

# 難着雪テープ

ONLY ONE TECHNOLOGY 1

高強度!

高耐熱!

高撥水!

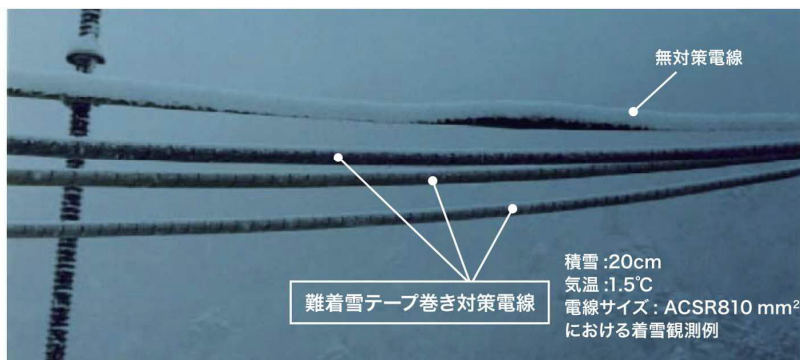
## 送電線の着雪を防止します。

難着雪テープ(GPTFE)を電線に巻付けることにより、雪の付着力が弱まり、雪片が小さなうちに落下します。テープは専用巻付機により簡単に巻付けることが可能です。使用電圧・電線サイズおよび導体数により適用範囲が決まりますので詳細は裏面をご参照下さい。

### 難着雪テープの特徴

- 撥水性(フッ素系樹脂)テープを電線に巻付けることで、冠雪した雪を滑り易くします。
- 高い耐熱特性を有します。
- 一定の隙間を空けながらスパイラル状に巻付けますので、電線内に水が溜まりにくい構造です。

### ○ 難着雪テープの効果例



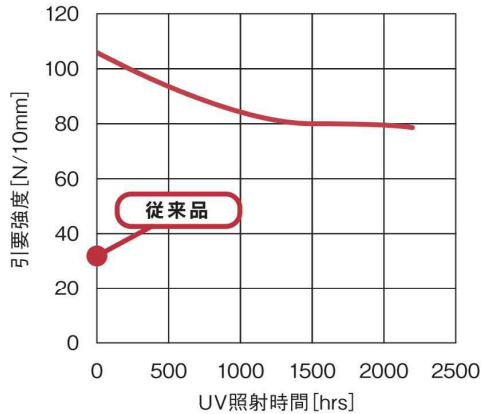
SRリングと難着雪テープを併用するとより高い着雪防止効果が得られます。

# 難着雪テープ

## ○ 難着雪テープの耐久性

ガラス繊維を織り込む事により、従来の難着雪テープの3倍以上の引張強度を有しています。また、UV照射加速試験による耐候性試験において、自然環境で10年に相当する2200時間照射を行った後も実用上十分な引張強度を有しており、これまでに**10年間以上**※にわたってご使用いただいた実績もあります。

※注:ご使用の環境によって変動します。



[引張強度評価]

## ○ 難着雪テープ適用サイズ

難着雪テープは各電線サイズに合わせて、下表のとおりテープ幅4サイズ(15mm,20mm,30mm,50mm)が適用されます。表中に記載されていない電線サイズについてはお問い合わせ下さい。

### ■適用サイズ一覧表

品番	テープ幅 (mm)	電線サイズ	電線外径 (mm)	電線1mあたりの表面積 (m <sup>2</sup> )	テープ長さ (m)	テープ1巻の表面積 (m <sup>2</sup> )	※1 テープ1巻の電線対策長 (m)
GPTFE15	15	GSW55	9.6	0.030	100	1.5	50
GPTFE20	20	GSW70	10.5	0.033	100	2.0	65
GPTFE20	20	GSW90	12.0	0.038	100	2.0	55
GPTFE20	20	GSW110	13.5	0.042	100	2.0	50
GPTFE30	30	AC150	16.0	0.050	100	3.0	65
GPTFE30	30	AC260	21.0	0.066	100	3.0	50
GPTFE30	30	ACSR160	18.2	0.057	100	3.0	55
GPTFE30	30	ACSR240	22.4	0.070	100	3.0	45
GPTFE50	50	ACSR330	25.3	0.079	100	5.0	65
GPTFE50	50	ACSR410	28.5	0.090	100	5.0	60
GPTFE50	50	ACSR610	34.2	0.107	100	5.0	50
GPTFE50	50	ACSR810	38.4	0.121	100	5.0	45
GPTFE50	50	ACSR1160	46.2	0.145	100	5.0	35
GPTFE50	50	ACSR1520	52.8	0.166	100	5.0	30

※1. テープ巻付け時に所定の隙間を空けて巻付けたときの電線対策長です。

2. GSW (AC) 55 mm未満の電線外径には適用出来ません。

## ○ 難着雪テープ適用電線表面最大電位傾度Gmax

### 電線表面最大電位傾度Gmax適用一覧表 (kV/cm)

電線サイズ 電圧 (kV)	HDCC							(T) ACSR																			
	55	100	110	125	180	240	250	95	120	160	200	240	250	330	410	520	610	810	240 x2	330 x2	410 x2	610 x2	810 x2	410 x4	610 x4	810 x4	
66	13.5	10.5	10.1	9.6	8.2	7.4	10.1	8.8	8.0																		
110		15.5	14.9	14.0	12.0	10.7	10.5	14.9	12.9	11.6	10.6	9.8	8.9														
154					16.9	15.2	14.9			16.4	15.0	13.8	12.5	11.3	10.4	9.8											
187											14.6	13.1	13.1	11.8	10.9	10.1	9.2	10.5	9.5	8.6							
220															14.8	13.6	12.7	11.5	13.4	12.1	11.0	9.6	8.7				
275																	14.3		14.8	13.5	11.8	10.7	9.2	7.6			
500																							16.9	13.9	12.1	11.1	

注) 1. Gmaxは標準装柱での計算例です。

2. 適用境界線囲み部は詳細検討要(Gmax13.0kV/cm未満を目標とします)



株式会社フジクラエナジーシステムズ

〒410-8504 静岡県沼津市双葉町9-1

技術部 / Tel: 055-923-6621 Fax: 055-923-1433