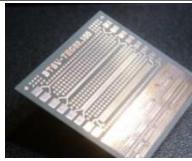


# 三次元半導体研究センター

(機能紹介)

部品内蔵基板などのプリント配線板製造技術と、シリコン貫通電極(TSV)を有するシリコン基板製造技術の双方から、各種研究・開発、試作・評価を支援する世界で唯一の研究センターです。

付加価値向上	開発製品の付加価値向上をお考えの方	
共同研究	共同研究を希望している企業や大学の方	
試作評価	材料・装置開発におけるTEG/製品の試作評価をお考えの方	
試作ラインの代替え	ファブレス、中小/ベンチャー企業等、自社に製作ラインをお持ちでない方	 
能力オーバーフロー対策	自社製作ラインの能力オーバーフロー対策をお考えの方	

### クリーンルーム(クラス1000)

- リアクティブイオンエッチャー
- 絶縁膜形成装置
- 微細パターン加工装置
- ウェハーカップ式銅メッキ装置 など他25機種
- プリント基板用直接描画装置
- フィルムレジスト圧着装置 など他7機種

### めっきライン室・水平ライン室、実装エリア、機械加工室など

- 基板用現像装置
- レジスト剥離装置
- 基板用ケミカルエッチング装置 など他2機種
- プリント配線板用 UV+CO<sub>2</sub>レーザー加工機
- プロダクションモジュラー
- 恒温恒湿振動試験機
- 大型基板対応 フリップチップボンダ
- プリント基板真空プレス装置
- 高速スクリーン印刷機 など他20機種
- デスマ装置
- 基板用無電解めっき装置
- 電解ビアフィルめっき装置 など他2機種

## 三次元半導体研究センターが目指すイメージ



### 研究開発支援/補助

共同研究開発事業 (産学官・産学・産-産)

- 部品内蔵基板技術関連
- TSV TEG基板技術関連
- 分析・評価解説技術関連の研究開発...等

### 共同研究/技術指導

開発試作・評価支援事業 (試作ライン活用)

- 部品内蔵基板プロセス技術
- TSVプロセス技術
- 微細配線プロセス技術 ...等

【問合せ】 公益財団法人福岡県産業・科学技術振興財団(ふくおかIST)  
 三次元半導体研究センター  
 〒819-1122 福岡県糸島市東1963-4  
 TEL:092-331-8550 FAX:092-331-8555 Mail: 3d-riyo@ist.or.jp  
 HP: http://jiss.ist.or.jp/ (テクニカルWeb)http://itoshima-3dsemi.com/