

画期的、大幅作業工程削減工法で大幅コストダウン『遮熱断熱シールド』

養生なし、4種ケレンで錆止め、防錆コートと遮熱、断熱コートの遮熱断熱シールド工法。通常1000㎡の施工の場合、養生、ケレン作業に1日以上かかり、さらにさび止め、防さび塗装2回、トップコート1回の6～7工程のこれまでの防さび、断熱塗装方法です。これに対し、今回開発した、業界初の遮熱断熱シールド工法は、養生なし、4種ケレンで、錆の上から、浸透性の高く、閉塞力の高い特殊防さび塗料ラストシールドをコート、中塗りに遮熱、断熱コート「省エネカバーコート」・トップに脂肪族のポリウレアをベースにした20年超耐候性遮熱コートをコートすることで錆止めと遮熱、断熱コートを行うため、ケレン掛けにかかる時間と作業にかかる大幅に少なくできます。10年防錆保証。これまで防さび、防水業界と遮熱・断熱業界は別々に工事を行ってきましたが、節電ECOショップでは、2つの業界をセットにし、さらにそれぞれに最高性能のコート剤を組みあわせて、業界最安での施工価格を実現しました。

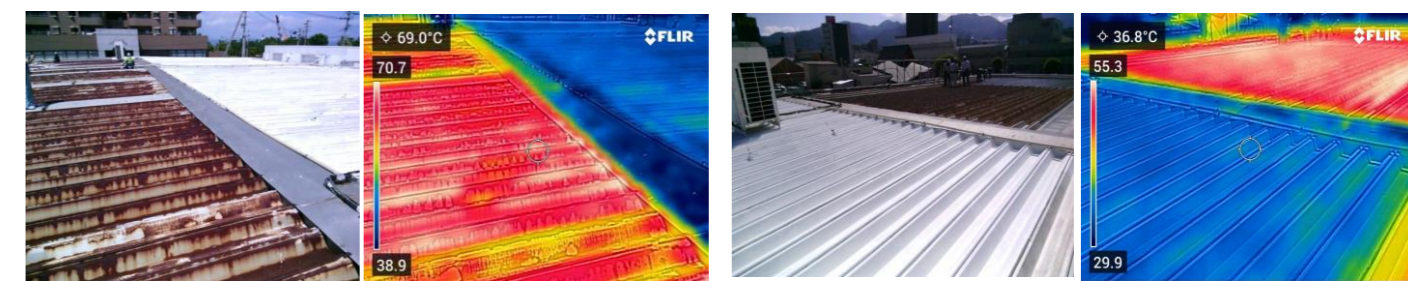
これまでの防錆対策の常識を覆す

- 早い
- 簡単
- 防さび10年保証

画期的、大幅作業工程削減工法・防さび・防水・断熱コート 補修、4種ケレン 『遮熱断熱シールド』

遮熱断熱シールドの特徴

- 1、遮熱断熱シールドは、防水、防錆機能のあるラストシールド、中塗りに、断熱機能を業界最高にするため多量の中空シリカバルーン配合した遮熱、断熱塗料=省エネカバーコート、トップコートに脂肪族のポリウレアをベースにした20年超耐候性遮熱コートをセットにしたコートシステムです。
防さび、防水工事と遮熱、断熱工事が一緒にできるため、多機能、高機能でコストも安くつきます。
- 2、トップコートに使われているスーパーガラスバリアは、長期に赤外線反射を維持し、業界最高の反射率を誇り、通常の酸化チタンより遮熱性能が大幅にアップします。
- 3、強力な接着力を長期に保持し、コールド・ジョイントを発生させません。
密着性、成形性がよく軽量なので天井や垂直面での作業性が良く、ウレタン防水に見られる、層間剥離が起きません。破壊試験では、コンクリートが先に破断し、接合部は破断しません。
- 4、驚異的な防錆効果で、錆びた鉄骨でもそのまま閉塞させ、錆の進行を防ぎます。
- 5、塩害や薬品に強く、耐候性にも優れ、あらゆる条件下で使用できます。
耐候性20年以上あり、ウレタン防水のようにトップコートの10年毎の塗り替えの必要がありません。
- 6、養生なし、4種ケレンで錆止め、防錆コートと遮熱、断熱コートの遮熱断熱シールド工法。
今回開発した、業界初の遮熱断熱シールド工法は、養生なし、4種ケレンで、錆の上から、浸透性の高い特殊防さび塗料をコートし、トップコートに遮熱、断熱コート「省エネカバーコート」をコートすることで錆止めと断熱コートを行う大幅に作業工程を少なくできます。



