



일본 포장산업 생산·출하 통계

Supply and Demand of Packaging Industry in Japan

(사)일본포장기술협회 자료제공

1. 서론

이 통계의 목적은 일본에서 출하되는 포장·용기의 출하금액, 수량 및 포장기계의 생산금액, 수량을 년도별로 조사하여 그 결과를 주요 원재료의 종류별로 집계하고 포장산업의 규모와 그 추이를 나타내는 것에 의해 금후의 동향을 알기 위한 기초자료를 제공하는데에 있다.

1. 포장산업 규모

2005년 포장산업 규모를 나타내는 출하금액과 수량의 총계는 아래와 같다(표 1).

(1) 금액

포장용기 출하금액	5조 8,798억엔 (전년 5조 8,032억엔, 전년비 101.3%)
포장기계 생산금액	4,694억엔 (전년 4,501억엔 전년비 104.3%)
합계	6조 3,492억엔

(전년 6조 2,533억엔 전년비 101.5%)

(2) 수량

포장용기 출하수량	2,088만톤 (전년 2,106만톤 전년비 99.2%)
포장기계 생산수량	547천대 (전년 533천대 전년비 102.6%)

2. 포장용기 재료별 출하 금액

2001년~2005년 출하금액에 관하여 재료별 통계표를 [표 2]에, 품명별 통계 명세를 [표 5-1]에, 추이 그래프를 [그림 2]에 나타내었다.

출하금액은 1991년 이후 감소 경향이였다.

그러나 경기회복에 따라 일본 포장산업은 2004년 104.6%, 2005년 101.3%로 전년비 플러스로 되었다.

구성비에 관해서는 종이·판지 제품이 107%가 톱이고, 플라스틱 제품 28.2%, 금속 제품 18.0, 유리 제품 2.5%이였다.

[표 1] 포장산업출하금액 종합표(2001년~2005년)

원재료별 구분	2001년		2002년		2003년		2004년		2005년	
	출하금액 (억엔)	전년비 (%)	출하금액 (억엔)	전년비 (%)	출하금액 (억엔)	전년비 (%)	출하금액 (억엔)	전년비 (%)	출하금액 (억엔)	전년비 (%)
포장·용기합계	58,780.4	96.9	56,234.4	95.7	55,477.7	98.7	58,032.2	104.6	58,797.8	101.3
포장기계합계	4,653.5	100.5	4,410.7	94.8	4,264.1	96.7	4,501.1	105.6	4,694.2	104.3
총합계	63,433.9	97.2	60,645.1	95.6	59,741.8	98.5	62,533.3	104.7	63,492.0	101.5

포장기계수치는 생산금액

[표 2] 포장자재·용기 출하금액 원재료별 종합표(2001년~2005년)

원재료별 구분	2001년		2002년		2003년		2004년		2005년	
	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품 전년비(%)	25,177.0 95.5	42.8	23,947.4 95.1	42.6	23,367.7 97.6	42.1	24,481.2 104.8	42.2	24,527.4 100.2	41.7
2. 플라스틱제품 전년비(%)	13,913.9 104.0	23.7	14,250.7 102.4	25.3	14,306.4 100.4	25.8	15,416.1 107.8	26.6	16,570.2 107.5	28.2
3. 금속제품 전년비(%)	11,569.4 94.1	19.7	10,912.6 94.3	19.4	10,836.5 99.3	19.5	10,923.2 100.8	18.8	10,572.0 96.8	18.0
4. 유리제품 전년비(%)	1,719.1 94.5	2.9	1,166.2 96.7	3.0	1,486.8 89.4	2.7	1,507.3 101.4	2.6	1,462.5 97.0	2.5
5. 나무제품 전년비(%)	2,060.3 88.0	3.5	1,840.4 89.3	3.3	1,727.9 93.9	3.1	1,653.4 95.7	2.8	1,591.1 96.2	2.7
6. 기타 전년비(%)	4,340.7 97.3	7.4	3,621.1 83.4	6.4	3,752.4 103.6	6.8	4,051.0 108.0	7.0	4,074.6 100.6	6.9
포장자재·용기 총합계 (%)	58,780.4 96.9	100.0	56,234.4 95.7	100.0	55,477.7 98.7	100.0	58,032.2 104.6	100.0	58,797.8 101.3	100.0

[표 3] 포장자재·용기 출하금액 원재료별 종합표(2001년~2005년)

원재료별 구분	2001년		2002년		2003년		2004년		2005년	
	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품 전년비(%)	12,685.9 97.1	59.2	12,541.9 98.9	59.9	12,577.3 100.3	60.6	12,653.9 100.6	60.1	12,656.2 100.0	60.6
2. 플라스틱제품 전년비(%)	3,654.2 104.5	17.0	3,753.4 102.7	17.9	3,797.4 101.2	18.3	4,003.7 105.4	19.0	3,950.5 98.7	18.9
3. 금속제품 전년비(%)	2,481.3 95.9	11.6	2,160.1 87.1	10.3	2,078.7 96.2	10.0	2,098.1 100.9	10.0	2,056.5 98.0	9.8
4. 유리제품 전년비(%)	1,732.9 95.5	8.1	1,684.6 97.2	8.0	1,560.1 92.6	7.5	1,583.7 101.5	7.5	1,524.7 96.3	7.3
5. 나무제품 전년비(%)	879.5 87.7	4.1	799.5 90.9	3.8	732.5 91.7	3.5	718.0 98.0	3.4	691.0 96.2	3.3
6. 기타 전년비(%)			*기타는 수량 단위가 달라서 합계치에 가산하지 않음							
포장자재·용기 총합계 (%)	21,433.8 97.6	100.0	20,939.5 97.7	100.0	20,746.5 99.1	100.0	21,057.4 101.5	100.0	20,878.9 99.2	100.0



