



일본 포장산업 생산출하 통계

Supply and Demand of Packaging Industry in Japan

(사)일본포장기술협회 자료제공

1. 서론

이 조사의 목적은 일본에서 생산, 출하, 소비 되고 있는 포장자재·용기의 출하금액과 출하 수량을 조사하여 그 결과를 주요 원재료의 종류 별로 집계하고 동시에 포장기계의 생산금액과 수량을 통합해 포장산업의 규모와 그 추이를 나타내 향후의 동향을 알기 위한 기초 자료를 제공하는 것에 있다. 2003년 포장산업의 생산·출하의 금액과 수량의 총계는 다음과 같다.

(1) 금액

포장자재·용기 출하금액	5조 5,857억엔
(전년 5조 6,810억엔, 전년대비 98.3%)	
포장기계 생산금액	4,580 억엔
(전년 4,411억엔, 전년대비 103.6%)	

합계	6조 437억엔
(전년 6조 1, 221억엔, 전년대비 98.7%)	

(2) 수량

포장자재·용기 출하수량 2,069만(전년 2,094만톤, 전년대비 98.8%)

포장기계 생산수량 554.2천대(전년 555.3천대 전년대비 99.8%)

2. 종류별 출하금액과 구성비 추이

1999년~2003년의 출하금액에 대해 원재료 별의 총괄표를 [표 1]에 각 원재료의 품명별 명세를 [표 4-1]에 나타냈다. 출하금액은 1991년 이후 감소하는 경향이 있다. 특히 1999년, 2000년은 큰 폭으로 감소했지만 그 후, 플라스틱 제품이 회복된 것에 의해 감소폭이 축소하고 있다. 2003년은 전년대비 98.3%를 나타냈다.

구성비에 대해서는 종이·판지 제품의 42.7%가 최고로, 플라스틱 제품 25.6%, 금속 제품 18.6%의 순서였다.

3. 종류별 출하수량과 구성비 추이

1999년~2003년의 출하수량에 대해, 원재료 별의 총괄표를 [표 2]에 각 원재료의 품명별 명세를 [표 4-2]에 나타냈다. 전체의 동향은 출하 금액과 거의 같은 추이로, 2003년은 전년대비 98.8%에 그쳤다. 원재료별로는 플라스틱 제품이 2000년부터 전년대비 플러스 성장을 나타내기 시작했다. 구성비는 종이·판지제품이 절반

을 차지해 60.7%, 그 다음에 플라스틱 제품 18.4%, 금속제품 9.8%의 순서를 나타냈다.

한편 이 통계는 여러 관청의 통계를 기준으로, 한층 더 포장산업 관계 각 단체 및 기업의 협력을 얻어 집계한 것이다. 참고로 한 통계자료 및 정보를 제공해 받은 단체를 본 항 최종 페이지에 게재했다. 본 통계의 한층 더 완벽을 도모하기 위해

올해 1월에 <포장산업 통계 위원회>가 발족했다 [표 4-2].

위원은 회원사의 포장전문가를 중심으로 선임 하여 여러 분야의 전문가들로 구성되어 있다.

포장에 관한 전반동향, 신소재·신기술 정보 등을 정확하게 파악해 본 통계에 피드백 하고 있다. [ko](http://www.ko)

[표 1] 포장자재·용기 출하금액 원재료별 종합표(1999년~2003년)

원재료별 구분	1999년		2000년		2001년		2002년		2003년	
	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품 (%)	26,390.4 98.3	44.2	26,365.2 99.9	43.5	25,177.0 95.5	42.8	23,947.4 95.1	42.2	23,837.7 99.5	42.7
2. 플라스틱제품 (%)	12,858.7 86.7	21.6	13,373.8 104.0	22.1	13,913.9 104.0	23.7	14,250.7 102.4	25.1	14,319.6 100.5	25.6
3. 금속제품 (%)	12,368.6 92.0	20.7	12,290.0 99.4	20.3	11,569.4 94.1	19.7	10,912.6 94.3	19.2	10,385.6 95.2	18.6
4. 유리제품 (%)	1,922.5 96.8	3.2	1,818.5 94.6	3.0	1,719.1 94.5	2.9	1,166.2 96.7	2.9	1,486.8 89.4	2.7
5. 나무제품 (%)	2,362.0 85.9	4.0	2,340.6 99.1	3.9	2,060.3 88.0	3.5	1,840.4 89.3	3.2	1,673.9 91.0	3.0
6. 기타 (%)	3,746.3 96.8	6.3	4,462.1 119.1	7.4	4,340.7 97.3	7.4	4,196.5 96.7	7.4	4,153.7 99.0	7.4
포장자재 용기 총합계 (%)	59,648.4 93.6	100.0	60,650.2 101.7	100.0	58,780.4 96.9	100.0	56,809.8 96.6	100.0	55,867.3 98.3	100.0

주 : (1) 출하금액 란의 하단숫자는, 전년비(%)이다. (2) <기타>에는 실·리벨, 점착테이프, 섬유제품 봉투, 셀로판, 파렛트 등이 포함되어 있다.

