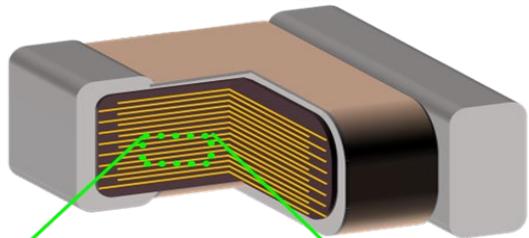




バインダーの異なるNiスラリーの粒子充填過程

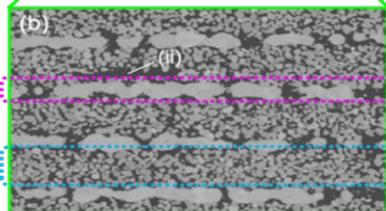
MLCCを構成するNi電極膜



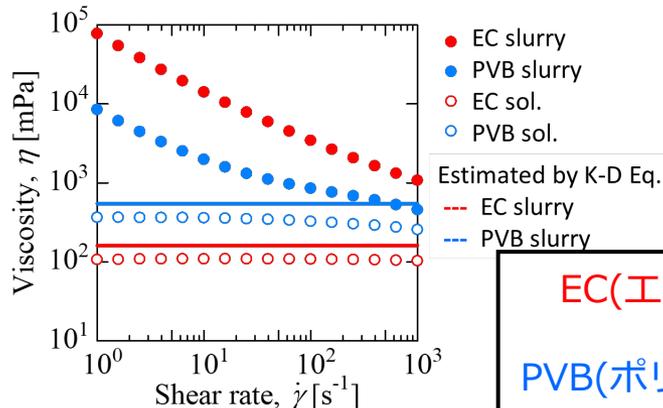
電極膜の密度や表面形状がMLCCの性能を左右する

Ni電極膜

誘電体層



Ni電極膜の材料となるスラリー

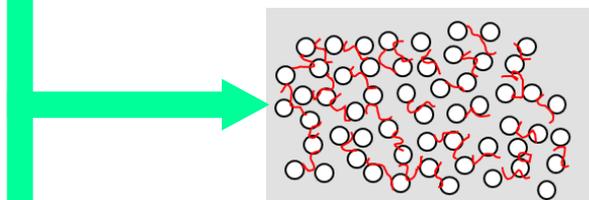
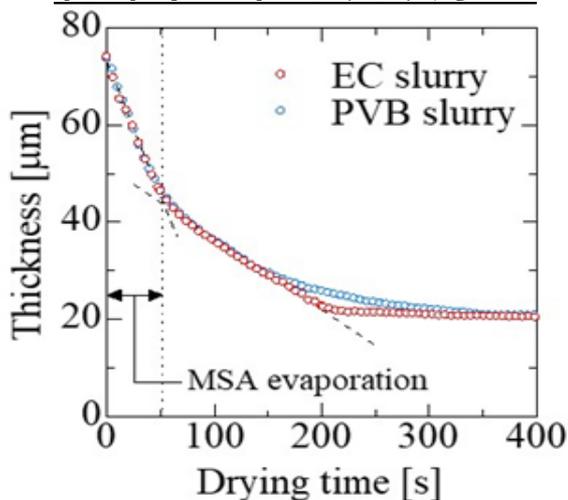


Ni粒子
混合溶媒
バインダー

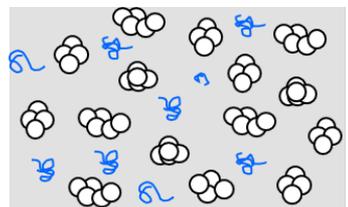
EC(エチルセルロース)
or
PVB(ポリビニルブチラール)

内部構造を予想

乾燥中の粒子充填挙動



• ECが粒子を架橋するため、溶媒揮発を妨げない



• 乾燥中期にPVBが偏析、乾燥速度が低下

乾燥進行