

11 各国の循環資源の輸入状況

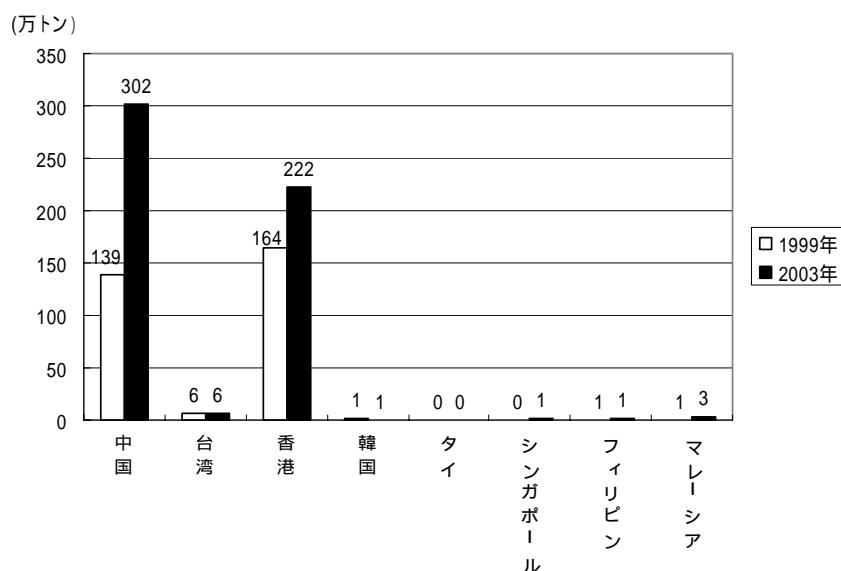
<プラスチックくず>

2003年における年間総輸入量は中国が最も多く、302万トンにのぼる。次いで、香港が222万トンとなっている。なお、香港に輸入されたプラスチックくずのうち、約半分は中国へ輸出されている（図1、表1）。

輸入量の多い中国および香港における2003年の輸入量は、1999年と比べて1.4～2.2倍に増加している（図1）。

シンガポールとマレーシア以外のアジア各国では、上位輸入元の5位以内に日本が入っている（表1）。

<アジア各国におけるプラスチックくずの輸入量>



注：輸入量には、プラスチックのくず（HSコード3915）の数値を用いた。
出所：JETRO ビジネスライブラリーWorld Trade Atlas データベースより作成

図1 1999年と2003年のプラスチックくずの輸入量

<アジア各国におけるプラスチックくずの輸入元の国別上位5ヶ国>

表1 プラスチックくずの輸入元（2003年）

	1位	2位	3位	4位	5位	総輸入量
中国	香港 994,179 (40%)	シンガポール 416,814 (17%)	日本 330,977 (13%)	アメリカ合衆国 267,882 (11%)	カナダ 229,080 (9%)	3,024,087
台湾	日本 45,209 (71%)	アメリカ合衆国 6,715 (11%)	タイ 1,823 (3%)	ドイツ 1,488 (2%)	オランダ 1,243 (2%)	63,331
香港	アメリカ合衆国 589,085 (27%)	日本 488,472 (22%)	オランダ 185,096 (8%)	ドイツ 149,113 (7%)	UK 137,660 (6%)	2,221,068
韓国	日本 2,957 (44%)	フィリピン 1,173 (17%)	アメリカ合衆国 512 (8%)	インドネシア 368 (5%)	中国 358 (5%)	6,769
タイ	日本 367 (48%)	マレーシア 181 (24%)	バングラディッシュ 132 (17%)	タイ 40 (5%)	シンガポール 21 (3%)	757
シンガポール	マレーシア 2,753 (29%)	中国 1,689 (18%)	モロッコ 1,285 (13%)	オーストラリア 991 (10%)	イタリア 767 (8%)	9,571
フィリピン	ドイツ 6,260 (74%)	シンガポール 672 (8%)	日本 378 (4%)	オランダ 304 (4%)	韓国 286 (3%)	8,472
マレーシア	韓国 11,675 (42%)	シンガポール 2,293 (8%)	ベルギー 2,218 (8%)	インドネシア 1,904 (7%)	ドイツ 1,751 (6%)	27,809

