

JEITA センサ・グローバル状況調査 2017

センサ世界出荷実績(2016年)の発表

一般社団法人 電子情報技術産業協会

一般社団法人 電子情報技術産業協会(JEITA)では、2012年度、2015年度の注目分野として、日本のキーデバイスとして成長著しいセンサについて取り上げてまいりました。世界市場を把握すると共に将来展望をデータで示すことで、各種報道機関ならびに研究機関などでも数多く取り上げられ、業界アピールに繋げることができました。

2009年より、その基礎となる、センサ実績の時系列的な推移を継続的に把握するため「JEITAセンサ・グローバル状況調査」を実施しておりますが、毎年調査となり今回は2回目の調査となります。その調査結果の一部である「センサ世界出荷実績(2016年)」を発表します。

JEITAセンサ・グローバル状況調査・センサ世界出荷実績

単位:千個、百万円

| | 2014年 | 2015年 | 2016年 |
|-----|------------|------------|------------|
| 数量 | 25,103,867 | 27,129,543 | 24,494,688 |
| 前年比 | 110% | 108% | 90% |
| 金額 | 1,317,281 | 1,849,038 | 1,746,771 |
| 前年比 | 117% | 140% | 94% |

出所：JEITAセンサ・グローバル状況調査

調査の概況

2016年におけるセンサの世界出荷数量は、244億9,468万8千個、対前年比90%となった。金額は、1兆7,467億71百万円、対前年比94%となった。数量・金額共に前年を下回ったものの5年連続の200億個超え、4年連続で1兆円超えを継続している。なお、今回初の試みとしてMEMSモジュールを調査した。MEMSセンサと合わせたMEMSセンサ・モジュール合計で1,395億円の規模が把握できた。特に、全体の出荷金額が減少している中でも、MEMSセンサは1,326億円、前年比114%とプラス成長となっており、今後の成長が期待できる。

種類別では、金額構成比で最大構成は、光度センサ49%、位置センサ23%、磁界センサ9%となっている。光度センサが大きなウェイトを占めている。

需要部門別では、2016年の金額構成比では、金額構成比で最大構成は、通信機器・スマートフォン用で51%となっており、次いで自動車・交通用が15%、次いでコンピュータ用8%となった。

