

## 無電解ニッケルめっきの物性比較

		低リン	中リン	高リン
	リン含率	1~3wt%	7~9wt%	10~12wt%
1	硬度 熱処理時 400°C-1時間	650~700Hv 950~1000Hv	600~650Hv 1050~1100Hv	500~560Hv 1000~1050Hv
2	密度	8.20g/cm	7.85g/cm	7.75g/cm
3	溶融点	1260~1425°C	890°C	890°C
4	熱膨張率	13~15 μm/m/°C	13~14.5 μm/m/°C	13.5 μm/m/°C
5	電気抵抗	20~30 μΩ/cm	30~60 μΩ/cm	52~68 μΩ/cm
6	熱伝導率	0.0105~0.0135cal/cm/sec	0.0105~0.0135cal/cm/sec	0.0105~0.0135cal/cm/sec
7	内部応力(+引っ張り、-圧縮)	-10~-100MPa	+10~85MPa	+11~+31.7(8MTO)MPa
8	磁性	微磁性 熱処理により磁性化	微磁性 熱処理により磁性化	非磁性 熱処理により磁性化
9	耐食性	塩水噴霧 ASTM B117 35°C 5%食塩水 25 μm 2023Aluminium 24hr 1010 Carbon Steel 24hr	塩水噴霧 JISH8502-1988 5 μm 24時間のとき レイトイングナンバ10	塩水噴霧 JISH8502-1988 5 μm 24時間のとき レイトイングナンバ10