注1：上段は輸入元の国名、下段は輸入量（トン）と総輸入量に占める割合（%）である。

注2：輸入量には、2003年のプラスチックのくず（HSコード3915）の数値を用いた。

出所：JETRO ビジネスライブラリーWorld Trade Atlas データベースより作成

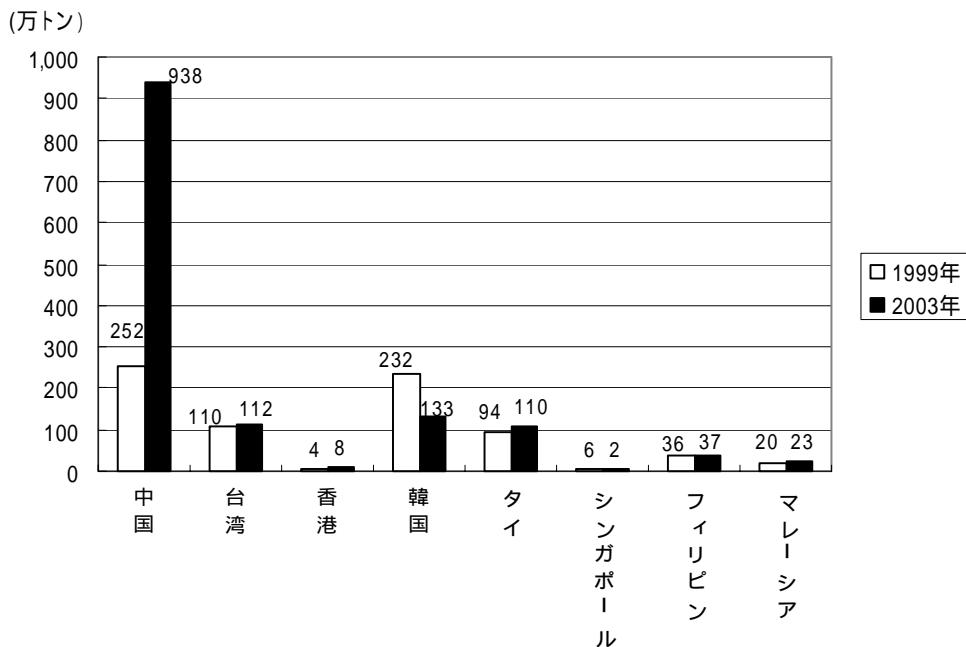
<古紙>

輸入量は中国が最も多く、2003年には年間938万トンが輸入されている。(図2)。

中国の2003年の輸入量は1999年と比べて、約3.7倍となっている。一方、韓国の2003年の輸入量は1999年と比べて40%程度減少している(図2)。

日本は、タイの輸入元として1位、中国、台湾、フィリピンの輸入元として2位、香港、韓国の輸入元として3位である(表2)。

<アジア各国における古紙の輸入量>



注：輸入量には、古紙(HSコード4707)の数値を用いた。

出所：JETRO ビジネスライブラリー World Trade Atlas データベースより作成

図2 1999年と2003年の古紙の輸入量

<アジア各国における古紙の輸入元の国別上位5ヶ国>

表2 古紙の輸入元(2003年)

	1位	2位	3位	4位	5位	総輸入量
中国	アメリカ合衆国 5,769,528 (61%)	日本 948,046 (10%)	香港 687,830 (7%)	オランダ 385,443 (4%)	UK 361,371 (4%)	9,382,243
台湾	アメリカ合衆国 372,168 (33%)	日本 297,096 (26%)	ドイツ 250,018 (22%)	オランダ 108,160 (10%)	UK 28,799 (3%)	1,121,455
香港	ベルギー 17,452 (22%)	オランダ 13,720 (17%)	日本 8,058 (10%)	UK 7,613 (9%)	アメリカ合衆国 7,275 (9%)	80,355
韓国	アメリカ合衆国 1,060,572 (80%)	オランダ 73,663 (6%)	日本 62,342 (5%)	UK 35,949 (3%)	ドイツ 25,117 (2%)	1,326,564
タイ	日本 464,991 (42%)	アメリカ合衆国 444,203 (40%)	シンガポール 33,595 (3%)	ドイツ 26,438 (2%)	マレーシア 24,358 (2%)	1,098,718
シンガポール	UK 12,583 (52%)	マレーシア 4,186 (17%)	ブルネイ 1,440 (6%)	フィリピン 1,063 (4%)	仏領ポリネシア 714 (3%)	23,974
フィリピン	アメリカ合衆国 72,669 (19%)	日本 58,932 (16%)	香港 46,093 (12%)	韓国 43,482 (12%)	オランダ 38,288 (10%)	374,549
マレーシア	シンガポール 103,792 (45%)	UK 43,205 (19%)	オーストラリア 19,107 (8%)	ニュージーランド 15,945 (7%)	オランダ 8,790 (4%)	229,891

