

2012年 ロボット産業の市場動向

平成25年7月
経済産業省
産業機械課

目次

I. 産業用ロボットの世界市場動向	p.
1. 世界の産業用ロボット市場規模	
2. 世界の産業用ロボット市場規模予測	
3. 主要国・地域の2006年及び2011年の市場規模と輸出実績(3千万ドル以上)	
4. 主要国・地域の2006年及び2011年の市場規模と輸出実績(1千万ドル以上)	
5. 主要国・地域の産業用ロボット(電子部品実装機を除く)稼働台数	
6. 主要国・地域の製造業従業員1万人あたりの産業用ロボット(電子部品実装機を除く)利用台数	
7. 産業用ロボット(電子部品実装機を除く)の需要先別世界販売台数	
8. 主要国・地域の製造業需要先別販売台数シェア(2011年)	
II. 産業用ロボットの中国市場動向	p.
1. 中国の産業用ロボット(電子部品実装機除く)の稼働及び国内販売状況	
2. 中国の産業用ロボット(電子部品実装機除く)輸出入台数	
3. 日本の産業用ロボットメーカーの対中国動向	
III. 日本のロボット産業の足元市場規模(市場予測のフォローアップ)	p.
1. 日本のロボット産業の足元市場規模推計	
IV. 参考データ	p.
主要国・地域の産業用ロボット(電子部品実装機を除く)販売台数	
主要国・地域の産業用ロボット(電子部品実装機を除く)の国内販売及び輸出入推移	
主要国・地域の輸出入実績	
世界の産業用ロボット市場規模	
産業用ロボット(電子部品実装機除く)の世界市場動向予測	
主要国・地域の産業用ロボット(電子部品実装機を除く)稼働台数	
主要国・地域の製造業従業員1万人あたりの産業用ロボット(電子部品実装機を除く)利用台数	
産業用ロボット(電子部品実装機を除く)の需要先別世界販売台数	
産業用ロボット(電子部品実装機を除く)の需要先別世界販売台数(製造業内訳)	
主要国・地域の産業用ロボット(電子部品実装機を除く)の需要先別販売台数・シェア(製造業内訳)	
産業用ロボット(電子部品実装機を除く)の用途別世界販売台数	
産業用ロボット(電子部品実装機を除く)の用途別世界販売台数シェア	
主要国・地域の産業用ロボット(電子部品実装機を除く)の用途別販売台数・シェア(2011年)	

I . 産業用ロボットの世界市場動向

<産業用ロボットの市場>

- 産業用ロボットの世界市場は、金額ベースで直近5年間に約60%成長。2011年の市場規模は8497百万ドル(6628億円)であり、うち日本企業のシェアは50.2%。なお、電子部品実装機を含む広義の世界市場は約13369百万ドル(10428億円)で、日本企業のシェアは57.3%。
- 日本市場は直近5年間に台数ベースで約25%縮小したものの、2011年時点では、全体として世界最大市場の地位を維持。
- 中国市場は直近5年間で約4倍に拡大し、台数ベースで日本市場に迫る規模に成長。

<産業用ロボットの輸出入>

- 世界的な産業用ロボットの市場拡大により、日本からの産業用ロボット輸出額は、直近5年間で約80%増加。
- 中国市場の台頭により、ドイツ、韓国は中国への輸出額を直近5年間で10倍以上に増やし、同じく4倍以上に増やした日本を含め、中国市場での競争激化が見込まれる。

<世界の産業用ロボット利用状況>

- 世界中で稼働している産業用ロボットに占める日本国内で稼働しているものの割合は、直近10年間で約48%から約27%に低下。台数ベースでも5.4万台(15.0%)の減少となっている。一方、韓国は同5.5%(4.1万台)から同10.8%(12.4万台)に、中国は0.2%(0.2万台)から6.4%(7.4万台)に、ドイツは13.1%(9.9万台)から13.6%(15.7万台)に増加。
- 直近9年間の製造業従業員1万人当たりの産業用ロボットの利用台数は、我が国が340台程度で横ばいに留まっている一方、韓国は126台から347台に、中国は1台から21台に、ドイツは172台から261台に増加。

<世界の産業用ロボットの需要先>

- 産業用ロボットの需要先は、自動車産業と電気・電子産業が過半を占め、これに金属・機械産業と樹脂・化学工業が続く。
- 2011年の主要国・地域別の需要先別販売台数を見ると、自動車産業向けで、中国が世界第1位(18.8%)となる一方、日本は、ドイツ、アメリカに次ぐ第4位(12.2%)に留まる。電気・電子産業向けでは、韓国が日本を押さえて第1位となり、日韓両国向けで世界シェアの67.1%を占める。金属・機械産業向けでは、中国が第1位(17.8%)。

1. 世界の産業用ロボット市場規模

世界市場規模と日本企業シェア

(1) 産業用ロボット(電子部品実装機除く)

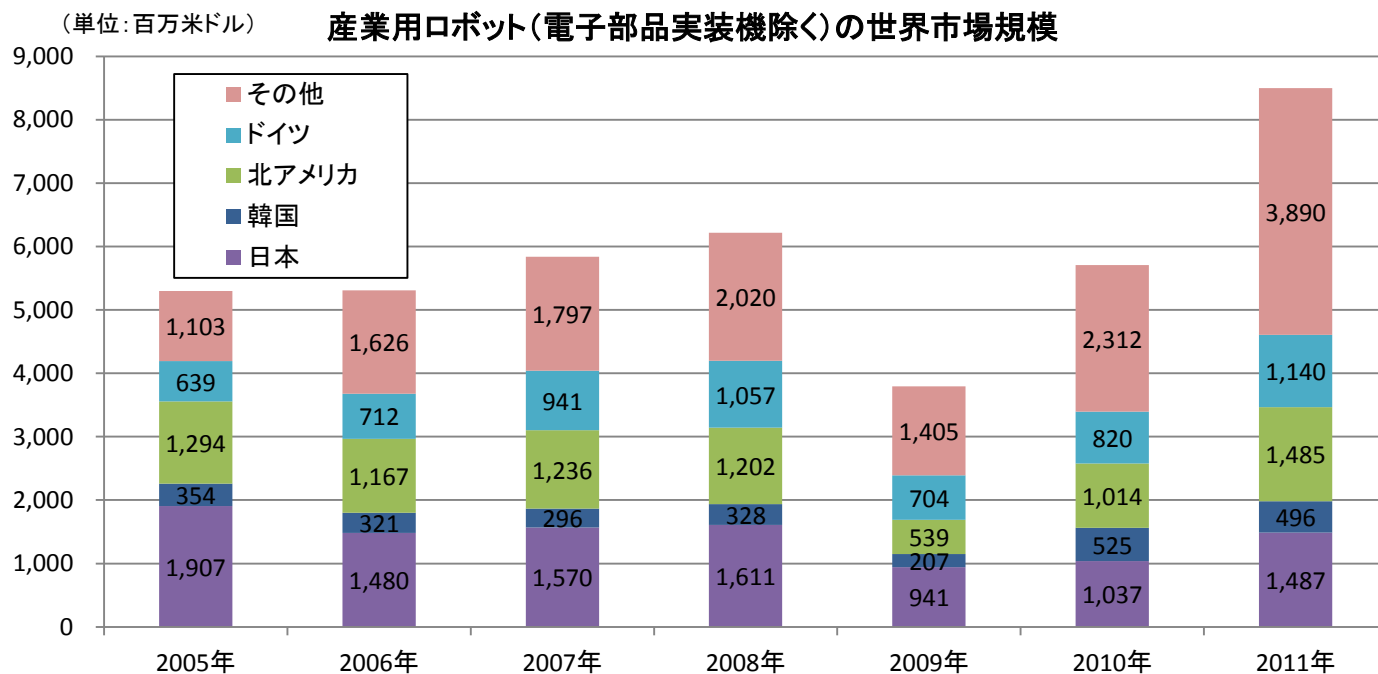
- 2011年の産業用ロボット(電子部品実装機除く)の世界市場規模は8,497百万米ドル。
- 日本企業の出荷総額は3328億円=4,267百万米ドル(JARA統計)のため、日本企業のシェアは50.2%。

(2) 電子部品実装機

- 2011年の電子部品実装機の世界市場規模は約3800億円=4,872百万米ドル(JARA推計)。
- このうち、日本企業のシェアは約7割(JARA推計)。

(3) 産業用ロボット(電子部品実装機含む)

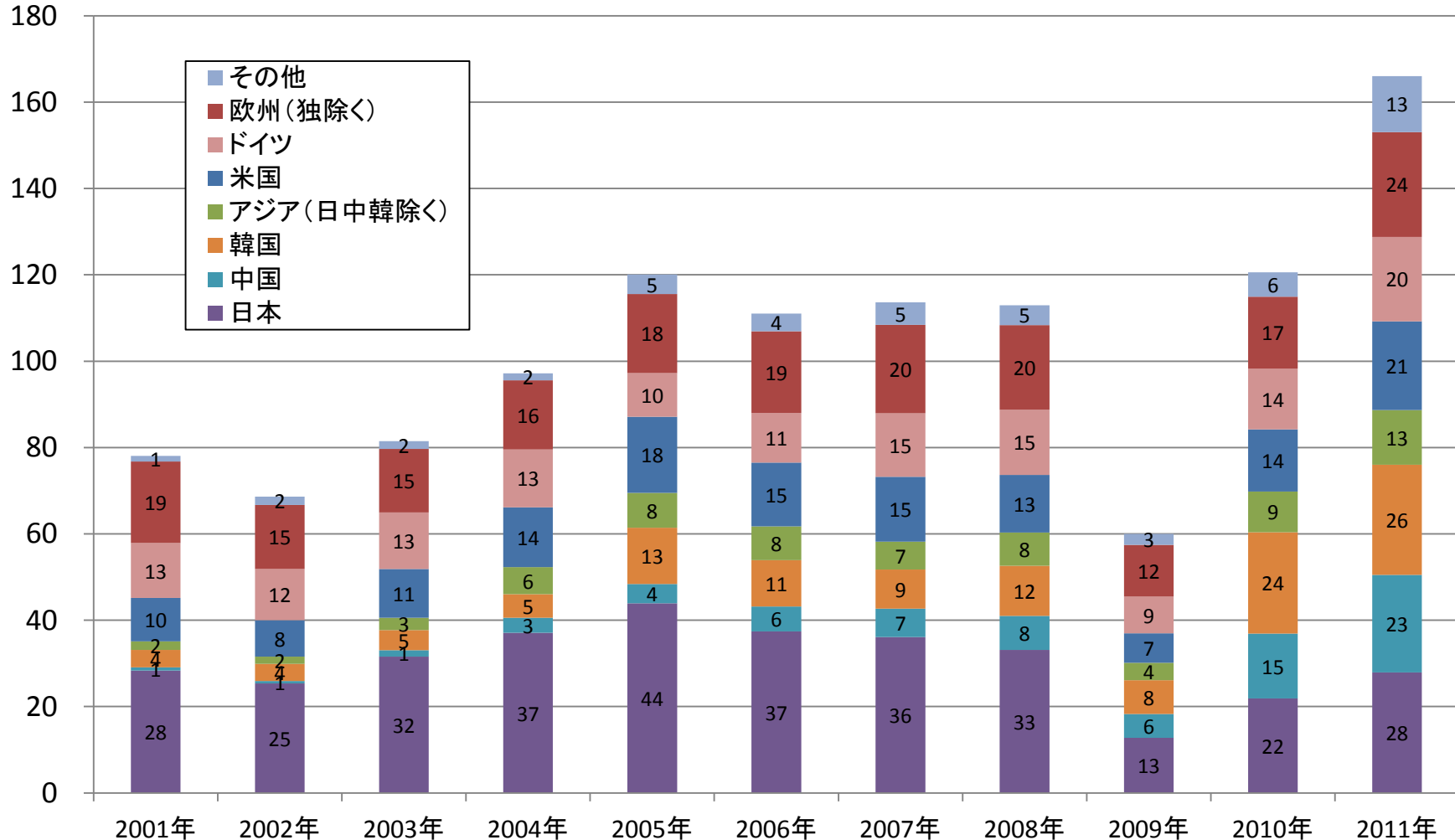
- 2011年の産業用ロボット(電子部品実装機含む)の世界市場規模は13,369百万米ドル。
- このうち、日本企業のシェアは57.3%。



Sources: IFR and national robot associations

2. 主要国・地域の産業用ロボット(電子部品実装機を除く)販売台数

(単位:千台) 180



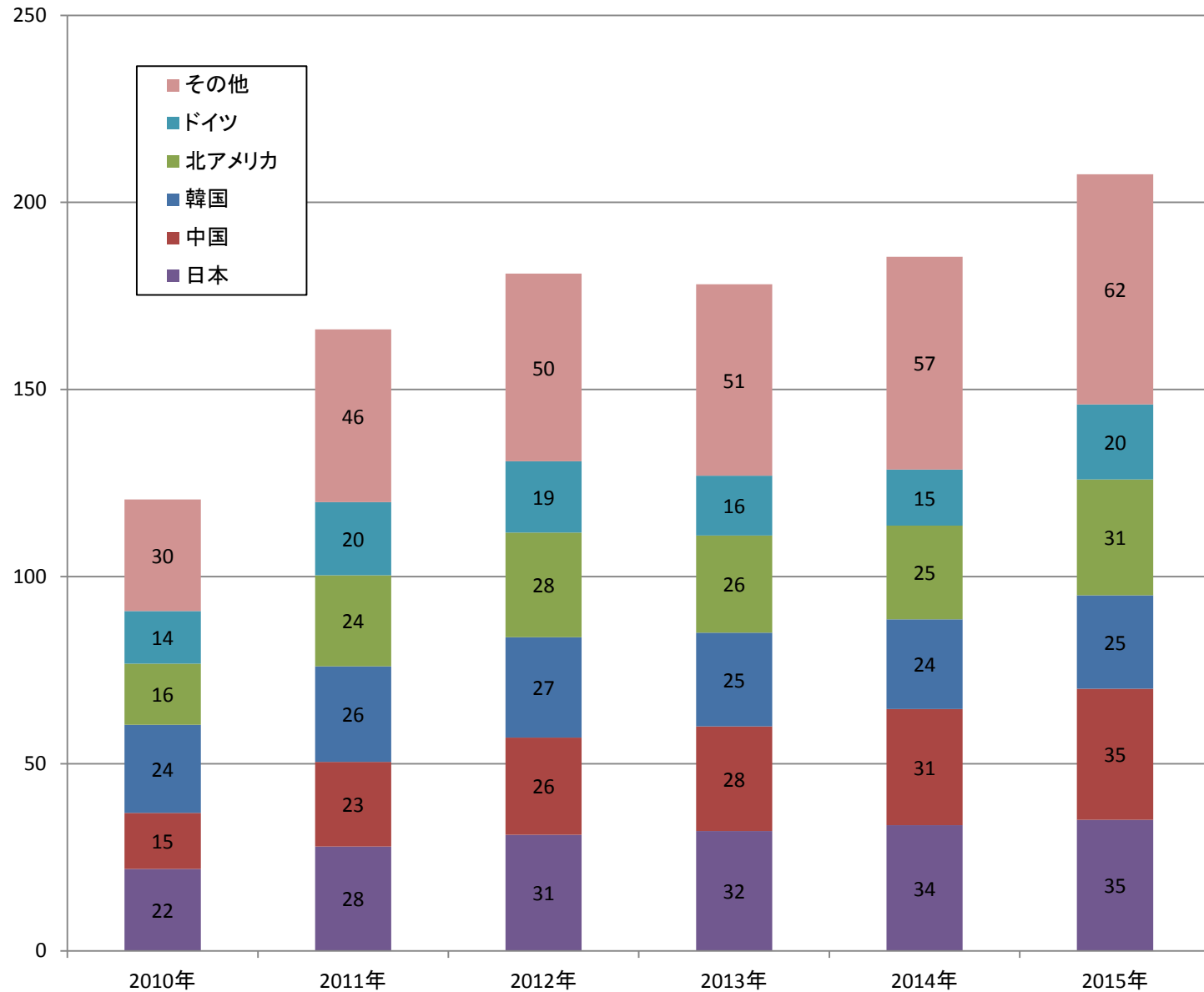
	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
その他	1.7%	2.8%	2.2%	1.7%	3.8%	3.7%	4.6%	4.1%	4.3%	4.7%	7.8%
欧州(ドイツ除く)	24.2%	21.7%	18.1%	16.5%	15.3%	17.1%	18.0%	17.4%	20.0%	13.8%	14.6%
ドイツ	16.3%	17.3%	16.1%	13.8%	8.4%	10.3%	13.0%	13.4%	14.2%	11.7%	11.8%
米国	12.9%	12.3%	13.9%	14.3%	14.7%	13.3%	13.2%	11.8%	11.4%	11.9%	12.4%
アジア計(日中韓除く)	2.5%	2.4%	3.5%	6.5%	6.7%	7.0%	5.7%	6.8%	6.6%	7.8%	7.6%
韓国	5.2%	5.8%	5.7%	5.6%	10.8%	9.7%	8.0%	10.2%	13.1%	19.5%	15.4%
中国	0.9%	0.8%	1.8%	3.6%	3.7%	5.2%	5.8%	7.0%	9.2%	12.4%	13.6%
日本	36.3%	37.0%	38.8%	38.2%	36.6%	33.7%	31.8%	29.3%	21.3%	18.2%	16.8%

Sources: UNECE(国際連合欧州経済委員会)、IFR(国際ロボット連盟) and national robot associations(各国ロボット協会)。日本の数値は、dedicated machining robotを除く販売数。

3. 世界の産業用ロボット市場規模予測

(単位:千台)

産業用ロボット(電子部品実装機除く)の世界市場規模予測

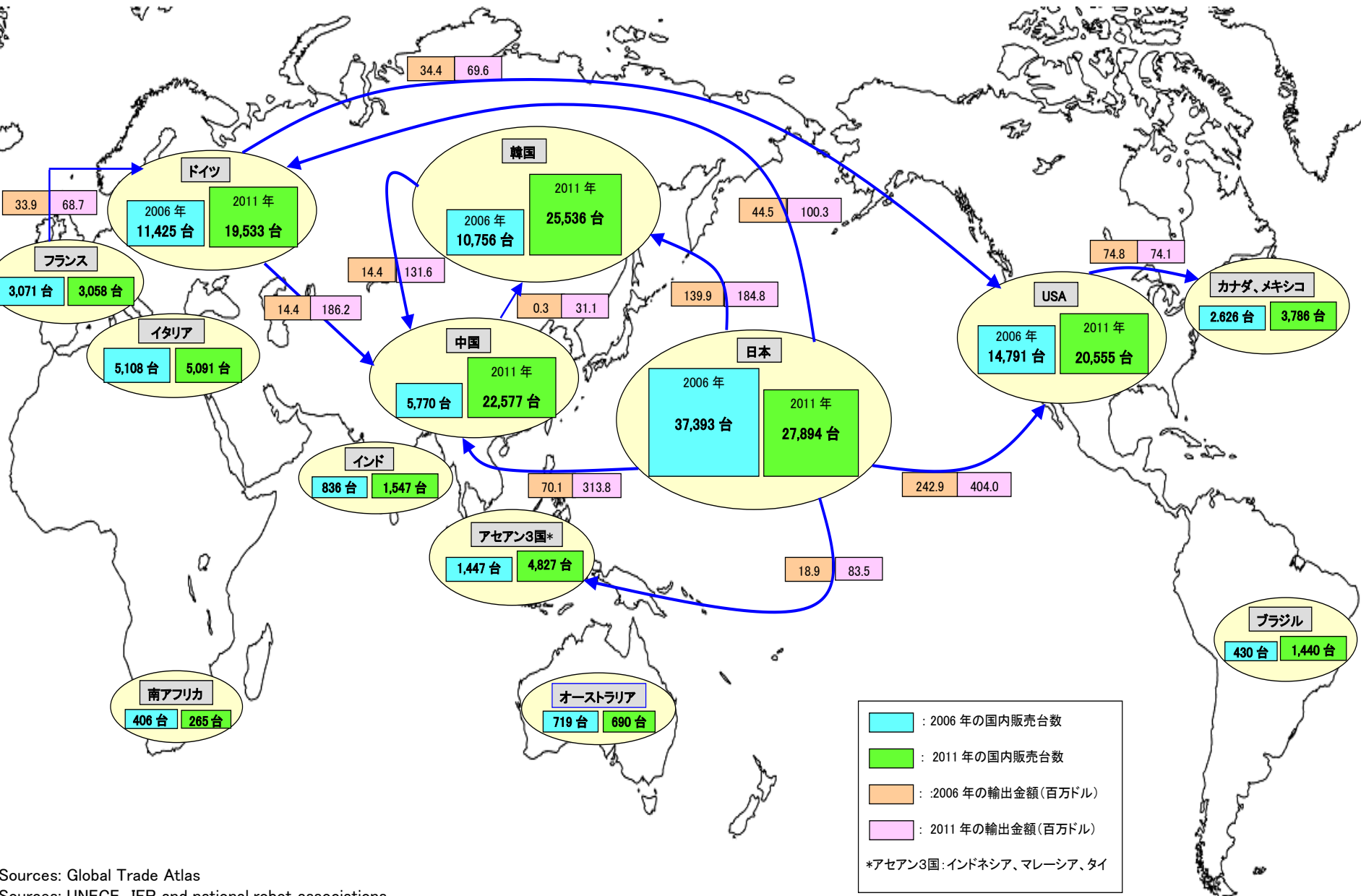


※2012年以降は予測値

Sources: IFR and national robot associations

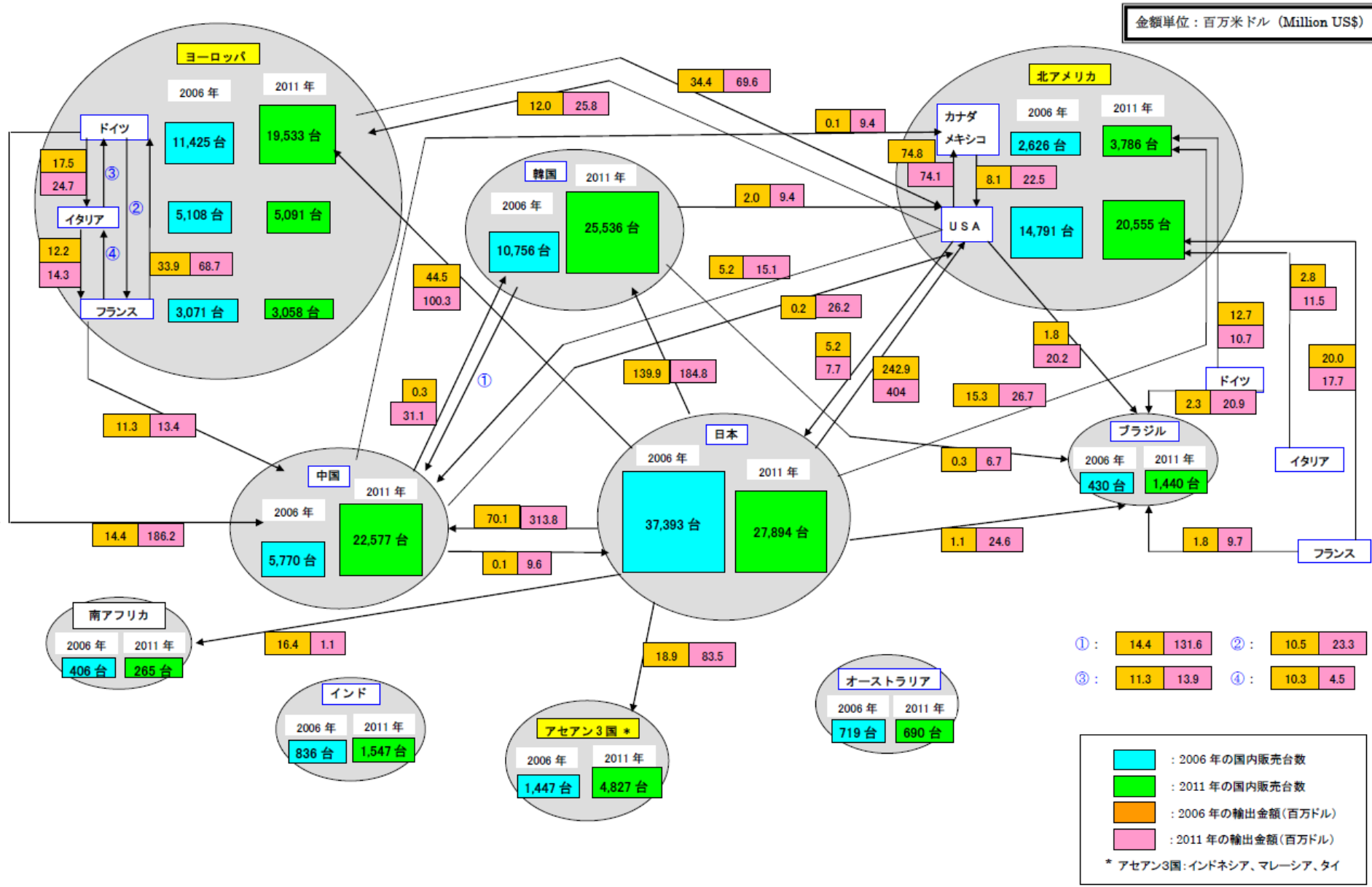
4. 主要国・地域の2006年及び2011年の市場規模と輸出実績(3千万ドル以上)

金額単位：百万米ドル (Million US\$)



Sources: Global Trade Atlas
 Sources: UNECE, IFR and national robot associations
 ※電子部品実装機を除く

