

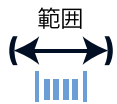
## ニッケル<sup>®</sup> 201

### ▶ 主な特長

- ニッケル200の低カーボン版
- 315 °C (600 °F) を超える温度に曝露される用途にはニッケル200よりも適す
- 多様な還元物質や苛性アルカリに対する耐性
- 磁歪特性が良好
- 電気伝導性、熱伝導性が高い
- 高延性、低加工硬化率
- 溶接性、はんだ付け性良好

重要 御社のご希望に合わせた機械的特性で製造いたします

## お客様への利点



範囲  
0.025mm~21mm  
(0.001"~0.827")



3mから3t (10 ftから6000  
Lbs) までのご注文



納期:3週間以内



御社の仕様に沿った  
特注ワイヤー



E.M.Sもご利用いた  
だけます



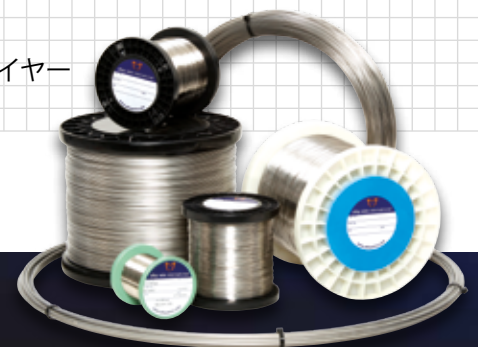
テクニカルサポート

### ニッケル<sup>®</sup> 201 販売形態

- 丸線
- バー、カット済みワイヤー
- 平線
- 成形ワイヤー
- ロープ/素線

### パッケージ

- コイル
- スプール
- バー、カット済みワイヤー



化学組成			仕様	主な特長	標準的用途
素子	最小%	最大%	ASTM B160 ASTM B162 BS 3076 NA12	ニッケル200の低炭素版。 315°C (600°F) を超える温度に曝露される用途では、ニッケル200よりも適しています。 多様な還元物質や苛性アルカリに対する耐性。	電子製品用部品。 電気製品用部品。 加熱エレメント用のリードワイヤー。 電池の接続/端末。
Ni	99.0	-			
Cu	-	0.25	指定	磁歪特性が良好。 高い電気伝導性、熱伝導性。 高延性、低加工硬化率。 溶接性、はんだ付け性良好。	化学処理。 航空・宇宙産業用部品。 食品加工。 人工繊維加工。
Fe	-	0.40			
C	-	0.02			
Si	-	0.35			
Mn	-	0.35			
Mg	-	0.20			
Ti	-	0.10			
S	-	0.01			
Co	-	2.00			

密度	8.89 g/cm <sup>3</sup>	0.321 lb/in <sup>3</sup>
融点	1446 °C	2635 °F
膨張係数	13.1 μm/m °C (20 - 100 °C)	7.3 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 - 212 °F)
剛性率	82 kN/mm <sup>2</sup>	11893 ksi
弾性率	207 kN/mm <sup>2</sup>	30000 ksi

電気抵抗	
8.5 μΩ・cm	51 ohm・circ mil/ft

熱伝導性	
79.3 W/m・°C	550 btu・in/ft <sup>2</sup> ・h・°F

性質			
状態	伸張強度 (近似値)		動作温度 (近似値)
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	
焼きなまし	400 - 500	58 - 73	以下の温度を超えると、伸張強度と延伸が大幅に下がります315°C (600°F)。使用可能温度は、環境、負荷、サイズの範囲によって変化します。
硬引き	700 - 900	102 - 131	

上記の伸張強度範囲は典型値です。異なったものをご希望の場合はお尋ねください。