

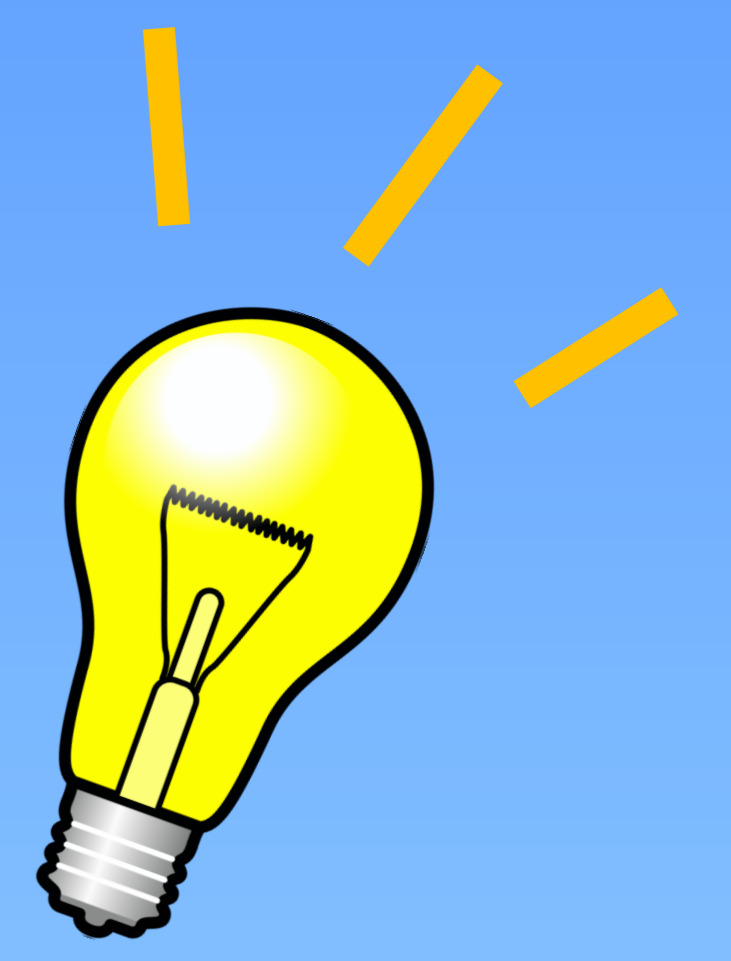


中部電力

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。

特許
取得済



背景・目的

- 塩害などで機器が腐食し、劣化する問題があり、腐食防止対策として、塗料の厚塗りを行っているが、作業が煩雑で保守に手間がかかっている。
- これに代わる代替策として、シリコンゴムの利用があったが、施工方法が刷毛塗り法しかなく、施工面にムラが出る、作業時間がかかるなどの問題があった。
- このため、シリコンゴムを吹付けて施工する方法を開発し、問題の解決を図った。

特長

- 簡単施工
- 高い防錆性能
- 装置の移動・設置が容易

用途

- 発電所、変電所設備の防錆対策
- 建物への浸水対策
- 看板柱、柵等の腐食対策
- 空調ダクトからの空気漏れ対策



図-1 吹付施工

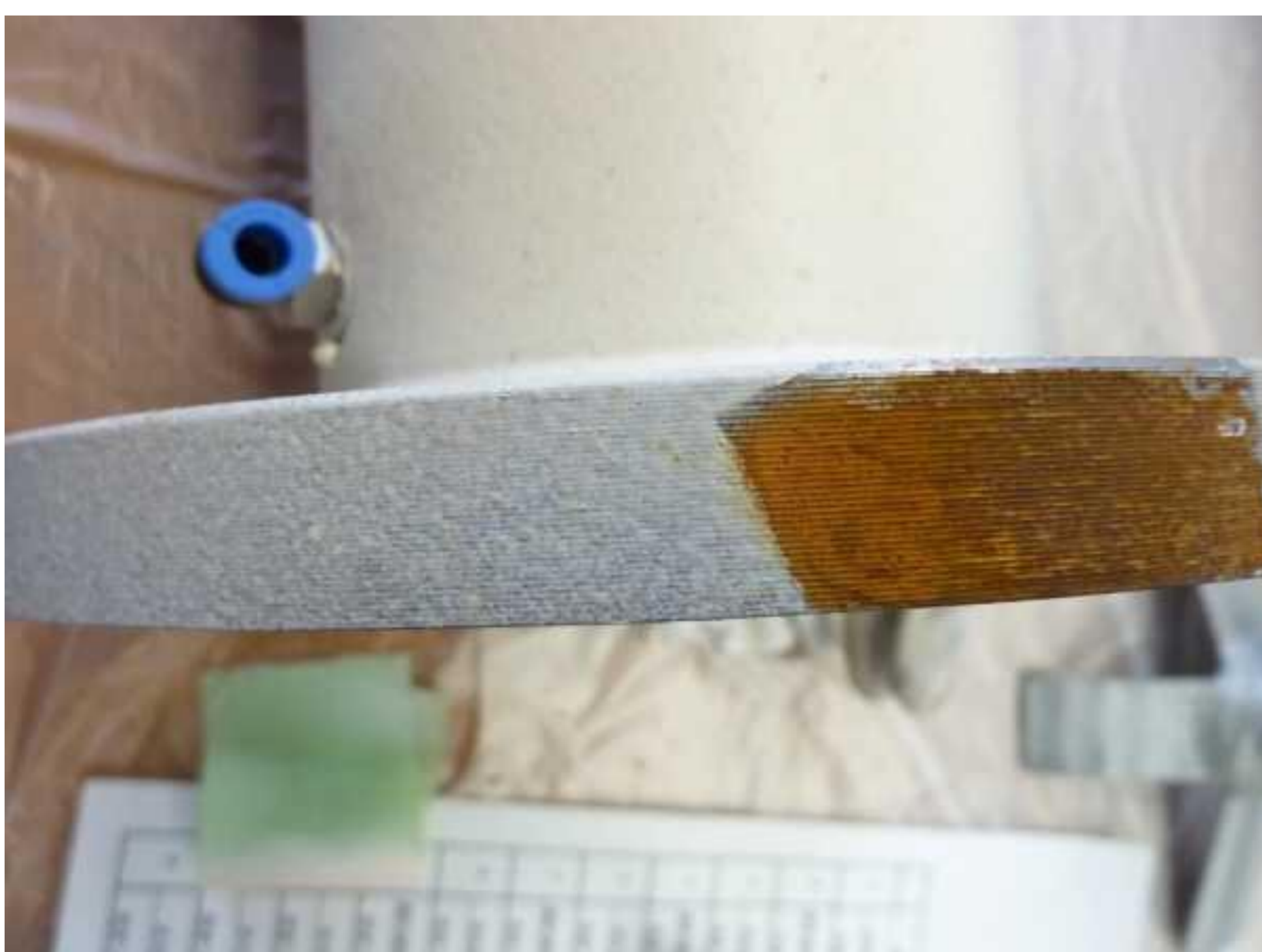


図-2 シリコンゴムコーティング状態



図-3 シリコンゴムコーティングを剥がした状態



図-4 加圧状態からの空気漏れ

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を確認できていましたが、その施工方法は刷毛塗り法しかなく、施工が難しいものでした。本研究は公募研究において、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。