[표 4] 2001년~2005년 포장기계 생산수량 및 생산금액 종합표

기계명	2001년		2002년		2003년		2004년		2005년	
	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)
1. 포장하조기계 ¹⁾ 계 (%)	588,825 93.2	4,181.4 100.9	553,424 94.0	3,950.2 94.5	545,489 98.6	3,853.8 97.6	531,376 97.4	4,034.8 104.7	545,375 102.6	4,233.1 104.9
개장·내장기기 소계 (%)	426,617 96.0	3,327.3 100.2	401,941 94.2	3,206.1 96.4	399,678 99.4	3,101.9 96.7	392,332 98.2	3,267.5 105.3	400,950 102.2	3,444.8 105.4
포장용 계량기	4,612	235.4	4,214	227.7	4,317	216.4	4,122	209.2	4,173	205.1
총전기	4,772	424.7	4,394	373.9	4,400	373.7	4,655	382.0	4,873	412.1
병충전기	3,195	430.2	3,630	518.4	3,162	403.6	3,203	477.3	3,332	489.0
캔충전기	132	19.9	131	36.9	130	14.6	124	14.8	144	30.3
제대충전기	8,206	546.1	8,100	537.4	7,800	525.2	7,738	520.0	7,889	547.7
용기성형충전기	501	178.1	406	125.7	391	119.0	418	167.5	444	196.0
라벨착기	238,175	172.1	268,759	152.9	262,941	146.6	262,003	147.4	267,924	159.8
작은상자충전기	343	67.6	326	56.0	282	58.4	301	58.5	374	64.9
겉포장기	28,904	326	26,069	304.0	25,239	283.3	19,780	248.9	20,528	275.3
씰기	69,434	182.2	61,856	183.8	60,735	179.5	59,923	166.0	60,672	171.3
수축포장기	3,343	101.9	3,147	96.4	2,888	104.5	3,015	112.0	3,130	110.8
진공포장기	5,539	105.7	5,894	110.8	6,875	105.6	6,707	100.4	6,990	106.5
기타	14,461	537.4	15,015	482.2	20,518	571.5	20,343	663.5	20,477	676.0
외장·하조기계 소계 (%)	162,208 86.7	854.1 103.5	151,483 93.4	744.1 87.1	145,811 96.3	751.9 101.0	139,044 95.4	767.3 102.0	144,425 103.9	788.3 102.7
상자(케이스)충전기	877	201	812	142.4	760	136.1	857	146.3	897	156.3
상자(케이스)접착기	150	10.5	146	10.1	166	11.2	145	9.8	155	10.5
테이프접기	3,623	28.7	3,576	27.0	3,667	28.9	3,334	26.1	3,371	25.5
밴드 기계	116,483	141.5	150,724	120.4	100,283	117.1	102,214	122.1	105,376	125.5
끈 포장기	3,702	47.1	3,466	44.0	3,311	43.6	3,369	44.2	3,470	44.7
boxer	28,813	16.5	27,044	16.3	25,902	14.1	17,786	11.6	19,470	14.4
안케이시	28	5.3	16	2.8	18	4.5	15	3.6	20	5.3
기타	8,532	403.5	10,699	381.1	11,704	396.4	11,324	403.6	11,666	406.1
2. 제대기계 ¹⁾ 계 (%)	1,223 100.4	273.4 103.3	1,334 109.1	300.3 109.8	1,299 97.4	275.8 91.8	1,261 97.1	285.4 103.5	1,320 104.7	301.8 105.7
제대기	938	185.5	1,051	214.3	990	193.5	959	183.9	1,008	193.7
슬리터	285	87.9	283	86.0	309	82.3	302	101.5	312	108.1
3. 종이(세공)기계 ²⁾ 계 (%)	597 91.3	198.7 90.2	519 86.9	160.2 80.6	406 78.2	134.5 84.0	532 131.0	180.9 134.5	435 81.8	159.3 88.1
제상(製箱)기계 ³⁾	221	64.3			123	53.3	133	64.8	101	47.6
골판지제조기계	1149	59.7	151	54.5	283	81.2	399	116.1	334	111.7
기타 지공기계	227	74.7	368	105.7						
포장기계 합계 (%)	590,645 93.2	4,653.5 100.5	555,277 94.0	4,410.7 94.8	547,194 98.5	4,264.1 96.7	533,169 97.4	4,501.1 105.6	547,130 102.6	4,694.2 104.3

주 : 1) 「포장하조기계」와「제대기계」는 년도계산(4월~익년 3월)이다.

2) 2003년부터 「기타 지공기계」 통합

3) 2005년은 「1.포장하조기계」와 「2.제대기계」의 수량·금액은 2004년 조사한 계획치이다.

[표 5-1] 포장자재·용기출하 금액통계 명세(2001년~2005년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2005년은 일부추정)

