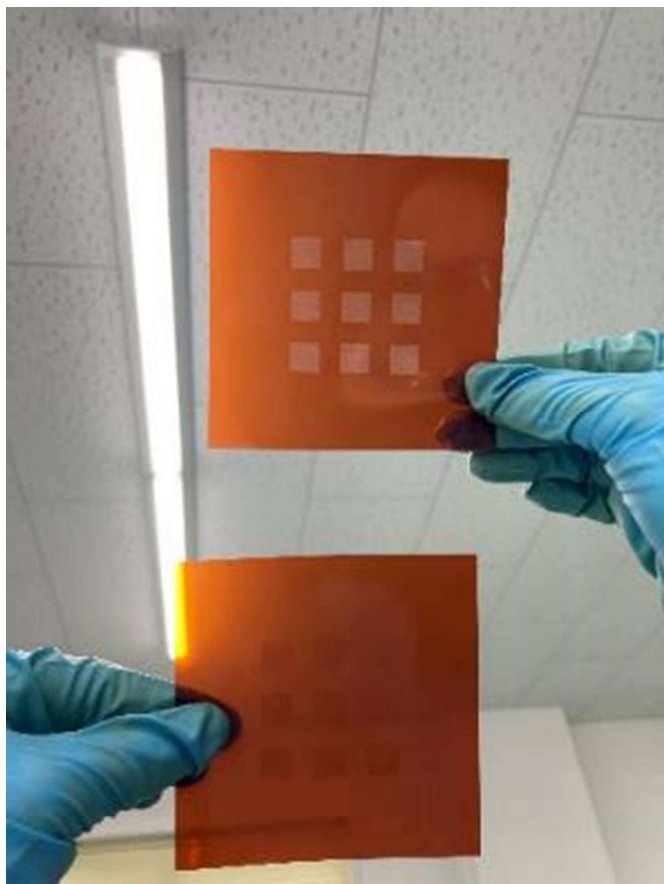


# スルーホールめっき



上めっき前品  
下めっき後品

## ◆ポリイミド基板

使用装置 : 真空めっき処理装置

基板材質 : ポリイミド

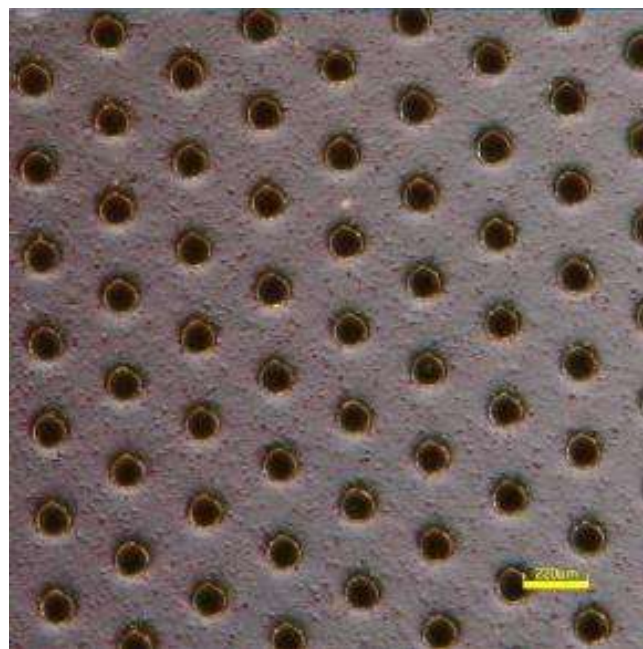
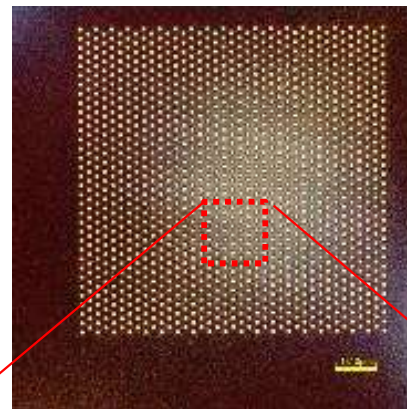
基板サイズ : 100×100mm t=0.1mm

