

葺き替え、カバー工法と比ぶべくもない圧倒的な・・・

■工法比較

	葺き替え	カバー工法	染めQ 補強工法
工法	既存の屋根を全て撤去し新たに屋根を設ける工法	既存の屋根の上に新設の金属性屋根材を被せて母屋に直接ビス固定する工法	既存屋根へローラーや吹付などで表面処理を行い補修、補強する工法 欠損箇所などの補修や防錆も可能
重量	約9kg/m ² (板厚06mm) 【S社 銅板屋根材】	約9kg/m ² (板厚06mm) 【S社 銅板屋根材】	約859g/m ² *2 表面処理:NKRN-66【713g/m ² ・乾燥膜厚500μm】 上塗り:AP089【146g/m ² ・乾燥膜厚100μm】
工期(100m)	約10日間	約10日間	約3～4日間
工程※1	①棟板金外し ②旧屋根の撤去 ③タイトフレーム取り付け ④新屋根材の張り付け ⑤面戸、フレームなど取り付け ⑥コーキング	①下処理(清掃、腐食部は除去) ②タイトフレームの取り付け ③面戸取り付け ④折板取り付け ⑤水上包み取り付け ⑥コーキング	①下処理(高圧洗浄) ②表面処理(NKRN-66) ③上塗り
総合評価	○屋根が新しくなるため耐久性を大幅に向上できる × 稼働を止める必要がある × 費用が高額になる × 旧屋根の高額な処分費用が別途必要に × 大量の廃棄物が出る × クレーンなどの大型重機が必要	○実績も多く施工性に優れている ○既製品であれば安価で施工が可能 × 荷重がかかるため建屋への負荷が大きい × 太陽光パネルの設置ができない場合も × 既存屋根の劣化は進む × 雨漏りがした場合、屋根材の撤去が必要に × 劣化した場合、葺き替えの必要がある × クレーンなどの大型重機が必要	○圧倒的な強度で屋根の強度が向上 ○軽量で建屋への負荷がない ○稼働を止める必要がない ○廃材を出さない ○工程が少なく、工期短縮が可能 ○アスベストを飛散させない ○防錆、遮熱、防水などの機能付加も可能

※1:工程は一例です。 ※2:躯体の状態や環境など施工条件により異なる場合があります。

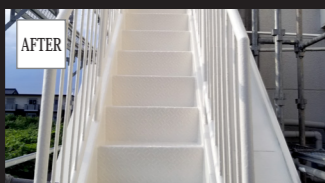
屋根の補修・補強とあわせ防水、遮熱効果を付随 また、鉄骨階段や壁面の補修、補強も可能です



劣化した屋上のコンクリートを補強し防水



サビで劣化した銅板屋根を補修し防水



劣化した鉄骨階段が再び使用できるように



スレート壁面を工場の稼働を止めることなく補修・補強

施設のトータルメンテナンスをご提案

□掲載している内容の一部及びすべてについて、無断で転写、転用、編集、改変、販売などの二次利用を固く禁じます。
□掲載している内容は、予告なく変更する場合があります。