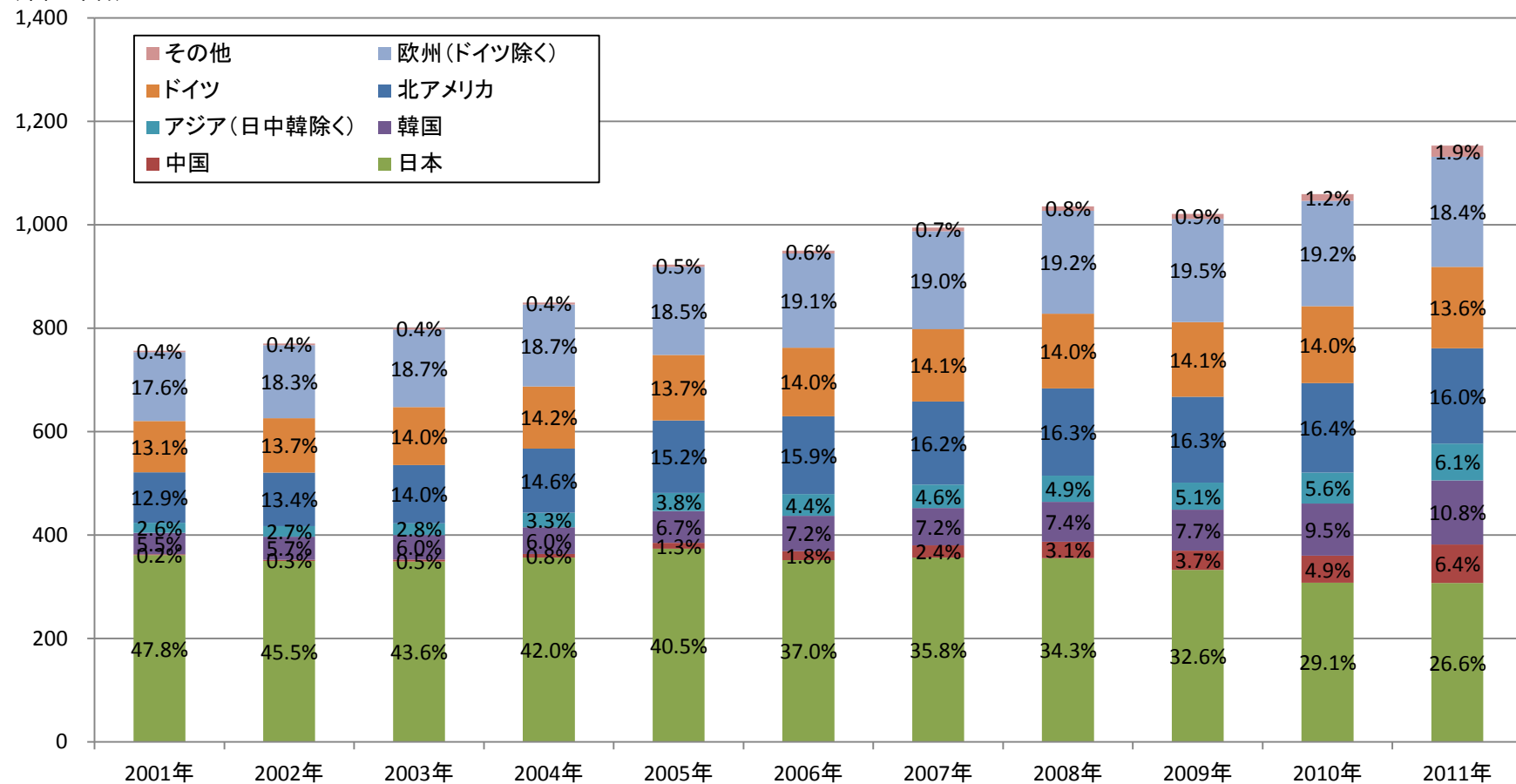
5. 主要国・地域の2006年及び2011年の市場規模と輸出実績(1千万ドル以上)



Sources: Global Trade Atlas
 Sources: UNECE, IFR and national robot associations
 ※電子部品実装機を除く

6. 主要国・地域の産業用ロボット(電子部品実装機を除く)稼働台数

(単位:千台)

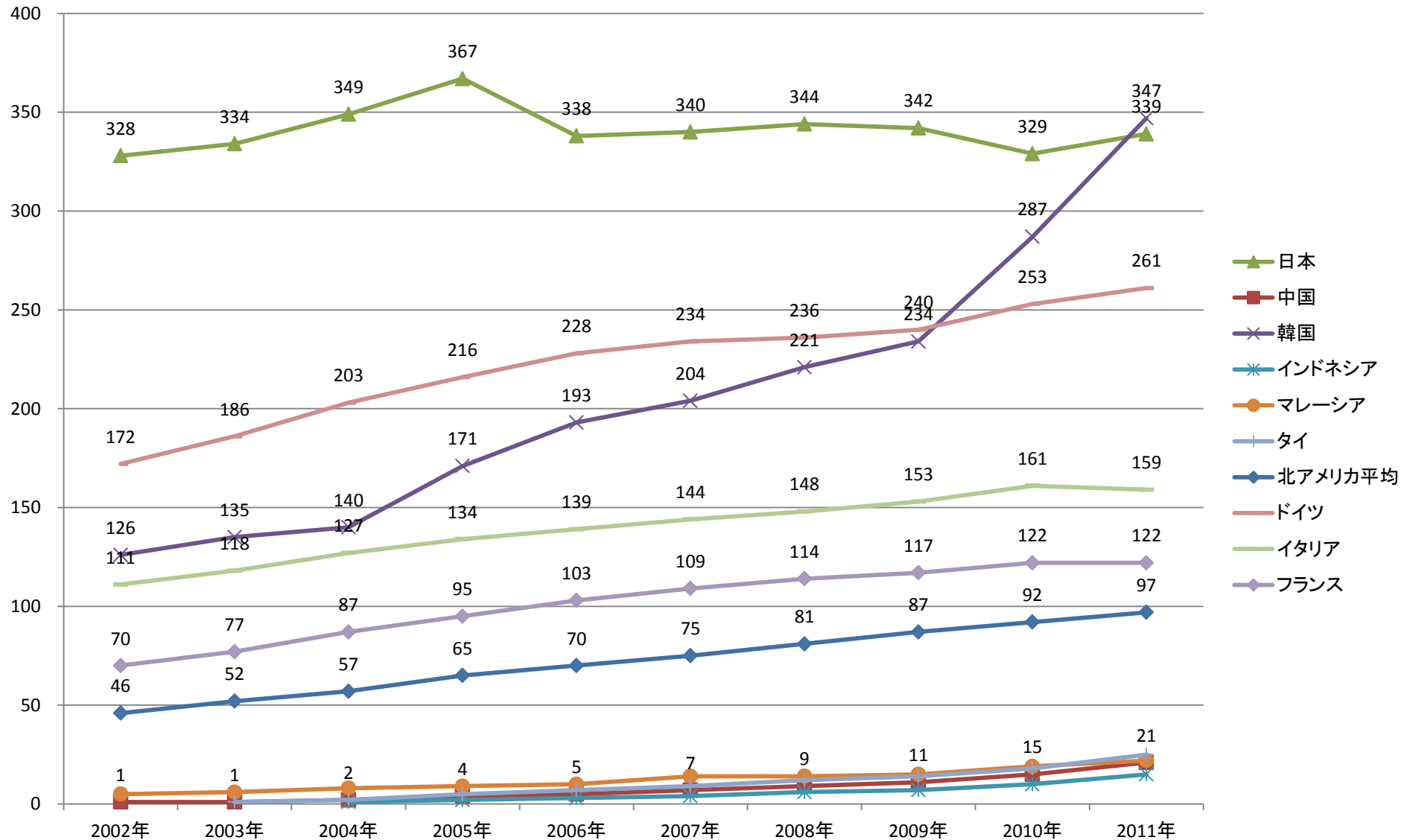


(単位:台)

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
その他	2,725	3,031	3,337	3,728	4,284	5,598	6,986	8,569	9,465	13,015	21,908
欧州(ドイツ除く)	133,408	141,208	149,632	158,475	170,624	181,879	188,910	198,686	199,528	203,886	212,724
ドイツ	99,195	105,212	112,393	120,544	126,294	132,594	139,980	144,643	144,133	148,256	157,241
北アメリカ	97,257	103,515	112,390	123,663	139,984	150,725	160,632	168,489	166,183	173,174	184,679
アジア(日中韓除く)	19,784	20,553	22,539	28,312	35,038	41,622	45,666	50,642	52,387	59,763	70,837
韓国	41,267	44,265	47,845	51,302	61,576	68,420	71,942	76,923	79,003	101,080	124,190
中国	1,630	2,152	3,603	7,096	11,557	17,327	23,908	31,787	37,312	52,290	74,317
日本	361,232	350,169	348,734	356,483	373,481	351,658	356,240	355,562	332,720	307,698	307,201
世界合計	756,498	770,105	800,473	849,603	922,838	949,823	994,264	1,035,301	1,020,731	1,059,162	1,153,097

7. 主要国・地域の製造業従業員1万人あたりの産業用ロボット(電子部品実装機を除く)利用台数

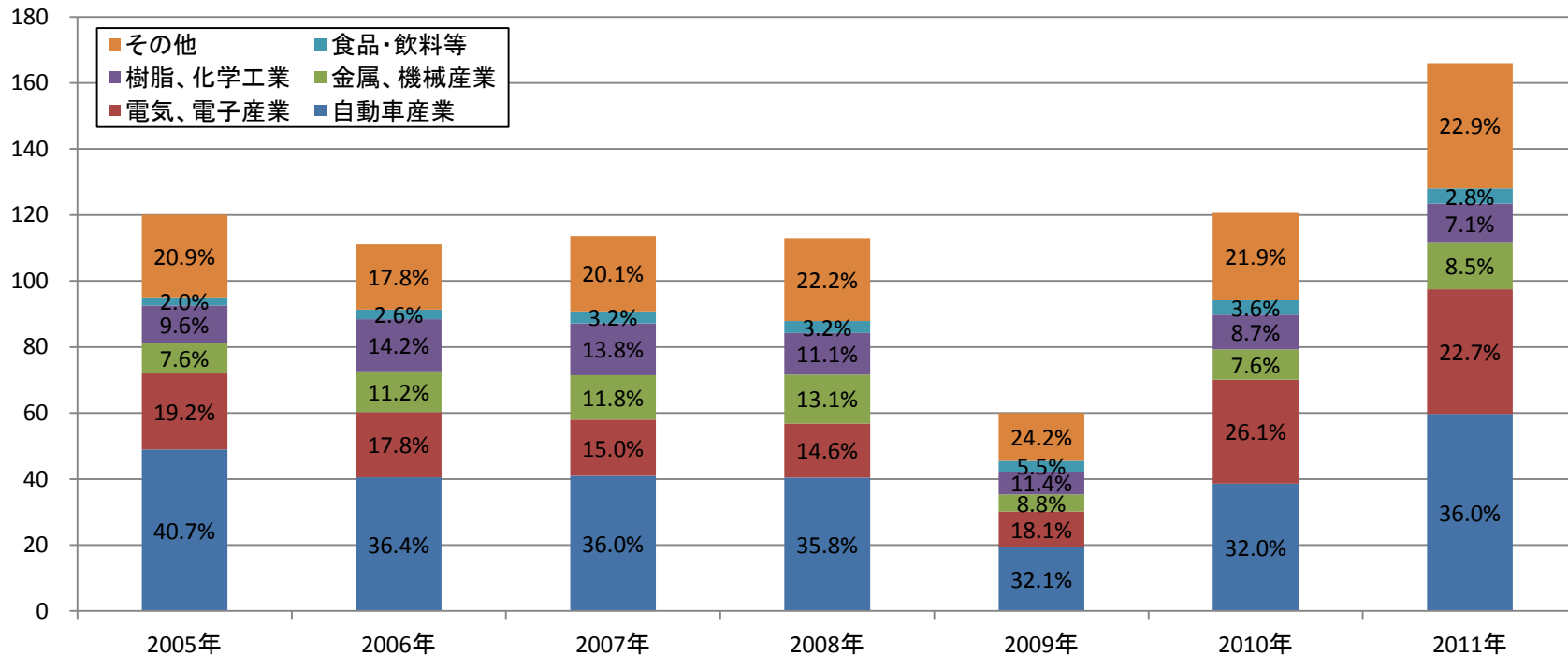
(単位:台/万人)



Sources: IFR(国際ロボット連盟)、national robot associations(各国ロボット協会)、OECD STAN(経済協力開発機構Structural Analysis Statistics)、national statistic offices(各国統計局)、ILO(国際労働機関)
 ロボット密度: 製造業における従業員1万人当たりの稼働ロボット数。表中記載の国、地域のための数値。
 ※韓国の数値は2004年までは産業用ロボットの全タイプを含む。

8. 産業用ロボット(電子部品実装機を除く)の需要先別世界販売台数

(単位:千台)

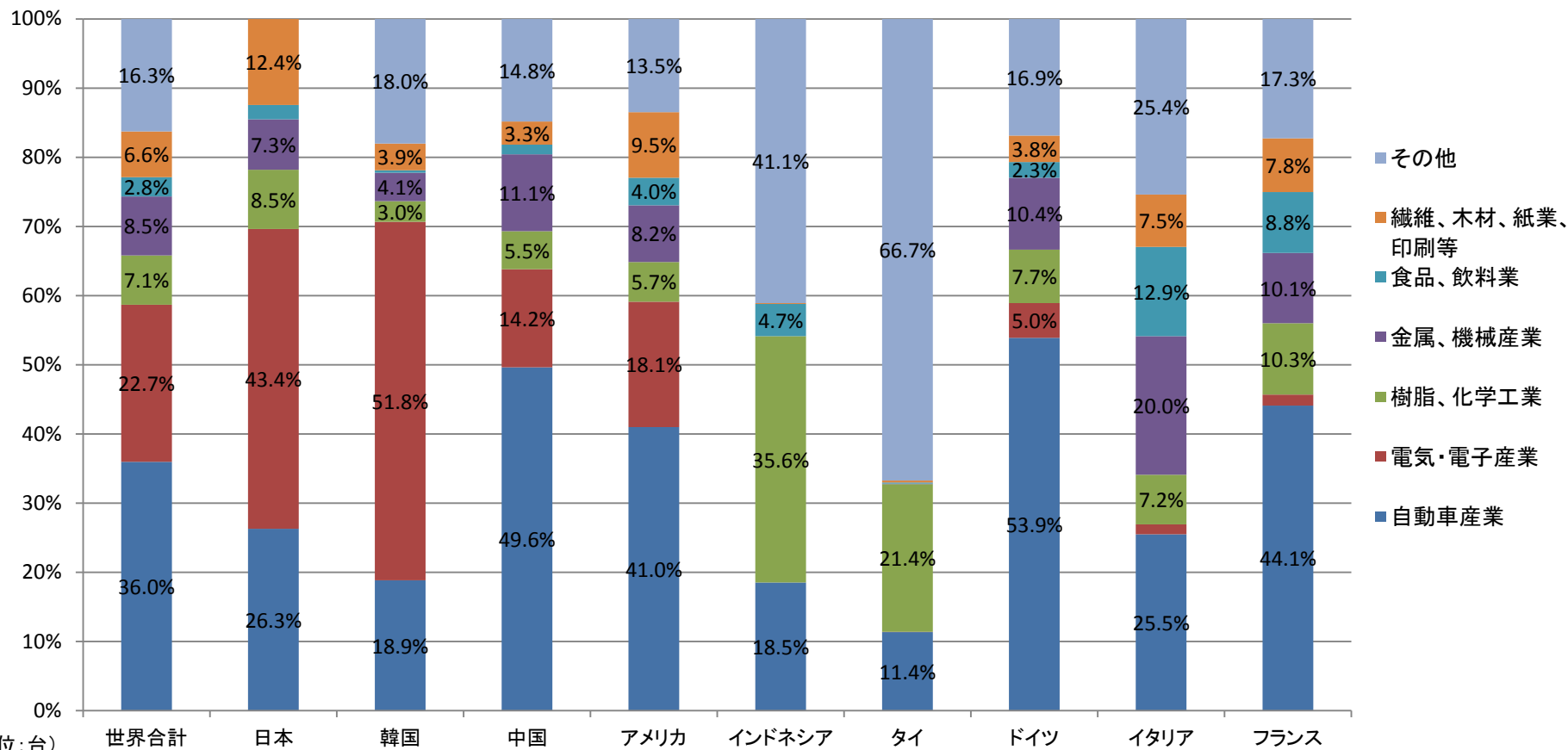


(単位:台)

	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
その他	23,235	17,832	20,575	23,269	12,770	24,240	35,002
鉱山業(採掘・採石)	0	6	6	34	27	12	20
電力・ガス・水道業	19	20	27	45	16	21	40
農林水産業	95	81	40	38	64	69	133
繊維・衣類・皮革業	60	53	64	50	25	131	213
建設業	94	196	174	232	226	340	256
木材・木製品業	311	302	346	242	115	244	297
紙業・印刷・出版業	261	273	318	236	162	241	484
教育、研究開発業	350	316	285	252	419	513	699
ガラス、セラミックス等	645	680	1,036	711	688	616	828
食品・飲料等	2,433	2,900	3,617	3,636	3,286	4,350	4,650
樹脂、化学工業	11,494	15,728	15,703	12,575	6,852	10,545	11,825
金属、機械産業	9,135	12,392	13,442	14,776	5,253	9,173	14,125
電気、電子産業	23,032	19,806	17,104	16,439	10,855	31,531	37,751
自動車産業	48,936	40,467	40,920	40,437	19,260	38,559	59,705
世界合計	120,100	111,052	113,657	112,972	60,018	120,585	166,028

Sources: IFR and national robot associations

9. 主要国・地域の製造業需要先別販売台数シェア(2011年)

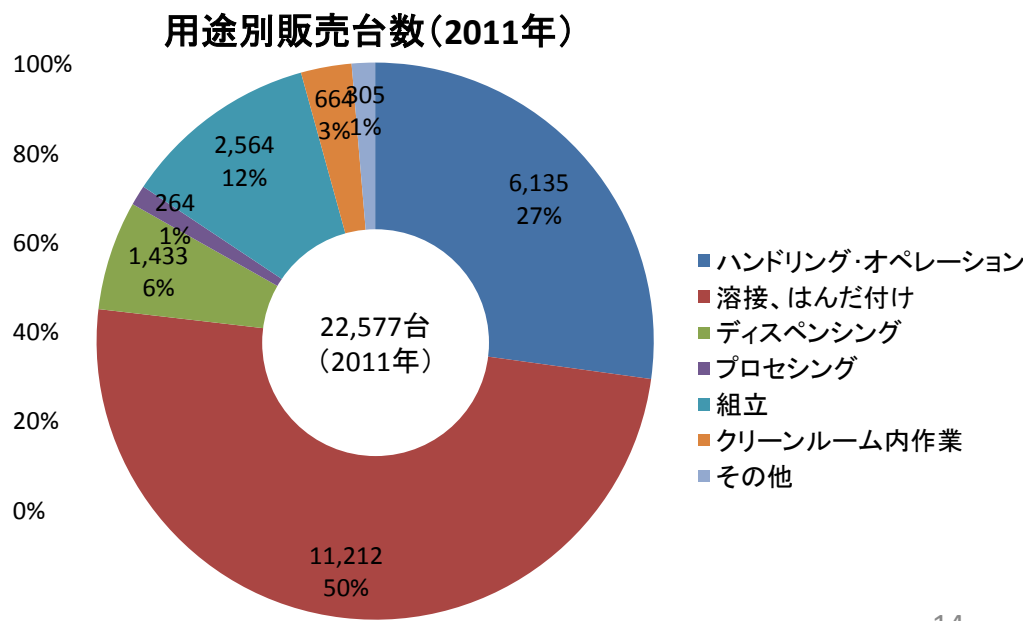
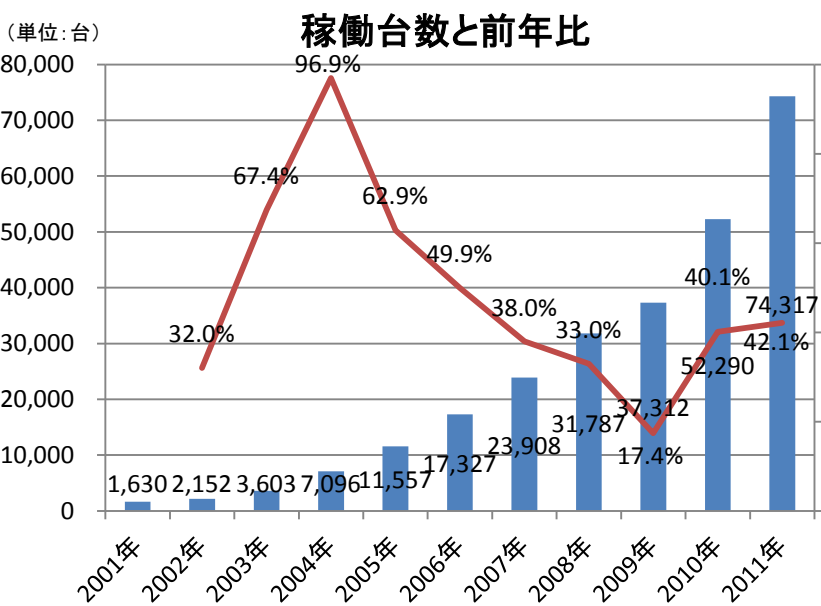
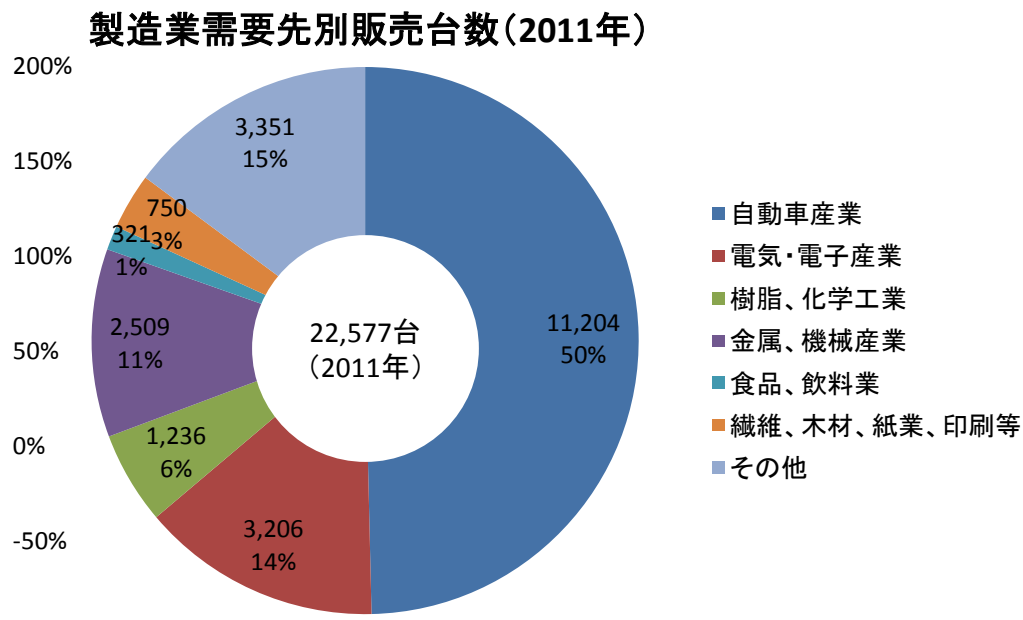
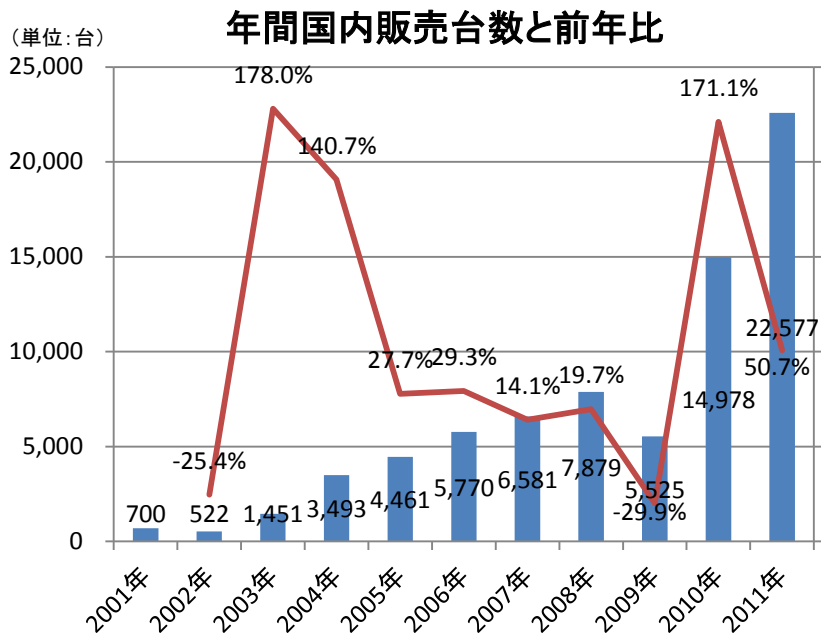


	自動車産業	電気・電子産業	樹脂、化学工業	金属、機械産業	食品、飲料業	繊維、木材、紙業、印刷等	その他	2011年合計
世界合計	59,705	37,751	11,825	14,125	4,650	10,937	27,035	166,028
日本	7,330	12,096	2,384	2,038	578	3,468	0	27,894
韓国	4,817	13,224	772	1,044	90	990	4,599	25,536
中国	11,204	3,206	1,236	2,509	321	750	3,351	22,577
アメリカ	8,426	3,727	1,181	1,685	820	1,944	2,772	20,555
インドネシア	135	0	259	0	34	1	299	728
タイ	392	1	738	3	5	10	2,304	3,453
ドイツ	10,531	981	1,504	2,035	442	743	3,297	19,533
イタリア	1,298	73	366	1,019	658	384	1,293	5,091
フランス	1,348	49	316	310	270	237	528	3,058

Ⅱ．産業用ロボットの中国市場動向

- 産業用ロボットの中国市場は、2001年以降、年平均41%増で成長し、直近10年間で32倍に拡大。既に、自動車産業向けで世界最大の産業用ロボット市場となっているが、今後電気・電子産業向けについても、人件費の上昇を背景に産業用ロボットの利用が進むとが予想される。
- 中国の産業用ロボットの輸入先を見ると、日本が圧倒的な第1位(70.6%)となっており、なお増加傾向にある。中国からの輸出はまだ少ないものの、2011年の輸出台数は対前年比132%となっており、今後の動向に注視が必要である。
- 日本の産業用ロボット・電子部品実装メーカーにとっての中国市場の位置づけは年々比重を増し、日本の輸出額に占める中国向けの割合は直近4年間で8.5%から20.5%へ上昇。

1. 中国の産業用ロボット(電子部品実装機除く)の稼働及び国内販売状況

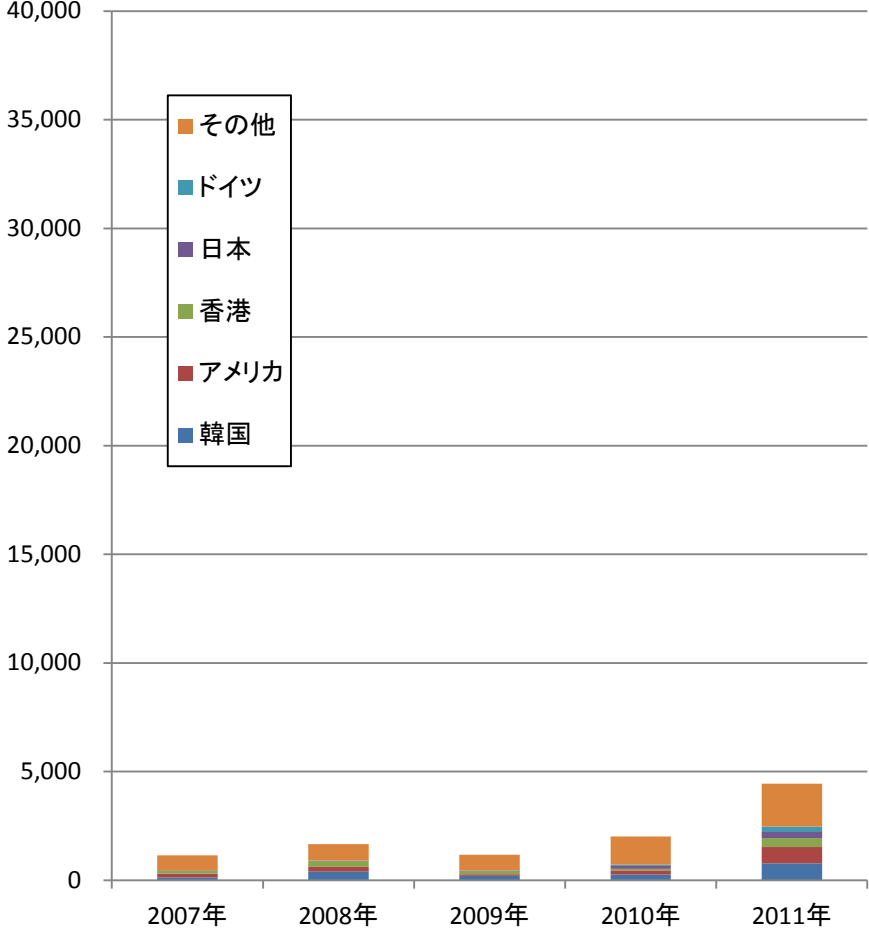


Sources: IFR(国際ロボット連盟) and national robot associations(各国ロボット協会)

