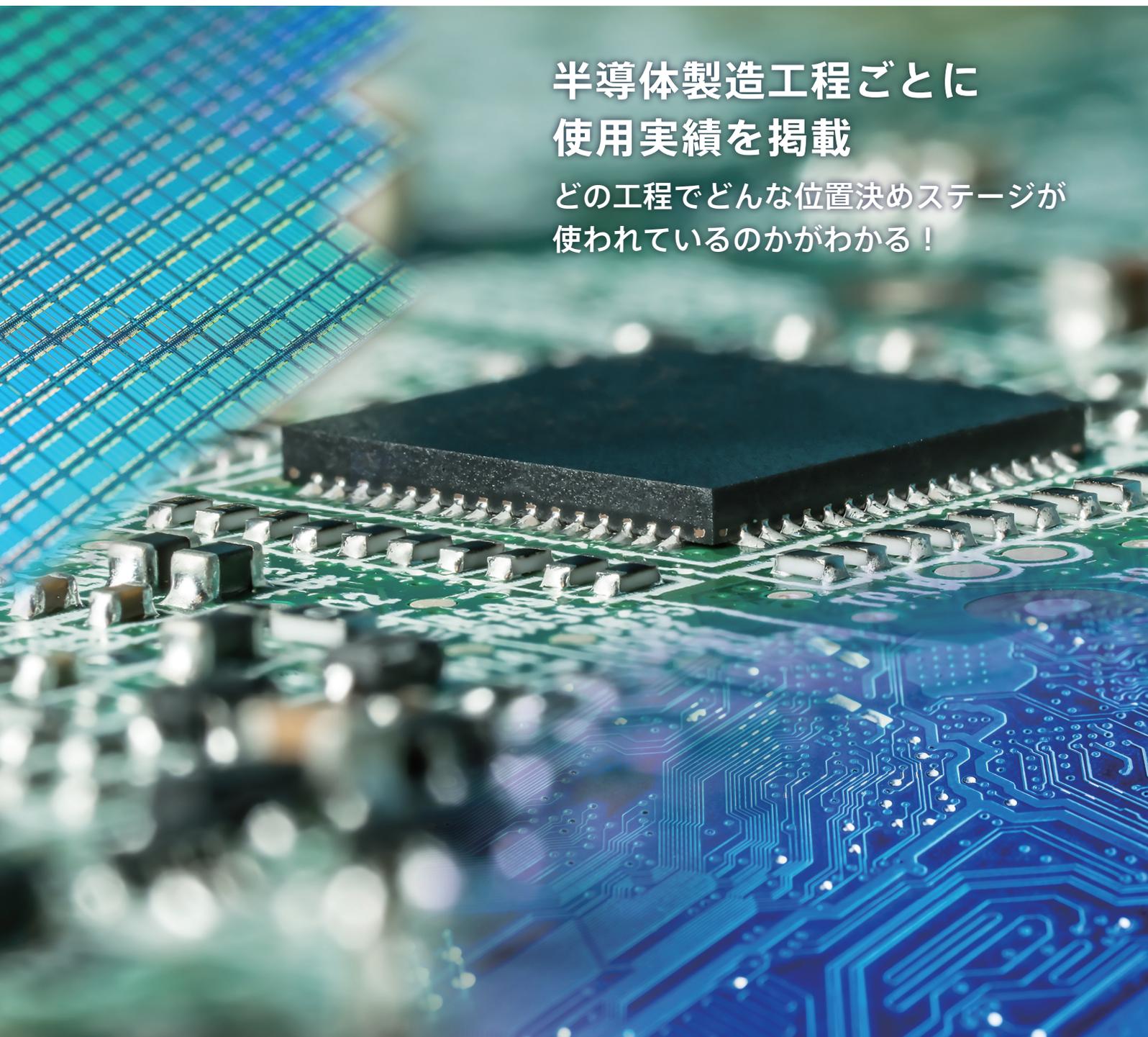


半導体製造工程で使用する

# 高精度位置決めステージ 使用例

半導体製造工程ごとに  
使用実績を掲載

どの工程でどんな位置決めステージが  
使われているのかがわかる！



# 半導体製造工程 前工程

1 で使われる装置

## ワイヤーソー

インゴットの位置決め用  
高荷重ゴニオメーター



選定ポイント  
耐荷重、剛性

2 で使われる装置

## ウエハボンディング装置

ウエハの位置決め用  
XYθステージ

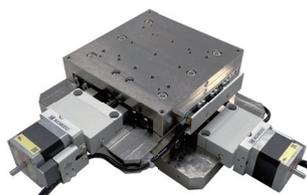


選定ポイント  
位置決め精度、追従性、耐荷重

前工程 で使われる装置

## 表面形状測定装置

ウエハの位置決め用  
XYステージ



選定ポイント  
位置決め精度、剛性

前工程 で使われる装置

## 表面形状測定システム

ウエハの位置決め用  
XY+Zステージ

