

表1 中国の機械産業の主な輸入品目(2001年、単位:億ドル)

< 輸入 >

	金額	シェア	対前年伸び
一般機械・電気機器	405.6	100.0	17.8
8473 OA機器部品	68.8	17.0	25.1
8471 コンピュータ及び部品	49.8	12.3	10.3
8479 その他産業機械	40.2	9.9	12.1
8477 成型機械(プラスチック、ゴム)	15.5	3.8	17.8
8414 エアコン、タービン等	13.1	3.2	26.8
8443 印刷機械	12.5	3.1	49.4
8480 金型	10.5	2.6	12.5
8421 濾過器、清浄機	8.1	2.0	79.9
8419 熱機器(熱交換機、蒸発機等)	7.2	1.8	54.0
8481 バルブ、コック類	7.0	1.7	27.7
8462 プレス機械	6.8	1.7	23.7
8431 工事用機械部品	6.6	1.6	13.5
8409 エンジン部品	6.1	1.5	8.1
8413 ポンプ類	5.8	1.4	23.6
8418 冷蔵庫、冷凍機械	5.7	1.4	30.8
8428 昇降機、コンベア	5.4	1.3	8.1
8451 衣類洗浄機	5.4	1.3	29.4
8446 織機	5.1	1.2	19.4
8483 シャフト、ミッション等駆動部品	5.0	1.2	23.8
	金額	シェア	対前年伸び
エレクトロニクス製品	559.1	100.0	10.2
8542 IC(集積回路)	170.0	30.4	23.2
8517 通信機器及び部品	52.8	9.4	31.0
8541 半導体デバイス	37.3	6.7	3.9
8529 チューナー	35.8	6.4	-0.7
8540 カラーディスプレイ管	28.8	5.2	-23.4
8504 トランスフォーマー、電源	21.3	3.8	11.8
8522 AV機器の部品	20.2	3.6	-5.1
8534 印刷回路	19.3	3.5	22.1
8536 電圧機、スイッチ	19.3	3.5	17.5
8525 送信用機器、テレビカメラ	17.3	3.1	-7.7
8532 コンデンサー	16.5	3.0	-0.1
8544 ケーブル、ワイヤー	13.9	2.5	3.1
8501 発電機	11.6	2.1	10.9
8537 電気制御機械	8.8	1.6	37.1
8538 電気制御機械の部品	8.4	1.5	-0.8
8524 記録媒体(ディスク、テープ等)	8.1	1.4	21.0
8507 電池	8.0	1.4	4.7
8543 その他部品	7.1	1.3	38.6
8531 表示機器(液晶デバイス等)	6.0	1.1	33.3
8503 発電機の部品	5.8	1.0	-3.8
	金額	シェア	対前年伸び
輸送用機器(車両)	45.3	100.0	25.5
8708 自動車部品	25.1	55.5	19.5
8703 乗用車	12.7	27.9	66.2

注:5億ドル以上の製品分類のみ。シェアは当該項目にしめる割合。

出所:中国海関統計

表2 中国の機械産業の主な輸出入品目(2001年、単位:億ドル)

<輸出>

	金額	シェア(%)	対前年伸7
一般機械・電気機器	336.3	100.0	25.4
8471 コンピュータ及び部品	131.1	39.0	19.3
8473 OA機器部品	81.8	24.3	44.1
8415 エアコン	13.0	3.9	37.2
8414 コンプレッサー、空気ポンプ	11.4	3.4	19.0
8481 バルブ、コック類	11.1	3.3	36.2
8482 軸受け	6.5	1.9	2.3
8470 電子計算機	6.1	1.8	1.6
8418 冷蔵庫	5.3	1.6	32.1
	金額	シェア(%)	対前年伸7
エレクトロニクス製品	513.2	100.0	11.4
8525 送信用機器(特に携帯電話)	51.4	10.0	56.5
8504 トランスフォーマー	36.3	7.1	0.6
8517 通信機器・部品(特に電話機)	35.3	6.9	12.9
8529 チューナー類	31.2	6.1	32.8
8516 家庭用熱機器及び部品	28.5	5.6	18.0
8527 ラジオ	26.5	5.2	-12.1
8542 IC(集積回路)	26.3	5.1	-10.5
8521 ビデオ機器	25.5	5.0	70.3
8522 レコーダーの部品	24.3	4.7	8.6
8501 発動機、発電機	18.4	3.6	-4.5
8544 ケーブル、ワイヤー	16.5	3.2	2.3
8518 アンプ、拡声器	15.9	3.1	0.8
8528 テレビ、ブラウン管	15.9	3.1	22.6
8534 印刷回路基盤	15.2	3.0	7.5
8541 半導体デバイス	13.8	2.7	-11.3
8536 電圧機、スイッチ	13.7	2.7	-0.8
8508 電動工具	12.7	2.5	4.1
8507 蓄電池(鉛、ニッケル等)	10.3	2.0	5.3
8539 電球、ライト	10.1	2.0	36.4
8509 掃除機	9.6	1.9	23.1
8540 テレビ、ブラウン管	9.3	1.8	8.0
8519 レコーダー	9.2	1.8	1.7
8531 音響機器	7.7	1.5	47.6
8532 コンデンサー	6.7	1.3	-15.7
8506 電池(一次電池)	6.0	1.2	3.6
	金額	シェア(%)	対前年伸7
輸送機器(車両)	47.7	100.0	5.2
8708 自動車部品	13.5	28.3	24.7
8712 自転車	10.0	21.0	23.1
8714 オートバイ・自転車部品	7.5	15.8	14.5
8711 オートバイ	7.5	15.7	16.5

