

SEEE 工法 F-PH 型斜材ケーブル SEEE グラウンドアンカー

I. SEEE 工法 F-PH 型斜材ケーブル

1. 工法の概要

SEEE 工法による斜材ケーブルは、F型（タイプル）とF-PH型があり、いずれもポリエチレンコーティングにより完全防錆されたSEEEケーブルとF型定着体（ねじ式定着）により構成されている。

F型ケーブルは比較的小スパンの斜張橋に多くの実績があるが、長スパンの斜張橋用斜材として、1ザイル当たりの張力の大型化、および疲労強度の一層の向上をはかり開発されたものがF-PH型斜張ケーブルである（図-1参照）。

F型、F-PH型いずれのケーブルも斜張橋用斜材のみならず、ニールセン橋の吊り材、サスペンション構造の吊り材、その他疲労を受けるアウトケーブル用としても有効に利用されている。

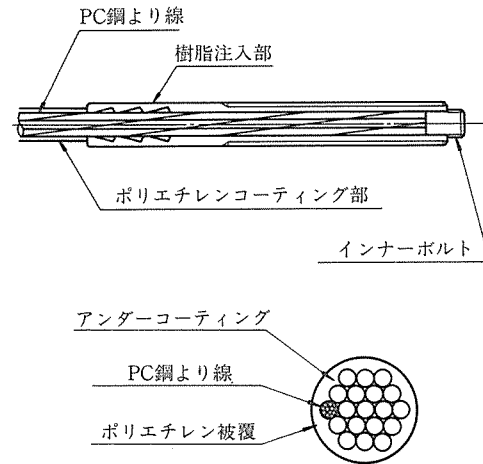


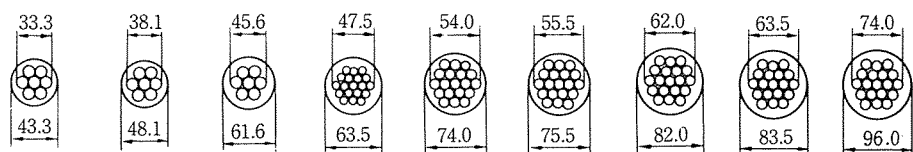
図-1 F-PH型マンジョン断面

2. 特長

- 1) ケーブルはJIS G 3536に適合するSWPR7A ($\sigma_{pu} = 175 \text{ kgf/mm}^2$), SWPR7B ($\sigma_{pu} = 190 \text{ kgf/mm}^2$) の高強度PC鋼より線をさらに大よりに束ねたものである。

表-1 F-PH型ケーブル標準規格

項目 \ 呼名	F100PH	F130PH	F160PH	F200PH	F230PH	F270PH	F310PH	F360PH	F500PH
構成	7 × ϕ 11.1	7 × ϕ 12.7	7 × ϕ 15.2	19 × ϕ 9.5	19 × ϕ 10.8	19 × ϕ 11.1	19 × ϕ 12.4	19 × ϕ 12.7	19 × ϕ 15.2
公称径 (mm)	33.3	38.1	45.6	47.5	54.0	55.5	62.0	63.5	76.0
断面積 (mm ²)	519.3	691.0	970.9	1 042.0	1 323.9	1 409.6	1 765.1	1 875.5	2 635.3
重 (PC鋼より線) (kgf/m)	4.06	5.42	7.71	8.23	10.40	11.05	13.89	14.75	20.96
タイプル重量 (PC鋼より線・ポリエチレン) (kgf/m)	4.89	6.51	9.78	9.93	12.77	13.37	16.64	17.58	24.62
引張荷重 (tf)	98.7	130.9	171.5	197.6	231.8	267.9	309.7	355.3	505.4
降伏点荷重 (tf)	84.0	111.3	145.6	168.2	197.6	228.0	264.1	302.1	429.4



