

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

---

タンク編

# 劣化したタンクを **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、老朽化したタンクを取り替えることなく補修・補強。

既存のまま“再生”を可能に。

新工法【**補修・補強工法**】は、「稼働を止められない」「溶接ができない」など、改修に関わる様々な問題を全て解決。

## 染めQ【タンク 補修・補強システム】は

### 稼働を止めない

従来の「取り替える」方法では、施工中は稼働ができなくなる問題……。

老朽化したタンクを既存のまま【**補修・補強**】する新工法なら

**稼働を止めること無く**施工が可能\*。

### 溶接不要

火気厳禁の現場の為、欠損箇所を溶接で補修ができない問題……。

【**新素材**】の圧倒的な強度で、欠損箇所でも**溶接無し**で補修・補強が可能。

### 廃棄物無し

古いタンクの廃棄には高額な費用がかかるだけでなく、環境問題も……。

今あるタンクを**再生**する為、廃棄費用が不要になり**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、誰かの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

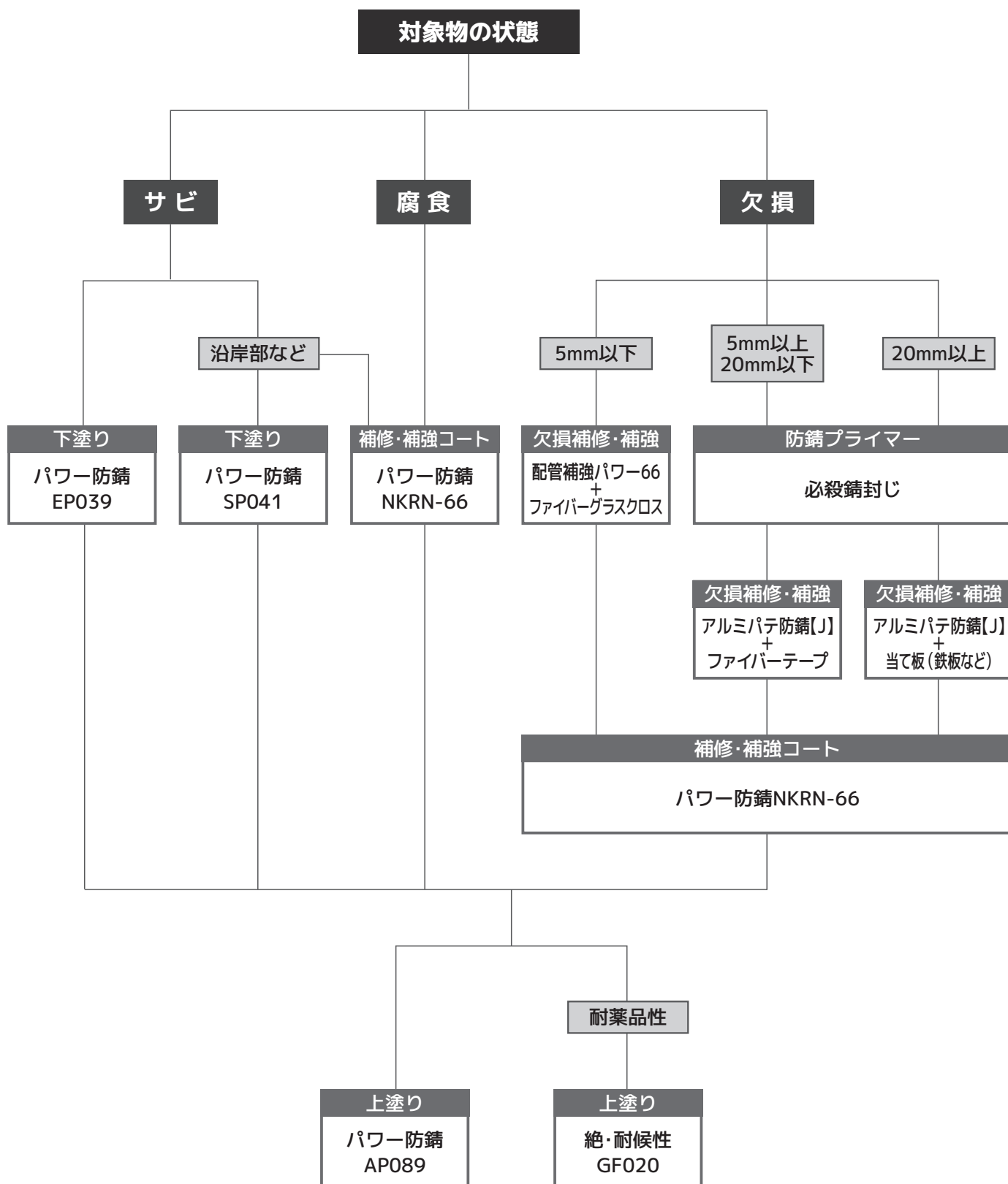
染めQの施工は【**責任施工**】。万が一問題が生じてしまっても解決するまで徹底的に対応。

また、【**SEKOU ACADEMY**】を受講し、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。

