

INNOVATION INNOVATION INNOVATION

何故、こんな事が可能になったのか？

染めQ 施工事例集

鉄道編

老朽化した 鉄道の施設、設備を**再生・延命**

独自の技術で開発した【**新素材**】

その圧倒的な強度で、老朽化した施設、設備を取り替えることなく補修・強靱化
既存のまま“**再生**”を可能にした革新的工法【**強靱化工法**】は、
「運行を止められない」「使用できない」など、鉄道施設、設備改修の問題を全て解決

染めQ【鉄道施設、設備 補修・強靱化システム】は 運行を止めない

従来の「取り替える」方法では、運行に影響や施設が使用できなくなる問題・・・。
老朽化した施設、設備を補修・強靱化し、既存のまま“再生”する【**強靱化工法**】は、
運行を止めること無く施工が可能。
また、徹底的な工程削減により終電～始発間での短時間施工も可能。

溶接不要

火気厳禁のため、溶接ができず欠損箇所を補修できない問題・・・。
【**新素材**】の圧倒的な強度で、**溶接不要**で欠損箇所の補修・強靱化が可能。

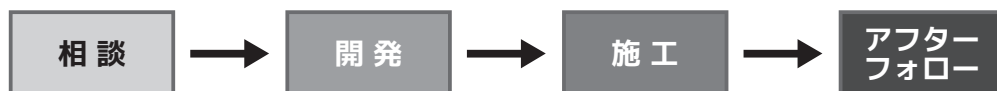
廃棄物無し

古い施設、設備の廃棄には、高額な費用がかかるだけでなく環境への問題も・・・
今あるモノを“再生”するため、**廃棄物を出さず**、環境問題にも貢献。

製品開発から施工、アフターフォローまで一括で

私たちは、塗料メーカーではなく、単なる施工会社でもない。

【**ソリューション開発研究所**】として、社会のお困り事に徹底的に向き合い、不可能な事は何もないと
開発を続け「困った・・・」を解決。 製品開発から施工まで全て責任を持って一括で行うため、柔軟
で幅広い対応が可能。