スルーホール :  $\phi 100 \mu\text{m}$  1307穴×9箇所

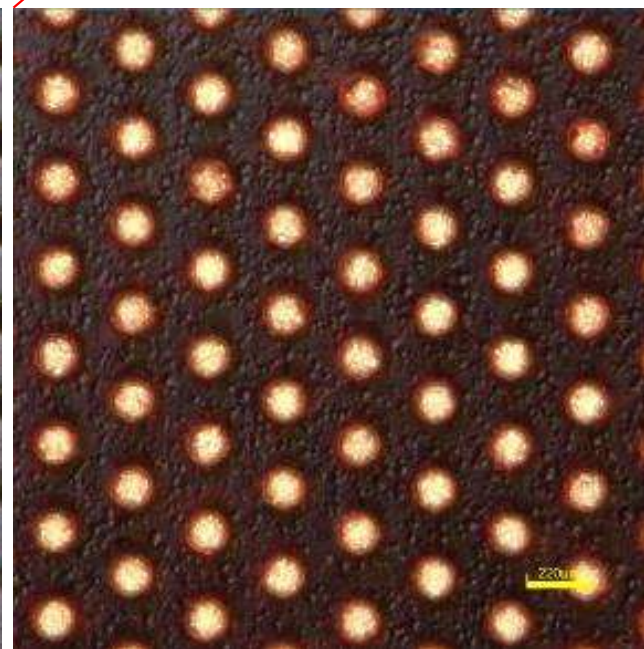
浴種 : 硫酸銅浴(添加剤レス)

膜厚 : **Cu 100  $\mu\text{m}$**

電流密度 : **9A/dm<sup>2</sup>** (2  $\mu\text{m}/\text{min}$ )