注1：上段は輸入元の国名、下段は輸入量(トン)と総輸入量に占める割合(%)である。

注2：輸入量には、2003年の古紙(HSコード4707)の数値を用いた。

出所：JETRO ビジネスライブラリー World Trade Atlas データベースより作成

<鉄くず>

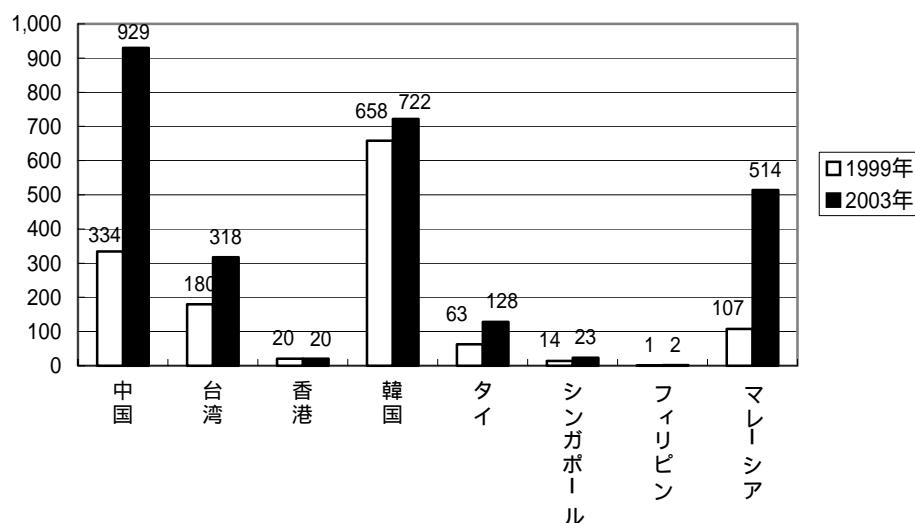
年間総輸入量は中国が最も多く、2003年は929万トンである。次いで韓国が722万トンとなっている。ただし、この韓国の輸入量は2002年の数値である（図3）。

中国の2003年の輸入量は、1999年の約2.8倍に増加している。また、マレーシアの2003年の輸入量も1999年度に比べ約4.8倍に増加している（図3）。

日本は、台湾及び香港の輸入元として1位、韓国の輸入元として2位、中国、マレーシアの輸入元として3位となっている（表3）。

<アジア各国における鉄くずの輸入量>

(万トン)



注1：韓国のみ1999年と2002年の輸入量を示している。

注2：輸入量には、鉄鋼のくず及び再溶解用のインゴット（HSコード7204）の数値を用いた。

出所：JETRO ビジネスライブラリーWorld Trade Atlas データベースより作成

図3 1999年と2003年の鉄くずの輸入量

<アジア各国における鉄くずの輸入元の国別上位5ヶ国>

表3 鉄くずの輸入元（2003年）

	1位	2位	3位	4位	5位	総輸入量
中国	アメリカ合衆国 2,687,591 (29%)	香港 1,646,363 (18%)	日本 1,394,520 (15%)	カザフスタン 1,119,221 (12%)	ロシア 567,572 (6%)	9,293,782
台湾	日本 865,786 (27%)	ロシア 572,341 (18%)	フィリピン 481,486 (15%)	アメリカ合衆国 296,409 (9%)	U K 244,825 (8%)	3,176,810
香港	日本 59,387 (29%)	中国 44,952 (22%)	アメリカ合衆国 29,386 (15%)	台湾 21,272 (11%)	マカオ 8,786 (4%)	201,763
韓国 (2002年)	アメリカ合衆国 2,414,511 (33%)	日本 1,948,980 (27%)	ロシア 1,118,009 (15%)	フィンランド 426,696 (6%)	ウクライナ 366,372 (5%)	7,221,415
タイ	アメリカ合衆国 726,532 (57%)	カナダ 87,427 (7%)	オーストラリア 79,486 (6%)	ベルギー 71,645 (6%)	コロンビア 41,319 (3%)	1,279,889
シンガポール	フィリピン 124,915 (53%)	スウェーデン 50,894 (21%)	ボーランド 27,668 (12%)	日本 12,522 (5%)	マレーシア 9,094 (4%)	234,289
フィリピン	中国 11,859 (62%)	シンガポール 1,485 (8%)	台湾 1,217 (6%)	日本 1,032 (5%)	香港 771 (4%)	19,260
マレーシア	シンガポール 1,995,341 (39%)	アメリカ合衆国 622,583 (12%)	日本 600,473 (12%)	南アフリカ 461,172 (9%)	U K 460,759 (9%)	5,136,917

