

JEITA センサ・グローバル状況調査 センサ世界出荷実績(2018・2019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。その調査結果の一部である「センサ世界出荷実績(2018・2019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

	2017年	2018年	2019年
金額	1,879,002	1,888,583	1,989,953
前年比	107%	101%	105%
数量	27,504,521	27,326,356	28,530,499
前年比	110%	99%	104%

※2018年前年比は参考値

調査の概況

2019年におけるセンサの世界出荷金額は、1兆9,899億5千3百万円、前年比105%と前年を上回る規模に推移した。数量も、285億3,049万9千個、同104%とプラスとなった。

種類別では、2019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117%、温度センサが同101%とプラス成長となっている。

需要部門別でみると、2019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57%となっており、次いで自動車・交通用が14%、汎用が7%となっている。また、金額で伸びているセンサは、通信機器・スマートフォン用が前年比112%、次いでAV機器用が同108%、医療・ヘルスケア用が同106%とプラス成長となっている。

仕向地別でみると、2019年の金額構成比で、中国向け47%、日本向け19%、米州向け17%、アジア・パシフィック向けが13%となっている。

形状別でみると、2019年の金額構成比で、センサデバイス(単体センサ)68%、センサモジュール・センサユニット29%、センシングシステム・センサ装置3%と、デバイスとモジュールで全体の97%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、2019年の金額で1,354億円、前年比94%となった。

種別別センサ 世界出荷実績(2018・2019年)

(単位：百万円)

		2018年	2019年
光度センサ		1,129,835	1,319,482
	前年比	103%	117%
温度センサ		111,798	112,685
	前年比	116%	101%
圧力センサ		115,508	110,374
	前年比	107%	96%
慣性力センサ		92,953	82,730
	前年比	103%	89%
位置センサ		284,874	216,988
	前年比	84%	76%
磁界センサ		97,304	94,322
	前年比	100%	97%
音・超音波センサ		19,100	18,703
	前年比	100%	98%
化学センサ		35,118	32,347
	前年比	173%	92%
その他センサ		2,093	2,322
	前年比	21%	111%
センサ総出荷金額 合計		1,888,583	1,989,953
		前年比	101%

※2018 年前年比は参考値

MEMS センサ・モジュール 世界出荷実績(2018・2019年)

(単位：百万円)

		2018年	2019年
MEMSセンサ・モジュール		143,532	135,419
	前年比	104%	94%
うち、MEMSセンサ		137,075	129,596
	前年比	105%	95%
うち、MEMSモジュール		6,457	5,823
	前年比	81%	90%

※2018 年前年比は参考値

需要別センサ 世界出荷実績(2018・2019年)

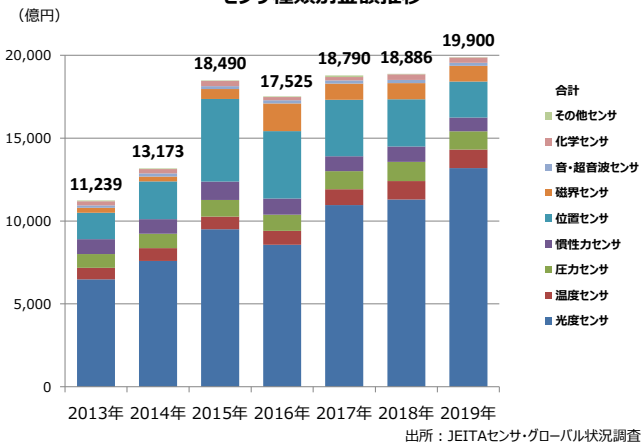
(単位：百万円)