2. 中国の産業用ロボット(電子部品実装機除く)輸出台数

(単位:台)

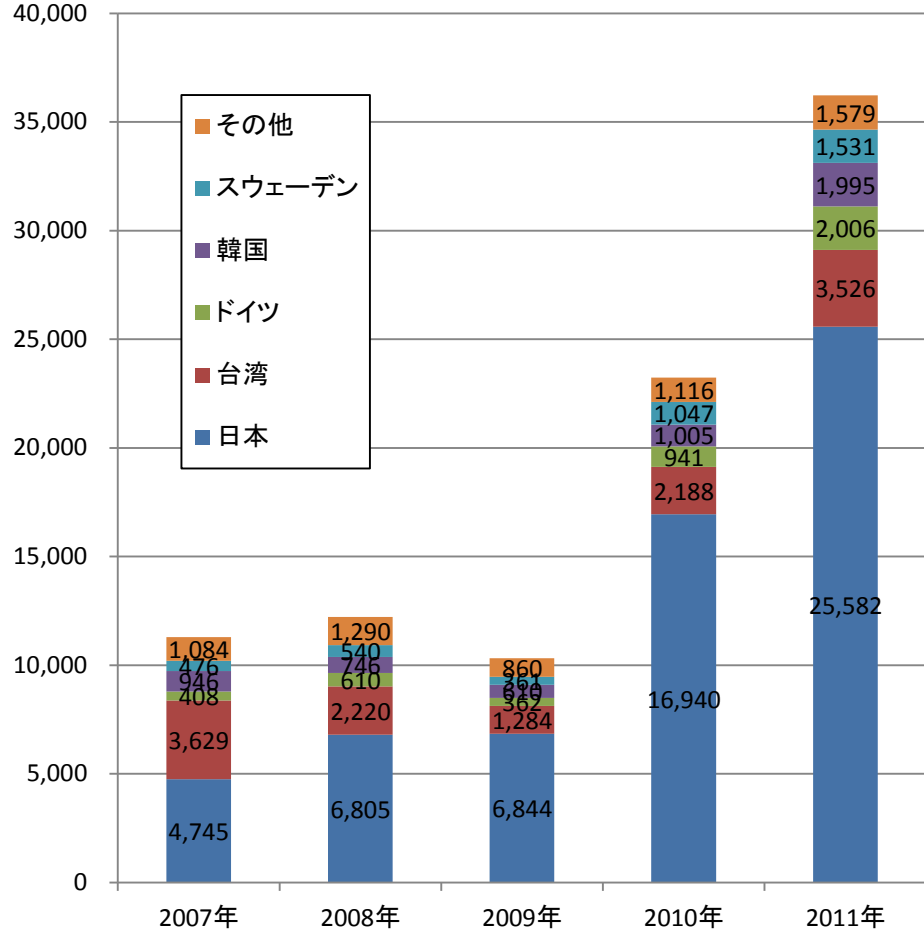
輸出台数・シェア推移



韓国	10.9%	23.1%	17.0%	12.8%	17.5%
アメリカ	16.0%	13.5%	5.9%	9.3%	16.7%
香港	11.3%	15.9%	11.5%	4.1%	9.3%
日本	0.6%	0.8%	0.4%	6.4%	6.5%
ドイツ	0.7%	1.5%	2.9%	3.1%	5.4%

(単位:台)

輸入台数・シェア推移

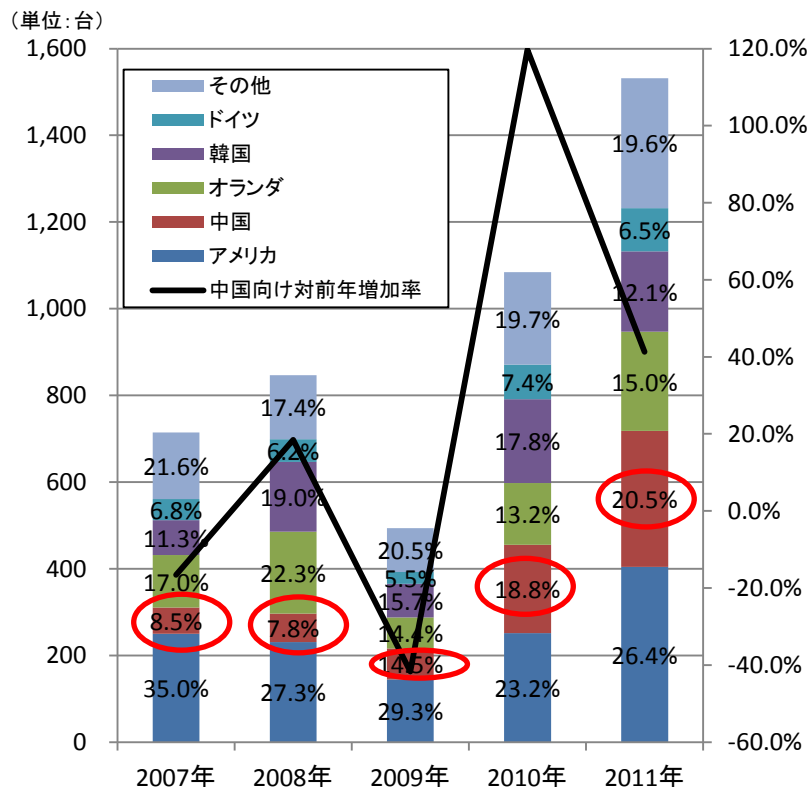


日本	42.0%	55.7%	66.3%	72.9%	70.6%
台湾	32.1%	18.2%	12.4%	9.4%	9.7%
ドイツ	3.6%	5.0%	3.5%	4.0%	5.5%
韓国	8.4%	6.1%	5.9%	4.3%	5.5%
スウェーデン	4.2%	4.4%	3.5%	4.5%	4.2%

Sources: Global Trade Atlas

3. 日本の産業用ロボットメーカーの対中国動向

日本からの産業用ロボット輸出額



全世界	715	846	494	1,084	1,532
アメリカ	250	231	145	251	404
中国	61	66	72	204	314
オランダ	121	189	71	143	229
韓国	80	161	78	193	185
ドイツ	48	52	27	80	100
その他	154	147	101	213	300

Sources: Global Trade Atlas
※電子部品実装機を除く

日系産業用ロボットメーカーの中国での動向 マニピュレーティングロボット

A社

2010年5月、液晶・太陽電池向け大型基板搬送用ロボット生産を開始。2014年には年産100台を生産する。

B社

2012年12月時点で、産業用ロボット(スカラロボット等)生産拠点を設置済み。

C社

2013年1月、スカラロボット生産を開始。年産1000台を生産する。

D社

2013年2月、産業用ロボット(スポット溶接ロボット、パレタイズロボット等)生産工場を開業。2013年は年産1500台、2015年には年産3000台を生産する。

E社

2013年6月、産業用ロボット生産工場を開業。2013年度は月産250台、2015年は月産1000台を生産する。

F社

今後3年以内に、自動車の組立て、搬送、溶接、塗装等を行う産業用ロボット生産工場を稼働させる。

中国ロボット産業連盟

2013年4月、中国全土を包括する初の産業用ロボット業界団体である「中国ロボット産業連盟(CRIA)」が設立され、中国だけでなく日本、韓国、欧州の企業も多数加盟し、2013年7月時点で104社が加盟。

電子部品実装機

G社

2012年1月、電子部品実装機部品生産会社を設立。2013年に稼働予定。

H社

2012年4月、電子部品実装機の新工場を設立し、月産240台を生産する。

I社

2013年秋から電子部品実装機の生産を予定していたが、人件費高騰により取りやめ。

※各社プレスリリース及び新聞報道より経産省作成

Ⅲ. 日本のロボット産業の足元市場規模 (市場予測のフォローアップ)

○2010年4月に経済産業省とNEDOが公表した「ロボット産業の将来市場予測」について、足元の市場規模を調査したところ、日本のロボット産業市場規模は約8,600億円であると推計される。

1. 日本のロボット産業の足元市場規模推計

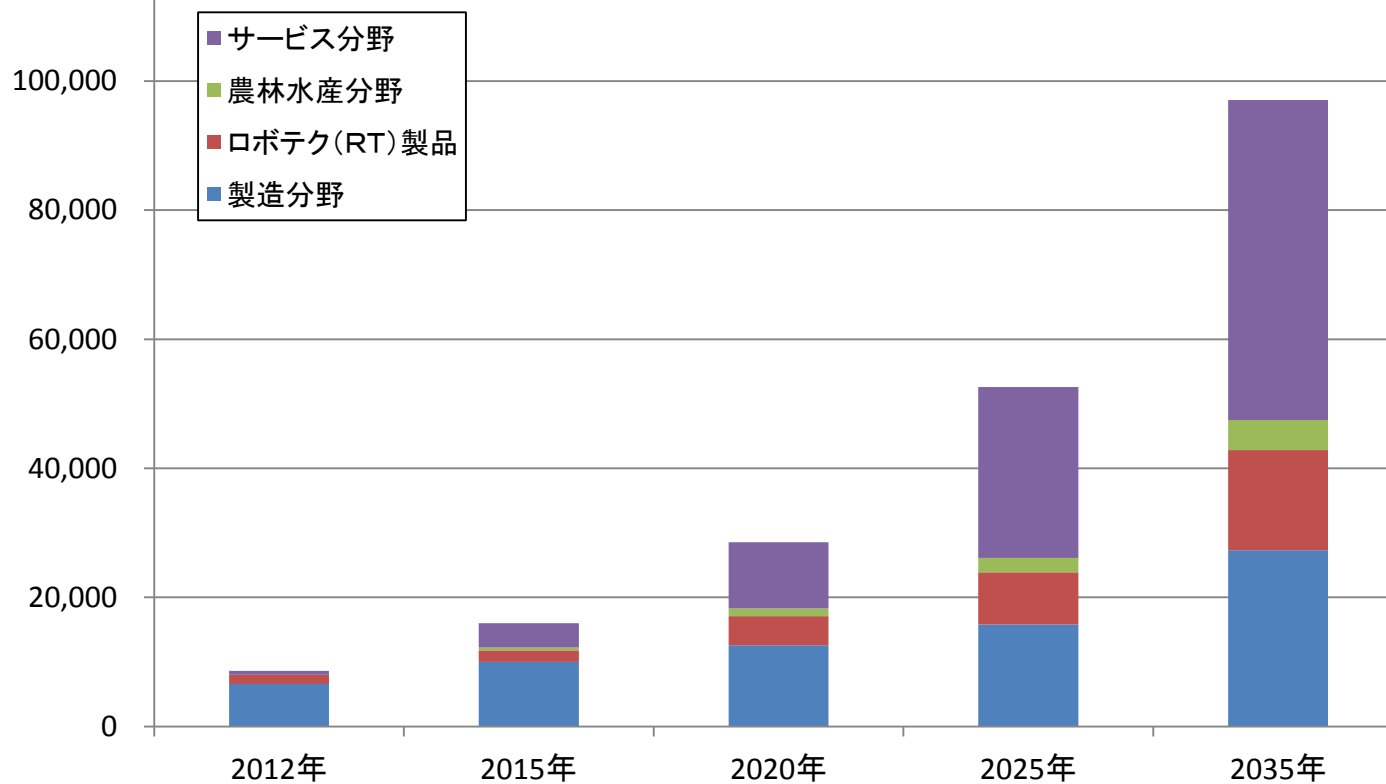
大分類	中分類	小分類	推計対象時期	足下推計値	2015年	2020年	2025年	2035年	(単位:億円)	
製造分野	従来型産業用ロボット	-	2012年	6,530	9,365	10,524	10,926	11,027		
	次世代型産業用ロボット	次世代組立ロボット(自動車用)	-	N/A	324	992	2,393	7,988		
		ロボットセル(電気機械用)	2012年	1~2	329	1,048	2,488	8,279		
	食品産業	食品ハンドリング	-	-	N/A	179	675	1,432	1,640	
		食品加工	2010年	15~20	81	305	793	1,743		
	医薬品産業	-	-	-	N/A	-	-	-	-	
化粧品産業	-	-	-	N/A	-	-	-	-		
ロボテック(RT)製品	ロボテック(RT)家電/住宅設備	-	2012年	797	928	2,859	4,880	5,579		
	ロボテック(RT)自動車	-	2012年	40	509	1,033	2,083	7,370		
	ロボテック(RT)船舶	-	2012年	500	159	281	444	729		
	ロボテック(RT)鉄道	-	2012年	47	25	46	74	128		
	ロボテック(RT)建機	-	2012年	6	149	298	576	1,750		
	ロボテック(RT)農機/農業	土地利用型農業	酪農・畜産	2011年	6~9	102	294	498	588	
			農業物流	2011年	7	273	603	812	858	
ロボテック(RT)林業			-	2011年	1~2	17	84	304	872	
農水産分野	農業	露地・施設栽培	2012年	2	9	39	150	927		
	漁業・水産養殖業	-	2010年	10~12	54	168	417	1,142		
サービス分野	医療	手術支援	2012年	75	43	136	317	534		
		調剤支援	2012年	100	65	210	383	414		
		リハビリ機器(※自立支援と重	2012年	5~7	-	-	-	-		
		医療周辺サービス(搬送等)	2012年	2~3	-	-	-	-		
	介護・福祉	自立支援(※リハビリ機器と重	2012年	5~7	134	397	825	2,206		
		介護・介助支援	2012年	1~6	33	146	414	1,837		
	健康管理	フィットネス	2012年	30~40	1,376	1,461	1,576	1,817		
		健康モニタリング	2012年	1~2	54	161	440	1,480		
	清掃	-	-	N/A	22	127	541	4,287		
	警備	機械警備	2010年	152	210	610	1,249	2,689		
		施設警備	-	-	N/A	17	210	703	1,632	
	受付・案内	-	2012年	1~2	2	9	39	465		
	荷物搬送	ポーター	-	-	N/A	7	30	132	811	
		重作業支援	-	-	N/A	15	43	120	2,299	
	パーソナルモビリティ	-	2012年	2	71	1,160	8,843	9,656		
	物流	パレタイザ/デパレタイザ	2011年	123	212	410	865	1,523		
		無軌道台車システム	2011年	84	298	648	1,210	1,681		
		次世代物流支援	-	-	N/A	73	408	1,073	4,326	
	検査・メンテナンス	住宅	-	-	N/A	46	98	157	213	
		社会インフラ	2012年	2~3	216	1,038	2,188	1,805		
	教育	-	2012年	1~10	119	243	361	450		
	アミューズメント	-	2012年	1	211	357	576	1,222		
	レスキュー	-	-	-	N/A	8	60	291	670	
探査	-	-	-	N/A	17	73	257	811		
ホビー	-	2012年	1~6	223	716	1,485	2,157			
家事支援	-	-	-	N/A	-	-	157	858		
見守り・コミュニケーション	-	2007年	1~2	3	11	36	341			
合計			-	約 8600	15,990	28,533	52,580	97,080		

※2015~2035年の推計は平成22年度ロボット産業将来市場調査(経産省・NEDO)による。

※「従来型産業用ロボット」には電子部品実装機を含む。

1. 日本のロボット産業の足元市場規模推計

(単位:億円)
120,000



(単位:億円)	足下推計値	2015年	2020年	2025年	2035年
製造分野	約 6,600	10,018	12,564	15,807	27,294
ロボテク(RT)製品	約 1,400	1,771	4,516	8,057	15,555
農林水産分野	約 10	467	1,212	2,255	4,663
サービス分野	約 600	3,733	10,241	26,462	49,568
合計	約 8,600	15,990	28,533	52,580	97,080

※2015~2035年の推計は平成22年度ロボット産業将来市場調査(経産省・NEDO)による。

IV. 参考データ

主要国・地域の産業用ロボット(電子部品実装機を除く)販売台数

(単位:台)

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
アメリカ	10,053	8,425	11,286	13,853	17,677	14,791	14,978	13,380	6,831	14,380	20,555
その他	760	1,530	1,407	1,317	3,890	2,626	3,744	2,862	1,586	1,976	3,786
北アメリカ計	10,813	9,955	12,693	15,170	21,567	17,417	18,722	16,242	8,417	16,356	24,341
ブラジル	410	273	231	208	320	430	703	781	495	640	1,440
その他	40	29	33	22	99	63	157	169	80	118	446
南アメリカ計	450	302	264	230	419	493	860	950	575	758	1,886
中国	700	522	1,451	3,493	4,461	5,770	6,581	7,879	5,525	14,978	22,577
インド	80	43	57	369	450	836	928	883	363	776	1,547
日本*	28,369	25,373	31,588	37,086	43,932	37,393	36,091	33,138	12,767	21,903	27,894
韓国	4,080	3,998	4,660	5,457	13,005	10,756	9,048	11,572	7,839	23,508	25,536
台湾	660	680	1,454	3,680	4,096	4,307	2,399	3,359	1,474	3,290	3,688
インドネシア	-	3	44	74	193	97	213	174	130	357	728
マレーシア	330	291	191	250	243	248	478	370	209	677	646
タイ	-	101	156	757	1,458	1,102	1,252	1,585	774	2,450	3,453
ASEAN3国計	330	395	391	1,081	1,894	1,447	1,943	2,129	1,113	3,484	4,827
オーストラリア	270	421	569	652	890	719	734	781	399	624	690
その他	310	177	409	493	750	520	500	553	637	1,270	1,939
アジア計	35,099	31,569	40,579	52,311	69,478	61,748	58,224	60,294	30,117	69,833	88,698
	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
ドイツ	12,706	11,862	13,081	13,401	10,075	11,425	14,721	15,088	8,507	14,061	19,533
イタリア	6,373	5,470	5,198	5,679	5,425	5,108	5,811	4,793	2,883	4,517	5,091
フランス	3,484	3,012	3,117	3,009	3,077	3,071	2,736	2,605	1,450	2,049	3,058
スペイン	3,584	2,420	2,031	2,826	2,709	2,409	2,295	2,296	1,348	1,897	3,091
イギリス	1,941	750	1,111	785	1,363	1,220	1,050	856	635	878	1,514
スイス	333	156	240	310	442	458	532	488	347	447	673
スロバキア	35	24	1	39	181	46	106	208	233	832	415
その他	3,147	3,024	3,053	3,360	5,160	6,648	7,953	8,361	5,080	6,060	10,451
ヨーロッパ計	31,603	26,718	27,832	29,409	28,432	30,385	35,204	34,695	20,483	30,741	43,826
南アフリカ	90	55	108	87	192	406	247	431	155	213	265
その他	-	-	-	-	12	20	16	23	41	46	58
アフリカ計	90	55	108	87	204	426	263	454	196	259	323
その他	-	-	-	-	-	583	384	337	230	2,638	6,954
世界合計	78,055	68,599	81,476	97,207	120,100	111,052	113,657	112,972	60,018	120,585	166,028

Sources: UNECE(国際連合欧州経済委員会)、IFR(国際ロボット連盟) and national robot associations(各国ロボット協会)

* 日本の数値は、dedicated machining robotを除く販売数。

主要国・地域の産業用ロボット(電子部品実装機を除く)の国内販売及び輸出入推移

(単位:台、一部kg)

		2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
アメリカ	国内販売	14,791	14,978	13,380	6,831	14,380	20,555
	輸出	7,821	9,372	8,873	6,629	6,829	7,998
	輸入	5,325	5,733	5,709	4,286	6,263	7,690
ブラジル	国内販売	430	703	781	495	640	1,440
	輸出	5	39	17	27	13	8
	輸入	745	4,148	5,354	1,193	1,789	3,081
中国	国内販売	5,770	6,581	7,879	5,525	14,978	22,577
	HS 84795010 輸出	178	318	1,271	644	1,473	3,262
	Multiples Uses 輸入	3,320	5,440	7,470	7,399	18,807	32,637
	HS 84795090 輸出	283	830	393	527	545	1,178
	その他 輸入	6,920	5,848	4,741	2,922	4,430	3,582
インド	国内販売	836	928	883	363	776	1,547
	輸出	19	27	3,613	224	432	604
	輸入	433	413	1,015	850	1,520	1,710
日本	国内販売*	37,393	36,091	33,138	12,767	21,903	27,894
	輸出*	42,083	44,931	46,855	21,076	52,184	70,502
	輸出	37,465	36,115	36,852	23,223	55,046	72,574
	輸入	768	1,876	1,213	440	896	734
韓国	国内販売	10,756	9,048	11,572	7,839	23,508	25,536
	輸出	14,287	17,977	6,804	16,061	8,207	21,255
	輸入	5,935	14,374	27,045	3,120	9,625	65,207
台湾	国内販売	4,307	2,399	3,359	1,474	3,290	3,688
	輸出	207,263	8,089	10,262	9,405	25,339	18,011
	輸入	7,752	6,420	10,413	2,149	2,906	3,895
インドネシア	国内販売	97	213	174	130	357	728
	(重量kg) 輸出	185,707	10,943	4,309	16,162	42,945	49,609
	輸入	335,303	244,830	324,615	205,339	1,069,387	961,399
マレーシア	国内販売	248	478	370	209	677	646
	輸出	415	1,789	1,884	392	12,842	894
	輸入	3,077	3,156	2,360	1,598	2,457	2,334
世界合計		111,052	113,657	112,972	60,018	120,585	166,028

Sources: 国内販売台数は、IFR(国際ロボット連盟)の国内出荷台数に基づく。
 IFRの数は、LINECE(国際連合欧州経済委員会)、IFR and national robot association(各国ロボット協会)による。
 輸出入数値はGlobal Trade Atlasによる。色付き部分は輸出入統計が重量ベースの値。
 *は台数、重量が併記されており、合計値が確認できていない。
 *日本の国内販売及び輸出は、日本ロボット工業会の数値で電子部品実装ロボットを除く。

主要国・地域の産業用ロボット(電子部品実装機を除く)の国内販売及び輸出入推移

(単位:台、一部kg)

		2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
タイ	国内販売	1,102	1,252	1,585	774	2,450	3,453
	(台数/重量kg) 輸出	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	輸入	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
オーストラリア	国内販売	719	734	781	399	624	690
	輸出	177	8,594	519	41,850	243	1,516
	輸入	650	742	782	422	392	482
ドイツ	国内販売	11,425	14,721	15,088	8,507	14,061	19,533
	(重量kg) 輸出	9,323,200	8,600,900	12,270,700	8,596,700	10,241,400	15,695,900
	輸入	5,671,200	6,367,400	7,098,700	4,317,400	8,496,200	10,040,000
イタリア	国内販売	5,108	5,811	4,793	2,883	4,517	5,091
	(重量kg) 輸出	3,002,900	3,586,600	2,695,200	2,231,500	2,769,000	3,943,900
	輸入	2,940,600	3,140,000	3,296,800	2,457,800	2,005,400	4,394,300
フランス	国内販売	3,071	2,736	2,605	1,450	2,049	3,058
	(重量kg) 輸出	3,747,100	3,099,700	3,905,600	1,650,100	2,035,600	3,094,000
	輸入	4,234,100	3,768,500	3,963,900	1,489,100	2,275,500	4,366,100
スペイン	国内販売	2,409	2,295	2,296	1,348	1,897	3,091
	(重量kg) 輸出	847,400	911,200	1,182,500	2,092,700	1,125,800	5,515,800
	輸入	2,653,500	2,690,100	3,023,600	1,992,100	1,995,500	1,964,000
イギリス	国内販売	1,220	1,050	856	635	878	1,514
	(重量kg) 輸出	1,510,743	1,271,537	748,711	632,456	1,388,146	1,097,553
	輸入	1,443,840	3,985,950	2,013,157	1,321,580	1,781,428	2,207,748
スイス	国内販売	458	532	488	347	447	673
	輸出	438	673	893	704	900	827
	輸入	1,612	1,802	5,062	1,262	2,047	1,914
スロバキア	国内販売	46	106	208	233	832	415
	(重量kg) 輸出	22,600	5,100	8,300	11,100	39,800	219,300
	輸入	187,000	330,000	678,700	181,400	93,300	580,100
南アフリカ	国内販売	406	247	431	155	213	265
	輸出	6,597	46	7,120	62	74	20,333
	輸入	2,750	682	14,672	1,629	458	1,799
世界合計		111,052	113,657	112,972	60,018	120,585	166,028

Sources: 国内販売台数は、IFR(国際ロボット連盟)の国内出荷台数に基づく。
 IFRの数は、LINECE(国際連合欧州経済委員会)、IFR and national robot association(各国ロボット協会)による。
 輸出入数値はGlobal Trade Atlasによる。色付き部分は輸出入統計が重量ベースの値。
 *は台数、重量が不明なため、空欄(記載されていない)。
 *日本の国内販売及び輸出は、日本ロボット工業会の数値で電子部品実装ロボットを除く。

主要国・地域の輸出入実績 アメリカ

アメリカの産業用ロボット輸出実績

(単位:千ドル、%、台)