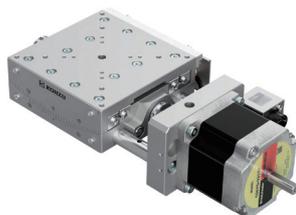


選定ポイント  
位置決め精度、再現性

2 で使われる装置

## 膜厚・組成測定装置

ウエハの位置決め用  
SWステージ



選定ポイント  
位置決め精度、剛性

3 で使われる装置

## プリント基板用露光装置

ウエハの位置決め用  
XYθ+Zステージ



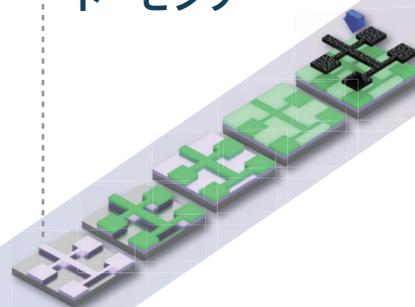
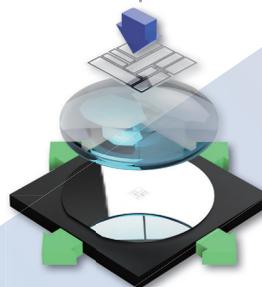
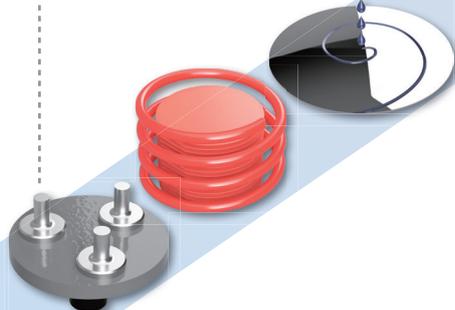
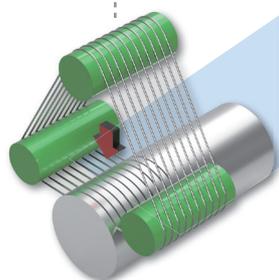
選定ポイント  
位置決め精度、耐荷重、剛性

## 4 現像、エッチング ドーピング

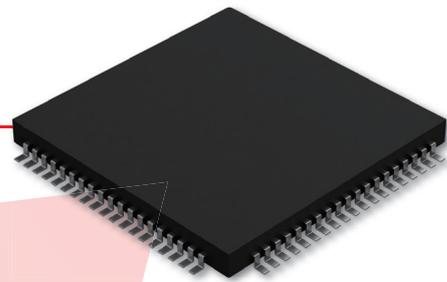
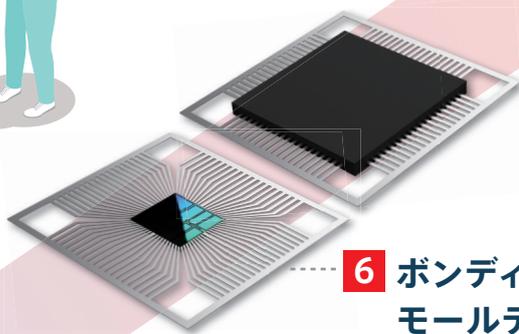
### 3 露光

