

小ロット・多色対応型静電粉体塗装設備 ACCシステム

ACC System, Accommodating Powder Coating System for Multi-Color Coating of Small Production Lot

中村 哲^{*(1)} 江藤 宜幸^{*(2)}
Akira NAKAMURA Takayuki ETO

抄 録

粉体塗装の課題の一つとして、『小ロット多色切替塗装への対応が困難』という点が指摘されている。これに対して、粉体塗装機器メーカーは、『色替え性能の向上』（色替え時間の短縮、塗料使用効率の向上、清掃度の向上）した塗装設備をユーザーに供給する必要があると考える。

本稿で紹介するACCシステム (Automatic Color Change System)は、従来にない『色替え性能の向上』を達成でき、使用塗料の色数は無制限で全色の回収・再使用が可能、且つ色替えを約10分という短時間で行うことの出来るシステムである。

本システムはスピードキング（塗装ブース及び塗料回収系色替えシステム）とマルチボックスフィード（塗料供給系色替えシステム）を組み合わせ、色替え作業の多くを自動化し、作業環境の改善にも大きく寄与できる。

Abstract

One of the major challenges to powder coating is how to accommodate multi-color coating of small production lot. Therefore the task that we, powder coating system manufacturer, are expected to perform is to supply powder coating system that has improved color change performances such as reduced color change time and higher workability at cleaning for color change.

We have developed ACC system, an Automatic Color-Change system, with which 10 minute color change and reclaim to re-use of any number of colors is possible. ACC system consists of Speed King, a powder spray booth and color change system of powder recovery system, and Multi-BoxFeed, a color change system of powder feed system.

* (1) アイオニクス事業部 技術部 開発課 課長

* (2) アイオニクス事業部 営業部 東京営業所