

# 半導体・液晶 用途への YASKAWA トータルソリューション

## CONTENTS

- 特集 ..... 2
  - ・半導体・液晶用途へのYASKAWAトータルソリューション
- 新製品・新技術 ..... 6
  - ・パネル一体形マシンコントローラ MP2500を販売開始
  - ・流入量予測システムを適用したポンプ運転支援システムを開発
- 事例紹介 ..... 7
  - ・世界最大溶鉱炉の誕生  
新日本製鐵(株)大分製鉄所殿向け 第2高炉の改修事例
- 安川電機技術物語(第六回) ..... 8
  - ・続く「超」への挑戦
- 安川カレンダー物語(第六話) ..... 9
  - ・棟方画伯とゴッホ
- トピックス ..... 10
  - ・セミコン・ジャパン 2004展示会出展のご案内
  - ・九州工業大学との包括協定に調印  
連携を強化し、新技術の開発・技術者の育成をめざす
- コラム ..... 11
  - ・環境保全への取り組み - 安川電機のグリーン調達について -
  - ・陸上部ニュース

急速な進歩をつづけるパソコンや液晶テレビ、携帯電話といった私たちの身近にあるデジタル家電製品。その中心を担う半導体・液晶の製造工程で安川電機の製品が広く活躍しています。

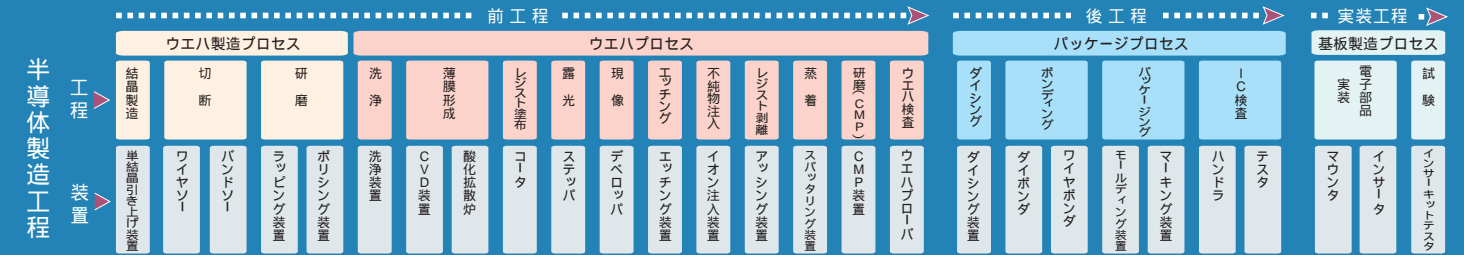
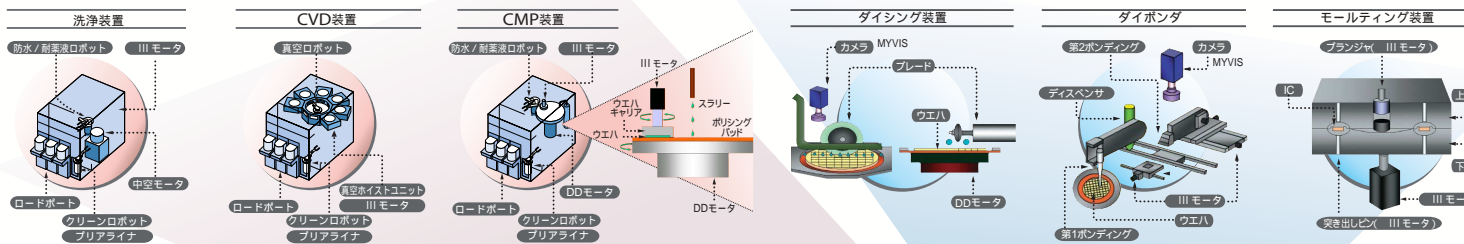
近年、半導体では半導体ウエハ、液晶では液晶ガラスの大形化が進み、製造装置に求められる動作速度、精度もますます高度になっています。安川電機では、半導体・液晶製造装置向け製品の開発にいち早く取り組み、クリーン環境下での高速送り、高精度位置決めを実現するリニアサーボドライブ、真空環境下で半導体用のシリコンウエハを搬送する真空ロボットRVシリーズ、大形液晶ガラス基板を搬送するクリーンロボットCSLシリーズなどをリリースし、エンドユーザ、装置メーカー双方のお客さまから高い評価をいただいています。

