

外ケーブルEシステムは、裸PC鋼材はもちろんのことウェッジを変更することにより、各種被覆PC鋼材に適用が可能です。本システムは、二重管構造でケーブル交換が可能であり、トランペット・ライナーには高密度ポリエチレン製を使用します（トランペットは鋼製の組合せも一部あり）。



12E-TC15

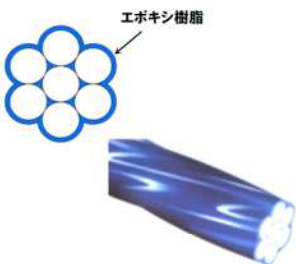
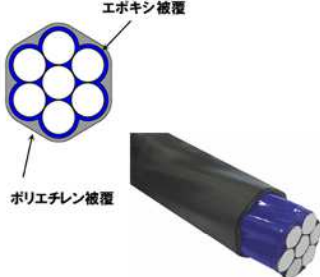
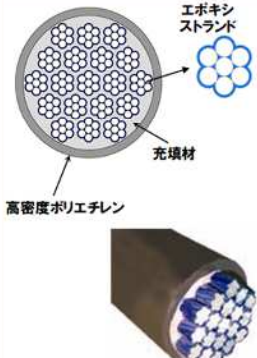
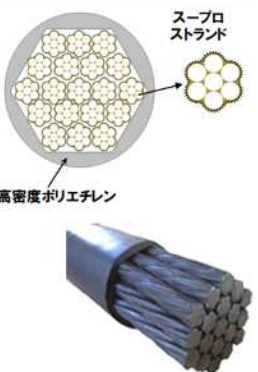
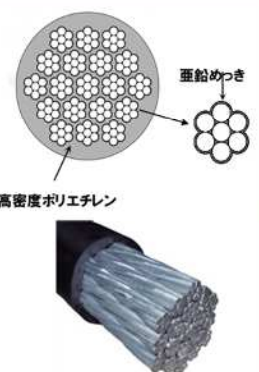
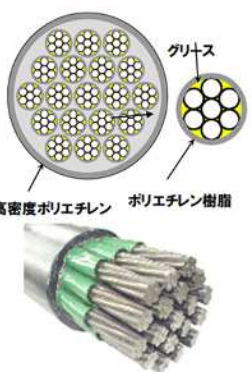


19E-TC15



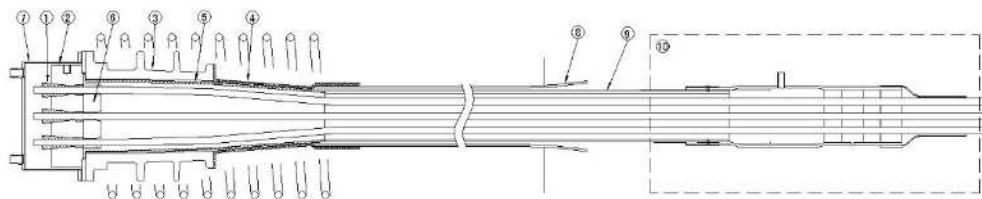
27E-TC15

対応可能な被覆PC鋼材の種類

種類	標準型ECFストランド	PE被覆型ECFストランド	硬質スープロストランド	
			SUPRO/NM	
防錆仕様	エポキシ被覆	エポキシ被覆+ポリエチレン被覆	ポリエステル被覆+ポリエチレン被覆(硬質型)	
断面構成				
被覆仕様 (標準膜厚)	0.6mm	エポキシストランド被覆 0.6mm ポリエチレン被覆 1.25mm	0.4mm	
種類	セミプレファブマルチケーブル			
	ECFタイプ	硬質スープロタイプ	亜鉛めっきタイプ	アンボンドタイプ
防錆仕様	個別エポキシ+ポリエチレン被覆	個別スープロ+ポリエチレン被覆	亜鉛めっき+ポリエチレン被覆	グリース+個別ポリエチレン+ポリエチレン
断面構成				
被覆仕様 (標準膜厚)	全体ポリエチレン被覆 5mm	全体ポリエチレン被覆 7.5mm	全体ポリエチレン被覆 7mm	全体ポリエチレン被覆4mm+ 個別被覆1mm
ケーブル 外径	12S15.2 φ80mm 19S15.2 φ95mm 27S15.2 φ110mm	12S15.2 φ80mm 19S15.2 φ95mm 27S15.2 φ110mm	12S15.2 φ75mm 19S15.2 φ90mm 27S15.2 φ110mm	12S15.2 φ85mm 19S15.2 φ100mm 27S15.2 φ120mm

19E-TC15の場合

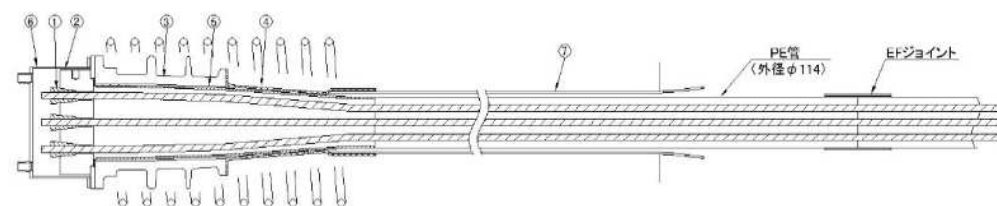
ECFストランド，硬質スープロストランドの部品構成例



(単位:mm)