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://somayq.com/

2025.08

屋根のこんな困った・・・

ありませんか？



取り替えしかできないと言われた・・・

アスベスト対策費用が
かなりの金額になってしまい・・・
稼働を止められない・・・

雨漏りをなんとかしなければ・・・

何度補修してもすぐダメに・・・

強度がたりず
太陽光パネルが載せられない・・・

今あるモノを延命したいのに・・・

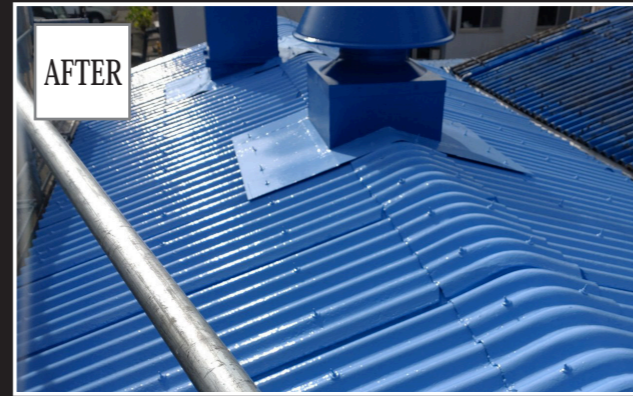
それが
解決できるとしたら・・・？

大改修時代 染めQが担う

まずは**屋根**から

新技術「補強工法」は、劣化した屋根を取り替えず **再生・延命** そして **強度の復元** まで可能に！

■施工事例 ほんの一例ですが・・・



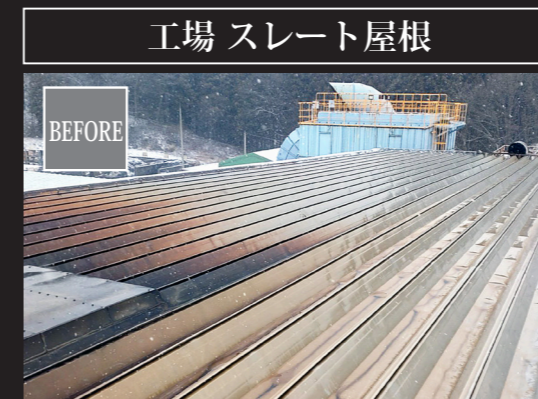
劣化し雨漏りのする屋根を稼働を止めず補修・補強



サビで劣化した鋼板屋根を防錆・補強



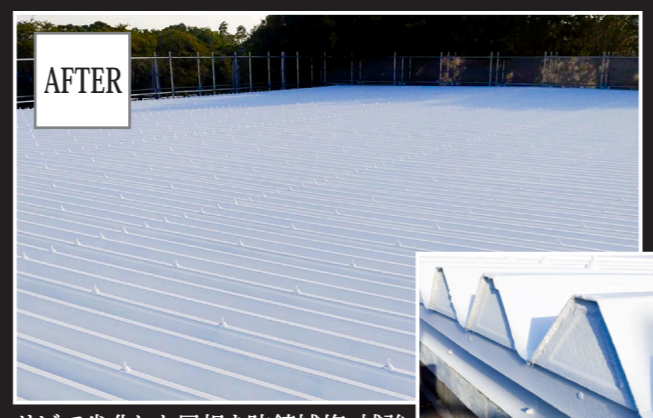
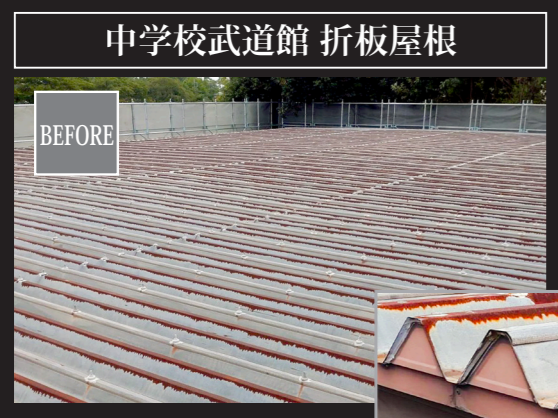
欠損箇所も取り替えることなく補修・補強



サビや紫外線で劣化し変色した折板屋根を補修・補強



沿岸部ですぐにサビてしまう屋根を防錆補強



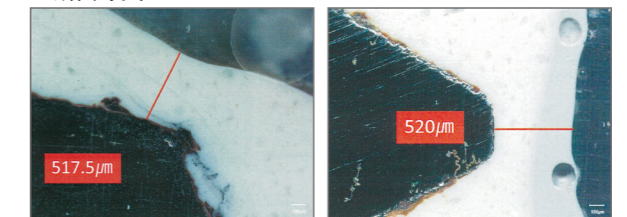
サビで劣化した屋根を防錆補修・補強

補強工法とは・・・？

スレートでも折板でも対象物を選ばず、何にでも結合一体化する【新素材】を開発。その新素材を活用し劣化した**躯体、建造物などを補修するだけでなく強度の復元まで可能**にした新工法。

使用する補強材「**パワー防錆NKRN-66**」は、その強度や作業性など、従来製品を遥かに超える性能で**NETIS登録** (No.240025-A) されています。

■断面写真



対象物の表面の凸凹まで入り込み、表面を厚く覆った「新素材」は対象物の劣化を長期間抑え躯体、建造物の長寿命化を実現します。

圧倒的な強度で劣化した屋根を再生・延命・長寿命化

圧倒的な強度で劣化した屋根の強度を上げるだけでなく、屋根の**劣化を長期間抑え**長寿命化も実現します。

■曲げ強度

ガルバリウム鋼板	小波スレート	補強工法*
500N	758N	1,802N

※スレートにNKRN-66にて約1mm(乾燥膜厚)で表面処理

■強度試験



スレート板にNKRN-66で補強した試験体を作成し金槌で叩く強度試験を行った。未補強の試験体は簡単に割れたが補強した試験体は何度叩いても割れませんでした。



試験動画