

# メカトロニクス事業部門

# 事業の内訳

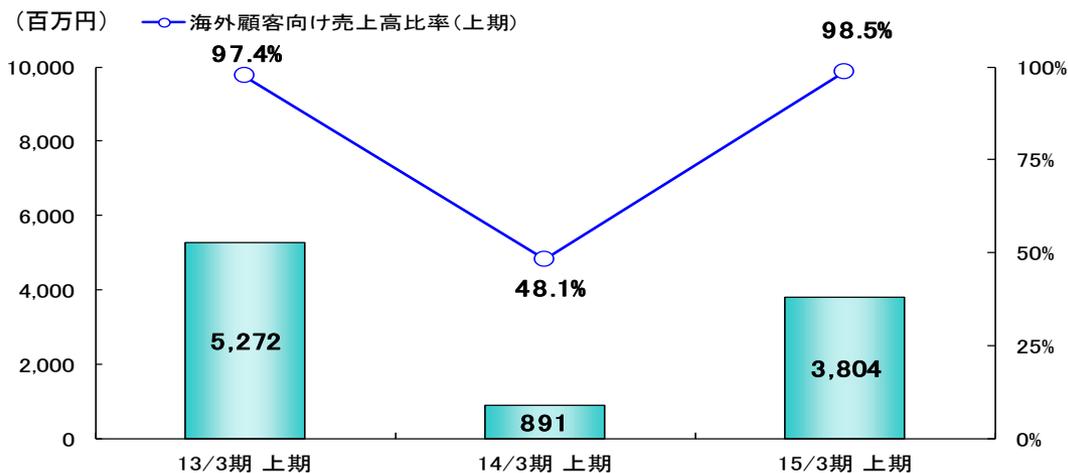
メカトロニクス事業部

SG:システム機器

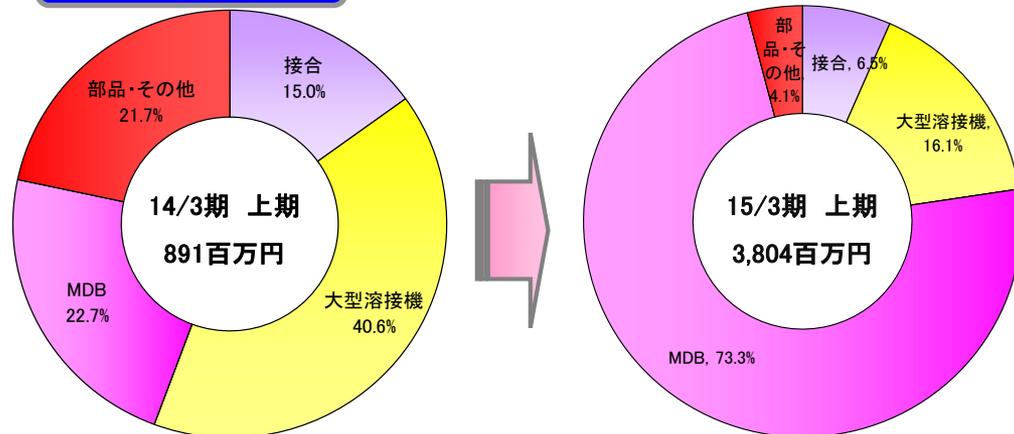
(SG:システムグループ)

# 概況

## 売上高



## 市場別売上高比率



## ◆POINT◆

### ◇15/3期 上期概要

- ・MDBと自動車部品用大型溶接機が順調に推移し、また光通信関連市場の活況により光半導体用小型溶接機も伸長したことから、売上高は前年同四半期比326.9%増の38億4百万円と大幅な売上増となりました。

### ◇15/3期 下期重点施策

- 1.小中型パネル用MDBの市場拡大(中国市場)
- 2.大型新製品真空ソルダリングシステムの本格販売
- 3.自動車部品用大型溶接機の拡販
- 4.光半導体用小型溶接機の売上拡大
- 5.大型新製品(第4の柱)の開発推進
- 6.中国メンテナンス体制の維持管理

