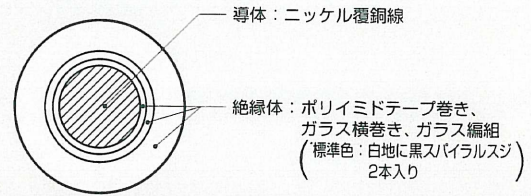
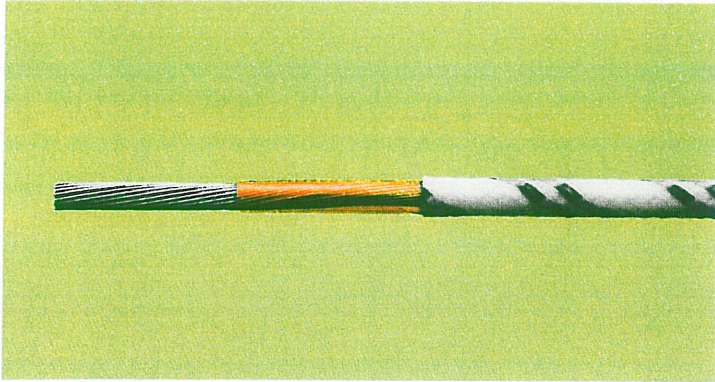


# ニッケル覆銅導体ポリイミドテープ巻きガラス編組電線 (TN210)

最高使用温度：220℃

TN210は耐熱性、耐食性に優れ、かつ柔軟性をもったニッケル覆銅導体にポリイミドテープを巻き、ガラス繊維で被覆した耐熱電線です。絶縁体には絶縁特性の優れているシリコン塗料を塗布しています。導体にポリイミドテープを巻くことにより、TN200に比べて絶縁特性を向上させています。TN210は二宮電線工業の規格製品です。



※識別は白地に黒スパイラルスジ2本入りを標準としますが、赤、緑、黄、茶、青などのスパイラルスジ入りの製品も製作対応いたします。  
※8mm<sup>2</sup>以上の仕様はガラス横巻きのかわりにガラス編組を2重に施します。

## ■ニッケル覆銅導体の特徴

- 導体抵抗がニッケル導体の約1/4であるため、同一の許容電流値で細線化・軽量化をはかれます。
- ニッケル導体より柔軟なため、加工や配線が容易にできます。
- 従来のニッケルメッキ1~5μmに対して、20~30倍の厚みをもっています。(ニッケルと銅の面積比は約28:72)
- 表面がニッケルのため腐食に対して銅線より抵抗力があります。
- 導電率や引っ張り強度は220℃連続使用でほとんど変化しません。

## ■用途

- 特に耐熱性や耐食性が要求される電熱器などの口出し線や高温機器の配線などに使用されます。

品名	公称 断面積 mm <sup>2</sup>	導体		テープ	横巻	編組	仕上り	導体抵抗 20℃・標準 Ω/km	絶縁抵抗 20℃・最小 MΩ・km	試験電圧 AC・1分 V	1条の 最大長さ m	概算質量 kg/km
		構成	外径 mm	厚さ mm	厚さ mm	厚さ mm	外径 mm					
TN210	0.5	20/0.18	0.9	0.025	0.15	0.3	2.0	44.5	10	1,500	500	10
	0.75	30/0.18	1.2	0.025	0.15	0.3	2.2	29.7	10	1,500	500	13
	1.25	50/0.18	1.5	0.025	0.15	0.35	2.6	17.8	10	1,500	500	19
	2	37/0.26	1.8	0.025	0.15	0.35	2.9	11.5	10	1,500	500	26
	3.5	66/0.26	2.6	0.025	0.15	0.35	3.7	6.46	10	1,500	500	45
	5.5	35/0.45	3.1	0.025	0.15	0.35	4.2	4.07	10	1,500	500	66
	8	50/0.45	3.7	0.025	—	0.6	5.0	2.85	10	1,500	500	91
	14	88/0.45	4.9	0.025	—	0.6	6.2	1.62	10	1,500	200	150
	22	7/20/0.45	7.0	0.025	—	0.6	8.3	1.04	10	1,500	200	240
38	7/34/0.45	9.1	0.025	—	0.6	10.4	0.610	10	1,500	100	395	

※ 許容電流値はP7を参照してください。

※ センサー用ニッケル覆銅導体ポリイミドテープ巻きガラス編組電線や2心以上の多心製品、シールド付き製品なども製作できます。

※ 上記製品は吸湿性があり、配線される場所の雰囲気により絶縁特性が異なります。湿気・水気のある場所での使用は避けてください。配線される場所の雰囲気によりますが、公称断面積5.5mm<sup>2</sup>以下の製品は定格電圧600Vを目安としてご使用ください。