

2019/07/01

「産業とくらしのグランドフェア」に二大技術を出展

老朽屋根を吹付のみで延命 **SOSEI**・レーザーでサビ等を瞬間除去 **CoolLaser**

2019年7月5日（金）6日（土）に幕張メッセで開催されるユアサ商事(株)様の展示会「産業とくらしの関東グランドフェア2019」に、当社が独自開発し、世界的に注目されている二大技術、SOSEIおよびCoolLaserを出展いたします。

スレートや金属の老朽化屋根に3層の特殊樹脂を吹き付けるだけで延命が完了するSOSEIと、レーザービームを円状に走査させながら、対象物の表面にある塗膜やサビを、瞬間的に溶融、蒸散、熱破碎により除去するCoolLaserの両方をご覧ください。ぜひこの機会にご覧ください。



**CoolLaser実演
あります！**



産業とくらしのグランドフェア2019について

今年のグランドフェアは、「Growing Together—ともに新しい未来へ—」をテーマに、東京を皮切りに全国5か所、1800社を超えるメーカーが出展し、未来ビジネスを創出するために「業界最先端の商材」が幅広く展示され、60,000人以上の方々が来場します。SOSEIは、展示会の中央に配置されているテーマゾーンに出展し、動画で施工の様子をご覧いただいたり、実際のSOSEI模型を触っていただくことも可能です。CoolLaserは屋外での実演を行うので、実際に高出力の光の力でサビが除去される様子をご覧いただけます。

◆展示会日程/会場

関東グランドフェア：7月5日（金）6日（土） / 幕張メッセ

東北グランドフェア：7月19日（金）20日（土） / 夢メッセみやぎ

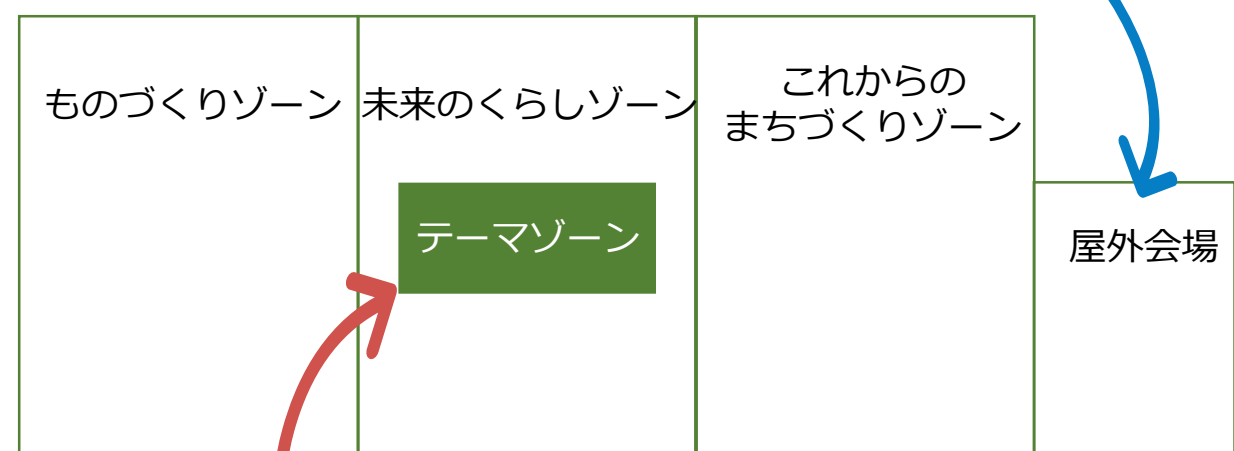
中部グランドフェア：9月6日（金）7日（土） / ポートメッセなごや

九州グランドフェア：9月13日（金）14日（土） / マリンメッセ福岡

関西グランドフェア：9月20日（金）21日（土） / インテックス大阪

◆会場図

CoolLaser



◆公式ホームページ <https://www.yuasa.co.jp/grandfair/>

◆ご来場について

ご来場いただける場合は、下記より来場者登録をお願いいたします。



SOSEI

※SOSEIは全5会場に出展いたしますが、CoolLaserの実演は幕張メッセのみです。



SOSEI工法は、工場の老朽化したスレート屋根や金属屋根に、3層の特殊樹脂を吹き付け、防水・断熱・補強等のさまざまな効果を生み出すスプレーカバー工法です。コストパフォーマンスにも優れ、作業を止めることなく、ローコスト・ロングライフの施設維持・改修が可能です。

