JEITA

2019年12月11日

JEITA センサ・グローバル状況調査
センサ世界出荷実績(2017・2018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」を実施していますが、毎年調査となり今回は5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(2017・2018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

		2016年	2017年	2018年
金 額		1,752,484	1,879,002	1,876,917
	前年比	95%	107%	100%
数 量		24,978,806	27,504,521	27,042,182
	前年比	92%	110%	98%

※2017年前年比は参考値

調査の概況

2018年におけるセンサの世界出荷金額は、1兆8,769億1千7百万円、前年比100%と、前年規模を維持し好調に推移した。数量は、270億4,218万2千個、同98%であった。

種類別では、2018年の金額で伸びているセンサは、最大構成の光度センサが前年比103%、温度センサが同113%、圧力センサが同106%、慣性力センサが同103%とプラス成長となっている。

需要部門別でみると、2018年の金額構成比で最大構成はスマートフォン・通信機器用で54%となっており、次いで自動車・交通用が16%、汎用が8%となっている。

仕向地別でみると、2018年の金額構成比で、中国向け45%、日本向け21%、米州向け16%、アジア・パシィフィック向けが13%となっている。

形状別でみると、2018年の金額構成比で、センサデバイス(単体センサ)61%、センサモジュール・センサユニット35%、センシングシステム・センサ装置4%と、デバイスとモジュールで全体の96%を占めている。

なお、2015年より調査を開始したMEMSセンサ・モジュールでは、2018年の金額で1,401億円、前年比101%となった。中でも、MEMSセンサは1,330億円、同102%とプラス成長となっている。

JEITA

種類別センサ　世界出荷実績(2017･2018 年)

(単位：百万円)

		2017年	2018年
光度センサ		1,096,558	1,129,331
	前年比	128%	103%
温度センサ		96,218	109,110
	前年比	115%	113%
圧力センサ		107,851	114,206
	前年比	110%	106%
慣性力センサ		90,261	92,545
	前年比	92%	103%
位置センサ		341,161	283,782
	前年比	84%	83%
磁界センサ		97,669	97,846
	前年比	58%	100%
音･超音波センサ		19,027	19,072
	前年比	102%	100%
化学センサ		20,260	20,590
	前年比	104%	102%
その他センサ		9,997	10,434
	前年比	257%	104%
センサ総出荷金額　合計		1,879,002	1,876,917
	前年比	107%	100%

※2017 年前年比は参考値

MEMS センサ･モジュール　世界出荷実績(2017･2018 年)

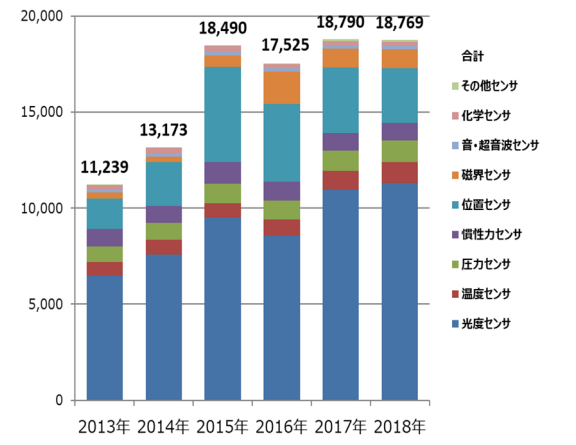
(単位：百万円)

			2017年	2018年
MEMSセンサ･モジュール			138,054	140,118
		前年比	100%	101%
	うち、MEMSセンサ		130,086	133,021
		前年比	99%	102%
	うち、MEMSモジュール		7,968	7,097
		前年比	116%	89%