	2018年	2019年
汎用	145,898	134,257
前年比	98%	92%
自動車・交通用	289,240	280,474
前年比	105%	97%
医療・ヘルスケア用	72,672	77,139
前年比	104%	106%
セキュリティ用	33,809	32,038
前年比	97%	95%
農業・環境用	19,135	17,354
前年比	100%	91%
エネルギー・電力・ガス・水道用	6,398	6,390
前年比	108%	100%
FA・オートメーション・産業用	122,476	113,963
前年比	110%	93%
AV機器用	95,149	103,126
前年比	93%	108%
通信機器・スマートフォン用	1,009,908	1,133,787
前年比	97%	112%
コンピュータ・情報端末用	42,176	42,368
前年比	108%	100%
アミューズメント用	1,633	1,165
前年比	95%	71%
家電・住宅設備用	36,256	34,373
前年比	130%	95%
その他センサ	13,835	13,518
前年比	396%	98%
センサ総出荷金額 合計	1,888,583	1,989,953
前年比	101%	105%

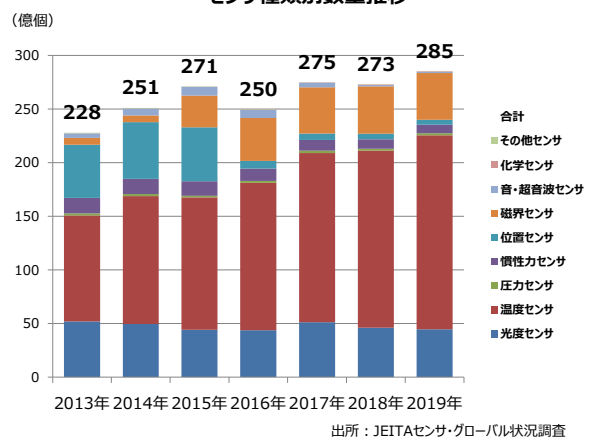
※2018年前年比は参考値

JEITA

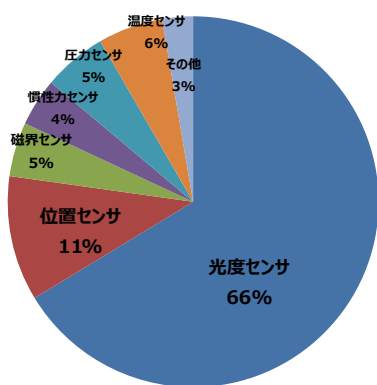
センサ種類別金額推移



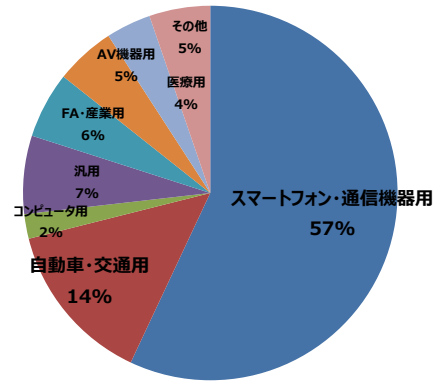
センサ種類別数量推移



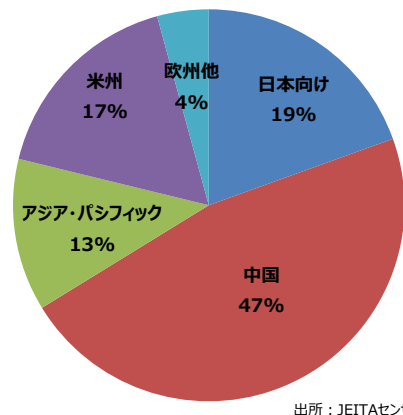
2019年種類別構成比 (金額)



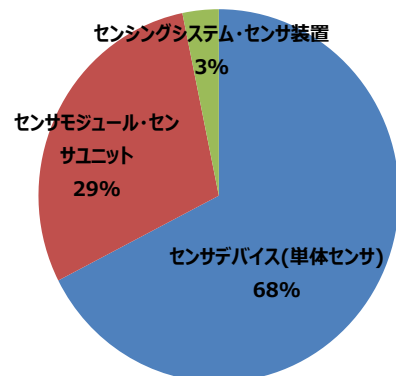
2019年需要部門別構成比 (金額)



2019年仕向地別構成比 (金額)



