

JEITA センサ・グローバル状況調査 センサ・グローバル出荷実績(2022・2023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、日本のキーデバイスとして成長著しいセンサについて注目しております。その基礎データとして、2009年より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。今般その調査結果の一部である「センサ・グローバル出荷実績(2022・2023年)」を発表します。

JEITAセンサ・グローバル状況調査/センサ・グローバル出荷実績

単位:百万円、千個

		2022年	2023年
金 額		2,247,865	2,468,406
	前年比	-	110%
数 量		25,740,708	26,488,610
	前年比	-	103%

調査の概況

2023年における国内外71社のセンサ・グローバル出荷金額は、2兆4,684億6百万円、前年比110%と2年連続で2兆円を越えた。また出荷数量は、264億8,861万個、同103%となった。外部環境の影響による原材料や製造コスト高騰に伴う平均価格の上昇を背景に出荷金額は前年比プラス成長となった。センサを搭載する電子機器需要は低迷したが、通信機器・スマートフォン用や、AV機器用、自動車交通用の高機能化や多機能化が寄与した。

2023年における各分野の状況は以下の通り。

- ・種類別では、金額で、光度センサ（前年比113%）、圧力センサ（同110%）、慣性力センサ（同105%）が伸張となった。数量は、温度センサ（同111%）、圧力センサ（同104%）が伸張となった。
- ・需要部門別では、金額で、通信機器・スマートフォン用（前年比117%）、自動車・交通用（同112%）、AV機器用（同106%）、医療・ヘルスケア用（同103%）、数量は、通信機器・スマートフォン用（同111%）、医療・ヘルスケア用（同109%）、自動車・交通用（同101%）が伸張となった。
- ・仕向地別では、金額の構成比で、米州（37%）、中国（32%）、日本（15%）、アジア・パシフィック（12%）、欧州他（4%）となった。数量では、中国（56%）、アジア・パシフィック（20%）、日本（13%）、米州（7%）、欧州他（4%）となった。
- ・形状別では、金額の構成比で、センサデバイス単体センサ（75%）、センサモジュール・センサユニット（23%）、センシングシステム・センサ装置（2%）となった。数量ではセンサデバイス単体センサ（97%）、センサモジュール・センサユニット（3%）となった。
- ・MEMSセンサモジュールは、金額で前年比103%、数量で同比71%となった。

種別別センサ・グローバル出荷実績 金額・数量(2022・2023 年)

【金額】

(単位：百万円)

	2022年	2023年
光度センサ	1,676,610	1,896,454
前年比	-	113%
圧力センサ	124,210	136,935
前年比	-	110%
慣性力センサ	78,736	82,978
前年比	-	105%
温度センサ	115,653	114,269
前年比	-	99%
磁界センサ	79,792	77,736
前年比	-	97%
化学センサ	29,186	28,057
前年比	-	96%
位置センサ	130,222	122,950
前年比	-	94%
音・超音波センサ	6,925	5,762
前年比	-	83%
その他センサ	6,533	3,265
前年比	-	50%
センサ総出荷金額 合計	2,247,865	2,468,406
前年比	-	110%

【数量】

(単位：千個)

	2022年	2023年
温度センサ	16,972,018	18,902,267
前年比	-	111%
圧力センサ	215,848	225,011
前年比	-	104%
位置センサ	546,655	510,128
前年比	-	93%
慣性力センサ	459,824	426,607
前年比	-	93%
音・超音波センサ	40,146	35,599
前年比	-	89%
光度センサ	4,122,381	3,621,186
前年比	-	88%
化学センサ	68,739	59,393
前年比	-	86%
磁界センサ	3,275,778	2,692,899
前年比	-	82%
その他センサ	39,320	15,521
前年比	-	39%
センサ総出荷数量 合計	25,740,708	26,488,610
前年比	-	103%

出所：JEITA センサ・グローバル状況調査

MEMS センサモジュール グローバル出荷実績 金額・数量(2022・2023 年)

【金額】

(単位：百万円)