## 半導体 グローバルシェア No.1 (半導体装置向けサーボモータ)

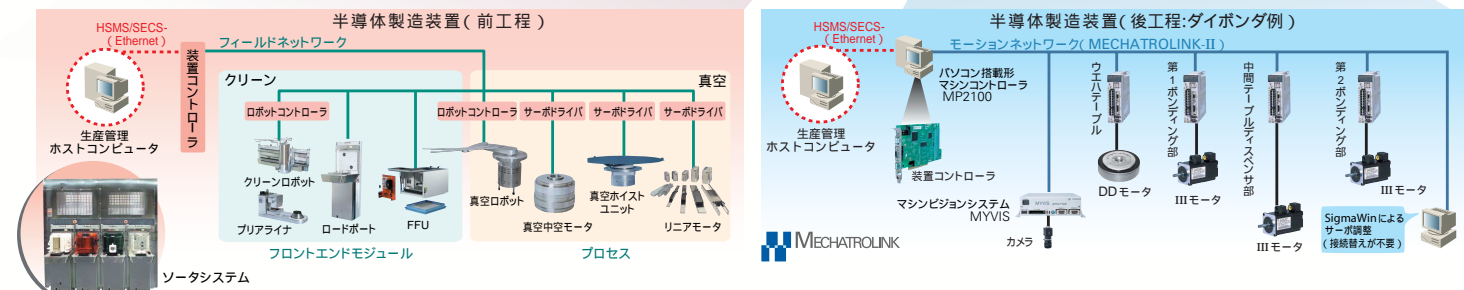
### 半導体技術トレンド

規格	デバイスメーカー仕様	SEMIスタンダード化	拡大							
微細化	250nm	180nm / 130nm	100nm / 65nm							
露光方式	ステップ&リピート	スキャン								
大口径化	200mm	300mm								
CSP化	CSP(チップサイズパッケージ)	W-CSP								
	98	99	00	01	02	03	04	05	06	年

## 製造装置



## システム構成例

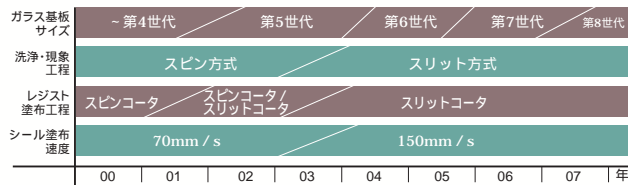


# YASKAWA NEWS

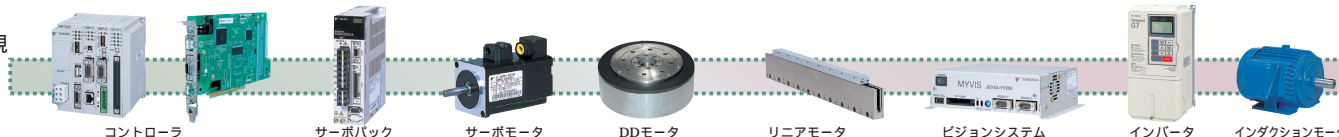
# 液晶 グローバルシェア No.1 (液晶ロボット)

## 製造装置

### 液晶技術トレンド

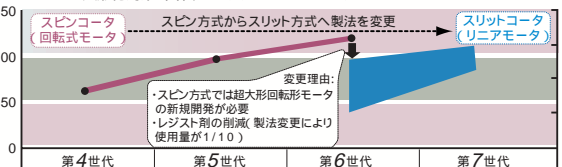


モーションコントロール商品群:  
装置の高速・高精度化・小形化が実現



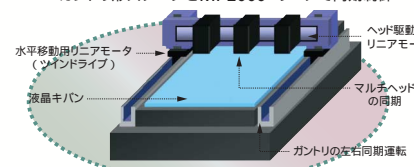
### ソリューション:

