

ビー・シー  
全塗装PC鋼より線ケーブル SCストランド, SCアンボンド

問合せ先：黒沢建設株式会社 〒160 東京都新宿区西新宿8-20-2 (アイリスビル) TEL.03-3371-3573 (代表)

### 1. 製品の概要

PC鋼材に関して、腐食に起因する各種の事故が報告されている。この問題に対して抜本的な防錆対策を施したエポキシ樹脂塗装による全塗装PC鋼より線「SCストランド」を開発した。

「SCストランド」は、裸PCストランドを構成する芯線および側線の外周面に静電粉体塗装法によって、エポキシ樹脂粉体塗料を熱溶着して被膜を形成したものである。

この製品は、PCストランドとしての強度特性をそのまま保持していることはもちろんのこと、コンクリートとの付着強度およびPCストランドの柔軟性も加工前と同等である。さらに従来のPCストランドの定着具およびその他治具一切がそのまま供用できる利点がある。

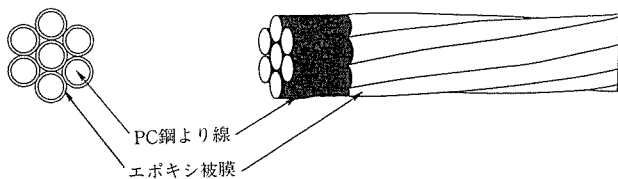


図-1 「SCストランド」の形状

### 2. 製品の応用

応用範囲として

- ① プレテンション桁，ポストテンション桁，床板等
- ② プレキャストセグメント工法（ブロック工法）
- ③ 外ケーブル工法
- ④ 斜張橋の斜材ケーブル，エクストラードズド橋のケーブル
- ⑤ 海洋構造物
- ⑥ 塩害地域PC構造物
- ⑦ コンクリートの補修工法

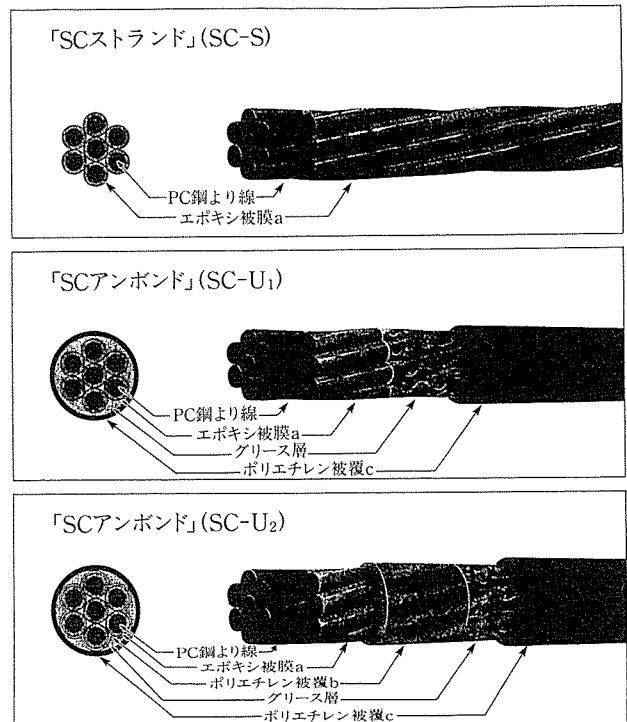


図-2 全塗装PC鋼より線ケーブル

### 3. PC鋼材，シーース

製品の種類として

- ① SCストランド (SC-S) 塗装のみ
- ② SCアンボンド (SC-U<sub>1</sub>) シングルアンボンド
- ③ SCアンボンド (SC-U<sub>2</sub>) ダブルアンボンド

本工法に使用するシーースは、ポリエチレン製シーースを使用することにより、一層防食効果をあげることができる。

### 4. その他

本製品は、平成7年に(財)土木研究センターより技術審査認定を受けている。

同時に、本製品の技術に対し「大河内記念生産賞」を受賞している。