

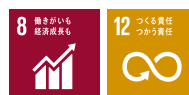
# 製造資本



12カ国  
28生産拠点  
による需要地  
生産体制

海外生産比率  
44%

※システムエンジニアリングセグメントを除く  
2017年度台数ベース



8

働きがいも  
経済成長も

12

つくる責任  
つかう責任

2018年度  
新設工場件数

4工場

## 生産能力の拡大

2018年度、3カ国に4工場を新設し、将来の需要増に確実に対応します。

人手不足や中国における人件費高騰を背景に、「自動化」「省人化」「生産性向上」に向けた取り組みがグローバルで加速する中、ACサーボやロボットなどのメカトロニクス製品に対する需要が拡大しています。また、Industrie4.0の実現に向けIoTやAI活用の動きが広がっており、この需要をさらに押し上げる要因となっています。

こうした市場トレンドに対し、当社はグローバル4拠点での工場拡張・新設により生産能力を増強し、将来にわたって拡大が見込まれる需要に確実に応えてまいります。

### スロベニアロボット工場の新設

市場としてのポテンシャルの大きい欧州市場の顧客ニーズに対応するとともに、新たなサプライチェーンを構築し現地市場にスピーディーに供給するため、スロベニアに2018年9月にロボット工場の新設を予定しています。

スロベニアでは約20年前からロボットシステムの生産を手がけてきましたが、このたびのロボット工場設立により、現地の「開発・生産・販売」体制が整うことで欧州のお客さまとの関係をさらに強化させることが可能になります。

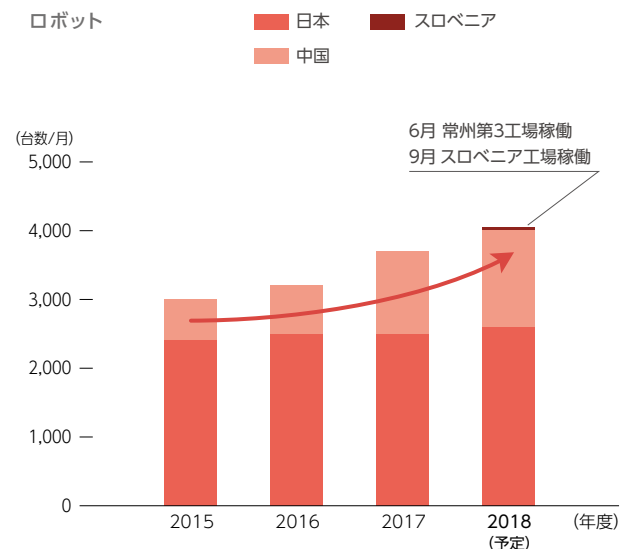
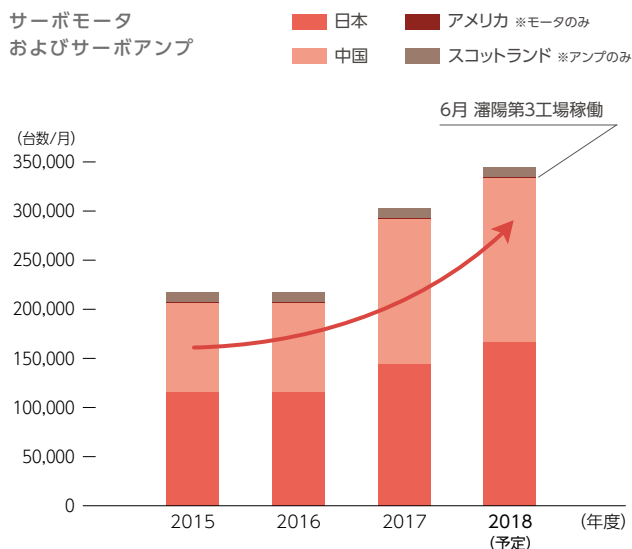
### 中国生産体制の強化

スマートフォンや家電に代表される大量生産型のものづくりが集積する中国においては、産業構造の高度化、労働人口の減少、人件費の高騰などにより、自動化・ロボット化への大規模な投資が加速しており、工作機械や製造装置、産業用ロボットなどの需要が拡大しています。これを受け、瀋陽工場(ACサーボ生産拠点)では2018年6月に第3工場の稼働を開始しました。同様に、ロボットの中国生産拠点である常州工場においても、第3工場を増設し、2018年6月に稼働を開始しました。

### 日本における次世代生産工場の新設

IoTやAIを活用した次世代生産工場として、ACサーボの主力機種Σ-7シリーズの生産を行う工場を埼玉県入間市に新設します。この工場では、新ソリューションコンセプトの「i<sup>3</sup>-Mechatronics (アイキューブ メカトロニクス)」の実践により、機種や生産量の変動に対してフレキシブルに対応し、お客さまが望む仕様の製品を効率よく納品できる体制を構築することで、圧倒的な生産性向上を実現します。

### グローバル生産能力の推移



# 生産拠点一覧

当社グループは、モーションコントロール、ロボット、システムエンジニアリングの各セグメントにおいて需要地生産・集中生産の方針のもと、グローバル12カ国28拠点で最適生産を行っています。お客さまの近くで生産することで納期・関係構築面のメリットが大きい上、為替や災害、地政学リスクの低減を図っています。

\*ロボットの生産拠点は、システム工場を含んでいます。



● モーションコントロール ● ロボット ● システムエンジニアリング

## 日本 北九州市

### 株式会社 安川電機 本社事業所(ロボット村)

ロボット事業のマザー工場として、グローバルに供給



北九州市にある本社事業所(ロボット村)は、1915年に安川電機の前身である安川電機製作所が設立された場所です。創業時は炭坑用モータの製造を手がけていましたが、現在は本社とロボット事業の拠点として、「安川電機みらい館」とともに、日々多くの見学者を受け入れています。

## 日本 中間市

### 株式会社 安川電機 中間事業所

「高効率で環境にやさしい事業所」を理念とし、中・大型のロボットを生産



中間事業所では、中・大型産業用ロボットについて、加工部品から組み立てまで一貫生産しています。2015年8月の第3工場増設により、生産能力の増強、製造リードタイムの30%削減、VOC\*排出量70%削減を達成しました。

\*Volatile Organic Compounds: 光化学スモッグの原因にもなり、塗料を多く扱う業種からの排出が問題視されている有機溶剤

## 日本 行橋市

### 株式会社 安川電機 行橋事業所

インバータ事業とシステムエンジニアリング事業のマザー工場を有し、世界の省エネに貢献



インバータ事業のドライブセンタ、システムエンジニアリング事業のシステムエンジニアリングセンタと、2事業の拠点を有しています。インバータや高圧ドライブの生産を手がけ、また太陽光・風力発電関連事業の拠点としてグローバルな省エネに貢献しています。

## 米国

- オーククリーク(WI)
- バッファローグローブ(IL)
- マイアミズバーグ(OH)

## 日本 入間市

### 株式会社 安川電機 入間事業所

ACサーボモータ・サーボアンプのマザー工場としてグローバルに供給



1964年に東京工場(現:モーションコントロール工場)として開設し、現在ではACサーボモータ・サーボアンプの集中生産拠点として、グローバルに供給しています。また、2018年度上期にはIoTやAIの活用など、最先端の生産技術を検証するための次世代工場を新設し、i<sup>3</sup>-Mechatronicsコンセプトの実証を進めます。

## ブラジル

- サンパウロ