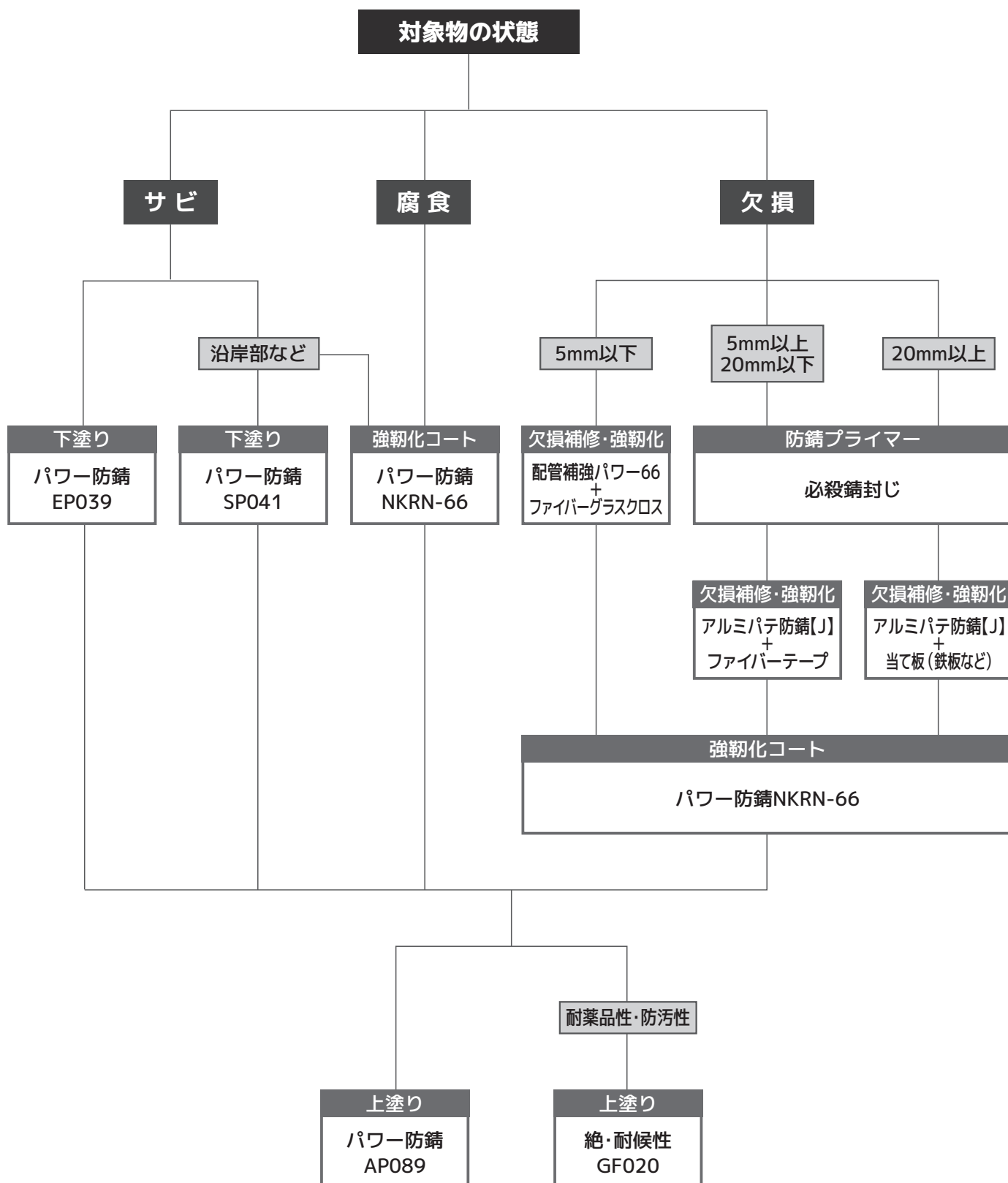
染めQの施工は、責任施工

染めQの施工は【**責任施工**】。万が一問題が生じてしまっても解決するまで徹底的に対応。

【SEKOU ACADEMY】にて、認定を受けた者のみを施工者とする事で工法、仕上がりなどの管理も徹底。

染めQ【鉄道施設、設備 補修・強硬化システム】製品選択フロー

対象物の状態、現場の状況、仕上がりなど、様々な条件にあわせた製品及び工法をご提案。



■一例。施工条件、躯体の状態などにより異なる。

落石防護工

電車の運行を止めることなく、冬の積雪時でも施工

BEFORE



AFTER



工
程

素地調整

3 種ケレン
清掃・脱脂

強硬化コート

パワー防錆
NKRN-66

高架床板

終電～始発間の短時間で施工

BEFORE



AFTER



工
程

素地調整

3 種ケレン
清掃・脱脂

強硬化コート

パワー防錆
NKRN-66

上塗り

パワー防錆
AP089

跨道橋

通行を止めることなく、サビで劣化した跨道橋を補修・強硬化

BEFORE



AFTER



工
程

素地調整

3 種ケレン
清掃・脱脂

強硬化コート

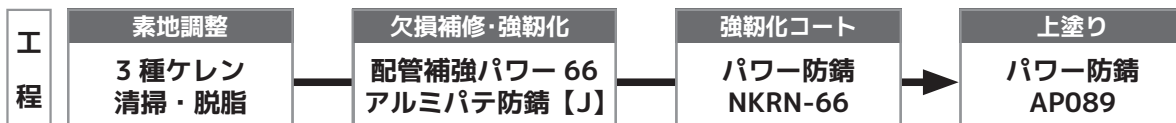
パワー防錆
NKRN-66

上塗り

パワー防錆
AP089

駅階段 裏・蹴上

日中は階段裏を、蹴上は深夜に施工することで、通行を止めず補修・強硬化



■欠損補修・強硬化は、欠損の状態に応じてファイバーグラスクロスなどを使用する。

駅舎スレート屋根

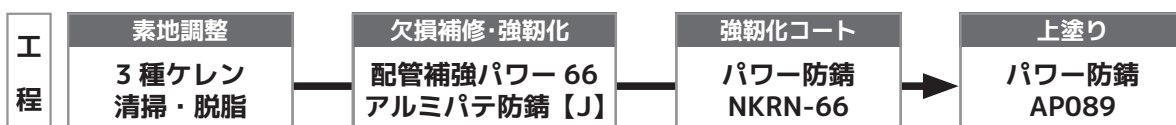
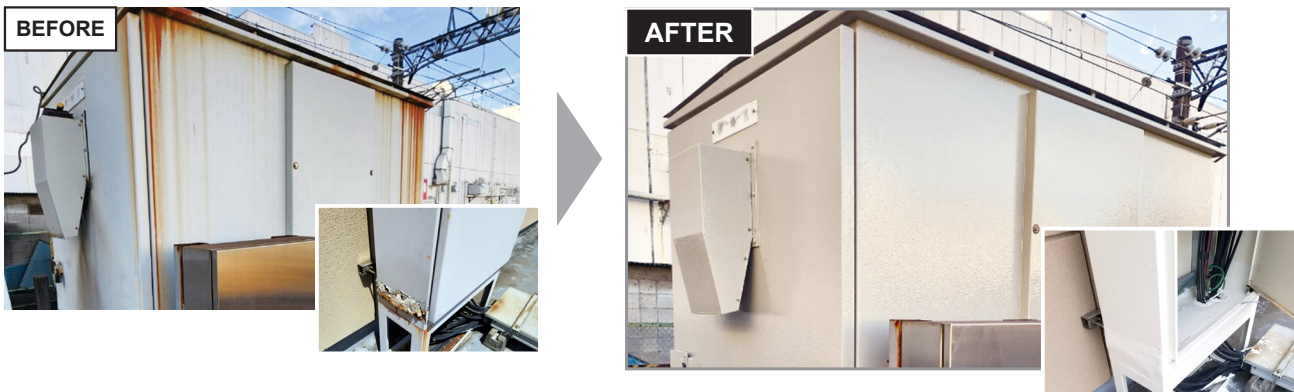
紫外線や雨風で劣化した駅舎の屋根を運行を止めず補修・強硬化