注1：上段は輸入元の国名、下段は輸入量（トン）と総輸入量に占める割合（%）である。

注2：輸入量には、2003年の鉄鋼のくず及び再溶解用のインゴット（HSコード7204）の数値を用いた。ただし韓国の輸入量は2002年の数値を用いている。

出所：JETRO ビジネスライブラリーWorld Trade Atlas データベースより作成

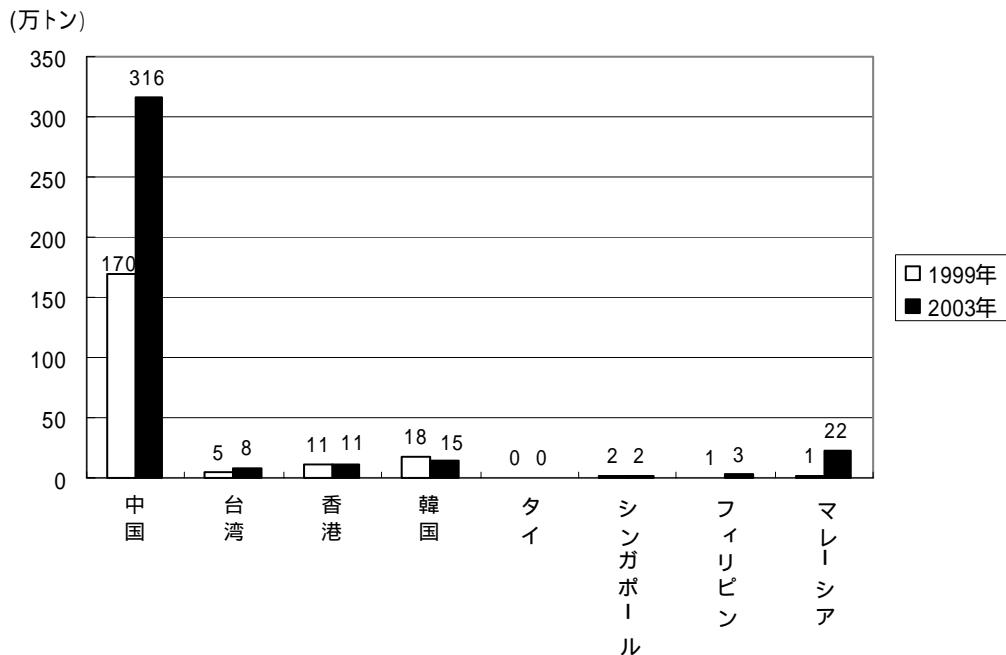
<銅くず>

中国の輸入量が最も多く、2003年の年間総輸入量は316万トンである(図4)。

中国の2003年の輸入量は、1999年の約1.9倍に増加している。また、マレーシアの2003年の輸入量も1999年に比べ約22倍に増加している(図4)。

日本は、中国の輸入元として1位、香港の輸入元として3位である(表4)。

<アジア各国における銅くずの輸入量>



注：輸入量には、銅くず(HSコード7404)の数値を用いた。

出所：JETRO ビジネスライブラリー World Trade Atlas データベースより作成

図4 1999年と2003年の銅くずの輸入量

<アジア各国における銅くずの輸入元の国別上位5ヶ国>

表4 銅くずの輸入元(2003年)

	1位	2位	3位	4位	5位	総輸入量
中国	日本 1,300,442 (41%)	アメリカ合衆国 612,716 (19%)	香港 299,100 (9%)	ベルギー 131,042 (4%)	韓国 123,634 (4%)	3,162,432
台湾	アメリカ合衆国 21,162 (26%)	中国 16,718 (21%)	タイ 5,002 (6%)	南アフリカ 4,072 (5%)	U K 3,511 (4%)	80,958
香港	中国 30,667 (28%)	アメリカ合衆国 17,481 (16%)	日本 11,558 (10%)	マレーシア 8,187 (7%)	シンガポール 7,967 (7%)	111,134
韓国	アメリカ合衆国 58,369 (38%)	南アフリカ 14,987 (10%)	香港 11,400 (7%)	フィリピン 8,323 (5%)	マレーシア 6,390 (4%)	153,164
タイ	アメリカ合衆国 1,763 (37%)	メキシコ 758 (16%)	シンガポール 731 (15%)	ドイツ 645 (14%)	マレーシア 500 (11%)	4,757
シンガポール	マレーシア 9,360 (51%)	タイ 3,122 (17%)	サウジアラビア 1,118 (6%)	フィリピン 1,039 (6%)	チリ 997 (5%)	18,531
フィリピン	オーストラリア 17,849 (57%)	インド 7,531 (24%)	シンガポール 1,769 (6%)	タイ 1,754 (6%)	日本 772 (2%)	31,197
マレーシア	インドネシア 122,546 (56%)	アラブ首長国連邦 44,866 (21%)	シンガポール 41,029 (19%)	台湾 4,575 (2%)	サウジアラビア 2,390 (1%)	21,393