# SG製品群

## 重点製品とターゲット市場

### 1. MDB

小中型パネル用LCシリーズと  
新工法C2L



型式: LC4

→中国ローカル市場

### 2. 真空ソルダリングシステム



型式: VS2

→パワー半導体市場

### 3. 大型溶接機



型式: P-14A

→自動車関連市場



型式: LA-3000

### 4. 光半導体用小型溶接機

↓  
アジア光通信市場

# 重点製品1-1

## MDB

# MDBロードマップ



2009年

2010年

2011年

2012年

2013年

2014年

2015年

2-5インチ  
プロト機



2-5インチ  
量産自動機



4-8インチ  
LC4装置



小中型パネル用  
中国市場

新発売

5-15インチ  
中型プロト機



4-17インチ  
C2L装置



上市目前

新工法中型パネル用

# LCシリーズ投入

## 小中型パネル用MDB



- ◇ロット切り替えが容易
- ◇4～8インチパネルに対応



多品種小中ロットに最適

- ◇貼合せポジションを2～4箇所の間で変更可



生産量に応じた装置選択を実現

- ◇小型、低価格

# 重点製品1-3

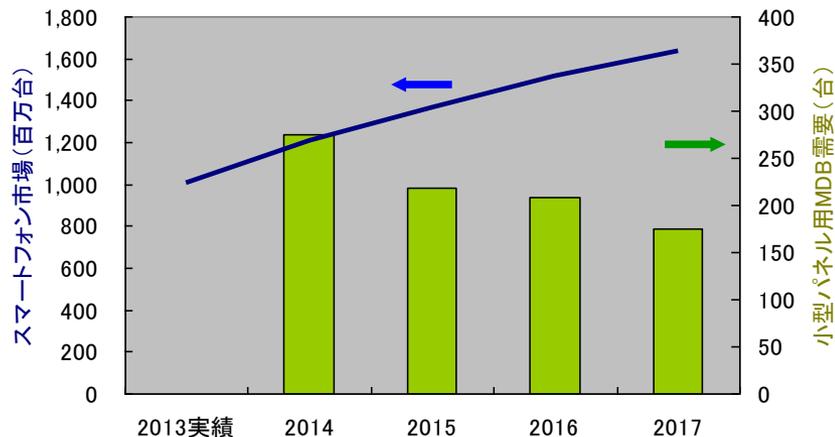
## MDB



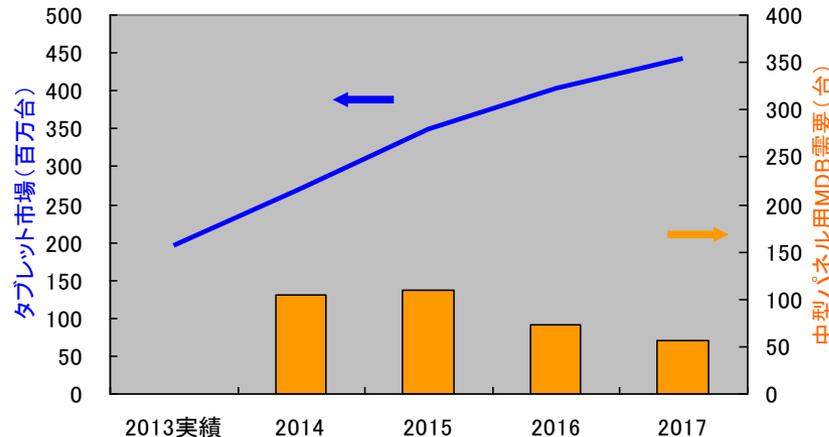
型式: LC4

### MDB 市場

小型パネル用MDBの需要予測



中型パネル用MDBの需要予測



2014/5/29版

スマートフォンとタブレットの世界市場予想データを基に、  
小型パネル(2~5")用と中型パネル(5~10")用MDBの需要を予測

## 大型新製品：真空ソルダリングシステム

### パワーデバイス用次世代半田付け装置

### Pbフリー半田や薄型チップでも 高品位な半田付けを実現



- ・半田ポイドと半田飛散の同時抑制
- ・フラックスレスプロセス
- ・クローズド処理によるギ酸の安全運用
- ・高速温度コントロール
- ・小型化(占有スペース: 850mm x 850mm)
- ・モジュールの組合せによる高い拡張性