	2022年	2023年
MEMSセンサモジュール	150,263	154,463
前年比	-	103%
うち、MEMSモジュール	2,378	1,922
前年比	-	81%
うち、MEMSセンサ	147,885	152,541
前年比	-	103%

出所：JEITA センサ・グローバル状況調査

【数量】

(単位：千個)

	2022年	2023年
MEMSセンサモジュール	974,666	694,464
前年比	-	71%
うち、MEMSモジュール	3,589	3,424
前年比	-	95%
うち、MEMSセンサ	971,077	691,040
前年比	-	71%

出所：JEITA センサ・グローバル状況調査

需要部門別センサ・グローバル出荷実績 金額・数量(2022・2023 年)

【金額】

		(単位：百万円)	
		2022年	2023年
通信機器・スマートフォン用		1,341,459	1,563,261
	前年比	-	117%
自動車・交通用		288,154	323,249
	前年比	-	112%
AV機器用		113,608	120,804
	前年比	-	106%
医療・ヘルスケア用		80,993	83,435
	前年比	-	103%
産業用		235,737	206,280
	前年比	-	88%
家電・住宅設備用		52,340	43,355
	前年比	-	83%
コンピュータ・情報端末用		28,580	23,348
	前年比	-	82%
その他センサ		106,995	104,674
	前年比	-	98%
センサ総出荷金額 合計		2,247,865	2,468,406
	前年比	-	110%

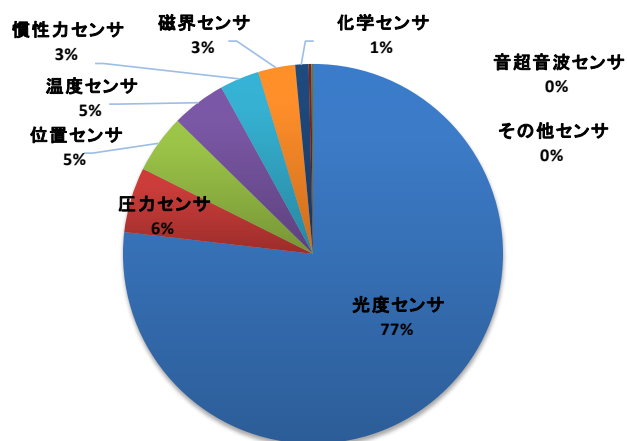
出所：JEITA センサ・グローバル状況調査

【数量】

		(単位：千個)	
		2022年	2023年
通信機器・スマートフォン用		5,752,490	6,400,035
	前年比	-	111%
医療・ヘルスケア用		200,871	218,612
	前年比	-	109%
自動車・交通用		1,461,881	1,481,587
	前年比	-	101%
産業用		1,419,673	1,219,119
	前年比	-	86%
AV機器用		248,206	201,938
	前年比	-	81%
家電・住宅設備用		1,592,687	1,211,117
	前年比	-	76%
コンピュータ・情報端末用		1,866,164	1,301,363
	前年比	-	70%
その他センサ		13,198,736	14,454,839
	前年比	-	110%
センサ総出荷数量 合計		25,740,708	26,488,610
	前年比	-	103%

