



일본 포장산업 생산 · 출하 통계

Supply and Demand of Packaging Industry in Japan

(사)일본포장기술협회 자료제공

이 통계의 목적은 일본에서 출하되는 포장, 용기의 출하금액, 수량 및 포장기계의 생산금액, 수량을 연도별로 조사, 공표하는 것에 의해 포장산업의 현상과 금후 동향을 알기 위한 기초 자료로 활용하는데 있다. 본 고에서는 일본포장산업 규모와 포장 용기 출하금액, 수량에 대해 살펴보고자 한다.

- 편집자 주 -

1. 포장산업 규모

2007년 포장산업 규모를 나타내는 출하금액과 수량의 통계는 [표 1]과 같다.

1) 금액

포장 · 용기 출하금액 6조2,315억엔
(전년 6조496억엔 전년비 103.0%)

포장기계 생산금액 4,823억엔
(전년 4,665억엔 전년비 103.4%)

합계 6조7,138억엔
전년 6조 5,161억엔 전년비 103.0%

2) 수량

포장 · 용기 출하수량 2,083.7만톤
(전년 2,084.3만톤 전년비 100.0%)

포장기계 생산수량 494,5천대
(전년 492.6천대 전년비 100.4%)

2. 포장 · 용기 출하금액

2003~2007년의 출하금액에 관해서 재료별 통계표를 [표 2]에, 품명별 통계 명세를 [표 5-1]에 추이그래프를 [그림 2]에 나타낸다.

출하금액은 1992년 이후 감소경향이지만, 2004년에 전년비 플러스로 돌아 이후 플러스 성장이 지속되고 있다.

구성비에 관해서는 종이, 판지제품의 40.4%, 플라스틱 제품 30.4%, 금속제품 17.1%, 유리 제품 2.2%로 되어있다.

3. 포장 · 용기의 출하수량

2003~2007년 출하수량에 관해서 재료별 통계표를 [표 3]에 품명별 통계명세를 [표 5-2] 추이그래프를 [그림 3]에 나타낸다.

출하수량의 전년비는 환경대응(Reuse,

[표 1] 포장산업출하금액 (2003년~2007년)

원재료별 구분	2003년		2004년		2005년		2006년		2007년	
	출하금액 (억엔)	전년비 (%)	출하금액 (억엔)	전년비 (%)	출하금액 (억엔)	전년비 (%)	출하금액 (억엔)	전년비 (%)	출하금액 (억엔)	전년비 (%)
포장·용기합계	55,477.7	98.7	58,032.2	104.6	59,712.1	102.9	60,495.8	101.3	62,314.5	103.0
포장기계합계	4,264.1	96.7	4,501.1	105.6	4,501.2	100.0	4,664.8	103.6	4,823.3	103.4
총합계	59,741.8	98.5	62,533.3	104.7	64,213.3	102.7	65,160.6	101.5	67,137.8	103.0

※ 포장기계수치와 생산금액

[표 2] 포장·용기 출하금액 (2003년~2007년)

원재료별 구분	2003년		2004년		2005년		2006년		2007년	
	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품 전년비(%)	23,367.7 97.6	42.1	24,481.2 104.8	42.2	24,744.0 101.1	41.4	24,794.1 100.2	41.0	25,167.5 101.5	40.4
2. 플라스틱제품 전년비(%)	14,306.4 100.4	25.8	15,416.1 107.8	26.6	16,921.8 109.8	28.3	17,713.1 104.7	29.3	18,919.5 106.8	30.4
3. 금속제품 전년비(%)	10,836.5 99.3	19.5	10,923.2 100.8	18.8	10,720.7 98.1	18.0	10,481.9 97.8	17.3	10,625.6 101.4	17.1
4. 유리제품 전년비(%)	1,486.8 89.4	2.7	1,507.3 101.4	2.6	1,462.5 97.0	2.4	1,396.1 95.5	2.3	1,377.4 98.7	2.2
5. 나무제품 전년비(%)	1,727.9 93.9	3.1	1,653.4 95.7	2.8	1,629.4 98.5	2.7	1,659.6 101.9	2.7	1,638.2 98.7	2.6
6. 기타 전년비(%)	3,752.4 103.6	6.8	4,051.0 108.0	7.0	4,233.7 104.6	7.1	4,451.0 105.1	7.4	4,586.3 103.0	7.4
포장자재·용기 총합계 (%)	55,477.7 98.7	100.0	58,032.2 104.6	100.0	59,712.1 102.9	100.0	60,495.8 101.3	100.0	62,314.5 103.0	100.0

