

# マイクロボールマウンタ装置

## 【会社概要】

社名	アスリートFA株式会社
所在地	諏訪市四賀2970-1
代表者	代表取締役社長 山崎 晋
URL	<a href="http://www.athlete-fa.co.jp">http://www.athlete-fa.co.jp</a>

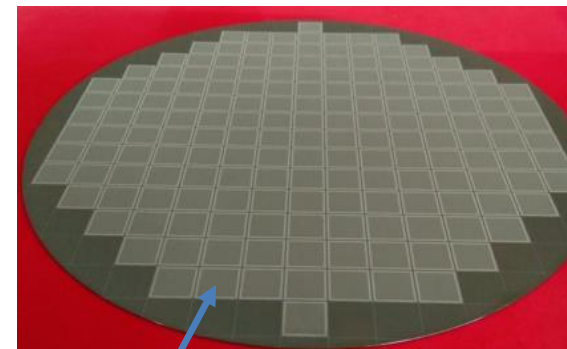
## マイクロボールマウンタとは

半導体のウエハに電極となる微細なハンダボールを200万個搭載する装置です。

## エクセレンス(優れている点)

直径 $60\mu\text{m}$ (髪の毛と同じ位)の極小ハンダボール200万個以上を決められた位置に精密に並べることが可能です。無数に穴が開いた金属製の型を当て特殊なブラシで掃くようにしてボールをウエハ上の決められた位置に落とす「ボール振り込み方式」が特徴で、 $1\text{cm}^2$ に最大で4千個並べられる精度を誇ります。

1997年に商品化、2011年に直径 $60\mu\text{m}$ (従来機 $75\mu\text{m}$ )  
2018年には直径 $40\mu\text{m}$ の搭載が出来る新機種を開発!



ウエハ	
12 inch wafer	
Ball径	: $\phi 85\mu\text{m}$
Pitch	: $150\mu\text{m}$
Package数	: 6800
1 Package ball数	: 323
Ball総数	: 2196400
Athlete	

