

報道関係各位

2023年4月18日

CoolLaser[®]デモの共同運営を開始

—高出力レーザーでサビや塗膜などを除去—

株式会社アクティオ

総合建設機械レンタルの株式会社アクティオ(本社:東京都中央区日本橋、代表取締役社長兼 COO:小沼直人、以下アクティオ)は、老朽化した橋梁等のインフラのメンテナンスを行う株式会社トヨコー(本社:静岡県富士市、代表取締役 CEO:豊澤一晃)と、装置導入やレンタルを検討するユーザー向けに、世界最高峰の高出力レーザーでサビや塗膜などを除去する「CoolLaser[®](クーレーザー[®])、以下 CoolLaser」のデモに関する共同運営を2023年4月18日(火)から開始いたします。



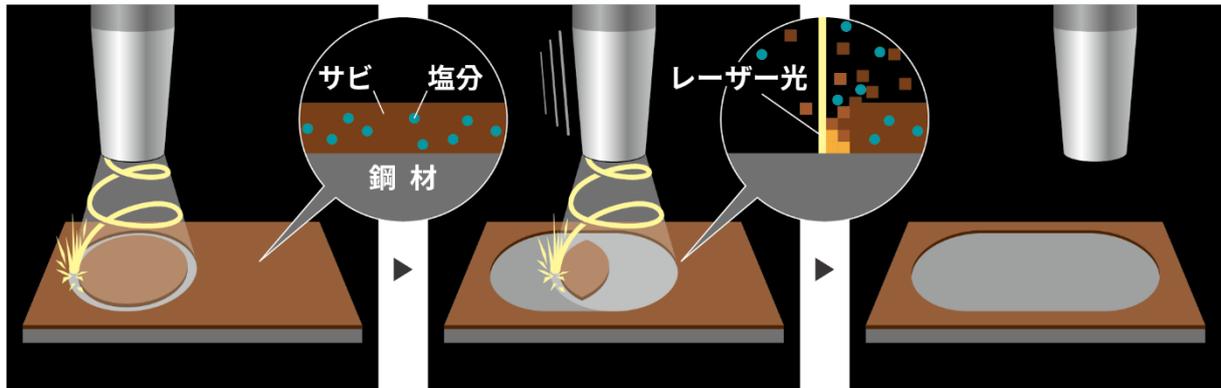
近年、インフラの老朽化は先進諸国を中心に世界を悩ませ、特に少子高齢化が進む日本では、メンテナンス工事の担い手が年々減少する社会課題を抱えています。「CoolLaser」はレーザー処理のため、発生する産廃物は除去対象物に限られ、レーザーヘッド先端部に取り付けた集塵ホースから粉塵を瞬時に吸引するため、従来工法にはない、非常にクリーンな作業環境を実現します。さらに、サビの原因となる塩分も乾式で除去でき、防食便覧で推奨される80 μ mRzJIS以下の適度な表面粗度が得られます。これまでの塗替工事は塗膜除去(湿式等)、塩分除去(水洗い等)、素地調整(ブラスト等)と各工程に別の装置を設置する必要がありましたが、「CoolLaser」は1台で完結することが可能です。また、速やかに次の塗装作業に移ることができるため、再劣化の原因となる塩分の再付着・戻りサビの発生を抑制し、塗替工数の回数低減により、人手不足の解消につながります。

アクティオは「レンタルティンク」のノウハウを活かし、今後も持続可能な社会の実現に貢献する製品やサービスを提供していきます。

なお、こちらの商品は、2023年5月24日(水)から26日(金)まで幕張メッセで開催される「第5回建設・測量生産性向上展 CSPI-EXPO2023」に参考出展いたします。

■「CoolLaser」メカニズム

表面上の 1 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・金属を瞬間的に熔融、蒸散、熱破碎により除去する機械です。



■「CoolLaser」特徴



延命化

サビの元となる見えない塩分まで除去するため、再発しづらくなります

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、苦労してサビを取ってもすぐにまたサビてしまいます。クーレーザーは瞬間的に高温となり、サビだけではなく塩分も蒸発させてしまうため、サビの再発防止に役立ちます。