[표 3] 포장자재·용기 출하수량(2003년~2007년)

원재료별 구분	2003년		2004년		2005년		2006년		2007년	
	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품 전년비(%)	12,577.3 100.3	60.6	12,653.9 100.6	60.1	12,649.2 100.0	60.5	12,695.0 100.4	60.9	12,715.1 100.2	61.0
2. 플라스틱제품 전년비(%)	3,797.4 101.2	18.3	4,003.7 105.4	19.0	4,005.3 100.0	19.2	3,998.0 99.8	19.2	4,022.9 100.6	19.3
3. 금속제품 전년비(%)	2,078.7 96.2	10.0	2,098.1 100.9	10.0	1,996.1 95.1	9.5	1,950.7 97.7	9.4	1,939.0 99.4	9.3
4. 유리제품 전년비(%)	1,560.1 92.6	7.5	1,583.7 101.5	7.5	1,524.7 96.3	7.3	1,466.1 96.2	7.0	1,426.8 97.3	6.8
5. 나무제품 전년비(%)	733.0 91.7	3.5	718.0 98.0	3.4	736.0 102.5	3.5	733.5 99.7	3.5	733.5 100.0	3.5
6. 기타 전년비(%)			기타 수량 단위기 불비하여 통계 수치에 가산하기 어려움							
포장자재·용기 총합계 (%)	20,746.5 99.1	100.0	21,057.4 101.5	100.0	20,911.3 99.3	100.0	20,843.3 99.7	100.0	20,837.3 100.0	100.0



특징

[표 4] 2002년~2006년 포장기계 생산수량 및 생산금액

기계명	2003년		2004년		2005년		2006년		2007년	
	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)
1. 포장하조기계 ¹⁾ 계 (%)	545,489 98.6	3,853.8 97.6	531,376 97.4	4,034.8 104.7	516,662 97.2	4,065.8 100.8	490,792 95.0	4,190.8 103.1	492,722 100.1	4,324.0 103.2
개장·내장기기 소계 (%)	399,678 99.4	3,101.9 96.7	392,332 98.2	3,267.5 105.3	385,349 98.2	3,252.5 99.5	367,501 95.4	3,353.3 103.1	367,744 100.1	3,466.2 103.4
포장용 계량기	4,317	216.4	4,122	209.2	4,070	205.0	4,078	201.6	4,128	212.5
충전기	4,400	373.7	4,655	382.0	4,429	397.0	4,412	428.4	4,544	448.4
병충전기	3,162	403.6	3,203	477.3	2,915	456.2	3,222	495.6	3,581	531.4
캔충전기	130	14.6	124	14.8	160	23.8	158	17.9	163	17.9
제대충전기	7,800	525.2	7,738	520.0	7,122	488.3	6,996	512.6	6,759	522.3
용기성형충전기	391	119.0	418	167.5	450	164.5	433	179.0	450	175.0
라벨기	262,941	146.6	262,003	147.4	258,644	154.5	247,862	150.8	246,034	159.3
제함기	282	58.4	301	58.5	331	64.0	305	61.0	335	68.3
상포기	25,239	283.3	19,780	248.9	18,493	236.4	18,748	233.2	19,707	249.5
씰링기	60,735	179.5	59,923	166.0	57,087	164.2	50,821	184.2	50,711	187.8
수축포장기	2,888	104.5	3,015	112.0	2,898	112.1	2,867	108.8	2,840	119.4
진공포장기	6,875	105.6	6,707	100.4	6,688	102.8	6,734	116.2	7,262	122.2
기타	20,518	571.5	20,343	663.5	22,062	683.7	20,865	664.0	21,230	652.2
외장·하조기계 소계 (%)	145,811 96.3	751.9 101.0	139,044 95.4	767.3 102.0	131,313 94.4	813.3 106.0	123,291 93.9	837.5 103.0	124,978 101.4	857.8 102.4
케이스결속기	760	136.1	857	146.3	940	157.4	941	160.7	1,118	174.3
상자(케이스)접착기	166	11.2	145	9.8	147	9.5	126	6.8	119	6.1
테이핑기	3,667	28.9	3,334	26.1	3,679	28.5	3,662	25.9	3,728	25.8
밴드봉합기	100,283	117.1	102,214	122.1	103,407	127.1	95,479	134.6	96,042	134.6
뉴봉기	3,311	43.6	3,369	44.2	3,680	46.3	3,530	52.4	3,652	53.6
복사	25,902	14.1	17,786	11.6	10,257	10.3	9,078	9.4	9,468	9.5
양케사	18	4.5	15	3.6	17	2.9	20	3.8	25	5.9
기타	11,704	396.4	11,324	403.6	9,186	431.3	10,455	443.9	10,826	448.0
2. 제대기계 ¹⁾ 계 (%)	1,299 97.4	275.8 91.8	1,261 97.1	285.4 103.5	1,265 100.3	274.4 96.1	1,308 103.4	286.9 104.6	1,308 100.0	286.9 100.0
제대기	990	193.5	959	183.9	910	172.7	920	177.4	920	177.4
슬리터	309	82.3	302	101.5	355	101.7	388	109.5	388	109.5
3. 종이(세공)기계 ²⁾ 계 (%)	406 78.2	134.5 84.0	532 131.0	180.9 134.5	438 82.3	161.0 89.0	547 124.9	187.1 116.2	504 92.1	212.4 113.5
제상(製箱)기계 ³⁾										
골판지제조기계	123	53.3	133	64.8	105	48.2	120	72.6	135	52.3
기타 지공기계	283	81.2	399	116.1	333	112.8	427	114.5	369	160.1
포장기계 합계 (%)	547,194 98.5	4,264.1 96.7	533,169 97.4	4,501.1 105.6	518,365 97.2	4,501.2 100.0	492,647 95.0	4,664.8 103.6	494,534 100.4	4,823.3 103.4

