

2015年5月26日

株式会社 富士経済  
 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町  
 12-5 小伝馬町YSビル  
 TEL. 03-3664-5811 FAX. 03-3661-0165  
<http://www.group.fuji-keizai.co.jp/>  
<https://www.fuji-keizai.co.jp/>  
 広報部 03-3664-5697

## 製造・非製造業向けロボットの世界市場を調査

—2020年予測（2014年比）—

- 製造業向けロボット市場 7,508億円（56.2%増） 次世代・安全ロボットの急成長が期待される
- パワーアシスト・増強スーツ 70億円（5.8倍） 介護・医療から林業・農作業などでも導入が拡大
- 掃除ロボット 2,500億円（13.6%増） 数量ベースに比べて金額ベースの伸びは鈍化

総合マーケティングビジネスの株式会社富士経済（東京都中央区日本橋小伝馬町 社長 清口 正夫 03-3664-5811）は、新たな生産システムの構築に向けて転換期を迎えている製造業向けロボットや半導体・電子部品実装向けロボット、国際安全規格が発行され様々な用途での導入拡大が期待される非製造業向け（サービス系）ロボット、加えてロボット向け注目構成部材の市場に関する調査を実施した。

その結果を「2015 ワールドワイドロボット市場の現状と将来展望」にまとめた。

この報告書では、製造業向けロボット16品目、半導体・電子部品実装向けロボット7品目、非製造業向けロボット20品目の世界市場と、ロボット向け注目構成部材7品目の国内市場（日系メーカーの海外販売実績を含む）を調査・分析し、将来を予測した。

### <調査結果の概要>

#### ■製造業向けロボット市場

2014年	2020年予測	2014年比
4,808億円	7,508億円	156.2%

2014年の市場は前年比12.9%増となった。特に溶接・塗装系や組立・搬送系が好調だった。中国や東南アジアなどのアジア、米州での需要増加が市場の拡大につながっている。2015年以降は中国に加え、インドネシア、ブラジル、インドなど新興国での需要増加が期待される。人件費の高騰による自動化ニーズの拡大と、中国での生産拡大による低価格化が進展し、導入の裾野がさらに拡大すると予想される。

2014年時点では溶接・塗装系と組立・搬送系の構成比が高く、今後も市場の中心となるとみられる。また、大きな伸びが期待されるのは、次世代・安全ロボットである。現時点では、試験的な導入や企業のPR目的が中心であるが、今後はグローバル生産拠点での自動化や多品種少量生産への対応により、先進国で本格的な導入が進むと予想される。当初は自動化への意識が高い自動車関連での試験的な導入が先行し、徐々に他の製造分野での利用が進むとみられる。

日系メーカーについては、需要増加が予想されるアジアへの輸出が拡大するとみられる。また、国の成長戦略にロボットによる産業革新が盛り込まれたほか、国内生産回帰や高度な自動化案件への試験的な導入が徐々に増加することで、国内市場も活性化すると考えられる。

#### ■半導体・電子部品実装向けロボット市場

	2014年	2020年予測	2014年比
半導体部品実装向け	1,940億円	2,200億円	113.4%
電子部品実装向け	2,485億円	2,995億円	120.5%

半導体部品実装向け市場は、設備投資の動向により年ごとの波がある。2014年はIC/LSI、ディスクリート、パワーデバイス用装置全般の設備投資が好調で前年比25.3%増となった。2015年はその反動により伸びが鈍化するとみられる。品目別ではワイヤボンダが2014年で市場の67.0%を占めている。

電子部品実装向けは、2014年は携帯端末やタブレット端末向けの特需的な出荷により前年比15.9%増となった。2015年はその特需の反動もあり、成長率は一桁台にとどまると予想される。品目別では、高速モジュラーマウンタの市場が大きい。

<注目市場>

●パワーアシスト・増強スーツ【非製造業向け（サービス系）ロボット】

2014年	2020年予測	2014年比
12億円	70億円	5.8倍

2014年の市場は前年比3.0倍の12億円となった。先行しているサイバーダイナ社が市場をけん引している。また、2014年からイノフィス社が安価なタイプの製品を展開したことや、2015年にはアクティブリンク社がパワーアシストスーツの本格的な販売を開始することで、市場は急拡大するとみられる。

生活支援ロボット向けの国際安全規格「ISO/DIS13482」が発行されたことで、リスク・アセスメントに関する共通ルール策定が進み、参入メーカーが増加すると考えられる。また、規格の標準化により安全性や有用性が認知され、従来の医療・介護器具と同様に介護保険が適用されれば、使用者の導入負担も軽減され、施設介護に加えて潜在需要が大きい在宅介護などでの採用が期待される。

今後、本格的に事業展開する介護サービス事業者の増加に伴い、流通ルートやメンテナンス体制が充実し、使用環境も介護・医療の現場から林業、農作業、あらゆる現場作業の補助への広がりが予想される。

<調査対象>

製造業向け ロボット (16品目)	【溶接・塗装系】アーク溶接ロボット、スポット溶接ロボット、塗装ロボット 【アクチュエータ系】単軸ロボット、直交ロボット、電動スライダ 【組立・搬送系】卓上型ロボット、パレタイジングロボット、取出しロボット、スカラロボット、小型垂直多関節ロボット、パラレルリンクロボット 【クリーン搬送系】ガラス基板搬送ロボット、ウエハ搬送ロボット 【次世代・安全ロボット】安全ロボット、次世代ロボット
半導体・電子部品 実装向けロボット (7品目)	【半導体部品実装向け】ダイボンダ、ワイヤボンダ、フリップチップボンダ 【電子部品実装向け】高速モジュラーマウンタ、中速モジュラーマウンタ、低速マウンタ、多機能マウンタ
非製造業向け (サービス系) ロボット (20品目)	【医療／介護／福祉】セラピーロボット、パワーアシスト・増強スーツ、医療系ロボット、荷役・搬送系ロボット、リハビリアシストロボット、見守りロボット、移乗ロボット 【業務／インフラ】受付・案内ロボット、インフラ点検ロボット 【モビリティ】パーソナルモビリティ、自動運転自動車、ADAS（先進運転支援システム） 【家事／生活支援】掃除ロボット、セキュリティロボット、コミュニケーションロボット、テレプレゼンスロボット 【災害・復興】レスキューロボット、原発ロボット（探査、廃炉）、無人（産業用）ヘリコプター 【その他・研究用】ヒューマノイドロボット
ロボット向け 注目構成部材 (7品目)	ロボット用FAケーブル、ロボット用精密制御減速機、ロボット用サーボモータ、ロボット用オートツールチェンジャ、ロボットハンド、ロボット用力覚センサ、ロボットビジョン

<調査方法>

富士経済専門調査員による参入企業及び関連企業・団体などへのヒアリング及び関連文献調査、社内データベースを併用

<調査期間>

2015年1月～3月

以上

資料タイトル：「2015 ワールドワイドロボット市場の現状と将来展望」
体 裁：A4判 245頁
価 格：書籍版 130,000円＋税 PDF版 130,000円＋税 書籍版・PDFセット 150,000円＋税
調 査・編 集：株式会社 富士経済 大阪マーケティング本部 第一事業部 TEL：06-6228-2020 FAX：06-6228-2030
発 行 所：株式会社 富士経済 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町12-5 小伝馬町YSビル TEL：03-3664-5811（代） FAX：03-3661-0165 e-mail：info@fuji-keizai.co.jp この情報はホームページでもご覧いただけます。 URL：http://www.group.fuji-keizai.co.jp/ https://www.fuji-keizai.co.jp/