

岸萬塗装 株式会社 TEL(054)627-8400 FAX(054)627-8339

環境に優しい植物性溶液を使用した塗装工程における前処理の実用化と普及

- ▶ 所在地 〒425-0012 焼津市浜当日890番地 ▶ 代表者 代表取締役 岸 昌則 ▶ 設立 1979年9月
 ▶ 資本金 10,000千円 ▶ 従業員数 53人 ▶ 事業内容 カーテンウォール塗装

塗装工程において、環境に優しく、従業員の健康リスク回避と職場環境改善を図るための植物性溶液を使用した前処理装置の導入

事業の目的

昭和21年に創業、昭和54年に法人化し、金属塗装業を行っている。取扱品目はカーテンウォール(ビル等外壁パネル)、機械フレーム塗装等である。塗装の前処理工程である化成被膜工程において、以前は有害物質である六価クロムを使用していたが取り止め、代替としてアルミ材にはネオニューム60(酸化チタン系)、鉄系にはネオライトFS-4(リン酸鉄系)を使用しているが、作業員や環境には有害なものとなっている。そこで従業員や環境に優しい植物性溶液(ポリフェノール溶液)を使用する前処理(表面処理)の実用化を目指すこととした。

事業の概要

有害物質を使用しないことは、特に安全性を重視する農業機械分野や食品製造機械分野のニーズが大きいと推察される。また従業員や環境に優しいものであり、植物性溶液(ポリフェノール溶液)を使用した前処理を実用化する効果は大きいことが期待されることから、新たな前処理設備を構築した。



前処理装置(表面処理装置)全景

SDGs達成に向けての成果

コロナ禍の影響により前処理設備の工事が遅れたが、最終的には助成事業期間内の設置完了となり、仕様を満たしていることを確認した。導入後の成果として、従業員や環境に優しいだけでなく、前処理で要する時間は約半分となり、作業効率を向上することできた。また、導入前は排水処理やスラッジ(沈殿物)の処理に係る費用が発生していたが、導入後は大幅に減少し、利益率のアップに寄与している。



給排水タンク類



作業風景

成果からみる SDGs達成Goals