2019年形状別構成比 (金額)



JEITA

調査期間と時期：経年変化を把握するため 2018 年と 2019 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 354 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。

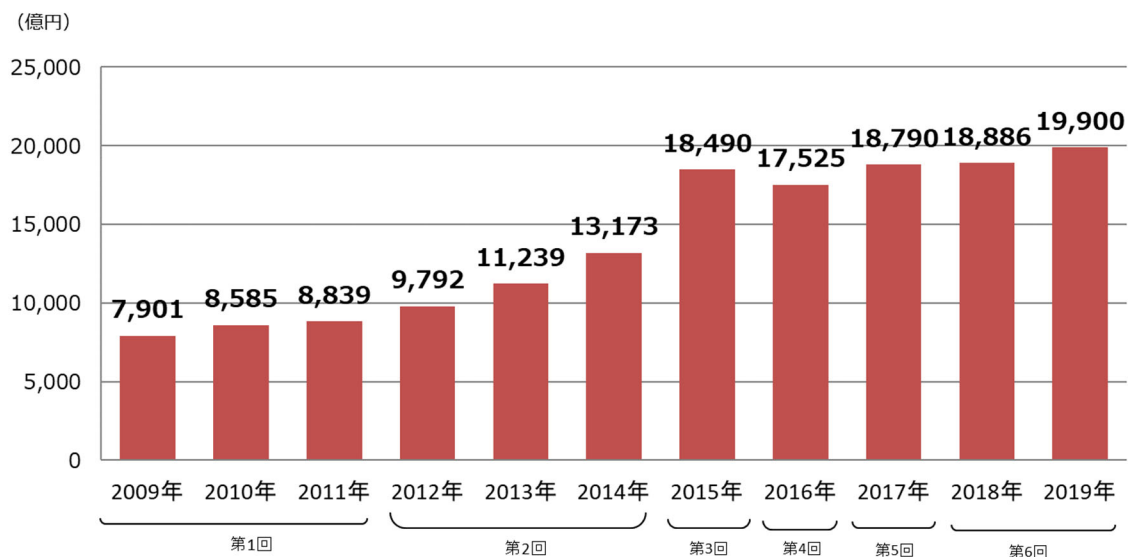
<センサ種類毎の回答会社数>

・光度センサ(光、赤外線)	31 社
・温度センサ(温度、熱)	24 社
・圧力センサ(圧力、トルク、力、重量)	26 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)	23 社
・磁界センサ(電位、電流、磁界、磁束)	24 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)	11 社
・その他のセンサ(放射線、複合、その他のセンサ)	6 社

<MEMS センサ・モジュールの回答会社数>

・MEMS センサ	26 社
・MEMS モジュール	3 社

センサ世界出荷金額推移(2009年～2019年)



出所：JEITAセンサ・グローバル状況調査

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	2019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	1,888,583	1,989,953
前年比	-	109%	103%	111%	115%	117%	140%	95%	107%	101%	105%
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	27,326,356	28,530,499
前年比	-	116%	109%	164%	109%	110%	108%	92%	110%	99%	104%

注意①：2012年、2015年、2016年、2017年、2018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)、第6回(80社)。

※各回の統計参加会社は異なる。

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・2018年2019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（需要部門別、仕向地別、センサ形状別、製品登録一覧表、測定原理別）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。

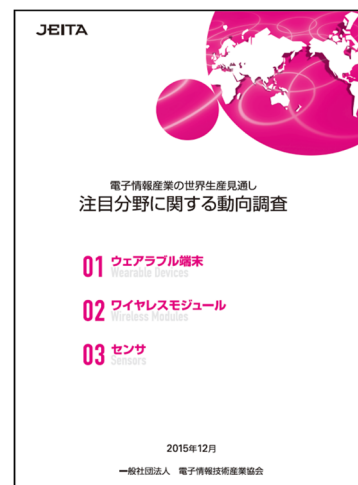
頒布価格（税込）：

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担当 TEL：03-5218-1052

以上