



中部電力

特許
取得済



シリコンゴムスプレー装置

シリコンゴムを簡単にコーティングできます。



背景・目的

- 塩害などによる機器の腐食を防止するため、これまでは塗装の厚塗りを行ってきました。これでは作業が煩雑になり、保守に手間がかかってしまうという課題がありました。これに代わる施工法として、シリコンゴムを塗装する方法が有効であり、シリコンゴムを吹き付けて塗装することで、ムラの低減と作業の効率化を図りました。

特長

- 簡単施工
- 高い防錆性能
- 装置の移動・設置が簡単

用途

- 発電所、変電所設備の防錆対策
- 建物への浸水対策
- 空調ダクトからの空気漏れ対策
- 義手・義足への応用(人の皮膚に近い見た目)



図-1 吹付施工の様子



鉄材の一部にシリコンゴムを吹き付け、塗布していない箇所との錆の発生状況を確認した。

シリコンゴムを吹き付けていない箇所には錆が発生

図-2 シリコンゴムの有無による防錆確認



シリコンゴムを吹き付けた箇所には錆が発生しないことを確認

図-3 シリコンゴムを剥がし錆の発生を確認

開発者のひとこと

シリコンゴムは高い防錆効果があることは確認できていましたが、その施工方法は刷毛塗方法しかなく、施工が難しいものでした。本研究は、この施工方法を改良し、簡単にかつ均一にシリコンゴムを吹付け施工する方法を開発しました。