

結晶シリコン充填



結晶シリコン及び添加物を石英るつぼ、黒鉛るつぼに充填する。

一方向性凝固炉



凝固炉にてシリコン結晶を析出する。

インゴット



凝固炉から析出インゴットを取り出す。

バンドソー



バンドソーにインゴットをセットする。

インゴット分割



インゴットを切断分割する。(ブリック)

ブロック切断機



ブリックをディスクソーにセットする。

抵抗値測定



抵抗値を計測する。

キャリア寿命計測



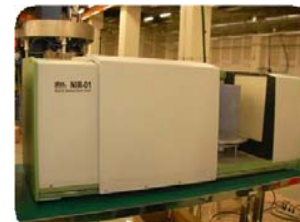
キャリア寿命を計測する。

クラック・内包物検査



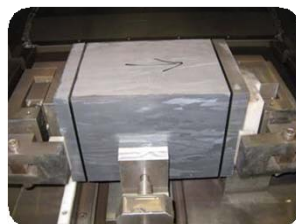
赤外線検出器にてクラック、内包物を検査する。

赤外線検出器



ブリックを赤外線検出器にセットする。

両端を切断



ブリックの両端を切断する。

表面研磨機



表面研磨機にセットする。

面取り・表面研磨



ブリックの角を面取り、表面を研磨する。

ワイヤ切断機



ガラス板に固定したブリックをスライスする。

最終自動洗浄機



自動洗浄機にて最終洗浄する。

完成

6"多結晶
シリコンウエハー



自動検査機



自動検査機にて外観・特性検査後、分類する。