[표 1] 포장자재·용기 출하금액 원재료별 종합표(1999년~2003년)

원재료별 구분	1999년		2000년		2001년		2002년		2003년	
	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품 (%)	12,561.5 100.4	58.2	13,068.3 104.0	59.5	12,685.9 97.1	59.2	12,541.9 98.9	59.9	12,562.8 100.2	60.7
2. 플라스틱제품 (%)	3,460.1 95.9	16.0	3,495.4 101.0	15.9	3,654.2 104.5	17.0	3,753.4 102.7	17.9	3,804.8 101.4	18.4
3. 금속제품 (%)	2,491.1 94.0	11.5	2,586.2 103.8	11.8	2,481.3 95.9	11.6	2,160.1 87.1	10.3	2,031.1 94.0	9.8
4. 유리제품 (%)	1,916.2 95.1	8.9	1,815.4 94.7	8.3	1,732.9 95.5	8.1	1,684.6 97.2	8.0	1,560.1 92.6	7.5
5. 나무제품 (%)	1,004.0 87.2	4.7	1,002.5 99.9	4.6	879.5 87.7	4.1	799.5 90.9	3.8	732.5 91.6	3.5
6. 기타 (%)	159.2 91.1	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
포장자재 용기 총합계 (%)	21,592.1 97.7	100.0	21,967.8 101.7	100.0	21,433.8 97.6	100.0	20,939.5 97.7	100.0	20,691.3 98.8	100.0

주 : (1) 출하금액 란의 하단숫자는, 전년비(%)에 있다. (2) <기타>에는 수량단위가 다른 것이 많고, 톤 표시수량이 적어 2000년부터 합계 수치산출을 중지했다.

[표 3] 1999년~2003년 포장기계 생산수량 및 생산금액 종합표

기계명	1999년		2000년		2001년		2002년		2003년	
	수량 (대)	금액 (억원)	수량 (대)	금액 (억원)	수량 (대)	금액 (억원)	수량 (대)	금액 (억원)	수량 (대)	금액 (억원)
1. 포장하조기계 ¹⁾ 계 (%)	607,516 99.4	3,968.1 98.2	631,620 104.0	4,144.5 104.4	588,825 93.2	4,181.4 100.9	553,424 94.0	3,950.2 94.5	552,441 99.8	4,138.7 104.8
가장·내장기기 소계 (%)	425,635 99.5	3,160.8 98.3	444,623 104.5	3,319.4 105.0	426,617 96.0	3,327.3 100.2	401,941 94.2	3,206.1 96.4	395,015 98.3	3,349.2 104.5
포장용 계량기	4,987	251.1	5,074	249.3	4,612	235.4	4,214	227.7	4,519	244.2
총진기	4,069	365.8	4,522	396.6	4,772	424.7	4,394	373.9	4,556	396.8
병조립기계	3,272	391.6	3,349	396.6	3,195	430.2	3,630	518.4	3,701	534.9
통조립기계	97	9.3	142	22.5	132	19.9	131	36.9	148	44.6
제대총진기	7,836	520.9	8,113	524.5	8,206	546.1	8,100	537.4	8,556	550.0
용기성형총진기	452	179.1	505	184.4	501	178.1	406	125.7	444	132.0
라벨칩기	283,796	188.9	289,672	174.8	238,175	172.1	268,759	152.9	253,989	155.5
작은상자채우기 기기	407	83.4	427	96.3	343	67.6	326	56.0	420	70.4
겉포장기	31,692	335.7	33,517	331.3	28,904	326	26,069	304.0	29,017	319.1
씰기	62,424	173.8	71,399	184.4	69,434	182.2	61,856	183.8	65,080	192.5
수축포장기	3,910	115.7	4,077	111.7	3,343	101.9	3,147	96.4	3,312	103.1
진공포장기	4,080	96.9	5,650	118.7	5,539	105.7	5,894	110.8	6,071	114.2
기타	18,613	448.6	18,176	528.3	14,461	537.4	15,015	482.2	15,202	491.9
외장·하조기계 소계 (%)	181,881 99.2	807.3 97.9	186,997 102.8	825.1 102.2	162,208 86.7	854.1 103.5	151,483 93.4	744.1 87.1	157,426 103.9	789.5 106.1
상자(케이스)힐기	785	169.4	848	176.1	877	201	812	142.4	913	159.0
상자(케이스)호부기	111	7.3	134	9.4	150	10.5	146	10.1	151	11.1
테이프칩기	3,843	29.2	3,985	30.2	3,623	28.7	3,576	27.0	3,630	27.0
밴드 패기(掛機)	130,235	169.5	131,647	163.3	116,483	141.5	150,724	120.4	110,784	134.6
끈 패기(掛機)	4,712	46.2	4,852	53.0	3,702	47.1	3,466	44.0	3,453	46.1
boxer	33,716	24.3	36,815	23.9	28,813	16.5	27,044	16.3	27,237	16.7
양케사	35	3.6	19	1.5	28	5.3	16	2.7	17	3.3
기타	8,444	357.8	8,697	367.7	8,532	403.5	10,699	381.1	11,241	391.7
2. 제대기계 ¹⁾ 계 (%)	1,191 107.3	249.4 100.6	1,218 102.3	264.6 106.1	1,223 100.4	273.4 103.3	1,334 109.1	300.3 109.8	1,325 99.3	310.1 103.3
제대기	896	173.3	917	182.2	938	185.5	1,051	214.3	1,058	223.8
슬리터	295	76.1	301	82.4	285	87.9	283	86.0	267	86.3
3. 종이(세공)기계 ²⁾ 계 (%)	637 71.7	194.4 71.3	654 102.7	220.4 113.4	597 91.3	198.7 90.2	519 86.9	160.2 80.6	400 77.1	131.6 81.1
제상(製箱)기계 ³⁾	190	51.2	206	51.9	221	64.3				
골판지제조기계	180	57.7	191	93.6	149	59.7	151	54.5	123	53.3
기타 지공기계	267	85.5	257	74.9	227	74.7	368	105.7	277	78.3
포장기계 합계 (%)	609,344 99.4	4,411.9 96.7	633,492 104.0	4,629.5 104.9	590,645 93.2	4,653.5 100.5	555,277 94.0	4,410.7 94.8	554,166 99.8	4,580.4 103.8

주 : (1) (1. 포장하조기계)와 (2. 제대기계)는 연도계산(4월~익년 3월)이다.