품 명	단위	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	비 고
1. 종이·판지 제품 합계	억엔 %	25,177.0 95.5	23,947.4 95.1	23,367.7 97.6	24,481.2 104.8	24,527.4 100.2	
포장지·제대원지	억엔 %	2,561.6 96.8	2,740.2 107.0	2,723.2 99.4	2,709.2 99.5	2,840.2 104.8	
인쇄용지	억엔 %	261.7 97.3	556.5 212.6	584.8 105.3	622.5 106.3	609.3 97.9	2002년 통계방식변경
미표백 크라프트지	억엔 %	246.9 93.1	510.5 206.8	513.2 100.5	477.6 93.1	526.3 110.2	2002년 통계방식변경
표백 크라프트지	억엔 %	588.3 97.4	394.0 67.0	380.3 96.5	378.5 99.5	389.7 103.0	2002년 통계방식변경
포장용 가공지	억엔 %	1,464.7 97.1	1,279.2 87.3	1,243.9 97.2	1,230.6 98.9	1,314.9 106.9	2002년 통계방식변경
중포장 크라프트지 봉투	억엔 %	815.3 93.7	762.4 93.5	725.5 95.2	722.5 99.6	709.2 97.2	
각저봉투	억엔 %	749.5 98.4	649.9 86.7	638.5 98.2	622.0 97.4	612.7 98.5	
사무용제대	억엔 %				880.0 98.3	871.0 99.0	2004년 부터 계상
골판지 상자	억엔 %	13,426.6 95.9	12,496.7 93.1	12,274.5 98.2	12,630.5 102.9	12,643.1 100.1	
지기(紙器) 합계	억엔 %	6,761.3 94.9	6,316.0 93.4	6,018.2 95.3	5,922.8 98.4	5,867.6 99.1	
인쇄상자(구, 접는상자)	억엔 %	3,718.3 104.8	3,618.1 97.3	3,638.4 100.6	3,537.4 97.2	3,540.1 100.1	2001년 통계방식 변경
간이상자 (구, 기계상자)	억엔 %	504.1 -	403.2 80.0	280.5 69.6	216.1 77.0	177.5 82.1	
접합상자 (라미네이트)	억엔 %	712.3 -	661.5 92.9	545.7 82.5	518.2 95.0	480.8 92.8	2001년 통계방식 변경
기타 지기	억엔 %	1,827.6 95.4	1,633.2 89.4	1,553.6 95.1	1,651.1 106.3	1,669.2 101.1	
지관	억엔 %	693.6 89.1	677.1 97.6	682.4 100.8	672.7 98.6	671.2 99.8	
기타	억엔 %	168.1 94.2	305.1 -	305.4 100.1	321.5 105.3	312.4 97.2	
기타판지	억엔 %	83.6 93.3	61.6 73.7	66.9 108.6	66.0 98.7	66.8 101.2	2001년까지 원포포함
원프	억엔 %		33.7 -	33.0 97.9	33.0 100.0	32.8 99.4	
펄프몰드	억엔 %		116.5 -	119.5 102.6	124.3 104.0	116.1 93.4	2002년부터 계상
솔리드파이바, 바르카나 이스트파이바제품	억엔 %	84.5 95.1	93.3 110.4	86.0 92.2	98.2 114.2	96.7 98.5	
2. 플라스틱제품합계	억엔 %	13,913.9 104.0	14,250.7 102.4	14,306.4 100.4	15,416.1 107.8	16,570.2 107.5	
(1) 필름·시트계	억엔 %	6,092.2 110.5	5,873.4 96.4	5,909.6 100.6	6,150.2 104.1	6,384.8 103.8	



[표 5-1] 포장자재 · 용기출하 금액통계 명세(2001년~2005년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2005년은 일부추정)

품 명	단 위	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	비 고
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	억엔 %	2,626.5 99.3	1,654.0 63.0	1,675.9 101.3	1,713.0 102.2	1,787.2 104.3	2001년까지 고밀도를 포함 LLDPE를 포함
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	억엔 %	-	840.5	831.9 99.0	901.3 108.3	928.5 103.0	
에틸렌초산비닐공중합체(EVA)	억엔 %	226.5 -	218.8 96.6	214.6 98.1	244.3 113.8	260.7 106.7	2002년부터 계상
에틸렌비닐알코올 공중합체(EVOH)	억엔 %	-	54.6	56.0 102.6	68.8 122.9	75.7 110.0	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	1,698.9 100.9	1,409.8 83.0	1,399.7 99.3	1,376.9 98.4	1,382.8 100.4	2002년부터 계상
폴리스틸렌(PS)	억엔 %	795.8 92.1	801.4 100.7	801.1 100.0	869.4 108.5	913.0 105.0	
PET(시트)	억엔 %	245.5 144.0	349.4 142.3	388.2 111.1	399.9 103.0	452.8 113.2	자료부족
PET(필름)	억엔 %	286.0 -	292.3 102.2	294.0 100.6	312.1 106.2	288.2 92.3	
폴리카보네이트	억엔 %	5.6 76.7	3.5 62.5	-	-	-	2003년부터 통계중지
나일론	억엔 %	207.4 -	249.1 120.1	260.6 104.6	264.5 106.6	295.9 111.9	
(2) 중공(공중)성형용기계	억엔 %	3,219.9 96.5	3,040.2 94.4	2,985.7 98.2	3,231.9 108.2	3,510.2 108.6	
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	억엔 %	1,251.3 -	256.2	245.3 95.7	251.7 102.6	254.9 101.3	2001년까지 DDPE를 포함
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	억엔 %	-	849.7	781.2 91.9	776.2 99.4	804.3 103.6	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	197.4 88.6	195.3 98.9	170.5 87.3	170.5 100.0	168.6 98.9	
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	억엔 %	1,771.2 103.1	1,739.0 98.2	1,788.7 102.9	2,033.5 113.7	2,282.4 112.2	
(3) 사출성형용기 · 컨테이너류계	억엔 %	2,439.0 113.1	2,490.4 102.1	2,539.4 102.0	2,891.4 113.9	3,155.7 109.1	
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	억엔 %	382.2 -	388.0 101.5	390.3 100.6	378.7 97.0	413.4 109.2	
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	억엔 %	298.2 109.8	280.2 94.0	241.8 86.3	299.4 123.8	324.1 108.2	
에틸렌초산비닐공중합체(EVA)	억엔 %	62.4 -	65.4 104.8	64.2 98.2	74.4 115.9	87.8 118.0	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	1,357.3 111.3	1,438.4 106.0	1,156.3 105.4	1,724.0 113.7	1,903.9 110.4	
폴리스틸렌(PS)	억엔 %	338.9 77.6	318.4 94.0	326.8 102.6	414.9 127.0	426.5 102.8	
(4) 압출성형용기계	억엔 %	113.9 85.4	113.3 99.5	116.8 103.1	143.5 122.9	182.4 127.1	
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	억엔 %	113.9 85.4	113.3 99.5	116.8 103.1	143.5 122.9	182.4 127.1	
(5) 라미네이트 연질제품계	억엔 %	675.6 90.0	879.2 130.1	903.9 102.8	1,032.0 114.2	1,139.7 110.4	라미네이트기공용 수지분 계상 (라미네이트용 필름은(1)항)

