

# 株式会社トヨコー

静岡県富士市

生産性向上

需要獲得

担い手確保

ものづくり

サービス

ポイント

## 「革新的なアイデアで、建物屋根メンテナンスと塗膜除去の常識を塗り替える」がモットー

- 低騒音、作業負担の軽減、産廃カットに資する革新的レーザークリーニング装置「クーレーザー」を提案
- 工場の操業を止めることなく屋根のメンテナンスができるオリジナル工法「蘇生工法」を全国に展開
- レーザークリーニング装置の販路開拓にあたり、展開する分野ごとに個別のビジネスモデルを採用

### 企業基本情報

|          |   |
|----------|---|
| 所在地      | 静岡県富士市青島町 39 番地   |
| 電話 / FAX | 0545-53-1045/0545-53-2045   |
| U R L    | <a href="http://toyokoh.com/">http://toyokoh.com/</a> <a href="http://coollaser.jp/">http://coollaser.jp/</a> |
| 代表者      | 代表取締役社長 豊澤 一晃   |
| 設立       | 1996 年  |
| 資本金      | 6,000 万円  |
| 従業員数     | 15 人  |



### 会社概要

同社は、建物の屋根や外壁の補修工事を行う蘇生事業と、レーザー装置の開発・製造を行う光事業の2つの事業を展開している。蘇生事業については、スレート屋根の3層スプレー完全密着工法を開発し、工場の操業を止めずに施工できる点、断熱性・耐久性を付加できる点、低環境負荷な点を強みに施工件数を伸ばしている。また、光事業部では、低騒音・低作業負担の上、産廃がほとんど発生しない革新的なレーザークリーニング装置の開発に成功し、多くの注目を集めている。



会社外観

### 革新的な製品開発や創造的なサービスの提供に関する取組の内容

#### ▶▶▶ 低騒音、低作業負担、産廃カットのレーザークリーニング装置

同社は、ファイバーレーザーの光源を渦のように回転照射する革新的なレーザークリーニング装置「クーレーザー」を開発し、製造業や建設業の現場をメインターゲットに新市場の開拓に取り組んでいる。当該装置を活用した工法は、既存工法に比べ、複雑な構造部分の施工が容易で、低騒音かつ産業廃棄物がほとんど発生しない。また、レーザーヘッド自体が軽量でかつ、反動も小さいため、作業者の負担感も少なく、施工現場のQOL向上や担い手確保にも資する装置である。



同社装置による施工

#### ▶▶▶ 工場の操業を止めずに屋根の補修ができる「蘇生工法」

同社では、工場等のスレート屋根のメンテナンスにあたり、3層のスプレー完全密着工法「蘇生工法」を開発した。当工法は、工場の操業を止めことなく施工できるほか、断熱性や環境リスクの低さにも強みがあり、施工件数を大きく伸ばしている。また、施工期間やコストの面でも、葺替え等の従来工法と比較して有利である。同社では、作業者の安全の確保や更なる生産性向上を目指し、当工法の自動化に向けた技術開発にも取り組んでいる。



蘇生工法

#### ▶▶▶ インフラ分野とインダストリー分野で異なるビジネスモデル

同社のレーザー装置の市場は、インフラ分野（主に、橋梁等の塗膜やサビの除去）とインダストリー分野（主に、溶接時の前後処理や金型補修）にある。同社では、これら各分野向け、ビジネスモデルを使い分ける。インフラ分野向けには、施工安全基準を策定した上で、必要機器一式を移動可能なシステムにまとめ、有償でレンタルする。インダストリー分野向けには、金型メーカー等と連携して金型補修・クリーニング技術のマニュアル化を行いつつ、レーザーヘッドの拡販を図る。



インフラ分野向けのレンタルイメージ