

INNOVATION INNOVATION INNOVATION

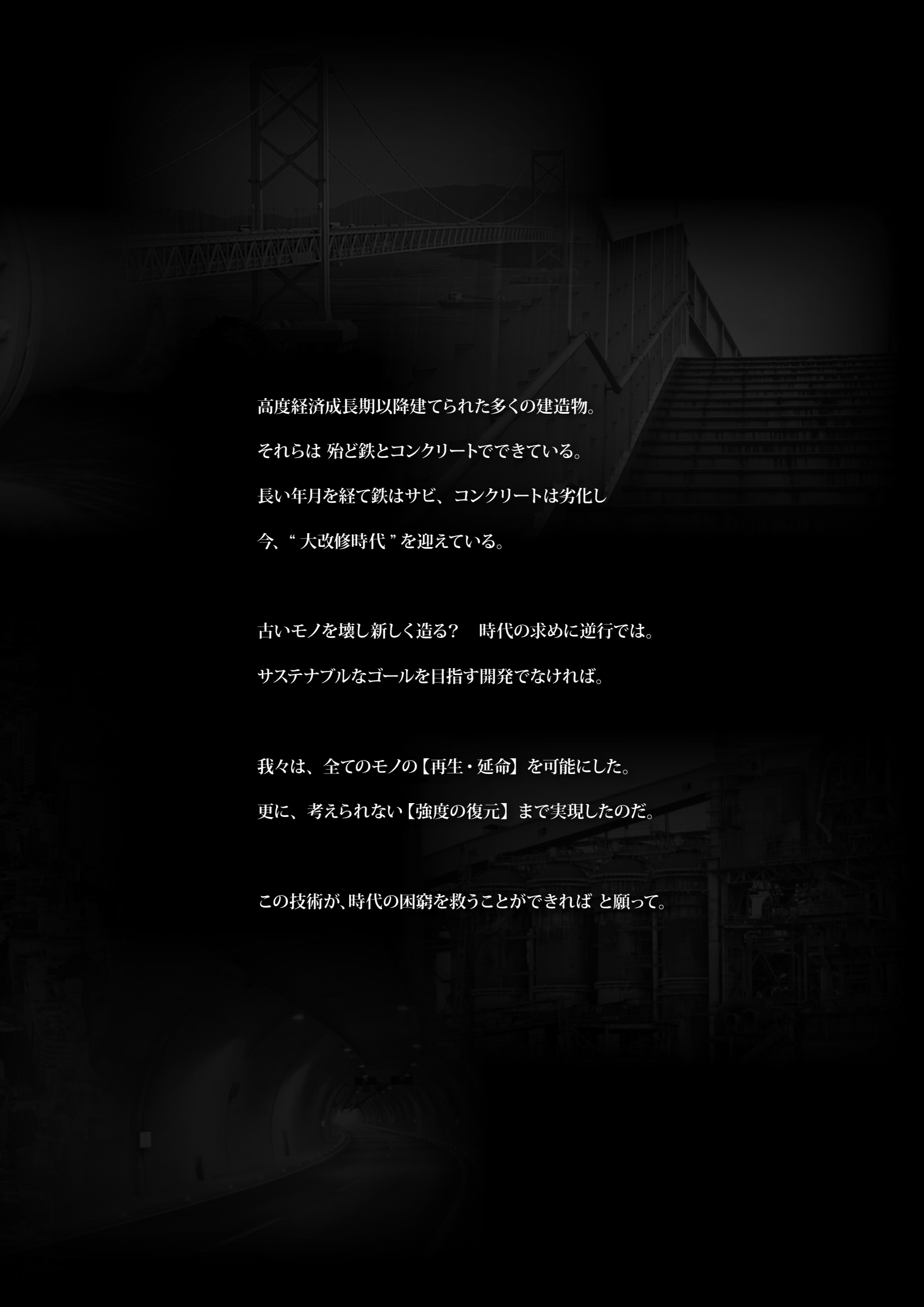
何故、こんな事が可能になったのか？

染めQ 施工総合事例集



大改修 時代

染めQが担う



高度経済成長期以降建てられた多くの建造物。

それらは 殆ど鉄とコンクリートでできている。

長い年月を経て鉄はサビ、コンクリートは劣化し

今、“大改修時代”を迎えている。

古いモノを壊し新しく造る？ 時代の求めに逆行では。

サステナブルなゴールを目指す開発でなければ。

我々は、全てのモノの【再生・延命】を可能にした。

更に、考えられない【強度の復元】まで実現したのだ。

この技術が、時代の困窮を救うことができれば と願って。

「困った・・・」を全て解決！

何故？ こんなことが・・・！？

独自の技術 ナノ結合技術

【ナノ結合技術】とは、独自の技術で**ナノ粒子化**した成分を素材の凹凸に隙間なく結合・一体化することで長期間効果を持続。

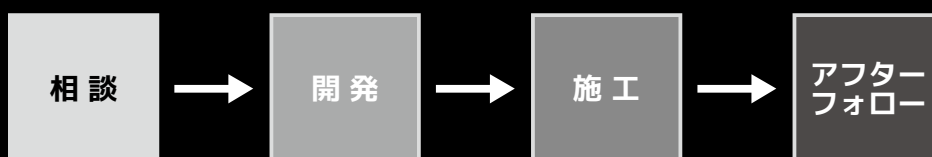


製品開発から、施工、アフターフォローまで

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。



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】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。