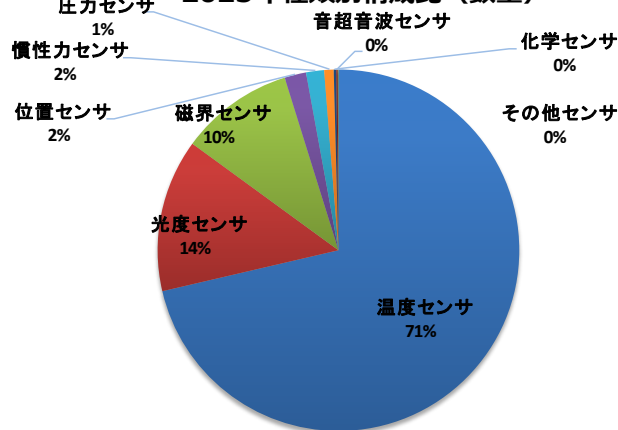
出所：JEITA センサ・グローバル状況調査

2023年種類別構成比（金額）



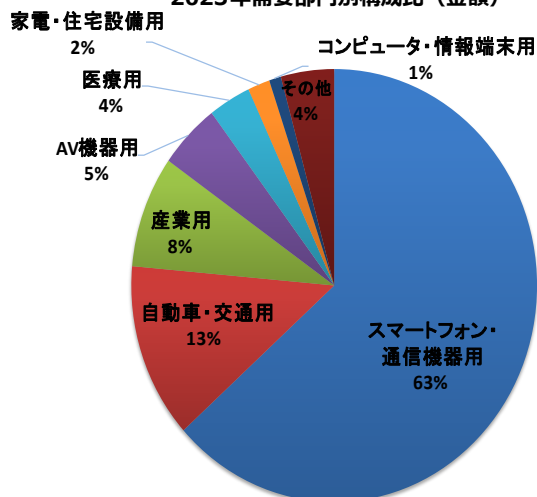
出所：JEITAセンサグローバル状況調査

2023年種類別構成比（数量）



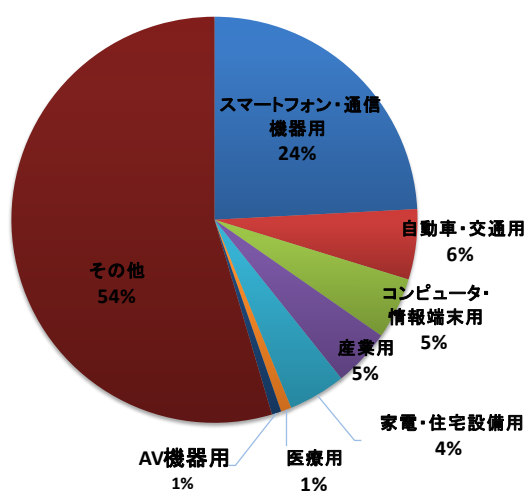
出所：JEITAセンサグローバル状況調査

2023年需要部門別構成比（金額）



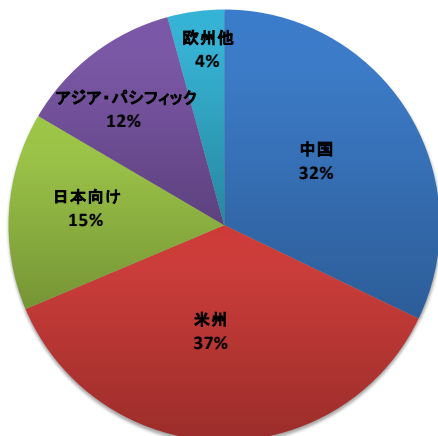
出所：JEITAセンサグローバル状況調査

2023年需要部門別構成比（数量）



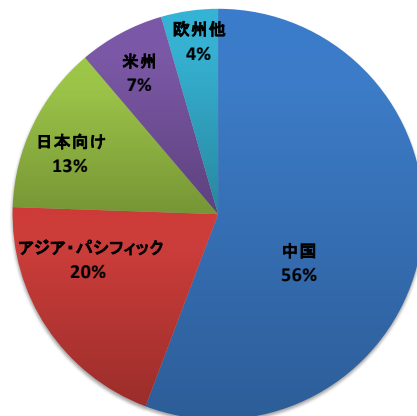
出所：JEITAセンサグローバル状況調査

2023年仕向地別構成比（金額）



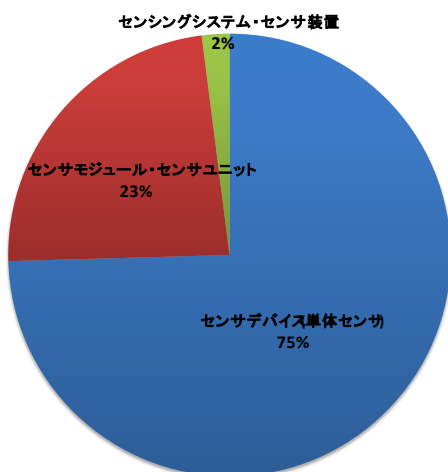
出所：JEITAセンサグローバル状況調査

2023年仕向地別構成比（数量）



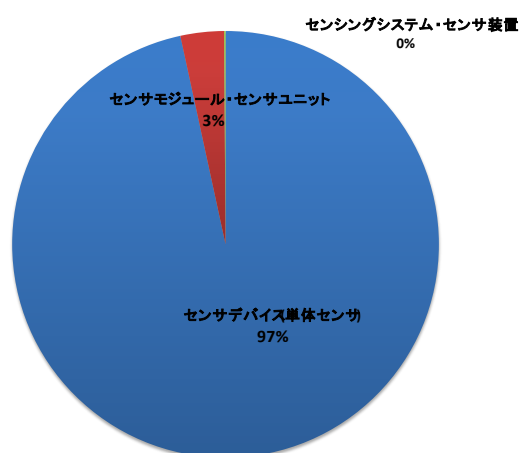
出所：JEITAセンサグローバル状況調査

2023年形状別構成比（金額）



出所：JEITAセンサグローバル状況調査

2023年形状別構成比（数量）



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 2022 年と 2023 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(日本向け出荷 + 海外向け出荷)を調査した。

回答会社数と製品登録数：

71 社より 318 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)	22 社
・温度センサ(温度、熱)	22 社
・圧力センサ(圧力、トルク、力、重量)	19 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)	18 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)	19 社
・磁界センサ(電位、電流、磁界、磁束)	17 社
・音・超音波センサ(音、超音波)	6 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)	10 社