RM断熱シールドの多機能・高機能性

<p>point. 1 断熱性</p> <p>特殊中空シリカバルーンを大量に使用。業界最高の断熱性能。冬、保温効果で暖かい。</p>	<p>point. 2 遮熱性</p> <p>特殊結晶酸化チタンを使用。太陽熱の85%以上反射。</p>	<p>point. 3 防水性</p> <p>外部の水滴は通さず（防水性）、アルカリ性にも強い。</p>	<p>point. 4 防錆機能</p> <p>塩害にも強く、密着性抜群。10年以上の防錆機能を実証。</p>
<p>point. 5 防音性</p> <p>外部からの騒音に対し、10dBの軽減。内部からの音漏れ対策にも効果的。</p>	<p>point. 6 密着性</p> <p>基材への密着性が強固で、浸透性があり長期に基材を保護します。</p>	<p>point. 7 防さび10年保証</p> <p>基材への密着性が強固で、吸水率0.2%の防水性により錆の発生を抑えます。5年保証。4種ケレン有り、10年保証。</p>	<p>point. 8 省エネ</p> <p>遮熱・断熱効果で夏冬の冷暖房機器の消費電力を大幅削減。</p>



業界初 防水、防錆、遮熱、断熱コート 遮熱断熱シールド

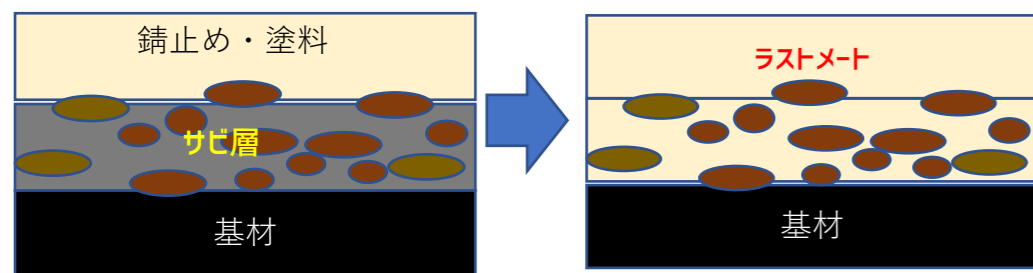
業界初、補修対象;4種ケレン、養生なし、錆の上から防錆、遮熱、断熱コート 1㎡8000円

折板屋根・屋上、外装

- 施工工程
- 1、浸透性ラストメート.....浸透性防さび、防水コート
 - 2、閉塞性ラストメート.....閉塞性防錆、遮熱コート
 - 3、省エネカバーコート.....遮熱、断熱
 - 4、遮熱シールドPu.....遮熱、断熱
 - 5、スーパーガラスバリア.....防汚、赤外線反射維持、遮熱

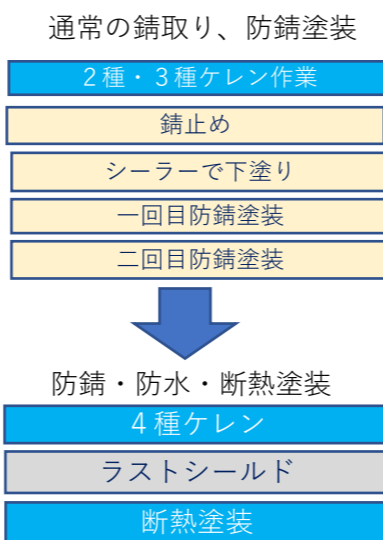
強力な密着力と浸透力で錆と一体化・超耐候性防さび・防水機能

- 1、硬化時間が早い。(タックフリー・3時間・初期硬化5時間)
- 2、金属、非金属、コンクリート、プラスチック、木材、プライマーなしで強力密着。
一回塗りでの施工工程なため、大幅時間、効率短縮。軽くサンドペーパーで目粗しすると 強力密着。
- 3、錆の上から塗装可能、さび落とし、ケレン作業の大幅省略。チョーク化した、劣化塗膜の上からでも塗装可能。
- 4、塗装面が固く、平滑で汚れが付着しにくい。鉛筆硬度5H。高硬度エナメル質。
- 5、曲げや衝撃に強い。塗膜下層は弾性があり、曲げや衝撃に強い。表面は超高度。
- 6、10年以上の耐候性。基材との結合力が強く、塗装10年経過後でも剥離なし。
- 7、接着力が強く、防錆力に優れ、クラックの補修材としても最適。(35kg/㎡)
錆と一体化して、浸透、固着、長期に錆を閉塞し、錆の進行を防ぐ。
- 8、耐塩害性、耐薬品性にすぐれ、車のシャシーや機器類の錆防止に最適。
- 9、摩擦抵抗が低く、吸水性が低く、船底塗料にも最適。



