

 : 複合材 Composite Materials

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	
純ニッケル PURE NICKEL	NB-1	JIS H 4501 JIS H 4511	Ni				
銅、ニッケルクラッドステンレス COPPER, NICKEL CLAD STAINLESS STEELS	CSTN-1 CSTN-2 CSTN-7 CSTN-12	—	Cu	(SUS304)	Ni	絞り性良、耐食性良 Excellent deep drawability and corrosion-resistance	
ニッケルクラッドステンレス NICKEL CLAD STAINLESS STEELS	Ni-ST	—	Ni	(SUS304) (SUS430)			
銅、ニッケルクラッド鉄 COPPER, NICKEL CLAD IRON	CFN	—	Cu	Fe	Ni		
銅クラッド鉄 COPPER CLAD IRON	CF	—	Cu	Fe			
銅クラッドステンレス COPPER CLAD STAINLESS STEELS	Cu-NR-3	—	Cu	(SUS304)			
アルミニウムクラッドステンレス ALUMINUM CLAD STAINLESS STEELS	Al-ST	—	Al	(SUS304)		加工性良 Good workability	
はんだクラッドニッケル SOLDER CLAD NICKEL	HN	—	はんだ Solder		Ni	はんだ付け性良 Easy soldering	
ニッケルクラッド銅 NICKEL CLAD COPPER	Ni-Cu-Ni	—	Ni	Cu	Ni	低抵抗、溶接性良 Low resistivity, Good weldability	
ニッケル、ステンレス、銅多層クラッド NICKEL, STAINLESS STEEL, COPPER MULTI LAYER CLAD	Ni-ST-Cu-ST	—	Ni	SUS 304	Cu	SUS 304	低抵抗、高強度、高耐蝕性 Low resistivity, High hardness, High corrosion-resistance

体積抵抗率 Resistivity (10 <sup>-8</sup> Ω・m)	密度 Density (Mg/m <sup>3</sup> )	主特性 Typical Properties		用途 Applications		
10	8.85	引張強さ Tensile Strength	≦ 490MPa	伸び Elongation	≧ 35%	各種電池リード Variety of battery leads
—	—	引張強さ Tensile Strength	≦ 690MPa(CSTN-1) ≦ 740MPa(CSTN-2他)	伸び Elongation	≧ 40%	ボタン形電池ケース Button-type battery shell
—	—	引張強さ Tensile Strength	≦ 690MPa	伸び Elongation	≧ 40%	
—	—	引張強さ Tensile Strength	≦ 640MPa	伸び Elongation	≧ 20%	
—	—	引張強さ Tensile Strength	≦ 640MPa	伸び Elongation	≧ 20%	
—	—	引張強さ Tensile Strength	≦ 690MPa	伸び Elongation	≧ 40%	
—	—	引張強さ Tensile Strength	≦ 850MPa	伸び Elongation	20%	電池用電極、キャパシターケース Electrodes of batteries, Capacitor cases
—	—	はんだ層	20-50μm			電池リード他 Lead of batteries
2~5	—	引張強さ Tensile Strength	≦ 600MPa	伸び Elongation	≧ 10%	2次電池リード、端子 Lead for a rechargeable batteries, Terminal
3~20	—	引張強さ Tensile Strength	≦ 900MPa	伸び Elongation	≧ 5%	2次電池リード、端子 Lead for a rechargeable batteries, Terminal