注:5億ドル以上の製品分類のみ。シェアは当該項目にしめる割合。

出所:中国海関統計

表3 中国のコンピュータ及び部品(HSコード8471)の輸出入の内容(単位:億ドル)

< 輸入 >	1999	2001	対前年 g.r.(2001)
84717010 ハードディスクドライバー	3.5	8.3	0.6
84714920 システム形式での小型コンピュータ	1.8	5.7	48.0
84717030 CD ドライバー	2.1	4.8	4.2
84717090 その他記憶装置	0.9	3.5	64.6
84714999 システム形式でのデジタルアダプタ	1.8	3.1	16.9
84716010 ディスプレイ	0.9	2.6	73.8
84716032 レーザープリンタ	1.4	2.5	34.4
84714120 小型コンピュータ(CPU、入出力装置付)	1.2	2.4	25.0
84716033 インクジェットプリンタ	1.7	2.2	-6.2
84717020 フロッピーディスクドライバー	2.0	1.9	-22.1
84713000 ポータブルアダプタ	2.0	1.6	-12.8
84716031 スタイラスプリンタ	0.9	1.5	1.9
84714910 システム形式のメインフレーム	1.7	1.4	42.2
84714190 デジタルアダプタ(CPU、入出力装置付)	1.4	1.3	-21.3
84714991 ディストリビュート制御システム	1.0	1.0	29.0
< 輸出 >	1999	2001	対前年 g.r.(2001)
84716010 ディスプレイ	25.7	35.3	4.2
84717010 ハードディスクドライバー	12.2	15.1	26.1
84717030 CD ドライバー	5.0	12.6	31.6
84716033 インクジェットプリンタ	7.0	11.4	4.8
84715040 マイクロプロセッサのデジタル処理ユニット	2.6	11.2	234.9
84716032 レーザープリンタ	2.9	9.0	117.8
84716070 キーボード、マウス	6.5	7.0	-1.8
84713000 ポータブルアダプタ	0.3	6.9	232.1
84716050 スキャナー	4.2	3.8	-22.2
84714940 システム形式でのマイクロプロセッサ	0.0	3.7	122.9
84717020 フロッピーディスクドライバー	3.3	3.4	-3.6
84714140 マイクロプロセッサ(CPU、入出力装置付)	1.7	3.3	-52.5
84719000 その他自動処理機械	0.8	3.1	118.8
84718000 その他データ処理機械	3.9	2.2	-60.2
84716090 その他入出力機械	0.7	1.2	-10.3
84717090 その他記憶装置	1.3	1.0	87.1
84716031 スタイラスプリンタ	1.0	0.7	-21.3
84716039 その他プリンタ	0.1	0.1	128.7

出所: Global Trade Information Services, Inc.のデータベースであるWorld Trade Atlas

表4 中国の主要貿易機械製品の輸出入価格差

	HSコード	製品名称	輸出			輸入			価格の 単位	輸入価格/ 輸出価格 比率 (2001年)
			金額 (億ドル) 2001年	価格(ドル)		金額 (億ドル) 2001年	価格(ドル)			
				1999	2001		1999	2001		
コンピュータ及び部品	84717010	ハードディスクドライブ	15.1	86.6	66.5	8.3	95.2	86.6	台	1.3
	84717030	CDドライブ	12.6	12.9	17.7	4.8	30.1	34.9	台	2.0
	84716010	ディスプレイ(モニター)	35.3	93.7	109.5	2.6	194.0	226.1	台	2.1
	84716032	レーザープリンタ	9.0	107.8	122.8	2.5	504.4	350.2	台	2.9
	84714140	マイクロプロセッサ・コンピュータ	3.3	483.0	603.8	0.5	1165.6	1694.4	台	2.8
	84715040	コンピュータ(その他)	11.2	31.2	313.1	0.5	87.1	162.2	台	0.5
OA機器部品	84733010	コンピュータ部品	8.7	75.9	53.9	15.7	90.0	107.4	kg	2.0
	84733029	プリンタ部品	3.6	14.7	10.9	12.1	31.1	28.6	kg	2.6
	84733090	その他部品	67.4	6.2	10.1	38.3	22.9	43.6	kg	4.3
送信用機器	85252022	携帯電話	41.3	115.8	104.0	7.1	169.2	95.0	台	0.9
IC	85423000	その他モリシックIC	10.0	0.30	0.41	74.0	0.32	0.42	台	1.0
	85424000	ハイブリッドIC	6.0	2.7	1.1	25.9	1.3	1.4	台	1.3
	85429000	IC部品	1.4	55.3	39.9	4.1	103.2	98.6	kg	2.5
成形機械	84771010	プラスチック射出成型機	1.0	13612.1	18506.9	4.8	26713.7	37962.0	台	2.1
金型	84807100	プラスチック用モールド金型	0.9	296.5	347.0	4.3	212.2	1266.9	kg	3.7

出所: Global Trade Information Services, Inc.のデータベースであるWorld Trade Atlasより作成

表5 中国の金型の輸出入 (百万ドル)