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

2) 포장하조기계와 제대기계의 수량금액은 평성 18년 조사 계획치이다

[표 5-1] 포장자재·용기출하 금액세(2003년~2007년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2005년은 일부추정)

품 명	단위	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	비 고
1. 종이·판지 제품 합계	억엔	23,367.7	24,481.2	24,744.0	24,794.1	25,167.5	
	%	97.6	104.8	101.1	100.2	101.5	
포장지·제대원지	억엔	2,723.2	2,709.2	3,286.2	3,337.2	3,403.5	
	%	99.4	99.5	121.3	101.6	102.0	
인쇄용지	억엔	584.8	622.5	590.0	586.0	621.0	
	%	105.3	106.3	94.8	99.3	106.0	
미표백 크라프트지	억엔	513.2	477.6	550.3	547.2	605.7	
	%	100.5	93.1	115.2	99.4	110.7	
표백 크라프트지	억엔	380.3	378.5	416.3	422.7	456.2	
	%	96.5	99.5	110.0	101.5	107.9	
포장용 가공지	억엔	1,243.9	1,230.6	1,729.6	1,781.3	1,720.6	
	%	97.2	98.9	140.5	103.0	96.6	
지대계	억엔	1,364.0	2,224.5	2,191.0	2,198.7	2,211.8	
	%	96.6	163.1	98.5	100.4	100.6	
중포장 크라프트지 봉투	억엔	725.5	722.5	670.9	702.6	695.7	2004년 부터 계상
	%	95.2	99.6	92.9	104.7	99.0	
각저봉투	억엔	638.5	622.0	647.6	631.3	639.2	
	%	98.2	97.4	104.1	97.5	101.3	
사무용제대	억엔		880.0	872.5	864.8	876.9	
	%		98.3	99.1	99.1	101.4	
골판지 상자	억엔	12,274.5	12,630.5	12,628.4	12,562.6	12,914.4	
	%	98.2	102.9	100.0	99.5	102.8	
지기(紙器) 합계	억엔	6,018.2	5,922.8	5,661.0	5,684.6	5,620.2	
	%	95.3	98.4	99.6	100.4	98.9	
인쇄상자(구, 접는상자)	억엔	3,638.4	3,537.4	3,462.1	3,593.0	3,579.5	
	%	100.6	97.2	97.9	103.8	99.6	
간이상자(구, 기계상자)	억엔	280.5	216.1	216.4	213.5	213.0	
	%	69.6	77.0	100.1	98.7	99.8	
접착상자(라미네이트)	억엔	545.7	518.2	491.2	470.4	456.3	
	%	82.5	95.0	94.8	95.8	97.0	
기타 지기	억엔	1,553.6	1,651.1	1,491.3	1,407.7	1,371.4	
	%	95.1	106.3	90.3	94.4	97.4	
지관	억엔	682.4	672.7	651.3	642.6	654.5	
	%	100.8	98.6	96.8	98.7	101.9	
기타	억엔	305.4	321.5	326.1	368.4	363.1	
	%	100.1	105.3	101.4	113.0	98.6	
기타판지	억엔	66.9	66.0	69.6	76.8	77.2	
	%	108.6	98.7	105.5	110.3	100.5	
원프	억엔	33.0	33.0	34.1	39.3	37.9	
	%	97.9	100.0	103.3	115.2	96.4	
펄프몰드	억엔	119.5	124.3	123.5	151.9	148.7	
	%	102.6	104.0	99.4	123.0	97.9	
솔리드파이바, 바르카나 나이즈화이버제품	억엔	86.0	98.2	98.9	100.4	99.3	
	%	92.2	114.2	100.7	101.5	98.9	



