

産業廃棄物減量化の取組み事例

TOYO イノベックス株式会社

〔事業者概要〕

事業場名 TOYOイノベックス株式会社 明石本社工場
所在地 明石市二見町福里 523 番地の 1
業 種 製造業

〔概要〕

溶剤塗装を静電粉体塗装へ→塗料カスの廃棄削減

○塗装工程において、従来の溶剤塗装では廃棄処分していた**塗料カス**
（廃プラスチック類）を**静電粉体塗装**では、吹き漏らした粉
を**回収**して塗装材として**再使用**している。

○電荷を帯びた粉体塗料が部品に引き寄せられる**静電粉体塗装**を導
入することで、エアースプレーガンによる溶剤塗装の塗着効率※30～
55%と比べて 50～70%まで改善し、塗料カスの発生を抑えると共に**作
業効率を向上**させている。

※塗着効率とは、「塗装時に使用した塗料」と「塗装物に付着した塗料」の比率のこと

〔効果〕

○塗料カスを産業廃棄物として収集運搬・処分する場合と比べ、
処理費用の削減と**廃棄物の減量化**に繋がっている。

○回収した粉体塗装材は工場内で**再使用**されており、
循環型社会の促進に繋がっている。



静電粉体塗装材



静電粉体塗装状況



静電粉体塗装後