機械(電気) - 施工事例

キュービクル・分電盤

電気を止めずに補修・強硬化



■欠損補修・強硬化は、欠損の状態に応じてファイバーグラスクロスなどを使用する。

防 錆 防 食

パワー防錆EP039

NETIS登録:No.KT-120046-A

防錆・防食・劣化防止に幅広く使える防錆下塗り剤。
3種ケレン程度の簡易な下地処理と中塗り工程も不要なため、作業効率の向上とコスト削減が可能。



用途

- 防錆下塗り
- 新設の防錆塗装
- サビ発生箇所の防錆補修
- 施設、建造物、設備などの防錆塗装

特長

- 最小限のケレン(3種程度)で下処理が完了
- 高い防錆力で躯体の劣化を防止
- 多種多様な素地、上塗りに対応
- すでに発生しているサビの進行を長期間抑制
- 作業コストの大幅削減

混合比 (主剤・硬化剤)	色 調	荷 姿	
		容 量	梱 包
1:1(重量比)	アイボリー	主 剤:5kg 硬化剤:5kg	10kgセット

防 錆 防 食

パワー防錆SP041

強力な防錆力と耐久性で、沿岸部の施設、設備や船舶など、より過酷な現場でも強力な防錆効果を長期間持続。
3種ケレン程度の簡易な下地処理と中塗り工程も不要なため、作業効率の向上とコスト削減が可能。



用途

- 防錆下塗り
- 沿岸部の施設、設備、船舶など過酷な現場での防錆下塗り
- サビ発生箇所の防錆補修
- 新設時の防錆塗装

特長

- 防錆力・耐久性が大幅アップ※パワー防錆EP039比較
- 沿岸地域のプラント、工場、船舶などの過酷な環境下でも長期間防錆効果が持続
- 最小限の表面処理でOK(3種ケレン以上)
- すでに発生しているサビの進行を抑制

混合比 (主剤・硬化剤)	色 調	荷 姿	
		容 量	梱 包
1:1(重量比)	アイボリー	主 剤:5kg 硬化剤:5kg	10kgセット

■受注生産品の為、納期に時間を要する

防 錆 欠損補修 強硬化

パワー防錆NKRN-66

NETIS登録:No.KT-240025-A

68N/m²もの高い強度で劣化した躯体、建造物などを補修・強硬化。溶接不要で欠損補修も可能。
ケレン不要※¹で圧倒的な作業性と旧塗膜に含まれる有害重金属のケレンによる飛散を抑え環境対策も。



用途

- 劣化した躯体、建造物の再生・延命・強硬化
- 錆面の防錆補修、強硬化
- 欠損箇所の補修、強硬化
- ケレンが難しい現場での施工

特長

- ケレン不要※¹
- 溶接不要で欠損箇所の補修・強硬化が可能
- 曲げ強度 68N/m²の力でサビを物理的に抑える
- 強硬化により低下した強度の回復
- 環境汚染対策に対応

混合比 (主剤・硬化剤)	色 調	荷 姿	
		容 量	梱 包
3:2(重量比)	グレー	主 剤:4.5kg 硬化剤:3kg	7.5kgセット

■施工専用商材の為、一般販売不可

防 錆 欠損補修 強硬化

配管補強パワー66

溶接不要で錆穴や欠損箇所の補修・強硬化が可能に。
防錆力にも優れ、サビの進行を長期間抑える。プラントや工場など火気厳禁の現場でも、施工が可能。



用途

- 配管、鉄骨階段、折板屋根などの補修・強硬化
- 鉄部の錆穴、欠損部の補修・強硬化
- 補修箇所の防錆・強硬化

特長

- 頑強な塗膜で錆穴や欠損箇所を補修し強硬化
- 溶接不要で欠損箇所の補修・強硬化が可能
- 火気厳禁の現場でも補修可能
- 防錆力に優れ、長期間サビを抑える

混合比 (主剤・硬化剤)	色 調	荷 姿	
		容 量	梱 包
2:1(重量比)	グレー	主剤:500g/5kg 硬化剤:250g/2.5kg	750gセット 7.5kgセット

