



## 【目次】

■ごあいさつ	.....	P.1
■TOPICSの紹介	.....	P.1
■TOPICS：防錆被覆PC鋼より線用定着具に求められる性能		
防錆被覆PC鋼より線用定着具に要求される性能	.....	P.2
エスイーの実施した性能確認試験	.....	P.3
外ケーブルロングラウトタイプのラインナップ	.....	P.4
■お問合せ	.....	P.4

## ■ ごあいさつ ■

新春の候、ますますご健勝のこととお喜び申し上げます。  
皆様には日頃より格別のお引き立てを賜り誠にありがとうございます。

弊社では橋梁製品の最新情報等を『SE通信』として定期的に配信しております。  
皆様方の業務に少しでもお役に立てれば幸いです。

## ■ TOPICS の紹介 ■

今号の『SE通信』のキーワードは

**『防錆被覆PC鋼より線用定着具に求められる性能』**です。

近年、PC橋梁において、特に外ケーブルでPC鋼材に防錆被覆PC鋼より線が使用されるケースが増えています。

その理由としては、現場納入段階ですでに防錆加工が完了しており、架設時の取り扱い作業性に優れている点が挙げられるかと思えます。

エスイーは、従来から多数の現場でご使用いただいていたFUTシステムを改良し、この防錆被覆PC鋼より線を定着可能な定着具を開発しました。

今号では、防錆被覆PC鋼より線用定着具に要求される性能、エスイーの実施した性能確認試験、および外ケーブルロングラウトタイプのラインナップについてご紹介いたします。