番号	部品名	形状
①	ウェッジ(被覆PC鋼材用)	φ 29×52
②	定着ブロック(PEフッ素付)	φ 238×75
③	ガイド	□300×305
④	トランペット	φ 240×340
⑤	ライナー	φ 198×560
⑥	スペーサー	φ 148×40
⑦	グラウトキャップ	φ 296×165.5
⑧	ディアボロ管	φ 139.8×L
⑨	PE管	φ 118×L
⑩	グラウト止め部品	-

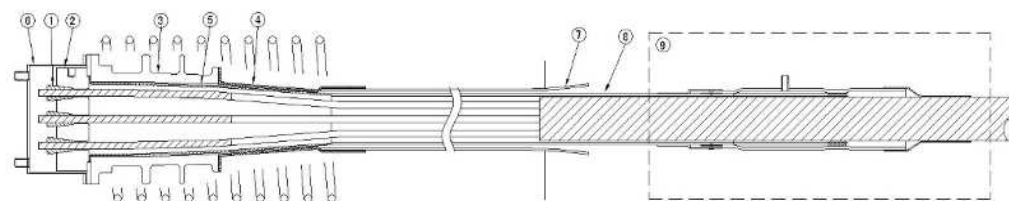
裸PC鋼材+PE管の部品構成例



(単位:mm)

番号	部品名	形状
①	ウェッジ(裸PC鋼材用)	φ 29×45
②	定着ブロック	φ 238×75
③	ガイド	□300×305
④	トランペット	φ 240×340
⑤	ライナー	φ 198×560
⑥	グラウトキャップ	φ 296×165.5
⑦	ディアボロ管	φ 139.8×L

アンボンドマルチケーブル



(単位:mm)

番号	部品名	形状
①	ウェッジ(裸PC鋼材用)	φ 29×45
②	定着ブロック	φ 238×75
③	ガイド	□300×305
④	トランペット	φ 240×340
⑤	ライナー	φ 198×560
⑥	グラウトキャップ	φ 296×165.5
⑦	ディアボロ管	φ 139.8×L
⑧	PE管	φ 118×L
⑨	グラウト止め部品	-

外ケーブルEシステム用グラウトキャップ

FKK

グラウトキャップ (SUS製)

SUS製のグラウトキャップには、丸型と角型の2種類があります。

桁端部で切欠き部を後埋めしない場合には、ガイドの四隅を覆うことのできる角型グラウトキャップを使用します。



丸型



角型

樹脂製グラウトキャップ

12E-TC15と19E-TC15は樹脂製グラウトキャップを選択できます。

桁端部で使用する場合は、切欠き部を後埋めする処理が必要です。



12E-TC15用



19E-TC15用

外ケーブル用保護管

FKK

PE管

裸PC鋼材用（定着部・偏向部・自由長部用）

被覆PC鋼材用（定着部・偏向部用）

（単位：mm）



PE管

（材質：高密度ポリエチレン製 HDPE）

PE管	種 別	外径 φ	肉厚
裸PC鋼材用 定着部 偏向部 自由長部	12S15.2用	89	5.0
	19S15.2用	114	5.5
	27S15.2用	140	6.5
被覆PC鋼材用 定着部 偏向部	12S15.2用	96	5.5
	19S15.2用	118	6.0
	27S15.2用	140	6.5

※19S15.2用：PE被覆エポキシストランドにはφ140を使用します。

※セミプレファブを使用する場合にはPC鋼材メーカーにお問合せください。

外ケーブルシステム用・エクストラドーズド橋用・高強度PC鋼より線用

12E-TC15用,12E-TC15ED用
12V15H



TC-260型



SFH-V型

19E-TC15用,19E-TC15ED用,12TC15H※用



TC-410-250型
(TCH-410-250型)



TC-410-300型

19E-TC15H※用
27E-TC15用
27E-TC15ED用

TC-600型
(TCH-600型)



※高強度PC鋼材用の場合、ジャッキ名称がTCHとなります。

※高強度PC鋼材用のジャッキは、チェアの外觀・形状が写真と異なります。

	TC-260-250型	(SFH-V型)	TC-410-250型 (TCH-410-250型)	TC-410-300型	TC-600-250型 (TCH-600-250型)
適用定着具	12E-TC15 12E-TC15ED	(12V15H)	19E-TC15 19E-TC15ED (12TC15H 12E-TC15H)		27E-TC15 27E-TC15ED (19E-TC15H)
適用ポンプ	LEP型	-	LLEP型		LLEP型
最大緊張力 (kN)	2,600	-	4,100		6,000
最大ストローク (mm)	250	-	250	300	250
最大緊張圧力 (MPa)	66.9	-	65.4		66.3
緊張受圧面積 (cm ²)	388.77	-	626.74		904.78
定着受圧面積 (cm ²)	251.32	-	303.75		431.97
全 長 (mm)	917	-	1,031	1,081	1,138
質 量 (kg)	362	-	660	753	965

※ () 内の高強度PC鋼より線用緊張ジャッキの全長、質量についてはFKKにご相談下さい。