輸出先		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	257,671	240,858	183,231	182,008	220,956	100%
	伸び率	50.2%	-6.5%	-23.9%	-0.7%	21.4%	
	台数	9,372	8,873	6,629	6,829	7,998	
	平均単価	27.5	27.1	27.6	26.7	27.6	
1 カナダ	総額	123,184	63,986	36,143	35,880	45,903	20.8%
	伸び率	134.9%	-48.1%	-43.5%	-0.7%	27.9%	
	台数	4,476	2,426	1,418	1,275	1,596	
	平均単価	27.5	26.4	25.5	28.1	28.8	
2 メキシコ	総額	24,843	24,600	23,767	14,737	28,170	12.7%
	伸び率	11.1%	-1.0%	-3.4%	-38.0%	91.2%	
	台数	796	913	836	492	993	
	平均単価	31.2	26.9	28.4	30.0	28.4	
3 ドイツ	総額	12,716	14,472	8,877	11,615	25,754	11.7%
	伸び率	5.9%	13.8%	-38.7%	30.8%	121.7%	
	台数	505	609	358	528	1,040	
	平均単価	25.2	23.8	24.8	22.0	24.8	
4 ブラジル	総額	2,359	5,807	15,098	17,199	20,201	9.1%
	伸び率	33.3%	146.2%	160.0%	13.9%	17.5%	
	台数	89	249	556	649	669	
	平均単価	26.5	23.3	27.2	26.5	30.2	
5 中国	総額	8,701	16,019	5,162	8,034	15,107	6.8%
	伸び率	67.7%	84.1%	-67.8%	55.6%	88.0%	
	台数	335	616	202	284	534	
	平均単価	26.0	26.0	25.6	28.3	28.3	
6 シンガポール	総額	7,551	8,564	4,336	7,227	11,958	5.4%
	伸び率	4.4%	13.4%	-49.4%	66.7%	65.5%	
	台数	243	337	138	279	466	
	平均単価	31.1	25.4	31.4	25.9	25.7	
7 日本	総額	6,498	16,313	3,262	7,133	7,739	3.5%
	伸び率	25.2%	151.0%	-80.0%	118.7%	8.5%	
	台数	262	458	118	255	286	
	平均単価	24.8	35.6	27.6	28.0	27.1	
8 マレーシア	総額	1,981	7,345	5,136	22,155	5,871	2.7%
	伸び率	-57.9%	270.8%	-30.1%	331.4%	-73.5%	
	台数	63	296	158	829	218	
	平均単価	31.4	24.8	32.5	26.7	26.9	
9 オーストラリア	総額	3,901	4,486	1,518	2,671	5,425	2.5%
	伸び率	163.4%	15.0%	-66.2%	76.0%	103.1%	
	台数	99	163	42	97	99	
	平均単価	39.4	27.5	36.1	27.5	54.8	
10 韓国	総額	2,907	13,473	1,694	3,359	5,377	2.4%
	伸び率	25.1%	363.5%	-87.4%	98.3%	60.1%	
	台数	109	522	69	187	186	
	平均単価	26.7	25.8	24.6	18.0	28.9	
上位10か国のシェア合計							77.6%

アメリカの産業用ロボット輸入実績

(単位:千ドル、%、台)

輸入元		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	120,608	139,768	115,855	136,423	163,446	100%
	伸び率	-2.7%	15.9%	-17.1%	17.8%	19.8%	
	台数	5,733	5,709	4,286	6,263	7,690	
	平均単価	21.0	24.5	27.0	21.8	21.3	
1 日本	総額	49,817	32,443	16,632	24,684	32,120	19.7%
	伸び率	-20.3%	-34.9%	-48.7%	48.4%	30.1%	
	台数	2,965	2,442	1,301	1,965	2,808	
	平均単価	16.8	13.3	12.8	12.6	11.4	
2 ドイツ	総額	21,358	27,279	32,333	33,387	29,649	18.1%
	伸び率	4.2%	27.7%	18.5%	3.3%	-11.2%	
	台数	974	836	1,017	1,042	892	
	平均単価	21.9	32.6	31.8	32.0	33.2	
3 カナダ	総額	18	34,851	10,407	29,200	22,501	13.8%
	伸び率	17.6%	267.1%	-70.1%	180.6%	-22.9%	
	台数	238	647	385	1,012	493	
	平均単価	0.1	53.9	27.0	28.9	45.6	
4 フランス	総額	7,805	8,519	10,161	11,544	19,892	12.2%
	伸び率	-4.4%	9.1%	19.3%	13.6%	72.3%	
	台数	258	282	212	367	567	
	平均単価	30.3	30.2	47.9	31.5	35.1	
5 韓国	総額	7,325	8,389	22,726	11,667	16,918	10.4%
	伸び率	1093.0%	14.5%	170.9%	-48.7%	45.0%	
	台数	451	223	360	316	830	
	平均単価	16.2	37.6	63.1	36.9	20.4	
6 イタリア	総額	2,796	6,086	5,835	7,185	15,199	9.3%
	伸び率	143.8%	117.7%	-4.1%	23.1%	111.5%	
	台数	40	52	41	111	265	
	平均単価	69.9	117.0	142.3	64.7	57.4	
7 スウェーデン	総額	6,152	6,921	6,159	4,354	6,452	3.9%
	伸び率	1.8%	12.5%	-11.0%	-29.3%	48.2%	
	台数	169	223	296	147	251	
	平均単価	36.4	31.0	20.8	29.6	25.7	
8 中国	総額	253	113	114	342	4,421	2.7%
	伸び率	7.2%	-55.3%	0.9%	200.0%	1192.7%	
	台数	27	4	11	24	202	
	平均単価	9.4	28.3	10.4	14.3	21.9	
9 スペイン	総額	454	0	549	103	3,359	2.1%
	伸び率	447.0%	-	-	-81.2%	3161.2%	
	台数	4	0	3	6	130	
	平均単価	113.5	-	183.0	17.2	25.8	
10 スイス	総額	4,739	6,364	3,868	2,478	3,355	2.1%
	伸び率	-14.8%	34.3%	-39.2%	-35.9%	35.4%	
	台数	152	258	117	61	111	
	平均単価	31.2	24.7	33.1	40.6	30.2	
上位10か国のシェア合計							94.1%

Sources: Global Trade Atlas

※電子部品実装機を除く

主要国・地域の輸出入実績 ブラジル

ブラジルの産業用ロボット輸出実績

(単位:千ドル、%、台)

輸出先	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア	
対全世界	総額	1,813	1,024	359	839	552	100%
	前年比	1150.3%	-43.5%	-64.9%	133.7%	-34.2%	
	台数	39	17	27	13	8	
	平均単価	46.5	60.2	13.3	64.5	69.0	
1 パラグアイ	総額	0	0	0	0	274	49.6%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	0	0	0	1	
	平均単価	-	-	-	-	274.0	
2 アルゼンチン	総額	56	0	75	251	143	25.9%
	前年比	27900.0%	-	-	234.7%	-43.0%	
	台数	2	0	4	3	3	
	平均単価	28.0	-	18.8	83.7	47.7	
3 メキシコ	総額	1,276	562	0	0	77	13.9%
	前年比	2735.6%	-56.0%	-	-	-	
	台数	24	2	0	0	1	
	平均単価	53.2	281.0	-	-	77.0	
4 中国	総額	256	149	0	0	36	6.5%
	前年比	-	-41.8%	-	-	-	
	台数	6	4	0	0	2	
	平均単価	42.7	37.3	-	-	18.0	
5 ドイツ	総額	0	13	0	3	22	4.0%
	前年比	-	-	-	-	633.3%	
	台数	0	1	0	2	1	
	平均単価	-	13.0	-	1.5	22.0	
6 香港	総額	0	0	0	86	0	0.0%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	0	0	4	0	
	平均単価	-	-	-	21.5	-	
7 インド	総額	224	161	0	0	0	0.0%
	前年比	-	-28.1%	-	-	-	
	台数	7	4	0	0	0	
	平均単価	32.0	40.3	-	-	-	
8 イタリア	総額	0	8	0	0	0	0.0%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	2	0	0	0	
	平均単価	-	4.0	-	-	-	
9 日本	総額	0	0	0	1	0	0.0%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	0	0	1	0	
	平均単価	-	-	-	1.0	-	
10 マレーシア	総額	0	0	23	0	0	0.0%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	0	6	0	0	
	平均単価	-	-	3.8	-	-	
上位10カ国のシェア合計						100.0%	

ブラジルの産業用ロボット輸入実績

(単位:千ドル、%、台)

輸入元	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア	
対全世界	総額	41,231	63,785	52,385	66,031	103,193	100%
	前年比	61.7%	54.7%	-17.9%	26.0%	56.3%	
	台数	4,148	5,354	1,193	1,789	3,081	
	平均単価	9.9	11.9	43.9	36.9	33.5	
1 日本	総額	8,238	12,275	9,065	19,673	35,816	34.7%
	前年比	17.2%	49.0%	-26.2%	117.0%	82.1%	
	台数	316	1,087	283	634	1,153	
	平均単価	26.1	11.3	32.0	31.0	31.1	
2 ドイツ	総額	14,914	17,007	15,550	13,082	23,394	22.7%
	前年比	223.9%	14.0%	-8.6%	-15.9%	78.8%	
	台数	346	336	253	181	679	
	平均単価	43.1	50.6	61.5	72.3	34.5	
3 フランス	総額	1,362	6,153	3,991	5,761	10,687	10.4%
	前年比	14.1%	351.8%	-35.1%	44.3%	85.5%	
	台数	31	73	42	89	112	
	平均単価	43.9	84.3	95.0	64.7	95.4	
4 イタリア	総額	7,448	8,325	14,024	7,787	9,524	9.2%
	前年比	19.1%	11.8%	68.5%	-44.5%	22.3%	
	台数	3,092	94	203	315	319	
	平均単価	2.4	88.6	69.1	24.7	29.9	
5 スウェーデン	総額	5,629	3,979	5,169	5,220	8,755	8.5%
	前年比	53.0%	-29.3%	29.9%	1.0%	67.7%	
	台数	148	3,151	145	148	273	
	平均単価	38.0	1.3	35.6	35.3	32.1	
6 アメリカ	総額	743	10,789	1,650	6,443	5,501	5.3%
	前年比	5.1%	1352.1%	-84.7%	290.5%	-14.6%	
	台数	81	100	61	46	114	
	平均単価	9.2	107.9	27.0	140.1	48.3	
7 韓国	総額	623	765	90	499	2,425	2.3%
	前年比	127.4%	22.8%	-88.2%	454.4%	386.0%	
	台数	24	66	30	32	127	
	平均単価	26.0	11.6	3.0	15.6	19.1	
8 オーストリア	総額	833	1,625	852	1,518	1,997	1.9%
	前年比	52.0%	95.1%	-47.6%	78.2%	31.6%	
	台数	40	61	20	60	68	
	平均単価	20.8	26.6	42.6	25.3	29.4	
9 中国	総額	206	507	159	914	1,428	1.4%
	前年比	-	-	-	474.8%	56.2%	
	台数	7	42	14	76	70	
	平均単価	29.4	12.1	11.4	12.0	20.4	
10 香港	総額	255	595	703	1,207	1,257	1.2%
	前年比	-	133.3%	18.2%	71.7%	4.1%	
	台数	32	50	65	76	87	
	平均単価	8.0	11.9	10.8	15.9	14.4	
上位10カ国のシェア合計						97.7%	

主要国・地域の輸出入実績 中国

中国の産業用ロボット輸出実績

(単位:千ドル、%、台)

輸出先	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア	
対全世界	総額	20,103	44,700	24,084	55,711	129,250	100%
	前年比	88.7%	122.4%	-46.1%	131.3%	132.0%	
	台数	1,148	1,664	1,171	2,018	4,440	
	平均単価	17.5	26.9	20.6	27.6	29.1	
1 韓国	総額	3,599	13,455	4,332	7,426	31,114	24.1%
	前年比	1162.8%	273.9%	-67.8%	71.4%	319.0%	
	台数	125	384	199	258	779	
	平均単価	28.8	35.0	21.8	28.8	39.9	
2 アメリカ	総額	1,869	3,764	2,923	9,305	26,222	20.3%
	前年比	986.6%	101.4%	-22.3%	218.3%	181.8%	
	台数	184	224	69	187	742	
	平均単価	10.2	16.8	42.4	49.8	35.3	
3 香港	総額	4,669	8,349	3,414	1,880	9,897	7.7%
	前年比	0.7%	78.8%	-59.1%	-44.9%	426.4%	
	台数	130	265	135	82	414	
	平均単価	35.9	31.5	25.3	22.9	23.9	
4 日本	総額	111	765	332	8,874	9,584	7.4%
	前年比	-21.8%	589.2%	-56.6%	2572.9%	8.0%	
	台数	7	14	5	130	289	
	平均単価	15.9	54.6	66.4	68.3	33.2	
5 ドイツ	総額	175	640	786	2,899	7,686	5.9%
	前年比	59.1%	265.7%	22.8%	268.8%	165.1%	
	台数	8	25	34	63	239	
	平均単価	21.9	25.6	23.1	46.0	32.2	
6 カナダ	総額	63	6,279	566	809	5,251	4.1%
	前年比	-	9866.7%	-91.0%	42.9%	549.1%	
	台数	15	245	21	39	194	
	平均単価	4.2	25.6	27.0	20.7	27.1	
7 台湾	総額	1,310	1,248	876	1,933	4,779	3.7%
	前年比	-4.2%	-4.7%	-29.8%	120.7%	147.2%	
	台数	91	62	66	96	185	
	平均単価	14.4	20.1	13.3	20.1	25.8	
8 メキシコ	総額	34	1,199	1,633	1,212	4,143	3.2%
	前年比	-40.4%	3426.5%	36.2%	-25.8%	241.8%	
	台数	1	38	62	61	118	
	平均単価	34.0	31.6	26.3	19.9	35.1	
9 タイ	総額	1,593	613	853	1,051	4,031	3.1%
	前年比	458.9%	-61.5%	39.2%	23.2%	283.5%	
	台数	22	25	27	36	91	
	平均単価	72.4	24.5	31.6	29.2	44.3	
10 インド	総額	790	2,196	2,053	3,879	3,967	3.1%
	前年比	61.2%	178.0%	-6.5%	88.9%	2.3%	
	台数	34	74	53	130	175	
	平均単価	23.2	29.7	38.7	29.8	22.7	
上位10カ国のシェア合計						82.5%	

中国の産業用ロボット輸入実績

(単位:千ドル、%、台)

輸入元	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア	
対全世界	総額	292,204	337,298	304,935	486,537	830,547	100%
	前年比	-10.6%	15.4%	-9.6%	59.6%	70.7%	
	台数	11,288	12,211	10,321	23,237	36,219	
	平均単価	25.9	27.6	29.5	20.9	22.9	
1 日本	総額	109,577	131,667	97,237	245,879	464,775	56.0%
	前年比	-17.8%	20.2%	-26.1%	152.9%	89.0%	
	台数	4,745	6,805	6,844	16,940	25,582	
	平均単価	23.1	19.3	14.2	14.5	18.2	
2 ドイツ	総額	43,865	61,214	82,386	74,514	163,643	19.7%
	前年比	9.8%	39.6%	34.6%	-9.6%	119.6%	
	台数	408	610	362	941	2,006	
	平均単価	107.5	100.4	227.6	79.2	81.6	
3 スウェーデン	総額	17,490	22,020	14,006	42,583	53,718	6.5%
	前年比	-10.2%	25.9%	-36.4%	204.0%	26.1%	
	台数	476	540	361	1,047	1,531	
	平均単価	36.7	40.8	38.8	40.7	35.1	
4 韓国	総額	42,737	29,933	37,286	32,665	37,682	4.5%
	前年比	191.5%	-30.0%	24.6%	-12.4%	15.4%	
	台数	946	746	610	1,005	1,995	
	平均単価	45.2	40.1	61.1	32.5	18.9	
5 オーストリア	総額	3,270	1,809	3,657	10,513	30,990	3.7%
	前年比	1.8%	-44.7%	102.2%	187.5%	194.8%	
	台数	41	36	49	73	204	
	平均単価	79.8	50.3	74.6	144.0	151.9	
6 アメリカ	総額	9,220	17,161	6,092	9,945	17,213	2.1%
	前年比	-60.4%	86.1%	-64.5%	63.2%	73.1%	
	台数	128	180	168	233	399	
	平均単価	72.0	95.3	36.3	42.7	43.1	
7 台湾	総額	28,332	26,275	11,277	13,533	15,878	1.9%
	前年比	-26.1%	-7.3%	-57.1%	20.0%	17.3%	
	台数	3,629	2,220	1,284	2,188	3,526	
	平均単価	7.8	11.8	8.8	6.2	4.5	
8 イタリア	総額	9,275	12,413	7,775	7,472	14,702	1.8%
	前年比	516.3%	33.8%	-37.4%	-3.9%	96.8%	
	台数	111	174	92	73	249	
	平均単価	83.6	71.3	84.5	102.4	59.0	
9 フランス	総額	1,857	5,287	1,049	9,046	6,031	0.7%
	前年比	-55.5%	184.7%	-80.2%	762.3%	-33.3%	
	台数	35	78	32	115	184	
	平均単価	53.1	67.8	32.8	78.7	32.8	
10 カナダ	総額	1,151	2,240	5,894	230	4,398	0.5%
	前年比	-70.0%	94.6%	163.1%	-96.1%	1812.2%	
	台数	12	20	12	5	19	
	平均単価	95.9	112.0	491.2	46.0	231.5	
上位10カ国のシェア合計						97.4%	

Sources: Global Trade Atlas

※電子部品実装機を除く

主要国・地域の輸出入実績 インド

インドの産業用ロボット輸出実績

(単位:千ドル、%、台)

輸出先		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	941	1,629	322	1,305	1,040	100%
	前年比	302.1%	73.1%	-80.2%	305.3%	-20.3%	
	台数	27	3,613	224	432	604	
	平均単価	34.9	0.5	1.4	3.0	1.7	
1 アメリカ	総額	218	42	229	170	410	39.4%
	前年比	626.7%	-80.7%	445.2%	-25.8%	141.2%	
	台数	4	3,500	112	335	347	
	平均単価	54.5	0.0	2.0	0.5	1.2	
2 サウジアラビア	総額	0	0	0	0	231	22.2%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	0	0	0	1	
	平均単価	-	-	-	-	231.0	
3 ドイツ	総額	0	31	23	25	134	12.9%
	前年比	-	-	-25.8%	8.7%	436.0%	
	台数	0	1	9	11	47	
	平均単価	-	31.0	2.6	2.3	2.9	
4 メキシコ	総額	0	1,508	0	0	60	5.8%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	100	0	0	70	
	平均単価	-	15.1	-	-	0.9	
5 スペイン	総額	0	0	0	33	48	4.6%
	前年比	-	-	-	-	45.5%	
	台数	0	0	0	1	4	
	平均単価	-	-	-	33.0	12.0	
6 ベトナム	総額	0	0	0	0	39	3.8%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	0	0	0	4	
	平均単価	-	-	-	-	9.8	
7 韓国	総額	43	0	0	18	37	3.6%
	前年比	-	-	-	-	105.6%	
	台数	2	0	0	10	36	
	平均単価	21.5	-	-	1.8	1.0	
8 ポーランド	総額	0	0	0	2	29	2.8%
	前年比	-	-	-	-	1350.0%	
	台数	0	0	0	1	8	
	平均単価	-	-	-	2.0	3.6	
9 アラブ首長国	総額	210	1	33	0	25	2.4%
	前年比	3400.0%	-99.5%	3200.0%	-100.0%	#DIV/0!	
	台数	1	1	71	0	81	
	平均単価	210.0	1.0	0.5	-	0.3	
10 ブラジル	総額	0	0	0	12	12	1.2%
	前年比	-	-	-	-	0.0%	
	台数	0	0	0	1	1	
	平均単価	-	-	-	12.0	12.0	
上位10カ国のシェア合計							98.6%

インドの産業用ロボット輸入実績

(単位:千ドル、%、台)

輸入元		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	18,931	30,735	30,801	26,201	40,857	100%
	前年比	-37.7%	62.4%	0.2%	-14.9%	55.9%	
	台数	413	1,015	850	1,520	1,710	
	平均単価	45.8	30.3	36.2	17.2	23.9	
1 日本	総額	4,970	8,270	3,863	11,106	15,197	37.2%
	前年比	-22.4%	66.4%	-53.3%	187.5%	36.8%	
	台数	174	345	314	370	336	
	平均単価	28.6	24.0	12.3	30.0	45.2	
2 中国	総額	412	2,140	6,797	1,978	5,438	13.3%
	前年比	-	419.4%	217.6%	-70.9%	174.9%	
	台数	25	52	73	292	295	
	平均単価	16.5	41.2	93.1	6.8	18.4	
3 ドイツ	総額	3,878	9,022	10,732	2,768	5,292	13.0%
	前年比	-59.4%	132.6%	19.0%	-74.2%	91.2%	
	台数	35	171	156	139	149	
	平均単価	110.8	52.8	68.8	19.9	35.5	
4 韓国	総額	3,170	3,485	2,578	4,512	3,573	8.7%
	前年比	-64.3%	9.9%	-26.0%	75.0%	-20.8%	
	台数	37	180	125	209	391	
	平均単価	85.7	19.4	20.6	21.6	9.1	
5 アメリカ	総額	3,598	2,245	494	953	2,518	6.2%
	前年比	20.1%	-37.6%	-78.0%	92.9%	164.2%	
	台数	37	68	49	237	194	
	平均単価	97.2	33.0	10.1	4.0	13.0	
6 スウェーデン	総額	1,371	3,073	1,063	1,146	1,824	4.5%
	前年比	327.1%	124.1%	-65.4%	7.8%	59.2%	
	台数	25	101	22	43	53	
	平均単価	54.8	30.4	48.3	26.7	34.4	
7 台湾	総額	690	56	533	416	1,113	2.7%
	前年比	126.2%	-91.9%	851.8%	-22.0%	167.5%	
	台数	16	13	16	14	22	
	平均単価	43.1	4.3	33.3	29.7	50.6	
8 オーストリア	総額	112	101	282	541	975	2.4%
	前年比	-44.3%	-9.8%	179.2%	91.8%	80.2%	
	台数	3	3	7	19	27	
	平均単価	37.3	33.7	40.3	28.5	36.1	
9 タイ	総額	0	120	41	28	726	1.8%
	前年比	-	-	-	-31.7%	2492.9%	
	台数	0	4	2	1	23	
	平均単価	-	-	20.5	28.0	31.6	
10 シンガポール	総額	25	0	109	60	441	1.1%
	前年比	31.6%	-	-	-45.0%	635.0%	
	台数	4	0	3	111	49	
	平均単価	6.3	-	36.3	0.5	9.0	
上位10カ国のシェア合計							90.8%

Sources: Global Trade Atlas

※電子部品実装機を除く

主要国・地域の輸出入実績 日本

日本の産業用ロボット輸出実績

(単位:千ドル、%、台)

輸出先		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	714,673	846,367	493,541	1,084,237	1,532,031	100%
	前年比	-16.6%	18.4%	-41.7%	119.7%	41.3%	
	台数	36,115	36,852	23,223	55,046	72,574	
	平均単価	19.8	23.0	21.3	19.7	21.1	
1 アメリカ	総額	250,004	230,831	144,534	251,122	404,029	26.4%
	前年比	2.9%	-7.7%	-37.4%	73.7%	60.9%	
	台数	12,225	10,192	5,980	11,483	16,243	
	平均単価	20.5	22.6	24.2	21.9	24.9	
2 中国	総額	60,575	65,915	71,554	203,969	313,806	20.5%
	前年比	-13.6%	8.8%	8.6%	185.1%	53.8%	
	台数	2,319	2,532	4,008	11,627	16,748	
	平均単価	26.1	26.0	17.9	17.5	18.7	
3 オランダ	総額	121,200	188,943	71,230	142,786	229,272	15.0%
	前年比	25.6%	55.9%	-62.3%	100.5%	60.6%	
	台数	5,473	7,366	2,631	5,440	8,440	
	平均単価	22.1	25.7	27.1	26.2	27.2	
4 韓国	総額	80,437	161,085	77,686	193,277	184,839	12.1%
	前年比	-42.5%	100.3%	-51.8%	148.8%	-4.4%	
	台数	4,184	4,879	2,441	5,986	6,437	
	平均単価	19.2	33.0	31.8	32.3	28.7	
5 ドイツ	総額	48,331	52,341	27,333	79,925	100,321	6.5%
	前年比	8.7%	8.3%	-47.8%	192.4%	25.5%	
	台数	2,558	2,724	1,623	4,406	5,444	
	平均単価	18.9	19.2	16.8	18.1	18.4	
6 タイ	総額	17,773	27,435	11,299	43,804	57,964	3.8%
	前年比	27.8%	54.4%	-58.8%	287.7%	32.3%	
	台数	566	772	649	1,957	2,579	
	平均単価	31.4	35.5	17.4	22.4	22.5	
7 台湾	総額	39,383	41,438	22,835	33,694	42,477	2.8%
	前年比	-73.8%	5.2%	-44.9%	47.6%	26.1%	
	台数	3,845	3,737	1,276	2,682	3,381	
	平均単価	10.2	11.1	17.9	12.6	12.6	
8 シンガポール	総額	12,023	6,921	3,881	17,348	29,286	1.9%
	前年比	70.2%	-42.4%	-43.9%	347.0%	68.8%	
	台数	851	496	339	1,251	1,673	
	平均単価	14.1	14.0	11.4	13.9	17.5	
9 カナダ	総額	16,560	12,969	8,785	10,395	25,517	1.7%
	前年比	29.3%	-21.7%	-32.3%	18.3%	145.5%	
	台数	416	478	338	376	982	
	平均単価	39.8	27.1	26.0	27.6	26.0	
10 ブラジル	総額	1,316	2,027	3,841	11,335	24,346	1.6%
	前年比	22.9%	54.0%	89.5%	195.1%	114.8%	
	台数	67	84	48	413	690	
	平均単価	19.6	24.1	80.0	27.4	35.3	
上位10カ国のシェア合計							92.2%

日本の産業用ロボット輸入実績

(単位:千ドル、%、台)

輸入元		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	21,109	33,344	9,217	21,698	18,648	100%
	前年比	24.3%	58.0%	-72.4%	135.4%	-14.1%	
	台数	1,876	1,213	440	896	734	
	平均単価	11.3	27.5	20.9	24.2	25.4	
1 中国	総額	863	676	225	6,193	6,454	34.6%
	前年比	6.4%	-21.7%	-66.7%	2652.4%	4.2%	
	台数	148	18	11	105	125	
	平均単価	5.8	37.6	20.5	59.0	51.6	
2 スウェーデン	総額	4,443	3,361	1,127	1,994	3,202	17.2%
	前年比	6.8%	-24.4%	-66.5%	76.9%	60.6%	
	台数	193	153	48	64	86	
	平均単価	23.0	22.0	23.5	31.2	37.2	
3 フランス	総額	1,348	4,158	975	2,367	2,674	14.3%
	前年比	-26.2%	208.5%	-76.6%	142.8%	13.0%	
	台数	36	29	34	76	57	
	平均単価	37.4	143.4	28.7	31.1	46.9	
4 韓国	総額	3,008	10,529	3,398	4,998	1,990	10.7%
	前年比	64.1%	250.0%	-67.7%	47.1%	-60.2%	
	台数	121	283	137	471	275	
	平均単価	24.9	37.2	24.8	10.6	7.2	
5 アメリカ	総額	2,391	3,271	758	3,791	1,577	8.5%
	前年比	-40.3%	36.8%	-76.8%	400.1%	-58.4%	
	台数	257	150	41	85	97	
	平均単価	9.3	21.8	18.5	44.6	16.3	
6 ドイツ	総額	1,072	5,324	1,447	962	1,020	5.5%
	前年比	74.3%	396.6%	-72.8%	-33.5%	6.0%	
	台数	19	26	51	23	20	
	平均単価	56.4	204.8	28.4	41.8	51.0	
7 イギリス	総額	306	133	0	253	461	2.5%
	前年比	-29.8%	-56.5%	-	-	82.2%	
	台数	11	2	0	5	11	
	平均単価	27.8	66.5	-	50.6	41.9	
8 スイス	総額	64	0	33	8	461	2.5%
	前年比	113.3%	-	-	-75.8%	5662.5%	
	台数	3	0	1	2	5	
	平均単価	21.3	-	33.0	4.0	92.2	
9 オランダ	総額	119	0	27	62	194	1.0%
	前年比	-44.4%	-	-	129.6%	212.9%	
	台数	2	0	2	1	3	
	平均単価	59.5	-	13.5	62.0	64.7	
10 台湾	総額	593	233	102	464	165	0.9%
	前年比	137.2%	-60.7%	-56.2%	354.9%	-64.4%	
	台数	42	29	28	33	21	
	平均単価	14.1	8.0	3.6	14.1	7.9	
上位10カ国のシェア合計							97.6%

