

殿

古河電工産業電線株式会社
技術開発本部 技術部 電線技術課

0.6/1kV SCPの材料変更について

1. はじめに

当社製造の0.6/1kV 配電盤用可とう難燃架橋ポリエチレン絶縁電線（0.6/1kV SCP）の絶縁体の原材料が一部廃盤になったため材料の変更を実施いたします。仕様および各種特性について以下に示しますので、ご了承の程よろしくお願いたします。

2. 仕様

仕様を以下に示します。

品名(記号)	:0.6/1kV 配電盤用可とう難燃架橋ポリエチレン絶縁電線 (0.6/1kV SCP)
参照規格	:JIS C 3410:2018 「船用電線」
定格温度	:90℃
仕様書番号	:CGS-170003B

3. 評価結果

変更による材料特性は、表1の通りJIS C 3410「船用電線」の規定値を満足することを確認しています。また、口剥き性も写真1～2の通り、従来品と同等で良好であることを確認しています。

表1 評価結果

試験項目		規定値 (参考 1.5 mm ²)	判定
導体抵抗		13.3 Ω/km以下	合格
絶縁抵抗		70MΩ・km以上	合格
耐電圧		3500V・5分に耐えること	合格
一条燃焼試験		540mm以下	合格
引張強さ		9.0MPa以上	合格
伸 び		120%以上	合格
耐空気老化性	引張強さ	加熱後の残率	70～130%
	伸 び	加熱後の残率	70～130%
適合性試験	引張強さ	加熱後の残率	70～130%
	伸 び	加熱後の残率	70～130%
高温絶縁抵抗(90℃)		0.35以上	合格
静電容量	50℃の 温水浸漬	1～14日の増加率	15%以下
		7～14日の増加率	5%以下
ホットセット (200℃×20N/cm ² ×15分)	許容伸び		175以下
	永久伸び		15以下



～ 以上 ～