(2) 지공기계의 구분 (기타 지공기계)에는 평판용 타발기, 상자접합기 등을 포함한다.

(3) 2002년에 (기타지공기계)에 통합

(4) 2003년에 있어 (1. 포장하조기계)와 (2. 제대기계)의 수량·금액은 2002년 8월에 조사한 계획치이다. 또 합계 및 소계란의 하단의 숫자는 전년비 (%)에 있다.

[표 4-1] 포장자재 · 용기출하 금액통계 명세(1999년~2003년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2003년은 일부추정)

구분	단위	1999년	2000년	2001년	2002년	2003년	
1. 종이 · 판지 제품 합계	억엔	26,390.4	26,365.2	25,177.0	23,947.4	23,837.7	
	%	98.3	99.9	95.5	95.1	99.5	
(1) 포장지 · 제대원지	억엔	2,542.9	2,646.7	2,561.6	2,740.2	2,684.2	
	%	97.5	104.1	96.8	107.0	98.0	
인쇄용지	억엔	263.0	269.1	261.7	556.5	546.8	2002년 통계방식변경
	%	96.3	102.3	97.3	212.6	98.3	
미표백 크라프트지	억엔	267.9	265.2	246.9	510.5	513.2	2002년 통계방식변경
	%	94.6	99.0	93.1	206.8	100.5	
표백 크라프트지	억엔	578.5	604.0	588.3	394.0	380.3	2002년 통계방식변경
	%	93.4	104.4	97.4	67.0	96.5	
포장용 가공지	억엔	1,433.5	1,508.4	1,464.7	1,279.2	1,244.9	2002년 통계방식변경
	%	100.0	105.2	97.1	87.3	97.2	
(2) 중포장 크라프트지 봉투	억엔	880.0	870.4	815.3	762.4	726.4	
	%	96.5	98.9	93.7	93.5	95.3	
(3) 각저봉투	억엔	726.8	761.5	749.5	649.9	612.7	
	%	94.1	101.7	98.4	86.7	94.3	
(4) 골판지 상자	억엔	14,508.4	14,000.6	13,426.6	12,496.7	12,684.1	
	%	98.1	99.6	95.9	93.1	101.5	
(5) 지기(紙器) 합계	억엔	7,230.4	7,128.7	6,761.3	6,316.0	6,170.4	
	%	100.0	98.6	94.9	93.4	97.7	
인쇄상자(구, 접는상자)	억엔	3,488.0	3,547.3	3,718.3	3,618.1	3,641.7	2003년 통계방식 변경
	%	101.0	101.7	104.8	97.3	100.7	
간이상자 (구, 기계상자)	억엔	711.2	685.0	504.1	403.2	353.3	2003년 통계방식 변경
	%	96.2	96.3	-	80.0	87.6	
첩상자 (구, 첩포함상자)	억엔	1,017.8	981.6	712.3	661.5	636.1	2003년 통계방식 변경
	%	96.2	96.4	-	92.9	96.2	
기타 지기	억엔	2,013.4	1,914.8	1,827.6	1,633.2	1,539.3	
	%	101.7	95.1	95.4	89.4	94.3	
(6) 지관	억엔	774.4	778.8	693.6	677.1	657.7	
	%	98.8	100.6	89.1	97.6	97.1	
(7) 기타	억엔	177.5	178.5	168.1	305.1	302.2	
	%	-	100.6	94.2	-	99.0	
기타판지	억엔	87.4	89.6	83.6	61.6	62.0	2001년까지 원포함
	%	99.7	102.5	93.3	73.7	100.6	
원프	억엔	-	-	-	33.7	30.6	2002년부터 계상
	%	-	-	-	-	90.8	
펄프월드	억엔	-	-	-	116.5	117.8	
	%	-	-	-	-	101.1	
솔리드파이바, 바르카나	억엔	90.1	88.9	84.5	93.3	91.8	
	%	81.4	98.7	95.1	110.4	98.4	
2. 플라스틱제품합계	억엔	12,858.7	13,373.8	13,913.9	14,250.7	14,319.6	
	%	86.7	104.0	104.0	102.4	100.5	
(1) 필름 · 시트계	억엔	4,992.7	5,511.5	6,092.2	5,873.4	5,919.8	
	%	79.3	110.4	110.5	96.4	100.8	

[표 4-1] 포장자재 · 용기출하 금액통계 명세(1999년~2003년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2003년은 일부추정)