仕向地別では、2016年の金額構成比では、米州向け35%、中国向け24%、日本向け20%、アジア・パシフィック向けが17%となっている。

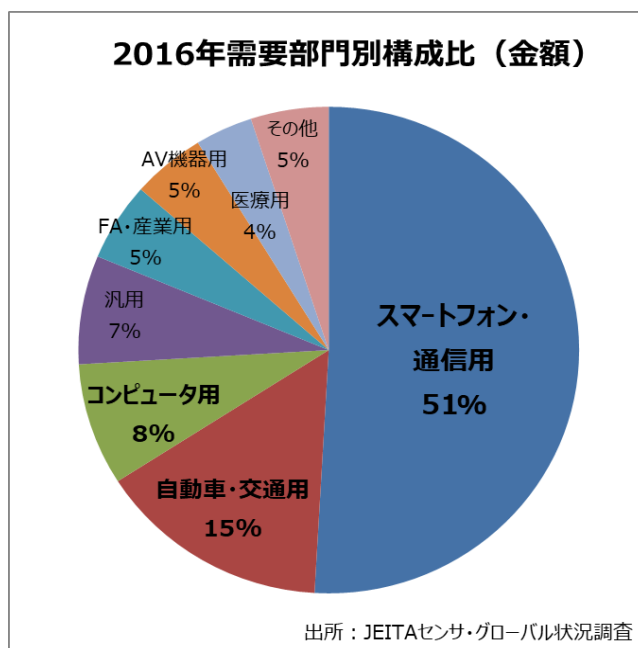
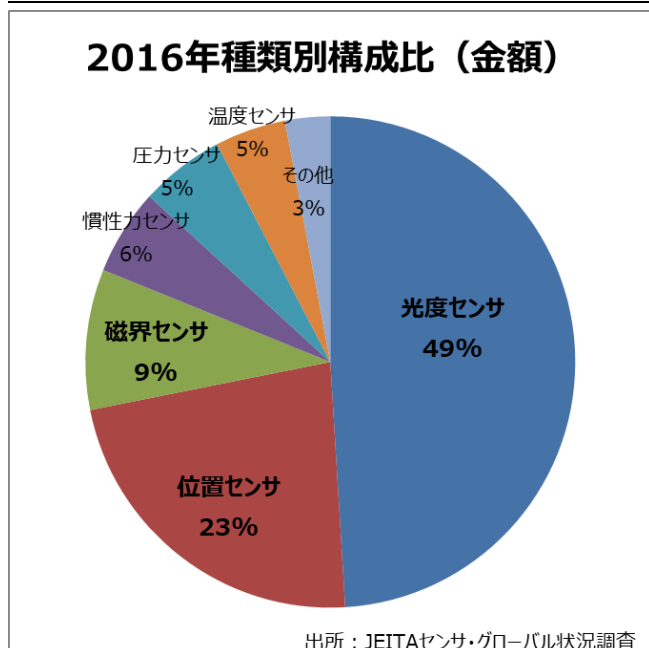
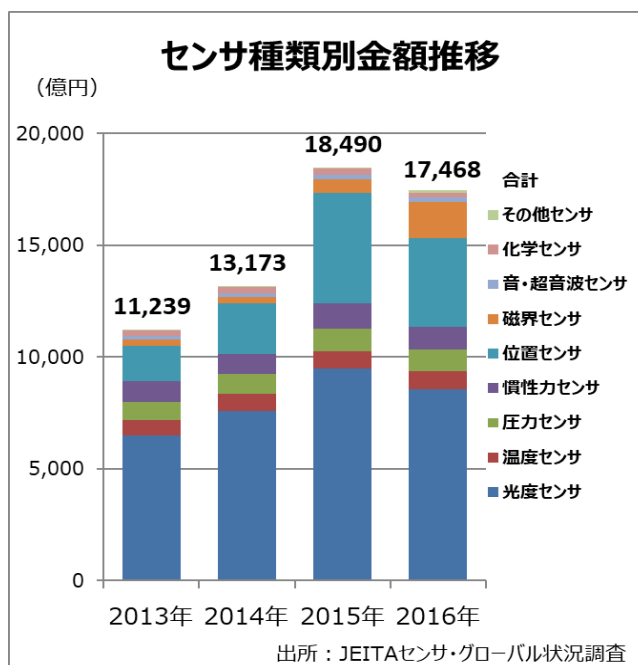
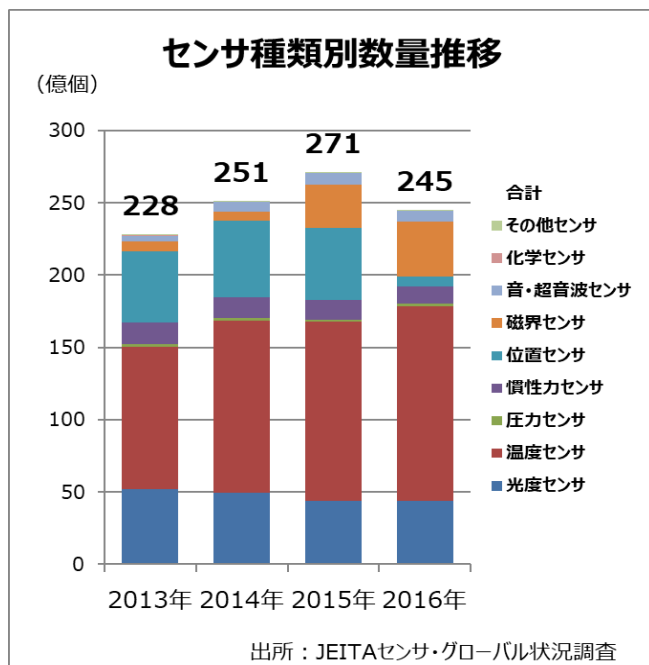
形状別では、2016年の金額構成比では、センサデバイス(単体センサ)59%、センサモジュール・センサユニット39%、センシングシステム・センサ装置2%とデバイスとモジュールで全体の98%を占めている。

MEMS センサ・モジュール世界出荷実績(2016年)

(単位：百万円)