CONTENTS

- 1 強靱化工法** 5 ~ 10
劣化した施設、建造物を再生・延命・強靱化

- 2 床・厨房床** 11 ~ 16
コンクリート床、厨房床、タイル床 全ての床を美しく

- 3 屋根** 17 ~ 20
屋根の補修・強靱化、防水、遮熱まで

- 4 木部** 21 ~ 22
水、日光などから木を守り、美しく、長寿命化



稼働を止めない

溶接不要

廃棄物なし

NETIS登録

劣化した躯体・建造物を再生、延命、長寿命化

独自の技術で開発した【新素材】。

その圧倒的な強度で、老朽化した建造物、躯体、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。

素 材 鉄、鋼材、コンクリート、スレート など

対 象 鉄骨階段、配管、ダクト、タンク、煙突、屋根、壁面、鋼矢板、船舶、橋梁、トンネル、落石防護工、支柱、上下水道管 などの建造物、構造物、躯体、設備 など

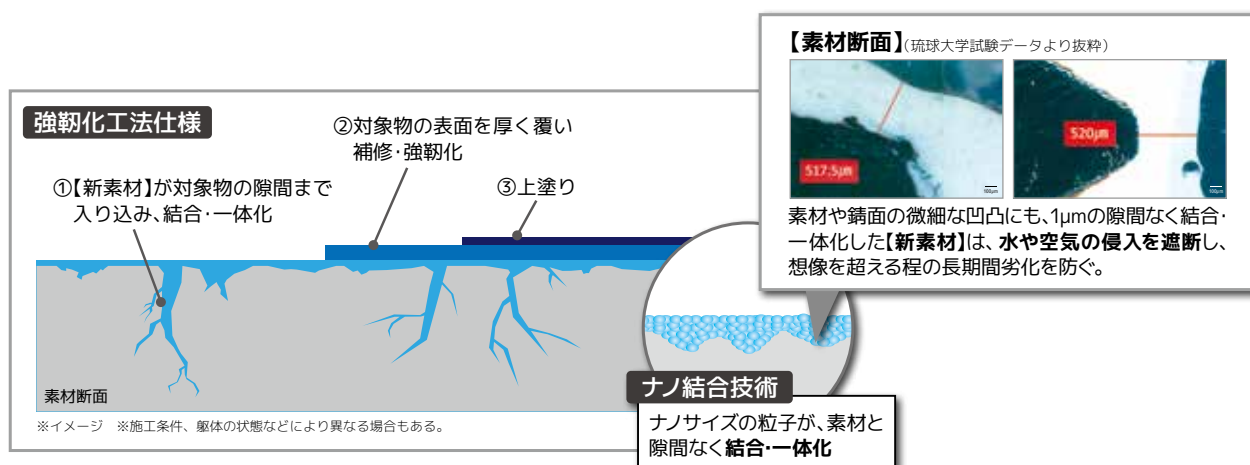


「強靱化工法」とは・・・？

劣化・老朽化を止める【新素材】の開発によって、更に**圧倒的な強度**を具現する工法。

また、**稼働を止めず “再生”** する革新的工法でもある。

対象物と隙間なく【新素材】を結合・一体化させる【**ナノ結合技術**】により、水分や空気の侵入を遮断し劣化を防止。躯体、建造物の**耐久性向上**と**長寿命化**も実現。



劣化した施設、建造物を再生し、強度の回復まで

【新素材】の**圧倒的な強度**※で劣化した躯体、建造物を補修するだけでなく、強靱化により低下した**強度の回復**まで可能に。欠損箇所も**溶接無し**で補修・強靱化が可能。