めっき前



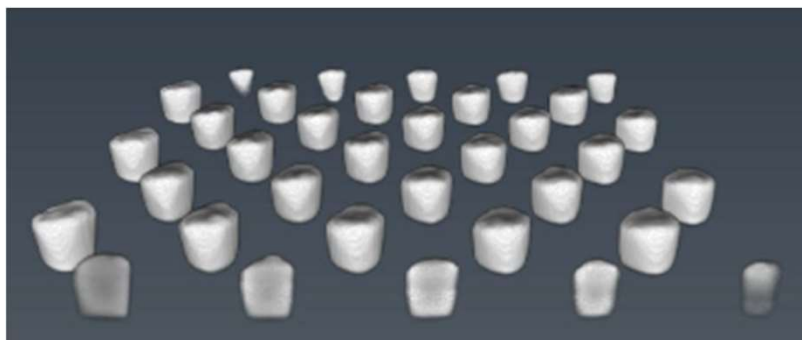
めっき後



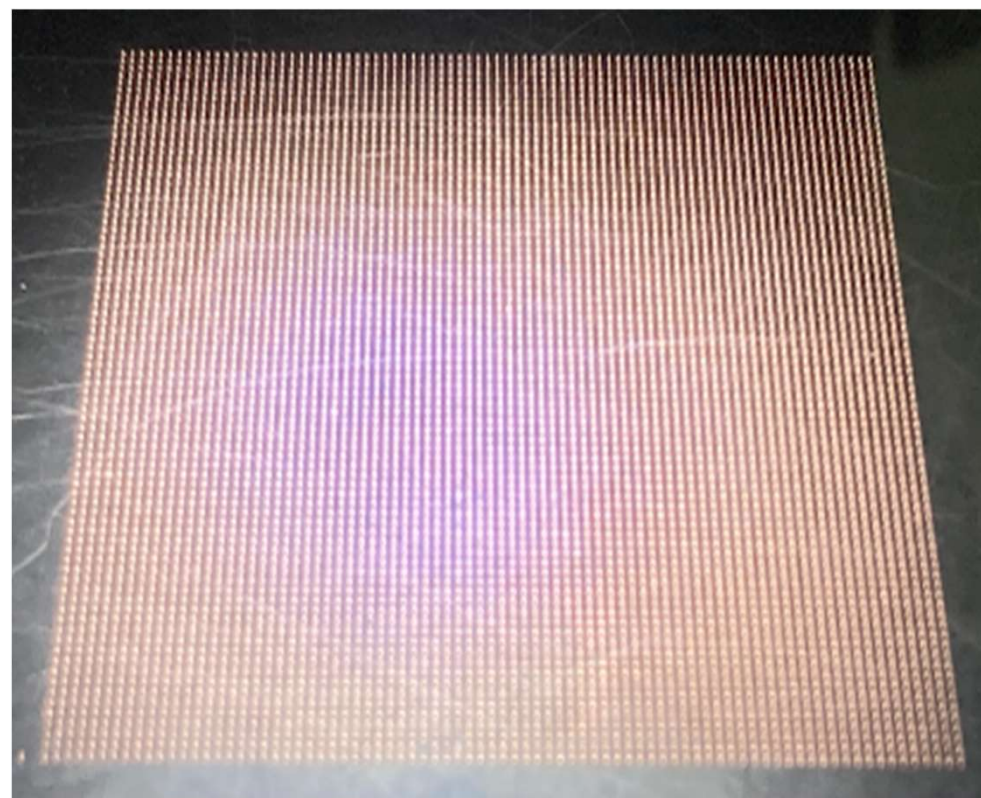
# スルーホールめっき

## ◆ガラス基板

使用装置 : 真空めっき処理装置  
基板材質 : 無アルカリガラス  
基板サイズ : 100×100mm t=0.4mm  
スルーホール :  $\phi 100 \mu\text{m}$  6551穴  
浴種 : 硫酸銅浴(添加剤レス)  
膜厚 : **Cu 300  $\mu\text{m}$**   
電流密度 : **9A/dm<sup>2</sup>** (2  $\mu\text{m}/\text{min}$ )



CT断面観察



t=400  $\mu\text{m}$   $\phi 100 \mu\text{m}$  膜厚300  $\mu\text{m}$



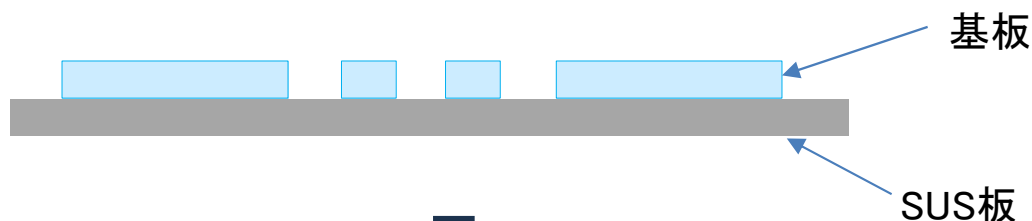
特許出願中

# 簡単工程！ スルーホールめっき

めっきして、剥離して、  
穴埋め完了！

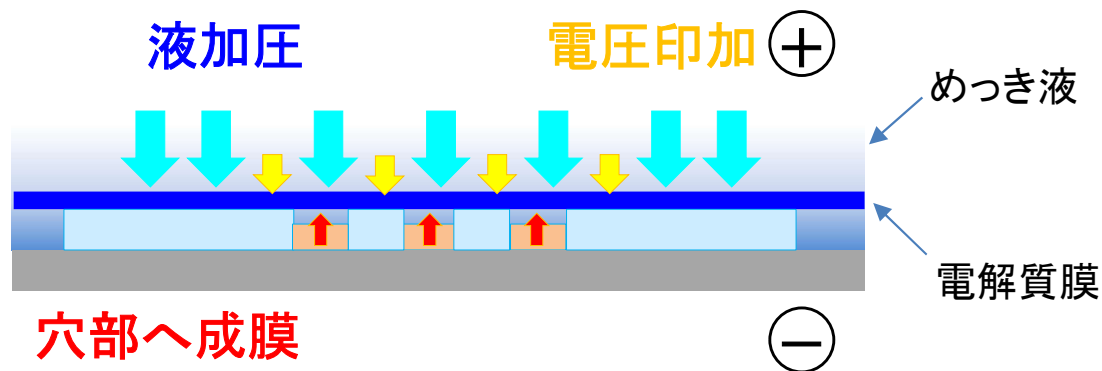
## ① 基板セット

SUS板上へ基板をセット



## ② ボトムUPめっき

電解質膜で押さえてめっき



穴部へ成膜

## ③ 剥離

めっき後に剥離し完了