	輸入額			対前年増加率
	1999	2000	2001	(2001年、%)
合計	876.1	934.3	1051.1	12.5
日本	244.9	315.5	343.3	8.8
台湾	228.6	276.1	246.6	-10.7
韓国	62.3	91.9	109.1	18.8
イタリア	51.1	17	71.3	319.7
香港	49.9	62.2	61.9	-0.5
ドイツ	97.5	42.7	50.5	18.2
米国	31.5	29.4	43.9	49.2
シンガポール	16.6	21.1	20.4	-3.5
	輸出額			対前年増加率
	1999	2000	2001	(2001年、%)
合計	130	161.7	180.6	11.7
香港	67.9	71.1	82.2	15.6
日本	8.3	12.6	19.6	55.8
米国	5.1	11	11.9	8.3
台湾	20	24.6	8.4	-65.6
シンガポール	6.1	6.6	8	21.4
ベトナム	1.1	1.7	5.9	245.3
インドネシア	1	3.8	4.5	16.6
インド	0.6	1.8	3.7	101.9

出所: Global Trade Information Service Inc. のデータベースであるWorld Trade Atlasより作成。元データは中国海関統

表6 主要エレクトロニクス製品の輸入元(単位:億ドル)

IC(集積回路)	1999		2001		対前年伸 率(2001)
	金額	シェア	金額	シェア	
計	79.3	100.0	170.0	100.0	23.2
日本	25.8	32.6	40.0	23.5	14.1
台湾	11.3	14.3	30.7	18.1	30.4
マレーシア	5.0	6.3	16.9	9.9	62.8
米国	9.8	12.4	15.6	9.2	45.7
韓国	5.9	7.4	14.2	8.4	15.5
香港	5.3	6.7	11.0	6.5	20.1
フィリピン	3.3	4.2	8.5	5.0	34.0
OA機器部品	1999		2001		対前年伸 率(2001)
	金額	シェア	金額	シェア	
計	32.5	100.0	49.8	100.0	10.3
米国	12.3	37.7	15.5	31.2	23.2
シンガポール	3.8	11.6	5.8	11.7	3.0
日本	4.2	12.8	4.4	8.9	9.9
台湾	2.5	7.8	3.3	6.6	-11.1
韓国	1.1	3.5	2.8	5.6	-30.3
アイルランド	0.3	0.8	2.1	4.3	368.0
マレーシア	0.9	2.8	1.9	3.8	-12.8
コンピュータ製品、部品	1999		2001		対前年伸 率(2001)
	金額	シェア	金額	シェア	
計	38.3	100.0	68.8	100.0	25.1
日本	8.9	23.1	10.5	15.3	5.0
台湾	4.8	12.5	8.7	12.6	21.4
タイ	4.4	11.4	6.7	9.7	27.3
米国	5.3	13.9	6.5	9.4	34.7
マレーシア	1.1	2.9	6.2	9.0	29.8
メキシコ	0.1	0.3	2.9	4.3	42.2
フィリピン	0.6	1.7	2.3	3.4	-1.6
通信機器・部品	1999		2001		対前年伸 率(2001)
	金額	シェア	金額	シェア	
計	27.8	100.0	52.8	100.0	31.0
米国	7.5	27.2	18.6	35.2	23.4
日本	3.4	12.2	4.0	7.5	3.5
ドイツ	2.6	9.4	4.0	7.5	36.0
スウェーデン	3.8	13.7	3.8	7.2	-23.7
英国	0.7	2.4	3.5	6.7	222.4
フィンランド	3.1	11.3	3.5	6.6	65.9
カナダ	1.7	6.2	2.6	5.0	46.5

出所: Global Trade Information Services, Inc.のデータベースであるWorld Trade Atlasより作成

表7 中国の主要輸出相手(シェア)と、最大輸入国における各国シェア(金額ベース)

	主要輸出先国		中国の最大輸出先国とその主要輸入元			
	2001年 (%)		2001年 (%)		1995年 (%)	
冷蔵 庫			< 米国 >			
	米国	34.5	中国	42.9	メキシコ	55.8
	日本	25.3	メキシコ	33.3	中国	14.2
	香港	9.0	韓国	5.7	トルコ	7.6
	英国	8.7	カナダ	5.2	スロベニア	6.7
	カナダ	3.3	香港	4.2	日本	5.1
エ ア コ ン			< 米国 >			
	米国	40.3	韓国	41.5	シンガポ ー	26.1
	日本	21.4	中国	35.6	マレーシ ア	18.9
	香港	5.8	タイ	8.2	韓国	15.7
	イタリア	3.1	マレーシ ア	4.3	メキシコ	13.1
	ギリシャ	2.8	香港	3.2	ブラジ ル	12.3
電 子 レ ン ジ			< 米国 >			
	米国	41.3	韓国	41.8	韓国	64.5
	フランス	5.4	中国	29.2	タイ	16.9
	ドイツ	5.3	タイ	13.3	シンガポ ー	8.2
	英国	5.3	マレーシ ア	9.4	マレーシ ア	7.5
	カナダ	5.1	シンガポ ー	5.3	中国	1.4
カ ラ ー テ レ ビ			< 日本 >			
	日本	44.3	マレーシ ア	36.3	マレーシ ア	30.0
	米国	6.7	中国	33.9	タイ	20.5
	インドネシ	6.0	インドネシ	10.5	韓国	19.2
	オーストラ	4.6	タイ	9.9	シンガポ ー	9.3
	香港	4.4	シンガポ ー	4.6	中国	8.4
ビ デ オ			< 米国 >			
	米国	45.0	中国	27.3	日本	28.3
	日本	16.3	インドネシ	24.3	マレーシ ア	21.8
	フィンラン ド	12.9	日本	16.2	韓国	17.1
	香港	4.3	マレーシ ア	13.2	タイ	9.1
	カナダ	4.3	韓国	8.4	インドネシ	8.8

