、他社塗料より錆が出ていない。  
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、  
不信感や不安感があったものの、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。



染めQ  
テクノロジー