また、既存のモノをそのまま利用する為、**稼働への影響**や**廃棄物を最小限**に抑える。

※曲げ強さ:68N/mm²

沖縄 那覇大橋

海水も混じる河口付近の橋脚を補修・強靱化

BEFORE



AFTER



1年5ヶ月後



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



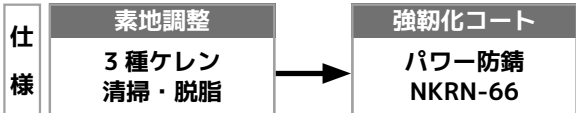
鉄道 落石防護工

電車の運行を止めることなく、冬の積雪時でも施工

BEFORE



AFTER



事例一 強靱化工法

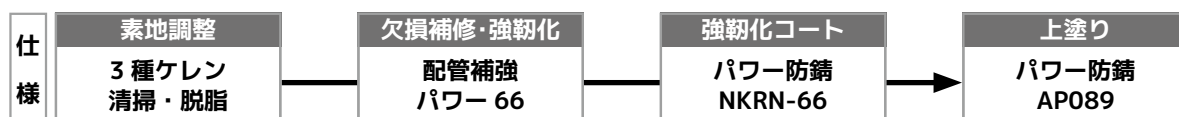
自衛隊基地 燃料用配管

稼働を止められず取り替えることもできない燃料用配管を補修・強靱化



自衛隊基地 配管

大きく欠損し取り替えるしか無かった配管をそのまま補修・強靱化



■欠損補修・強靱化は、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。

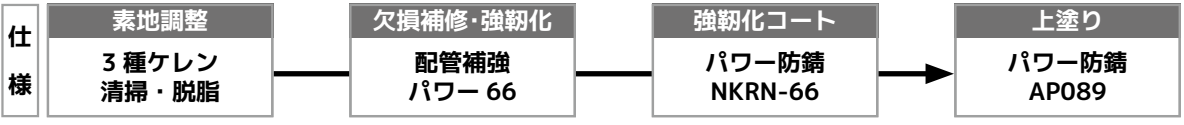
海上保安庁 船舶クレーン

海水ですぐにサビてしまう船舶のクレーンを防錆・補修・強靱化



変電所 排気ダクト

稼働を止めずにサビで劣化したダクトを補修・強靱化



■欠損補修・強靱化は、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。

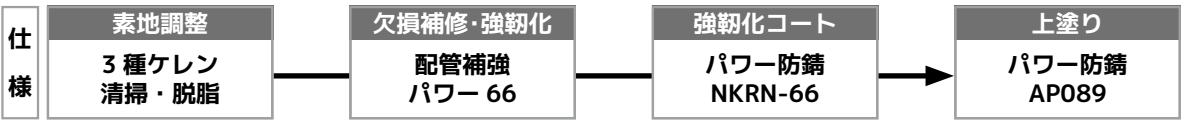
工場 タンク

サビで劣化し薄くなったタンク壁面の強度を復元



工場 鋼板床・架台

サビで劣化した鋼板床や架台を取り替えず、溶接無しで補修・強靱化



■欠損補修・強靱化は、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。

事例一 強靱化工法

店舗 分電盤

漏電の危険もあった分電盤を、営業を止めずに補修・強靱化

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

3種ケレン
清掃・脱脂

欠損補修・強靱化

配管補強
パワー 66

強靱化コート

パワー防錆
NKRN-66

上塗り

パワー防錆
AP089

■欠損補修・強靱化は、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。

工場 鉄骨階段

劣化し危険な鉄骨階段が、再び使用できるように

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

3種ケレン
清掃・脱脂

欠損補修・強靱化

配管補強パワー66
アルミパテ防錆[J]

