

火力発電所のボイラ水冷管・過熱器の腐食を防ぐ耐硫化腐食コーティング

概要

石炭火力発電所（石油火力も含む）のボイラ水冷管、過熱器を腐食させる腐食対策に（一財）電力中央研究所殿が開発した硫化腐食、高温腐食の抑制を目的としたスプレー式コーティング「クリーピーコート」を施工・監督します。（特許権 登録番号第 5110608 号）

溶射や肉盛溶接を実施する時間が無い場合でも短期間で施工可能です。（電力中央研究所殿とライセンス契約済）

- ・電中研では、酸化チタンと硫黄の低い反応性に注目、さらにガス遮断性に優れた複合膜を開発
- ・実機石炭火力ボイラにおける約 6 年間の実証において腐食を未施工部と比較し 1/4 以下に抑制する事を確認

（電力中央研究所報告書：報告書番号 EX22015）

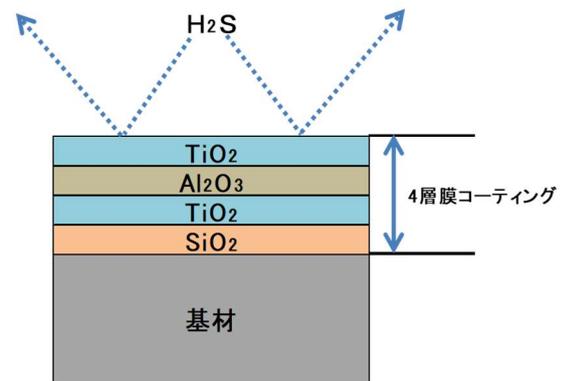
- ・高温用コーティングでは高温腐食に対応

（電力中央研究所報告書：報告書番号 M18004）

特徴

- ・トップコートに硫化水素との反応性が低い酸化チタンを採用
- ・4層複合膜による環境遮断
- ・工期は概ね 3 日間程度
- ・スプレー塗装のため、早い、安い

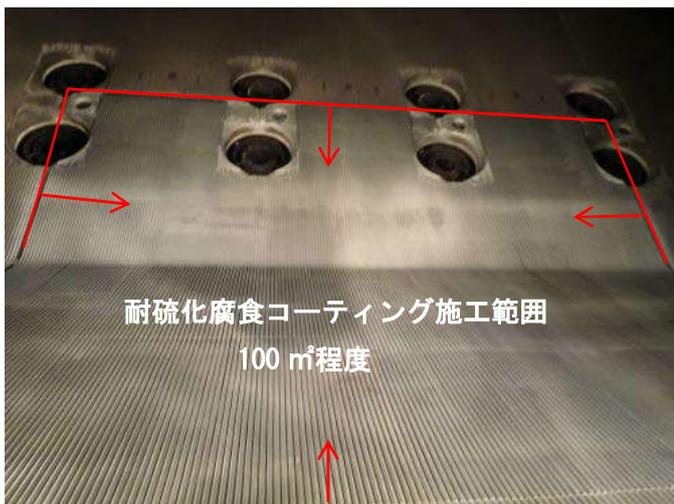
（計装エアなどの圧縮空気さえあればコーティングが可能）



コーティングの模式図

当社施工実績

- ・実機発電所ボイラへの施工実績は 30 件以上（テストコーティング含む）
- ・コーティングから塗膜厚さ管理まで実施（1 級塗装士施工）
- ・コーティング技術指導、施工管理、監督実績あり



お問合せ



株式会社 電力テクノシステムズ 技術営業部

TEL (046) 857-4302、 FAX (046) 857-4360

URL : <https://dentec.co.jp> お問い合わせフォーム

担当：廣川・新藤

2024.11 作成