품명	단위	1999년	2000년	2001년	2002년	2003년	비고
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	억엔 %	△ △	2,644.8	2,626.5 99.3	1,634.4 62.2	1,639.1 100.3	2001년까지 고밀도를 포함 LLDPE를 포함
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	억엔 %				840.5 99.0	831.9 99.0	
에틸렌초산비닐공중합체(EVA)	억엔 %	106.2 91.9	105.0 98.9	226.5 -	218.8 96.6	230.3 105.3	2001년부터 통계방식 변경
에틸렌비닐알코올공중합체(EVOH)	억엔 %				74.2 -	74.9 100.9	2002년부터 계상
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	△ △	1,683.9	1,698.9 100.9	1,409.8 83.0	1,399.7 99.3	
폴리스틸렌(PS)	억엔 %	△ △	863.9	795.8 92.1	801.4 100.7	801.1 100.0	
PET(시트)	억엔 %	169.5 107.9	169.8 100.2	245.5 144.0	349.4 142.3	388.2 111.1	자료부족
PET(필름)	억엔 %	△ △	36.8	286.0 -	292.3 102.2	294.0 100.6	
폴리카보네이트	억엔 %	7.0 66.7	7.3 104.3	5.6 76.7	3.5 62.5	- -	2003년부터 통계중지
나일론	억엔 %			207.4	249.1 120.1	260.6 104.6	2001년에 계상
(2) 중공(공중)성형용기계	억엔 %	3,290.6 98.9	3,337.5 101.4	3,219.9 96.5	3,040.2 94.4	2,985.7 98.2	
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	억엔 %	△ △	1,396.7	1,251.3 -	256.2 -	245.3 95.7	2001년까지 DHPE를 포함
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	억엔 %	- -	- -	- -	849.7 -	781.2 91.9	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	△ △	222.8	197.4 88.6	195.3 98.9	170.5 87.3	
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	억엔 %	1,667.3 100.2	1,718.0 103.0	1,771.2 103.1	1,739.0 98.2	1,788.7 102.9	
(3) 사출성형용기 · 컨테이너류	억엔 %	2,167.7 84.8	2,156.6 99.5	2,439.0 113.1	2,490.4 102.1	2,542.4 102.1	
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	억엔 %	185.6 93.3	187.7 101.1	382.2 -	388.0 101.5	390.3 100.6	2001년 통계방식 변경
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	억엔 %	△ △	271.5	298.2 109.8	280.2 94.0	241.8 86.3	2001년 통계방식 변경
에틸렌초산비닐공중합체(EVA)	억엔 %	42.0 86.8	41.3 98.3	62.4 -	65.4 104.8	67.2 102.8	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	△ △	1,219.6	1,357.3 111.3	1,438.4 106.0	1,156.3 105.4	
폴리스틸렌(PS)	억엔 %	△ △	436.5	338.9 77.6	318.4 94.0	326.8 102.6	
(4) 압출성형용기계	억엔 %	129.6 82.3	133.4 102.9	113.9 85.4	113.3 99.5	116.8 103.1	
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	억엔 %	129.6 82.3	133.4 102.9	113.9 85.4	113.3 99.5	116.8 103.1	
(5) 라미네이트 연질제품계	억엔 %	724.4 105.5	750.7 103.6	675.6 90.0	879.2 130.1	903.9 102.8	라미네이트가공용 수지분 계상 (라미네이트용 필름은(1)항)

[표 4-1] 포장자재 · 용기출하 금액통계 명세(1999년~2003년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2003년은 일부추정)

품명	단위	1999년	2000년	2001년	2002년	2003년	비고
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	억엔 %	545.3 106.3	567.6 104.1	504.0 88.8	659.1 130.8	676.8 102.7	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	179.3 103.3	183.1 102.1	171.6 93.7	220.1 128.3	227.1 103.2	
(6) 연신플랫 안 계	억엔 %	306.6 88.4	315.8 87.6	270.1 85.5	276.1 102.2	289.1 104.7	결속태이프, 밴드포함
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	억엔 %	133.6 123.0	106.6 79.8	97.6 91.6	86.4 88.5	88.5 102.4	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	227.0 75.8	209.2 92.2	172.5 82.5	189.7 110.0	200.6 105.7	
(7) 발포제품계	억엔 %	1,192.9 84.8	1,168.3 97.9	1,103.2 94.4	1,578.1 143.0	1,561.9 99.0	
PS 비즈성형품	억엔 %	517.5 92.8	491.2 94.9	451.0 91.8	732.6 162.4	717.3 97.9	2002년 통계방식 변경
PSP	억엔 %	331.8 73.6	316.6 95.4	282.8 89.3	461.0 163.0	458.0 99.3	2002년 통계방식 변경
라미네이트 PSP	억엔 %	213.6 83.1	231.1 108.2	250.6 108.4	264.5 105.5	263.0 99.4	2002년 통계방식 변경
고발포 PE	억엔 %	130.0 91.5	129.4 99.5	118.8 91.8	120.0 101.0	123.6 103.0	2002년 통계방식 변경
3. 금속제품합계	억엔 %	12,368.5 92.0	12,290.0 99.4	11,569.4 94.1	10,912.6 94.3	10,385.6 95.2	
(1) 스틸제품계	억엔 %	7,069.9 91.7	6,929.2 98.0	6,257.0 90.3	5,567.7 89.0	5,113.8 91.8	
식품용 캔	억엔 %	4,018.0 88.6	4,112.1 102.3	3,724.4 90.6	3,181.8 85.4	2,871.7 90.3	
18리터캔	억엔 %	722.3 95.0	758.6 105.0	681.2 89.8	623.6 91.5	578.6 92.8	
기타 도금판재 용기	억엔 %	1,323.4 92.4	1,103.4 83.4	972.7 88.2	953.4 98.0	903.4 94.8	
고압용기(봄베)	억엔 %	513.5 107.0	454.4 88.5	432.7 95.2	369.6 85.4	341.3 92.3	
드럼통	억엔 %	492.6 97.6	500.7 101.6	446.6 89.2	439.3 98.4	418.8 95.3	
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	억엔 %	4,584.7 94.4	4,653.1 101.5	4,610.0 99.1	4,462.4 96.8	4,386.3 98.3	
음료용 캔	억엔 %	2,569.9 93.2	2,552.4 99.3	2,641.7 103.5	2,688.1 101.8	2,725.7 101.4	
기타식품용 캔 뚜껑재료	억엔 %	2,014.8 96.1	2,100.7 104.3	1,968.3 93.7	1,774.3 90.1	1,660.6 93.6	
(3) 금속제 압출튜브	억엔 %	165.0 100.9	176.3 106.8	165.2 93.7	155.7 94.2	146.8 94.3	
(4) 알루미늄박 합계	억엔 %	548.9 96.8	531.4 96.8	536.6 101.0	726.8 135.4	738.7 101.6	2002년 통계방식 변경
4. 유리제품 합계	억엔 %	1,922.5 96.8	1,818.5 94.6	1,719.1 94.5	1,662.2 96.7	1,486.8 89.4	