注: 冷蔵庫: 841821(家庭用コンプレッサー型)、エアコン: 841510(一体型)、
電子レンジ: 851650、カラーテレビ: 852812、ビデオ: 852110(磁気テープ型)

出所: OECD統計、Global Trade Information Services, Inc.のデータベースであるWorld T Atlasより作成

表8 中国のブランド別家電市場シェア
カラーテレビ

	冷蔵庫		エアコン		洗濯機		1999年	2001年上半			
	1999年	2001年上半期	1999年	2001年上半期	1999年	2001年上半期					
長虹	13.2	16.8	海爾	35.7	25.6	海爾	27.0	15.2	海爾	35.0	29.8
TCL	11.0	12.6	長沙エレクトロニクス	5.9	11.1	美的	8.8	11.8	小天鷲	21.6	18.8
康佳	15.9	11.6	美菱	8.4	10.4	海信	6.3	8.9	栄事達	10.7	12.9
海信	8.5	8.4	容声	12.9	10.3	格力	3.2	7.7	小鴨	7.1	7.5
海爾	7.8	6.8	シーメンス	5.4	8.3	長虹	5.0	5.6	無錫シーメンス		4.9
創維	4.5	6.6	長嶺	4.2	7.1	上海日立	7.1	5.1	上海ワールプール		4.7
上海ソニー	3.6	4.3	新飛	9.1	6.5	天津LG	5.4	5.0	LG	1.9	4.3
大連東芝	2.5	3.7	蘇州サムソン	2.4	4.1	春蘭	5.5	4.6	杭州松下	5.8	4.1
熊猫	2.9	3.6	春蘭LG		3.9	科竜	3.8	4.4	金ling	3.2	2.7
蘇州フィリップス	0.9	3.1	栄事達		2.7	楽華		3.6	上海日立	2.5	2.5
厦華	6.5	3.1	無錫松下	1.0	1.5	上海シャープ	7.3	3.3	蘇州三星		1.4
金星	2.8	2.4	上菱	4.1	1.4	上海三菱		2.3	エレクトロニクス		1.4
楽華	0.2	2.1	上海シャープ	1.7	1.2	エレクトロニクス		2.3	上海シャープ	0.7	1.2
その他のブランド	19.8	14.8	その他のブランド	9.1	5.9	その他のブランド	20.6	20.3	その他のブランド	11.5	3.8
国内ブランド	80.8	77.6	国内ブランド	81.6	69.5	国内ブランド	69.9	77.7	国内ブランド	84.6	75.4
国産国外ブランド	16.6	21.8	国産国外ブランド	18.2	30.3	国産国外ブランド	24.8	18.8	国産国外ブランド	15.1	23.0
輸入ブランド	2.6	0.6	輸入ブランド	0.2	0.2	輸入ブランド	5.3	3.5	輸入ブランド	0.3	1.5
全てのブランド	100.0	100.0	全てのブランド	100.0	100.0	全てのブランド	100.0	100.0	全てのブランド	100.0	100.0

注: 全国106大型小売店でのデータで、必ずしも農村部を含めた全国の状態を正確に表しているわけではない。
出所: SINO-MR社資料

表9 海爾の冷蔵庫の部品調達

		部品・材料の種類	製造コストに占める比率(推定)
内製	自社工場で生産	プラスチック部品成形、板金プレス部品成形 熱交換機、金型	約40%
外部調達	主に輸入	コンプレッサー、モーター 耐震鋼板、プラスチック原料(ABS、レジン等)	約30%
	主に国内生産	調節器、その他小物部品	約30%

出所:海爾でのヒアリング

表10 中国と浙江省の金型生産概況

(1) 全国						
年	金型製造企業数	従事者数	生産額 (億元)	輸入額 (百万ドル)	輸出額 (百万ドル)	輸入/生産額 (%)
1984	6000		15	24	1	3.8
1994	10000		130	765	39	50.7
1999	17000		245	883	133	29.8
2000	18000	約50万人	280	934	162	27.5