作業性の向上

軽い作業で、狭い場所や凹凸のある対象物へも効果があります

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、入りこんだ部分であってもスムーズに作業を終えられます。また、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、力の弱い人でも楽に扱うことができます。

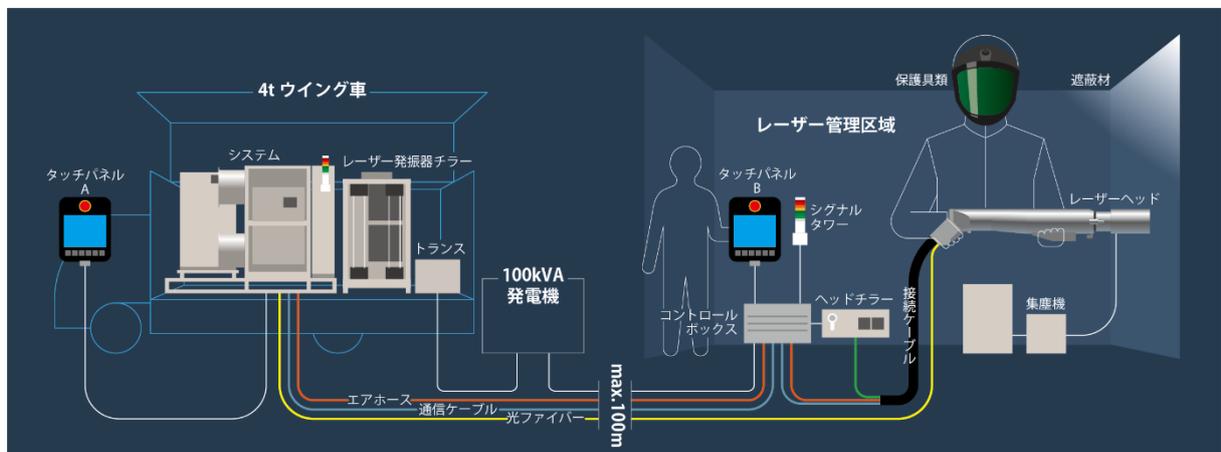


クリーン

除去対象物以外に廃棄物がないため、環境にやさしい技術です

水や砂等の物質を使わないため、作業による廃棄物はサビや塗膜等のももとの除去対象物のみです。これら除去対象物もレーザーにより蒸散したものを集塵機構により回収するため、クリーンで環境にやさしい作業現場になります。

■「CoolLaser」装置構成



■「CoolLaser」施工事例



■レンタル開始日

2024年春にレンタル開始予定

■レンタルについて

本商品をレンタルするにあたり、一般社団法人レーザー施工研究会への加盟が必須となります。

【一般社団法人レーザー施工研究会ホームページ】<https://www.laser-seko.org/>

■アクティオが展開する“レンサルティング”とは



アクティオのコンセプトである「レンサルティング」は「レンタル」と「コンサルティング」を合わせた造語で、商標登録しています。会長の小沼光雄は著書の中で次のように紹介します。『従来、建機の世界では「つくる」「売る」という要素が主だったところに、「知恵やノウハウをプラスして貸す」という新たな価値提案をビジネスとして行ったわけです』（算数とハートの経営 2014年 幻冬舎）。現在の建設機械は、非常に高度化しており、せっかくの機能も、現場で最大限に活用することは難しくなっています。目的を果たすため、状況に応じてどの機能をどのように使

うのか。アクティオは単に機械を貸すだけでなく、専門的なノウハウを持ってサポートします。建設機械を熟知する専門レンタル会社だからこそ可能な、しかしレンタルの枠組みを飛び出した提案型のサービスがレンサルティング。時代とともに、その意義を拡大し、進化を続けています。

【アクティオ公式サイト】<https://www.aktio.co.jp/>

【アクティオ Facebook ページ】<https://www.facebook.com/aktio.jp/>

■本商品に関するお問い合わせ先

株式会社アクティオ 産業機械事業部

TEL:03-6854-1416