

製品名 Materials	材質記号 Material Code	関連規格・相当品 Related Specification	成分 Composition (wt.%)	特長 Features
恒弾性合金 (スミスパン) CONSTANT MODULUS ALLOYS (SUMISPAN®)	EL-1	エリンバー ELINVAR	36Ni-9Cr-Fe	縦弾性係数一定 Constant Young's modulus
	EL-3	エリンバー ELINVAR	42Ni-5.5Cr-Ti-Fe	縦弾性係数一定 Constant Young's modulus
	EL-6	エリンバー ELINVAR	43Ni-5Cr-3Ti-Co-Fe	ねじり弾性係数一定 Constant rigidity modulus
ベリリウム銅合金 BERYLLIUM COPPER ALLOYS	BC-2	JIS H 3130 JIS H 3270	1.7Be-Cu	高強度、高導電性 High strength and high electric conductivity
コバルト・ニッケル・ クロム合金 COBALT NICKEL CHROMIUM ALLOYS	KRN-1	エルジロイ ELGILOY	40Co-15Ni-20Cr-7Mo-Fe	高強度、耐食性、非磁性 High Strength, corrosion-resistance and non-magnetic
	KRN-4	—	9Ni-9 Co-8 Cr-4 Mo-Fe	高強度、耐食性 High strength and corrosion-resistance
鉄・ニッケル・コバルト合金 IRON COBALT NICKEL ALLOYS	MR-1	マルエージング鋼 MARAGING STEEL	18Ni-8Co-5Mo-Ti-Al-Fe	高強度 High strength
	MR-3	マルエージング鋼 MARAGING STEEL	18Ni-12Co-4Mo-Ti-Al-Fe	高強度 High strength
銅クラッドステンレス COPPER CLAD STAINLESS STEELS	Cu-ST	—	Cu (SUS304) 他	高導電性、高強度 High electric conductivity and high strength
ステンレスクラッド銅 STAINLESS STEEL CLAD COPPER	ST-Cu-ST	—	(SUS304) 他 Cu (SUS304) 他	高強度、高導電性 High strength and high electric conductivity

製品名 Materials	材質記号 Material Code	関連規格・相当品 Related Specification	成分 Composition (wt.%)	特長 Features
ニッケル・クロム系 抵抗合金 NICKEL CHROMIUM ALLOYS	NRH-1	JIS C 2532	20Cr-Ni	高体積抵抗率、耐熱、耐食性、非磁性 High electric resistivity, heat resistance, corrosion resistance and non-magnetic
	NRH-3	—	38Ni-18Cr-Fe	
銅・ニッケル系抵抗合金 COPPER NICKEL ALLOYS	NC-105~150	JIS C 2532	2~45Ni-Cu	用途に応じた抵抗値選択が可能 Various resistivity values available

☐: 複合材 Composite Materials

体積抵抗率 Resistivity (10 <sup>-4</sup> Ω·m)	密度 Density (Mg/m <sup>3</sup> )	主特性 Typical Properties		用途 Applications
100	8.15	共振周波数の温度係数 -10~25ppm/K (273~333K) Thermal Coeff. of Resonance Frequency		メカニカルフィルター Mechanical filters
110	8.05	共振周波数の温度係数 0±10ppm/K (273~323K) Thermal Coeff. of Resonance Frequency		油圧計、はかり、ダイヤフラム Oil pressure gauges, Scales, Diaphragm
110	8.07	共振周波数の温度係数 0±10ppm/K (273~323K) Thermal Coeff. of Resonance Frequency		メカニカルフィルター Mechanical filters
7	8.25	引張強さ Tensile Strength ≥ 1,030MPa (OT)	縦弾性係数 Young's Modulus E: 122,600MPa	海底ケーブル中継器筐体 Submarine repeaters
98	8.3	引張強さ Tensile Strength ≥ 2,060MPa	縦弾性係数 Young's Modulus E: 216,000MPa	腕時計用動力バネ、プリンター Wrist watch springs, Printers
84	7.95	引張強さ Tensile Strength ≥ 2,355MPa	縦弾性係数 Young's Modulus E: 206,000MPa	
45	7.93	引張強さ Tensile Strength ≥ 1,960MPa	縦弾性係数 Young's Modulus E: 191,000MPa	プリンター Printers
45	7.93	引張強さ Tensile Strength ≥ 2,160MPa	縦弾性係数 Young's Modulus E: 191,000MPa	プリンター Printers
8	—	—	ステンレス (SUS 304) ≥ 350	時計電池用バネ Battery holders for watches
7.5	—	—	ステンレス (SUS 304) ≥ 320	リレー Relays

体積抵抗率 Resistivity (10 <sup>-4</sup> Ω·m)	密度 Density (Mg/m <sup>3</sup> )	主特性 Typical Properties		用途 Applications
108	8.4	引張強さ Tensile strength ≥ 685MPa	伸び Elongation ≥ 20%	電熱器、抵抗器 Electric heaters, Resistors
108	7.9	引張強さ Tensile strength ≥ 590MPa	伸び Elongation ≥ 20%	
5~49	8.9	引張強さ Tensile strength 245~540MPa	伸び Elongation ≥ 25%	精密抵抗器、電流しゃ断器 Precision resistors, Circuit-breakers