注1：上段は輸入元の国名、下段は輸入量(トン)と総輸入量に占める割合(%)である。

注2：輸入量には、2003年の銅くず(HSコード7404)の数値を用いた。

出所：JETRO ビジネスライブラリー World Trade Atlas データベースより作成

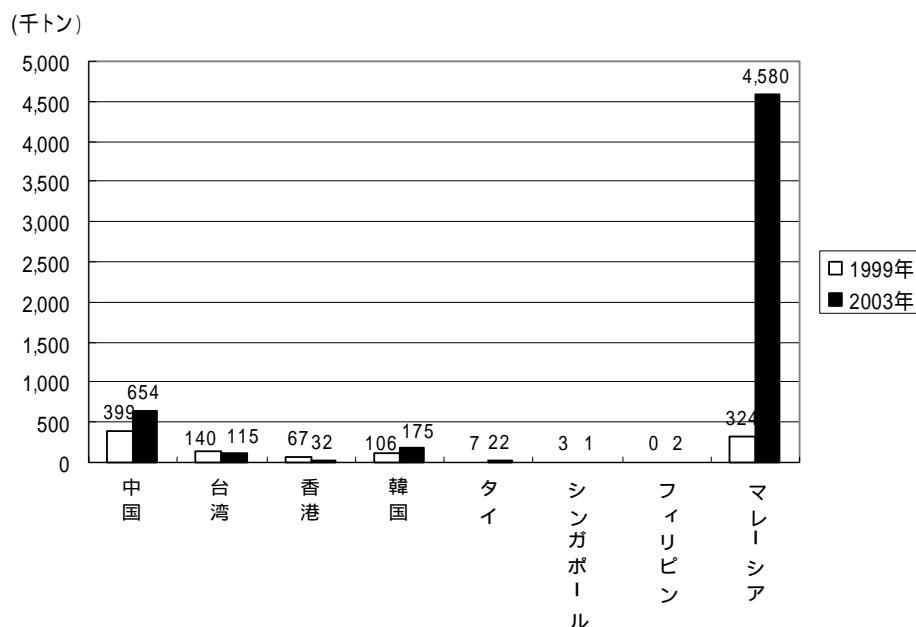
<アルミニウムくず>

2003年の年間総輸入量が最も多いのはマレーシアであり、4,580千トンにのぼる。次いで中国が654千トンとなっている(図5)。

マレーシアの2003年の輸入量は、1999年の約14倍に増加している。また、中国の2003年の輸入量も1999年に比べ約1.6倍に増加している(図5)。

日本は、フィリピンの輸入元として1位、香港の輸入元として3位、タイの輸入元として4位となっている(表5)。

<アジア各国におけるアルミニウムくずの輸入量>



注：輸入量には、アルミニウムのくず(HSコード7602)の数値を用いた。
出所：JETRO ビジネスライブラリーWorld Trade Atlas データベースより作成

図5 1999年と2003年のアルミニウムくずの輸入量

<アジア各国におけるアルミニウムくずの輸入元の国別上位5ヶ国>

表5 アルミニウムくずの輸入元(2003年)

	1位	2位	3位	4位	5位	総輸入量
中国	アメリカ合衆国 216,168 (33%)	香港 161,197 (25%)	スペイン 39,554 (6%)	ドイツ 29,497 (5%)	日本 29,084 (4%)	653,601
台湾	アメリカ合衆国 42,968 (37%)	UK 25,334 (22%)	ブルガリア 7,426 (6%)	中国 4,804 (4%)	オランダ 4,508 (4%)	115,436
香港	アメリカ合衆国 5,933 (19%)	ドイツ 4,521 (14%)	日本 4,110 (13%)	中国 3,026 (10%)	シンガポール 2,711 (9%)	31,766
韓国	アメリカ合衆国 60,550 (35%)	南アフリカ 13,727 (8%)	サウジアラビア 9,158 (5%)	UK 8,783 (5%)	オーストラリア 8,109 (5%)	175,083
タイ	UK 4,400 (20%)	シンガポール 3,757 (17%)	アメリカ合衆国 1,978 (9%)	日本 1,414 (6%)	インドネシア 1,101 (5%)	22,364
シンガポール	ブルネイ 351 (24%)	レユニオン 167 (11%)	モーリシャス 145 (10%)	フィリピン 133 (10%)	レバノン 99 (7%)	1,477
フィリピン	日本 1,027 (46%)	オーストラリア 815 (36%)	アラブ首長国連邦 298 (13%)	中国 38 (2%)	香港 33 (1%)	2,249
マレーシア	フィリピン 4,179,591 (91%)	シンガポール 244,951 (5%)	アメリカ合衆国 96,636 (2%)	インドネシア 26,842 (0.5%)	ドイツ 22,451 (0.4%)	4,579,830