※2017 年前年比は参考値

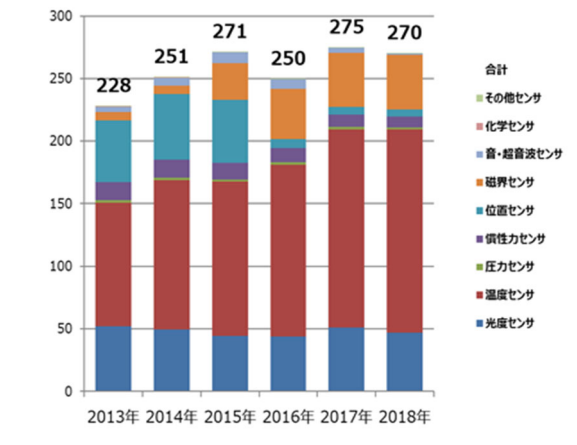
JEITA

センサ種類別金額推移



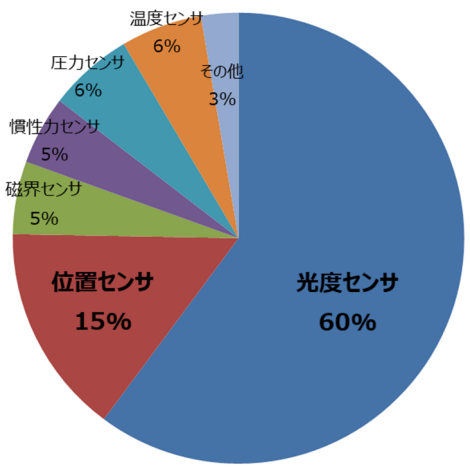
出所：JEITAセンサ・グローバル状況調査

センサ種類別数量推移



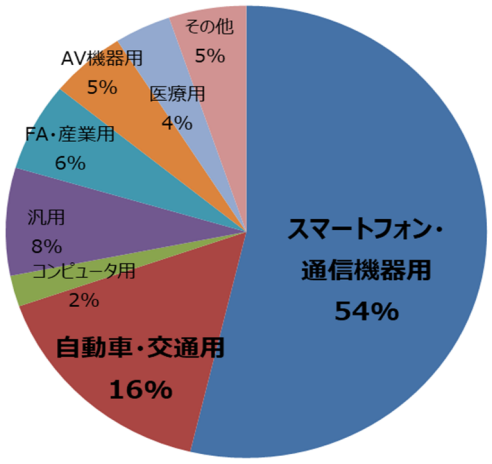
出所：JEITAセンサ・グローバル状況調査

2018年種類別構成比（金額）



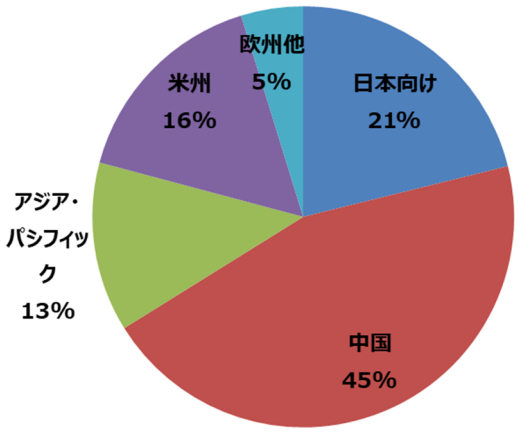
出所：JEITAセンサ・グローバル状況調査

2018年需要部門別構成比（金額）



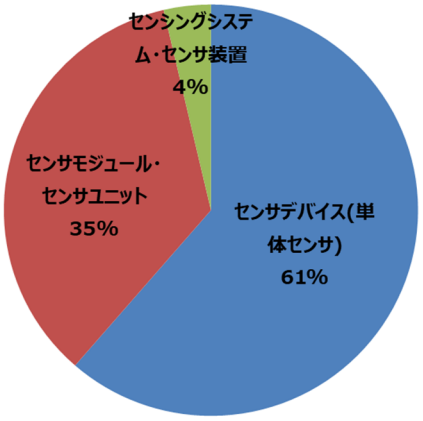
出所：JEITAセンサ・グローバル状況調査

2018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

2018年形状別構成比（金額）



出所：JEITAセンサ・グローバル状況調査

JEITA

調査期間と時期：経年変化を把握するため 2017 年と 2018 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：

80 社より 360 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)	24 社
・温度センサ(温度、熱)	23 社
・圧力センサ(圧力、トルク、力、重量)	22 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)	21 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)	22 社
・磁界センサ(電位、電流、磁界、磁束)	23 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)	11 社

