

2016年12月9日

株式会社 富士経済  
〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町  
1番5号 PMO 日本橋江戸通  
TEL.03-3664-5811 FAX.03-3661-0165  
<https://www.fuji-keizai.co.jp/>

広報部 03-3664-5697  
<http://www.group.fuji-keizai.co.jp/>

## メカトロニクスパーツ市場を調査

2019年予測(2015年比)

メカトロニクスパーツ市場

自動車関連やエレクトロニクス関連が市場をけん引 1兆7,403億円(8.5%増)

産業用RFIDシステム

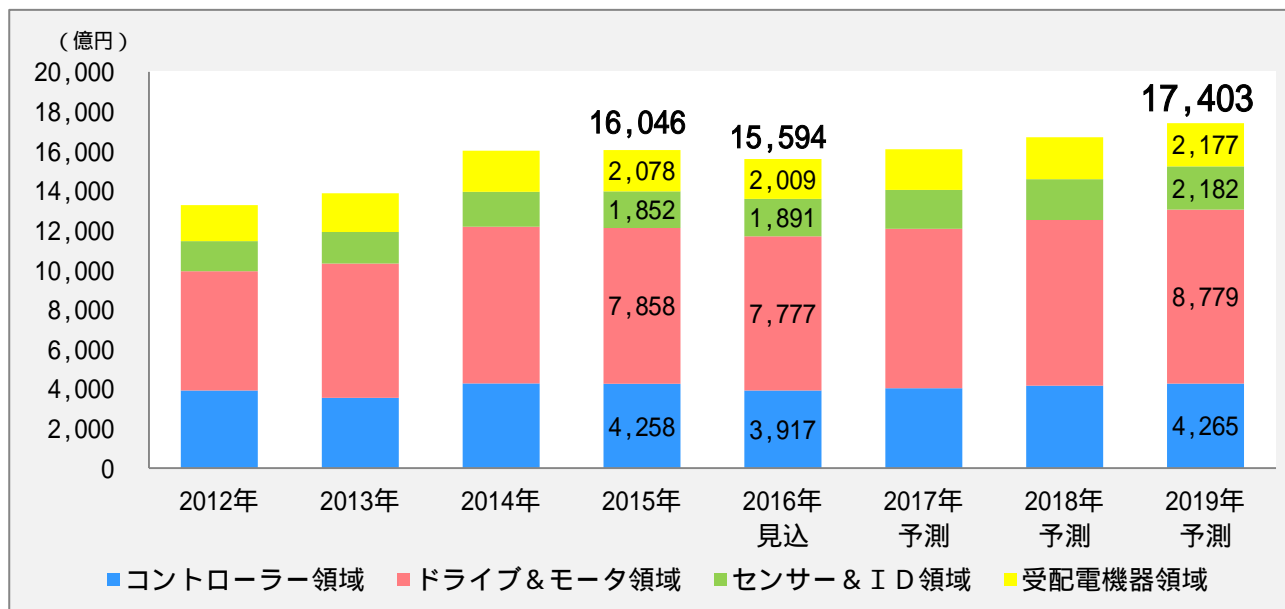
生産工程の改善などで今後も需要が増加 93億円(17.7%増)

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、欧州のIndustrie4.0や米国のIndustrial Internetなど、ICTを活用した生産システムの構築が進むなか、デジタル化やIoT対応、クラウドによるネットワーク化が求められるメカトロニクスパーツ(構成部品、機械・装置)の市場を調査した。

その結果を報告書「2016年注目メカトロニクスパーツ市場実態総調査」にまとめた。

コントローラー領域5品目、ドライブ&モータ領域8品目、センサー&ID領域7品目、受配電機器領域6品目、合計26品目の市場動向に加え、製造業のIoT対応における関連プレーヤーの連携状況や次世代製造システム化へのメカトロニクスパーツ対応動向など、多角的な観点で調査・分析した。なお、各市場は国内市場および日系メーカーの海外販売の合計とした。

メカトロニクスパーツ市場



メカトロニクスパーツ市場は2012年以降、2014年まで拡大を続けたが、市場をけん引してきたスマートフォン関連の設備投資が一巡したことや、欧州、中国などの景気停滞により、2015年は市場の伸びが鈍化した。2016年は引き続き海外経済が不安定な状況が続いたため、一時縮小が見込まれる。2017年以降は、HV、EV化の進展や、自動運転の普及による車載部品が変化する自動車関連や、IoT化による需要拡大などでエレクトロニクス関連がけん引し、市場は堅調に拡大するとみられる。