サビの上に塗料が乗っている状態。サビの層は、塗膜のピンホールから侵入する水分や空気の通路となり、錆が成長して塗膜を破り表面に錆が現れる。防水機能が弱いので、層間剥離が起きやすい、

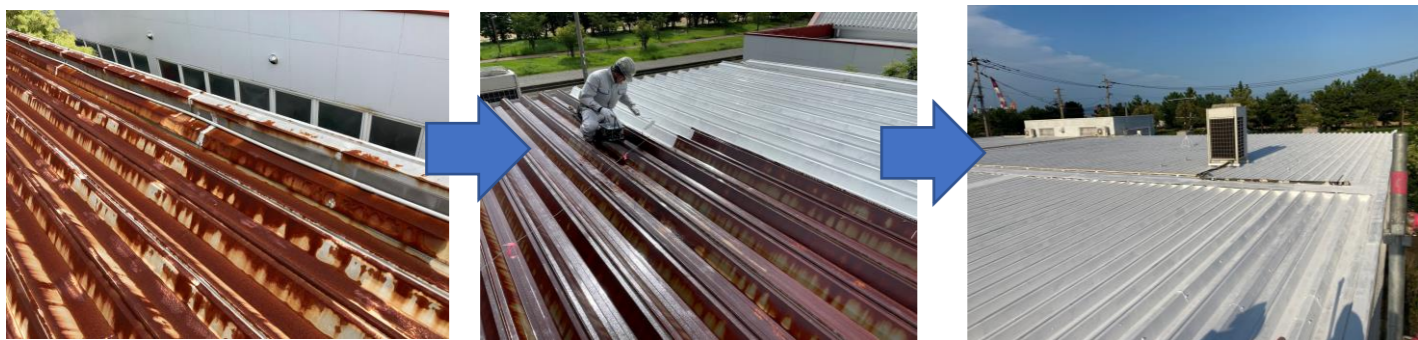
ラストシールドは錆に強力浸透し一体化して、基材に強力に密着し防水機能で錆の増殖を防ぎます。サビてる場合でも、養生なし、ケレンなしで、錆の上からコートできるため、大幅に工程を減らすことができます。



