



広島県福山市の佐波工場



JELの腕が2本のタイプ  
の半導体搬送ロボ。動きの  
滑らかさで評価が高い

設立で半導体の基板とな  
るシリコンウエハーを搬  
送するロボや液晶用ガラ  
ス基板搬送ロボを手がけ  
る。仕事とプライベート  
の充実を目指すことから

JELは1993年の  
設立で半導体の基板とな  
るシリコンウエハーを搬  
送するロボや液晶用ガラ  
ス基板搬送ロボを手がけ  
る。仕事とプライベート  
の充実を目指すことから

半導体搬送ロボットの  
シェーラー・エル(JEL、  
広島県福山市)は同県尾  
道市に約50億円を投じて  
新工場を設ける。202  
6年にも稼働を始める。  
少ない数の注文にもオ  
ンターメードできめ細かに  
対応することで顧客を開  
拓している。生産能力を  
2倍に増やし、生成AI  
(人工知能)やデータセ  
ンター向けに拡大する需  
要を捉える。

## 50億円投資、生産能力2倍

半導体搬送ロボは半導  
体製造装置から別の製造  
装置へと半導体や部品を  
移し替える機械だ。新工  
場は尾道市御調町で、高  
速道路のインターチェン  
ジが近い地域に設ける。  
26年10月の稼働予定で、  
投資額は建物と設備を含  
めて約50億円。このうち  
3分の1は経済産業省の  
補助金を充てる。7月時  
点の従業員数は265人  
だが、今後は尾道工場で  
150人ほどの追加雇用  
を見込み、さらなる雇用

## AI向け需要増に対応

本社工場と佐波工場を持  
つ。高知県香美市の工場  
を加えて計3工場で半導  
体搬送ロボを月に600台  
台生産できるが、生成AI  
などによる半導体需要  
の拡大を見込んでおり、20  
23年5月期に145億  
円だった売上高が倍増す  
るだけの能力を確保す  
る。

# 半導体搬送ロボの新工場

## JEL、広島・尾道に

も検討している。  
同社は現在、福山市に

本社工場と佐波工場を持  
つ。高知県香美市の工場

「Job・Enjoy・  
Life」の頭文字を取  
つてシェーラー・エルとい  
う社名にした。ウエハーはとても薄い  
ため壊れやすく、高速で  
ありながら傷つけない織  
細な作業が求められる。

JELのロボは主にウエ  
ハーの表面上に電子回路  
を形成する前工程やウエ  
ハー製造工程でウエハー  
を運ぶために使われる。  
「チャック」と呼ばれる

ウエハーを運ぶ腕の部分  
の滑らかさや耐久性で評  
価が高く、なるべくデバ  
イタセントナー、車載向  
け付けないことが多い

た台数でないと注文を受  
け付けないことが多い  
日本の半導体製造装置  
の需要増が見込まれてい  
る。日本半導体製造装置  
は熊本県に2工場を設け  
る。最先端半導体の量産  
を自指して日本企業が共  
同出資するラピダスは北  
海道に建設中の工場で27  
年からAI半導体を量産す  
る。

JELのロボを自社の製  
造装置に組み込んで使つ  
ている。川崎重工業や安川  
電機、ローツェなども搬  
送ロボを手がける。大手  
企業はある程度まとまっ  
た台数でないと注文を受  
け付けないことが多い

半導体は生成AIやデ  
バイタル対応を受け付け  
られる体制だ。製品を使う際にも修理や  
トラブル対応を受け付け  
られる。日本企業が海外で  
外メーカーからの注文も  
多い。日本企業が海外で  
に代理店を設けており海  
外メーカーからの注文も  
受け付けてきた。

国内でも半導体工場の  
建設計画が相次ぐ。台湾  
の半導体製造装置(TSMC)  
は熊本県に2工場を設け  
る。最先端半導体の量産  
を自指して日本企業が共  
同出資するラピダスは北  
海道に建設中の工場で27  
年からAI半導体を量産す  
る。

込む。25年度はさらに10  
%増だ。半導体の国際團  
体SEMIも24年の製造  
装置の世界売上高が23年  
比3・4%増の1090  
億ドルと2年ぶりの増加を  
予測する。