注1：上段は輸入元の国名、下段は輸入量(トン)と総輸入量に占める割合(%)である。

注2：輸入量には、2003年のアルミニウムのくず(HSコード7602)の数値を用いた。

出所：JETRO ビジネスライブラリーWorld Trade Atlas データベースより作成

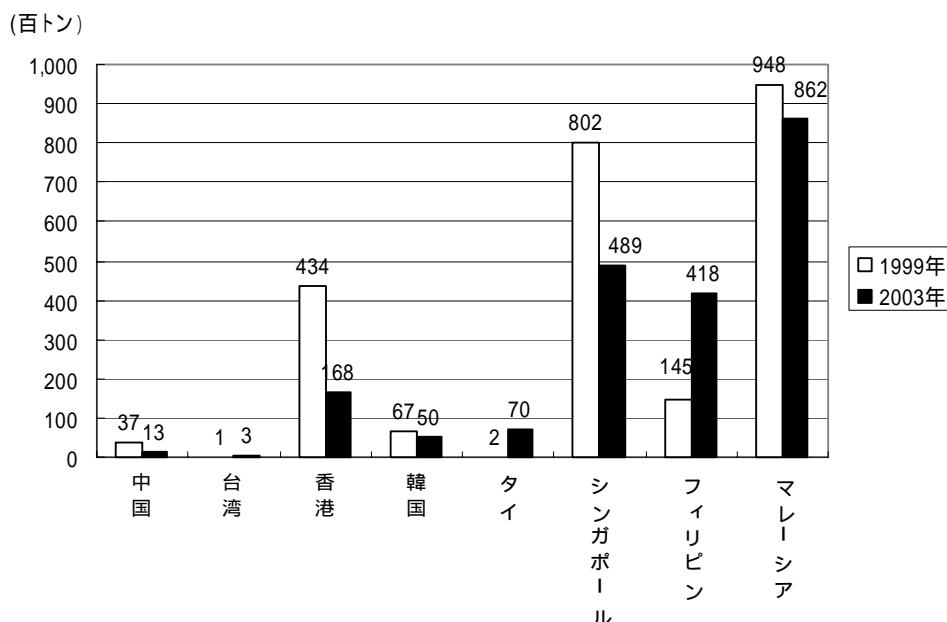
<中古衣類>

2003年の年間総輸入量が最も多いのはマレーシアであり、862百トンである。次いでシンガポールが489百万トンとなっている(図6)。

香港、シンガポールの2003年の輸入量は1999年に比べ約40~60%減少している。マレーシアも同様に9%程度減少している。一方、フィリピンにおける2003年の輸入量は1999年の約3倍に増加している(図6)。

日本は、韓国、マレーシアの輸入元として1位、香港、シンガポール、フィリピンの輸入元として2位、台湾、タイの輸入元として3位となっている(表6)。

<アジア各国における中古衣類の輸入量>



注：輸入量には、中古の衣類その他の物品（HSコード6309）の数値を用いた。
出所：JETRO ビジネスライブラリーWorld Trade Atlasデータベースより作成

図6 1999年と2003年の中古衣類の輸入量

<アジア各国における中古衣類の輸入元の国別上位5ヶ国>

表6 中古衣類の輸入元（2003年）

	1位	2位	3位	4位	5位	総輸入量
中国	香港 1,298 (100%)					1,298
台湾	韓国 143 (48%)	マレーシア 73 (24%)	日本 48 (16%)	アメリカ合衆国 34 (11%)	ドイツ 1 (0.3%)	300
香港	韓国 10,011 (60%)	日本 2,978 (18%)	台湾 1,568 (9%)	マレーシア 884 (5%)	シンガポール 729 (4%)	16,763
韓国	日本 3,512 (70%)	アメリカ合衆国 529 (11%)	マレーシア 285 (6%)	フィリピン 115 (2%)	カナダ 88 (2%)	4,984
タイ	韓国 4,679 (67%)	香港 1,343 (19%)	日本 352 (5%)	バキスタン 268 (4%)	マレーシア 223 (3%)	7,018
シンガポール	韓国 23,562 (48%)	日本 8,294 (17%)	台湾 7,421 (15%)	マレーシア 7,370 (15%)	オーストラリア 1,017 (2%)	48,931
フィリピン	アメリカ合衆国 15,880 (38%)	日本 6,612 (16%)	シンガポール 5,470 (13%)	韓国 5,330 (13%)	マレーシア 2,968 (7%)	41,806
マレーシア	日本 34,710 (40%)	韓国 30,759 (36%)	アメリカ合衆国 6,638 (8%)	台湾 6,628 (8%)	シンガポール 2,684 (3%)	86,219

注1：上段は輸入元の国名、下段は輸入量（トン）と総輸入量に占める割合（%）である。

注2：輸入量には、2003年の中古の衣類その他の物品（HSコード6309）の数値を用いた。

出所：JETRO ビジネスライブラリーWorld Trade Atlasデータベースより作成

<ぼろ及びくず>

2003年における年間総輸入量が最も多いのは中国であり、264百トンである。次いで香港が171百トンとなっている(図7)。

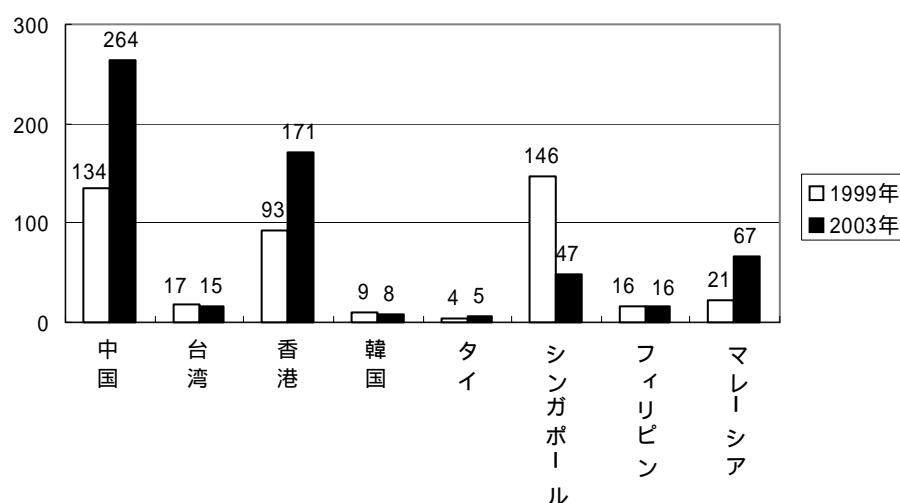
中国、香港、マレーシアの2003年における輸入量は、1999年と比べて2~3倍増加している。