[표 5-1] 포장자재 · 용기출하 금액(2003년~2007년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2005년은 일부추정)

품 명	단 위	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	비 고	
2. 플라스틱제품합계	억엔 %	14,306.4 100.4	15,416.1 107.8	16,921.8 109.8	17,713.1 104.7	18,919.5 106.8		
(1) 필름 · 시트계	억엔 %	5,909.6 100.6	6,150.2 104.1	6,720.4 109.3	7,130.8 106.1	7,555.9 106.0		
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	억엔 %	1,675.9 101.3	1,713.0 102.2	1,787.2 104.3	1,869.7 104.6	1,903.2 101.8	LLDPE를 포함 2002년부터 계상	
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	억엔 %	831.9 99.0	901.3 108.3	1,083.3 120.2	1,116.3 103.0	1,069.4 95.8		
에틸렌초산비닐공중합체(EVA)	억엔 %	214.6 98.1	244.3 113.8	260.7 106.7	264.0 101.3	277.8 105.2		
에틸렌비닐알코올 공중합체(EVOH)	억엔 %	56.0 102.6	68.8 122.9	75.7 110.0	76.6 101.2	79.2 103.4		
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	1,399.7 99.3	1,376.9 98.4	1,382.8 100.4	1,369.5 99.0	1,405.0 102.6		
폴리스틸렌(PS)	억엔 %	801.1 100.0	869.4 108.5	913.0 105.0	1,032.2 113.1	1,212.2 117.4		
PET(시트)	억엔 %	388.2 111.1	399.9 103.0	633.6 158.4	781.2 123.3	855.0 109.4		
PET(필름)	억엔 %	294.0 100.6	312.1 106.2	288.2 92.3	310.2 107.6	317.3 102.3		
나일론	억엔 %	260.6 104.6	264.5 106.6	295.9 111.9	311.1 105.1	436.8 140.4		
(2) 중공(공중)성형용기계	억엔 %	2,985.7 98.2	3,231.9 108.2	3,550.8 109.9	3,539.4 99.7	4,030.8 113.9		
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	억엔 %	245.3 95.7	251.7 102.6	254.9 101.3	254.4 99.8	260.2 102.3		
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	억엔 %	781.2 91.9	776.2 99.4	874.8 112.7	850.6 97.2	1,063.5 125.0		
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	170.5 87.3	170.5 100.0	138.7 81.3	124.4 89.7	130.5 104.9		
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	억엔 %	1,788.7 102.9	2,033.5 113.7	2,282.4 112.2	2,310.0 101.2	2,576.6 111.5		
(3) 사출성형용기 · 컨테이너류계	억엔 %	2,539.4 102.0	2,891.4 113.9	3,155.7 109.1	3,385.0 107.3	3,556.3 105.1		
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	억엔 %	390.3 100.6	378.7 97.0	413.4 109.2	443.7 107.3	475.8 107.2		
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	억엔 %	241.8 86.3	299.4 123.8	324.1 108.2	369.2 113.9	335.4 90.8		
에틸렌초산비닐공중합체(EVA)	억엔 %	64.2 98.2	74.4 115.9	87.8 118.0	103.6 118.0	109.5 105.7		
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	1,156.3 105.4	1,724.0 113.7	1,903.9 110.4	2,086.2 109.6	2,305.8 110.5		
폴리스틸렌(PS)	억엔 %	326.8 102.6	414.9 127.0	426.5 102.8	382.3 89.6	329.8 86.3		
(4) 압출성형용기계	억엔 %	116.8 103.1	143.5 122.9	182.4 127.1	196.8 107.9	216.9 110.2		
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	억엔 %	116.8 103.1	143.5 122.9	182.4 127.1	196.8 107.9	216.9 110.2		