製造業のIoT対応に伴い、主に日米欧の主要メーカーやICT関連ベンダーなどの間で提携が進んでいる。ネットワーク接続やプラットフォーム利用は米国のICTベンダーが強く、近年これらのベンダーとの提携が急増している。GEとMicrosoft（プラットフォーム分野）、Cisco SystemsとIBM（データ解析技術）が提携を進めるなど、主要ICTベンダー間での連携が進んでいることが注目されている。

<注目の品目>

**プログラブルコントローラー（PLC）【コントローラー領域】**

2015年	2016年見込	2019年予測	2015年比
1,777億円	1,770億円	1,921億円	108.1%

PLCはプログラムで定められた順序や条件などに従って設備や機械の動きを制御する装置であり、主に工場などの自動機械の制御に使われている。

2015年、最大の販売地域である中国の景気停滞や設備投資需要の減少により、市場の伸びが鈍化した。2016年は自動車関連やスマートフォン関連など自動化ニーズを持つ産業向けで、最終製品の販売不振が影響し設備投資が低調になるとみられ、市場は微減が見込まれる。2017年以降は消費者マインドの改善や、自動車関連やスマートフォン関連などの設備投資の改善が期待されるため、市場は堅調に拡大するとみられる。

**産業用RFIDシステム【センサー&ID領域】**

2015年	2016年見込	2019年予測	2015年比
79億円	81億円	93億円	117.7%

産業用RFIDシステムは固体管理の基となるタグ、ID情報の読み取り、書き込みを行うアンテナ（リーダ/ライタ部）、PLCなどの上位機器の指示に従い、タグへのID読み書きを制御するコントローラーユニットを統合したシステムを対象とする。

Industrie 4.0やIndustrial Internetなどのコンセプトをもとに、国内でも製造工程のIoT化や生産情報の管理に対する意識が向上しており、生産工程における個体認証や、製品のトレーサビリティを意識した生産ラインの改善が進んでいる。2015年は、国内市場は自動車関連を中心に導入が進み、市場は拡大した。今後も産業用RFIDシステムは生産工程の改善など製造業に欠かせないシステムとして市場は堅調に拡大するとみられる。

**固定式コードリーダ【センサー&ID領域】**

2015年	2016年見込	2019年予測	2015年比
97億円	105億円	120億円	123.7%

製造現場の工程間物流や生産設備向けのほか、物流拠点内での仕分けシステムに搭載される固定式のコードリーダを対象とする。

自動車関連や、電機・電子、機械・精密、食品・薬品・化学分野などで採用が増加し、市場が拡大している。国内外とも市場の拡大が期待され、今後は特に海外市場に向けた日系メーカーの販売が増加するとみられる。最も市場の拡大が期待される自動車関連分野向けは、中国や東南アジアなどでの自動車生産の拡大と共に、コードリーダも需要が増加するとみられる。国内では高価格品は自動車関連を中心に、低価格品は食品・薬品関連を中心に採用が増加するとみられる。

<調査対象>

<b>コントローラ領域 ( 5 品目 )</b>	
1 . プログラマブルコントローラ	4 . 温度調節計
2 . プログラマブル表示器	5 . CNC 装置
3 . モーションコントローラ	
<b>ドライブ&amp;モータ領域 ( 8 品目 )</b>	
6 . ACサーボモータ/ドライバ	10. 汎用インバータ
7 . リニアサーボモータ	11. 三相インダクションモータ
8 . ダイレクトドライブモータ	12. 産業用ギアードモータ
9 . 産業用ステッピングモータ	13. 産業用PMモータ
<b>センサー&amp;ID領域 ( 7 品目 )</b>	
14. 産業用RFIDシステム	18. 近接センサー
15. 固定式コードリーダ	19. リニアエンコーダ
16. ファイバ/光電センサー	20. ロータリエンコーダ
17. レーザ変位センサー	
<b>受配電機器領域 ( 6 品目 )</b>	
21. コンタクタ	24. 電力調整器
22. 産業用配線用遮断器	25. スイッチング電源
23. 産業用漏電遮断器	26. 信号変換器

<調査方法>

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

<調査期間>

2016年7月~10月

以上

資料タイトル:「2016年 注目メカトロニクスパーツ市場実態総調査」

体 裁: A4判 241頁  
価 格: 書籍版 130,000円+税  
PDF版 130,000円+税  
書籍版・PDF版セット 150,000円+税  
書籍版・ネットワークパッケージ版セット 260,000円+税  
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1番5号 PMO日本橋江戸通  
TEL: 03-3664-5811(代) FAX: 03-3661-0165  
URL: <https://www.fuji-keizai.co.jp/> e-mail: [info@fuji-keizai.co.jp](mailto:info@fuji-keizai.co.jp)  
調 査・編 集: 大阪マーケティング本部 第二部  
TEL: 06-6228-2020 FAX: 06-6228-2030

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/>