強靱化コート

パワー防錆
NKRN-66

上塗り

パワー防錆
AP089

■欠損補修・強靱化は、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。

明治神宮野球場 防護柵

取り替えずに補修・強靱化し、安全で色鮮やかに

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

3種ケレン
清掃・脱脂

欠損補修・強靱化

配管補強
パワー 66

強靱化コート

パワー防錆
NKRN-66

上塗り

パワー防錆
AP089

■欠損補修・強靱化は、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。

自衛隊宿舎 階段

雨の日は水が溜まって危険な床を補修し、排水対策も

BEFORE



AFTER



平坦に仕上げた後、スリットを入れ雨水が溜まらないように加工

仕様	素地調整	補修・強靱化	上塗り
	3種ケレン 清掃・脱脂	DCY フィラー	耐候床 041

茨城県五霞町冬木橋 橋脚・壁面

橋脚・壁面を補修し強靱化、安全確保と美観向上

BEFORE



AFTER



仕様	素地調整	強靱化コート	上塗り
	3種ケレン 清掃・脱脂	パワー防錆 NKRN-66	パワー防錆 AP089

地下鉄トンネル 壁面・天井

高湿度の環境下でも、終電～始発の短時間で補修・強靱化

BEFORE



AFTER



仕様	素地調整	欠損補修・強靱化 / 強靱化コート
	3種ケレン 清掃・脱脂	コンクリ欠損部補強 066WH

油床

厨房床

短期施工

欠損補修・補強

防滑

油の浸透した床、厨房床も クラック、欠損も補修・補強

プライマーも下塗りも無し、簡単な下処理だけで塗装でき、
クラックや欠損などの補修・補強も可能。

工程が少なく短期施工で稼働への影響も最小限に。

素材 コンクリート床、タイル床 など

対象 工場、プラント、倉庫、ロジスティクスセンター、店舗
レストラン、食品工場、給食センター など



圧倒的な工程削減で短期施工、低コストを実現

油の浸透したコンクリート床、水分を含んだ厨房床でも
簡単な下処理だけで直接塗装が可能。

驚く程の短期施工で稼働への影響を最小限に抑える。

工程

下処理

床施工
or
厨房床施工

■一例



油の上からでも

油を抑え込むのではなく、
馴染ませ吸収する
独自の技術で
たとえ油があっても
床にしっかり結合。

クラックや欠損も補修・補強、凸凹もフラットに

広範囲に入ったクラック、ぐり石が出るほどの欠損もコンクリートの内部から補修・補強。
劣化し凸凹になった床もフラットに。防滑仕様にもでき安全面の向上も。

コンクリート、タイルなど床材を選ばない※¹

独自の結合技術で素材を選ばず一体化。床材によって製品を変える必要が無く※² 材料・作業
コストを抑える事が可能。

※¹：溶剤に弱い素材や付着性の悪い旧塗膜など一部素材を除く。

※²：床の状態や仕上りの条件によって異なる場合がある。

工場 倉庫床

タイヤ痕で汚れた床をきれいに。施工後はタイヤ痕がつきにくく

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

下処理
清掃・脱脂

床塗装

床塗料シリーズ
密着!! 油まみれでも

製造工場 倉庫床

無数に入ったクラックを補修しキレイな床に

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

下処理
清掃・脱脂

クラック補修

GOANZENフィラー
なめらか

床塗装

床塗料シリーズ
密着!! 油まみれでも

製造工場 製造室床

何度塗装しても剥がれていた床にもしっかり密着

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

下処理
清掃・脱脂

クラック補修

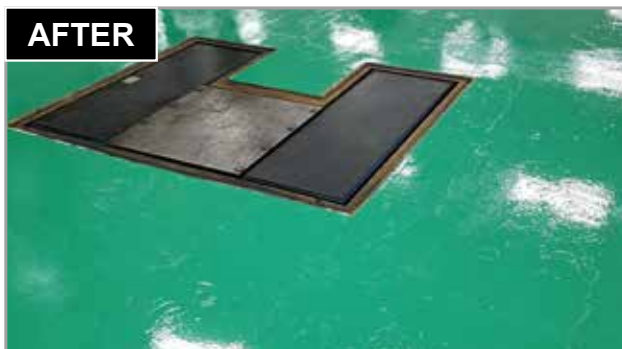
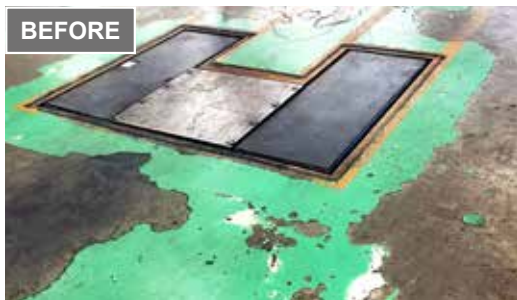
GOANZENフィラー
なめらか