一方、シンガポールでは1999年から2000年にかけて、3分の1程度に減少している(図7)。

日本は、台湾、韓国の輸入元として1位、シンガポール(2000年)の輸入元として3位、フィリピンの輸入元として4位となっている(表7)。

<アジア各国におけるぼろ及びくずの輸入量>

(百トン)



注1：シンガポールのみ1999年と2000年の輸入量を示している。

注2：輸入量には、ぼろ及びくず(ひも、綱若しくはケーブル又はこれらの製品のものに限る)(紡績用繊維のものに限る)(HSコード6310)の数値を用いた。

出所：JETRO ビジネスライブラリーWorld Trade Atlasデータベースより作成

図7 1999年と2003年のぼろ及びくずの輸入量

<アジア各国におけるぼろ及びくずの輸入元の国別上位5ヶ国>

表7 ぼろ及びくずの輸入元(2003年)

	1位	2位	3位	4位	5位	総輸入量
中国	台湾 9,416 (42%)	香港 6,195 (28%)	アメリカ合衆国 4,342 (19%)	マカオ 2,478 (11%)	ブルエルトリコ 2,107 (9%)	22,449
台湾	日本 521 (34%)	アメリカ合衆国 334 (22%)	フィリピン 266 (17%)	ベトナム 243 (16%)	韓国 97 (6%)	1,532
香港	タイ 4,369 (26%)	北マリアナ諸島 3,235 (19%)	アメリカ合衆国 2,925 (17%)	台湾 1,394 (8%)	モーリシャス 1,384 (8%)	17,055
韓国	日本 653 (80%)	中国 41 (5%)	UK 28 (3%)	オーストラリア 23 (3%)	カンボジア 19 (2%)	819
タイ	バングラディッシュ 364 (67%)	マレーシア 59 (11%)	台湾 54 (10%)	香港 22 (4%)	パキスタン 15 (3%)	543
シンガポール (2000年)	マレーシア 3,247 (69%)	カンボジア 1,113 (24%)	日本 178 (4%)	アメリカ合衆国 72 (2%)	オランダ 33 (0.7%)	4,719
フィリピン	韓国 529 (33%)	モルドバ 322 (20%)	アメリカ合衆国 267 (17%)	日本 125 (8%)	中国 88 (5%)	1,603
マレーシア	インド 4,953 (74%)	中国 610 (9%)	カンボジア 573 (9%)	インドネシア 170 (3%)	パキスタン 112 (2%)	6,695

注1：上段は輸入元の国名、下段は輸入量(トン)と総輸入量に占める割合(%)である。

注2：輸入量には、2003年のぼろ及びくず(ひも、綱若しくはケーブル又はこれらの製品のものに限る)(紡績用繊維のものに限る)(HSコード6310)の数値を用いた。ただし、シンガポールの輸入量は2000年度の数値を用いている。

出所：JETRO ビジネスライブラリーWorld Trade Atlasデータベースより作成

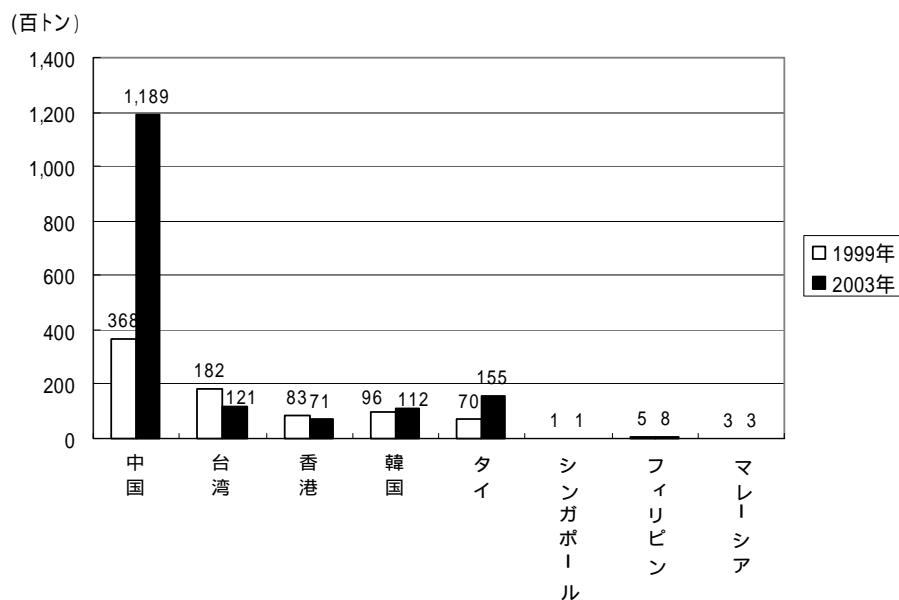
<人造繊維くず>

年間総輸入量が最も多いのは中国であり、2003年は1,189百トンである。次いで、タイが155百トンとなっている(図8)。

中国における2003年の輸入量は、1999年と比べ約3倍に増加している。タイについては、約2倍に増加している。一方、台湾や香港では、2003年の輸入量が、1999年と比べて10~30%ほど減少している(図8)。