Sources: Global Trade Atlas

※電子部品実装機を除く

主要国・地域の輸出入実績 韓国

韓国の産業用ロボット輸出実績

(単位:千ドル、%、台)

輸出先		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	101,536	83,083	49,743	99,001	209,180	100%
	前年比	98.0%	-18.2%	-40.1%	99.0%	111.3%	
	台数	17,977	6,804	16,061	8,207	21,255	
	平均単価	5.6	12.2	3.1	12.1	9.8	
1 中国	総額	42,687	14,947	17,909	52,483	131,563	62.9%
	前年比	195.5%	-65.0%	19.8%	193.1%	150.7%	
	台数	1,975	757	1,058	1,487	4,979	
	平均単価	21.6	19.7	16.9	35.3	26.4	
2 アメリカ	総額	1,978	27,021	1,482	3,872	9,421	4.5%
	前年比	0.3%	1266.1%	-94.5%	161.3%	143.3%	
	台数	4,927	2,382	217	782	806	
	平均単価	0.4	11.3	6.8	5.0	11.7	
3 スロバキア	総額	6,258	2,102	2,847	766	8,955	4.3%
	前年比	71.1%	-66.4%	35.4%	-73.1%	1069.1%	
	台数	96	48	98	19	83	
	平均単価	65.2	43.8	29.1	40.3	107.9	
4 チェコ	総額	25,869	8,235	5,214	6,755	8,174	3.9%
	前年比	168.4%	-68.2%	-36.7%	29.6%	21.0%	
	台数	715	174	162	146	106	
	平均単価	36.2	47.3	32.2	46.3	77.1	
5 ブラジル	総額	331	499	95	68	6,674	3.2%
	前年比	-14.0%	50.8%	-81.0%	-28.4%	9714.7%	
	台数	20	554	32	28	153	
	平均単価	16.6	0.9	3.0	2.4	43.6	
6 インド	総額	6,268	6,913	3,974	5,103	6,512	3.1%
	前年比	1.0%	10.3%	-42.5%	28.4%	27.6%	
	台数	67	250	3,401	585	407	
	平均単価	93.6	27.7	1.2	8.7	16.0	
7 ロシア	総額	105	2,764	419	7,103	5,280	2.5%
	前年比	-87.6%	2532.4%	-84.8%	1595.2%	-25.7%	
	台数	7	56	27	333	357	
	平均単価	15.0	49.4	15.5	21.3	14.8	
8 イラン	総額	197	85	565	631	4,334	2.1%
	前年比	69.8%	-56.9%	564.7%	11.7%	586.8%	
	台数	12	266	69	27	94	
	平均単価	16.4	0.3	8.2	23.4	46.1	
9 日本	総額	-9	10,468	8,523	6,600	4,171	2.0%
	前年比	#REF!	-121820.9%	-18.6%	-22.6%	-36.8%	
	台数	502	1,339	514	419	968	
	平均単価	-0.0	7.8	16.6	15.8	4.3	
10 トルコ	総額	590	189	662	212	3,831	1.8%
	前年比	-35.8%	-68.0%	250.3%	-68.0%	1707.1%	
	台数	27	6	20	8	80	
	平均単価	21.9	31.5	33.1	26.5	47.9	
上位10カ国のシェア合計							90.3%

韓国の産業用ロボット輸入実績

(単位:千ドル、%、台)

輸入元		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	61,510	80,674	44,553	100,668	155,447	100%
	前年比	11.6%	31.2%	-44.8%	126.0%	54.4%	
	台数	5,733	5,709	4,286	6,263	7,690	
	平均単価	10.7	14.1	10.4	16.1	20.2	
1 日本	総額	42,233	50,794	32,877	77,412	123,450	79.4%
	前年比	10.3%	20.3%	-35.3%	135.5%	59.5%	
	台数	11,120	25,266	1,856	4,185	7,471	
	平均単価	3.8	2.0	17.7	18.5	16.5	
2 中国	総額	3,249	10,348	2,642	6,863	14,464	9.3%
	前年比	1447.1%	218.5%	-74.5%	159.8%	110.8%	
	台数	282	401	347	274	660	
	平均単価	11.5	25.8	7.6	25.0	21.9	
3 スウェーデン	総額	6,105	4,928	3,374	8,711	8,232	5.3%
	前年比	-25.6%	-19.3%	-31.5%	158.2%	-5.5%	
	台数	194	177	102	299	250	
	平均単価	31.5	27.8	33.1	29.1	32.9	
4 ドイツ	総額	3,881	2,156	2,236	3,001	5,717	3.7%
	前年比	6.2%	-44.4%	3.7%	34.2%	90.5%	
	台数	966	144	94	107	1,241	
	平均単価	4.0	15.0	23.8	28.0	4.6	
5 フランス	総額	151	4,455	792	427	831	0.5%
	前年比	179.6%	2850.3%	-82.2%	-46.1%	94.6%	
	台数	3	136	28	61	33	
	平均単価	50.3	32.8	28.3	7.0	25.2	
6 アメリカ	総額	1,607	1,728	1,959	1,529	816	0.5%
	前年比	4.8%	7.5%	13.4%	-21.9%	-46.6%	
	台数	238	480	335	154	9,721	
	平均単価	6.8	3.6	5.8	9.9	0.1	
7 マレーシア	総額	6	0.1	0.2	30	664	0.4%
	前年比	-57.1%	-98.3%	100.0%	14900.0%	2113.3%	
	台数	5	1	2	13	17	
	平均単価	1.2	0.1	0.1	2.3	39.1	
8 オーストリア	総額	1,090	1	4	16	397	0.3%
	前年比	-	-99.9%	300.0%	300.0%	2381.3%	
	台数	3	3	1	1	9	
	平均単価	363.3	0.3	4.0	16.0	44.1	
9 イタリア	総額	128	11	314	912	243	0.2%
	前年比	9.4%	-91.4%	2754.5%	190.4%	-73.4%	
	台数	1,396	19	8	4,415	45,686	
	平均単価	0.1	0.6	39.3	0.2	0.0	
10 デンマーク	総額	1	0	0	0	176	0.1%
	前年比	233.3%	-100.0%	-	-	-	
	台数	3	0	0	0	8	
	平均単価	0.3	-	-	-	22.0	
上位10カ国のシェア合計							99.7%

Sources: Global Trade Atlas

※電子部品実装機を除く

主要国・地域の輸出入実績 台湾

台湾の産業用ロボット輸出実績

(単位:千ドル、%、台)

輸出先		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	91,392	84,151	32,963	56,197	78,849	100%
	前年比	28.7%	-7.9%	-60.8%	70.5%	40.3%	
	台数	8,089	10,262	9,405	25,339	18,011	
	平均単価	11.3	8.2	3.5	2.2	4.4	
1 中国	総額	42,528	53,820	15,587	24,947	29,329	37.2%
	前年比	-3.3%	26.6%	-71.0%	60.1%	17.6%	
	台数	2,821	4,216	3,783	11,367	3,263	
	平均単価	15.1	12.8	4.1	2.2	9.0	
2 ドイツ	総額	3,432	3,598	1,884	4,367	10,332	13.1%
	前年比	320.1%	4.8%	-47.6%	131.8%	136.6%	
	台数	512	1,070	1,071	6,302	7,456	
	平均単価	6.7	3.4	1.8	0.7	1.4	
3 韓国	総額	1,296	362	1,183	1,417	9,637	12.2%
	前年比	194.5%	-72.1%	226.8%	19.8%	580.1%	
	台数	74	215	172	510	267	
	平均単価	17.5	1.7	6.9	2.8	36.1	
4 香港	総額	4,661	3,942	2,612	4,173	5,520	7.0%
	前年比	-25.7%	-15.4%	-33.7%	59.8%	32.3%	
	台数	524	375	1,511	2,437	1,039	
	平均単価	8.9	10.5	1.7	1.7	5.3	
5 シンガポール	総額	427	746	1,373	4,450	5,419	6.9%
	前年比	38.2%	74.7%	84.0%	224.1%	21.8%	
	台数	51	75	169	768	773	
	平均単価	8.4	9.9	8.1	5.8	7.0	
6 アメリカ	総額	24,280	9,217	3,325	5,983	4,824	6.1%
	前年比	280.6%	-62.0%	-63.9%	79.9%	-19.4%	
	台数	243	337	138	279	466	
	平均単価	99.9	27.4	24.1	21.4	10.4	
7 フランス	総額	497	820	327	1,033	1,419	1.8%
	前年比	-38.6%	65.0%	-60.1%	215.9%	37.4%	
	台数	2,775	1,285	832	1,327	1,019	
	平均単価	0.2	0.6	0.4	0.8	1.4	
8 日本	総額	8,027	1,824	509	666	1,389	1.8%
	前年比	31.1%	-77.3%	-72.1%	30.8%	108.6%	
	台数	153	991	131	360	793	
	平均単価	52.5	1.8	3.9	1.9	1.8	
9 マレーシア	総額	613	1,300	350	1,346	1,237	1.6%
	前年比	158.6%	112.1%	-73.1%	284.6%	-8.1%	
	台数	117	148	90	206	620	
	平均単価	5.2	8.8	3.9	6.5	2.0	
10 タイ	総額	880	1,867	760	1,510	1,104	1.4%
	前年比	63.9%	112.2%	-59.3%	98.7%	-26.9%	
	台数	112	199	121	180	330	
	平均単価	7.9	9.4	6.3	8.4	3.3	
上位10カ国のシェア合計							89.0%

台湾の産業用ロボット輸入実績

(単位:千ドル、%、台)

輸入元		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	275,801	336,516	99,871	165,593	112,832	100%
	前年比	-3.8%	22.0%	-70.3%	65.8%	-31.9%	
	台数	6,420	10,413	2,149	2,906	3,895	
	平均単価	43.0	32.3	46.5	57.0	29.0	
1 日本	総額	187,345	247,204	71,527	117,723	78,575	69.6%
	前年比	-17.3%	32.0%	-71.1%	64.6%	-33.3%	
	台数	4,085	9,002	1,211	1,886	2,472	
	平均単価	45.9	27.5	59.1	62.4	31.8	
2 ドイツ	総額	32,794	52,973	17,233	15,588	12,040	10.7%
	前年比	32.0%	61.5%	-67.5%	-9.5%	-22.8%	
	台数	135	169	46	126	145	
	平均単価	242.9	313.4	374.6	123.7	83.0	
3 韓国	総額	7,507	3,588	155	4,371	4,266	3.8%
	前年比	38.4%	-52.2%	-95.7%	2720.0%	-2.4%	
	台数	83	45	20	73	16	
	平均単価	90.4	79.7	7.8	59.9	266.6	
4 アメリカ	総額	18,218	14,580	2,951	10,088	3,586	3.2%
	前年比	18.4%	-20.0%	-79.8%	241.9%	-64.5%	
	台数	1,233	745	117	274	725	
	平均単価	14.8	19.6	25.2	36.8	4.9	
5 フランス	総額	4,293	1,157	309	814	3,046	2.7%
	前年比	693.5%	-73.0%	-73.3%	163.4%	274.2%	
	台数	96	28	12	24	100	
	平均単価	44.7	41.3	25.8	33.9	30.5	
6 スウェーデン	総額	1,159	1,465	623	2,718	3,023	2.7%
	前年比	80.2%	26.4%	-57.5%	336.3%	11.2%	
	台数	37	30	28	104	97	
	平均単価	31.3	48.8	22.3	26.1	31.2	
7 中国	総額	1,975	1,054	1,631	7,219	2,892	2.6%
	前年比	19.8%	-46.6%	54.7%	342.6%	-59.9%	
	台数	346	141	589	160	153	
	平均単価	5.7	7.5	2.8	45.1	18.9	
8 ベトナム	総額	1,912	938	1,040	3,880	2,266	2.0%
	前年比	214.5%	-50.9%	10.9%	273.1%	-41.6%	
	台数	142	53	46	171	110	
	平均単価	13.5	17.7	22.6	22.7	20.6	
9 マレーシア	総額	2,182	450	1,623	1,183	1,161	1.0%
	前年比	66.8%	-79.4%	260.7%	-27.1%	-1.9%	
	台数	17	4	5	8	3	
	平均単価	128.4	112.5	324.6	147.9	387.0	
10 オランダ	総額	859	1,388	0	0	945	0.8%
	前年比	887.4%	61.6%	-	-	-	
	台数	11	6	0	0	3	
	平均単価	78.1	231.3	-	-	315.0	
上位10カ国のシェア合計							99.1%

Sources: Global Trade Atlas

※電子部品実装機を除く

主要国・地域の輸出入実績 インドネシア

インドネシアの産業用ロボット輸出実績

(単位:千ドル、%、台、kg)

輸出先	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア	
対全世界	総額	138	216	671	258	1,829	100%
	前年比	-94.7%	56.5%	210.6%	-61.5%	608.9%	
	重量kg	10,943	4,309	16,162	42,945	49,609	
	平均単価	0.013	0.050	0.042	0.006	0.037	
1 シンガポール	総額	117	33	206	67	1,794	98.1%
	前年比	-62.5%	-71.8%	524.2%	-67.5%	2577.6%	
	重量kg	4,473	893	1,942	6,206	48,995	
	平均単価	0.026	0.037	0.106	0.011	0.037	
2 日本	総額	10	43	1	0	31	1.7%
	前年比	-91.9%	330.0%	-97.7%	-	-	
	重量kg	530	865	200	0	554	
	平均単価	0.019	0.050	0.005	-	0.056	
3 ポーランド	総額	0	0	0	0	3	0.2%
	前年比	-	-	-	-	-	
	重量kg	0	0	0	0	12	
	平均単価	-	-	-	-	0.3	
4 タイ	総額	0	8	0	0.5	1	0.1%
	前年比	-	-	-	-	100.0%	
	重量kg	0	35	0	1,153	48	
	平均単価	-	0.229	-	0.000	0.021	
5 韓国	総額	0	0	0	68	0	0.0%
	前年比	-	-	-	-	-	
	重量kg	0	0	0	18,580	0	
	平均単価	-	-	-	0.004	-	
6 ベトナム	総額	8	0	0	40	0	0.0%
	前年比	-	-	-	-	-	
	重量kg	4,889	0	0	11,100	0	
	平均単価	0.002	-	-	0.004	-	
7 マレーシア	総額	0	138	85	0.1	0	0.0%
	前年比	-	-	-38.4%	-99.9%	-	
	重量kg	0	2,220	2,666	50	0	
	平均単価	-	0.062	0.032	0.002	-	
8							
9							
10							
上位7カ国のシェア合計						100.0%	

インドネシアの産業用ロボット輸入実績

(単位:千ドル、%、台、kg)

輸入元	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア	
対全世界	総額	9,197	13,542	6,246	25,534	45,169	100%
	前年比	74.9%	47.2%	-53.9%	308.8%	76.9%	
	重量kg	244,830	324,615	205,339	1,069,387	961,399	
	平均単価	0.038	0.042	0.030	0.024	0.047	
1 日本	総額	7,140	6,008	2,279	15,410	32,325	71.6%
	前年比	139.3%	-15.9%	-62.1%	576.2%	109.8%	
	重量kg	181,110	113,582	50,518	656,401	502,461	
	平均単価	0.039	0.053	0.045	0.023	0.064	
2 タイ	総額	577	3,054	1,541	3,373	4,337	9.6%
	前年比	576900.0%	429.3%	-49.5%	118.9%	28.6%	
	重量kg	10,220	59,983	25,894	58,253	83,212	
	平均単価	0.056	0.051	0.060	0.058	0.052	
3 シンガポール	総額	184	572	1,231	3,037	3,412	7.6%
	前年比	2200.0%	210.9%	115.2%	146.7%	12.3%	
	重量kg	3,095	25,274	65,912	14,502	118,127	
	平均単価	0.059	0.023	0.019	0.209	0.029	
4 スウェーデン	総額	0	0	200	418	1,053	2.3%
	前年比	-	-	-	109.0%	151.9%	
	重量kg	0	0	6,430	10,480	30,250	
	平均単価	-	-	0.031	0.040	0.035	
5 中国	総額	148	190	155	676	993	2.2%
	前年比	114.5%	28.4%	-18.4%	336.1%	46.9%	
	重量kg	3,096	1,942	7,082	46,261	30,821	
	平均単価	0.048	0.098	0.022	0.015	0.032	
6 台湾	総額	256	266	169	237	583	1.3%
	前年比	36.9%	3.9%	-36.5%	40.2%	146.0%	
	重量kg	12,241	18,967	22,307	36,765	103,274	
	平均単価	0.021	0.014	0.008	0.006	0.006	
7 イタリア	総額	14	128	0	0	525	1.2%
	前年比	-99.1%	814.3%	-	-	-	
	重量kg	3,037	3,955	0	0	23,550	
	平均単価	0.005	0.032	-	-	0.022	
8 ドイツ	総額	168	145	122	124	509	1.1%
	前年比	78.7%	-13.7%	-15.9%	1.6%	310.5%	
	重量kg	3,500	838	2,409	418	14,395	
	平均単価	0.048	0.173	0.051	0.297	0.035	
9 韓国	総額	41	738	202	1,455	407	0.9%
	前年比	-	-	-	620.3%	-72.0%	
	重量kg	8,630	43,377	14,161	62,559	14,314	
	平均単価	0.005	0.017	0.014	0.023	0.028	
10 マレーシア	総額	261	252	175	590	215	0.5%
	前年比	9.7%	-3.4%	-30.6%	237.1%	-63.6%	
	重量kg	12,540	7,697	3,900	47,150	26,958	
	平均単価	0.021	0.033	0.045	0.013	0.008	
上位10カ国のシェア合計						98.2%	

Sources: Global Trade Atlas

※電子部品実装機を除く

主要国・地域の輸出入実績 マレーシア

マレーシアの産業用ロボット輸出実績

(単位:千ドル、%、台)

輸出先		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	14,085	8,616	3,954	4,903	2,762	100%
	前年比	105.7%	-38.8%	-54.1%	24.0%	-43.7%	
	台数	1,789	1,884	392	12,842	894	
	平均単価	7.9	4.6	10.1	0.4	3.1	
1 シンガポール	総額	1,433	3,050	584	968	1,490	53.9%
	前年比	-7.2%	112.8%	-80.9%	65.8%	53.9%	
	台数	224	1,413	182	982	237	
	平均単価	6.4	2.2	3.2	1.0	6.3	
2 インドネシア	総額	298	427	305	550	388	14.0%
	前年比	-55.7%	43.3%	-28.6%	80.3%	-29.5%	
	台数	64	8	38	1,006	114	
	平均単価	4.7	53.4	8.0	0.5	3.4	
3 日本	総額	73	71	1	22	143	5.2%
	前年比	-58.3%	-2.7%	-98.6%	2100.0%	550.0%	
	台数	26	14	1	6	74	
	平均単価	2.8	5.1	1.0	3.7	1.9	
4 オランダ	総額	0	10	42	137	108	3.9%
	前年比	-	-	320.0%	226.2%	-21.2%	
	台数	0	22	31	276	43	
	平均単価	-	0.5	1.4	0.5	2.5	
5 中国	総額	1,079	2,016	1,757	1,084	104	3.8%
	前年比	56.2%	86.8%	-12.8%	-38.3%	-90.4%	
	台数	19	32	57	10,224	7	
	平均単価	56.8	63.0	30.8	0.1	14.9	
6 イギリス	総額	0	0	0	0	93	3.4%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	0	0	0	6	
	平均単価	-	-	-	-	15.5	
7 フィリピン	総額	522	354	521	54	76	2.8%
	前年比	-55.8%	-32.2%	47.2%	-89.6%	40.7%	
	台数	22	26	20	101	5	
	平均単価	23.7	13.6	26.1	0.5	15.2	
8 カナダ	総額	0	0	0	0	71	2.6%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	0	0	0	230	
	平均単価	-	-	-	-	0.3	
9 アメリカ	総額	190	46	0	96	64	2.3%
	前年比	400.0%	-75.8%	-	-	-33.3%	
	台数	6	16	0	8	13	
	平均単価	31.7	2.9	-	12.0	4.9	
10 香港	総額	126	157	203	1,158	50	1.8%
	前年比	-7.4%	24.6%	29.3%	470.4%	-95.7%	
	台数	6	3	26	27	2	
	平均単価	21.0	52.3	7.8	42.9	25.0	
上位10カ国のシェア合計							93.7%

マレーシアの産業用ロボット輸入実績

(単位:千ドル、%、台)

輸入元		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	30,627	31,228	17,825	41,742	36,038	100%
	前年比	-4.2%	2.0%	-42.9%	134.2%	-13.7%	
	台数	3,156	2,360	1,598	2,457	2,334	
	平均単価	9.7	13.2	11.2	17.0	15.4	
1 日本	総額	13,308	13,516	6,341	13,482	15,417	42.8%
	前年比	-35.7%	1.6%	-53.1%	112.6%	14.4%	
	台数	819	492	344	709	621	
	平均単価	16.2	27.5	18.4	19.0	24.8	
2 中国	総額	3,287	2,600	1,751	1,682	5,862	16.3%
	前年比	398.8%	-20.9%	-32.7%	-3.9%	248.5%	
	台数	442	351	118	437	262	
	平均単価	7.4	7.4	14.8	3.8	22.4	
3 アメリカ	総額	1,649	3,270	4,341	17,498	3,571	9.9%
	前年比	-2.1%	98.3%	32.8%	303.1%	-79.6%	
	台数	62	83	482	510	400	
	平均単価	26.6	39.4	9.0	34.3	8.9	
4 韓国	総額	162	167	321	677	2,403	6.7%
	前年比	-89.4%	3.1%	92.2%	110.9%	254.9%	
	台数	64	31	47	140	199	
	平均単価	2.5	5.4	6.8	4.8	12.1	
5 シンガポール	総額	5,260	4,027	1,371	1,074	2,362	6.6%
	前年比	152.2%	-23.4%	-66.0%	-21.7%	119.9%	
	台数	823	535	122	83	194	
	平均単価	6.4	7.5	11.2	12.9	12.2	
6 ドイツ	総額	2,550	4,054	1,534	2,401	1,555	4.3%
	前年比	72.6%	59.0%	-62.2%	56.5%	-35.2%	
	台数	383	238	83	204	174	
	平均単価	6.7	17.0	18.5	11.8	8.9	
7 台湾	総額	1,103	1,361	694	1,427	1,377	3.8%
	前年比	32.6%	23.4%	-49.0%	105.6%	-3.5%	
	台数	167	292	93	185	329	
	平均単価	6.6	4.7	7.5	7.7	4.2	
8 香港	総額	142	3	0	320	1,323	3.7%
	前年比	-82.4%	-97.9%	-	-	313.4%	
	台数	17	3	0	25	79	
	平均単価	8.4	1.0	-	12.8	16.7	
9 スウェーデン	総額	1,117	752	359	861	1,129	3.1%
	前年比	131.7%	-32.7%	-52.3%	139.8%	31.1%	
	台数	15	19	7	23	33	
	平均単価	74.5	39.6	51.3	37.4	34.2	
10 イギリス	総額	160	149	322	115	358	1.0%
	前年比	240.4%	-6.9%	116.1%	-64.3%	211.3%	
	台数	8	20	30	20	6	
	平均単価	20.0	7.5	10.7	5.8	59.7	
上位10カ国のシェア合計							98.1%

主要国・地域の輸出入実績 タイ

タイの産業用ロボット輸出実績

(単位:千ドル、%、台、kg)

輸出先		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	185	479	690	748	656	100%
	前年比	-98.9%	158.9%	44.1%	8.4%	-12.3%	
	台数/重量kg	-	-	-	-	-	
	平均単価	-	-	-	-	-	
1 アメリカ	総額	0	164	270	37	138	21.0%
	前年比	-	-	64.6%	-86.3%	273.0%	
	台数/重量kg	0	2/76	4/0	61/0	258/0	
	平均単価	-	-	67.5	0.6	0.5	
2 マレーシア	総額	27	0	50	188	102	15.5%
	前年比	-83.5%	-	-	276.0%	-45.7%	
	台数/重量kg	1/0	0	17/0	12/0	692/0	
	平均単価	27.0	0	2.9	15.7	0.1	
3 日本	総額	17	83	118	36	99	15.1%
	前年比	-93.8%	388.2%	42.2%	-69.5%	175.0%	
	台数/重量kg	4/75	12/2343	17/40	236/0	43/1425	
	平均単価	-	-	-	0.2	-	
4 インド	総額	0	1	0	1	45	6.9%
	前年比	-	-	-	-	4400.0%	
	台数	0	4	0	42	1,320	
	平均単価	-	0.3	-	0.02	0.03	
5 韓国	総額	0	9	0	0.3	38	5.8%
	前年比	-	-	-	-	12566.7%	
	台数/重量kg	0	2/-	0	1/-	1/-	
	平均単価	-	-	-	-	-	
6 オーストラリア	総額	0	0	0	40	37	5.6%
	前年比	-	-	-	-	-7.5%	
	台数/重量kg	0	0	0	1/0	18/250	
	平均単価	-	-	-	40.0	-	
7 スイス	総額	0	0	0	0	36	5.5%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	0	0	0	2	
	平均単価	-	-	-	-	18.0	
8 香港	総額	110	0	0	0	35	5.3%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数/重量kg	2/0	0	0	0	9/167	
	平均単価	55.0	-	-	-	-	
9 ウズベキスタン	総額	0	0	0	0	31	4.7%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	0	0	0	8	
	平均単価	-	-	-	-	3.9	
10 イギリス	総額	0	0	7	0	20	3.0%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	0	1	0	21,101	
	平均単価	-	-	7.0	-	0.001	
上位10カ国のシェア合計							88.6%

タイの産業用ロボット輸入実績

(単位:千ドル、%、台、kg)

