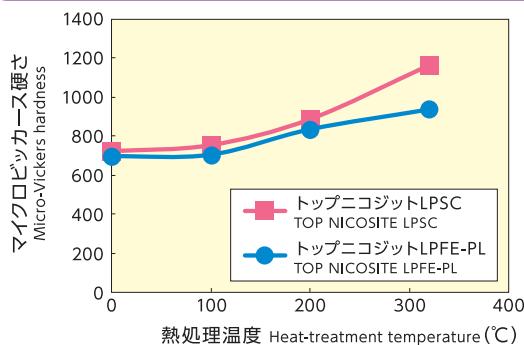


トップニコジットLPSC TOP NICOSITE LPSC

トップニコジットLPFE-PL TOP NICOSITE LPFE-PL

- リン含有率が低く(1~3wt%)、高硬度な皮膜が得られる
Excellent in film hardness (Low phosphorus type, phosphorus content 1 to 3% by weight)
- トップニコジットLPSC:耐摩耗性に優れる
TOP NICOSITE LPSC: Excellent in abrasion resistance
- トップニコジットLPFE-PL:摩擦係数が低く、摺動性に優れる
TOP NICOSITE LPFE-PL: Low coefficient of friction of plating film, high sliding performance

高い硬度 Great hardness



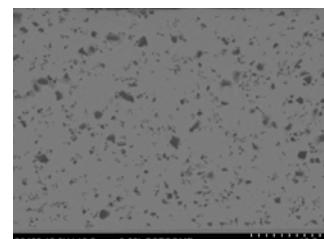
析出皮膜はHV700で、熱処理により

HV900以上の硬度が得られる

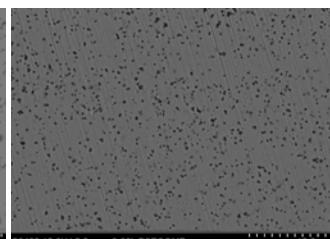
HV700(as deposited), over HV900 (after heat treatment)

均一な共析性 Uniform co-deposition

トップニコジットLPSC
TOP NICOSITE LPSC



トップニコジットLPFE-PL
TOP NICOSITE LPFE-PL



めっき皮膜の断面SEM像
SEM image of cross section (plating film)

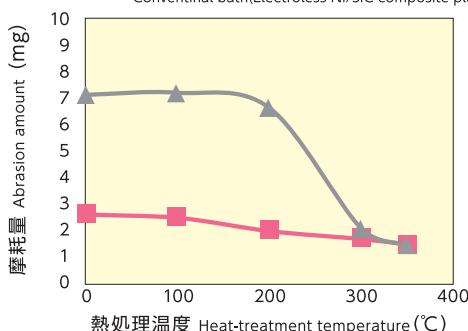
めっき皮膜中にSiCまたはPTFEが
均一に共析している

SiC or PTFE is co-deposited uniformly in plating film

優れた耐摩耗性 High abrasion resistance

(トップニコジットLPSC TOP NICOSITE LPSC)

■ トップニコジットLPSC TOP NICOSITE LPSC
▲ 従来浴(無電解ニッケル/炭化ケイ素複合めっき)
Conventional bath(Electroless Ni/SiC composite plating solution)



熱処理温度と摩耗量の関係

Relationship of heat-treatment temperature and abrasion amount

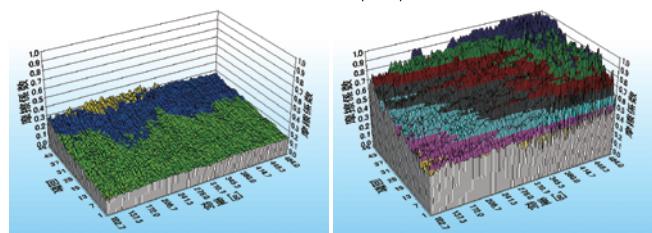
使用機器: スガ摩耗試験機(NUS-ISO-3), スガ試験機株式会社
Instrument Suga abrasion tester Suga Test Instruments Co.,Ltd.
荷重: 1.5kgf (14.7N) #600
Load
往復回数: 300回
Reciprocation time

優れた摺動性 Excellent in sliding performance

(トップニコジットLPFE-PL TOP NICOSITE LPFE-PL)

トップニコジットLPFE-PL
TOP NICOSITE LPFE-PL

低リン無電解ニッケルめっき
Low phosphorus electroless nickel solution



皮膜の摩擦係数の比較 Comparison of co-efficient of friction

測定機器: 荷重変動型摩擦摩耗試験機トライボギアHHS-2000,

Evaluation method: Friction and wear testing machine Tribogear (HHS-2000),

新東科学製

Made by SHINTO Scientific Co., Ltd.

測定モード: 加減重往復測定

Evaluation mode: Addition and subtraction weight, reciprocating-motion measurement

測定子: 10mmφSUSボール

Measuring point: Stainless steel ball, diameter 10mm

荷重: 100gf (0.98N) ~ 500gf (4.90N)

Weight to

往復回数: 50回

Reciprocating-motion times