(표 5-1) 포장자재·용기출하 금액통계 명세(2001년~2005년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2005년은 일부추정)

품 명	단위	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	비 고
폴리에틸렌·저밀도 (LDPE)	억엔	504.0	659.1	676.8	771.0	845.6	
	%	88.8	130.8	102.7	113.9	109.7	
폴리프로필렌(PP)	억엔	171.6	220.1	227.1	261.0	294.1	
	%	93.7	128.3	103.2	114.9	112.7	
(6) 연신 FLATY ARN계	억엔	270.1	276.1	289.1	313.0	334.9	결속테이프, 밴드포함
	%	85.5	102.2	104.7	108.3	107.0	
폴리에틸렌·고밀도 (HDPE)	억엔	97.6	86.4	88.5	96.6	94.1	
	%	91.6	88.5	102.4	109.2	97.4	
폴리프로필렌(PP)	억엔	172.5	189.7	200.6	216.4	240.8	
	%	82.5	110.0	105.7	107.9	111.3	
(7) 발포제품계	억엔	1,103.2	1,578.1	1,561.9	1,654.1	1,862.5	
	%	94.4	143.0	99.0	105.9	112.6	
PS 비즈성형품	억엔	451.0	732.6	717.3	821.5	910.0	2002년 통계방식 변경
	%	91.8	162.4	97.9	114.5	110.8	
PSP	억엔	282.8	461.0	458.0	445.0	488.4	2002년 통계방식 변경
	%	89.3	163.0	99.3	97.2	109.8	
라미네이트 PSP	억엔	250.6	264.5	263.0	255.0	319.8	2002년 통계방식 변경
	%	108.4	105.5	99.4	97.0	125.4	
고발포 PE	억엔	118.8	120.0	123.6	132.6	144.3	2002년 통계방식 변경
	%	91.8	101.0	103.0	107.3	108.8	
3. 금속제품합계	억엔	11,569.4	10,912.6	10,385.6	10,923.2	10,572.0	
	%	94.1	94.3	95.2	100.8	96.8	
(1) 스틸제품계	억엔	6,257.0	5,567.7	5,113.8	4,942.2	4,682.3	
	%	90.3	89.0	91.8	97.7	94.7	
식품용 캔	억엔	3,724.4	3,181.8	2,871.7	2,592.8	2,396.5	음료용 캔 포함
	%	90.6	85.4	90.3	91.1	92.4	
18리터 캔	억엔	681.2	623.6	608.8	631.8	634.5	
	%	89.8	91.5	97.6	103.8	100.4	
기타 도금판제 용기	억엔	972.7	953.4	839.4	881.4	857.4	
	%	88.2	98.0	88.0	105.0	97.3	
고압용기(봄베)	억엔	432.7	369.6	344.0	360.2	357.1	
	%	95.2	85.4	93.1	104.7	99.1	
드럼캔	억엔	446.6	439.3	419.6	476.0	436.8	
	%	89.2	98.4	95.5	113.4	91.8	
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	억엔	4,610.0	4,462.4	4,899.3	5,075.6	4,984.9	
	%	99.1	96.8	109.8	103.6	98.2	
음료용 캔	억엔	2,641.7	2,688.1	3,108.6	3,178.6	3,200.7	
	%	103.5	101.8	115.6	102.3	100.7	
기타식품용 캔 뚜껑재료	억엔	1,968.3	1,774.3	1,790.7	1,897.0	1,784.2	
	%	93.7	90.1	100.9	105.9	94.1	
(3) 금속제 압출튜브	억엔	165.2	155.7	140.5	139.2	133.7	
	%	93.7	94.2	90.2	99.1	96.0	
(4) 알루미늄박 합계	억엔	536.6	726.8	738.7	766.2	771.1	2002년 통계방식 변경
	%	101.0	135.4	101.6	103.7	100.6	
4. 유리제품 합계	억엔	1,719.1	1,662.2	1,486.8	1,507.3	1,462.5	
	%	94.5	96.7	89.4	101.4	97.0	



[표 5-1] 포장자재 · 용기출하 금액통계 명세(2001년~2005년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2005년은 일부추정)