(표 5-1) 포장자재·용기출하 금액(2003년~2007년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2005년은 일부추정)

품 명	단 위	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	비 고
(5) 라미네이트 연질제품계 폴리에틸렌·저밀도 (LDPE) 폴리프로필렌(PP)	억엔	903.9	1,032.0	1,139.7	1,271.5	1,369.0	라미네이트 가공용수지분제외 (라미네이트필름(1)항)
	%	102.8	114.2	110.4	111.6	107.7	
	억엔	676.8	771.0	845.6	940.5	1,013.9	
	%	102.7	113.9	109.7	111.2	107.8	
	억엔	227.1	261.0	294.1	331.0	355.1	
	%	103.2	114.9	112.7	112.5	107.3	
(6) 연신 플라스틱안계	억엔	289.1	313.0	334.9	312.4	338.7	결속테이프, 밴드포함
	%	104.7	108.3	107.0	93.3	108.4	
폴리에틸렌·고밀도 (HDPE) 폴리프로필렌(PP)	억엔	88.5	96.6	94.1	93.2	92.5	
	%	102.4	109.2	97.4	99.0	99.2	
	억엔	200.6	216.4	240.8	219.2	246.2	
	%	105.7	107.9	111.3	91.0	112.3	
(7) 발포제품계	억엔	1,561.9	1,654.1	1,862.5	1,877.2	1,851.9	
	%	99.0	105.9	112.6	102.1	98.7	
PS 비즈성형품	억엔	717.3	821.5	910.0	922.3	883.1	
	%	97.9	114.5	110.8	101.4	95.7	
PSP	억엔	458.0	445.0	488.4	499.9	503.9	
	%	99.3	97.2	109.8	102.4	100.8	
라미네이트 PSP	억엔	263.0	255.0	319.8	292.8	289.5	
	%	99.4	97.0	125.4	99.2	98.9	
고발포 PE	억엔	123.6	132.6	144.3	162.2	175.1	
	%	103.0	107.3	108.8	112.4	108.1	
3. 금속제품합계	억엔	10,385.6	10,923.2	10,661.3	10,481.9	10,625.6	
	%	95.2	100.8	97.6	97.8	101.4	
(1) 스틸제품계	억엔	5,058.0	4,942.2	4,734.0	4,755.4	4,594.5	
	%	90.8	97.7	95.8	100.5	96.6	
식품용 캔	억엔	2,871.7	2,592.8	2,396.5	2,241.4	2,124.3	음료용 캔 포함
	%	90.3	91.1	91.4	94.6	94.8	
18리터 캔	억엔	608.8	631.8	662.0	677.7	685.6	
	%	97.6	103.8	104.8	102.4	101.2	
기타 도금판제 용기	억엔	839.4	881.4	819.4	857.1	844.3	
	%	88.0	105.0	93.0	104.6	98.5	
고압용기(봄베)	억엔	344.0	360.2	367.9	438.0	412.1	
	%	93.1	104.7	102.1	119.1	94.1	
드럼캔	억엔	419.6	476.0	515.2	541.2	528.2	
	%	95.5	113.4	108.2	105.0	97.6	
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	억엔	4,899.3	5,075.6	4,963.8	4,591.0	4,760.0	
	%	109.8	103.6	97.8	92.5	103.7	
음료용 캔	억엔	3,108.6	3,178.6	3,090.3	2,930.9	3,048.2	
	%	115.6	102.3	97.2	94.8	104.0	
기타식품용 캔 뚜껑재료	억엔	1,790.7	1,897.0	1,873.5	1,660.1	1,711.8	
	%	100.9	105.9	98.8	88.6	103.1	
(3) 금속제 압출튜브	억엔	140.5	139.2	135.4	136.7	138.0	
	%	90.2	99.1	97.3	101.0	101.0	
(4) 알루미늄박 합계	억엔	738.7	766.2	887.5	998.8	1,133.1	
	%	101.6	103.7	115.8	112.5	113.4	
4. 컬러제품 합계	억엔	1,486.8	1,507.3	1,462.5	1,396.6	1,377.4	
	%	89.4	101.4	97.0	95.5	98.7	