[표 4-1] 포장자재 · 용기출하 금액통계 명세(1999년~2003년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2003년은 일부추정)

품명	단위	1999년	2000년	2001년	2002년	2003년	비고
(1) 음료용 병계	억엔	935.3	851.8	800.8	774.0	687.5	
	%	93.5	91.1	94.0	96.7	88.8	
주류용병	억엔	586.3	537.2	498.1	471.6	427.3	
	%	90.1	91.6	92.7	94.7	90.6	
청량음료용병	억엔	224.6	189.0	181.4	179.0	147.1	
	%	96.3	84.1	96.0	98.7	82.2	
기호·자양음료용병	억엔	124.4	125.6	121.3	123.4	113.1	
	%	106.9	101.0	96.6	101.7	91.7	
(2) 식료용·조미료용 용기	억엔	413.7	408.8	384.9	387.8	356.1	
	%	101.0	98.9	94.2	100.8	91.8	
(3) 화장품용 용기	억엔	151.9	151.7	145.2	141.0	125.9	
	%	102.6	99.9	95.7	97.1	89.3	
(4) 약병	억엔	421.6	406.2	388.2	359.4	317.3	
	%	98.3	96.3	95.6	92.6	88.3	
5. 목제품 합계	억엔	2,362.0	2,340.6	2,060.3	1,840.4	1,673.9	
	%	85.9	99.1	88.0	89.3	91.0	
(1) 나무상자	억엔	1,157.0	1,175.6	1,054.4	886.0	789.5	
	%	83.8	101.6	89.7	84.0	89.1	
(2) 판지상자	억엔	137.9	130.2	118.4	106.5	98.6	
	%	85.3	94.4	90.9	89.9	92.6	
(3) 무늬목, 동제품	억엔	32.6	32.4	31.7	31.1	30.9	
	%	89.1	99.4	97.8	98.1	99.4	
(4) 취화·권화, 목제드럼	억엔	169.8	157.2	150.2	122.4	110.8	
	%	89.1	92.6	95.5	81.5	90.5	
(5) 동양나무통·서양나무통	억엔	33.3	33.5	31.0	29.6	28.3	
	%	88.8	100.6	92.5	95.5	95.6	
(6) 상자재료, 하조용 구조재	억엔	831.4	811.7	674.6	664.8	615.8	
	%	88.4	97.6	83.1	98.5	92.6	
6. 기타 합계	억엔	3,746.3	4,462.1	4,208.5	4,196.5	4,153.7	
	%	96.8	119.1	94.3	99.7	99.0	
(1) 섬유제대	억엔	229.1	211.3	199.5	187.3	179.3	
	%	101.6	92.2	94.4	93.9	95.7	
(2) 셀로판	억엔	160.7	160.7	155.3	148.0	149.5	
	%	103.4	100.0	96.6	95.7	100.6	
(3) 대나무, 대, 나무 등의 용기	억엔	33.7	30.8	26.4	19.3	16.6	
	%	85.1	91.4	85.7	73.1	86.0	
(4) 플렉시블 튜브	억엔				287.7	280.2	2002년부터 계상
	%				-	97.4	
(5) 왕관	억엔	146.2	154.6	132.2	128.8	120.2	
	%	96.6	105.7	85.5	97.4	94.3	
(6) 껌테이프	억엔	31.0	29.0	27.6	24.8	23.3	
	%	100.0	93.5	95.2	89.9	94.0	
(7) 점착테이프	억엔	803.5	803.1	721.1	697.9	701.8	점착시트를 포함
	%	100.0	100.0	89.9	96.6	100.6	
(8) 시트·라벨	억엔	1,450.0	1,392.0	1,362.8	1,240.1	1,246.3	
	%	97.7	96.0	97.9	91.0	100.5	
(9) 파렛트	억엔	735.1	1,517.2	1,564.7	1,444.8	1,420.7	2002년 통계방식 변경
	%	95.0	-	103.1	92.3	98.3	
(10) 플렉시블 콘테이너 합계	억엔	157.0	163.4	150.1	146.0	136.0	
	%	93.7	104.1	91.9	97.3	93.2	
러닝용	억엔	61.8	59.9	57.7	58.4	57.7	
	%	88.3	96.9	96.3	101.2	98.8	
크로스용	억엔	95.2	103.5	92.4	87.6	78.3	
	%	97.6	108.7	89.3	94.8	89.4	
포장자재 용기 총합계	억엔	59,648.4	60,650.2	58,780.4	56,809.8	55,857.3	
	%	93.6	101.7	96.9	96.6	98.3	

[표 4-2] 포장자재 · 용기출하수량통계명세(1999년~2003년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2002년은 일부 추정치)