【SOSEI工法のメリット】

1. 作業を止めずに短期で工事完了

屋根表面からのみの施工のため、屋内側の作業に影響なく、さらに短期間で工事が可能。

2. 屋根荷重が小さい耐震性を損なわない

耐加重が約2.5kg/m²と軽く、建屋にかかる負担が小さいため、耐震性への影響が最小限。

3. 断熱性向上による光熱費の削減、職場環境の改善

外断熱工法により光熱費を削減し、冬場の結露も防止可能。

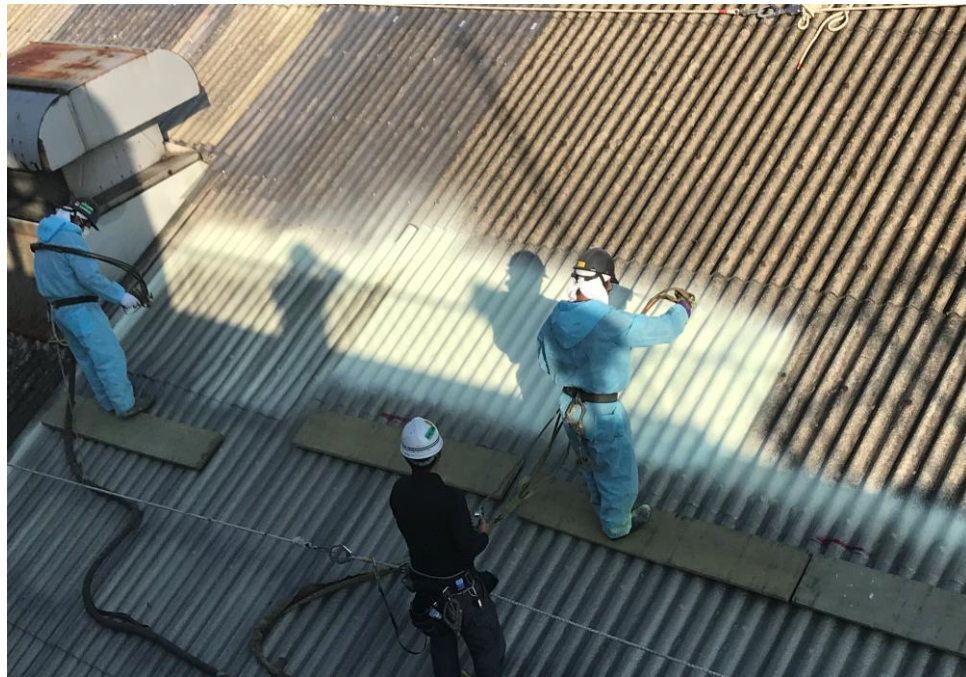
4. アスベスト飛散の心配がない

施工前の高圧水洗浄の必要がなく、含有アスベストを完全に封じ込める。

5. 安心の漏水保証10年

スレート屋根は最大10年保証（金属屋根形状、納まり、下地劣化状況を検討）。

80万平米の施工実績があります！



【動画はこちらから】

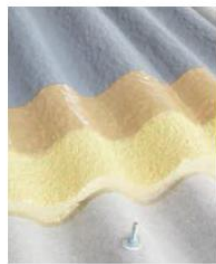
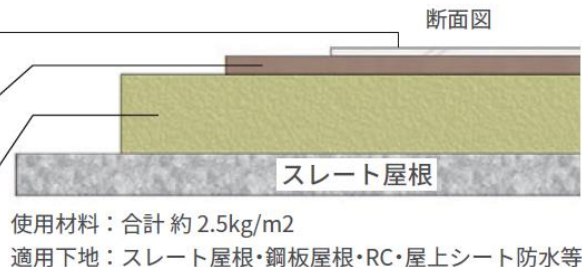


SOSEI映像



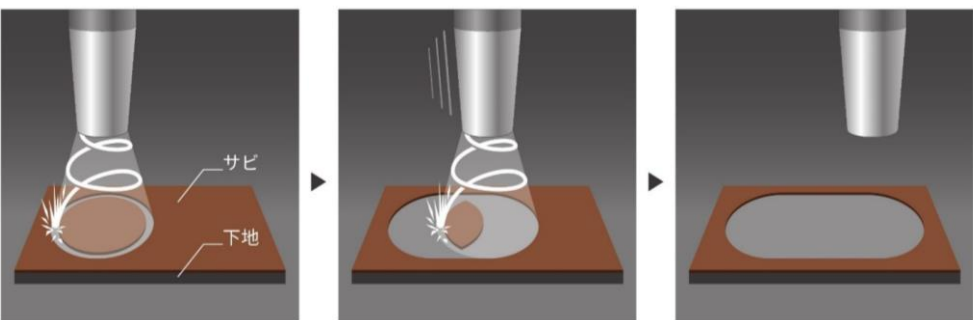
【三層の特殊樹脂構造】

第3層：SOSEI トップ 耐候性塗料(2液ウレタン系溶剤)	塗布量：0.12kg/m ² ~
第2層：SOSEI コート 防水・補強材(特殊ポリウレタン樹脂)	塗布量：1.5kg/m ² ~
第1層：SOSEI フォーム 接着・断熱材(特殊ポリウレタンフォーム)	塗布量：0.5kg/m ² ~ 膜厚：t=10mm~



CoolLaserは表面上の一点に集光された高い強度のレーザービームを高速回転させながら円状に走査（スキャン）させ、表面にある塗膜やサビ・金属を、瞬間的に溶融、蒸散、熱破碎により除去する工法です。

CoolLaser



【CoolLaserのメリット】

Yahoo!ニュースにも
取り上げられました！

1. 延命化

目に見えない細かなサビや、サビの原因となる塩分が残っていると、すぐにまたサビてしまうが、瞬間的に高温になるCoolLaserはサビだけでなく塩分も完全に蒸発させるため、サビの再発防止に役立つ。

2. 作業性の向上

レーザー光を吸収させれば対象物のサビや塗膜を除去できるため、入り組んだ部分であってもスムーズに作業できる。光は反動がなく、作業者が扱うのは軽量のヘッド部分のため力の弱い人でも作業負担が小さい。

3. クリーン

水や砂等の物質を使わないため、作業による廃棄物はもともとの除去対象物であるサビや塗膜等のみ。これら除去対象物も、蒸散したものを集塵機構で回収するため、クリーンで環境にやさしい作業現場になる。



Before



After

【活用分野】

橋梁



プラント



船舶



【動画はこちらから】



CoolLaser映像



TOYOKOH

株式会社トヨコー

105-0013 東京都港区浜松町1-8-4 高島ビル4F

広報担当：菊川 春佳 haruka.kikukawa@toyokoh.com / 090-6385-9587

（取材依頼・画像テキストなどご要望はコチラまで連絡ください。）