## ■ 防錆被覆 P C 鋼より線用定着具に要求される性能 ■

防錆被覆 P C 鋼より線用定着具に要求される性能は、主に以下の 3 点です。

### その 1 直接定着（ウェッジ）

防錆被覆 P C 鋼より線の被膜を剥ぎ取らずに被覆表面から直接止められる定着性能

⇒ ウェッジ（くさび）内径歯形を大きくし、被膜上から直接鋼材部を止められる形状としています。

### その 2 損傷厳禁（アンカーヘッド）

緊張ジャッキを用いたケーブルのサグ取り、緊張作業の際に、定着具内に引き込まれる防錆被覆 P C 鋼より線の被覆表面が傷つかない損傷防止性能

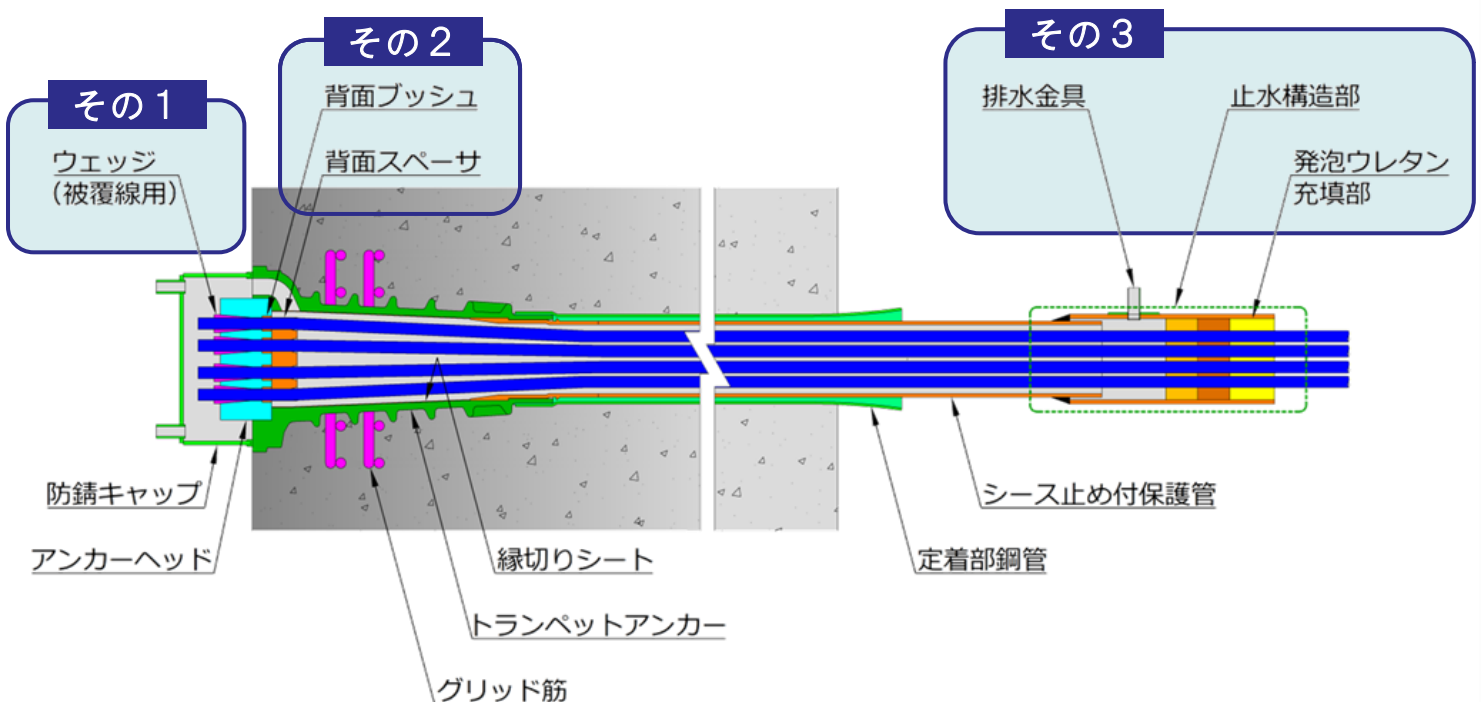
⇒ アンカーヘッド背面側にストランドの偏向をガイドする“背面スペーサ”と、芯出しをガイドする“背面ブッシュ”（ともに樹脂製）を装着することで、被覆 P C 鋼より線と鋼製部品が接触しない構造としています。

### その 3 漏出厳禁（鋼管出口部）

定着部をグラウトやその他の防錆材で充填する際に、漏れ出しが生じない止水性能

⇒ 現場での作業性に配慮し、それぞれの被覆 P C 鋼より線の隙間に発泡ウレタンを充填させる構造としています。

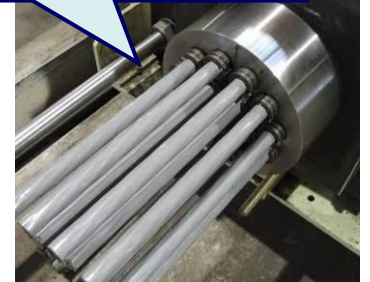
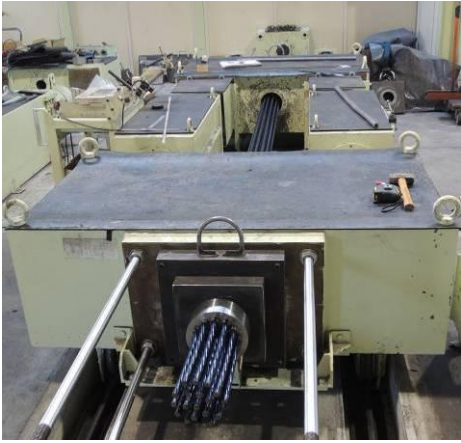
（平行配線された 19 本の被覆 P C 鋼より線の場合）



## ■ エスイーの実施した性能確認試験 ■

### ■ ウェッジの定着性能確認試験

静的引張試験にて十分な“定着性能”を確認しています。また、軸疲労試験により外ケーブル定着部に必要とされる“耐疲労性能”を有していることを確認しています。



### ■ アンカーヘッド背面の被覆損傷防止性能確認試験

緊張ジャッキを用いて緊張試験を実施し、定着具内から引き出される被覆P C鋼より線表面に有害となるような“損傷が生じない”ことを確認しています。



### ■ 鋼管出口部の止水性能確認試験

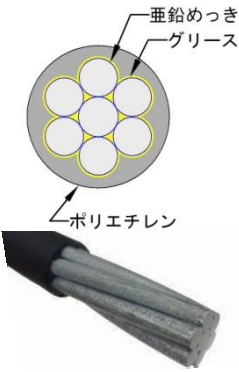
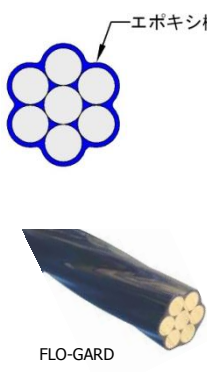