<MEMS センサモジュールの回答会社数>

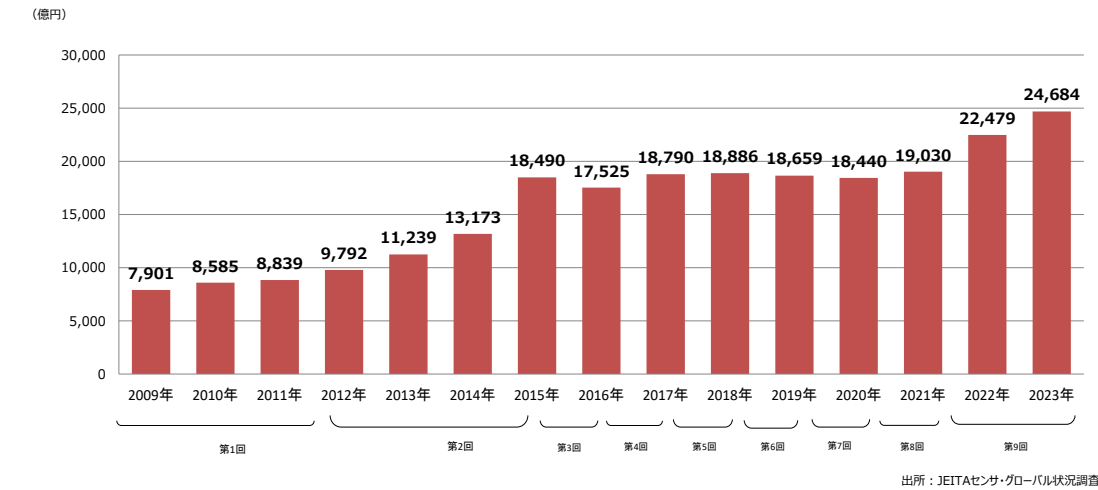
・MEMS センサ	13 社
・MEMS モジュール	3 社

【参考】 需要部門別分類について

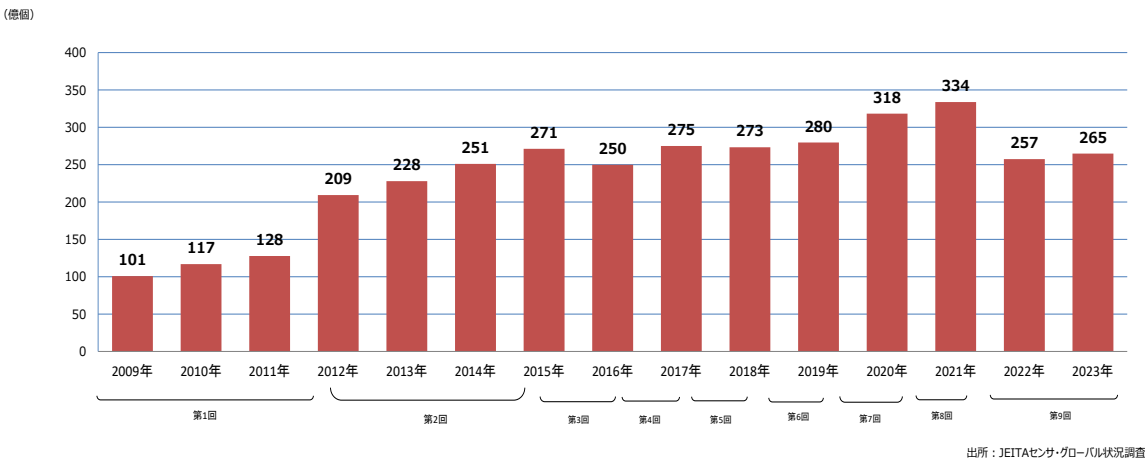
- ・AV 機器用・・・映像・音響機器用、カーAVC 機器用。ゲーム機、遊技機用等のアミューズメント用を含む。
- ・通信機器用・・・電気通信事業用(無線通信機器用、有線通信機器用)、スマートフォン用を含む。
- ・コンピュータ・情報端末用・・・パソコン、サーバ、ストレージ、プリンタ等のコンピュータ用、情報端末用。
- ・自動車・交通用・・・車載用。自動車・飛行機・船舶などの移動体用を含む。
- ・医療・ヘルスケア用・・・大型医療機器向け(CT 装置、大型画像診断装置等)、小型医療機器向け(内視鏡カメラ、手術室用装置、AED 等)、ヘルスケア機器向け(個人・家庭用医療機器、体重計等)、医療機器用、健康機器用、福祉機器用、ウェアラブル生体計測用を含む。
- ・家電・住宅設備用・・・白物家電用、HEMS 用を含む。
- ・産業用・・・セキュリティ用。監視カメラ用、ID 認証用、生体認証用(指紋・静脈・顔など)を含む。農業・環境用。水位・温度・湿度・土壌計測、放射線量、地震・洪水等自然災害計測用、防災用。高架線・橋梁・トンネル等の老朽化計測用を含む。エネルギー・電力・ガス・水道用、スマートグリッド用含む。FA (Factory Automation)、PA (Process Automation)、BA (Building Automation)、SA (Social Automation) を含む。ビル用、BEMS 用、ロボット用、ドローン用を含む。
- その他・・・上記以外の需要部門。特定の需要部門に限定されない汎用のものを含む。

センサ・グローバル出荷金額・数量推移(2009 年～2023 年)

【金額】



【数量】



単位: 百万円、千個

	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023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	1,865,882	1,844,009	1,902,975	2,247,865	2,468,406
前年比	-	109%	103%	111%	115%	117%	140%	95%	107%	101%	99%	99%	103%	118%	110%
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	27,962,835	31,826,261	33,383,087	25,740,708	26,488,610
前年比	-	116%	109%	164%	109%	110%	108%	92%	110%	99%	102%	114%	105%	77%	103%

注意①：2012 年、2015 年、2016 年、2017 年、2018 年、2019 年、2020 年、2021 年、2022 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)、第 7 回(75 社)、第 8 回(73 社)、第 9 回(72 社)、第 10 回(71 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 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・2022年2023年の実績データ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4つ（種類別、需要部門別、仕向地別、センサ形状別）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71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）： ※近日公開予定

全品目データ«研究者向け»種類別・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（税込）

※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 ■ 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・グローバル需要を見通した。

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)： 事業推進部 調査統計担当

以上