

デモ共同運営

株式会社アクティオは、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（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行っております。



担当窓口

産業機械事業部

〒103-0027
東京都中央区日本橋 3-12-2
朝日ビルディング 1階
03-6854-1416

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、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、塗替工事の回数低減により、人手不足の解消につながります。

■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/>

株式会社アクティオ

<https://www.aktio.co.jp>



レンタル導入予定

NETIS 登録番号 CB-230005-A

塗膜や金属のサビをレーザーで除去

CoolLaser®（クーレーザー®）

AKTIO

アクティオ

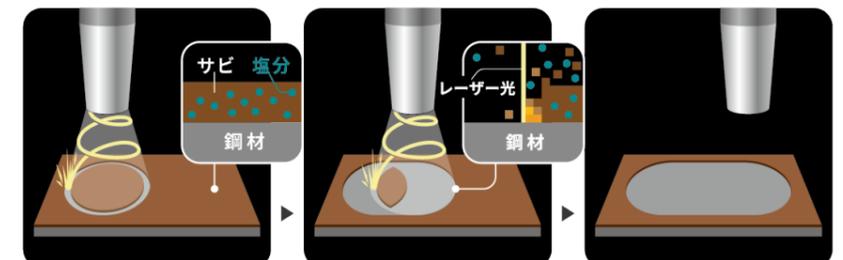
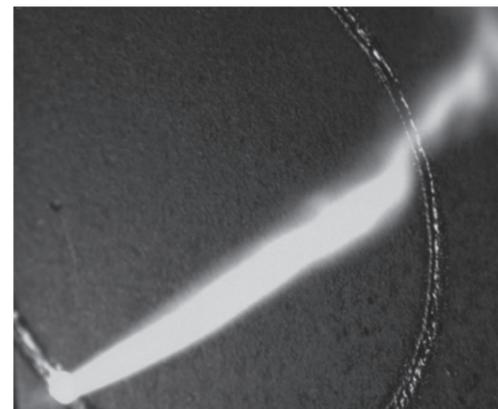


メカニズム

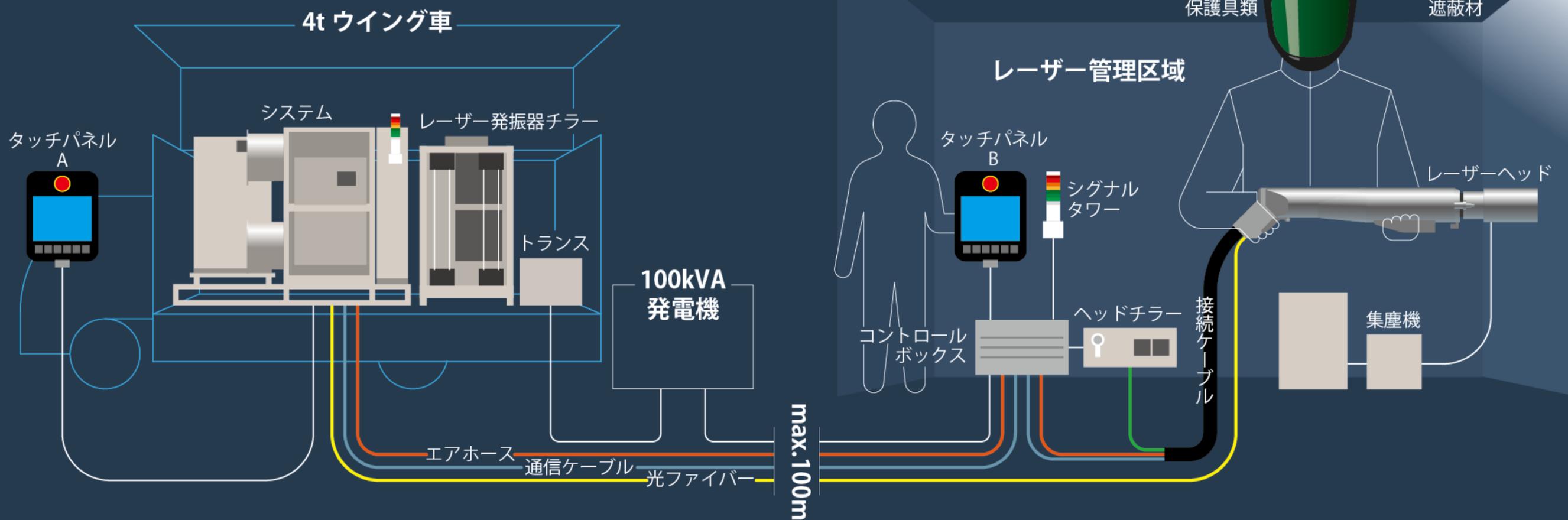
表面上の 1 点に集光された高い強度のレーザービームを高速回転させながら円状に走査（スキャン）させ、表面にある塗膜やサビ・金属を瞬間的に溶融、蒸散、熱破碎により除去する工法

特徴

- ・塩分の除去
- ・産廃量が少ない（有害廃棄物極小化）



装置構成



特徴

NaCl 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、苦勞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。

4kg 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。

事例1—通信铁塔



Before

After



事例2—橋梁



Before

After