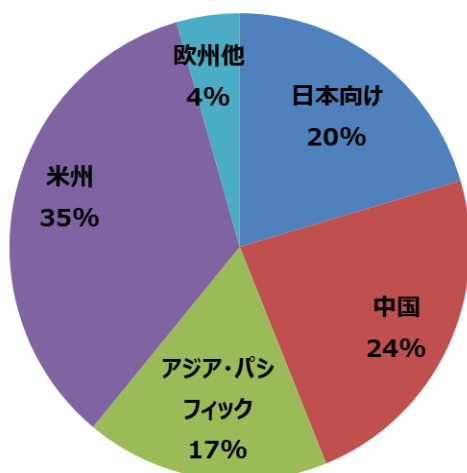
| | | 2016年 |
|---------------|-----|-----------|
| MEMSセンサ・モジュール | | 139,482 |
| | 前年比 | - |
| うち、MEMSセンサ | | 132,588 |
| | 前年比 | 114% |
| うち、MEMSモジュール | | 6,894 |
| | 前年比 | - |
| センサ総出荷金額 合計 | | 1,746,771 |
| | | 前年比 94% |

出所: JEITA センサ・グローバル状況調査



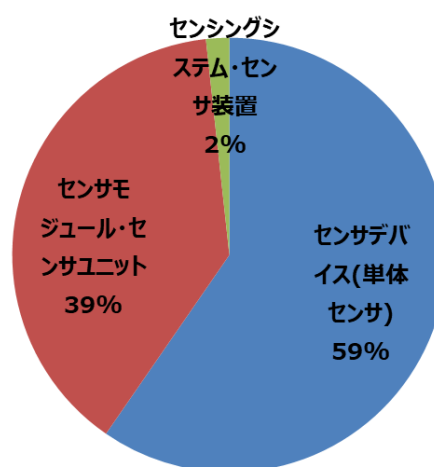
JEITA

2016年仕向地別構成比(金額)



出所：JEITAセンサ・グローバル状況調査

2016年形状別構成比(金額)



出所：JEITAセンサ・グローバル状況調査

調査期間と時期：2016年の実績を調査した。(暦年調査)

調査対象：JEITA 会員内外のセンサの販売/出荷を行っている企業に対し、グローバル出荷(世界出荷)を調査した。

回答会社数と製品登録数：

92社より367製品が登録。日系の主要なセンサ企業より協力を得ることができた。

<センサ種類毎の回答会社数>

| | |
|--------------------------------------|-----|
| ・光度センサ(光、赤外線) | 26社 |
| ・温度センサ(温度、熱) | 23社 |
| ・圧力センサ(圧力、トルク、力、重量) | 24社 |
| ・慣性力センサ(加速度・振動・衝撃、角速度、速さ・速度・回転数・流量) | 25社 |
| ・位置センサ(位置、長さ、測長、距離、測位、変位、ひずみ、レベル、厚み) | 23社 |
| ・磁界センサ(電位、電流、磁界、磁束) | 21社 |
| ・音・超音波センサ(音、超音波) | 9社 |
| ・化学・バイオセンサ(湿度・ガス、溶液・PH) | 9社 |
| ・その他のセンサ(放射線、複合、その他のセンサ) | 9社 |

