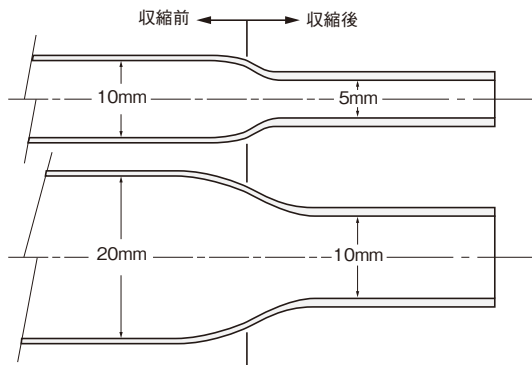


# ニシチューブ

## NPR/NPE/NPN シリーズ



### 熱収縮チューブ



#### 特長

- 電線、ケーブル等の絶縁、保護用熱収縮チューブです。
- 機械的強度にすぐれ、金属と接触しても腐蝕させず、パイプ類等の保護に有効です。
- 電気特性、耐候性、耐オゾン性にすぐれています。
- NPNは80℃、NPR・NPEは105℃連続使用可能です。
- 保存性がよく、40℃の雰囲気中に2ヶ月間放置してもほとんど収縮しません。

材質 エチレンプロピレンゴム

標準色 黒

種類 用途により次の種類があります。  
 NPR 機械的強度にすぐれたタイプ  
 NPE 電気的特性にすぐれたタイプ  
 NPN ノンハロゲン難燃用(鉄道車両材料燃焼試験「難燃性」判定品)

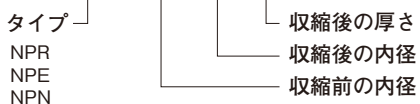
#### ニシチューブの使用法

- 対象物より10%長くカットし、被せて加熱してください。
- 熱源は工業用ドライヤー、トーチランプ、電熱器、電気炉等をご利用ください。
- 電気炉の場合、120℃～160℃で均一に加熱すると5～10分で完全に収縮します。

#### 品番の説明

例)

**NPE-20-10-1**



品番 (NPR) (NPE) (NPN)	寸法(mm)						包装単位 (m)
	収縮前		加熱収縮後				
	内径	許容差 (%)	内径	許容差 (%)	厚さ	許容差 (%)	
4-2-1	4	+10 -5	2	±20	1	+20 -10	5
6-3-1	6		3		1		
8-4-1	8		4		1		
8-4-2	8		4	2			
10-5-1	10		5	±15	1		
10-5-2	10		5		2		
15-7.5-1	15		7.5	±10	1		
15-7.5-2	15		7.5		2		
20-10-1	20		10		1		
20-10-2	20		10		2		
25-12.5-1	25	12.5	1				
25-12.5-2	25	12.5	2				
30-15-1	30	15	1				
30-15-2	30	15	2				
40-20-1	40	20	1				
40-20-2	40	20	2				
50-25-2	50	25	2				
50-25-3	50	25	3				
60-30-2	60	30	2				
60-30-3	60	30	3				
70-35-2	70	35	2				
70-35-3	70	35	3				
80-40-2	80	40	2				
80-40-3	80	40	3				

項目	単位	特性値			
		NPR	NPE	NPN	
常温	引張強さ	MPa	12	14	9
	伸び	%	440	490	550
※1 老化	引張強さ残率	%	97	97	101
	伸び残率	%	98	98	90
※2 耐油性	引張強さ残率	%	35	33	—
	伸び残率	%	47	48	—
	体積変化率	%	149	142	—
引裂強さ	N/mm	42	41	31	
脆化温度	℃	-55以下			
体積抵抗率	Ω・cm	8×10 <sup>14</sup>	2×10 <sup>16</sup>	1×10 <sup>15</sup>	
硬度	(デュロメータ/タイプA)	79	80	76	
酸素指数	—	—	—	31	

※1. 老化特性 100℃ × 48HR

※2. 耐油性 100℃ × 72HR JIS 2号油

西日本電線(株) 製品