품 명	단위	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	비 고
(1) 음료용 병계	억엔	800.8	774.0	687.5	717.3	695.2	
	%	94.0	96.7	88.8	104.3	96.9	
주류용병	억엔	498.1	471.6	427.3	461.8	438.6	
	%	92.7	94.7	90.6	108.1	95.0	
청량음료용병	억엔	181.4	179.0	147.1	148.7	151.1	
	%	96.0	98.7	82.2	101.1	101.6	
기호 · 차양음료용병	억엔	121.3	123.4	113.1	106.8	105.5	
	%	96.6	101.7	91.7	94.4	98.8	
(2) 식료용 · 조미료용 용기	억엔	384.9	387.8	356.1	356.5	343.3	
	%	94.2	100.8	91.8	100.1	96.3	
(3) 화장품용 용기	억엔	145.2	141.0	125.9	128.1	135.0	
	%	95.7	97.1	89.3	101.7	105.4	
(4) 약병	억엔	388.2	359.4	317.3	305.4	289.0	
	%	95.6	92.6	88.3	96.2	94.6	
5. 목제품 합계	억엔	2,060.3	1,840.4	1,727.9	1,653.4	1,591.1	
	%	88.0	89.3	93.9	95.7	96.2	
(1) 나무상자	억엔	1,054.4	886.0	847.5	831.6	813.5	
	%	89.7	84.0	95.7	98.1	97.8	
(2) 접음상자	억엔	118.4	106.5	93.9	90.8	85.6	
	%	90.9	89.9	88.2	96.7	94.3	
(3) 경목, 동제품	억엔	31.7	31.1	30.7	27.0	25.6	
	%	97.8	98.1	98.7	87.9	94.8	
(4) 취화 · 권화, 목제드럼	억엔	150.2	122.4	110.5	85.1	72.7	
	%	95.5	81.5	90.3	77.0	85.4	
(5) 동양나무통 · 서양나무통	억엔	31.0	29.6	24.2	21.8	19.2	
	%	92.5	95.5	81.8	90.1	88.1	
(6) 상자재료, 하조용 구조재	억엔	674.6	664.8	621.1	597.1	574.5	
	%	83.1	98.5	93.4	96.1	96.2	
6. 기타 합계	억엔	4,340.7	3,621.1	3,752.4	4,051.0	4,074.6	
	%	97.3	83.4	103.6	108.0	100.6	
(1) 섬유제대	억엔	199.5	187.3	159.3	162.2	153.8	
	%	94.4	93.9	85.1	101.8	94.8	
(2) 셀로판	억엔	155.3	148.6	148.8	140.4	134.9	
	%	96.6	95.7	100.1	94.4	96.1	
(3) 대나무, 대, 나무 등의 용기	억엔	26.4	19.3	17.1	14.4	12.8	
	%	85.7	73.1	88.6	84.2	88.9	
(4) 플렉시블 튜브	억엔		(287.7)				
	%						
(5) 왕관	억엔	132.2	128.8	116.1	114.4	109.6	
	%	85.5	97.4	90.1	98.5	95.8	
(6) 감테이프	억엔	27.6	24.8	21.3	19.4	18.0	
	%	95.2	89.9	85.9	91.1	92.8	
(7) 테이프, 시트	억엔	721.1	697.9	701.8	732.2	751.3	
	%	89.9	96.6	100.6	104.3	102.6	
(8) 셀링 · 라벨	억엔	1,362.8	1,240.1	1,116.1	1,109.0	1,104.6	
	%	97.9	91.0	90.0	99.4	99.6	
(9) 파렛트	억엔	1,564.7	1,444.8	1,335.9	1,629.8	1,648.3	
	%	103.1	92.3	92.5	122.0	101.1	
(10) 플렉시블 컨테이너 합계	억엔	150.1	146.0	136.0	129.2	141.3	
	%	91.9	97.3	93.2	95.0	109.4	
러닝용	억엔	57.7	58.4	57.7	57.2	71.1	
	%	96.3	101.2	98.8	99.1	124.3	
크로스용	억엔	92.4	87.6	78.3	72.0	70.2	
	%	89.3	94.8	89.4	92.0	97.5	
포장자재 · 용기 총합계	억엔	58,780.4	56,234.4	55,477.7	58,032.2	58,797.8	
	%	96.9	95.7	98.7	104.6	101.3	

[표 5-2] 포장자재·용기출하수량통계명세(2001년~2005년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2005년은 일부 추정치)

품 명	단위	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	비 고
1. 종이·판지제품합계	톤 %	12,685.9 97.1	12,541.9 98.9	12,653.9 100.3	12,653.9 100.6	12,656.2 100.0	
(1) 포장지·싸는종이·재대원지 계	톤 %	1,616.8 96.6	1,466.9 90.7	1,455.6 99.2	1,462.7 100.5	1,467.7 100.3	
인쇄용지	톤 %	133.3 94.9	180.7 135.6	191.7 106.1	199.6 104.1	196.5 98.4	2002년통계방식변경
未표백 크라프트지	톤 %	243.0 94.3	536.4 220.7	539.1 100.5	530.6 98.4	537.2 101.2	2002년통계방식변경
표백 크라프트지	톤 %	385.3 98.7	329.3 85.5	317.3 96.4	322.7 101.7	322.4 99.9	2002년통계방식변경
포장용 가공지	톤 %	766.4 97.1	420.5 54.9	407.5 96.9	409.8 100.6	411.6 100.4	2002년통계방식변경
(2) 크라프트 지대용 원지	톤 %	353.9 95.4	-	-	-	-	2002년부터(1)에 통합
(3) 골판지원지	톤 %	8,948.6 97.9	9,051.2 101.1	9,093.4 100.5	9,273.7 102.0	9,311.7 100.4	
(4) 지기용원지계	톤 %	1,463.6 93.1	1,576.1 107.7	1,574.2 99.9	1,462.6 92.9	1,421.8 97.2	
마닐라 마분지	톤 %	357.7 95.4	368.5 103.0	361.4 98.1	397.2 109.9	390.4 98.3	
백마분지	톤 %	893.1 91.7	993.6 111.3	1,000.8 100.7	959.8 95.9	927.8 96.7	
황판지·칩마분지	톤 %	165.5 97.7	214.0 129.3	212.0 99.1	105.6 49.8	103.6 98.1	
색판지	톤 %	47.3 88.2	-	-	-	-	2002년부터 황판지·칩마분지와 통합
(5) 지관원지	톤 %	303.0 96.2	307.7 101.6	315.5 102.5	315.2 99.9	322.6 102.3	
(6) 기타	톤 %	88.8 92.4	140.0 157.7	138.6 99.0	139.7 100.8	132.4 94.8	
기타판지	톤 %	88.8 92.4	60.4 -	60.8 100.7	60.0 98.7	55.7 92.8	2001년까지 원프를 포함
원프	톤 %	-	33.0 -	30.0 90.9	30.0 100.0	27.3 91.0	
펄프몰드	톤 %	-	46.6 -	47.8 102.6	49.7 104.0	49.4 99.4	2002년부터 계상
2. 플라스틱제품 합계	톤 %	3,654.2 104.5	3,753.4 102.7	3,797.4 101.2	4,003.7 105.4	3,950.5 98.7	
(1) 필름·시트계	톤 %	1,680.6 104.0	1,860.7 110.7	1,871.5 101.0	1,915.0 102.3	1,851.9 96.7	
폴리에틸렌·저밀도(LDPE)	톤 %	581.6 106.6	566.4 97.4	568.1 100.3	571.0 100.5	558.5 97.8	LLDPE를 포함
폴리에틸렌·고밀도(HDPE)	톤 %	230.0 94.3	311.3 135.3	308.1 99.0	321.9 104.5	309.5 96.1	
에틸렌 초산비닐공중합체(EVA)	톤 %	64.7 98.6	62.5 96.6	61.3 98.1	69.8 113.9	68.6 98.3	