[표 5-1] 포장자재 · 용기출하 금액(2001년~2005년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2005년은 일부추정)

품 명	단 위	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	비 고
(1) 음료용 병계	억엔	687.5	717.3	695.2	699.6	678.9	
	%	88.8	104.3	96.9	100.6	97.0	
주류용병	억엔	427.3	461.8	438.6	445.1	425.8	
	%	90.6	108.1	95.0	101.5	95.7	
청량음료용병	억엔	147.1	148.7	151.1	151.7	146.3	
	%	82.2	101.1	101.6	100.4	96.8	
기호 · 자양음료용병	억엔	113.1	106.8	105.5	103.3	106.8	
	%	91.7	94.4	98.8	97.9	103.4	
(2) 식료용 · 조미료용 용기	억엔	356.1	356.5	343.3	326.6	326.2	
	%	91.8	100.1	96.3	95.1	99.9	
(3) 화장품용 용기	억엔	125.9	128.1	135.0	115.4	117.1	
	%	89.3	101.7	105.4	85.5	101.5	
(4) 약병	억엔	317.3	305.4	289.0	254.5	255.2	
	%	88.3	96.2	94.6	88.1	100.3	
5. 목제품 합계	억엔	1,727.9	1,653.4	1,629.4	1,659.6	1,638.2	
	%	93.9	95.7	98.5	101.9	98.7	
(1) 나무상자	억엔	847.5	831.6	814.2	854.6	843.1	
	%	95.7	98.1	97.9	105.0	98.7	
(2) 주름관상자	억엔	93.9	90.8	80.3	79.8	76.1	
	%	88.2	96.7	88.4	99.4	95.4	
(3) 경목, 동제품	억엔	30.7	27.0	33.6	26.5	26.2	
	%	98.7	87.9	124.4	78.9	98.9	
(4) 취수 · 권수, 목제드럼	억엔	110.5	85.1	83.6	92.8	89.0	
	%	90.3	77.0	98.2	111.0	95.9	
(5) 동양나무통 · 서양나무통	억엔	24.2	21.8	25.3	17.1	19.2	
	%	81.8	90.1	116.1	67.6	112.3	
(6) 상자재료, 하조용조재	억엔	621.1	597.1	592.4	588.8	584.6	
	%	93.4	96.1	99.2	99.4	99.3	
6. 기타 합계	억엔	3,752.4	4,051.0	4,233.7	4,451.0	4,586.3	
	%	103.6	108.0	104.5	105.1	103.0	
(1) 섬유제대	억엔	159.3	162.2	153.4	159.1	158.8	
	%	85.1	101.8	94.6	103.7	99.8	
(2) 셀로판	억엔	148.8	140.4	134.9	127.4	125.6	
	%	100.1	94.4	96.1	94.4	98.6	
(3) 대나무, 덮개, 의료용 용기	억엔	17.1	14.4	12.8	14.4	14.4	
	%	88.6	84.2	99.3	100.7	100.0	
(4) 왕관	억엔	116.1	114.4	106.1	115.7	115.1	
	%	90.1	98.5	92.7	109.0	99.5	
(5) 겹테이프	억엔	21.3	19.4	18.0	17.4	15.6	
	%	85.9	91.1	92.8	96.7	89.7	
(6) 테이프, 시트	억엔	701.8	732.2	751.3	777.3	80.95	
	%	100.6	104.3	102.6	103.5	104.1	
(7) 씰링 · 라벨	억엔	1,116.1	1,109.0	1,080.5	1,067.8	1,071.1	
	%	90.0	99.4	97.4	98.8	100.3	
(8) 파렛트	억엔	1,335.9	1,629.8	1,833.9	2,014.5	2,112.1	
	%	92.5	122.0	112.5	109.8	104.8	
(9) 플렉시블 컨테이너 합계	억엔	136.0	129.2	141.3	157.4	164.1	
	%	93.2	95.0	109.4	111.4	104.3	
런닝용	억엔	57.7	57.2	71.1	83.7	91.3	
	%	98.8	99.1	124.3	117.7	109.1	
직물용용	억엔	78.3	72.0	70.2	73.7	72.8	
	%	89.4	92.0	97.5	105.0	98.8	
포장자재 · 용기 총합계	억엔	55,477.7	58,032.2	59,712.1	60,495.8	62,314.5	
	%	98.7	104.6	102.9	101.3	103.0	