■施工専用商材の為、一般販売不可

防 錆

必殺錆封じ

サビの深部まで浸透し、ロックする事で、内側からサビの進行を抑える一液性浸透型の強力防錆プライマー。
塗膜の上、シアメタル、錆面と区別なく塗布でき、3 ケレン程度で下処理が完了するなど、作業性も抜群。



用途

- 配管、鉄骨階段、折板屋根などの防錆
- 鉄部の錆穴、欠損部の防錆
- 補修箇所への防錆

特長

- 最小限のケレン(3種程度)で下処理が完了
- サビの深部まで浸透し内側からサビの進行を抑制
- ポリエステルパテの直付けが可能で、強力な密着力が得られる
- 旧塗膜の上から塗装可能

色 調	容 量
薄茶 (透明に近い)	300mL/0.9L/3.7L/16L

防 錆 欠損補修 補 強

アルミパテ防錆【J】

強力な防錆力と柔軟性、耐衝撃性と高い密着力を兼ね備えた防錆パテ。
欠損箇所も溶接不要で補修・補強が可能。ガルバリウム、溶融亜鉛など、金属だけでなく木材、コンクリート、プラスチック、FRP などにも使用可能。



用途

- 欠損箇所の補修・補強
- サビ、段差、凹み、亀裂、穴の補修
- 金属、コンクリートの補修

特長

- 高い防錆力、柔軟性、耐衝撃性
- 溶接なしで欠損箇所の補修・補強が可能
- サビ発生箇所にも使用可能
- 厚付けができるため、穴埋めが可能

混合比 (主剤・硬化剤)	色 調	荷 姿	
		容 量	梱 包
100:2(重量比)	グレー※2	4kg※3	4kg

防錆上塗り

パワー防錆AP089

NETIS 登録製品：No.KT-120046-A

抜群の防食性と耐候性、耐化学薬品性に優れ、衝撃にも強い塗膜を形成し、長期間サビを抑える防錆上塗り剤。
また、鉛やクロムなどの有害重金属を一切使用せず、安全性にも優れる。



用途

- 屋外防錆上塗り
- サビの発生を長期間抑える
- 新設時の防錆上塗り
- 錆発生箇所の防錆上塗り

特長

- 優れた防食性・耐候性・耐化学薬品性
- 過酷な場所(港湾設備・プラントなど)でも防錆効果が長期間持続
- 頑強な塗膜がサビを長期間抑える
- 抜群の光沢を長期間維持
- 鉛やクロムを含まない

混合比 (主剤・硬化剤)	色 調	荷 姿	
		容 量	梱 包
5:1(重量比)	調色品 (日塗工色番号指定)	主 剤:3.5kg 硬化剤:0.7kg	4.2kgセット

■ 受注生産品の為、納期に時間を要する

フッ素系上塗り 耐薬品性上塗り

絶・耐候性GF020

高い耐薬品性と耐久性を備えたフッ素系上塗り剤。
薬品による腐食から、躯体や建造物、外壁などを長期間保護。防汚性にも優れ、躯体表面の汚れも防ぎ、美観も長期間維持。



用途

- 屋外用上塗り
- 耐薬品性・防汚上塗り
- 薬品による腐食防止
- 躯体、建造物、外壁などの保護

特長

- フッ素系塗料
- 優れた耐薬品性、耐久性、防汚性
- 躯体、建造物、施設の劣化を防ぐ

混合比 (主剤・硬化剤)	色 調	荷 姿	
		容 量	梱 包
7:1(重量比)	調色品 (日塗工色番号指定)	主 剤:4.2kg 硬化剤:0.6kg	4.8kgセット

■ 受注生産品の為、納期に時間を要する

※1：本資料でいう「ケレン」は、第1種または第2種ケレンを指す。なお、不良箇所（はがれ・脆弱部等）については、必要に応じて適切な下地処理を行う。
※2：硬化剤混合後はイエロー ※3：別途【共通硬化剤J（イエロー）80g】が必要

大改修 時代

染めQが担う

ヒトの生命を守り ― あらゆるモノの再生・延命・強靱化も

株式会社 染めQテクノロジー

〒306-0313 茨城県猿島郡五霞町元栗橋5971番地31
TEL:0280・80・0005(代) FAX:0280・80・0006(代)



<https://sodayq.com/>