輸入元		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	13,774	12,389	7,383	42,860	43,424	100%
	前年比	-62.7%	-10.1%	-40.4%	480.5%	1.3%	
	台数/重量kg	-	-	-	-	-	
	平均単価	-	-	-	-	-	
1 日本	総額	10,329	7,624	4,622	35,356	32,677	75.3%
	前年比	-37.1%	-26.2%	-39.4%	665.0%	-7.6%	
	台数/重量kg	4,071/33,925	242/141,958	231/105,350	584/343,214	846/308,138	
	平均単価	-	-	-	-	-	
2 中国	総額	1,658	2,085	1,048	2,356	6,167	14.2%
	前年比	7.3%	25.8%	-49.7%	124.8%	161.8%	
	台数/重量kg	558/0	4,030/47,571	25/22,088	103/25,022	787/65,380	
	平均単価	-	-	-	-	-	
3 ドイツ	総額	834	311	347	1,260	816	1.9%
	前年比	56.5%	-62.7%	11.6%	263.1%	-35.2%	
	台数/重量kg	18/-	26/-	25/-	26/-	83/-	
	平均単価	-	-	-	-	-	
4 オーストラリア	総額	0	0	0	0	784	1.8%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数/重量kg	0	0	0	0	2/-	
	平均単価	-	-	-	-	-	
5 スウェーデン	総額	126	574	44	0	735	1.7%
	前年比	17.8%	355.6%	-92.3%	-	-	
	台数/重量kg	5/0	4/20,595	0/1,600	0	22/3,400	
	平均単価	25.2	-	-	-	-	
6 アメリカ	総額	4	105	324	1,107	506	1.2%
	前年比	-97.7%	2525.0%	208.6%	241.7%	-54.3%	
	台数/重量kg	5/20	237/0	175/0	1,904/36,083	1,384/348	
	平均単価	-	0.4	-	-	-	
7 フランス	総額	16	161	14	59	489	1.1%
	前年比	-91.4%	906.3%	-91.3%	321.4%	728.8%	
	台数/重量kg	116/0	16/0	5/0	25/0	6/18,085	
	平均単価	0.1	10.1	2.8	2.4	-	
8 韓国	総額	311	95	42	1,761	371	0.9%
	前年比	-34.5%	-69.5%	-55.8%	4092.9%	-78.9%	
	台数	81	17	4	60	15	
	平均単価	3.8	5.6	10.5	29.4	24.7	
9 イタリア	総額	0	0	0	0	339	0.8%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	0	0	0	36	
	平均単価	-	-	-	-	9.4	
10 イギリス	総額	0	0	66	186	224	0.5%
	前年比	-	-	-	181.8%	20.4%	
	重量kg	0	0	0	0	4,900	
	平均単価	-	-	-	-	-	
上位10カ国のシェア合計							99.3%

主要国・地域の輸出入実績 オーストラリア

オーストラリアの産業用ロボット輸出実績

(単位:千ドル、%、台)

輸出先		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	1,396	2,208	10,675	1,202	3,732	100%
	前年比	-62.7%	58.2%	383.5%	-88.7%	210.5%	
	台数	9,372	8,873	6,629	6,829	7,998	
	平均単価	0.1	0.2	1.6	0.2	0.5	
1 アメリカ	総額	99	165	559	181	1,487	39.8%
	前年比	-71.1%	66.7%	238.8%	-67.6%	721.5%	
	台数	22	22	25	6	124	
	平均単価	4.5	7.5	22.4	30.2	12.0	
2 中国	総額	0	96	73	0	897	24.0%
	前年比	-	-	-24.0%	-	-	
	台数	0	3	5	0	4	
	平均単価	-	32.0	14.6	-	224.3	
3 ニュージーランド	総額	5	761	161	343	471	12.6%
	前年比	-96.0%	15120.0%	-78.8%	113.0%	37.3%	
	台数	1	198	287	114	1,305	
	平均単価	5.0	3.8	0.6	3.0	0.4	
4 フィリピン	総額	0	0	0	0	275	7.4%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	0	0	0	2	
	平均単価	-	-	-	-	137.5	
5 トーゴ	総額	0	0	0	0	129	3.5%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	0	0	0	4	
	平均単価	-	-	-	-	32.3	
6 シンガポール	総額	67	2	167	0	122	3.3%
	前年比	1240.0%	-97.0%	8250.0%	-	-	
	台数	8,503	11	9	0	3	
	平均単価	0.01	0.2	18.6	-	40.7	
7 日本	総額	7	21	158	7	112	3.0%
	前年比	-99.5%	200.0%	652.4%	-95.6%	1500.0%	
	台数	2	2	4	1	5	
	平均単価	3.5	10.5	39.5	7.0	22.4	
8 トルコ	総額	0	0	0	0	51	1.4%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	0	0	0	1	
	平均単価	-	-	-	-	51.0	
9 ドイツ	総額	60	13	26	383	43	1.2%
	前年比	-24.1%	-78.3%	100.0%	1373.1%	-88.8%	
	台数	2	3	7	5	33	
	平均単価	30.0	4.3	3.7	76.6	1.3	
10 インドネシア	総額	0	0	10	0	43	1.2%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	0	1	0	1	
	平均単価	-	-	10.0	-	-	
上位10カ国のシェア合計							97.3%

オーストラリアの産業用ロボット輸入実績

(単位:千ドル、%、台)

輸入元		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	26,073	20,088	9,143	12,619	17,426	100%
	前年比	36.3%	-23.0%	-54.5%	38.0%	38.1%	
	台数	742	782	422	392	482	
	平均単価	35.1	25.7	21.7	32.2	36.2	
1 日本	総額	10,106	4,161	2,417	4,239	5,135	29.5%
	前年比	45.7%	-58.8%	-41.9%	75.4%	21.1%	
	台数	266	155	66	109	123	
	平均単価	38.0	26.8	36.6	38.9	41.7	
2 アメリカ	総額	1,729	2,270	1,443	1,169	3,874	22.2%
	前年比	38.7%	31.3%	-36.4%	-19.0%	231.4%	
	台数	42	206	73	62	66	
	平均単価	41.2	11.0	19.8	18.9	58.7	
3 スウェーデン	総額	3,158	3,139	2,274	2,778	2,504	14.4%
	前年比	-54.0%	-0.6%	-27.6%	22.2%	-9.9%	
	台数	167	121	68	63	76	
	平均単価	18.9	25.9	33.4	44.1	32.9	
4 中国	総額	368	691	659	1,021	2,248	12.9%
	前年比	36.3%	87.8%	-4.6%	54.9%	120.2%	
	台数	21	55	157	49	110	
	平均単価	17.5	12.6	4.2	20.8	20.4	
5 ドイツ	総額	3,785	2,664	389	1,899	1,516	8.7%
	前年比	252.1%	-29.6%	-85.4%	388.2%	-20.2%	
	台数	40	41	7	65	24	
	平均単価	94.6	65.0	55.6	29.2	63.2	
6 フランス	総額	137	713	257	16	533	3.1%
	前年比	-77.7%	420.4%	-64.0%	-93.8%	3231.3%	
	台数	3	13	11	1	6	
	平均単価	45.7	54.8	23.4	16.0	88.8	
7 オランダ	総額	431	1,401	0	30	473	2.7%
	前年比	21450.0%	225.1%	-100.0%	#DIV/0!	1476.7%	
	台数	1	2	0	2	13	
	平均単価	431.0	700.5	#DIV/0!	15.0	36.4	
8 オーストラリア	総額	0	5	32	23	447	2.6%
	前年比	-	-	540.0%	-28.1%	1843.5%	
	台数	0	1	2	2	2	
	平均単価	-	5.0	16.0	11.5	223.5	
9 台湾	総額	95	170	9	31	247	1.4%
	前年比	9.2%	-	-	244.4%	696.8%	
	台数	8	6	4	9	23	
	平均単価	11.9	-	2.3	3.4	10.7	
10 オーストリア	総額	0	138	208	101	126	0.7%
	前年比	-	-	50.7%	-51.4%	24.8%	
	台数	0	4	3	4	3	
	平均単価	-	34.5	69.3	25.3	42.0	
上位10カ国のシェア合計							98.1%

主要国・地域の輸出入実績 ドイツ

ドイツの産業用ロボット輸出実績

(単位:千ドル、%、kg)

輸出先		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	388,207	602,342	385,464	431,642	625,141	100%
	前年比	16.0%	55.2%	-36.0%	12.0%	44.8%	
	重量kg	8,600,900	12,270,700	856,700	10,241,400	15,695,900	
	平均単価	0.05	0.05	0.45	0.04	0.04	
1 中国	総額	18,395	46,727	32,852	70,029	186,212	29.8%
	前年比	27.9%	154.0%	-29.7%	113.2%	165.9%	
	重量kg	413,900	1,112,600	700,100	2,070,700	4,521,200	
	平均単価	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	
2 アメリカ	総額	47,877	81,161	53,774	90,444	69,615	11.1%
	前年比	39.2%	69.5%	-33.7%	68.2%	-23.0%	
	重量kg	1,481,400	1,966,000	1,144,300	2,335,200	2,432,600	
	平均単価	0.03	0.04	0.05	0.04	0.03	
3 チェコ	総額	14,133	27,026	7,902	12,622	28,527	4.6%
	前年比	51.6%	91.2%	-70.8%	59.7%	126.0%	
	重量kg	421,100	733,400	113,500	245,900	835,000	
	平均単価	0.03	0.04	0.07	0.05	0.03	
4 イタリア	総額	28,798	53,839	25,668	20,248	24,703	4.0%
	前年比	65.0%	87.0%	-52.3%	-21.1%	22.0%	
	重量kg	712,300	830,700	496,400	436,300	519,600	
	平均単価	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	
5 フランス	総額	13,068	15,101	8,764	24,893	23,261	3.7%
	前年比	24.4%	15.6%	-42.0%	184.0%	-6.6%	
	重量kg	212,000	198,100	170,600	338,300	365,500	
	平均単価	0.06	0.08	0.05	0.07	0.06	
6 オランダ	総額	12,567	16,693	10,322	9,665	23,088	3.7%
	前年比	16.5%	32.8%	-38.2%	-6.4%	138.9%	
	重量kg	233,400	278,600	175,100	129,500	225,100	
	平均単価	0.05	0.06	0.06	0.07	0.10	
7 スペイン	総額	23,763	45,949	14,148	22,896	23,058	3.7%
	前年比	64.3%	93.4%	-69.2%	61.8%	0.7%	
	重量kg	272,000	1,125,400	287,200	787,800	568,800	
	平均単価	0.09	0.04	0.05	0.03	0.04	
8 オーストリア	総額	17,113	28,387	30,722	19,952	22,835	3.7%
	前年比	-63.9%	65.9%	8.2%	-35.1%	14.4%	
	重量kg	207,400	318,800	359,400	334,200	386,500	
	平均単価	0.08	0.09	0.09	0.06	0.06	
9 ブラジル	総額	13,133	12,931	19,543	10,356	20,912	3.3%
	前年比	467.3%	-1.5%	51.1%	-47.0%	101.9%	
	重量kg	429,700	402,000	593,000	263,900	790,600	
	平均単価	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	
10 スイス	総額	16,709	18,113	9,024	10,301	17,158	2.7%
	前年比	17.2%	8.4%	-50.2%	14.2%	66.6%	
	重量kg	261,200	289,900	153,000	200,000	276,400	
	平均単価	0.06	0.06	0.06	0.05	0.06	
上位10カ国のシェア合計							70.3%

ドイツの産業用ロボット輸入実績

(単位:千ドル、%、kg)

輸入元		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	312,177	333,714	192,234	309,041	440,832	100%
	前年比	28.2%	6.9%	-42.4%	60.8%	42.6%	
	重量kg	6,367,400	7,098,700	4,317,400	8,496,200	10,040,000	
	平均単価	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	
1 スウェーデン	総額	75,067	81,013	44,061	84,977	106,770	24.2%
	前年比	20.8%	7.9%	-45.6%	92.9%	25.6%	
	重量kg	2,076,100	2,138,200	1,196,100	3,674,200	3,896,500	
	平均単価	0.04	0.04	0.04	0.02	0.03	
2 日本	総額	74,564	66,981	28,703	67,330	94,863	21.5%
	前年比	40.5%	-10.2%	-57.1%	134.6%	40.9%	
	重量kg	887,900	698,500	495,600	1,569,900	2,035,400	
	平均単価	0.08	0.10	0.06	0.04	0.05	
3 フランス	総額	24,709	37,406	20,315	26,818	47,570	10.8%
	前年比	-11.4%	51.4%	-45.7%	32.0%	77.4%	
	重量kg	209,800	309,000	110,000	201,000	314,700	
	平均単価	0.12	0.12	0.18	0.13	0.15	
4 オランダ	総額	41,305	45,201	21,320	36,935	47,011	10.7%
	前年比	110.7%	9.4%	-52.8%	73.2%	27.3%	
	重量kg	1,399,600	1,793,300	835,800	1,112,800	1,223,200	
	平均単価	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	
5 オーストリア	総額	17,802	25,041	15,773	23,653	37,548	8.5%
	前年比	-11.0%	40.7%	-37.0%	50.0%	58.7%	
	重量kg	347,600	411,100	366,600	499,000	719,300	
	平均単価	0.05	0.06	0.04	0.05	0.05	
6 スイス	総額	27,047	19,723	14,983	17,864	33,305	7.6%
	前年比	83.4%	-27.1%	-24.0%	19.2%	86.4%	
	重量kg	165,800	198,700	109,300	126,000	233,300	
	平均単価	0.16	0.10	0.14	0.14	0.14	
7 ハンガリー	総額	58	11,167	6,318	13,775	14,842	3.4%
	前年比	-85.9%	19153.4%	-43.4%	118.0%	7.7%	
	重量kg	3,000	22,000	12,000	39,300	53,800	
	平均単価	0.02	0.51	0.53	0.35	0.28	
8 中国	総額	714	1,302	388	2,752	13,002	2.9%
	前年比	-38.2%	82.4%	-70.2%	609.3%	372.5%	
	重量kg	25,200	20,100	10,400	71,100	334,300	
	平均単価	0.03	0.06	0.04	0.04	0.04	
9 チェコ	総額	2,772	7,797	5,649	8,530	11,219	2.5%
	前年比	33.4%	181.3%	-27.5%	51.0%	31.5%	
	重量kg	225,700	764,800	406,300	640,500	694,400	
	平均単価	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	
10 アメリカ	総額	18,390	12,351	9,733	10,781	11,192	2.5%
	前年比	57.0%	-32.8%	-21.2%	10.8%	3.8%	
	重量kg	197,300	122,700	59,400	163,000	92,900	
	平均単価	0.09	0.10	0.16	0.07	0.12	
上位10カ国のシェア合計							94.7%

Sources: Global Trade Atlas
※電子部品実装機を除く

主要国・地域の輸出入実績 イタリア

イタリアの産業用ロボット輸出実績

(単位:千ドル、%、kg)

輸出先		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	151,900	118,380	112,986	116,545	162,661	100%
	前年比	63.2%	-22.1%	-4.6%	3.1%	39.6%	
	重量kg	3,586,600	1,695,200	2,231,500	2,769,000	3,943,900	
	平均単価	0.04	0.07	0.05	0.04	0.04	
1 セルビア	総額	397	154	126	0	15,687	9.6%
	前年比	2381.3%	-61.2%	-18.2%	-	-	
	重量kg	8,500	46,400	3,700	0	437,500	
	平均単価	0.05	0.00	0.03	-	0.04	
2 フランス	総額	30,524	12,936	20,692	17,033	14,330	8.8%
	前年比	150.0%	-57.6%	60.0%	-17.7%	-15.9%	
	重量kg	615,100	258,300	348,300	268,400	313,000	
	平均単価	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	
3 ドイツ	総額	20,686	13,634	13,122	17,253	13,914	8.6%
	前年比	82.3%	-34.1%	-3.8%	31.5%	-19.4%	
	重量kg	525,200	379,100	195,700	230,500	253,300	
	平均単価	0.04	0.04	0.07	0.07	0.05	
4 アメリカ	総額	3,886	2,089	2,772	7,257	11,496	7.1%
	前年比	38.9%	-46.2%	32.7%	161.8%	58.4%	
	重量kg	80,200	38,500	59,100	256,600	357,000	
	平均単価	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	
5 トルコ	総額	11,019	9,135	7,322	3,190	9,623	5.9%
	前年比	37.6%	-17.1%	-19.8%	-56.4%	201.7%	
	重量kg	380,200	261,400	114,700	93,900	221,500	
	平均単価	0.03	0.03	0.06	0.03	0.04	
6 チェコ	総額	2,776	2,008	2,694	1,494	8,167	5.0%
	前年比	147.0%	-27.7%	34.2%	-44.5%	446.7%	
	重量kg	45,900	46,700	88,900	30,700	139,400	
	平均単価	0.06	0.04	0.03	0.05	0.06	
7 ポーランド	総額	9,872	9,078	7,656	9,003	7,139	4.4%
	前年比	45.5%	-8.0%	-15.7%	17.6%	-20.7%	
	重量kg	245,900	170,800	128,100	138,600	193,600	
	単価	0.04	0.05	0.06	0.06	0.04	
8 ブラジル	総額	7,028	4,457	12,644	5,255	7,035	4.3%
	前年比	238.9%	-36.6%	183.7%	-58.4%	33.9%	
	重量kg	106,000	61,400	282,500	172,000	207,100	
	平均単価	0.07	0.07	0.04	0.03	0.03	
9 メキシコ	総額	1,931	612	243	1,015	6,416	3.9%
	前年比	-34.9%	-68.3%	-60.3%	317.7%	532.1%	
	重量kg	60,600	10,900	15,800	25,000	81,700	
	平均単価	0.03	0.06	0.02	0.04	0.08	
10 アルゼンチン	総額	212	1,624	214	1,890	6,169	3.8%
	前年比	47.2%	666.0%	-86.8%	783.2%	226.4%	
	重量kg	3,800	50,000	3,300	34,800	188,600	
	平均単価	0.06	0.03	0.06	0.05	0.03	
上位10カ国のシェア合計							61.5%

イタリアの産業用ロボット輸入実績

(単位:千ドル、%、kg)

輸入元		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	125,852	151,705	100,153	86,621	129,830	100%
	前年比	20.2%	20.5%	-34.0%	-13.5%	49.9%	
	重量kg	3,140,000	3,296,800	2,457,800	2,005,400	4,394,300	
	平均単価	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	
1 ドイツ	総額	43,772	52,214	51,144	42,456	49,389	38.0%
	前年比	45.0%	19.3%	-2.0%	-17.0%	16.3%	
	重量kg	1,048,400	835,700	801,300	968,800	1,135,800	
	平均単価	0.04	0.06	0.06	0.04	0.04	
2 オランダ	総額	19,537	23,462	11,183	17,840	23,953	18.4%
	前年比	15.0%	20.1%	-52.3%	59.5%	34.3%	
	重量kg	479,300	556,800	246,200	371,100	424,700	
	平均単価	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	
3 スウェーデン	総額	33,306	31,259	11,291	4,957	21,280	16.4%
	前年比	3.4%	-6.1%	-63.9%	-56.1%	329.3%	
	重量kg	946,700	915,600	330,200	139,100	777,600	
	平均単価	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	
4 スペイン	総額	572	742	500	2,656	8,820	6.8%
	前年比	-46.4%	29.7%	-32.6%	431.2%	232.1%	
	重量kg	9,000	10,800	8,200	132,500	1,573,000	
	平均単価	0.06	0.07	0.06	0.02	0.01	
5 日本	総額	3,249	4,902	4,020	3,078	6,006	4.6%
	前年比	194.6%	50.9%	-18.0%	-23.4%	95.1%	
	重量kg	44,400	53,000	165,100	20,200	74,300	
	平均単価	0.07	0.09	0.02	0.15	0.08	
6 フランス	総額	6,853	8,678	7,703	5,675	5,620	4.3%
	前年比	47.1%	26.6%	-11.2%	-26.3%	-1.0%	
	重量kg	105,900	103,000	178,100	74,900	76,900	
	平均単価	0.06	0.08	0.04	0.08	0.07	
7 中国	総額	194	306	32	1,355	3,477	2.7%
	前年比	189.6%	57.7%	-89.5%	4134.4%	156.6%	
	重量kg	11,000	5,800	600	22,600	69,500	
	平均単価	0.02	0.05	0.05	0.06	0.05	
8 オーストリア	総額	6,720	8,601	3,153	3,057	3,238	2.5%
	前年比	36.6%	28.0%	-63.3%	-3.0%	5.9%	
	重量kg	250,100	294,600	109,500	74,100	77,100	
	平均単価	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	
9 アメリカ	総額	2,209	2,530	2,660	1,887	2,171	1.7%
	前年比	-30.3%	14.5%	5.1%	-29.1%	15.1%	
	重量kg	41,400	130,600	86,500	28,000	7,100	
	平均単価	0.05	0.02	0.03	0.07	0.31	
10 ポルトガル	総額	0	19	0	0	1,355	1.0%
	前年比	-	-	-	-	-	
	重量kg	0	900	0	0	4,700	
	平均単価	-	0.02	-	-	0.29	
上位10カ国のシェア合計							96.5%

Sources: Global Trade Atlas

※電子部品実装機を除く

主要国・地域の輸出入実績 フランス

フランスの産業用ロボット輸出実績

(単位:千ドル、%、kg)

輸出先		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	170,195	243,959	122,276	137,970	205,508	100%
	前年比	8.9%	43.3%	-49.9%	12.8%	49.0%	
	重量kg	3,099,700	3,905,600	1,650,100	2,035,600	3,094,000	
	平均単価	0.05	0.06	0.07	0.07	0.07	
1 ドイツ	総額	41,041	55,210	30,037	38,854	68,740	33.4%
	前年比	21.2%	34.5%	-45.6%	29.4%	76.9%	
	重量kg	401,700	427,900	232,100	234,200	353,600	
	平均単価	0.10	0.13	0.13	0.17	0.19	
2 アメリカ	総額	17,843	13,913	11,243	14,858	17,663	8.6%
	前年比	-10.8%	-22.0%	-19.2%	32.2%	18.9%	
	重量kg	261,100	207,800	116,300	286,200	383,200	
	平均単価	0.07	0.07	0.10	0.05	0.05	
3 スペイン	総額	22,389	24,050	6,188	7,951	16,437	8.0%
	前年比	17.3%	7.4%	-74.3%	28.5%	106.7%	
	重量kg	509,200	298,600	137,200	318,900	428,100	
	平均単価	0.04	0.08	0.05	0.02	0.04	
4 中国	総額	8,941	21,610	2,332	8,925	13,394	6.5%
	前年比	-20.9%	141.7%	-89.2%	282.7%	50.1%	
	重量kg	150,400	180,000	11,200	63,700	85,500	
	平均単価	0.06	0.12	0.21	0.14	0.16	
5 スイス	総額	6,626	7,383	5,798	6,100	10,235	5.0%
	前年比	12.0%	11.4%	-21.5%	5.2%	67.8%	
	重量kg	65,900	64,100	45,900	53,200	71,200	
	平均単価	0.10	0.12	0.13	0.11	0.14	
6 ブラジル	総額	4,143	11,158	6,207	7,843	9,733	4.7%
	前年比	136.3%	169.3%	-44.4%	26.4%	24.1%	
	重量kg	123,300	172,800	137,900	195,100	260,200	
	平均単価	0.03	0.06	0.05	0.04	0.04	
7 スロバキア	総額	2,257	3,427	645	1,081	7,956	3.9%
	前年比	15.8%	51.8%	-81.2%	67.6%	636.0%	
	重量kg	37,000	41,400	11,500	13,200	347,800	
	平均単価	0.06	0.08	0.06	0.08	0.02	
8 イギリス	総額	6,350	6,195	4,585	4,293	7,270	3.5%
	前年比	-26.4%	-2.4%	-26.0%	-6.4%	69.3%	
	重量kg	106,900	80,300	38,100	31,300	34,600	
	平均単価	0.06	0.08	0.12	0.14	0.21	
9 トルコ	総額	70	6,900	704	3,302	5,206	2.5%
	前年比	#REF!	9813.8%	-89.8%	369.0%	57.7%	
	重量kg	190,700	115,500	33,100	61,600	131,700	
	平均単価	0.00	0.06	0.02	0.05	0.04	
10 ポーランド	総額	2,585	5,485	745	4,456	4,599	2.2%
	前年比	-17.3%	112.2%	-86.4%	498.1%	3.2%	
	重量kg	216,100	304,100	22,400	47,000	48,900	
	平均単価	0.01	0.02	0.03	0.09	0.09	
上位10カ国のシェア合計							78.5%

フランスの産業用ロボット輸入実績

(単位:千ドル、%、kg)

輸入元		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	128,766	135,494	62,714	92,959	124,234	100%
	前年比	-28.6%	5.2%	-53.7%	48.2%	33.6%	
	重量kg	3,768,500	3,963,900	1,489,100	2,275,500	4,366,100	
	平均単価	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	
1 ルクセンブルグ	総額	244	2,704	835	14,836	37,882	30.5%
	前年比	-31.7%	1008.2%	-69.1%	1676.8%	155.3%	
	重量kg	4,300	24,800	18,300	586,800	1,804,100	
	平均単価	0.06	0.11	0.05	0.03	0.02	
2 ドイツ	総額	41,836	39,886	18,242	22,215	25,334	20.4%
	前年比	121.2%	-4.7%	-54.3%	21.8%	14.0%	
	重量kg	982,600	810,600	495,100	462,500	507,900	
	平均単価	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	
3 スウェーデン	総額	24,176	21,052	4,071	4,089	14,834	11.9%
	前年比	-22.9%	-12.9%	-80.7%	0.4%	262.8%	
	重量kg	1,096,700	909,000	109,000	70,800	533,500	
	平均単価	0.02	0.02	0.04	0.06	0.03	
4 イタリア	総額	15,960	16,394	13,170	24,594	13,631	11.0%
	前年比	21.7%	2.7%	-19.7%	86.7%	-44.6%	
	重量kg	386,200	847,600	267,500	705,100	821,400	
	平均単価	0.04	0.02	0.05	0.03	0.02	
5 イスラエル	総額	3,530	2,860	2,543	2,033	6,523	5.3%
	前年比	156.5%	-19.0%	-11.1%	-20.1%	220.9%	
	重量kg	101,000	82,900	80,900	55,000	208,700	
	平均単価	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	
6 オーストリア	総額	4,340	5,978	3,276	2,965	5,024	4.0%
	前年比	-4.6%	37.7%	-45.2%	-9.5%	69.4%	
	重量kg	92,300	89,100	57,600	52,200	78,600	
	平均単価	0.05	0.07	0.06	0.06	0.06	
7 日本	総額	1,551	640	1,117	4,316	4,374	3.5%
	前年比	-67.6%	-58.7%	74.5%	286.4%	1.3%	
	重量kg	31,800	12,400	24,400	34,800	89,900	
	平均単価	0.05	0.05	0.05	0.12	0.05	
8 スペイン	総額	9,435	16,565	884	2,507	3,941	3.2%
	前年比	71.9%	75.6%	-94.7%	183.6%	57.2%	
	重量kg	158,600	491,200	29,500	25,600	77,300	
	平均単価	0.06	0.03	0.03	0.10	0.05	
9 スイス	総額	3,053	897	1,684	2,230	2,916	2.3%
	前年比	22.0%	-70.6%	87.7%	32.4%	30.8%	
	重量kg	24,800	7,800	18,900	19,700	31,500	
	平均単価	0.12	0.12	0.09	0.11	0.09	
10 アメリカ	総額	3,243	4,555	3,410	4,292	2,610	2.1%
	前年比	-23.6%	40.5%	-25.1%	25.9%	-39.2%	
	重量kg	39,000	31,700	32,200	51,000	16,600	
	平均単価	0.08	0.14	0.11	0.08	0.16	
上位10カ国のシェア合計							94.2%

主要国・地域の輸出入実績 スペイン

スペインの産業用ロボット輸出実績

(単位:千ドル、%、kg)

