

[トップページ](#) > [iRワイヤの強さの秘密](#) > 実証データ#01 塩水噴霧試験

実証データ#01 塩水噴霧試験

[iRワイヤの強さの秘密](#)

試験方法

JIS Z 2371 塩水噴霧試験方法に準拠
中性塩水噴霧試験 NSS (Neutral Salt Spray test)

[iR被覆鉄線 建設技術審査証明](#)

試験条件

室温：35℃±2 水温：25℃±2
装置：スガ試験機 NaCl 濃度：50g/ℓ ±5
比重：1.029~1.036
pH：5.0~8.0

[被覆鉄線の構造と製造工程図](#)

[実証データ#01 塩水噴霧試験](#)

[実証データ#02 耐候性試験](#)

[実証データ#03 耐薬品性試験](#)

塩水噴霧試験結果

[実証データ#04 耐硫酸性・耐塩酸性・耐硫化性試験](#)

線材比較

[実証データ#05 巻付加工耐久及び環境応力亀裂試験](#)

iR被覆鉄線以外の表面処理では早期の腐食を確認した、一方、iR被覆鉄線には変化はなかった。特にiR被覆鉄線の茶色は、10,000時間まで実施したが、全く変化することがなく、40年以上の防錆効果を確認した。
※促進暴露試験ハンドブックより抜粋 「塩水噴霧試験240時間≒実暴露1年相当」

[実証データ#06 砂落とし磨耗試験](#)

経過時間	iR 被覆鉄線 (茶色) Φ3.2-2.6(GH3)	iR 被覆鉄線 (透明) Φ3.2-2.6(GH3)	3種 亜鉛めっき鉄線 Φ3.2(GS3)	7種 亜鉛めっき鉄線 Φ3.2(GS7)
0時間	新品	新品	新品	新品
1,000時間	変化なし	変化なし	赤錆	白錆 赤錆
3,000時間	変化なし	変化なし	腐食	赤錆
4,000時間	変化なし	変化なし	破断	腐食
10,000時間	変化なし	※iR茶色の評価画像は、内部確認のため暴露時間経過毎に被覆を剥離して撮影したもの		

[実証データ#07 耐摩耗試験](#)

[実証データ#08 燃焼性試験](#)

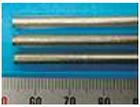
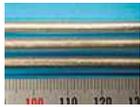
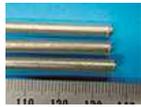
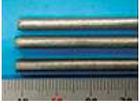
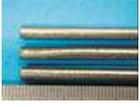
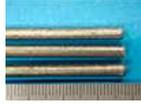
[実証データ#09 耐寒衝撃性試験](#)

[実証データ#10 定電位海水腐食性試験](#)

接着・無接着の比較

無接着被覆線には、白錆と赤錆が発生。一方、接着被覆線は、端部とキズがある部分のみ白錆が認められるが、その他の部分は健全な状態である。水と空気の遮断が錆を防止する。

	0時間 (2003.12.12開始)			10,000時間 (2005.5.16終了)
	左端	中央部	右端	写真全体

無接着被覆線	1キズ無し				
	2キズ有り				
接着被覆線	3キズ無し				
	4キズ有り				

- 1 キズ無し無接着被覆線
- 2 キズ有り無接着被覆線
- 3 キズ無し接着被覆線
- 4 キズ有り接着被覆線


ページトップへ

トップページ

- 新着情報
- 会社情報
- 会長談話
- 社長からのご挨拶
- 会社概要
- 関連会社
- サステナビリティ

商品情報

- ・ iR (アイオノマーポリエチレン樹脂被覆) ワイヤ
 - iR被覆鉄線 建設技術審査証明
 - 実証試験データ
 - 実績紹介
- ・ HDPE (高密度ポリエチレン) 被覆ワイヤ
- ・ PVC (塩化ビニル) 被覆ワイヤ

iRって何?

- リテーナ ReBorn
- くず対策フェンス
- 防藻被覆ワイヤ
- カタログのご案内
- 情報発信基地 (ブログ)

よくあるご質問

- お問い合わせ
- 採用情報
- プライバシーポリシー
- サイトマップ
- English



ISO 9001 認証取得 / 日本産業規格表示認証工場

〒592-8331 大阪府堺市西区築港新町2丁6番13 / TEL. 072-245-6500 (代) / FAX. 072-245-7324

Copyright (C) 2025 Towaron Co., Ltd. All Rights Reserved