キバンの大形化対策: 回転モータからリニアモータへ

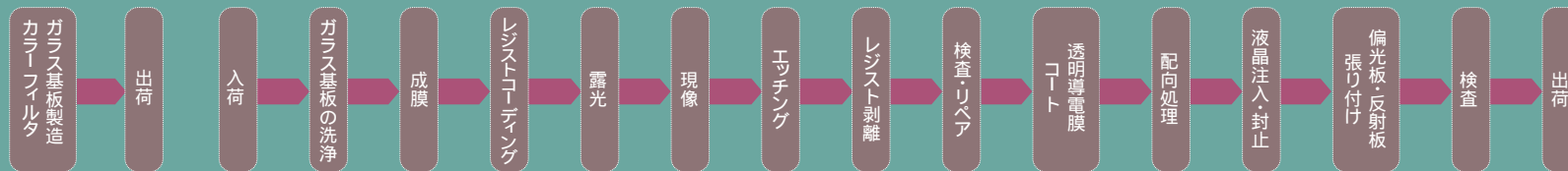


### 代表例:

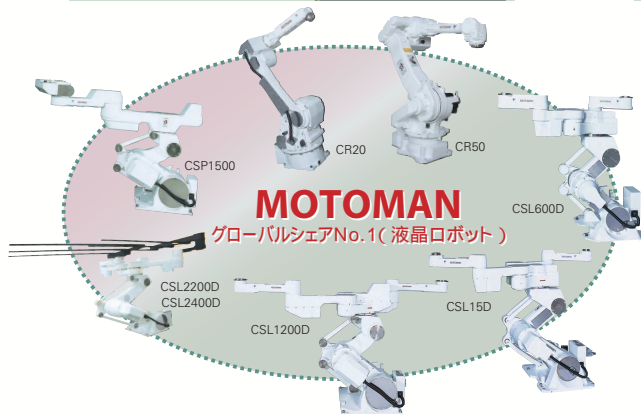
ガントリ形ステージをMP2000+リニアで同期制御



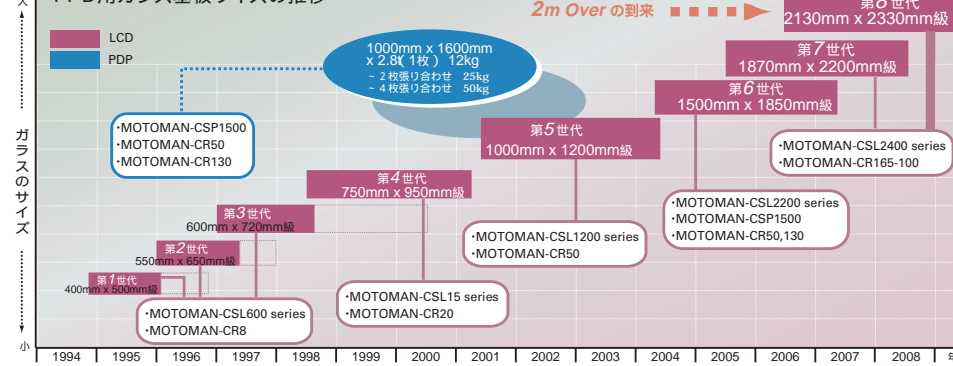
## LCDパネル製造工程



## 搬送装置



### FPD用ガラス基板サイズの推移



セミコン・ジャパン2004に出展します!  
04年12月1日(水)から3日(金)の3日間、幕張メッセで開催される国内最大の半導体・液晶関連の展示会「セミコン・ジャパン2004」では、「コンポーネントからシステムまで 半導体・液晶用途へのYASKAWAトータルソリューション」をテーマに、新製品のデモやコンセプト展示を中心に様々なソリューションを展示いたします。「第7.5/8世代の大形の液晶搬送ロボット」など、半導体、液晶製造装置分野でのNo.1サプライヤーである「YASKAWA」の最新の技術と製品を展示いたしますので、この機会に最先端分野で活躍する安川製品をご覧ください。

お問い合わせ先:  
・ロボティクスオートメーション事業部 事業企画部  
TEL: (093)645-7703 FAX: (093)631-8140  
http://www.yaskawaco.jp/products/robot.htm  
・モーションコントロール事業部 事業企画部  
TEL: (04)2962-7915 FAX: (04)2962-6138  
http://www.yaskawaco.jp/products/motion.htm