

製造現場の悩みに応えるプロフェッショナル。 さまざまな樹脂塗料をきれいに除去する技術で



部品の品質を支える 塗装ハンガーの塗膜を除去して

妨げられてムラが生じるなどの品質不 類に樹脂の塗膜層が残ると、電着作用が する部品を吊り下げるハンガーや治具 合が多い。塗料には絶縁性があり、 に電気を流す電着塗装が用いられる場 した部品の塗装では、塗料で満たした槽 自動車や家電製品等の複雑な形状を 塗装

ように除去できなくなってきた。 塗料などは、自社の設備や技術では思う が進化する中で有機溶剤不使用の粉体 膜除去を行ってきた。しかし、塗料の技術 スト処理(鉄粉による洗浄処理法)で塗 場では、溶剤による洗浄やショットブラ そのため、塗装ハンガーを使用する工

こんな状況を背景にして「塗装ハン や治具類の塗装剥離を専業とする

国内第2位の設備規模で

分を変質させない点も特長の一つだ。 の塗料を除去できる。母材である金属部 理で塗膜を炭化させる方式で、ほとんど された槽の中で500℃程度の加熱処 無酸素樹脂交換システム」。完全に密閉 たって技術を磨いてきた「密閉槽による 手掛けるようになってから20数年にわ 方法を使用している。まず、塗装剥離を 塗料を剥離するには、同社では三つの

そして次が、2013年に導入した「流

ビジネス」で業績を伸ばしているのが、高 場から、多くの依頼が持ち込まれている。 塗装剥離のプロフェッショナル企業とし 島市の三晃商事だ。西日本エリア唯一の 車部品や家電部品を中心とした製造現 て、滋賀・大阪・京都など近畿一円の自動

> どの樹脂を除去でき、母材を変質させな その輻射熱で樹脂を燃焼させる。ほとん 微粒子を攪拌しながら処理製品を温め、

理できないが、母材が薄い、加熱に適さな 剥離システム」。前の方式ほど大量に処

などの場合には重宝され、同社の技術

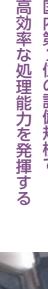
点は「密閉槽方式」と同じだが、樹脂を

450℃に加熱した石英砂の

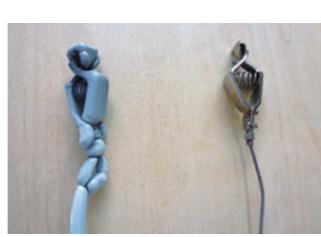
高まるうえ、処理速度は格段に速くなる。 燃やし尽くすため、仕上がりの品質が一層

最後は、手作業による「溶剤を使った

ばれる槽の中でプロパンガスを燃焼させ



動床によるガス化システム」。流動床と呼



剥離処理能力が格段に高まった「流動床によるガス化システム」

塗装剥離処理前(左)と処理後(右)

塗装剥離、アルミ製品・ダイキャスト 製品等の塗装製品剥離、ショットブラ

スト加工、ハンガー製作 http://www.hakuri.co.jp/

社長は将来性に疑問を抱いた。そこで新 販売していたが、当時、社員だった吉川 ロックなどのコンクリ

ト成型品を製造・

■設立/1955年 ■資本金/300万円

は日用雑貨やセメント等を商い、その後ブ

60年前に吉川社長の父親が創業。当初

事業の安定化につながる

ニーズへの対応力と技術研鑽が

長はそう胸を張る。

台分のハンガーを処理できる」。吉川徹社 いう設備規模で、1日に4トン車2~ いるのは当社だけ。しかも国内2番目と 度。おそらく関東と九州以外で導入して テムを導入している専門業者は5社程 特殊な設備を使うため、国内でこのシス ムが当社の一番の強みだろう。米国製の

■事業内容/塗装ハンガー・治具等の

Profile

三晃商事有限会社 ■本社/高島市マキノ町白谷218

代表取締役 吉川 徹氏

塗装剥離だけでなく

込まれてくる。

「3方式の中でも、流動床ガス化システ

を頼りに多くの塗装不良の部品が持ち

Voice お気軽にご相談ください

予想以上に多く、当社の処理量が追いつ けるか心配になるほど受注が入った」と うな工場に飛び込んでみると、ニーズは 元社長は振り返る。

を積んできた。その賜物か、これまで品質 浮かべ、職人として妥協のない技術研鑽 意工夫を注いだ。いつも顧客の顔を思い へのクレームは無く、常に処理能力を超 とすためのショットブラスト工程にも創 して装置を作り、炭化した樹脂を洗い落 を超える性能を求めてオリジナルで設計 けで事業を軌道に乗せられたわけではな える受注量を確保することができた。 い。吉川社長は品質にこだわり、既製品 近畿圏に同業者はなかったが、それだ

用途開発にも大きな可能性

近くの白谷に新工場を建てた。そこには、 ため、2009年にメタセコイア並木の 「処理能力さえ増やせば〝次のステップ〟 創業地の海津工場の処理能力を補う

装置を生かせる密閉槽方式で塗装剥離

させた。「需要がありそ

これが転機になり、手持ちの樹脂分解

剥離の専門業者がいることも分かった。

の装置が塗装剥離に使えるという興味深

い情報が耳に入った。また、塗装ハンガー

の前処理工程の「低温樹脂分解装置」を購

入した。レアメタル事業は断念したが、こ

しいビジネスを求めて廃プリント基板か

らレアメタル(希少金属)を取り出すため

高まり、受注量のスケー 大きな投資だったが、生産性は桁違いに 動床ガス化システムの導入につながった。 固な事業基盤を目指すことを決意し、流 多少の外的要因だけでは揺るがない強 発生したリ に進める」という確信があった。1年前に す体制が整えられた。 ーマン・ショックの経験から ルアップを目指

電子部品にも対応できる」。 も剥離処理できる技術を使えば精密な 除去できる。これまでの塗装剥離とは違 樹脂でも、ユニットを分解することなく ば、組み立てた複雑なユニット内にある する依頼もきた。当社の処理技術を使え の再利用や、母材が髪の毛ほどの線材で えられるだろう。樹脂コーティング製品 う、幅広い樹脂の分解・除去ニーズに応 具用の金型の中に詰まった樹脂を除去 「用途開発も広がりつつあり、医療器

な事業基盤、そこから紡ぎ出される可能 苦難を乗り越えた末に獲得した強固

塗装や樹脂に関することなら、 分解・除去ニーズにお応えします。 当社独自の技術が、さまざまな樹脂の 母材を変質させずに樹脂を除去する 塗装剥離の技術はもちろん、

10 かけはし 2015.10 2015.10 かけはし 09

剥離処理した塗装用ハンガー