

高耐食電線

ONLY ONE TECHNOLOGY 1

Polymer Coat
anti-corrosion
Fujikura

高耐食ポリマーグリースを充填した
ポリマーコート電線! 特許番号 第3974000号

寿命
10倍
(当社比)

酸性雨
対策

塩害
対策

垂れ落ち
しない

優れた耐食性で送電線の張替寿命を大幅に向上させます。

ポリマーコート電線は、極めて防食性能に優れた防食グリースを充填した新しい防食電線です。海岸沿い等の重汚損地区の送電線の海塩による腐食を防止、また酸性雨、工場煤煙などからの腐食も防止します。従来の防食電線の代わりに使用していただくことにより、送電線の張替寿命を大幅に向上させます。

ポリマーコート電線の特徴

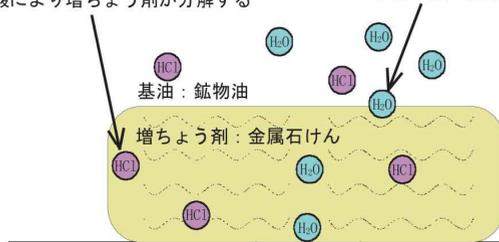
- 遮水性、耐酸性に優れた新開発のポリマーグリース使用
- 従来の防食電線と比較して塩水に対する腐食速度は1/10以下
- 酸性雰囲気中でも使用可能
- 特殊な付属品や工法を必要とせず容易に張替え可能
- 耐熱性、耐水性に優れ、垂れ落ちしません。

○ 従来製品との比較

● 従来グリース

酸により増ちょう剤が分解する

水分がしみ込む



孔食

● ポリマーグリース

基油：液状ポリマー

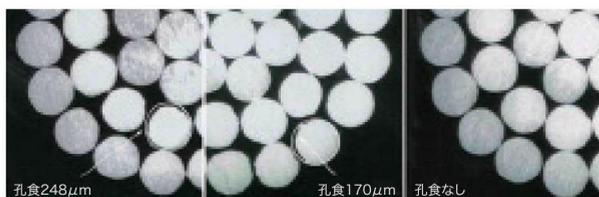
増ちょう剤：耐酸性増ちょう材



アルミニウム

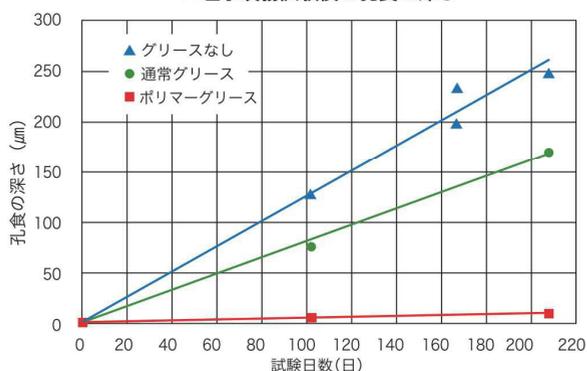
高耐食電線

○ 塩水噴霧試験結果



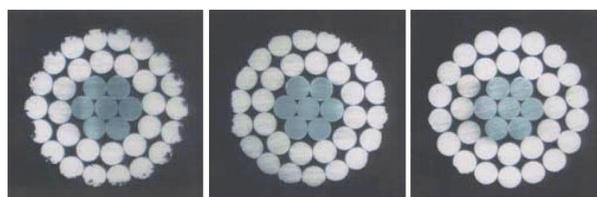
防食なし 従来防食電線 ポリマーコート電線

■ 塩水噴霧試験後の孔食の深さ



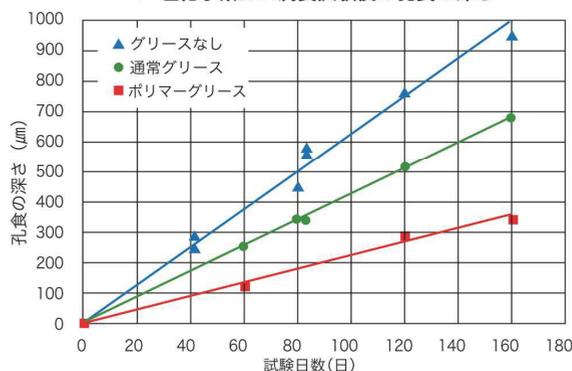
試料: ACSR160mm² (重防食)、塩水: 5%

○ 塩化水素ガス腐食試験結果



防食なし 従来防食電線 ポリマーコート電線

■ 塩化水素ガス腐食試験後の孔食の深さ



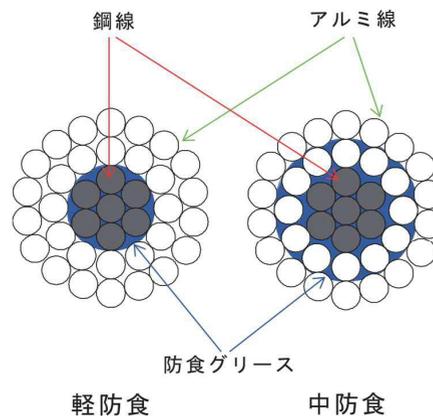
試料: ACSR160mm² (重防食)、腐食液: 塩酸6mol/l (pH=0.1以下)
温度: 15°C×6時間→40°C×6時間 (ヒートサイクル)

○ 重量

電線サイズ	グリース重量 (kg/km)	
	軽防食	中防食
810mm ²	13.7	137
610mm ²	19.3	116
410mm ²	16.4	61.4
330mm ²	12.8	48.1
240mm ²	13.7	41.0
160mm ²	9.0	27.1

○ 特性値

項目	条件	単位	特性値
化学的性質	-	-	中性
耐熱性	-	°C	280以上(滴点)
耐寒性	-30°C、1h	-	亀裂・剥離なし
比重	20°C	g/cm ³	約0.9



○ 品名・記号

軽防食: PX 中防食: PY
例) ポリマーコート ACSR410mm² (軽防食)、ACSR-PX 410mm²