床塗装

床塗料シリーズ
密着!! 油まみれでも

自動車整備工場 ピット床

簡単な下処理だけで油の浸透したピット床でも塗装可能



仕様

素地調整

下処理
清掃・脱脂



床塗装

床塗料シリーズ
密着!! 油まみれでも

自動車販売 倉庫床

油の染み込み、無数にクラックの入った床をきれいに



仕様

素地調整

下処理
清掃・脱脂



床塗装

床塗料シリーズ
密着!! 油まみれでも

製造工場 倉庫床

旧塗膜が剥がれ、いたるところにひび割れが入った床を補修し塗装



仕様

素地調整

下処理
清掃・脱脂



クラック補修

GOANZENフィラー
なめらか



床塗装

床塗料シリーズ
密着!! 油まみれでも

工場 倉庫床

クラックが入り凸凹で危険な床をフラットに

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

下処理
清掃・脱脂

クラック補修

強軟速フィラー

床塗装

どんな水もれでも
ROOF コート

ロジスティクスセンター 床

安全対策のラインも鮮やかにくっきりと

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

下処理
清掃・脱脂

床塗装

床塗料シリーズ
密着!! 油まみれでも

工場 作業場床

コンクリートが削れ、ぐり石が見えるほど劣化した床を補修・補強

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

下処理
清掃・脱脂

欠損補修・補強

GOANZENフィラー
ザラザラ

自衛隊駐屯地 厨房

700 ㎡という広大な広さの厨房床を短期間で補修

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

下処理
清掃・脱脂

床塗装

どんな厨房床でも

レストラン 厨房床

閉店～開店までの短時間で、劣化し凸凹の厨房床を補修

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

下処理
清掃・脱脂

床塗装

どんな厨房床でも

飲食店 厨房床

床が削れ、水の溜まった厨房床を補修

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

下処理
清掃・脱脂

床塗装

どんな厨房床でも

スーパー 惣菜調理場

水や油で滑って危険なタイル床も防滑仕様で安全に

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

下処理
清掃・脱脂

床塗装

どんな厨房床でも

製菓工場 製造室床

砂糖や油分でベトベトになった凸凹の床がフラットに

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

下処理
清掃・脱脂

床塗装

どんな厨房床でも

ホテル厨房 排水溝

油分がこびりつき、ヘドロ状の汚れがついた排水溝もきれいに

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

下処理
清掃・脱脂

床塗装

どんな厨房床でも

稼働を止めない

廃棄物なし

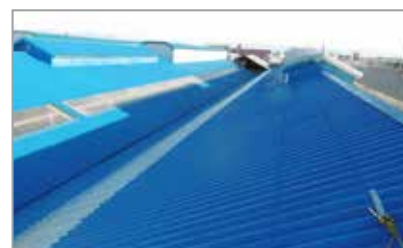
アスベスト

防水

節電対策

老朽化、雨漏り、熱・・・ 屋根の問題を全て解決

老朽化した屋根を取り替えることなく補修・強靱化が可能。
防水施工は独自の工法で剥がれにくく、高い防水効果を長期間
発揮。遮熱で節電対策も。屋根のお困り事を全て解決。

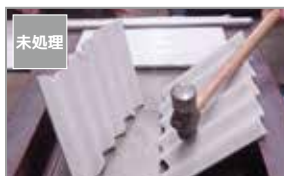


素材 スレート、折板、トタン、鋼板、コンクリート など
対象 工場、プラント、倉庫、ロジスティクスセンター、駅舎、学校
公共施設、店舗 など

劣化した屋根を再生・延命・長寿命化 — 強靱化工法

圧倒的な強度で劣化した屋根の**補修・強靱化**を可能にした【強靱化工法】。今ある屋根をそのまま利用する為、**稼働を止めず、廃棄物も出さない**。強靱化により低下した**強度も回復し**、重量に耐えられず設置できなかったソーラーパネルの設置も可能に。
また、表面を厚く覆う為、**アスベストの飛散問題**も解決。

■強度試験



未処理のスレート板は簡単に割れたが
強靱化したスレート板は何度叩いても割れなかった。

防水施工で雨漏りを防止

塗装だからできる独自の防水施工は、シートではカバーできないクラックなどの内部まで隙間なく覆い、**高い防水効果**を発揮。強靱で耐候性も高く、シートのように柔軟な塗膜を形成し、屋根のズレにも追従。長期間防水効果が持続し、屋根の劣化を防ぐ。