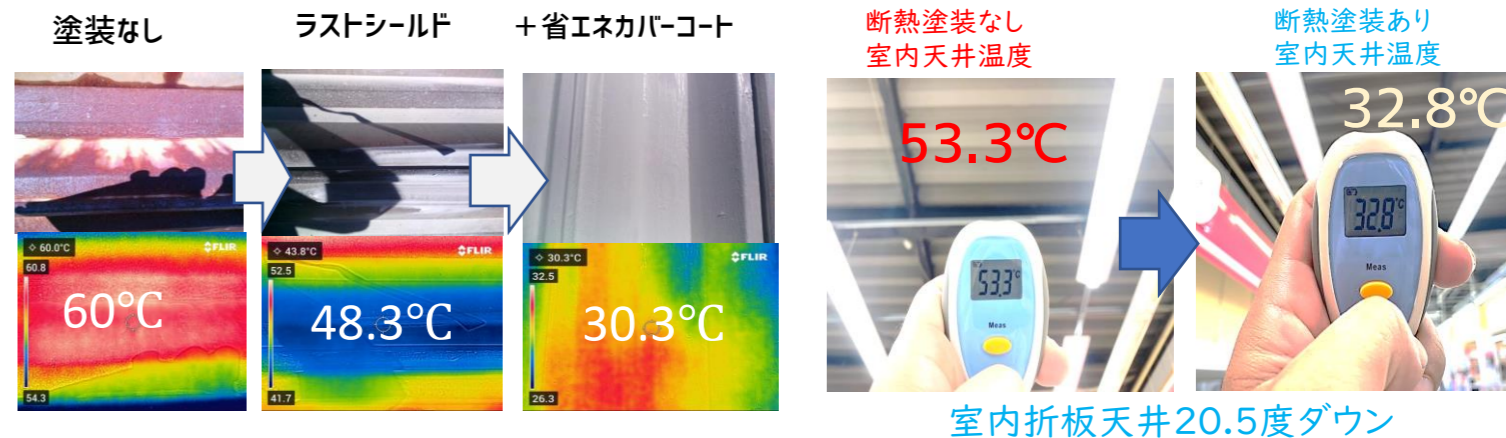
施工前・清掃

4種ケレン、養生なし、錆閉塞 錆止めコート

遮熱・断熱コート



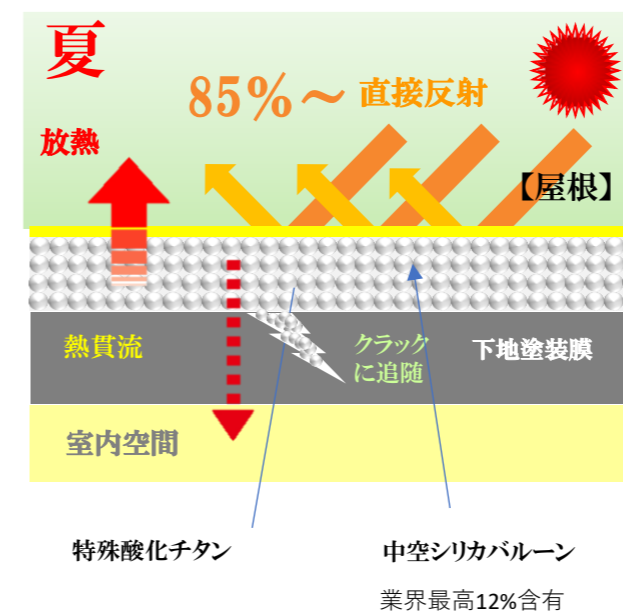
防水、防錆、断熱対策コート=遮熱断熱シールド施工・断熱性能・温度比較



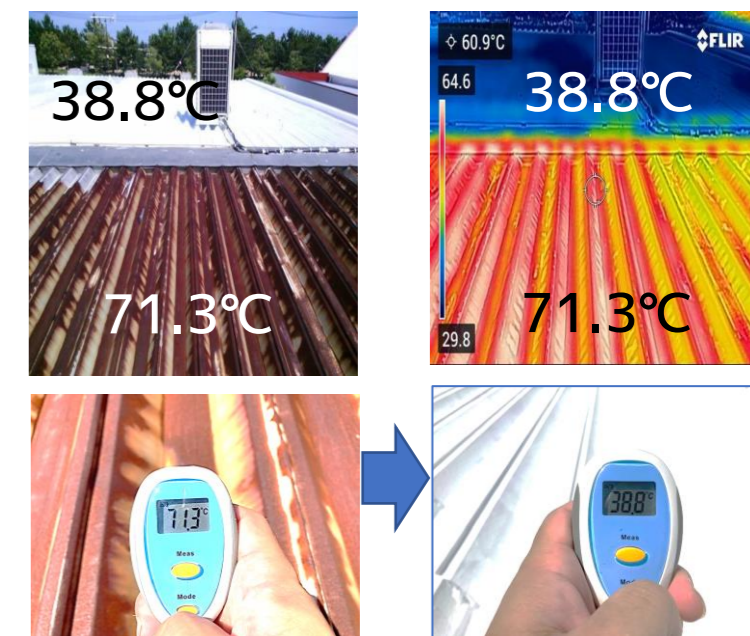
中空シリカビーズ12%投入で断熱性能、業界一を実現

「業界最高の断熱性能」の理由...

省エネカバーコートは、業界最高の12%(他社6%前後の2倍)の中空シリカビーズを他社製品と比べ高い割合で均一に混入し、密着力が強い樹脂を使用することにより、基材に割れることなく、効率よく高い断熱性能を発揮します。これにより、冷暖房費を低減し、省エネ・節電によるCO2排出削減により、地球温暖化防止にも貢献します。防止、防錆強密着ベースコートのラストシールドとセットすることで高機能、多機能を実現、コストも1㎡8000円と格安。



防さび、断熱コートにより32.5度のダウン



施工前

施工後



施工前

施工後

