

PM型ステッピングモータの地域別出荷状況

単位:千台

出荷先	2008年	(構成比)	2009年	(構成比)	2010年	(構成比)
日本	126,654	20.2%	125,315	18.6%	133,000	16.6%
(前年比)	—	—	98.9%	—	106.1%	—
アジア	476,240	75.9%	523,540	77.7%	636,820	79.5%
(前年比)	—	—	109.9%	—	121.6%	—
北米	6,470	1.0%	5,880	0.9%	8,000	1.0%
(前年比)	—	—	90.9%	—	136.1%	—
欧州他	18,480	2.9%	19,020	2.8%	23,200	2.9%
(前年比)	—	—	102.9%	—	122.0%	—
合計	627,844	100.0%	673,755	100.0%	801,020	100.0%
(前年比)	—	—	107.3%	—	118.9%	—

(4)PM型ステッピングモータ需要分野別出荷動向

単位:千台

	2007年	(構成比)	2008年	(構成比)	2009年	(構成比)
情報・通信機器	459,800	56.3%	353,000	56.2%	375,900	55.8%
映像音響機器	265,580	32.5%	205,500	32.7%	225,770	33.5%
産業機器	2,350	0.3%	1,000	0.2%	900	0.1%
自動車電装品	36,700	4.5%	28,500	4.5%	28,300	4.2%
家電・住設	40,010	4.9%	30,984	4.9%	30,885	4.6%
その他	12,200	1.5%	8,860	1.4%	12,000	1.8%
合計	816,640	100.0%	627,844	100.0%	673,755	100.0%

単位:千台

	2008年	構成比	2009年	構成比
情報・通信機器	353,000	100.0%	375,900	100.0%
プリンタ	103,800	29.4%	103,100	27.4%
ODD	205,000	58.1%	231,000	61.5%
複写機	21,850	6.2%	20,800	5.5%
その他	22,350	6.3%	21,000	5.6%
映像・音響機器	205,500	100.0%	225,770	100.0%
デジタルカメラ	160,000	77.9%	176,770	78.3%
DVC	37,000	18.0%	35,000	15.5%
その他	8,500	4.1%	14,000	6.2%
産業機器	1,000	100.0%	900	100.0%
自動車電装品	28,500	100.0%	28,300	100.0%
ヘッドランプ	6,300	22.1%	5,000	17.7%
EGR・ISCVバルブ	5,290	18.6%	4,500	15.9%
その他	16,910	59.3%	18,800	66.4%
家電・住設	30,984	100.0%	30,885	100.0%
エアコン	12,600	40.7%	11,900	38.5%
その他	18,384	59.3%	18,985	61.5%
その他	8,860	100.0%	12,000	100.0%
合計	627,844		673,755	

(4) ブラシ付DCモータ需要分野別出荷動向/日系メーカー

単位:千台

	2007年	(構成比)	2008年	(構成比)	2009年	(構成比)
情報・通信機器	939,400	28.0%	839,132	28.0%	770,830	31.9%
映像音響機器	828,628	24.7%	731,470	24.4%	608,000	25.2%
産業機器	59,700	1.8%	55,412	1.8%	36,200	1.5%
自動車電装品	980,473	29.2%	883,473	29.5%	608,000	25.2%
家電・住設	339,330	10.1%	300,220	10.0%	243,400	10.1%
その他	211,874	6.3%	189,651	6.3%	148,083	6.1%
合計	3,359,405	100.0%	2,999,358	100.0%	2,414,513	100.0%
金額	5,945億円		5,248億円		4,150億円	

(主な機器別モータ需要)

単位:千台

	2008年	構成比	2009年	構成比
情報・通信機器	839,132	100.0%	770,830	100.0%
ODD	98,000	11.7%	74,000	9.6%
プリンタ	232,000	27.6%	197,500	25.6%
携帯電話	407,000	48.5%	437,780	56.8%
PPC/MFP	5,480	0.7%	4,550	0.6%
その他	96,652	11.5%	57,000	7.4%
音響・映像機器	731,470	100.0%	608,000	100.0%
CD/MDプレーヤ	365,000	49.9%	265,000	43.6%
DVDプレーヤ	175,000	23.9%	158,000	26.0%
デジタルカメラ	111,000	15.2%	98,800	16.3%
カーオーディオ	18,500	2.5%	18,000	3.0%
ヘッドホンステレオ	18,000	2.5%	16,000	2.6%
その他	43,970	6.0%	52,200	8.6%
産業機器	55,412	100.0%	36,200	100.0%
電動工具	27,500	49.6%	20,500	56.6%
その他	27,912	50.4%	15,700	43.4%
自動車電装品	883,473	100.0%	608,000	100.0%
電動モーター	185,000	20.9%	133,000	21.9%
トリアック	118,000	13.4%	86,000	14.1%
ハウジング	88,000	10.0%	63,000	10.4%
エアコンダクタ	76,000	8.6%	53,000	8.7%
その他	416,473	47.1%	273,000	44.9%
家電・住設	300,220	100.0%	243,400	100.0%
ドライヤ	28,000	9.3%	25,000	10.3%
シェーバ	48,000	16.0%	42,000	17.3%
電動歯ブラシ	43,000	14.3%	38,000	15.6%
その他	181,220	60.4%	138,400	56.9%
玩具・その他	189,651	100.0%	148,083	100.0%
合計	2,999,358		2,414,513	