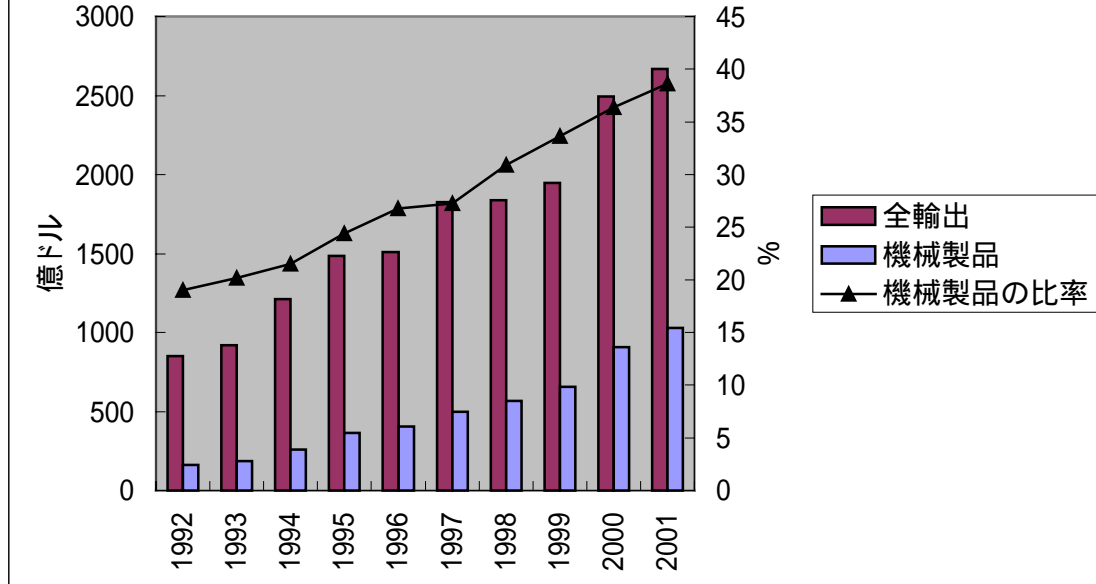
(2) 台州市黄岩地区(浙江省)
 * プラスチック金型の中国最大の産地
 * 1960年代から民間企業主導で発展。現在ではほぼ100%私営企業が生産。
 * 主要用途は家電、家庭用軽工業品

年	金型製造企業数	従事者数	生産額(億元)
2000	824	約1万人	12

(3) その他の金型産地
 ・ 広東、浙江で全国の約40%を生産。広東は東莞が中心。
 ・ 東莞は香港、台湾系金型メーカーが主導。
 ・ 全国に金型工業会の会員が1500社あり、うち浙江120、広東110、江蘇110、山東82、上海72等。但し、会員企業の2/3は国営企業だという。

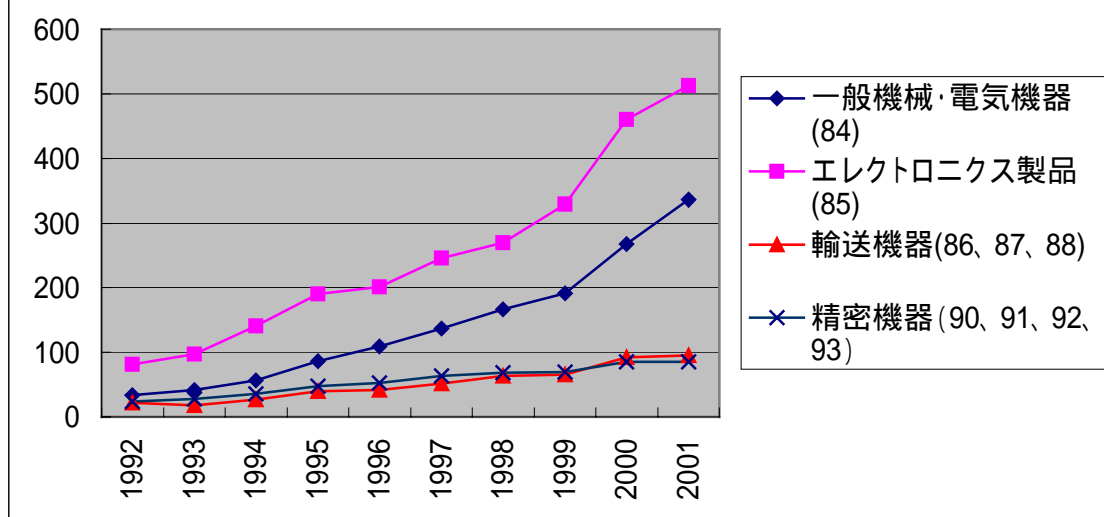
出所:中国金型工業会、黄岩区金型工業会、北倫区金型工業会資料等。

図1 中国の機械製品輸出とその全輸出に占める割合(単位:億ドル、%)



注: 機械製品は HS コード 84 ~ 93 までのもの。
出所: 中国海関統計。

図2 中国の機械製品輸出の内訳(単位:億ドル)



注: 一般機械・電気機器は HS コード 84, エレクトロニクスは 85, 輸送機器は 86 ~ 88, 精密機器は 90 ~ 93 とした。
出所: 中国海関統計。

図3 中国の機械製品輸出入(単位:億ドル)

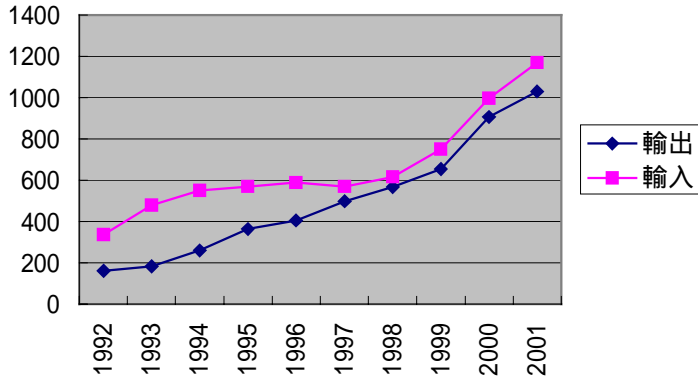


図4 中国の一般機械、電気機器の輸出入(単位:億ドル)

