

電力ケーブル接続部を安全にお使い頂くために (番外編 国内の地中配電ケーブル用接続部について)

技術・環境委員会 第3WG

1. はじめに

前号までは、電力ケーブル接続部を安全にお使い頂く為に、「保守・管理編」をお送りしてきましたが、今回は日本国内で一般的に幅広く使用されております『地中配電ケーブル用接続部』の規格を掲載し、接続部の形態・性能等について十分に理解して頂き、安全にお使い頂ければと考えております。

2. 規 格

(1) 社団法人 日本電力ケーブル接続技術協会：JCAA

1) 製品規格

規格番号	規 格 名 称
C 3101	6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用耐塩害終端接続部
C 3102	6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用ゴムストレスコーン形キュービクル内終端接続部
C 3103	6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用ゴムストレスコーン形屋内終端接続部
C 3104	6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用ゴムとう管形屋外終端接続部
C 3105	6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用ゴムストレスコーン形屋外終端接続部
C 3201	6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用差込式直線接続部
C 4101	3300V～11kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用テープ巻形キュービクル内終端接続部
C 4102	600V～11kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用テープ巻形屋内終端接続部
C 4103	600V～11kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用テープ巻形屋外終端接続部
C 4104	600V、3300Vおよび11kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用（トリプレックス形）テープ巻形屋内外終端接続部
C 4201	600V～11kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用テープ巻形直線接続部
C 4201S	600V～11kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用テープ巻形直線接続部(保護層絶縁形)
C 5101	22kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用ゴムとう管形屋内終端接続部
C 5102	22kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用がい管形テープ巻式屋外終端接続部
C 5103	22kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用がい管形セミプレハブ式屋外終端接続部
C 5104	22kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用がい管形テープ巻式屋内終端接続部
C 5105	22kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用がい管形セミプレハブ式屋内終端接続部
C 5201	22kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用鉛管形テープ巻式直線接続部
C 5202	22kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用差込式直線接続部
C 6101	33kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用がい管形セミプレハブ式屋内終端接続部
C 6102	33kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用がい管形セミプレハブ式屋外終端接続部
C 6201	33kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用差込式直線接続部
S 001	6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用過電流ロック形 高圧交流ガス開閉器（地中線用）終端接続部規格

2) 性能基準

規格番号	規 格 名 称
K 1001	導体接続部 性能基準
K 1002	架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用 環境配慮形接続部構成部品 性能基準
K 1101	600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部 性能基準
K 1301	6600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部 性能基準

(2) 電気学会 電気規格調査会標準規格：JEC

規格番号	規 格 名 称
3408	特別高圧（11kV-275kV）架橋ポリエチレンケーブルおよび接続部の高電圧試験法
3409	高圧（6kV）架橋ポリエチレンケーブル用接続部の試験法
3411	20kV級（22kV、33kV）架橋ポリエチレンケーブルおよび接続部の試験法

(3) 電力用規格

規格番号	規 格 名 称
A-253	22kV・33kV CVケーブル用差込式直線接続箱
A-254	22kV・33kV CVケーブル用セミプレハブ式直線接続箱
A-255	22kV CVケーブル用テープ巻き式直線接続箱
A-256	22kV・33kV CVケーブル用がい管形屋内外セミプレハブ式終端接続箱
A-257	22kV CVケーブル用がい管形屋内外テープ巻き式終端接続箱
A-258	22kV CVケーブル用ゴムとう管形屋内外用終端接続箱
A-259	22kV CVケーブル用エポキシがい管形屋内終端接続箱および機器直結型接続箱
A-260	22kV・33kV CVケーブル用Y分岐接続箱
C-6001	6600V CVTケーブル用直線接続材料
C-6002	6600V CVTケーブル用屋外終端接続材料

3. おわりに

以上、紹介した規格を参考にして頂き、お役に立てて頂ければ幸いです。