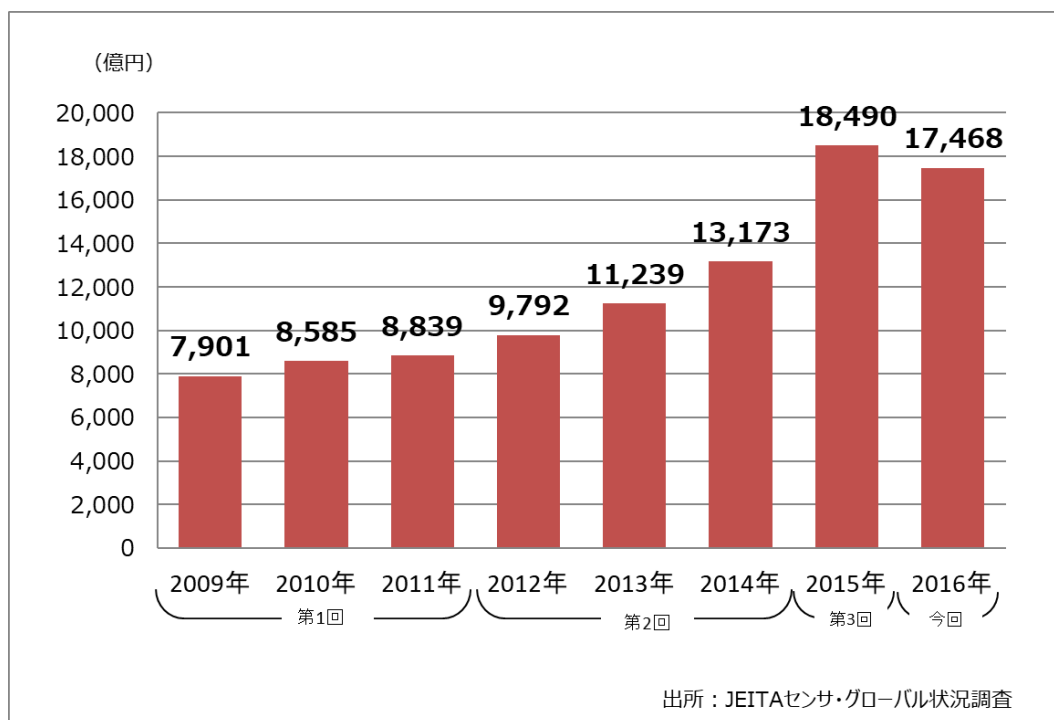
<MEMS センサ・モジュールの回答会社数>

| | |
|-------------|-----|
| ・MEMS センサ | 19社 |
| ・MEMS モジュール | 3社 |

JEITA

【参考】

センサ世界出荷金額推移(2009年～2016年)



単位:千個、百万円

| | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 |
|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 数量 | 10,080,438 | 11,685,026 | 12,784,397 | 20,926,893 | 22,792,693 | 25,103,867 | 27,129,543 | 24,494,688 |
| 前年比 | - | 116% | 109% | 164% | 109% | 110% | 108% | 90% |
| 金額 | 790,108 | 858,525 | 883,871 | 979,188 | 1,123,944 | 1,317,281 | 1,849,038 | 1,746,771 |
| 前年比 | - | 109% | 103% | 111% | 115% | 117% | 140% | 94% |

注意：前年比は参考値。参加会社数は、第1回(85社)、第2回(87社)、第3回(89社)、今回(92社)。

出所：JEITAセンサ・グローバル状況調査

JEITA

JEITA におけるセンサ関連データ・資料のご紹介 :

■ 1 ■ JEITAセンサ・グローバル状況調査2017 (サマリ品目データ)【ダウンロード版】

本調査の集計結果の内訳データ(サマリ品目)である。2016年の実績データ。

(1)センサ種類別世界出荷、(2)センサ需要部門別世界出荷、(3)センサ仕向地別世界出荷、(4)センサ形状別世界出荷について、2016年の実績データを掲載している。

頒布価格(税込) : ※近日公開予定

一般 21,600円、会員10,800円

※データの取扱→開示制限。グラフ加工データのみ社外利用を許可。

■ 2 ■ JEITAセンサ・グローバル状況調査2017 (集計結果・全品目データ)【ダウンロード版】

研究者向けに本調査の集計結果・全品目データ・2016年の実績データと製品登録一覧表を提供するものである。JEITAセンサ・グローバル状況調査の集計結果は、以下の5つのパートに分かれており、各センサ種類別(9種類)のデータをさらにそれぞれに細分化したデータである。本調査の参加会社92社のご理解とご協力を得て、頒布が実現している。幅広く一般には分かりづらいセンサの全貌を明らかにする一助となると共に、データにより動向把握を可能にした画期的な調査結果。

頒布価格(税込) : <研究者向け> ※近日公開予定

全品目①需要部門別・仕向地別・センサ形状別 : 一般 54,000円、会員27,000円

※データの取扱→開示制限。グラフ加工データのみ社外利用を許可。

全品目②製品登録一覧表・測定原理別 : 一般 432,000円、会員 216,000円

※データの取扱→開示禁止。社内利用限定。社外利用は一切不可。

■ 3 ■ 注目分野に関する動向調査2015

～01 ウェアラブル端末、02 ワイヤレスモジュール、03 センサ～

JEITAセンサ・グローバル状況調査結果を日系企業の実績として使用し、センサ種類毎の日系シェアを推計、センサが搭載される需要先機器の台数と搭載されるセンサ個数等から2025年までのセンサ世界需要を見通した。

頒布価格(税込) :

一般 3,240円、会員 2,160円

※2015年12月発表。

※データの取扱→開示制限。グラフ加工データのみ社外利用を許可。

<http://www.jeita.or.jp/cgi-bin/public/detail.cgi?id=603&cateid=1>



事務局(本件の問い合わせ先) : 総合企画部統計室 TEL : 03-5218-1052

以上