[표 5-2] 포장자재 · 용기출하수량통계명세(2001년~2005년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2005년은 일부 추정치)

품 명	단위	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	비 고
에틸렌비닐알코올	톤		7.8	8.0	8.6	8.6	2002년부터 계상
공중합체(EVOH)	%		-	102.6	107.5	100.0	
폴리프로필렌(PP)	톤	395.1	391.6	388.8	393.4	363.9	
	%	116.4	99.1	99.3	101.2	92.5	
폴리스틸렌(PS)	톤	281.2	286.2	286.1	299.8	285.3	
	%	98.6	101.8	100.0	101.3	98.4	
PET(시트)	톤	74.4	112.7	129.4	133.3	137.2	
	%	112.7	151.5	114.8	103.0	102.9	
PET(필름)	톤	68.1	69.6	70.0	74.3	65.5	
	%	106.4	102.2	100.6	106.1	88.2	
폴리카보네이트	톤	1.0	0.7	-	-	-	2003년부터 총계중지
	%	90.9	70.0				
나일론	톤	43.2	51.9	51.7	52.9	54.8	2001년부터 계상
	%		120.1	99.6	102.3	103.6	
(2) 중공(공중)성형용기계	톤	663.3	666.6	680.0	759.1	782.1	
	%	105.1	100.5	102.0	111.6	103.0	
폴리에틸렌 · 저밀도(LDPE)	톤	192.5	42.7	42.3	43.4	43.2	2001년까지 HDPE를 포함
	%	97.2	-	99.1	102.6	99.5	
폴리에틸렌 · 고밀도(HDPE)	톤		146.5	139.5	138.6	141.1	
	%		-	95.2	99.4	101.8	
폴리프로필렌(PP)	톤	28.0	31.5	27.5	27.5	27.2	
	%	88.6	112.5	87.3	100.0	98.9	
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	톤	442.8	445.9	470.7	549.6	570.6	
	%	110.3	100.7	105.6	116.8	103.8	
(3) 사출성형용기 · 컨테이너류계	톤	427.6	447.9	457.5	512.0	505.2	
	%	104.5	104.7	102.1	112.0	98.7	
폴리에틸렌 · 저밀도(LDPE)	톤	65.9	66.9	67.3	65.3	64.6	
	%	95.5	101.5	100.6	97.0	98.9	
폴리에틸렌 · 고밀도(HDPE)	톤	48.1	46.7	40.3	49.9	49.1	
	%	114.8	97.1	86.3	123.8	98.4	
에틸렌초산비닐공중합체(EVA)	톤	10.4	10.9	11.2	12.4	13.3	
	%	88.1	104.8	102.8	115.9	107.3	
폴리프로필렌(PP)	톤	222.5	243.8	257.0	292.9	292.9	
	%	118.2	109.6	105.4	113.7	100.2	
폴리스티렌(PS)	톤	80.7	79.6	81.7	92.2	85.3	
	%	82.3	98.6	102.6	112.9	92.5	
(4) 압출성형용기 계	톤	43.8	45.3	46.7	55.2	60.8	
	%	88.7	103.4	103.1	118.2	110.1	
폴리에틸렌 · 저밀도(LDPE)	톤	43.8	45.3	46.7	55.2	60.8	
	%	88.7	103.4	103.1	118.2	110.1	
(5) 라미네이트 연질제품계	톤	307.1	314.0	322.8	332.9	335.2	라미네이트가공용수지분 계상 (라미네이트용 필름은 (1)항)
	%	98.2	102.2	102.8	103.1	100.7	
폴리에틸렌 · 저밀도(LDPE)	톤	229.1	235.4	241.7	248.7	248.7	
	%	96.9	102.7	102.7	102.9	100.0	
폴리프로필렌(PP)	톤	78.0	78.6	81.1	84.2	86.5	
	%	102.2	100.8	103.2	103.8	102.7	
(6) 연신 FLAT YARN 계	톤	88.6	91.0	95.2	103.1	98.2	결속테이프, 밴드를 포함
	%	90.6	102.7	104.6	108.3	95.2	

[표 5-2] 포장자재·용기출하수량통계명세(2001년~2005년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2005년은 일부 추정치)

