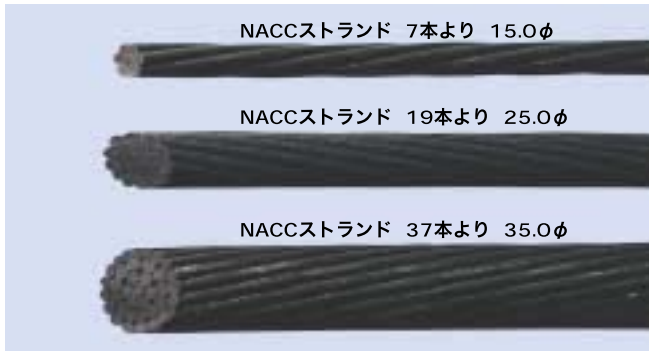


NACCストランド

高強度NACCストランド (Nippon Steel Advanced Carbon Fiber Composite ストランド) は、高強度の炭素繊維と熱硬化性樹脂を複合化した素線を撚って成形したストランドで、高強度、高耐食性の特徴を有しており、コンクリート構造物の塩害対策や補強対策に適した材料です。



■基本性能

項目	単位	性能
引張強度	N/mm ²	1,275~2,022
ヤング係数	kN/mm ²	118~137
伸び	%	2
リラクゼーション(20°C,1000H)	%	3 (0.7Pu)
線膨張係数	×10 ⁻⁶ /°C	0.6
比重	—	1.56

●高弾性タイプ

項目	単位	性能
引張強度	N/mm ²	793~1,112
ヤング係数	kN/mm ²	147~206
伸び	%	0.6~0.7
リラクゼーション(20°C,1000H)	%	4 (0.7Pu)
線膨張係数	×10 ⁻⁶ /°C	<0.6
比重	—	1.74

■材料仕様

呼称	公称断面積 (mm ²)	保証耐力 (kN)	ヤング係数 (kN/m ²)	公称単位質量 (g/m)	
7本より	12.5φ	97.0	196	137	166
	15.0φ	137.4	275	137	235
19本より	21.0φ	263.2	412	127	449
	25.0φ	373.1	588	127	637
37本より	30.0φ	538.3	686	118	863
	35.0φ	698.8	981	118	1,120

●高弾性率系列

7本より	12.5φ	97.0	109	206	182
19本より	21.0φ	263.2	226	167	495
37本より	30.0φ	538.3	426	147	1,010

(保証耐力以外は参考値)

■定着具仕様

(1) シングルストランド端末定着具

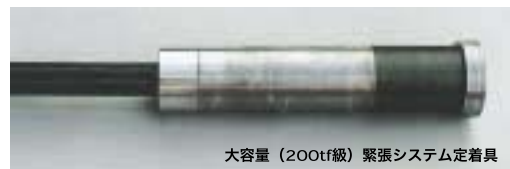
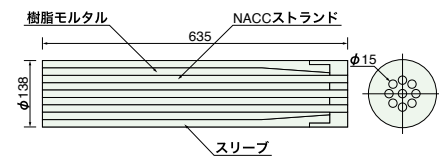
定着具については、施工方法によって最適な方法を選択します。

より線の種類	定着方式	定着具の材質	定着具の形状
●7本より	●圧着定着方式	●メタル	●後部ネジ溝つき
●19本より	●樹脂定着方式	●FRP	●外側ネジつき
●37本より	(膨張材含)		●内側ネジつき
	●くさび定着方式		

(2) マルチストランド端末定着具 (樹脂モルタル定着方式)

名称	構成	定着具の材質	定着具寸法 外径×長 ^{※1}	適用用途例
50tf級	7本より×3本	メタル	φ94×635	プリテン方式 ポステン方式
100tf級	7本より×5本	メタル	φ102×635	
150tf級	7本より×7本	メタル	φ120×635	
200tf級	7本より×9本	メタル	φ138×635	

※1 ねじ部は除く



●問い合わせ先

■新日鉄住金マテリアルズ株式会社
コンポジット社

〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町3-8 Tel.03-5623-5558 Fax.03-5623-5551