日本は、韓国のおかげとして1位、台湾の輸入元として2位、中国の輸入元として3位となっている(表8)。

<アジア各国における人造繊維くずの輸入量>



注：輸入量には、人造繊維のくず(ノイル、糸くず及び反毛した纖維を含む)(HSコード5505)の数値を用いた。

出所：JETROビジネスライブラリーWorld Trade Atlasデータベースより作成

図8 1999年と2003年の人造繊維くずの輸入量

<アジア各国における人造繊維くずの輸入元の国別上位5ヶ国>

表8 人造繊維くずの輸入元(2003年)

	1位	2位	3位	4位	5位	総輸入量
中国	台湾 31,353 (26%)	アメリカ合衆国 22,771 (19%)	日本 17,233 (14%)	メキシコ 9,537 (8%)	マレーシア 6,443 (5%)	118,914
台湾	アメリカ合衆国 4,641 (38%)	日本 3,946 (33%)	インドネシア 1,996 (17%)	マレーシア 465 (4%)	メキシコ 327 (3%)	12,061
香港	台湾 3,089 (42%)	アメリカ合衆国 1,657 (23%)	マレーシア 1,292 (18%)	メキシコ 214 (3%)	タイ 209 (3%)	7,123
韓国	日本 4,563 (41%)	アメリカ合衆国 3,193 (28%)	ドイツ 1,198 (11%)	インドネシア 642 (6%)	台湾 566 (5%)	11,220
タイ	マレーシア 5,326 (34%)	台湾 4,770 (31%)	インドネシア 2,236 (14%)	日本 2,150 (14%)	パキスタン 276 (2%)	15,483
シンガポール	マレーシア 129 (100%)					129
フィリピン	台湾 505 (61%)	タイ 124 (15%)	香港 90 (11%)	インドネシア 51 (6%)	中国 24 (3%)	828
マレーシア	アメリカ合衆国 180 (67%)	タイ 76 (28%)	台湾 11 (4%)	シンガポール 1 (0.2%)		267

注1：上段は輸入元の国名、下段は輸入量(トン)と総輸入量に占める割合(%)である。

注2：輸入量には、2003年の人造繊維のくず(ノイル、糸くず及び反毛した纖維を含む)(HSコード5505)の数値を用いた。

出所：JETROビジネスライブラリーWorld Trade Atlasデータベースより作成

<主な再生資源に関するアジア諸国の関税率（輸入関税：最恵国待遇）>

多くのアジア諸国において、廃プラスチックの関税率は、古紙や鉄スクラップ、銅スクラップ、アルミニウムスクラップと比較して、高く設定されている（表9）。

古紙については、中国、香港、日本、韓国、マレーシア、台湾において、免税されている。

インドネシアについても紙を作る目的であれば免税されている。また、その他のフィリピン、タイ、ベトナムにおいても低い税率が設定されている（表9）。

鉄スクラップ、銅スクラップ、アルミニウムについては、免税もしくは5%以下の低い税率が設定されている（インドを除く）（表9）。

国別に見ると、香港では5品目すべてが免税されているが、インドについては5品目すべて10%～20%と他の国と比較して高い税率が設定されている（表9）。

（参考）表9 主な再生資源に関するアジア諸国の関税率（最恵国待遇）

国	廃プラスチック	古紙	鉄スクラップ	銅スクラップ	アルミニウム スクラップ
中国	10.7%	Free	0-2%	1.5%	1.5%
香港	Free	Free	Free	Free	Free
インド	20%	16%	10%	15%	15%
インドネシア	5%	0-15% ^{注4}	Free	Free	Free
日本	4-4.8% ^{注1}	Free	0-4.7% ^{注5}	Free	Free
韓国	6.5%	Free	1%	Free	1%
マレーシア	0-30% ^{注2}	Free	0-5% ^{注6}	Free	Free
フィリピン	1-5% ^{注3}	1%	0-3%	3%	1%
台湾	6.5%	Free	0-3.8%	Free	Free
タイ	30%	1%	1%	1%	1%
ベトナム	10%	3%	Free	Free	Free

注1：ただし、一般特惠関税制度が適用される場合は、0%（Free）となる。

注2：ASEANを対象とした関税の一部引き下げがある。

注3：廃塩化ビニル樹脂のみ1%。

注4：紙をつくる目的のものであれば0%（Free）、それ以外は15%。

注5：一般特惠関税制度が適用される場合は、すべての細目で0%（Free）となる。

注6：再溶融して作られたインゴットのみ5%。ただし、ASEANは2.5%。

出所：2004年8月17日時点での、WorldTariff（データベース）を検索した結果に基づきアジア経済研究所 小島道一氏作成