품 명	단위	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	비 고
폴리에틸렌·고밀도 (HDPE)	톤	30.7	29.8	30.5	33.3	29.4	
	%	89.2	97.1	102.3	109.2	88.3	
폴리프로필렌(PP)	톤	57.9	61.2	64.7	69.8	68.3	
	%	91.3	105.7	105.7	107.9	98.6	
(7) 발포제품계	톤	384.5	327.9	324.2	326.4	317.1	
	%	99.8	85.3	98.9	100.7	97.2	
PS 비즈성형품	톤	163.4	162.8	159.4	164.3	156.9	2002년 통계방식변경
	%	96.8	99.6	97.9	103.1	95.5	
PSP	톤	109.6	92.2	91.6	89.0	88.8	2002년 통계방식변경
	%	94.2	84.1	99.3	97.2	99.8	
라미네이트 PSP	톤	90.8	52.9	52.6	51.0	49.2	2002년 통계방식변경
	%	114.4	58.3	99.4	97.0	96.5	
고발포 PE	톤	20.7	20.0	20.6	22.1	22.2	2002년 통계방식변경
	%	101.0	96.6	103.0	107.3	100.5	
3. 금속제품합계	톤	2,481.3	2,160.1	2,078.7	2,098.1	2,056.5	
	%	95.9	87.1	96.2	100.9	98.0	
(1) 스틸제품계	톤	1,953.6	1,648.6	1,580.3	1,571.7	1,541.8	
	%	93.5	84.4	95.9	99.5	98.1	
식품용 캔	톤	1,022.7	817.7	752.6	699.7	660.6	음료용 캔 포함
	%	93.6	79.9	92.1	93.0	94.4	
18리터캔	톤	290.6	274.1	269.0	276.9	277.8	
	%	92.8	94.3	98.1	102.9	100.3	
일반 캔	톤	171.9	137.1	124.9	124.6	127.5	
	%	87.9	79.8	91.1	99.8	102.3	
고압용기(봄베)	톤	143.8	102.7	107.4	104.6	105.2	
	%	85.4	71.4	104.6	97.4	100.6	
드럼통	톤	324.6	317.6	326.4	365.9	370.7	
	%	101.7	97.8	102.8	112.1	101.3	
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	톤	449.6	450.6	436.9	464.2	454.3	
	%	104.0	100.2	97.0	106.2	97.9	
음료용 캔	톤	277.4	290.4	287.3	303.3	303.1	
	%	106.9	104.8	98.8	105.6	99.9	
기타식품용 캔 뚜껑재료	톤	172.2	159.9	149.6	160.9	151.2	
	%	99.6	92.9	93.6	107.6	94.0	
(3) 압출튜브	톤	13.1	12.3	11.6	11.4	11.1	
	%	97.0	93.9	94.3	98.3	97.4	
(4) 알루미늄박 합계	톤	65.0	48.6	49.9	50.8	49.3	2002년 통계방식 변경
	%	99.8	74.8	102.7	101.8	97.0	



[표 5-2] 포장자재 · 용기출하수량통계명세(2001년~2005년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2005년은 일부 추정치)

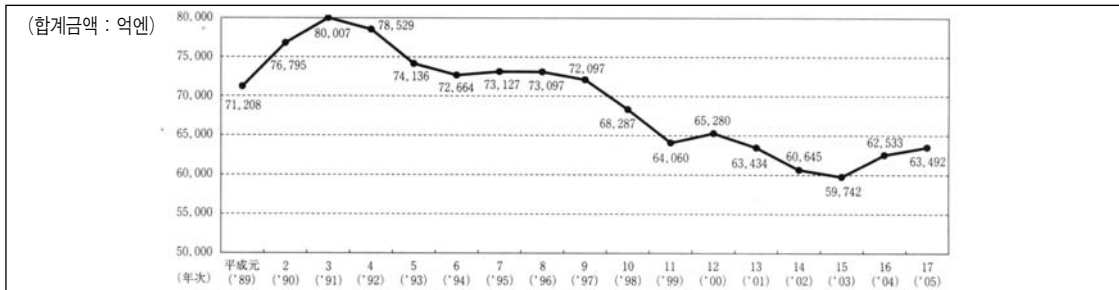
품 명	단위	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	비 고
4. 유리제품 합계	톤	1,732.9	1,684.6	1,560.1	1,583.7	1,524.7	
	%	95.5	97.2	92.6	101.5	96.3	
(1) 음료용 병 합계	톤	876.8	846.0	771.1	794.2	771.0	
	%	94.0	96.5	91.1	103.0	97.1	
주류용 병	톤	519.8	487.7	444.0	472.4	443.8	
	%	92.5	93.8	91.0	106.4	93.9	
청량음료용 병	톤	228.4	221.3	195.6	204.7	207.0	
	%	97.3	96.9	88.4	104.7	101.1	
기호 · 자양음료용 병	톤	128.6	137.0	131.5	117.1	120.2	
	%	94.8	106.5	96.0	89.0	102.6	
(2) 식료용 · 조미료용 용기	톤	421.1	429.1	402.6	406.3	396.0	
	%	96.2	101.9	93.8	100.9	97.5	
(3) 화장품용 용기	톤	38.9	38.0	34.1	35.2	33.5	
	%	100.3	97.7	89.7	103.2	95.2	
(4) 약병	톤	396.1	371.5	352.3	348.0	324.2	
	%	97.5	93.8	94.8	98.8	93.2	
5. 목제품 합계	톤	175.9	159.9	146.5	143.6	138.2	
	%	87.7	90.9	91.7	98.0	96.2	
	톤	879.5	799.5	733.0	718.0	691.0	질량환산
	%	87.7	90.9	91.7	98.0	96.2	
(1) 나무상자	톤	103.0	87.4	81.3	78.7	75.8	
	%	90.6	84.9	93.0	96.8	96.3	
(2) 상자재료, 하조용 조립	톤	72.9	72.5	65.3	64.9	62.4	
	%	84.0	99.5	90.1	99.4	96.1	
6. 기타 합계	톤	-	-	-	-	-	
	%						
(2) 셀로판	톤	1,543.6	1,484.7	1,484.3	1,503.8	1,445.7	
	%	95.4	96.2	100.0	101.3	96.1	
(3) 점착테이프, 시트	톤	707.4	683.7	695.6	729.9	740.6	점착밴드를 포함
	%	91.3	96.6	101.7	104.9	101.5	
(4) 플레시블 컨테이너	톤	426.4	395.5	364.2	344.7	342.5	
	%	87.8	92.8	92.1	94.6	99.4	
런닝용	톤	31.1	32.0	31.9	32.9	38.8	
	%	98.4	102.9	99.7	103.1	117.9	
크로스용	톤	395.3	363.5	332.3	311.8	303.7	
	%	87.0	92.0	91.4	93.8	97.4	
포장자재 · 용기 총합계	톤	21,433.8	20,939.5	20,746.5	21,057.4	20,878.9	
	%	97.6	97.7	99.1	101.5	99.2	

