

# シリコーン樹脂コーティングスプレー装置

---

## 課題

防錆能力の高い湿気硬化型シリコーン樹脂の効率的な塗布装置の開発

## 特徴

耐食性や伸縮性に優れたシリコーン樹脂を吹付けて、短時間に均一な塗布が可能

## 用途

屋外設備の防錆対策、看板柱・柵等の防錆対策等

# 開発の経緯

## 塩害による腐食の防止対策

現状：塗料の厚塗りで対応  
⇒作業が煩雑で保守に手間がかかっている。



代替策：高い防錆性能を有するシリコンゴムの利用  
⇒施工面にムラが出る、作業時間がかかる（刷毛塗り）



シリコンゴムの**新たな施工法**を開発し、問題の解決を図った  
(丸大鐵工(株)殿との共同研究)



シリコーンゴムスプレー装置

## 特徴

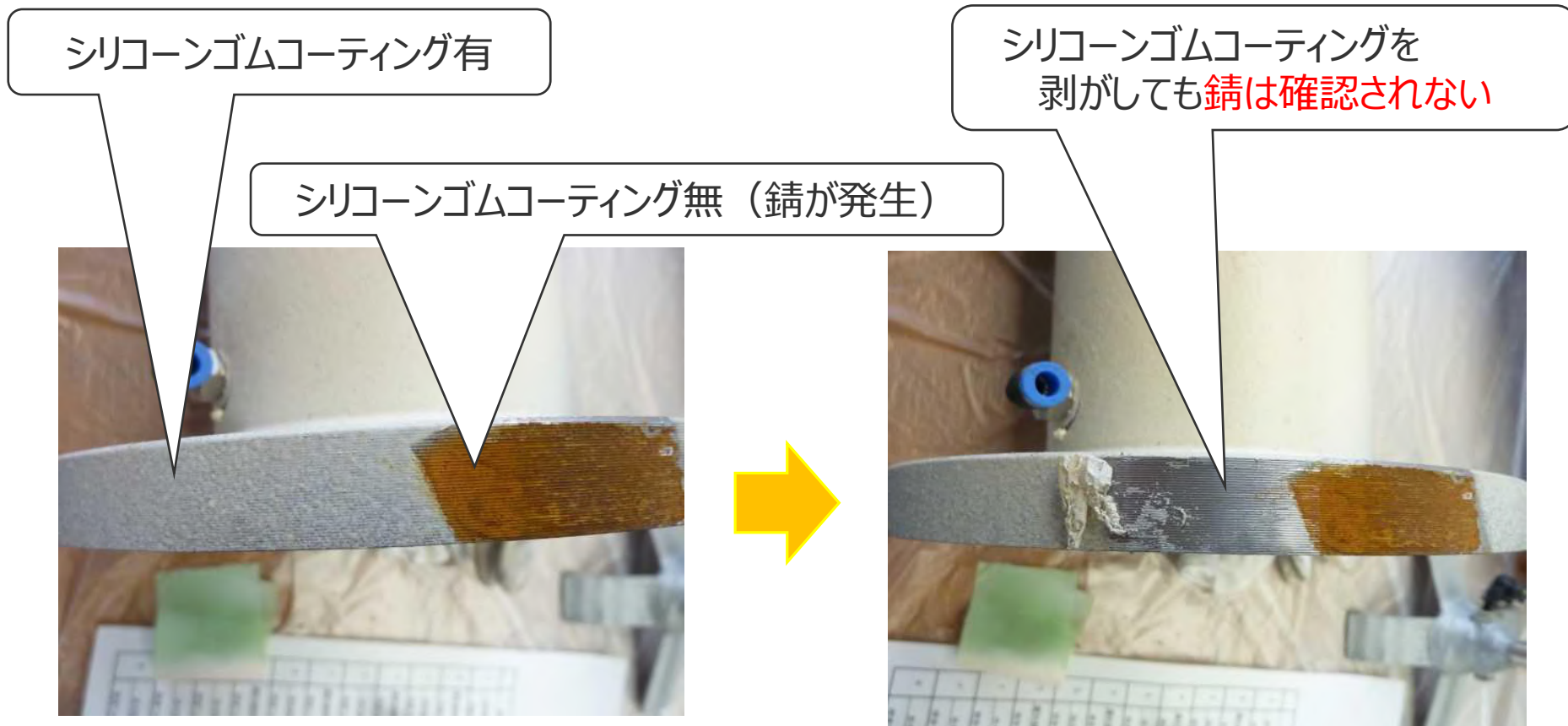
- 高い防錆性能を有し、耐食性や伸縮性に優れたシリコーンゴムを吹付け施工できる。
- 刷毛塗に比較し一度で3倍程度の厚さで均一かつ短時間に塗れる。
- 電源が不要。

## 【特許化技術（特許第5897657号）】

- タンク中でシリコーンと硬化剤とを攪拌してシリコーン樹脂混合液とする。
- 水分を含んだ圧縮空気によりスプレーガンから吐出させる。
- 水分と反応させることによりシリコーン樹脂を硬化させる。

丸大鐵工（株）殿との共有特許

# シリコンゴムコーティングの評価試験



配管（炭素鋼製）の720時間の水中暴露試験結果

# シリコンゴムコーティング技術の活用例



- ・屋外設備（機器・配管等）の防錆対策や氷着防止
- ・建物への浸水対策
- ・看板柱や柵の腐食対策
- ・空調ダクトの空気漏れ対策  
または
- ・そのためのスプレー装置 等