※伸縮率 300%の強靱な塗膜

温度差を実感できる遮熱

高い**遮熱効果**で体感できるほどの温度差を実現。室温の上昇を抑えることでエアコンの電力消費量を抑え**節電**にも。

組み合わせで屋根の問題を全て解決

【強靱化工法】、【防水】、【遮熱】を組み合わせ施工することで、施工コストを抑え、一度に屋根の問題を全て解決することも可能。

自衛隊駐屯地格納庫 トタン屋根

取り替えることなく、サビで劣化した屋根を補修・強靱化



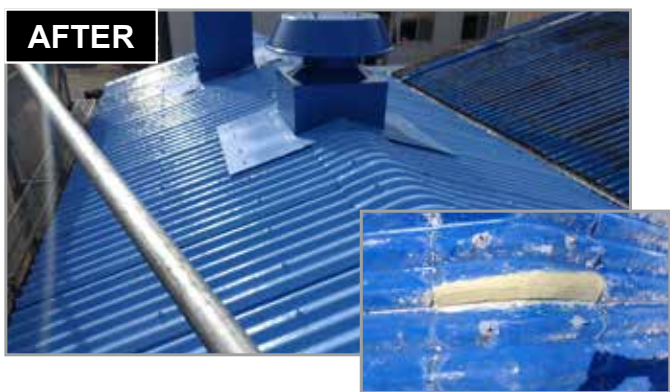
倉庫 スレート屋根

劣化し欠損箇所もある屋根を、取り替えず補修・強靱化



工場 スレート屋根

築50年の工場の屋根を補修・強靱化 雨漏りも解消



■欠損補修・強靱化は、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。

事例一 強靱化工法

小学校体育館 鋼板屋根

何度も補修を繰り返してきた屋根を補修・強靱化

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

3種ケレン
清掃・脱脂

強靱化コート

パワー防錆
NKRN-66

上塗り

パワー防錆
AP089

工場 鋼板屋根

サビで劣化した折板屋根を補修・強靱化 降雪するほどの環境下でも

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

3種ケレン
清掃・脱脂

欠損補修・強靱化

アルミパテ
防錆【J】

強靱化コート

パワー防錆
NKRN-66

上塗り

パワー防錆
AP089

■欠損補修・強靱化は、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。

工場 天井支柱

サビで劣化した支柱を補修・強靱化し、躯体強度を上げる

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

3種ケレン
清掃・脱脂

欠損補修・強靱化

アルミパテ防錆【J】
配管補強パワー 66

強靱化コート

パワー防錆
NKRN-66

上塗り

パワー防錆
AP089

■欠損補修・強靱化は、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。

工場 屋上

劣化したコンクリートを補修し、防水効果を付随

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

下処理
清掃・脱脂

防水下塗り

どんな水もれでも ROOF
TT / TK

防水上塗り

どんな水もれでも ROOF
TU