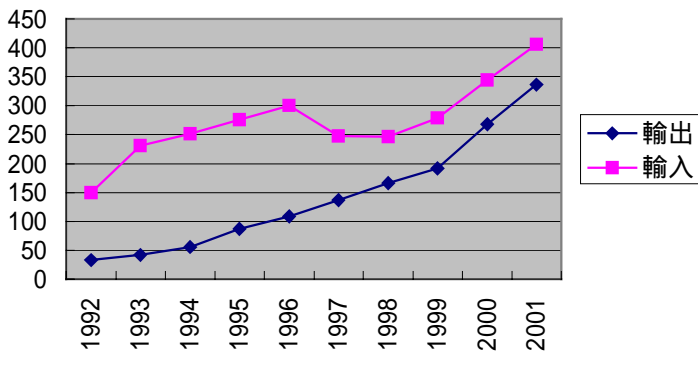
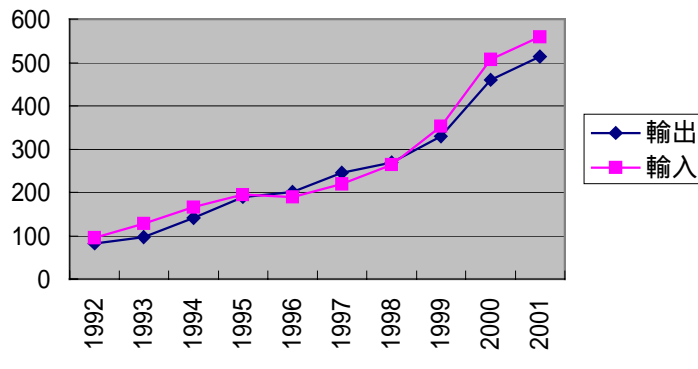


図5 中国のエレクトロニクス製品の輸出入(単位:億ドル)



出所: 中国海関統計

図6 中国の一般機械・電気製品の輸出先(%)

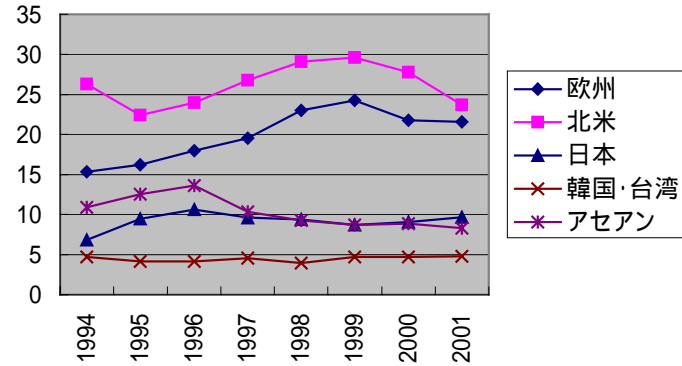


図8 中国の一般機械・電気製品の輸入元(%)

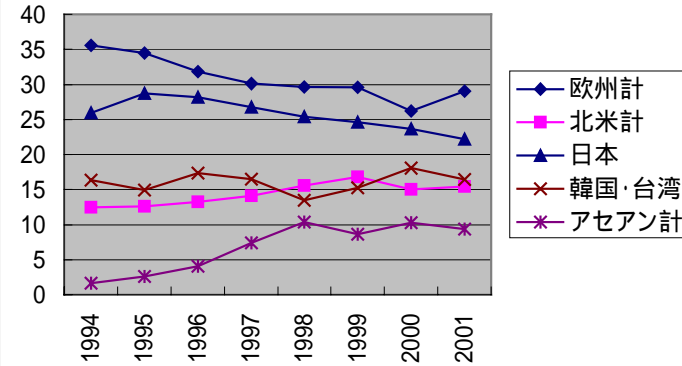


図7 中国の電子製品の輸出先(%)