※穴が開いている場合や既に漏れが発生している場合など、状態によっては塗膜硬化まで内圧、液体を抜く場合もある。

# 染めQ【タンク 補修・補強システム】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。

工場 タンク

サビで劣化し薄くなったタンク壁面の強度を復元

BEFORE



AFTER



工場 タンクステージ

タンクごと取り替える必要があったが、取り替えることなく補修・補強

BEFORE



AFTER



タンク 外観

最小限のケレンで塗装ができるから、巨大なタンクの防錆も短期間で

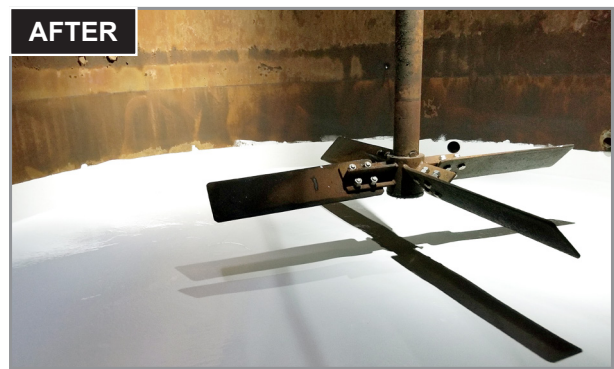
BEFORE



AFTER



**油タンク 内部** 油があっても、タンクと結合し一体化することで補修・補強が可能に



**タンク 内部** サビで欠損したタンク内部も溶接無しで補修・補強



**食品工場 タンク** 壁面には亀裂が入り油も染み出てきたタンクも補修・補強可能



壁面からは油分が  
染み出して・・・



防 錆 防 食

## パワー防錆EP039

NETIS登録:No.KT-120046-A

防錆・防食・劣化の防止に幅広く使用する事ができる防錆下塗り剤。最小限の研磨作業(3種ケレン)で下処理が完了し、1回塗りで厚膜を形成できるため重ね塗りが不要など、抜群の作業性でコストを大幅に削減。



### 用途

- 防錆下塗り(錆部、新設)
- 鉄部の防錆、防食、劣化防止
- 鉄部、コンクリートなどの防錆、防食、劣化防止

### 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
- 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

3種ケレン程度で下処理が完了するなど、抜群の作業性と高い防錆力と耐久性で沿岸部のプラントや工場、船舶などの過酷な状況でも強力な防錆効果を長期間発揮。



### 用途

- 防錆下塗り(錆部、新設)
- 鉄部の防錆、防食、劣化防止
- コンクリートなどの防食、劣化防止

### 特長

- 高い防錆力と耐久性
- 最小限のケレン(3種程度)で下処理が完了
- 過酷な現場でも長期間防錆効果が持続
- 環境配慮型防錆下塗り剤(鉛、クロム、亜鉛フリー)
- サビの進行を長期間抑制

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

防 錆 欠 損 補 修 補 強

## パワー防錆NKRN-66

NETIS登録:No.KT-240025-A

最小限のケレン作業で下処理が完了し、68N/mm<sup>2</sup>もの高い強度で劣化した躯体、建造物を補修・補強しサビを長期間抑える。また、重金属の減少、有機化合物を10%以下に低減することで、周辺環境への影響を抑える。



### 用途

- 錆面の防錆・補強
- 欠損箇所の補修・補強
- ケレンが難しい現場での防錆施工
- 鉄部、コンクリートなどの躯体補強

### 特長

- 最小限のケレン(4種程度)で下処理が完了
- 溶接なしで欠損箇所の補修・補強が可能
- 曲げ強度 68N/mm<sup>2</sup>の力でサビを物理的に抑える
- 鉄筋コンクリートの爆裂箇所も補修可能
- 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
3:2(重量比)	グレー	主 剤:4.5kg 硬化剤:3kg	7.5kgセット

※施工専用材の為、一般販売不可

防 錆 欠 損 補 修 補 強

## 配管補強パワー66

錆穴や欠損箇所を高い強度の補強剤で覆うことで、溶接無しでも補修・補強が可能に。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・補強
- 鉄部の錆穴、欠損部の補修・補強
- 補修箇所の防錆・補強

### 特長

- 頑強な塗膜で錆穴や欠損箇所を補修し補強
- 溶接なしで欠損箇所の補修・補強が可能
- 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、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、レアメタル、錆面と区別なく塗布でき、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、そして密着力を誇る防錆パテ。溶接できない場所の欠損箇所の補修・補強も可能。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 などにも使用できる。



### 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※1	4kg※2	4kg

※1:硬化剤混合後はイエロー ※2:別途「共通硬化剤J(イエロー) 80g」が必要

## 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。鉛やクロムなどの有害重金属を一切使用せず、安全性にも優れている。



### 用途

- 屋外防錆上塗り
- サビの発生を長期間抑える

### 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
- 頑強な塗膜で長期間サビの発生を抑える
- 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

## フッ素系上塗り 耐薬品性上塗り

# 絶・耐候性GF020

耐薬品性・耐久性に優れたフッ素系上塗り剤。壁・床・機材などに塗布することで、薬品による腐食から長期間躯体を守ります。防汚性にも優れ、躯体表面の汚れも防ぐ。



### 用途

- 薬品による躯体などの腐食の防止
- 躯体、外壁の保護

### 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

# 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・補強・延命化も

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/>