輸出先		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	28,867	32,982	39,417	26,880	59,994	100%
	前年比	0.3%	14.3%	19.5%	-31.8%	123.2%	
	重量kg	911,200	1,182,500	2,092,700	1,125,800	5,515,800	
	平均単価	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	
1 イタリア	総額	1,036	678	5,241	2,380	16,990	28.3%
	前年比	44.5%	-34.6%	673.0%	-54.6%	613.9%	
	重量kg	19,400	9,700	331,700	324,900	4,186,700	
	平均単価	0.05	0.07	0.02	0.01	0.004	
2 フランス	総額	5,434	4,328	4,225	4,205	8,834	14.7%
	前年比	14.4%	-20.4%	-2.4%	-0.5%	110.1%	
	重量kg	70,400	100,900	123,400	142,700	179,500	
	平均単価	0.08	0.04	0.03	0.03	0.05	
3 ポルトガル	総額	3,311	5,897	7,184	3,802	4,142	6.9%
	前年比	69.7%	78.1%	21.8%	-47.1%	8.9%	
	重量kg	54,400	233,500	366,900	152,700	148,300	
	平均単価	0.06	0.03	0.02	0.02	0.03	
4 モロッコ	総額	937	1,860	303	370	3,658	6.1%
	前年比	46.9%	98.5%	-83.7%	22.1%	888.6%	
	重量kg	53,800	76,900	71,900	22,800	128,400	
	平均単価	0.02	0.02	0.004	0.02	0.03	
5 イギリス	総額	635	381	81	3,112	2,996	5.0%
	前年比	4.8%	-40.0%	-78.7%	3742.0%	-3.7%	
	重量kg	48,500	3,600	14,400	28,700	71,500	
	平均単価	0.01	0.11	0.01	0.11	0.04	
6 ドイツ	総額	1,174	917	2,021	2,852	2,726	4.5%
	前年比	-67.9%	-21.9%	120.4%	41.1%	-4.4%	
	重量kg	133,400	79,700	43,500	78,600	190,000	
	平均単価	0.01	0.01	0.05	0.04	0.01	
7 チェコ	総額	1,179	311	248	302	2,394	4.0%
	前年比	925.2%	-73.6%	-20.3%	21.8%	692.7%	
	重量kg	15,000	6,100	6,300	6,200	31,400	
	平均単価	0.08	0.05	0.04	0.05	0.08	
8 トルコ	総額	1,249	1,747	58	17	2,219	3.7%
	前年比	-	39.9%	-96.7%	-70.7%	12952.9%	
	重量kg	32,800	68,400	4,200	1,300	45,900	
	平均単価	0.04	0.03	0.01	0.01	0.05	
9 アメリカ	総額	3,289	1,566	276	479	1,780	3.0%
	前年比	-22.5%	-52.4%	-82.4%	73.6%	271.6%	
	重量kg	47,300	7,900	13,800	6,100	64,100	
	平均単価	0.07	0.20	0.02	0.08	0.03	
10 中国	総額	232	621	4,502	62	1,728	2.9%
	前年比	8.9%	167.7%	625.0%	-98.6%	2687.1%	
	重量kg	1,700	70,600	437,000	6,900	55,100	
	平均単価	0.14	0.01	0.01	0.01	0.03	
上位10カ国のシェア合計							79.1%

スペインの産業用ロボット輸入実績

(単位:千ドル、%、kg)

輸入元		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	70,508	83,998	52,780	56,960	61,515	100%
	前年比	20.8%	19.1%	-37.2%	7.9%	8.0%	
	重量kg	2,690,100	3,023,600	1,992,100	1,995,500	1,964,000	
	平均単価	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
1 イスラエル	総額	0	659	868	15,162	17,194	28.0%
	前年比	-	-	31.7%	1646.8%	13.4%	
	重量kg	0	19,900	23,100	553,000	535,500	
	平均単価	-	0.03	0.04	0.03	0.03	
2 ルクセンブルグ	総額	5,226	12,338	13,634	10,113	11,693	19.0%
	前年比	3431.1%	136.1%	10.5%	-25.8%	15.6%	
	重量kg	208,000	487,900	594,500	266,800	269,400	
	平均単価	0.03	0.03	0.02	0.04	0.04	
3 ドイツ	総額	22,901	31,849	11,929	6,610	11,032	17.9%
	前年比	18.2%	39.1%	-62.5%	-44.6%	66.9%	
	重量kg	642,800	957,100	377,500	203,900	526,100	
	平均単価	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	
4 フランス	総額	6,903	7,647	4,387	3,316	3,123	5.1%
	前年比	-31.7%	10.8%	-42.6%	-24.4%	-5.8%	
	重量kg	535,300	302,200	138,400	75,700	47,900	
	平均単価	0.01	0.03	0.03	0.04	0.07	
5 スウェーデン	総額	2,656	3,609	1,746	2,760	2,604	4.2%
	前年比	-60.2%	35.9%	-51.6%	58.1%	-5.7%	
	重量kg	83,600	94,500	55,200	64,100	49,100	
	平均単価	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	
6 オーストリア	総額	4,284	3,698	1,923	3,376	2,335	3.8%
	前年比	44.3%	-13.7%	-48.0%	75.6%	-30.8%	
	重量kg	154,700	67,800	126,000	47,500	60,600	
	平均単価	0.03	0.05	0.02	0.07	0.04	
7 ノルウェー	総額	106	0	0	0	1,677	2.7%
	前年比	27.7%	-	-	-	-	
	重量kg	200	0	0	0	15,000	
	平均単価	0.530	-	-	-	0.11	
8 中国	総額	378	814	330	1,631	1,376	2.2%
	前年比	-	-	-	394.2%	-15.6%	
	重量kg	23,200	19,000	9,500	33,900	52,800	
	平均単価	0.02	0.04	0.03	0.05	0.03	
9 イタリア	総額	10,078	5,853	4,697	5,779	1,313	2.1%
	前年比	281.9%	-41.9%	-19.8%	23.0%	-77.3%	
	重量kg	402,200	141,600	289,900	330,300	57,300	
	平均単価	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	
10 アメリカ	総額	1,788	3,440	1,578	614	1,210	2.0%
	前年比	29.7%	92.4%	-54.1%	-61.1%	97.1%	
	重量kg	25,300	552,800	42,100	34,900	78,100	
	平均単価	0.07	0.01	0.04	0.02	0.02	
上位10カ国のシェア合計							87.1%

Sources: Global Trade Atlas

※電子部品実装機を除く

主要国・地域の輸出入実績 イギリス

イギリスの産業用ロボット輸出実績

(単位:千ドル、%、kg)

輸出先		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	37,489	24,288	30,496	50,449	35,366	100%
	前年比	24.6%	-35.2%	25.6%	65.4%	-29.9%	
	重量kg	1,271,537	748,711	632,456	1,388,146	1,097,553	
	平均単価	0.03	0.03	0.05	0.04	0.03	
1 アメリカ	総額	9,481	5,529	3,582	6,346	3,103	8.8%
	前年比	50.7%	-41.7%	-35.2%	77.2%	-51.1%	
	重量kg	238,616	102,717	23,068	112,151	47,199	
	平均単価	0.04	0.05	0.16	0.06	0.07	
2 香港	総額	76	44	1,293	1,041	2,754	7.8%
	前年比	-77.9%	-42.1%	2838.6%	-19.5%	164.6%	
	重量kg	12,520	5,036	5,353	50,380	7,270	
	平均単価	0.01	0.01	0.24	0.02	0.38	
3 イタリア	総額	251	374	312	3,342	2,688	7.6%
	前年比	24.3%	49.0%	-16.6%	971.2%	-19.6%	
	重量kg	14,614	18,370	25,998	89,011	74,234	
	平均単価	0.02	0.02	0.01	0.04	0.04	
4 ルーマニア	総額	332	72	12	459	2,672	7.6%
	前年比	30.7%	-78.3%	-83.3%	3725.0%	482.1%	
	重量kg	3,783	25,533	101	2,384	31,549	
	平均単価	0.09	0.003	0.12	0.19	0.08	
5 カナダ	総額	649	274	345	3,605	2,495	7.1%
	前年比	106.7%	-57.8%	25.9%	944.9%	-30.8%	
	重量kg	13,267	332	931	48,441	3,151	
	平均単価	0.05	0.83	0.37	0.07	0.79	
6 中国	総額	455	928	1,485	1,528	2,330	6.6%
	前年比	-31.0%	104.0%	60.0%	2.9%	52.5%	
	重量kg	50,222	8,288	9,220	29,319	90,773	
	平均単価	0.01	0.11	0.16	0.05	0.03	
7 ドイツ	総額	3,165	443	780	9,635	1,625	4.6%
	前年比	324.3%	-86.0%	76.1%	1135.3%	-83.1%	
	重量kg	115,135	16,806	24,109	239,135	80,015	
	平均単価	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	
8 スウェーデン	総額	847	596	544	1,706	1,302	3.7%
	前年比	-64.5%	-29.6%	-8.7%	213.6%	-23.7%	
	重量kg	81,157	77,660	48,003	61,212	73,133	
	平均単価	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	
9 アラブ首長国	総額	0	0	498	1,223	1,246	3.5%
	前年比	-	-	-	145.6%	1.9%	
	重量kg	0	0	4,163	93,356	25,224	
	平均単価	-	-	0.12	0.01	0.05	
10 フランス	総額	1,945	1,166	8,550	435	1,242	3.5%
	前年比	42.1%	-40.1%	633.3%	-94.9%	185.5%	
	重量kg	46,586	21,872	62,139	13,123	13,386	
	平均単価	0.04	0.05	0.14	0.03	0.09	
上位10カ国のシェア合計							60.7%

イギリスの産業用ロボット輸入実績

(単位:千ドル、%、kg)

輸入元		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	70,310	64,827	53,916	52,715	62,569	100%
	前年比	-17.5%	-7.8%	-16.8%	-2.2%	18.7%	
	重量kg	3,985,950	2,013,157	1,321,580	1,781,428	2,207,748	
	平均単価	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	
1 ドイツ	総額	18,178	18,595	13,074	14,076	16,259	26.0%
	前年比	-21.8%	2.3%	-29.7%	7.7%	15.5%	
	重量kg	502,709	870,565	539,123	596,728	371,416	
	平均単価	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04	
2 スウェーデン	総額	2,826	2,785	4,342	2,963	12,231	19.5%
	前年比	-36.4%	-1.5%	55.9%	-31.8%	312.8%	
	重量kg	118,856	45,719	70,077	68,839	603,881	
	平均単価	0.02	0.06	0.06	0.04	0.02	
3 アメリカ	総額	14,174	6,898	24,215	11,712	9,455	15.1%
	前年比	-40.8%	-51.3%	251.0%	-51.6%	-19.3%	
	重量kg	794,880	253,185	423,583	451,862	557,053	
	平均単価	0.02	0.03	0.06	0.03	0.02	
4 オランダ	総額	3,550	4,843	3,076	5,539	9,101	14.5%
	前年比	4.8%	36.4%	-36.5%	80.1%	64.3%	
	重量kg	104,339	131,983	94,133	119,307	323,818	
	平均単価	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	
5 日本	総額	17,482	12,459	1,947	4,321	2,988	4.8%
	前年比	42.1%	-28.7%	-84.4%	121.9%	-30.8%	
	重量kg	1,642,480	342,906	77,335	377,431	88,023	
	平均単価	0.01	0.04	0.03	0.01	0.03	
6 フランス	総額	5,000	2,935	2,188	3,369	2,881	4.6%
	前年比	11.3%	-41.3%	-25.5%	54.0%	-14.5%	
	重量kg	108,321	60,065	34,471	38,290	27,641	
	平均単価	0.05	0.05	0.06	0.09	0.10	
7 カナダ	総額	498	719	267	542	1,570	2.5%
	前年比	-15.3%	44.4%	-62.9%	103.0%	189.7%	
	重量kg	395,658	63,217	698	1,209	1,084	
	平均単価	0.001	0.01	0.38	0.45	1.45	
8 ハンガリー	総額	56	0	18	863	1,310	2.1%
	前年比	-	-	-	4694.4%	51.8%	
	重量kg	6,750	0	265	307	28,352	
	平均単価	-	-	-	2.81	0.05	
9 イタリア	総額	2,554	3,476	122	1,650	1,296	2.1%
	前年比	158.5%	36.1%	-96.5%	1252.5%	-21.5%	
	重量kg	43,696	84,796	9,275	41,101	83,764	
	平均単価	0.06	0.04	0.01	0.04	0.02	
10 イギリス	総額	710	66	255	2,263	1,011	1.6%
	前年比	-38.0%	-90.7%	286.4%	787.5%	-55.3%	
	重量kg	3,261	1,581	3,524	1,954	1,753	
	平均単価	0.22	0.04	0.07	1.16	0.58	
上位10カ国のシェア合計							92.9%

Sources: Global Trade Atlas
※電子部品実装機を除く

主要国・地域の輸出入実績 スロバキア

スロバキアの産業用ロボット輸出実績

(単位:千ドル、%、kg)

輸出先		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	1,322	1,442	2,217	696	5,174	100%
	前年比	44.5%	9.1%	53.7%	-68.6%	643.4%	
	重量kg	5,100	8,300	11,100	39,800	219,300	
	平均単価	0.26	0.17	0.20	0.02	0.02	
1 チェコ	総額	881	764	1,310	42	3,124	60.4%
	前年比	62.8%	-13.3%	71.5%	-96.8%	7338.1%	
	重量kg	-	-	2,100	1,300	26,400	
	平均単価	-	-	0.62	0.03	0.12	
2 セルビア	総額	0	1	0	0	718	13.9%
	前年比	-	-	-	-	-	
	重量kg	0	1,200	0	0	10,400	
	平均単価	-	0.001	-	-	0.07	
3 スウェーデン	総額	0	0	0	46	511	9.9%
	前年比	-	-	-	-	1010.9%	
	重量kg	0	0	0	12,600	141,600	
	平均単価	-	-	-	0.004	0.004	
4 ハンガリー	総額	0	0	0	0	437	8.4%
	前年比	-	-	-	-	-	
	重量kg	0	0	0	0	36,800	
	平均単価	-	-	-	-	0.01	
5 韓国	総額	12	17	179	0	257	5.0%
	前年比	-	41.7%	952.9%	-	-	
	重量kg	300	100	2,100	0	700	
	平均単価	0.04	0.17	0.09	-	0.37	
6 ドイツ	総額	260	58	116	449	108	2.1%
	前年比	381.5%	-77.7%	100.0%	287.1%	-75.9%	
	重量kg	1,000	1,400	500	100	1,900	
	平均単価	0.26	0.04	0.23	4.49	0.06	
7 ロシア	総額	0	0	0	0	20	0.4%
	前年比	-	-	-	-	-	
	重量kg	0	0	0	0	1,500	
	平均単価	-	-	-	-	0.01	
8	総額						
	前年比						
	重量kg						
	平均単価						
9	総額						
	前年比						
	重量kg						
	平均単価						
10	総額						
	前年比						
	重量kg						
	平均単価						
上位7カ国のシェア合計							100.0%

スロバキアの産業用ロボット輸入実績

(単位:千ドル、%、kg)

輸入元		2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア
対全世界	総額	17,716	12,725	13,400	11,256	19,878	100%
	前年比	20.6%	-28.2%	5.3%	-16.0%	76.6%	
	重量kg	330,000	678,700	181,400	93,300	580,100	
	平均単価	0.05	0.02	0.07	0.12	0.03	
1 ドイツ	総額	5,172	1,392	3,283	1,051	5,154	25.9%
	前年比	-23.2%	-73.1%	135.8%	-68.0%	390.4%	
	重量kg	181,700	23,800	7,500	2,300	321,400	
	平均単価	0.03	0.06	0.44	0.46	0.02	
2 チェコ	総額	295	2,166	2,335	1,686	4,986	25.1%
	前年比	-3.9%	634.2%	7.8%	-27.8%	195.7%	
	重量kg	3,400	12,700	38,100	9,700	105,200	
	平均単価	0.09	0.17	0.06	0.17	0.05	
3 フランス	総額	2,487	5,257	4,832	3,543	2,423	12.2%
	前年比	26.4%	111.4%	-8.1%	-26.7%	-31.6%	
	重量kg	122,300	523,900	76,400	26,400	43,100	
	平均単価	0.02	0.01	0.06	0.13	0.06	
4 イタリア	総額	292	147	803	2,160	2,252	11.3%
	前年比	-76.1%	-49.7%	446.3%	169.0%	4.3%	
	重量kg	3,300	2,900	19,100	9,700	26,500	
	平均単価	0.09	0.05	0.04	0.22	0.08	
5 オーストリア	総額	5,609	2,112	799	1,001	1,502	7.6%
	前年比	243.5%	-62.3%	-62.2%	25.3%	50.0%	
	重量kg	7,200	45,200	15,800	3,400	18,200	
	平均単価	0.78	0.05	0.05	0.29	0.08	
6 シンガポール	総額	0	0	0	0	1,043	5.2%
	前年比	-	-	-	-	-	
	重量kg	0	0	0	0	9,300	
	平均単価	-	-	-	-	0.11	
7 スウェーデン	総額	0	0	0	93	665	3.3%
	前年比	-	-	-	-	-	
	重量kg	0	0	0	1,700	14,600	
	平均単価	-	-	-	0.05	0.05	
8 ハンガリー	総額	0	17	0	1	440	2.2%
	前年比	-	-	-	-	43900.0%	
	重量kg	0	100	0	0	14,700	
	平均単価	-	0.17	-	-	0.03	
9 中国	総額	0	0	0	112	324	1.6%
	前年比	-	-	-	-	189.3%	
	重量kg	0	0	0	1,300	3,100	
	平均単価	-	-	-	0.09	0.1	
10 韓国	総額	295	85	408	501	205	1.0%
	前年比	-75.1%	-71.2%	380.0%	22.8%	-59.1%	
	重量kg	9,500	1,500	11,500	11,900	8,300	
	平均単価	0.03	0.06	0.04	0.04	0.02	
上位10カ国のシェア合計							95.6%

Sources: Global Trade Atlas

※電子部品実装機を除く

主要国・地域の輸出入実績 南アフリカ

南アフリカの産業用ロボット輸出実績

(単位:千ドル、%、台)

輸出先	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア	
対全世界	総額	519	437	556	419	2,592	100%
	前年比	-31.9%	-15.8%	27.2%	-24.6%	518.6%	
	台数	46	7,120	62	74	20,333	
	平均単価	11.28	0.06	8.97	5.66	0.13	
1 モザンビーク	総額	0.1	310	27	14	1,748	67.4%
	前年比	-98.9%	387400.0%	-91.3%	-48.1%	12385.7%	
	台数	1	7,106	2	10	20,222	
	平均単価	0.08	0.04	13.50	1.40	0.09	
2 コンゴ	総額	0	0	0.5	1	404	15.6%
	前年比	-	-	-	100.0%	40300.0%	
	台数	0	0	2	8	62	
	平均単価	-	-	0.25	0.13	6.52	
3 インド	総額	0	0	0	172	257	9.9%
	前年比	-	-	-	-	49.4%	
	台数	0	0	0	2	6	
	平均単価	-	-	-	86.00	42.83	
4 ドイツ	総額	1	33	224	0	101	3.9%
	前年比	-99.7%	3200.0%	578.8%	-	-	
	台数	7	1	2	0	1	
	平均単価	0.14	33.00	112.00	-	-	
5 ジンバブエ	総額	7	13	120	0.02	76	2.9%
	前年比	-	85.7%	823.1%	-100.0%	379900.0%	
	台数	1	5	5	1	25	
	平均単価	7.00	2.60	24.00	0.02	3.04	
6 セイシェル	総額	0	0	0	0	2	0.1%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	0	0	0	1	
	平均単価	-	-	-	-	2.00	
7 ガーナ	総額	0	0	0	0	1	0.0%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	0	0	0	4	
	平均単価	-	-	-	-	0.25	
8 モーリシャス	総額	0	0	0	5	0.7	0.0%
	前年比	-	-	-	-	-86.0%	
	台数	0	0	0	9	10	
	平均単価	-	-	-	0.56	0.07	
9 マラウイ	総額	129	0	14	8	0.4	0.0%
	前年比	-	-	-	-42.9%	-95.0%	
	台数	6	0	2	3	1	
	平均単価	21.50	-	7.00	2.67	0.40	
10 イスラエル	総額	0	0	0	0	0.02	0.0%
	前年比	-	-	-	-	-	
	台数	0	0	0	0	1	
	平均単価	-	-	-	-	0.02	
上位10カ国のシェア合計						99.9%	

南アフリカの産業用ロボット輸入実績

(単位:千ドル、%、台)

輸入元	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	11年シェア	
対全世界	総額	9,677	20,989	7,704	12,106	16,966	100%
	前年比	-42.6%	116.9%	-63.3%	57.1%	40.1%	
	台数	682	14,672	1,629	458	1,799	
	平均単価	14.19	1.43	4.73	26.43	9.43	
1 日本	総額	1,706	4,249	2,770	5,841	5,019	29.6%
	前年比	-48.8%	149.1%	-34.8%	110.9%	-14.1%	
	台数	86	12,933	118	213	1,113	
	平均単価	19.84	0.33	23.47	27.42	4.51	
2 スウェーデン	総額	2,595	1,806	539	1,427	3,211	18.9%
	前年比	254.5%	-30.4%	-70.2%	164.7%	125.0%	
	台数	118	44	37	34	68	
	平均単価	21.99	41.05	14.57	41.97	47.22	
3 ドイツ	総額	2,095	8,915	1,794	604	2,980	17.6%
	前年比	-77.6%	325.5%	-79.9%	-66.3%	393.4%	
	台数	51	258	1,336	95	86	
	平均単価	41.08	34.55	1.34	6.36	34.65	
4 スイス	総額	1,280	499	307	1,237	1,834	10.8%
	前年比	228.2%	-61.0%	-38.5%	302.9%	48.3%	
	台数	9	12	6	4	22	
	平均単価	142.22	41.58	51.17	309.25	83.36	
5 イスラエル	総額	42	3	0	0	745	4.4%
	前年比	162.5%	-92.9%	-	-	-	
	台数	1	654	0	0	6	
	平均単価	42.00	0.00	-	-	-	
6 アメリカ	総額	90	2,685	1,017	2,068	741	4.4%
	前年比	542.9%	2883.3%	-62.1%	103.3%	-64.2%	
	台数	4	24	52	68	25	
	平均単価	22.50	111.88	19.56	30.41	29.64	
7 イタリア	総額	460	154	55	2	608	3.6%
	前年比	-79.1%	-66.5%	-64.3%	-96.4%	30300.0%	
	台数	5	9	2	1	13	
	平均単価	92.00	17.11	27.50	2.00	46.77	
8 オーストリア	総額	276	91	0	126	596	3.5%
	前年比	922.2%	-67.0%	-	-	373.0%	
	台数	5	1	0	1	15	
	平均単価	55.20	91.00	-	126.00	39.73	
9 中国	総額	206	837	76	194	404	2.4%
	前年比	94.3%	306.3%	-90.9%	155.3%	108.2%	
	台数	19	18	5	10	15	
	平均単価	10.84	46.50	15.20	19.40	26.93	
10 フランス	総額	473	355	328	210	329	1.9%
	前年比	575.7%	-24.9%	-7.6%	-36.0%	56.7%	
	台数	39	6	5	8	10	
	平均単価	12.13	59.17	65.60	26.25	32.90	
上位10カ国のシェア合計						97.1%	

産業用ロボット(電子実装機除く)の世界市場規模(単位:百万米ドル)

	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
日本	1,907	1,480	1,570	1,611	941	1,037	1,487
北アメリカ	1,294	1,167	1,236	1,202	539	1,014	1,485
ドイツ	639	712	941	1,057	704	820	1,140
韓国	354	321	296	328	207	525	496
その他の国	1,103	1,626	1,797	2,020	1,405	2,312	3,890
世界合計	5,296	5,305	5,839	6,218	3,795	5,709	8,497

Sources: IFR and national robot associations

産業用ロボット(電子部品実装機除く)の世界市場動向予測

(単位:台)

	2010年	2011年	2012年*	2013年*	2014年*	2015年*
北アメリカ(アメリカ、カナダ、メキシコ)	16,356	24,341	28,000	26,000	25,000	31,000
ブラジル	640	1,440	2,000	2,000	2,500	3,000
その他	118	446	600	600	900	1,100
南北アメリカ計	17,114	26,227	30,600	28,600	28,400	35,100
中国	14,978	22,577	26,000	28,000	31,000	35,000
インド	776	1,547	2,000	2,500	3,000	3,500
日本	21,903	27,894	31,000	32,000	33,600	35,000
韓国	23,508	25,536	26,800	25,000	24,000	25,000
台湾	3,290	3,688	4,400	5,000	5,500	5,500
タイ	2,450	3,453	4,100	5,000	6,000	7,000
その他+オーストラリア	2,928	4,003	4,600	4,700	5,000	5,700
アジア+オーストラリア計	69,833	88,698	98,900	102,200	108,100	116,700
ドイツ	14,061	19,533	19,000	16,000	15,000	20,000
イタリア	4,517	5,091	4,600	4,700	4,700	4,900
フランス	2,049	3,058	3,300	3,000	2,800	3,500
スペイン	1,897	3,091	2,500	2,500	2,600	3,000
イギリス	878	1,514	2,000	2,000	2,100	2,200
チェコ	402	1,618	2,000	2,500	2,000	3,000
その他	6,937	9,921	11,100	8,700	9,100	10,600
ヨーロッパ計	30,741	43,826	44,100	39,900	41,100	47,200
アフリカ計	259	323	350	400	400	500
その他	2,638	6,954	7,000	7,000	7,500	8,000
世界合計	120,585	166,028	180,950	178,100	185,500	207,500

出所:IFR及び各国ロボット協会 * 網掛け: 予測

主要国・地域の産業用ロボット(電子部品実装機を除く)稼働台数

(単位:台)