小型モーターメーカー/グローバル地域別出荷台数

単位:千台

メーカー	種類	2008年				2009年					
		日本	アジア	北米	欧州他	日本	アジア	北米	欧州他		
愛三工業	ブラシ付	9,000	2,600	1,320	80	13,000	8,300	2,400	1,000	70	11,770
アスモ	ブラシ付	130,000	19,700	25,000	6,000	180,700	122,000	26,000	20,000	4,000	172,000
北芝電機	ブラシ付	2,070				2,070	2,000				2,000
キヤノンプレジジョン	ブラシ付	1,293		210	230	1,733	804		150	140	1,094
国産電機	ブラシ付	635	30	150	70	885	600	100	150	93	943
相模マイクロ	ブラシ付	1,800				1,800	1,700				1,700
ジェコー	ブラシ付	7,010				7,010	5,800				5,800
特殊電装	ブラシ付	1,653		50		1,703	1,283		20		1,303
ニスカ	ブラシ付	500				500	450				450
日精電機	ブラシ付	2,322		280	150	2,752	1,392		500	140	2,032
日本電産コバル	ブラシ付	19,500	108,200	1,000	1,000	129,700	17,700	105,000	1,200	1,800	125,700
日本電産サンヨー	ブラシ付	11,400	15,000			26,400	7,300	13,000			20,300
フジマイクロ	ブラシ付	9,800	6,500			16,300	8,900	7,300			16,200
ホシデン	ブラシ付	19,000				19,000	10,500				10,500
マフチモーター	ブラシ付	133,000	#####	102,000	258,000	1,693,000	96,000	840,000	71,000	173,000	1,180,000
三菱電機	ブラシ付	5,100	1,140	1,300	2,500	10,040	3,800	850	900	1,480	7,030
ミツミ電機	ブラシ付	2,000	61,800			63,800	1,800	48,850			50,650
ミネハモーター	ブラシ付	15,000	87,000	500	7,500	110,000	13,000	72,000	300	4,700	90,000
株式会社パナソニック	ブラシ付	44,500	19,200	19,450	4,300	87,450	39,000	18,500	13,900	3,300	74,700
株式会社五十嵐電機製作所	ブラシ付	2,100	7,600	4,800	11,000	25,500	2,000	6,700	3,500	7,800	20,000
株式会社東洋電機	ブラシ付	2,465	9,800			12,265	2,364	10,770			13,134
日立製作所	ブラシ付	2,800	2,300	1,200	600	6,900	2,000	1,500	900	500	4,900
原田工業	ブラシ付	320				320	420				420
三洋精密	ブラシ付	18,500	403,500	21,000	23,000	466,000	18,000	439,610	18,000	21,000	496,610
山本電気	ブラシ付	2,350	500			2,850	1,800	500			2,300
東京ハーツ工業	ブラシ付	8,000	14,100	500	3,500	26,100	4,400	13,800	1,000	3,500	22,500
日本電産サーボ	ブラシ付	2,300				2,300	1,600				1,600
日本ミニモーター	ブラシ付	18,000	7,700			25,700	15,800	5,000			20,800
その他	ブラシ付	12,000	45,280	2,500	3,800	63,580	11,600	39,500	2,900	4,077	58,077

4、世界の小型モータ産業/日系メーカーと海外メーカー

(1) ブラシ付モータ

①世界のブラシ付モータの出荷推移・予測

単位:千台

	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年
日系メーカー	3,360,819	3,359,405	2,999,458	2,414,513	2,807,630	3,021,000	3,137,000
(前年比)	—	100.0%	89.3%	80.5%	116.3%	107.6%	103.8%
海外メーカー	2,250,000	2,310,200	2,080,000	1,720,000	2,010,000	2,160,000	2,340,000
(前年比)	—	102.7%	90.0%	82.7%	116.9%	107.5%	108.3%
合計	5,610,819	5,669,605	5,079,458	4,134,513	4,817,630	5,181,000	5,477,000
(前年比)	—	101.0%	89.6%	81.4%	116.5%	107.5%	105.7%

②拠点別モータの生産数量

単位:千台

	2008年					2009年				
	日本	中国	アジア	欧米	合計	日本	中国	アジア	欧米	合計
日系メーカー	262,356	1,960,090	740,362	36,650	2,999,458	233,829	1,502,797	642,887	35,000	2,414,513
海外メーカー	0	1,391,000	83,000	606,000	2,080,000	0	1,166,000	52,000	502,000	1,720,000
合計	262,356	3,351,090	823,362	642,650	5,079,458	233,829	2,668,797	694,887	537,000	4,134,513

③需要分野別出荷動向

単位:千台

	情報通信	映像・音響	産業機器	自動車電装	家電・住設	その他	合計
2007年	939,400	828,628	59,700	980,473	339,330	211,874	3,359,405
	282,000	245,000	92,000	866,000	698,000	127,200	2,310,200
合計	1,221,400	1,073,628	151,700	1,846,473	1,037,330	339,074	5,669,605
2008年	839,132	731,470	55,412	883,473	300,220	189,651	2,999,358
	250,000	218,000	84,000	753,000	628,000	147,000	2,080,000
合計	1,089,132	949,470	139,412	1,636,473	928,220	336,651	5,079,358
2009年	770,830	608,000	36,200	608,000	243,400	148,083	2,414,513
	215,000	182,000	67,000	576,000	573,000	107	