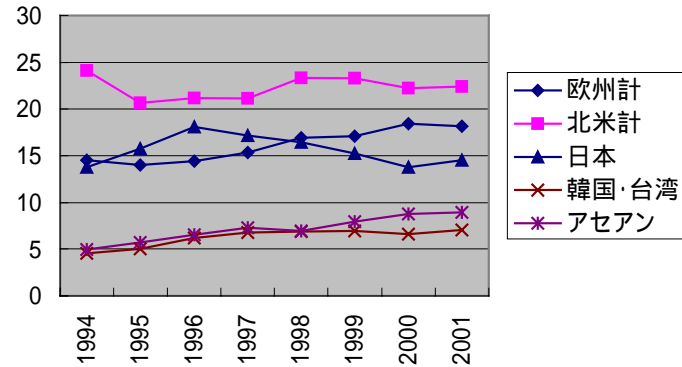
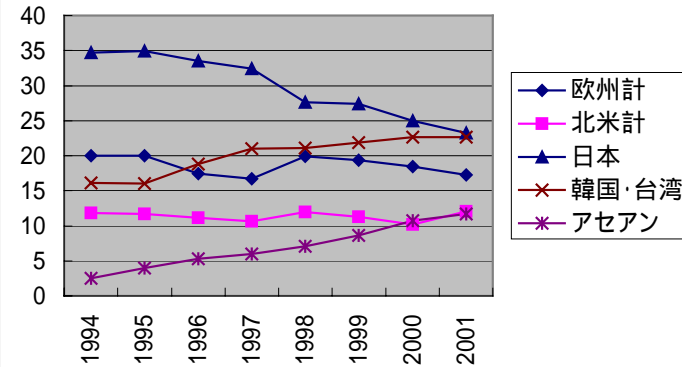
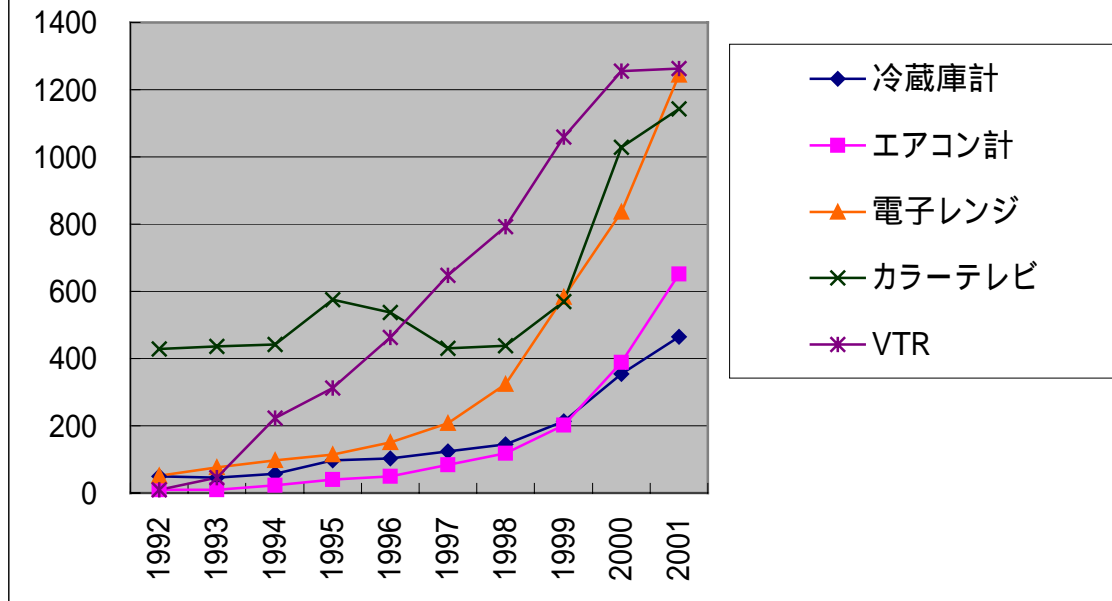


図9 中国の電子製品の輸入元(%)



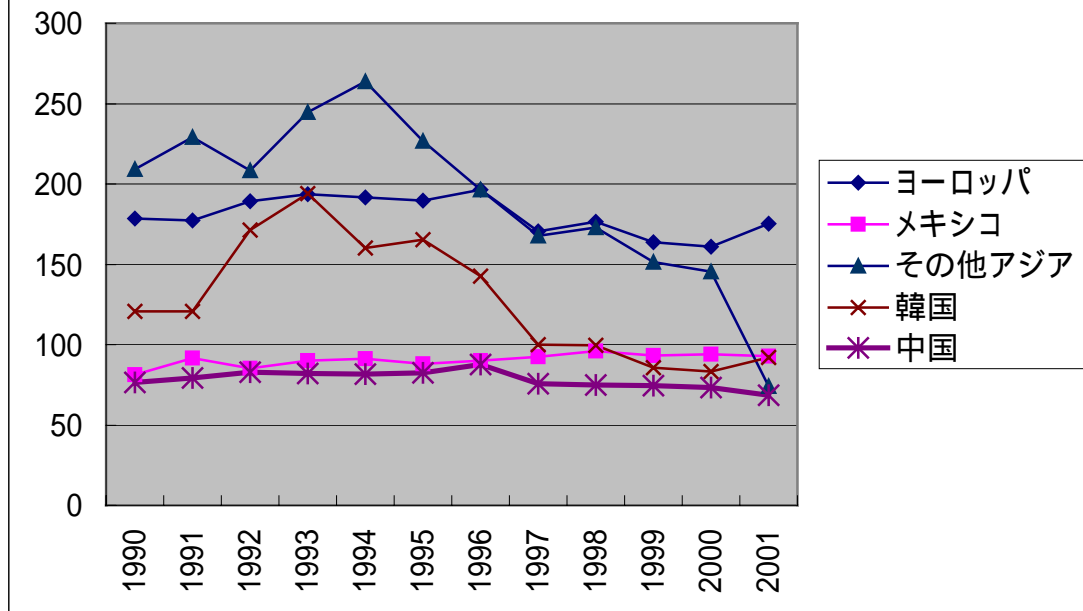
注1:一般機械・電気製品はHSコード84、電子製品は85。
 注2:香港は図には示されていない。

図10 中国の主要家電製品の輸出(単位:万台)



