



『ハイブリッド Type 溶射』による ZAM®製鋼管の耐食性向上について

日鉄めっき鋼管株式会社（以下、日鉄めっき鋼管）は、高耐食めっき鋼管である ZAM®製鋼管の耐食信頼性を飛躍的に向上させる『ハイブリッド Type 溶射技術』の開発に成功しました。本技術により当社は他社の類似高耐食めっき鋼管との差別化を図ってまいります。

プレめっき鋼管を溶接する際、溶接熱によりめっきが消滅した部分に対して、連続的な溶射処理による補修を行います。溶射部はめっき母材と比較して膜厚が薄くなるため、耐食性が劣るという課題がありました。今回開発した『ハイブリッド Type 溶射』では、アーク溶射とガス溶射を組み合わせることで、溶射部の膜厚を厚く安定化させることに成功しました（本件は特許出願・登録済）。

日鉄めっき鋼管の下妻、蒲郡の両工場において『ハイブリッド Type 溶射』による生産が可能であり、すでに道路、農業資材、漁業、電力、店売関連の一部用途に本技術の適用を開始しておりますが、今後順次対象用途を拡大予定です。加えて、日本製鉄グループが高耐食めっき鋼板である ZEXEED®を用いた鋼管製品を 2024 年 11 月から販売開始準備中であり、当社は本技術を適用して協力予定です。

当社は、今後も高耐食めっき製鋼管の機能・品質向上を通じ、マーケットの期待に応えて参ります。

注) 1: 「ZAM®」 は日本製鉄株式会社の登録商標です。

注) 2: 「ZEXEED®」 は日本製鉄株式会社の登録商標です。

注) 3: 『ハイブリッド Type 溶射』は日鉄めっき鋼管株式会社、日本製鉄株式会社の特許技術です。
(特許第 7341919 号)。

<日鉄めっき鋼管株式会社の会社概要>

【 本 社 】 東京都中央区八丁堀 4 丁目 1 1 - 5 八丁堀岡谷ビル 4 F

【 代表者 】 代表取締役社長 下元 光

【 資本金 】 1 4 億円 (100%日鉄建材株式会社出資)

【 創 業 】 1 9 5 0 年 5 月 2 4 日

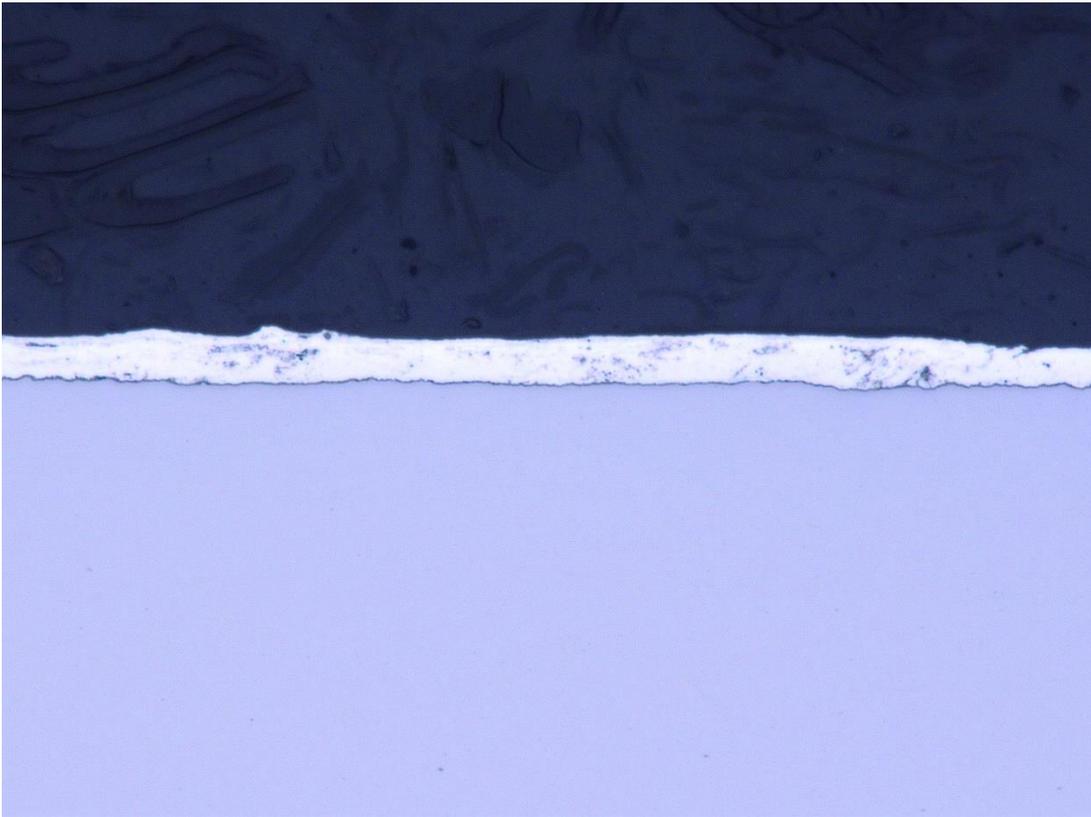
【 ホームページ 】 www.nscsp.nipponsteel.com

〔お問合せ先〕

日鉄めっき鋼管株式会社 営業部 03-5117-4218

以上

<従来溶射>



<ハイブリッド Type 溶射>