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
アメリカ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149,836	158,335
その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,338	26,344
北アメリカ計	97,257	103,515	112,390	123,663	139,984	150,725	160,632	168,489	166,183	173,174	184,679
ブラジル	1,640	1,913	2,144	2,352	2,672	3,102	3,805	4,586	5,081	5,721	6,971
その他	905	883	850	946	978	853	891	902	877	890	1,316
南アメリカ計	2,545	2,796	2,994	3,298	3,650	3,955	4,696	5,488	5,958	6,611	8,287
中国	1,630	2,152	3,603	7,096	11,557	17,327	23,908	31,787	37,312	52,290	74,317
インド	150	193	250	619	1,069	1,905	2,833	3,716	4,079	4,855	6,352
日本*	361,232	350,169	348,734	356,483	373,481	351,658	356,240	355,562	332,720	307,698	307,201
韓国	41,267	44,265	47,845	51,302	61,576	68,420	71,942	76,923	79,003	101,080	124,190
台湾	7,319	7,671	8,730	11,881	15,464	19,204	20,973	23,644	24,365	26,896	29,837
インドネシア	-	3	47	121	314	411	624	798	928	1,285	2,013
マレーシア	720	1,011	1,202	1,452	1,695	1,943	2,421	2,791	3,000	3,677	4,183
タイ	-	101	257	1,014	2,472	3,574	4,826	6,411	7,185	9,635	13,088
ASEAN3国計	720	1,115	1,506	2,587	4,481	5,928	7,871	10,000	11,113	14,597	19,284
オーストラリア	2,953	3,221	3,636	4,170	4,915	5,478	5,998	6,529	6,402	6,679	7,189
その他	8,642	8,353	8,417	9,055	9,109	9,107	7,991	6,753	6,428	6,736	8,175
アジア計	423,913	417,139	422,721	443,193	481,652	479,027	497,756	514,914	501,422	520,831	576,545
	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
ドイツ	99,195	105,212	112,393	120,544	126,294	132,594	139,980	144,643	144,133	148,256	157,241
イタリア	43,911	46,881	50,043	53,244	56,198	58,898	61,589	63,051	62,242	62,378	62,245
フランス	22,753	24,277	26,137	28,133	30,236	32,110	33,462	34,370	34,099	34,495	34,461
スペイン	16,378	18,352	19,847	21,893	24,141	26,008	27,473	28,636	28,781	28,868	29,847
イギリス	13,411	13,651	14,015	14,176	14,948	15,082	15,340	15,080	13,923	13,519	13,641
スイス	3,758	3,489	3,479	3,539	3,732	3,940	4,215	4,431	4,377	4,417	4,717
スロバキア	450	480	494	483	576	596	677	860	1,068	1,870	2,210
その他	32,747	34,078	35,617	37,007	40,793	45,245	46,154	52,258	55,038	58,339	65,603
ヨーロッパ計	232,603	246,420	262,025	279,019	296,918	314,473	328,890	343,329	343,661	352,142	369,965
南アフリカ	180	235	343	430	622	1,028	1,275	1,706	1,861	2,074	2,279
その他	-	-	-	-	12	32	48	71	112	158	216
アフリカ計	180	235	343	430	634	1,060	1,323	1,777	1,973	2,232	2,495
その他	-	-	-	-	-	583	967	1,304	1,534	4,172	11,126
世界合計	756,498	770,105	800,473	849,603	922,838	949,823	994,264	1,035,301	1,020,731	1,059,162	1,153,097

Sources: UNECE(国際連合欧州経済委員会)、IFR(国際ロボット連盟) and national robot associations(各国ロボット協会)

* 日本の数値は、dedicated machining robotを除く。

主要国・地域の製造業従業員1万人あたりの産業用ロボット(電子部品実装機を除く)利用台数

主要国・地域の製造業従業員1万人あたりの利用密度推移

(単位:台/万人)

	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
アメリカ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北アメリカ平均	46	52	57	65	70	75	81	87	92	97
ブラジル	2	3	3	3	3	4	5	5	6	7
その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
南アメリカ平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
中国	1	1	2	4	5	7	9	11	15	21
インド	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
日本*1	328	334	349	367	338	340	344	342	329	339
韓国*2	126	135	140	171	193	204	221	234	287	347
台湾	33	38	51	67	83	91	102	105	116	129
インドネシア	-	-	1	2	3	4	6	7	10	15
マレーシア	5	6	8	9	10	14	14	15	19	22
タイ	-	1	2	5	7	9	12	14	18	25
ASEAN3国平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
オーストラリア	29	34	38	46	51	55	57	57	59	63
その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アジア平均	34	74	77	77	74	74	78	40	41	45
	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
ドイツ	172	186	203	216	228	234	236	240	253	261
イタリア	111	118	127	134	139	144	148	153	161	159
フランス	70	77	87	95	103	109	114	117	122	122
スペイン	65	69	76	83	90	96	101	119	124	131
イギリス	39	42	45	50	52	54	54	54	59	60
スイス	49	52	53	56	57	60	62	63	64	67
スロバキア	10	10	10	12	12	14	17	24	43	48
その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヨーロッパ平均	45	49	55	59	62	65	68	72	74	77
南アフリカ	2	3	3	5	8	10	13	15	18	20
その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アフリカ平均	2	3	3	5	8	10	13	15	18	20
その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
世界平均	36	56	60	63	64	65	69	50	51	55

Sources: IFR(国際ロボット連盟)、national robot associations(各国ロボット協会)、OECD STAN(経済協力開発機構 Structural Analysis Statistics)、national statistic offices(各国統計局)、ILO(国際労働機関)

ロボット密度: 製造業における従業員1万人当たりの稼働ロボット数。表中記載の国、地域のための数値。

*1: 日本の数値はdedicated machining robotを除く。

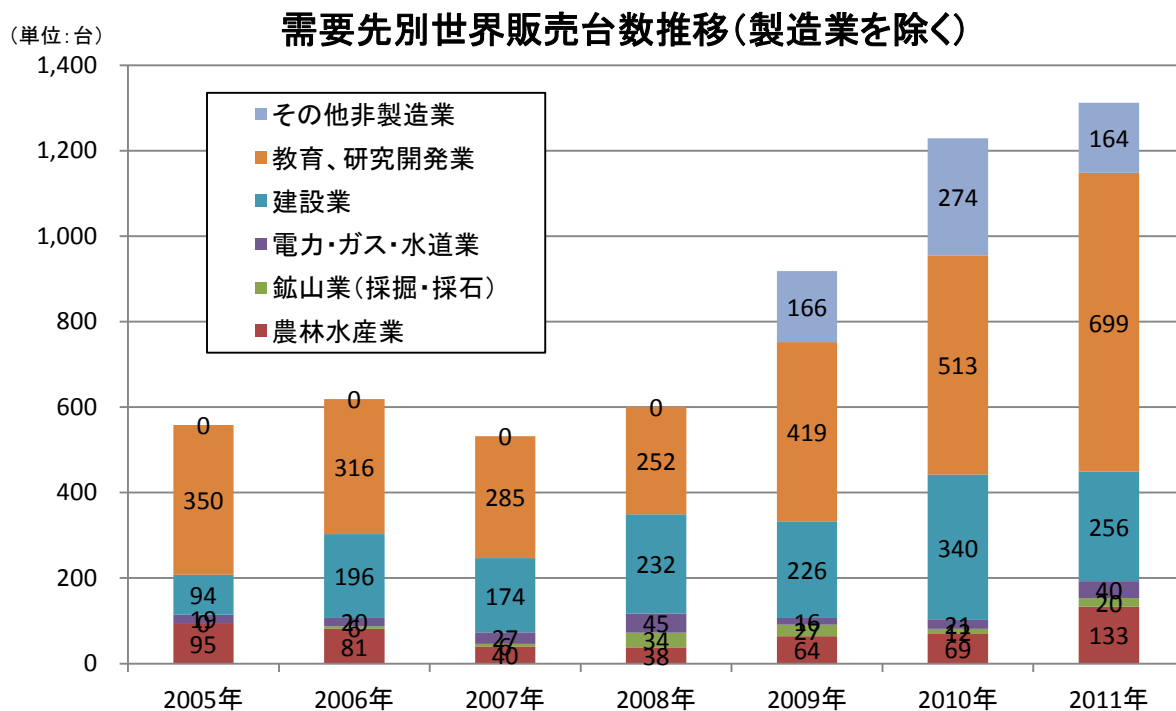
*2: 韓国の数値は2004年までは産業用ロボットの全タイプを含む。

産業用ロボット(電子部品実装機を除く)の需要先別世界販売台数

(単位:台)

ISIC(国際標準産業分類)の業種	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
農林水産業	95	81	40	38	64	69	133
鉱山業(採掘・採石)	-	6	6	34	27	12	20
製造業	101,000	96,658	97,422	94,262	49,162	99,268	137,681
電力・ガス・水道業	19	20	27	45	16	21	40
建設業	94	196	174	232	226	340	256
教育、研究開発業	350	316	285	252	419	513	699
その他非製造業	-	-	-	-	166	274	164
その他	18,542	13,775	15,703	18,109	9,938	20,088	27,035
世界合計	120,100	111,052	113,657	112,972	60,018	120,585	166,028

Sources: IFR(国際ロボット連盟) and national robot associations(各国ロボット協会)



産業用ロボット(電子部品実装機を除く)の需要先別世界販売台数(製造業内訳)

(単位:台)

ISIC(国際標準産業分類)の業種	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
製造業	101,000	96,658	97,422	94,262	49,162	99,268	137,681
食品・飲料等	2,433	2,900	3,617	3,636	3,286	4,350	4,650
繊維・衣類・皮革業	60	53	64	50	25	131	213
木材・木製品業	311	302	346	242	115	244	297
紙業・印刷・出版業	261	273	318	236	162	241	484
樹脂、化学工業	11,494	15,728	15,703	12,575	6,852	10,545	11,825
化学製品、薬、化粧品	857	780	932	1,073	1,044	1,468	1,209
その他化学、石油化学品	—	—	—	—	—	138	113
ゴム、樹脂製品(自動車部品を除く)	10,637	14,948	14,771	11,502	5,808	8,941	10,503
ガラス、セラミックス等(自動車部品を除く)	645	680	1,036	711	688	616	828
金属、機械産業	9,135	12,392	13,442	14,776	5,253	9,173	14,125
ベースメタル(鉄鋼、アルミ、銅等)	611	686	647	592	421	603	1,212
機械設備以外の金属製品(自動車部品を除く)	4,838	8,123	8,806	10,166	2,738	4,457	5,293
産業機械、その他	3,686	3,583	3,989	4,018	2,094	4,113	7,620
電気、電子産業	23,032	19,806	17,104	16,439	10,855	31,531	37,751
民生用・家庭用	996	888	906	982	735	1,014	1,473
産業用電気機械装置(自動車部品を除く)	1,508	865	1,018	1,121	1,131	4,807	10,443
電子機器・装置	6,386	5,365	5,003	4,239	2,042	4,110	6,545
半導体、LED、太陽電池等	5,587	3,156	4,297	7,902	5,296	17,247	10,753
コンピュータ・周辺機器	1,446	899	419	397	250	468	586
情報通信機械(自動車部品を除く)	1,964	2,501	1,298	1,115	1,081	2,581	4,431
医学、精密・光学機器	1,055	541	834	683	320	517	931
その他電気機械	4,090	5,591	3,329	—	—	787	2,589
自動車産業	48,936	40,467	40,920	40,437	19,260	38,559	59,705
自動車(エンジン、車体含む)	24,722	19,892	20,931	20,273	10,734	20,052	30,805
自動車部品	24,214	20,575	19,989	20,164	8,526	12,698	20,926
その他	—	—	—	—	—	5,809	7,974
その他輸送用機械	661	370	851	459	431	584	617
その他製造業	4,032	3,687	4,021	4,701	2,235	3,294	7,186

主要国・地域の産業用ロボット(電子部品実装機を除く)の需要先別販売台数・シェア(製造業内訳)

(単位:台)

	自動車産業	シェア (%)	電気・電子産業	シェア (%)	樹脂、化学工業	シェア (%)	金属、機械産業	シェア (%)	食品、飲料業	シェア (%)	繊維、木材、紙業、印刷等	シェア (%)	その他	シェア (%)	2011年合計	2011年主要国のシェア
アメリカ	8,426	14.1%	3,727	9.9%	1,181	10.0%	1,685	11.9%	820	17.6%	1,944	17.8%	2,772	10.3%	20,555	12.4%
ブラジル	958	1.6%	2	0.0%	171	1.4%	100	0.7%	24	0.5%	88	0.8%	99	0.4%	1,440	0.9%
アルゼンチン	356	0.6%	-	-	1	0.0%	16	0.1%	13	0.3%	9	0.1%	12	0.0%	407	0.2%
中国	11,204	18.8%	3,206	8.5%	1,236	10.5%	2,509	17.8%	321	6.9%	750	6.9%	3,351	12.4%	22,577	13.6%
インド	462	0.8%	10	0.0%	119	1.0%	62	0.4%	1	0.0%	27	0.2%	866	3.2%	1,547	0.9%
日本	7,330	12.3%	12,096	32.0%	2,384	20.2%	2,038	14.4%	578	12.4%	3,468	31.7%	-	-	27,894	16.8%
韓国	4,817	8.1%	13,224	35.0%	772	6.5%	1,044	7.4%	90	1.9%	990	9.1%	4,599	17.0%	25,536	15.4%
台湾	110	0.2%	380	1.0%	286	2.4%	140	1.0%	19	0.4%	69	0.6%	2,684	9.9%	3,688	2.2%
インドネシア	135	0.2%	-	-	259	2.2%	-	-	34	0.7%	1	0.0%	299	1.1%	728	0.4%
マレーシア	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
タイ	392	0.7%	1	0.0%	738	6.2%	3	0.0%	5	0.1%	10	0.1%	2,304	8.5%	3,453	2.1%
ASEAN3国計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
オーストラリア	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ドイツ	10,531	17.6%	981	2.6%	1,504	12.7%	2,035	14.4%	442	9.5%	743	6.8%	3,297	12.2%	19,533	11.8%
イタリア	1,298	2.2%	73	0.2%	366	3.1%	1,019	7.2%	658	14.2%	384	3.5%	1,293	4.8%	5,091	3.1%
フランス	1,348	2.3%	49	0.1%	316	2.7%	310	2.2%	270	5.8%	237	2.2%	528	2.0%	3,058	1.8%
スペイン	1,820	3.0%	61	0.2%	154	1.3%	475	3.4%	308	6.6%	130	1.2%	143	0.5%	3,091	1.9%
イギリス	855	1.4%	22	0.1%	243	2.1%	154	1.1%	100	2.2%	82	0.7%	58	0.2%	1,514	0.9%
スイス	112	0.2%	32	0.1%	111	0.9%	115	0.8%	44	0.9%	80	0.7%	179	0.7%	673	0.4%
スロバキア	355	0.6%	7	0.0%	7	0.1%	23	0.2%	2	0.0%	16	0.1%	25	0.1%	415	0.2%
南アフリカ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他	9,196	15.4%	3,880	10.3%	1,977	16.7%	2,397	17.0%	921	19.8%	1,909	17.5%	4,526	16.7%	24,828	15.0%
世界合計	59,705	100.0%	37,751	100.0%	11,825	100.0%	14,125	100.0%	4,650	100.0%	10,937	100.0%	27,035	100.0%	166,028	100.0%

Sources: IFR(国際ロボット連盟) and national robot associations(各国ロボット協会)

産業用ロボット(電子部品実装機を除く)の用途別世界販売台数

(単位:台)

ISIC(国際標準産業分類)の業種		2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
ハンドリング・オペレーション		44,822	43,865	47,170	45,683	25,854	48,256	68,540
分野	鋳造(ダイカastingを含む)	1,814	1,525	1,681	1,639	454	1,022	1,595
	樹脂成形	12,892	14,034	14,322	11,338	5,765	9,773	11,411
	プレス(スタamping、ベンディング等)	1,172	1,067	1,362	1,083	397	870	1,311
	機械工具	5,282	5,761	6,331	5,461	2,136	3,980	6,426
	他の生産工程でのハンドリング	1,145	2,665	1,635	1,763	947	1,335	3,113
	測定、検査、試験	630	859	1,067	1,057	362	625	2,641
	パレタイジング(入出荷)	3,407	3,332	3,427	3,689	2,621	4,239	4,716
	ピッキング、整列、包装 その他材料ハンドリング	3,361 15,119	1,600 13,022	2,126 15,219	2,583 17,070	3,849 9,323	11,463 14,949	12,377 24,950
溶接、はんだ付け		36,567	30,986	33,429	34,547	15,853	30,326	47,938
分野	アーク溶接	16,998	14,811	16,481	16,551	7,291	15,645	21,019
	スポット溶接	18,886	15,290	15,499	16,083	7,957	14,172	24,765
	レーザー溶接	226	337	381	330	124	292	590
	他の溶接	212	292	483	1,052	259	200	773
	はんだ付け	245	256	585	531	222	17	791
ディスペンシング		4,999	4,097	4,317	4,307	2,733	3,907	6,941
分野	塗装	3,442	2,652	3,020	2,843	1,524	2,059	4,635
	シーリング、接着	977	857	920	1,145	839	1,208	1,505
	その他(スプレーを含む)	580	588	377	319	370	640	801
ISIC(国際標準産業分類)の業種		2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
プロセッシング		1,916	1,912	2,278	1,991	989	1,792	2,333
分野	レーザー切断	231	85	89	102	57	119	180
	ウォータージェット切断	187	228	301	236	73	128	245
	機械切断、研磨、バリ取り等	1,239	1,263	1,427	1,322	530	1,036	989
	その他	259	336	461	331	329	509	919
組立、分解		15,383	12,192	9,365	10,311	5,903	13,001	19,531
分野	固定(ねじ締め)、プレス取付	11,916	8,700	6,768	8,148	4,396	10,536	12,204
	一般組立(挿入を含む)	1,143	1,942	1,813	1,225	676	1,981	4,393
	分解	3	21	106	2	48	4	3
	その他	2,321	1,529	678	936	783	480	2,931
その他		14,520	14,894	13,809	13,277	6,222	17,877	16,821
分野	クリーンルーム内作業(FPD用)	6,173	5,396	4,804	5,890	2,710	6,594	3,548
	クリーンルーム内作業(半導体用)	7,201	8,566	7,930	5,079	2,282	9,641	9,478
	クリーンルーム内作業(その他)	4	16	134	54	98	116	273
	その他	1,142	916	941	2,254	1,132	1,526	3,522
不特定用途		1,893	3,106	3,289	2,856	2,464	5,426	3,927
世界合計		120,100	111,052	113,657	112,972	60,018	120,585	166,028

Sources: IFR(国際ロボット連盟) and national robot associations(各国ロボット協会)

産業用ロボット(電子部品実装機を除く)の用途別世界販売台数シェア

		2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
ハンドリング・オペレーション		37.3%	39.5%	41.5%	40.4%	43.1%	40.7%	41.3%
分野	鋳造(ダイカスティングを含む)	1.5%	1.4%	1.5%	1.5%	0.8%	0.9%	1.0%
	樹脂成形	10.7%	12.6%	12.6%	10.0%	9.6%	8.3%	6.9%
	プレス(スタンプ、ベンディング等)	1.0%	1.0%	1.2%	1.0%	0.7%	0.7%	0.8%
	機械工具	4.4%	5.2%	5.6%	4.8%	3.6%	3.4%	3.9%
	他の生産工程でのハンドリング	1.0%	2.4%	1.4%	1.6%	1.6%	1.1%	1.9%
	測定、検査、試験	0.5%	0.8%	0.9%	0.9%	0.6%	0.5%	1.6%
	パレタイジング(入出荷)	2.8%	3.0%	3.0%	3.3%	4.4%	3.6%	2.8%
	ピッキング、整列、包装	2.8%	1.4%	1.9%	2.3%	6.4%	9.6%	7.5%
	その他材料ハンドリング	12.6%	11.7%	13.4%	15.1%	15.5%	12.6%	15.0%
溶接、はんだ付け		30.4%	27.9%	29.4%	30.6%	26.4%	25.6%	28.9%
分野	アーク溶接	14.2%	13.3%	14.5%	14.7%	12.1%	13.2%	12.7%
	スポット溶接	15.7%	13.8%	13.6%	14.2%	13.3%	12.0%	14.9%
	レーザー溶接	0.2%	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.4%
	他の溶接	0.2%	0.3%	0.4%	0.9%	0.4%	0.2%	0.5%
	はんだ付け	0.2%	0.2%	0.5%	0.5%	0.4%	0.0%	0.5%
ディスペンシング		4.2%	3.7%	3.8%	3.8%	4.6%	3.3%	4.2%
分野	塗装	2.9%	2.4%	2.7%	2.5%	2.5%	1.7%	2.8%
	シーリング、接着	0.8%	0.8%	0.8%	1.0%	1.4%	1.1%	0.9%
	その他(スプレーを含む)	0.5%	0.5%	0.3%	0.3%	0.6%	0.5%	0.5%
		2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
プロセッシング		1.6%	1.7%	2.0%	1.8%	1.6%	1.5%	1.4%
分野	レーザー切断	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
	ウォータージェット切断	0.2%	0.2%	0.3%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%
	機械切断、研磨、バリ取り等	1.0%	1.1%	1.3%	1.2%	0.9%	0.9%	0.6%
	その他	0.2%	0.3%	0.4%	0.3%	0.5%	0.4%	0.6%
組立、分解		12.8%	11.0%	8.2%	9.1%	9.8%	11.0%	11.8%
分野	固定(ねじ締め)、プレス取付	9.9%	7.8%	6.0%	7.2%	7.3%	8.9%	7.4%
	一般組立(挿入を含む)	1.0%	1.7%	1.6%	1.1%	1.1%	1.7%	2.6%
	分解	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%
	その他	1.9%	1.4%	0.6%	0.8%	1.3%	0.4%	1.8%
その他		12.1%	13.4%	12.1%	11.8%	10.4%	15.1%	10.1%
分野	クリーンルーム内作業(FPD用)	5.1%	4.9%	4.2%	5.2%	4.5%	5.6%	2.1%
	クリーンルーム内作業(半導体用)	6.0%	7.7%	7.0%	4.5%	3.8%	8.1%	5.7%
	クリーンルーム内作業(その他)	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%	0.2%	0.1%	0.2%
	その他	1.0%	0.8%	0.8%	2.0%	1.9%	1.3%	2.1%
不特定用途		1.6%	2.8%	2.9%	2.5%	4.1%	2.8%	2.4%
世界合計		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Sources: IFR(国際ロボット連盟) and national robot associations(各国ロボット協会)

主要国・地域の産業用ロボット(電子部品実装機を除く)の用途別販売台数・シェア(2011年)

	ハンドリング・オペレーション (単位:台)									
	鑄造 (ダイキャスト を含む)	シェア (%)	樹脂成形	シェア (%)	パレタイジン グ (入出荷)	シェア (%)	ピッキング、 整列、包装	シェア (%)	合計 (その他を含 む)	シェア (%)
北アメリカ計	5,970	24.5%	1,125	4.6%	269	1.1%	1,224	5.0%	10,447	42.9%
ブラジル	195	13.5%	207	14.4%	43	3.0%	10	0.7%	507	35.2%
アルゼンチン	41	10.1%	3	0.7%	4	1.0%	10	2.5%	93	22.9%
中国	1,958	8.7%	1,212	5.4%	949	4.2%	293	1.3%	6,135	27.2%
インド	239	15.4%	106	6.9%	20	1.3%	12	0.8%	479	31.0%
日本	3,966	14.2%	1,969	7.1%	998	3.6%	126	0.5%	8,953	32.1%
韓国	3,807	14.9%	841	3.3%	228	0.9%	7,185	28.1%	15,133	59.3%
台湾	395	10.7%	283	7.7%	34	0.9%	61	1.7%	1,365	37.0%
インドネシア	74	10.2%	259	35.6%	17	2.3%	36	4.9%	405	55.6%
マレーシア	46	7.1%	111	17.2%	12	1.9%	210	32.5%	387	59.9%
タイ	306	8.9%	743	21.5%	24	0.7%	2	0.1%	1,183	34.3%
ASEAN3国計	426	8.8%	1,113	23.1%	53	1.1%	248	5.1%	1,975	40.9%
オーストラリア	92	13.3%	22	3.2%	21	3.0%	69	10.0%	243	35.2%
ドイツ	3,886	19.9%	1,459	7.5%	494	2.5%	1,128	5.8%	8,572	43.9%
イタリア	890	17.5%	488	9.6%	428	8.4%	421	8.3%	3,301	64.8%
フランス	371	12.1%	413	13.5%	143	4.7%	270	8.8%	1,466	47.9%
スペイン	316	10.2%	176	5.7%	265	8.6%	111	3.6%	1,325	42.9%
イギリス	289	19.1%	199	13.1%	42	2.8%	82	5.4%	752	49.7%
スイス	112	16.6%	73	10.8%	16	2.4%	158	23.5%	445	66.1%
スロバキア	108	26.0%	34	8.2%	3	0.7%	2	0.5%	171	41.2%
南アフリカ	28	10.6%	6	2.3%	17	6.4%	22	8.3%	96	36.2%
その他	1,861	9.6%	1,682	8.7%	689	3.5%	945	4.9%	7,082	36.4%
世界合計	24,950	15.0%	11,411	6.9%	4,716	2.8%	12,377	7.5%	68,540	41.3%

Sources: IFR(国際ロボット連盟) and national robot associations(各国ロボット協会)

主要国・地域の産業用ロボット(電子部品実装機を除く)の用途別販売台数・シェア(2011年)

(単位:台)

	溶接、 はんだ付 け	シェア (%)	ディスペン シング	シェア (%)	プロセシ ング	シェア (%)	組立	シェア (%)	クリーン ルーム内作 業	シェア (%)	その他	シェア (%)
北アメリカ計	7,014	28.8%	1,049	4.3%	166	0.7%	2,526	10.4%	2,744	11.3%	395	1.6%
ブラジル	532	36.9%	298	20.7%	48	3.3%	38	2.6%	-	-	17	1.2%
アルゼンチン	300	73.7%	4	1.0%	8	2.0%	-	-	-	-	2	0.5%
中国	11,212	49.7%	1,433	6.3%	264	1.2%	2,564	11.4%	664	2.9%	305	1.4%
インド	783	50.6%	197	12.7%	18	1.2%	29	1.9%	-	-	41	2.7%
日本	5,580	20.0%	343	1.2%	185	0.7%	6,434	23.1%	5,680	20.4%	719	2.6%
韓国	4,163	16.3%	1,015	4.0%	106	0.4%	1,692	6.6%	2,580	10.1%	847	3.3%
台湾	608	16.5%	78	2.1%	115	3.1%	1,185	32.1%	294	8.0%	43	1.2%
インドネシア	279	38.3%	43	5.9%	-	-	-	-	-	-	1	-
マレーシア	117	18.1%	11	1.7%	8	1.2%	114	17.6%	5	0.8%	4	0.6%
タイ	2,061	59.7%	86	2.5%	18	0.5%	88	2.5%	-	-	17	0.5%
ASEAN3国計	2,457	50.9%	140	2.9%	26	0.5%	202	4.2%	5	0.1%	22	0.5%
オーストラリア	35	5.1%	7	1.0%	29	4.2%	354	51.3%	-	-	22	3.2%
ドイツ	6,468	33.1%	718	3.7%	676	3.5%	1,519	7.8%	117	0.6%	1,563	8.0%
イタリア	1,119	22.0%	136	2.7%	144	2.8%	350	6.9%	-	-	41	0.8%
フランス	913	29.9%	124	4.1%	247	8.1%	120	3.9%	-	-	188	6.1%
スペイン	1,058	34.2%	74	2.4%	55	1.8%	391	12.6%	-	-	190	6.1%
イギリス	368	24.3%	56	3.7%	6	0.4%	268	17.7%	48	-	16	1.1%
スイス	30	4.5%	41	6.1%	14	2.1%	27	4.0%	-	-	116	17.2%
スロバキア	143	34.5%	73	17.6%	4	-	12	2.9%	-	-	12	2.9%
南アフリカ	129	48.7%	7	2.6%	8	-	6	2.3%	-	-	19	7.2%
その他	5,026	25.9%	1,148	5.9%	214	1.1%	1,814	9.3%	1,167	6.0%	2,888	14.9%
世界合計	47,938	28.9%	6,941	4.2%	2,333	1.4%	19,531	11.8%	13,299	8.0%	7,446	4.5%

Sources: IFR(国際ロボット連盟) and national robot associations(各国ロボット協会)