

超微細回路形成

Ultra-fine Pattern Formation

L/S=1/1μm達成

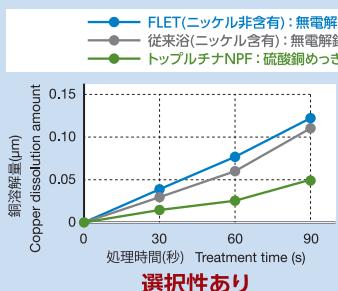
can be realized

フラッシュエッチャング Flash Etching

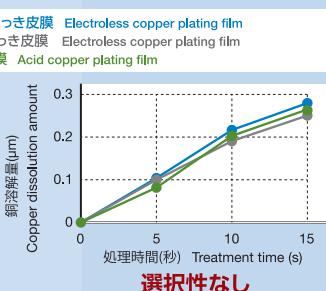
OPCシードエッチャント OPC SEED ETCHANT

- 無電解銅めっき皮膜の選択除去性に優れる
Can remove copper finely

OPCシードエッチャント OPC SEED ETCHANT

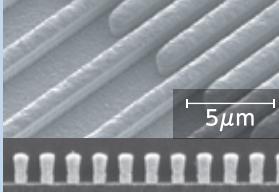


従来シード層エッチャング液 Conventional seed etching solution

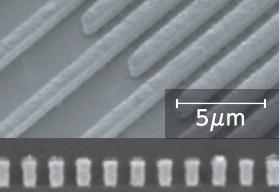


- パラジウム除去性に優れる
Can remove palladium residues finely

シード層エッチャング前 Before seed layer etching



シード層エッチャング後 After seed layer etching

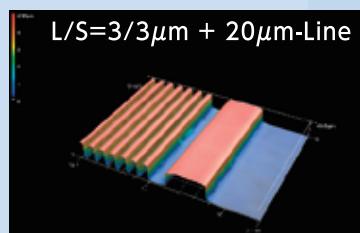


回路細りなし
No damage to fine pattern
アンダーカットなし
No occurrence of undercut

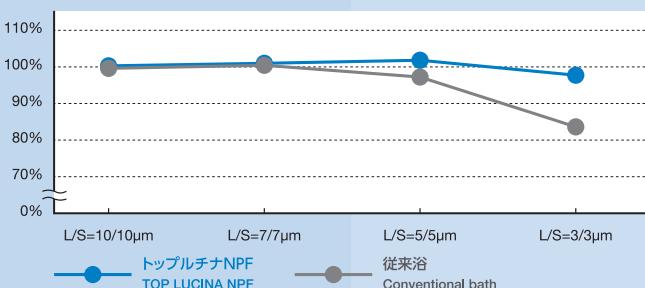
硫酸銅めっき Acid Copper Plating

トップルチナNPF TOP LUCINA NPF

- めっき膜厚の均一性に優れる
Uniform thickness is available



- 微小ブラインドビアホールのフィリングが可能
Micro-via filling is possible



デスマア・無電解銅めっき De-smear/Electroless Copper Plating

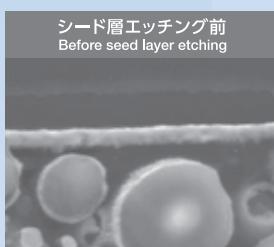
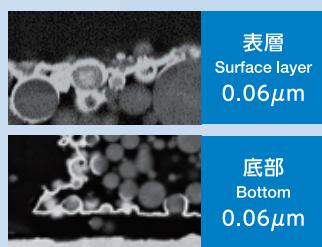
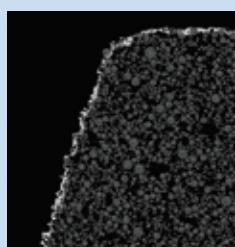
OPC FLETプロセス OPC FLET PROCESS

- 接続信頼性に優れる
Excellent in connecting reliability

- 低粗度材料でも高いピール強度
High peel strength to low Ra material

- 低膜厚でもビア内のめっき析出性に優れる
Realize high via plating performance by thin thickness

- 低膜厚でも低いシート抵抗値を示す
Low sheet resistance by thin thickness



スローイングパワー: 100%
Throwing power: 100%