■素地調整後、通気緩衝シート(他社製品)を貼った後、下塗りを行う。

御宿町 B&C 海洋センター 鋼板屋根

劣化した屋根の雨漏りを解消 取り替えるより大幅なコスト削減も

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

下処理
清掃・脱脂

強硬化コート

パワー防錆
NKRN-66

防水上塗り

どんな水もれでも ROOF
TU

道の駅ごか 鋼板屋根

屋根から伝わる熱を防いで、エアコンの稼働率を減らし節電

BEFORE



AFTER



仕様

素地調整

下処理
清掃・脱脂

遮熱下塗り

遮熱 and フレックス
専用プライマー

遮熱上塗り

遮熱 and フレックス

防水

紫外線防止

美観維持

木部の劣化を防ぎ 美しい建築物を長期維持

雨などによる腐食、日差しによる日焼けなどから、木部を保護し長期間劣化を防ぐ。しっかり保護しながら、木の質感をそのままに、自然な仕上がりで美しさを損なわない。

素材 木部

対象 木部建築物、橋梁 など



高い防水力と紫外線防止で木部の劣化を防ぐ

木部表面をコーティングし、高い**防水効果**で腐食の原因となる水を防ぐ。また、高い**紫外線防止効果**で木部の変色を抑え美しい状態を長期間維持。

■防水・UV試験 ※外部試験



【試験方法】
片面だけ施工を行い、経過観察。
期間：2019年7月～2020年1月



【結果】
未施工の木材は色があせ、痛みが出ているが、施工した木材は変わりなくきれいな状態を維持。



自然な仕上がりで、木の質感を変えない

木をしっかりと保護しながら、**自然な仕上がり**で木の美しさを損なわない。



木目もそのままに自然な仕上がり

隈研吾氏との取り組み

染めQと隈研吾氏との出会いは2020年。弊社の「モノを大切に」という考えに共感いただき、また、木部ソリューションが隈氏の木材を使用した建築物を長期間美しく維持できると、隈研吾建築都市設計事務所の案件に採用されるように。

山口県 久杉橋

ヒノキを使用した橋の欄干を保護 長期間美しい状態を維持



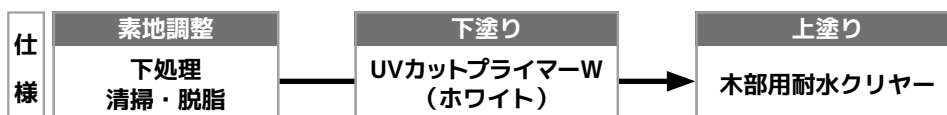
■経過観察



【結果】

2年半の歳月をかけ組みあげた欄干。木柱は未施工だったため日焼けで変色していたが、施工した柱部分は美しいまま。

1年後、木柱はさらに黒くなってしまっているが柱部分は、多少の汚れは見受けられるが日焼けも、腐食も起きていない。



広島県 桜が丘認定こども園



©Masato Yamaguchi



長野県 ミシェルブラス軽井沢



東京都 FC 町田ゼルビアクラブ



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/>