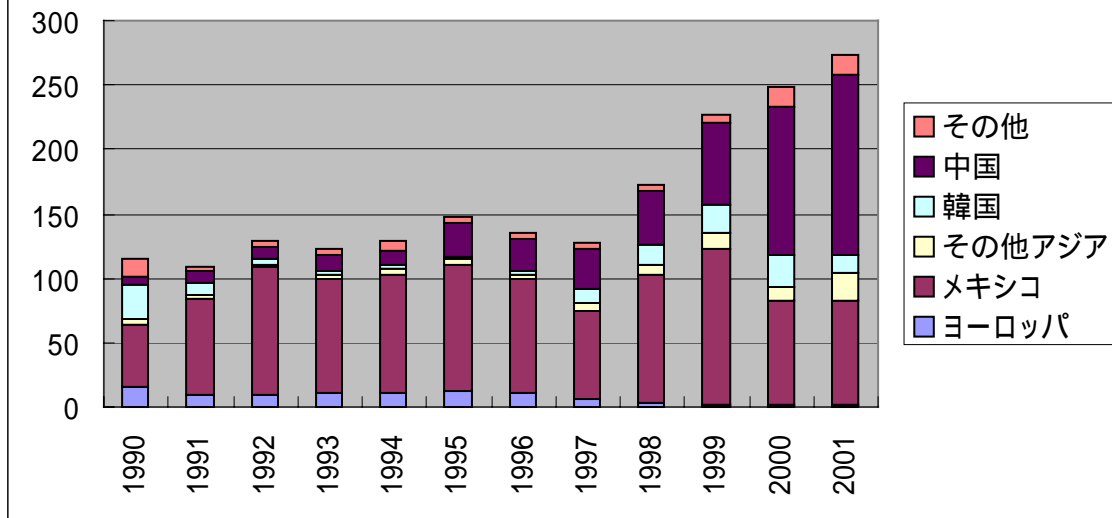
注:冷蔵庫:841810~29(家庭用)、エアコン:841510~83、電子レンジ:851650、
カラーテレビ:852810~12、VTR:852110(磁気テープ式)。
出所:中国海関統計、OECD(ITCS-International Trade by Commodities Statistics HS 1990-99)

図11 米国の冷蔵庫輸入価格(一台あたりドル)



注:家庭用コンプレッサー型冷蔵庫。価格は輸入額/輸入台数。
出所:OECD 貿易統計(90-99)、Global Trade Information Services, Inc.のデータベースである
World Trade Atlas より作成。

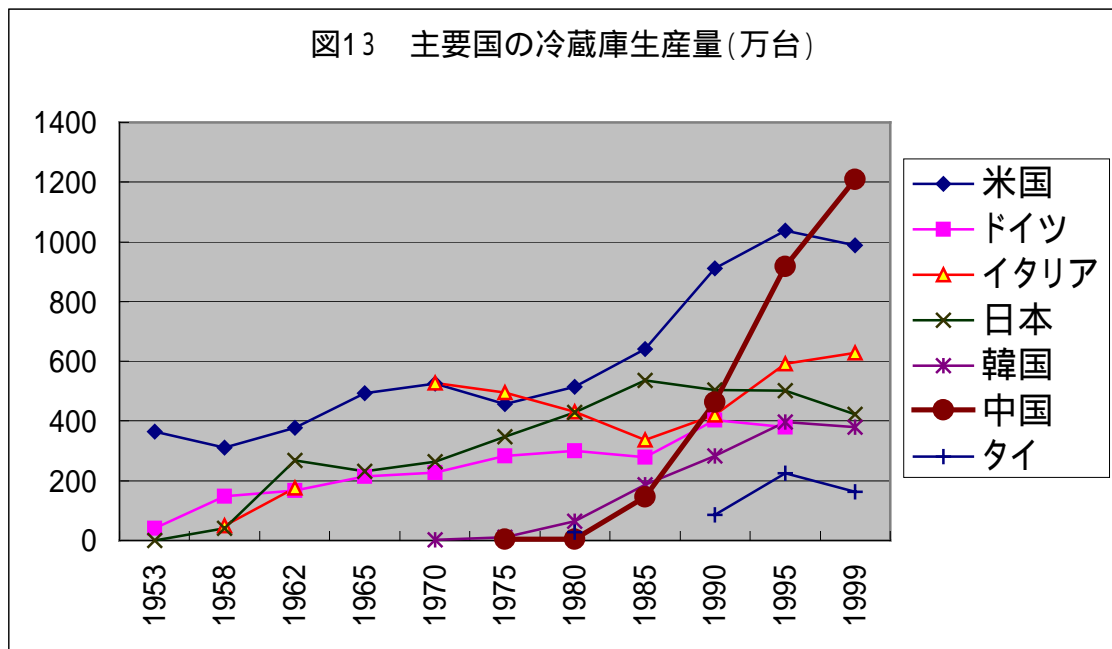
図12 米国の冷蔵庫輸入(単位:万台)



注:家庭用コンプレッサー型冷蔵庫のみ。

出所:OECD 貿易統計(90-99)、Global Trade Information Services, Inc.のデータベースである World Trade Atlas より作成。

図13 主要国の冷蔵庫生産量(万台)



出所:UN, Industrial Commodity Statistical Yearbook, 各年版; 家電製品協会編『家電産業ハンドブック(2001年版)』家電製品協会、2001年; OECD 貿易統計等から作成。