[표 5-2] 포장자재·용기출하수량(2003년~2007년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2005년은 일부 추정치)

품 명	단 위	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	비 고
1. 종이·판지제품합계	톤 %	12,577.3 100.3	12,653.9 100.6	12,649.2 100.0	12,695.0 100.4	12,715.1 100.2	
(1) 포장지·싸는종이· 재대원지 계	톤 %	1,455.6 99.2	1,462.7 100.5	1,460.7 99.9	1,487.3 101.8	1,505.7 101.2	
인쇄용지	톤 %	191.7 106.1	199.6 104.1	196.5 98.4	198.7 101.1	202.0 101.7	
미표백 크라프트지	톤 %	539.1 100.5	530.6 98.4	537.2 101.2	544.3 101.3	561.5 103.2	
표백 크라프트지	톤 %	317.3 96.4	322.7 101.7	322.4 99.9	330.1 102.4	342.9 103.9	
포장용 가공지	톤 %	407.5 96.9	409.8 100.6	411.6 100.4	420.5 102.2	399.3 96.4	
(2) 골판지원지	톤 %	9,093.4 100.5	9,273.7 102.0	9,311.7 100.4	9,341.1 100.3	9,383.8 100.5	
(3) 지기용원지계	톤 %	1,574.2 99.9	1,462.6 92.9	1,421.8 97.2	1,401.4 98.6	1,362.2 97.2	
마닐라지	톤 %	361.4 98.1	397.2 109.9	390.4 98.3	381.5 97.7	376.7 98.7	
백상지	톤 %	1,000.8 100.7	959.8 95.9	927.8 96.7	916.4 98.8	888.8 97.0	
황판지·칩지 색판지	톤 %	212.0 99.1	105.6 49.8	103.6 98.1	103.5 99.9	96.7 93.4	
(4) 지관원지	톤 %	315.5 102.5	315.2 99.9	322.6 102.3	330.9 102.6	330.9 100.0	
(5) 기타	톤 %	138.6 99.0	139.7 100.8	132.4 94.8	134.3 101.4	132.5 98.7	
기타판지	톤 %	60.8 100.7	60.0 98.7	55.7 92.8	53.7 96.4	54.0 100.6	
원프	톤 %	30.0 90.9	30.0 100.0	27.3 91.0	27.5 100.7	26.5 96.4	
펄프몰드	톤 %	47.8 102.6	49.7 104.0	49.4 99.4	53.1 107.5	52.0 97.9	
2. 플라스틱제품 합계	톤 %	3,797.4 101.2	4,003.7 105.4	4,005.3 100.0	3,998.0 99.8	4,022.9 100.6	
(1) 필름·시트계	톤 %	1,871.5 101.0	1,915.0 102.3	1,906.7 99.6	1,917.8 100.6	1,936.1 101.0	
폴리에틸렌·저밀도 (LDPE)	톤 %	568.1 100.3	571.0 100.5	558.5 97.8	549.9 98.5	536.1 97.5	LLDPE를 포함
폴리에틸렌·고밀도 (HDPE)	톤 %	308.1 99.0	321.9 104.5	309.5 96.1	301.7 97.5	274.2 90.9	
에틸렌 초산비닐공중합체 (EVA)	톤 %	61.3 98.1	69.8 113.9	68.6 98.3	64.4 93.9	64.6 100.3	
에틸렌비닐알코올 공중합체(EVOH)	톤 %	8.0 102.6	8.6 107.5	8.6 100.0	8.7 101.2	8.8 101.1	