- 2) ケーブルの機械的性質は、弾性係数 $E = 19\,500 \text{ kgf/mm}^2$ 、疲労強度 $\Delta_a = 15 \sim 20 \text{ kgf/mm}^2$ を有している。
- 3) ケーブルは防錆材を塗布し、ポリエチレン被覆を施して、二重防錆されている。このポリエチレン被覆は十分な厚さを持ち、また、カーボンブラックを添加したもので、耐候性、耐薬品性に優れ、永年にわたりメンテナンスフリーである。
- 4) ケーブルは、長さ管理、品質管理を十分行える工場製品であり、プレハブ化されたものである。
- 5) 定着部はF型の特長を持っており、定着が確実でコンパクトであり、将来に渡り緊張力の調整が可能である。

3. F-PH 型ケーブル標準規格

F-PH 型ケーブル標準規格を表-1に示す。

4. マルチ型 F-PH 型ケーブル

マルチ型とは、F-PH 型斜張ケーブルを複数本まとめて1ザイルとして使用するもので、大容量でかつコンパクトな斜材を構成するものである。

II. SEEE グラウンドアンカー

1. 概要

SEEE グラウンドアンカー工法には、仮設構造物用として SEEE アンカー (F型)、長期仮設構造物、永久構造物 (一重防食用) として SEEE アンボンドアンカー (F-U 型)、重要仮設構造物、永久構造物 (一重防食用) として、タイブルアンカー B 型 (F-TB 型)、永久構造物 (二重防食用) としてタイブルアンカー A 型 (F-TA 型) がある。それぞれの形状を図-2~5に示す。

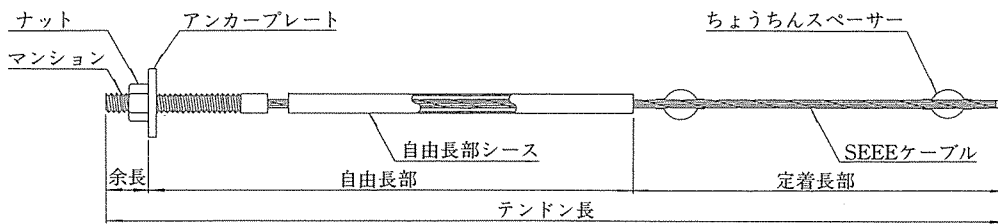


図-2 SEEE ケーブル (F型)

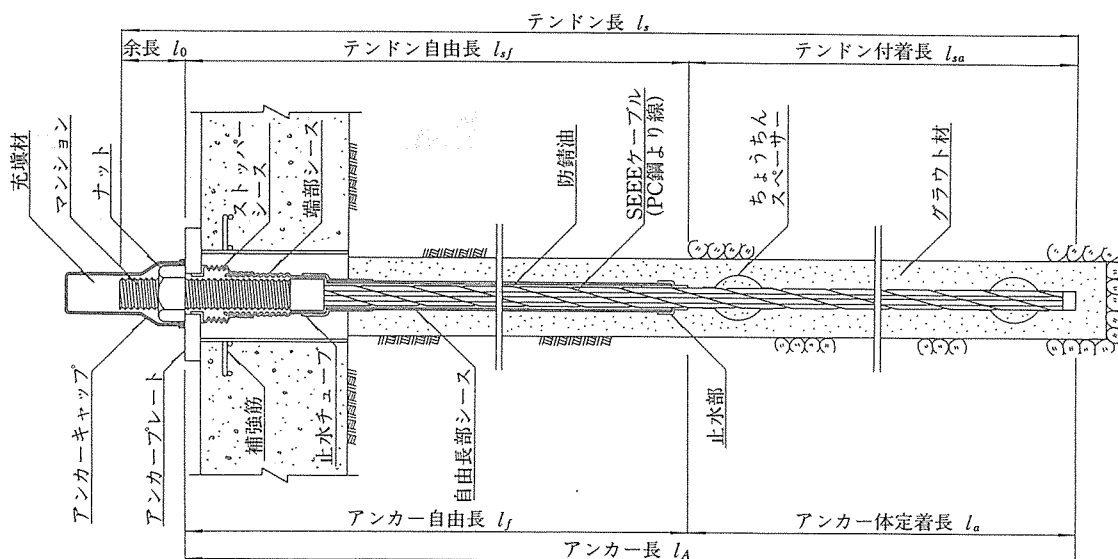


図-3 SEEE アンボンドアンカー (F-U 型)