품명	단위	1999년	2000년	2001년	2002년	2003년	비고
1. 종이 · 판지제품합계	톤 %	12,561.5 100.4	13,068.3 104.0	12,685.9 97.1	12,541.9 98.9	12,562.8 100.2	
(1) 포장지 · 싸는종이 · 재대원지 계	톤 %	1,502.1 98.9	1,673.9 104.9	1,616.8 96.6	1,466.9 90.7	1,441.8 98.3	
인쇄용지	톤 %	142.0 99.9	140.4 98.9	133.3 94.9	180.7 135.6	177.9 98.5	2002년통계방식변경
未표백 크라프트지	톤 %	258.9 98.4	257.7 99.5	243.0 94.3	536.4 220.7	539.1 100.5	2002년통계방식변경
표백 크라프트지	톤 %	375.3 98.9	390.4 104.0	385.3 98.7	329.3 85.5	317.3 96.4	2002년통계방식변경
포장용 가공지	톤 %	725.9 98.6	789.3 108.7	766.4 97.1	420.5 54.9	407.5 96.9	2002년통계방식변경
(2) 크라프트 지대용 원지	톤 %	377.5 98.6	371.0 98.3	353.9 95.4	-	-	2002년부터(1)에 통합
(3) 골판지원지	톤 %	8,711.0 100.5	9,136.1 104.9	8,948.6 97.9	9,051.2 101.1	9,093.4 100.5	
(4) 지기용원지계	톤 %	1,567.5 101.5	1,572.2 100.3	1,463.6 93.1	1,576.1 107.7	1,574.2 99.9	
마닐라 마분지	톤 %	364.0 106.0	374.8 103.0	357.7 95.4	368.5 103.0	361.4 98.1	
백마분지	톤 %	974.7 99.7	974.4 100.0	893.1 91.7	993.6 111.3	1,000.8 100.7	
황판지 · 칩마분지	톤 %	175.8 107.0	169.4 96.4	165.5 97.7	214.0 129.3	212.0 99.1	
색판지	톤 %	53.0 88.8	53.6 101.1	47.3 88.2	-	-	2002년부터 황판지 · 칩 마분지와 통합
(5) 지관원지	톤 %	309.8 101.0	315.1 101.7	303.0 96.2	307.7 101.6	315.5 102.5	
(6) 기타	톤 %	93.6 102.0	96.1 102.7	88.8 92.4	140.0 157.7	137.9 98.5	
기타판지	톤 %	93.6 102.0	96.1 102.7	88.8 92.4	60.4 -	60.8 100.7	2001년까지 원프를 포함
원프	톤 %	-	-	-	33.0 -	30.0 90.9	
펄프몰드	톤 %	-	-	-	46.6 -	47.1 101.1	2002년부터 계상
2. 플라스틱제품 합계	톤 %	3,460.1 95.9	3,495.4 101.0	3,654.2 104.5	3,753.4 102.7	3,804.8 101.4	
(1) 필름 · 시트계	톤 %	1,613.5 91.9	1,615.8 100.1	1,680.6 104.0	1,860.7 110.7	1,878.4 101.0	
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	톤 %	542.2 101.4	545.5 100.6	522.9 95.9	563.6 107.8	565.2 100.3	LLDPE를 포함
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	톤 %	250.7 100.5	244.0 97.3	230.0 94.3	311.3 135.3	308.1 99.0	
에틸렌 초산비닐공중합체 (EVA)	톤 %	66.4 103.4	65.6 98.8	64.7 98.6	62.5 96.6	62.8 105.3	

[표 4-2] 포장자재 · 용기출하수량통계명세(1999년~2003년)

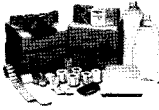
(단위 : 톤, 전년비 %, 2002년은 일부 추정치)

품명	단위	1999년	2000년	2001년	2002년	2003년	비고
에틸렌비닐알코올	톤				10.6	10.7	2002년부터 계상
공중합체(EVOH)	%				-	100.9	
폴리프로필렌(PP)	톤	335.9	339.5	395.1	391.6	388.8	
	%	100.1	101.1	116.4	99.1	99.3	
폴리스티렌(PS)	톤	298.2	285.1	281.2	286.2	286.1	
	%	103.3	95.6	98.6	101.8	100.0	
PET(시트)	톤	60.1	66.0	74.4	112.7	129.4	
	%	115.8	109.8	112.7	151.5	114.8	
PET(필름)	톤	59.0	64.0	68.1	69.6	70.0	
	%	111.3	108.5	106.4	102.2	100.6	
폴리카보네이트	톤	1.0	1.1	1.0	0.7	-	2003년부터 총계중지
	%	66.7	110.0	90.9	70.0		
나일론	톤	-	-	43.2	51.9	54.3	2001년부터 계상
	%				120.1	104.6	
(2) 중공(공중)성형용기계	톤	602.4	631.1	663.3	666.6	680.0	
	%	108.5	104.8	105.1	100.5	102.0	
폴리에틸렌 · 저밀도(LDPE)	톤	199.1	198.1	192.5	42.7	42.3	2003년까지 HDPE를 포함
	%	103.3	99.5	97.2	-	99.1	
폴리에틸렌 · 고밀도(HDPE)	톤				146.5	139.5	
	%				-	95.2	
폴리프로필렌(PP)	톤	32.8	31.6	28.0	31.5	27.5	
	%	91.6	96.3	88.6	112.5	87.3	
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	톤	370.5	401.4	442.8	445.9	470.7	
	%	118.0	108.3	110.3	100.7	105.6	
(3) 사출성형용기 · 컨테이너류계	톤	407.1	409.0	427.6	447.9	457.5	
	%	89.9	100.5	104.5	104.7	102.1	
폴리에틸렌 · 저밀도(LDPE)	톤	66.3	69.0	65.9	66.9	67.3	
	%	100.0	104.1	95.5	101.5	100.6	
폴리에틸렌 · 고밀도(HDPE)	톤	39.9	41.9	48.1	46.7	40.3	
	%	71.3	105.0	114.8	97.1	86.3	
에틸렌초산비닐공중합체(EVA)	톤	12.0	11.8	10.4	10.9	11.2	
	%	99.2	98.3	88.1	104.8	102.8	
폴리프로필렌(PP)	톤	173.3	188.2	222.5	243.8	257.0	
	%	84.7	108.6	118.2	109.6	105.4	
폴리스티렌(PS)	톤	115.6	98.1	80.7	79.6	81.7	
	%	101.4	84.9	82.3	98.6	102.6	
(4) 압출성형용기계	톤	48.0	49.4	43.8	45.3	46.7	
	%	91.4	102.9	88.7	103.4	103.1	
폴리에틸렌 · 저밀도(LDPE)	톤	48.0	49.4	43.8	45.3	46.7	
	%	91.4	102.9	88.7	103.4	103.1	
(5) 라미네이트 연질제품계	톤	301.9	312.8	307.1	314.0	322.8	라미네이트가공용수지분 계상 (라미네이트용 필름은 (1)항)
	%	105.5	103.6	98.2	102.2	102.8	
폴리에틸렌 · 저밀도(LDPE)	톤	227.2	236.5	229.1	235.4	241.7	
	%	106.3	104.1	96.9	102.7	102.7	
폴리프로필렌(PP)	톤	74.7	76.3	78.0	78.6	81.1	
	%	103.3	102.1	102.2	100.8	103.2	
(6) 연신플랫 안계	톤	105.0	97.8	88.6	91.0	95.2	결속테이프, 밴드를 포함
	%	82.7	93.1	90.6	102.7	104.6	

