

倒れるはずの無い煙突の **倒壊**

強靱な鉄塔まで

スレート屋根、折半屋根 至る所の**老朽化**が……

で、 どうするか？

台風など自然災害により、電柱の倒壊 堤防の決壊が……

結果、人々の日常生活が奪われ 被害は計り知れない。

通常でも、大手プラントにて 考えられないような事故が起こっている。

勿論、どのプラントの担当者も何も手を打っていない訳ではない!!

しかし、世の中の温暖化や環境汚染などの問題で 根本的な解決策を打てず
応急処置のような手立てを行っているのが現状。

すべて新設に取り換えてしまえば解決するが、それでは高額な費用や
操業を止めなくては、と 現実的ではない!!

そんな中から 染めQにも次々と相談が……

1. 進むインフラ老朽化…… 全ての建物が 施設が

本当に想定外？

台風の影響で鉄塔や電柱の倒壊により大きな被害が出ました。

停電が長引き人々の生活に大きな影響を与え、また大手製鉄会社も長期間の工場稼働停止に追い込まれました。

道路 橋 上下水道の多くが建設のピークは1970年代で、50年経過し崩壊の危険も。



想定外では済まされない



この工法で解決!!

- ①下処理
- ②NKRN-66塗布

某所では高さ20メートルの煙突に亀裂が… 染めQNKRN工法で補強していたから——

「補修しなければどうなっていたことか、
恐らく倒壊していたであろう…」(関係者の言葉)

2. 未解決のアスベスト対策、それが……

飛散させないで!

“静かな時限爆弾”とも言われるアスベスト。

吸い込むと塵肺、肺線維症、肺癌などの原因にも。

しかし現状、断熱材として多くの建物に使用され、また工場の屋根にも含まれており改修できない、取り替えられない、という問題が。

築地市場の解体でも、近隣住人から飛散しないか心配の声が上がったとのこと。

こんな解決方法が……

某所ではスレート屋根の老朽化で、張替えを検討するがアスベストを含んでおり撤去するにも産廃費用だけで20,000円/㎡も……

劣化が酷く、足元が不安定でどの業者も引き受けてくれない…… 染めQNKRN工法で解決



■NKRN-66未塗布 — 簡単に割れてしまう



■NKRN-66塗布 — 何度叩いても、ピクともしない

3. “サビをケレン無し” は……環境問題？ 工程短縮？

サビのケレンによる有害物質の飛散

防錆塗料は通常はケレンして錆を落としてから塗るもの
しかしケレンすると有害物質が飛散、特に海上の錆は絶対に落とせない……

火気厳禁場所のケレンができない

某製鉄所ではケレンカスの飛散問題、火気使用問題から溶接もできず
高額な費用で取り換えるしかなかった鉄骨階段が…… 染めQ配管補強工法で!!

この工法で解決!!

- ① 下処理
- ② 配管補強パワー66塗布
- ③ パワー防錆AP089塗布



「数千万かけて取り換える予算を抑えていたところ何分の一の低予算で
驚きの強度になり立ち入り禁止であった階段が使用可能に」(関係者の言葉)

4. 塗着補強 ・ 長寿命化……なぜ可能？

塗装して美しく、 しかも補強もできる

塗膜性能試験データ

試験項目	結果	試験内容
付着性	11.3N/mm ²	JIS K 5600-5-7 ブルオフ法 プラスト鋼板
曲げ強度	66.6N/mm ²	JIS A 1106 (材齢7日)
圧縮強さ	90.4N/mm ²	JIS K 7181 (材齢7日)
引張り強さ	72.8N/mm ²	JIS K 7161-1 (材齢7日)
塩水噴霧試験	さび、膨れ、剥がれ、 割れを認めない	JIS K 5600-7-1 6000時間 一般部
	0.5mm以下	JIS K 5600-7-1 6000時間 カット部 (最大さび・膨れ幅)
耐衝撃性	異常なし	JIS K 5600-5-3 1kg鋼球 高さ1m 10回以上

強風にも 地震にも耐えると建てた電柱 高層ビル
これらが劣化して倒れたら "想定外"で済むことでしょうか？

ケレンによるサビ&旧塗膜飛散

アスベスト

火気使用問題

環境汚染

これらの問題はどの工場でも同様の問題であり、染めQのNKRN特殊塗着補強工法は
飛散させることなく、火気を使用することもなく解決できることから
環境汚染や火災の リスクを負うこともありません。

5. タンク “油槽タンクの底板”がサビる？

油なのに何故？

火気厳禁のタンク内部は溶接はもちろんケレンもできない

某所タンクでは油漏れが発生。FRPで補修をしていたが錆に付着しないので補修にならない！？

タンク内の補修は火気の他に施工時の臭気も重要。もしケレン無し臭気無しで… しかも1工程だったら。



■タンク補修工程比較

	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	4ヶ月	5ヶ月	6ヶ月
素地調整		下塗り	上塗り			
	2種ケレン・養生・清掃			下塗り	中塗り	上塗り

【POINT】

① 工期短縮

プラントの早期稼働につながる

② 素地調整程度で飛散させない(火気厳禁)

近隣対策として飛散させたくない

普通は旧塗膜を剥離しないとくっつかない

③ 長期延命

高所作業で危険を伴うことから長期間塗り替えたくない
高密着性能で耐用年数の長期化

④ 優れた耐油性能(TUV試験で証明)

■特設ページ



防錆補強ページ

<http://somayq.com/lp/bosei2/>



防錆SOLUTION

<http://www.somayq.com/lp/bosei/>



屋根問題

http://somayq.com/lp/roof_problem/

■参考動画



配管補強塗装

<https://youtu.be/x1Jgkta9-8Q>



鉄骨階段補強塗装

<https://youtu.be/4gNyQXlq6kw>



アスベスト用NKRN-66

<https://youtu.be/oQT80umMKsg>

※カタログに記載されている内容は、予告なく変更する場合があります。