19本の被覆ストランドを配線・緊張し、止水構造を構築した上で耐圧試験を実施し、“0.2MPaの圧力まで耐えられる”ことを確認しています。



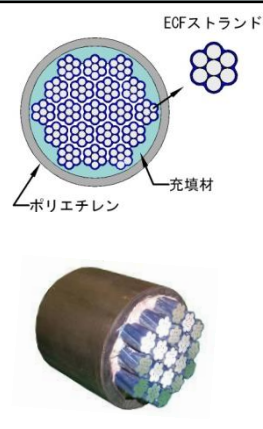
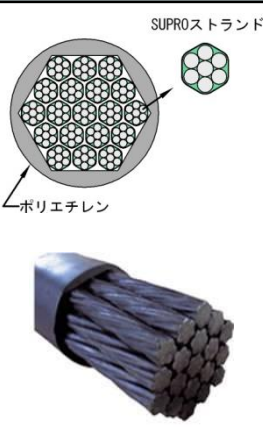
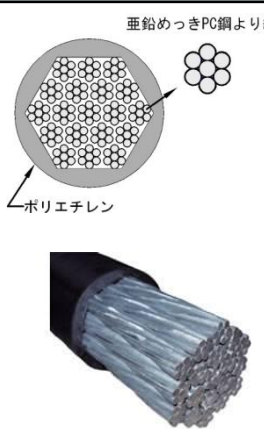
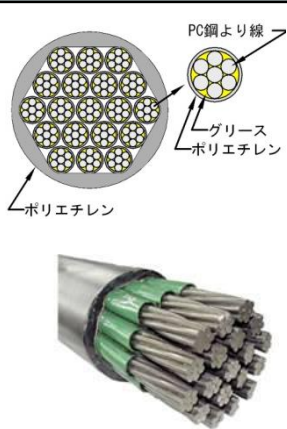
## ■ 外ケーブルノングラウトタイプのラインナップ ■

現在、外ケーブル構造で一般的に使用されているノングラウトタイプのケーブルは以下の通りです。エスイーは、今回、防錆被覆PC鋼より線用定着具を開発したことにより、以下のすべての外ケーブル構造に対応できるようになりました。

### <パラレルケーブル>

種類	FUTストランド	エポキシ (ECF) ストランド	SUPRO ストランド	PE被覆 ECFストランド
断面構成		 <p>FLO-GARD</p>	 <p>SUPRO/NM</p>	 <p>PE被覆付FLO-GARD</p>
適応タイプ	12T15 19T15	19T15	19T15	19T15

### <マルチケーブル>

種類	エポキシ (ECF) マルチ	SUPROマルチ	垂鉛めっきマルチ	アンボンドマルチ
断面構成				
適応タイプ	19T15	19T15	12T15 19T15	12T15 19T15

[SEEE/FUTシステム] カタログ(PDF) <http://se-kyoryokozoo.jp/pdf/prod01-2.pdf>

#### 【お問合せ】

メルマガに対するご意見、エスイー製品に関する問合せや資料請求は下記までご連絡下さい。

株式会社エスイー 橋梁構造事業部 <http://www.se-kyoryokozoo.jp/contact.html>

#### 【WEBサイト】

ユーザー向けサイトでは、カタログ、設計施工要領、CADデータ等のダウンロードができます。

ユーザー向け橋梁構造製品サイト <http://www.se-kyoryokozoo.jp>

株式会社エスイー <http://www.se-corp.com>