[표 4-2] 포장자재 · 용기출하수량통계명세(1999년~2003년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2002년은 일부 추정치)

품명	단위	1999년	2000년	2001년	2002년	2003년	비고
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	톤 %	36.2 100.0	34.4 95.0	30.7 89.2	29.8 97.1	30.5 102.3	
폴리프로필렌(PP)	톤 %	68.8 75.9	63.4 92.2	57.9 91.3	61.2 105.7	64.7 105.7	
(7) 발포제품계	톤 %	382.2 100.4	385.1 100.8	384.5 99.8	327.9 85.3	324.2 98.9	
PS 비즈성형품	톤 %	172.5 99.0	168.8 97.9	163.4 96.8	162.8 99.6	159.4 97.9	2002년 통계방식변경
PSP	톤 %	118.5 99.9	116.4 98.2	109.6 94.2	92.2 84.1	91.6 99.3	2002년 통계방식변경
라미네이트 PSP	톤 %	71.2 105.3	79.4 111.5	90.8 114.4	52.9 58.3	52.6 99.4	2002년 통계방식변경
고발포 PE	톤 %	20.0 98.5	20.5 102.5	20.7 101.0	20.0 96.6	20.6 103.0	2002년 통계방식변경
3. 금속제품합계	톤 %	2,491.1 94.0	2,586.2 103.8	2,481.3 95.9	2,160.1 87.1	2,031.1 94.0	
(1) 스틸제품계	톤 %	2,005.8 93.2	2,088.8 104.1	1,953.6 93.5	1,648.6 84.4	1,532.7 93.0	
식품용 캔	톤 %	1,069.4 92.2	1,092.5 102.2	1,022.7 93.6	817.7 79.9	737.8 90.3	
18리터캔	톤 %	298.7 95.8	313.3 104.9	290.6 92.8	274.1 94.3	261.0 95.2	
기타 도금판제 용기	톤 %	196.4 102.0	195.6 99.6	171.9 87.9	137.1 79.8	125.2 91.3	
고압용기(бом베)	톤 %	156.9 102.1	168.3 107.3	143.8 85.4	102.7 71.4	91.6 89.2	
드럼통	톤 %	284.4 85.3	319.1 112.2	324.6 101.7	317.6 97.8	317.1 99.8	
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	톤 %	419.9 99.7	432.3 103.0	449.6 104.0	450.6 100.2	436.9 97.0	
음료용 캔	톤 %	253.8 102.8	259.4 102.2	277.4 106.9	290.4 104.8	287.3 98.8	
기타식품용 캔 뚜껑재료	톤 %	166.1 95.2	172.9 104.1	172.2 99.6	159.9 92.9	149.6 93.6	
(3) 압출튜브	톤 %	(13.9) %	(13.5) %	13.1 97.0	12.3 93.9	11.6 94.3	
(4) 알루미늄박 합계	톤 %	65.4 100.9	65.1 99.5	65.0 99.8	48.6 74.8	49.9 102.7	2002년 통계방식 변경



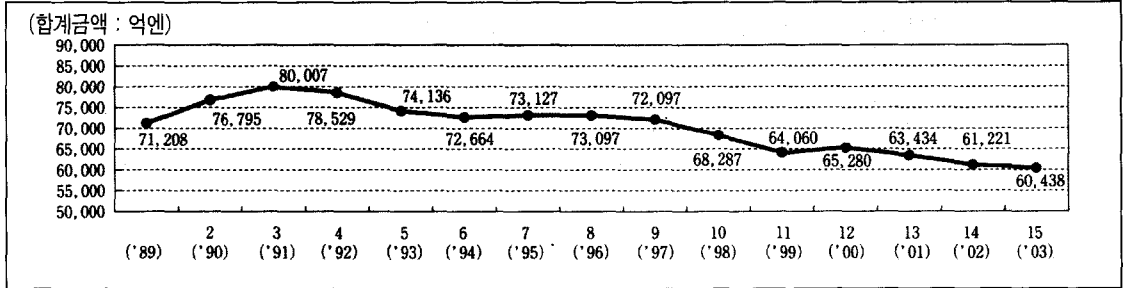
[표 4-2] 포장자재 · 용기출하수량통계명세(1999년~2003년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2002년은 일부 추정치)