## 2 ウエハの研磨 酸化被膜形成 フォトレジスト塗布

## 1 ウエハの 切り出し



# 半導体製造工程 後工程



## 7 半導体の完成 通電検査

### 7で使われる装置 通電検査装置

半導体デバイスの位置決め用  
6軸ステージ



選定ポイント  
位置決め精度、速度、剛性、  
多軸組み合わせ

## 6 ボンディング/ モールドイング

### 7で使われる装置 通電検査装置

ICチップの位置決め用  
XYステージ



### 7で使われる装置 通電検査装置

プローブカードの位置決め用  
煽りステージ



選定ポイント  
特注対応ステージ

## 5 ダイシング

### 5で使われる装置 レーザーダイシング

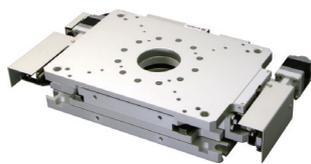
ウエハの位置決め用  
Zステージ



選定ポイント  
リニアスケール取り付け、剛性、  
姿勢変化の少なさ

### 6で使われる装置 フリップチップボンダー

基板側の位置決め用  
XYθステージ



選定ポイント  
耐荷重、剛性

Z+SW+SWの3軸ユニット



選定ポイント  
位置決め精度、再現性、姿勢変化の  
少なさ、多軸組み合わせ

### 5で使われる装置 レーザートリミング装置

ウエハの位置決め用  
スイベルステージ



選定ポイント  
剛性、姿勢変化の少なさ

### 6で使われる装置 TAB/COFボンダー

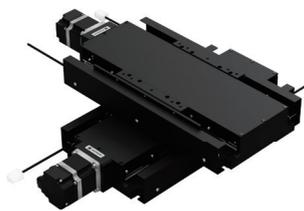
チップ位置決め用  
Xステージ



選定ポイント  
位置決め精度、真直度、  
リニアスケール取り付け

### 7で使われる装置 通電検査装置

カメラ位置決め用  
XYステージ



選定ポイント  
位置決め精度、リニアスケール取り  
付け、真直度、姿勢変化の少なさ

### 7で使われる装置 外観検査装置

半導体デバイスの位置決め用  
Xステージ

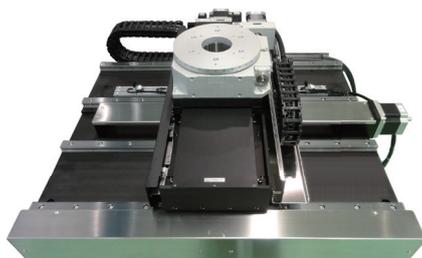


選定ポイント  
エンコーダ取り付け

# その他半導体製造関連装置

## プローブカードの検査装置

プローブカードの位置決め用  
XYθステージ



選定ポイント  
位置決め精度、真直度、速度、姿勢変化の少なさ

## フォトマスク製造装置

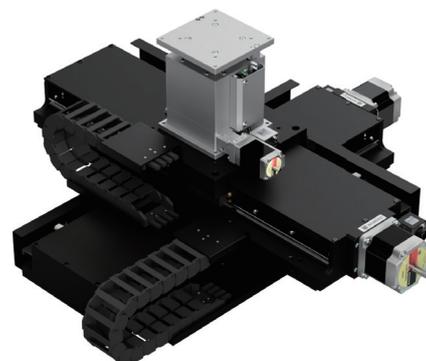
フォトマスク加工時の位置決め用  
XYステージ



選定ポイント  
位置決め精度、真直度、再現性

## プローブ加工装置

プローブ先端加工時の位置決め用  
XYZステージ



選定ポイント  
位置決め精度、再現性

## 表面形状測定システムDyvoce

### 手動機 枚葉型

半導体ウエハのみならず様々な試料の厚さ、表面形状等を  
測定する装置です  
開発から生産まで対応可能です



### 自動機 CtoC

半導体ウエハの厚さ、表面形状等を精密に測定する C to C  
対応の量産向け装置です



神津精機株式会社 <https://www.kohzu.co.jp>  E-mail:sale@kohzu.co.jp

本社/工場 〒215-8521 神奈川県川崎市麻生区栗木2-6-15 TEL.044-981-2131 / FAX.044-981-2181

大阪支店 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-3-25 北白石ビル東館3階 TEL.06-6755-9222 / FAX.06-6755-9223