



ウエハー

セルは、Pタイプの結晶系シリコンウエーハです。



ウエーハローダー

ウエーハをカセットに挿入後、機械にロードする。



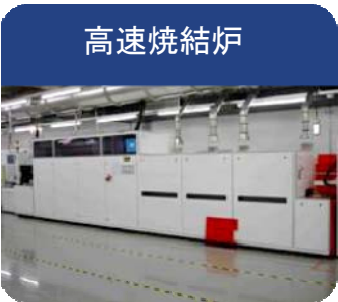
テクスチャー機

ウエーハの表面を酸性液でエッチングし、テクスチャーを形成する。



燐拡散炉

ウエーハを燐気体に通し、P-Nジャンクションを形成する。



高速焼結炉

ウエーハの金属ペーストに電流が流れるようにするため焼結する。



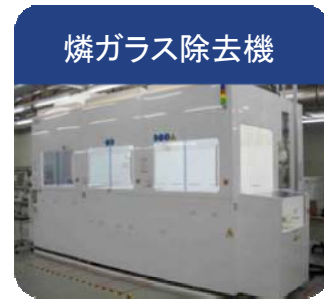
プリンター

ウエーハの表面と裏面にフィンガーとバスバーをプリントする。



PECVD装置

PECVD装置内でウエーハの表面に反射防止膜を形成する。



燐ガラス除去機

燐拡散の過程でウエーハの表面にできた燐ガラスを除去する。



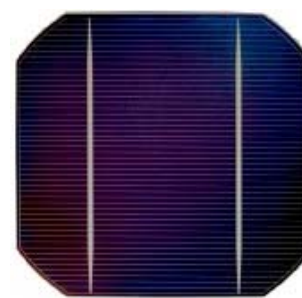
アイソレーター

ウエーハのエッジをレーザーでカットし、絶縁させる。

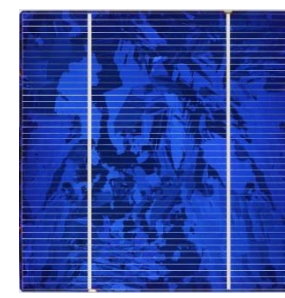


テスター&ソーター

セルを検査すると同時に、品質特性基準に基づいて分類する。



6"単結晶  
太陽電池セル



6"多結晶  
太陽電池セル