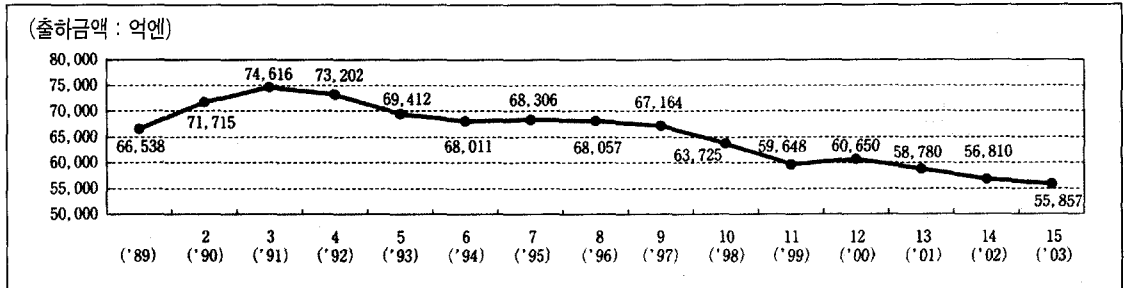
품 명	단위	1999년	2000년	2001년	2002년	2003년	비 고
4. 유리제품 합계	톤 %	1,916.2 95.1	1,815.4 94.7	1,732.9 95.5	1,684.6 97.2	1,560.1 92.6	
(1) 음료용 병 합계	톤 %	1,024.5 92.5	932.7 91.0	876.8 94.0	846.0 96.5	771.1 91.1	
주류용 병	톤 %	614.5 88.2	562.2 91.5	519.8 92.5	487.7 93.8	444.0 91.0	
청량음료용 병	톤 %	276.4 95.2	234.8 84.9	228.4 97.3	221.3 96.9	195.6 88.4	
기호 · 자양음료용 병	톤 %	133.6 111.2	135.7 101.6	128.6 94.8	137.0 106.5	131.5 96.0	
(2) 식료용 · 조미료용 용기	톤 %	440.0 101.5	437.7 99.5	421.1 96.2	429.1 101.9	402.6 93.8	
(3) 화장품용 용기	톤 %	38.8 105.1	38.8 100.0	38.9 100.3	38.0 97.7	34.1 89.7	
(4) 약병	톤 %	412.9 94.5	406.2 98.4	396.1 97.5	371.5 93.8	352.3 94.8	
5. 목제품 합계	톤 %	200.8 87.2	200.5 99.9	175.9 87.7	159.9 90.9	146.5 91.6	질량환산
	톤 %	1,004.0 87.2	1,002.5 99.9	879.5 87.7	799.5 90.9	732.5 91.6	
(1) 나무상자	톤 %	111.9 85.2	113.7 101.6	103.0 90.6	87.4 84.9	78.7 90.0	
(2) 상자재료, 하조용 구조재	톤 %	88.9 89.8	86.8 97.6	72.9 84.0	72.5 99.5	67.8 93.5	
6. 기타 합계	톤 %	159.2 91.1	-	-	-	-	2000년부터 합계치 산출을 중지
(1) 섬유제대	톤 %	129.6 98.2	-	-	-	-	2000년부터 통계치 없음
(2) 셀로판	톤 %	29.6 106.1	29.8 100.7	28.8 96.6	26.9 93.4	27.0 100.4	
(3) 점착테이프	톤 %	768.8 103.2	774.5 100.7	707.4 91.3	683.7 96.6	695.6 101.7	점착밴드를 포함
(4) 플레시블 컨테이너	톤 %	425.4 122.9	485.9 114.2	426.4 87.8	395.5 92.8	0.0 0.0	
런닝용	톤 %	30.5 113.0	31.6 103.6	31.1 98.4	32.0 102.9	31.9 99.7	
크로스용	톤 %	394.9 113.7	454.3 115.0	395.3 87.0	363.5 92.0	332.3 91.4	
포장자재 · 용기 총합계	톤 %	21,592.1 97.7	21,967.8 101.7	21,433.8 97.6	20,939.5 97.7	20,691.3 98.8	

주: (6.기타)에는 수량단위의 다른 것이 많아 톤표시수량이 근소해, 2000년부터 합계치의 산출을 중지했다.

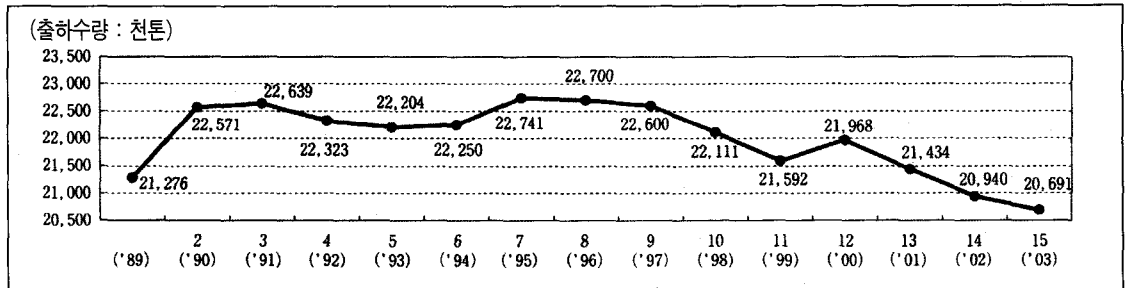
[그림 1] 포장자재·용기 및 포장기계출하 합계금액 추이(1989년~2003년)



[그림 2] 포장자재·용기 출하금액 추이(1989년~2003년)



[그림 3] 포장자재·용기의 출하수량 추이(1989년~2003년)



[그림 4] 포장기계 생산금액 추이(1989년~2003년)