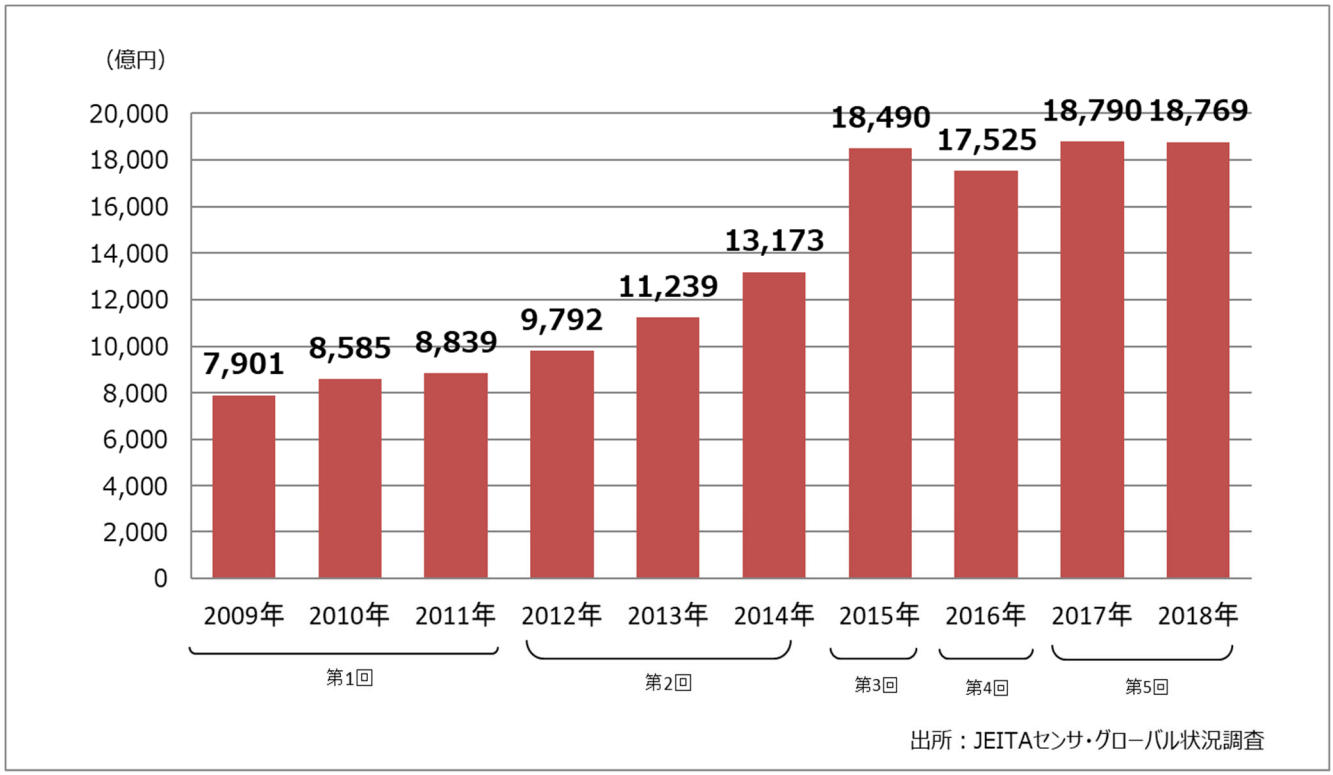
＜MEMS センサ・モジュールの回答会社数＞

・MEMS センサ	14 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～2018 年)



単位:千個、百万円

		2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
金額		790,108	858,525	883,871	979,188	1,123,944	1,317,281	1,849,038	1,752,484	1,879,002	1,876,917
	前年比	–	109%	103%	111%	115%	117%	140%	95%	107%	100%
数量		10,080,438	11,685,026	12,784,397	20,926,893	22,792,693	25,103,867	27,129,543	24,978,806	27,504,521	27,042,182
	前年比	–	116%	109%	164%	109%	110%	108%	92%	110%	98%

注意①：2012 年、2015 年、2016 年、2017 年各前年比は参考値。
注意②：参加会社数は、第 1 回(85 社)、第 2 回(87 社)、第 3 回(89 社)、第 4 回(85 社)、第 5 回(80 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（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・2017年2018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80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　55,000円、会員　27,500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　440,000円、会員　220,000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。

■ 2 ■　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。

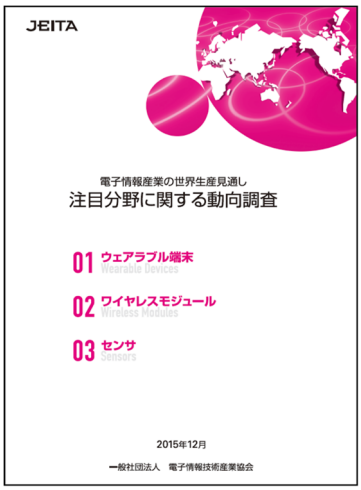
頒布価格(税込)：

一般　3,300円、会員　2,200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。

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



事務局(本件の問合せ先)　：　政策渉外部調査統計室　　TEL：03-5218-1052

以上