[표 5-2] 수입이 많은 포장재료·제품의 수출입상황

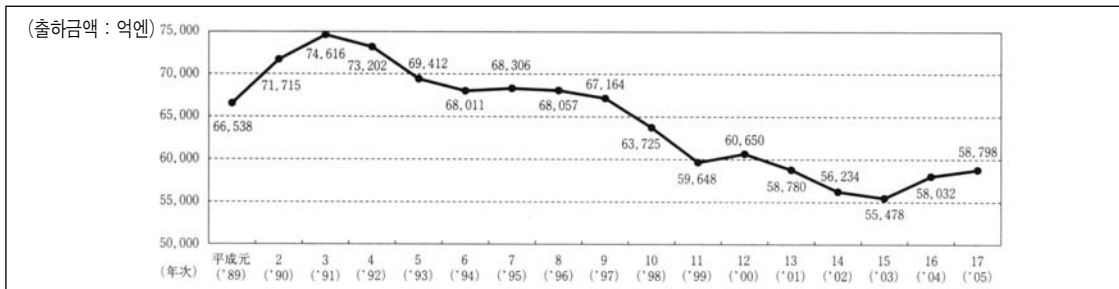
(단위 : 톤)

품 명		2003년	2004년	2005년	비 고
골판지 원지	국내출하	9,093.4	9,151.8	9,207.8	
	수입	106.8	130.4	126.2	
	수출	144.4	121.8	104.0	
백판지 원지	국내출하	1,656.0	1,617.4	1,606.3	마닐라판지+백판지
	수입	162.0	203.9	187.8	
	수출	113.2	102.9	75.3	
PE 코팅	수입	216.6	218.3	234.2	
폴리아틸렌용지	국내출하	247.9	228.6	220.9	일회용 봉지 등
	수입	383.1	420.1	442.7	

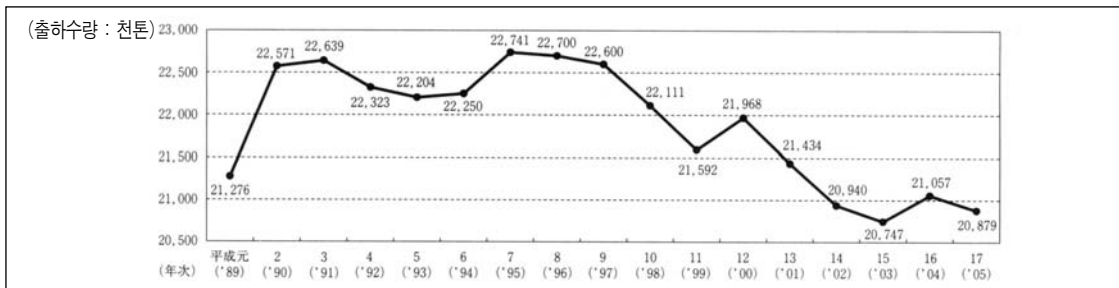
[그림 1] 포장자재·용기 및 포장기계출하 합계금액 추이(1989년~2005년)



[그림 2] 포장자재·용기 출하금액 추이(1989년~2005년)

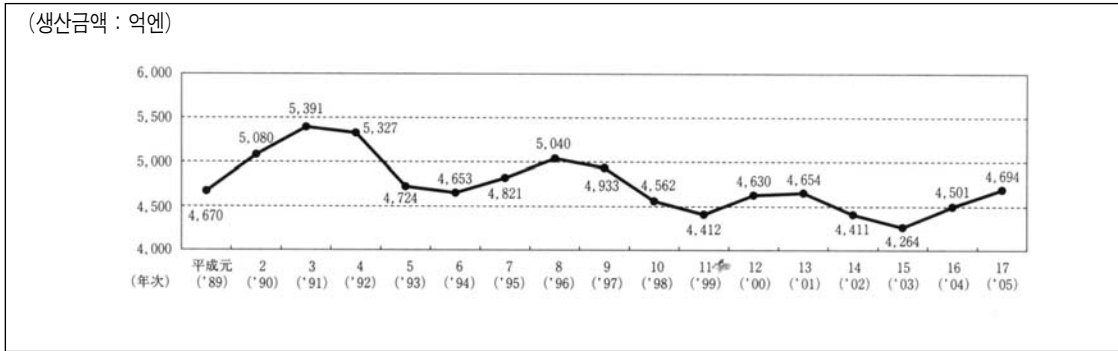


[그림 3] 포장자재·용기의 출하수량 추이(1989년~2005년)





[그림 4] 포장기계 생산금액 추이(1989년~2005년)



3. 포장 용기 재료별 출하수량

2001년 ~ 2005년 출하수량에 관해서 재료별 통계표를 [표 3]에, 품명별 통계명세를 [표 5.2]에, 추이 그래프를 [그림 3]에 나타내었다.

출하금액에 비해 출하수량의 성장은 낮아서 2004년 101.5%, 2005년 99.2%로 전년비 답보 내지는 마이너스로 되었다.

구성비에 관해서는 종이·판지 제품이 60.6%, 플라스틱 제품 18.9%, 금속 제품 9.8%, 유리 제품 7.3%이었다.

<부가>

(1) 이 통계는 경제성 각종 관청 통계, 일본은행 통계 및 포장산업 관련 제 단체 통계를 근거로 종합한 것이다. 참고로 한 통계 정보 및 정보를 제공한 단체명을 본고 마지막에 기재하였다.

(2) 이 통계는 일본에서 출하된 포장용기 및 포장기계에 관하여 종합한 것이다. 따라서 수입에 관해서는 가공전의 재료는 이 통계에 포함되

어 있으나 포장용기의 최종형태로 수입된 것은 포함되지 않는다.

(3) 수입품의 참고로서, 수입 구성비가 비교적 높은 포장재료 및 최종 제품에 관해서 그 통계를 부표(수입이 많은 포장재료 제품의 수출입 상황)로서 첨부하였다. [코]

기술원고를 모집합니다.

포장과 관련된 신기술을
발표할 업체와 개인은
'월간 포장계' 편집실로
연락주시기 바랍니다.

편집실 : (02)2026-8655~9
E-mail : kopac@chollian.net