

Ni Pure Nickel Wire
純ニッケル

東京抵抗線株式会社

〒144-0052
東京都大田区蒲田 1-8-29
TEL 03-3736-5201
FAX 03-3736-5429

mail : mail@tokyo-resistance-wire.com
http : [//main.tokyo-resistance-wire.com](http://main.tokyo-resistance-wire.com)

純ニッケル

記号: Ni (純ニッケル)

[JIS H 4554]

耐食性が良好で中性塩及びアルカリ性溶液による腐食に強い。
電気抵抗の温度係数が大きい。
抵抗温度計や湿度計などの感温素子の抵抗材や温度補償用抵抗線として用いられる。

JIS記号	JISコード	体積抵抗率 [$\mu\Omega\text{m}$]	抵抗温度係数 [$\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$]
Ni	NW2200 NW2201	* 0.095 \pm 0.015	* 4,500

注(*)参考値

体積抵抗率及び平均温度係数は母材メーカーにより異なります。お問合せ下さい。

JIS合金番号	JIS合金番号	熱膨張係数 $\times 10^{-6}/$	密度 g/cm ³ (20 $^{\circ}\text{C}$)	融点 $^{\circ}\text{C}$	最高使用温度 $^{\circ}\text{C}$
NW2200	Ni99.0	15.0	8.90	1400	400
NW2201					
	Ni99.6				

化学成分	合金番号	C	Si	Mn	Ni	Cu	Fe	S
(%)	NW2200	≤ 0.15	≤ 0.3	≤ 0.3	≥ 99	≤ 0.2	≤ 0.4	≤ 0.01
	NW2201	≤ 0.02	≤ 0.3	≤ 0.3	≥ 99	≤ 0.2	≤ 0.4	≤ 0.01
	Ni99.6	≤ 0.02	≤ 0.3	≤ 0.3	≥ 99.6	≤ 0.2	≤ 0.3	≤ 0.01

記号	種類	範囲 (mm)
NiW	線	$\phi 6.00 \sim 0.02$
NiR	帯	お問い合わせ下さい
NiP	板	お問い合わせ下さい
Ni	コイル・箔	お問い合わせ下さい

純ニッケル線【導体抵抗・長さ・重量】

丸線

体積抵抗率(23°CμΩm) * 0.095±0.015

注(*)参考値ニッケル含有率により異なる

素材メーカーにより特性が異なるためお問い合わせください

線径 (mm)	線径許容差 (mm)	断面積 (mm ²)	導体抵抗 許容差(%)	導体抵抗 (Ω/m)	長さ (m/Kg)	重量 (g/m)
6.00	±0.060	28.27	±5	0.00336	3.97	252
5.50	±0.060	23.76	±5	0.00400	4.73	211
5.00	±0.060	19.64	±5	0.00484	5.72	175
4.50	±0.050	15.90	±5	0.00597	7.06	142
4.00	±0.050	12.57	±5	0.00756	8.94	112
3.50	±0.050	9.621	±6	0.00987	11.7	85.6
3.20	±0.040	8.042	±6	0.0118	14.0	71.6
2.90	±0.040	6.605	±6	0.0144	17.0	58.8
2.60	±0.040	5.309	±6	0.0179	21.2	47.3
2.30	±0.040	4.155	±6	0.0229	27.0	37.0
2.00	±0.030	3.142	±6	0.0302	35.8	28.0
1.80	±0.030	2.545	±6	0.0373	44.2	22.6
1.60	±0.030	2.011	±7	0.0472	55.9	17.9
1.50	±0.030	1.767	±7	0.0538	63.6	15.7
1.40	±0.030	1.539	±7	0.0617	73.0	13.7
1.30	±0.030	1.327	±7	0.0716	84.7	11.8
1.20	±0.030	1.131	±7	0.0840	99.3	10.1
1.10	±0.030	0.9503	±7	0.100	118	8.46
1.00	±0.030	0.7854	±7	0.121	143	6.99
0.90	±0.030	0.6362	±7	0.149	177	5.66
0.85	±0.030	0.5675	±7	0.167	198	5.05
0.80	±0.020	0.5027	±7	0.189	224	4.47
0.75	±0.020	0.4418	±7	0.215	254	3.93
0.70	±0.020	0.3848	±7	0.247	292	3.43
0.65	±0.020	0.3318	±7	0.286	339	2.95
0.60	±0.020	0.2827	±7	0.336	397	2.52
0.55	±0.020	0.2376	±8	0.400	473	2.11
0.50	±0.010	0.1964	±8	0.484	572	1.75
0.45	±0.010	0.1590	±8	0.597	706	1.42
0.40	±0.010	0.1257	±8	0.756	894	1.12
0.35	±0.010	0.09621	±8	0.987	1168	0.856
0.32	±0.010	0.08042	±8	1.18	1397	0.716
0.29	±0.010	0.06605	±8	1.44	1701	0.588
0.26	±0.010	0.05309	±8	1.79	2116	0.473
0.23	±0.010	0.04155	±8	2.29	2704	0.370
0.20	±0.006	0.03142	±9	3.02	3577	0.280
0.18	±0.006	0.02545	±9	3.73	4415	0.226
0.16	±0.006	0.02011	±9	4.72	5588	0.179
0.15	±0.006	0.01767	±9	5.38	6358	0.157
0.14	±0.006	0.01539	±9	6.17	7299	0.137
0.13	±0.006	0.01327	±9	7.16	8465	0.118
0.12	±0.006	0.01131	±9	8.40	9935	0.101
0.11	±0.006	0.009503	±9	10.0	11823	0.0846
0.10	±0.006	0.007854	±9	12.1	14306	0.0699
0.09	±0.005	0.006362	±9	14.9	17662	0.0566
0.08	±0.005	0.005027	±9	18.9	22353	0.0447
0.07	±0.005	0.003848	±10	24.7	29196	0.0343
0.06	±0.004	0.002827	±10	33.6	39739	0.0252
0.05	±0.004	0.001964	±10	48.4	57224	0.0175
0.04	±0.003	0.001257	±12	75.6	94622	0.0106
0.03	±0.003	0.0007069	±12	134	168217	0.00594
0.02	±0.002	0.0003140	±12	303	357833	0.00279

※参考値