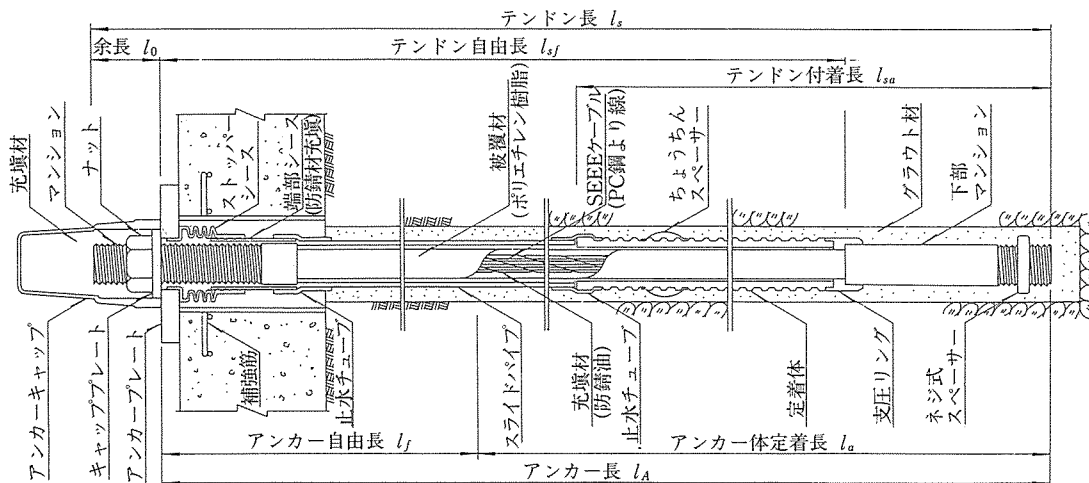


図-4 タイプアンカーB型 (F-TB型)

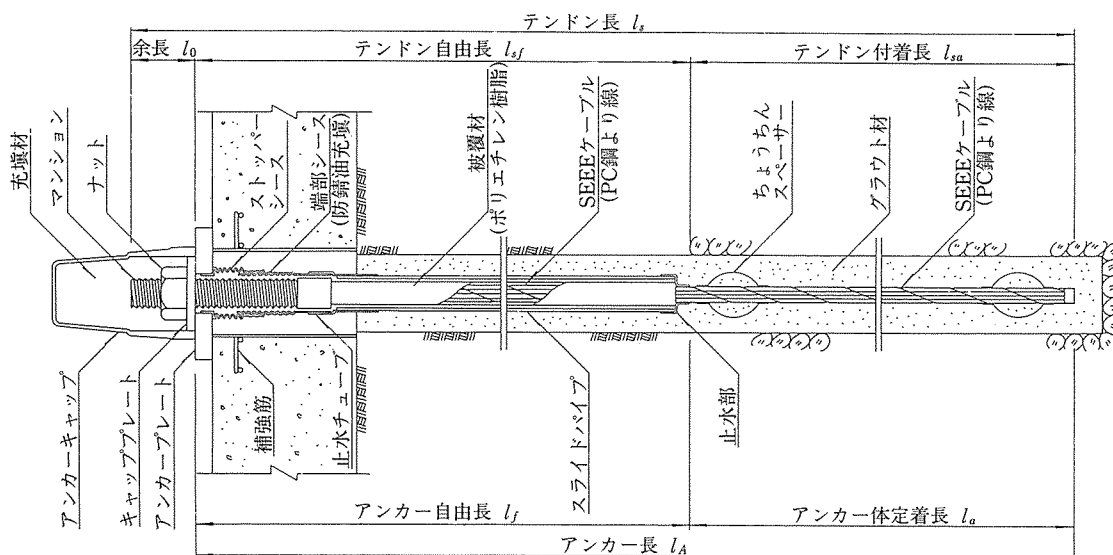


図-5 タイプアンカーA型 (F-TA型)

問合せ先

エスイー産業(株)

〒102 東京都千代田区二番町12番地

ブロードビル

TEL 03-3263-9631