○量産機と小型実験機の開発に目途

用途: 自動車・電鉄・家電用パワーデバイスの半田付けプロセス



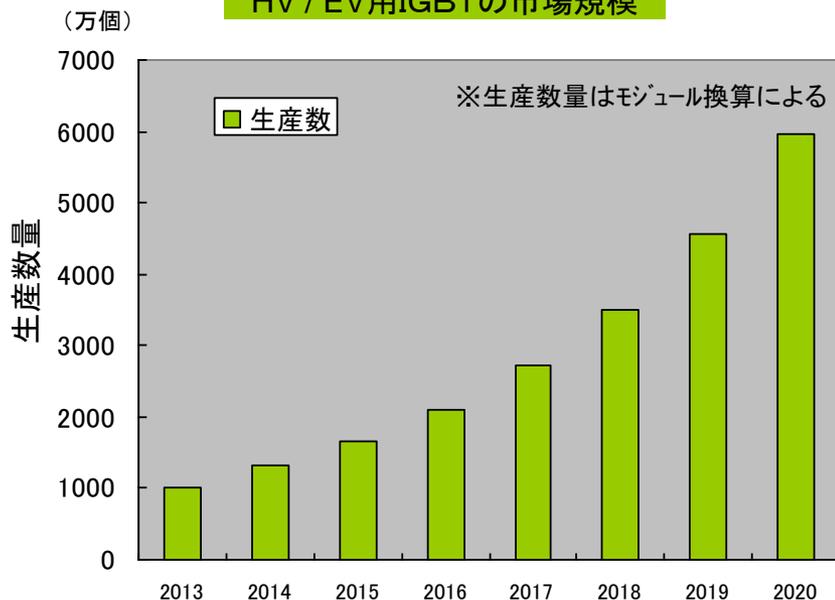
# 重点製品2-2 真空ソルダリングシステム



型式: VS2

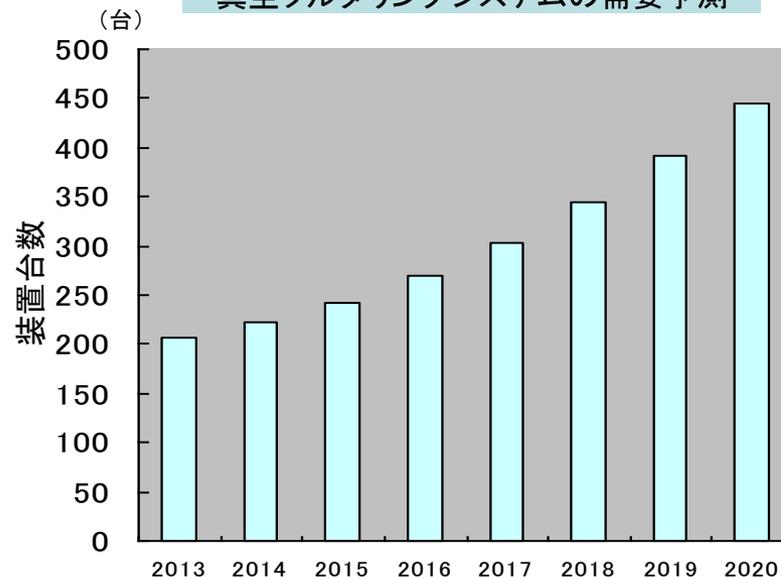
## 真空ソルダリングシステム市場

### HV / EV用IGBTの市場規模



HV/EVの市場拡大とともに、IGBTの大幅な需要増が期待されます。

### 真空ソルダリングシステムの需要予測



20台～40台以上/年程度の新規導入の他に、既存機からの更新が見込まれます。(弊社大型量産機換算による)

2014/7/22版

HV/EV用IGBTの世界市場予想データを基に、  
真空ソルダリングシステムの今後の需要と潜在需要を予測

## コンデンサ式大型溶接機＋リングマッシュ方式

電子ビーム代替として複数の自動車関連メーカーで採用拡大

◇用途：自動車やオートバイなどの同軸駆動系部品の溶接

コンデンサ式大型溶接機



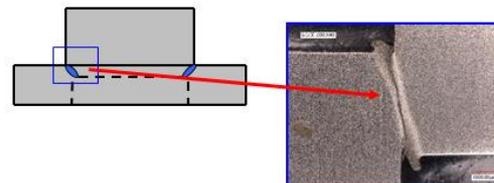
リングマッシュ



型式:P-14A

コンデンサのエネルギーを瞬時に放電し短時間大電流で溶接

リングマッシュ  
接合部断面



電子ビーム溶接と比較して、

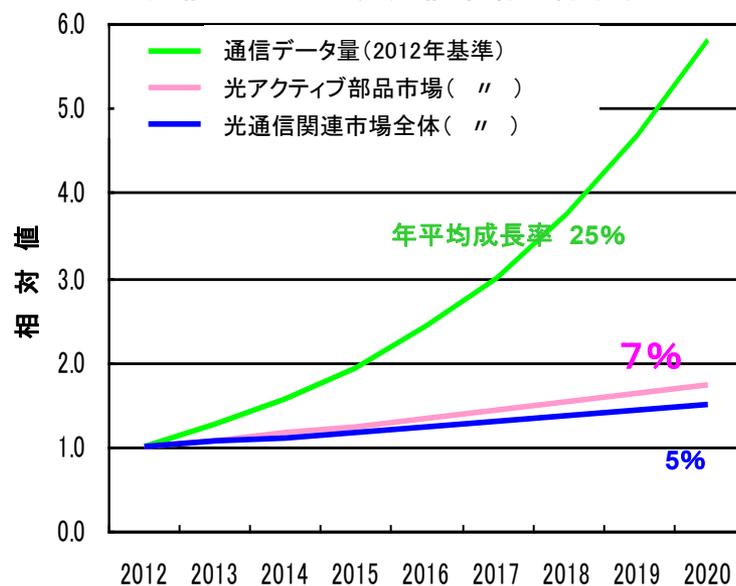
- ・歪みが少ない
- ・消耗品が少ない
- ・条件出しが簡単
- ・ランニングコスト1/5以下  
(車用駆動系部品の場合)

# 重点製品4 光半導体用小型溶接機



## 光通信関連市場向け

通信データ量と光通信市場の将来予測



- ・通信データ量: 米シスコシステムズによる予測
- ・光通信関連市場全体・光アクティブ部品市場:  
「2013光通信関連市場総調査」富士キメラ総研



型式: LA-3000

# 生産・販売拠点

