

トップシルベ ACC/ トップシルベ AG

TOP SILVE ACC / TOP SILVE AG

無電解銀めっき

Electroless Ag plating

トップシルベ ACC TOP SILVE ACC

前処理 Pre-treatment	脱脂・エッチング・酸洗 Cleaning, etching, acid cleaning
無電解銀めっき Electroless Ag plating	トップシルベ ACC TOP SILVE ACC

銅素材上に直接無電解銀めっきが可能

Realize **direct** electroless silver plating on copper substrate

無電解ニッケル / 銀めつき

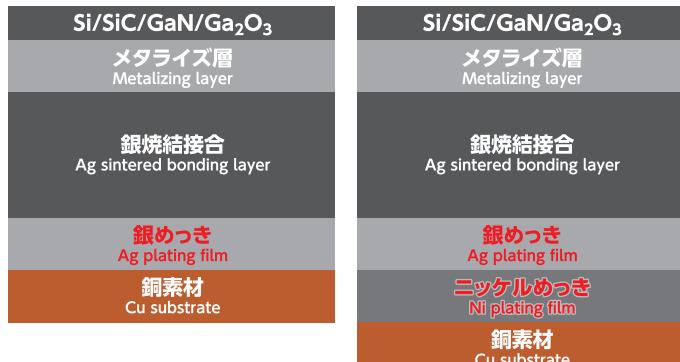
Electroless Ni/Ag plating

トップシルベ AG TOP SILVE AG

前処理 Pre-treatment	脱脂・エッチング・酸洗・プリディップ・ Pd触媒・ポストディップ Cleaning, etching, acid cleaning, pre-dipping, Pd catalyzing, post dipping
無電解ニッケルめっき Electroless Ni plating	ICP ニコロン SOF(NP) ICP NICORON SOF(NP)
無電解銀めっき Electroless Ag plating	トップシルベ AG TOP SILVE AG

ナノ銀焼結接合用途

Application: Nano-silver sintering bonding



金代替用途

As the replacement of gold plating

無電解Ni / Auめっき Electroless Ni/Au plating

無電解Ni / Agめっき Electroless Ni/Ag plating



下地銅素材の腐食を抑制

Can reduce corrosion on base copper substrate



下地ニッケル皮膜の腐食を抑制

Can reduce corrosion on base nickel film



無電解ニッケル / 銀めっき後の断面 SIM 像
SIM image of cross section (after electroless nickel/silver plating)

平滑な銀めっき皮膜

Can obtain smoothness of silver plating film



無電解銀めっき後の表面 SEM 像
SEM image of surface (after electroless silver plating)

無電解銀めっき後の断面 SIM 像
SIM image of cross section (after electroless silver plating)