

株式会社ヒバラコーポレーション

茨城県那珂郡

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

塗装技術の蓄積を活かし、塗装プロセス、設備、生産管理システムの“コンサルティング型工業塗装”

- 塗装プロセス管理システム「HIPAX」の開発、塗装技術の円滑な伝承の推進、塗装品質の付加価値向上
- 「データやノウハウの蓄積による品質の標準化」及び「顧客価値とバランスのとれた工法の追求」
- IoTにより、圏域外に存在する製造メーカー塗装部門に対してコンサルティングと請負ビジネスを展開

企業基本情報

所在地	茨城県那珂郡東海村村松平 3135-85
電話/FAX	029-282-7133/029-283-2777
URL	http://www.kouguyotosou.com/
代表者	代表取締役社長 小田倉 久視
設立	1972年
資本金	3,000万円
従業員数	43人



会社概要

ISO9001:2008・2015 認証を取得し、社会インフラ関係設備（原子力、上下水道、鉄道車両制御盤等）の工業製品の塗装に充実の設備で安価・高品質維持を担っている。一方で多品種少量生産型工業塗装の業界において将来の形を模索し、顧客本位で最適なコンサルテーションを実施している。塗装生産管理システムを供給するとともに塗装技術とIoTテクノロジーを活用したビジネスモデルの確立に挑戦し、塗装技術の向上に貢献している。



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

▶▶▶ 塗装プロセス管理システム・技能のデータ化・付加価値向上

多品種少量生産型の工業塗装分野では、「熟練技能者不足と育成遅れにより品質不安定化」が発生している。この課題に対し、ITによる塗装プロセス管理システム「HIPAX」を開発。熟練技能者の経験をデータ化し、塗装技術の伝承を推進するだけでなく、「サプライチェーン管理」、「超効率的資材発注」、「全作業の見える化」等も可能である。事前管理及びトレーサビリティの確保、塗装品質への付加価値向上にも貢献し、遠隔地の工場での教育にも繋がっている。



現場データベース化

▶▶▶ IoTを活用し作業効率、生産工程を効率化

工業塗装業界での環境課題への対応に最も優れるカチオン電着塗装の効率的実施のため、「塗装パラメータのデータベース化やノウハウの蓄積による品質の標準化」と「顧客価値とバランスのとれた品質の得られる工法の追求」等を実施。スタッフの作業効率化により得た時間で多様な技術を習得、生産工程での仕掛時間40%削減、産業廃棄物40%削減を実現。また、コンサル分野では、IoTで各種情報を川上・川下企業と共有化し、「ものづくり企業群」として全体効率を図っている。



生産の見える化

▶▶▶ 圏域外ビジネスモデルの展開と構築

工業塗装ビジネスは、運搬距離の課題で、ものづくり企業の近郊という制約があり、塗装熟練者不足で、遠隔地対応が困難であった。そこで、自社工場に蓄積した塗装データを用いて、圏域外メーカーの塗装部門に対してコンサルティングと請負ビジネスを展開する「圏域外ビジネスモデル」を実施。現地での情報収集と分析による技術支援と生産管理、その総合的コンサルテーション例は少なく、顧客ニーズを得ている。環境問題を考慮し、溶剤塗装から粉体塗装まで幅広く包括したモデルとしている。



技能者データ取得