특정

[표 5-2] 포장자재 · 용기출하수량(2003년~2007년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2005년은 일부 추정치)

품명	단위	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	비고
폴리프로필렌(PP)	톤	388.8	393.4	363.9	360.4	355.7	
	%	99.3	101.2	92.5	99.0	98.7	
폴리스티렌(PS)	톤	286.1	299.8	285.3	294.9	332.1	
	%	100.0	101.3	98.4	103.4	112.6	
PET(시트)	톤	129.4	133.3	137.2	141.0	225.0	
	%	114.8	103.0	102.9	102.8	103.7	
PET(필름)	톤	70.0	74.3	65.5	66.7	66.8	
	%	100.6	106.1	88.2	101.8	100.1	
나일론	톤	51.7	52.9	54.8	54.1	72.8	
	%	99.6	102.3	103.6	98.7	134.6	
(2) 중공(공중)성형용기계	톤	680.0	759.1	782.1	777.2	819.8	
	%	102.0	111.6	103.0	99.4	105.5	
폴리에틸렌 · 저밀도(LDPE)	톤	42.3	43.4	43.2	42.4	41.3	
	%	99.1	102.6	99.5	98.1	97.4	
폴리에틸렌 · 고밀도(HDPE)	톤	139.5	138.6	141.1	132.9	156.4	
	%	95.2	99.4	101.8	94.2	117.7	
폴리프로필렌(PP)	톤	27.5	27.5	27.2	24.4	22.9	
	%	87.3	100.0	98.9	89.7	93.9	
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	톤	470.7	549.6	570.6	577.5	599.2	
	%	105.6	116.8	103.8	101.2	103.8	
(3) 사출성형용기 · 컨테이너류계	톤	457.5	512.0	505.2	507.4	480.7	
	%	102.1	112.0	98.7	100.4	94.7	
폴리에틸렌 · 저밀도(LDPE)	톤	67.3	65.3	64.6	64.3	64.3	
	%	100.6	97.0	98.9	99.5	100.0	
폴리에틸렌 · 고밀도(HDPE)	톤	40.3	49.9	49.1	52.0	43.0	
	%	86.3	123.8	98.4	105.9	82.7	
에틸렌초산비닐공중합체(EVA)	톤	11.2	12.4	13.3	14.8	14.8	
	%	102.8	115.9	107.3	111.3	100.0	
폴리프로필렌(PP)	톤	257.0	292.9	292.9	306.8	305.4	
	%	105.4	113.7	100.2	104.7	99.5	
폴리스티렌(PS)	톤	81.7	92.2	85.3	69.5	53.2	
	%	102.6	112.9	92.5	81.5	76.5	
(4) 압출성형용기계	톤	46.7	55.2	60.8	61.5	63.8	
	%	103.1	118.2	110.1	101.2	103.7	
폴리에틸렌 · 저밀도(LDPE)	톤	46.7	55.2	60.8	61.5	63.8	
	%	103.1	118.2	110.1	101.2	103.7	
(5) 라미네이트 연질제품계	톤	322.8	332.9	335.2	334.6	333.9	라미네이트가공용수지분미계산 (라미네이트용 필름은 (1)항)
	%	102.8	103.1	100.7	99.8	99.8	
폴리에틸렌 · 저밀도(LDPE)	톤	241.7	248.7	248.7	247.5	247.3	
	%	102.7	102.9	100.0	99.5	99.9	
폴리프로필렌(PP)	톤	81.1	84.2	86.5	87.1	86.6	
	%	103.2	103.8	102.7	100.7	99.4	
(6) 연신 플렉토안계	톤	95.2	103.1	98.2	88.3	90.5	결속테이프, 밴드를 포함
	%	104.6	108.3	95.2	89.9	102.5	
폴리에틸렌 · 고밀도(HDPE)	톤	30.5	33.3	29.4	27.4	25.7	
	%	102.3	109.2	88.3	93.2	93.8	

[표 5-2] 포장자재·용기출하수량(2003년~2007년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2005년은 일부 추정치)

품 명	단위	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	비 고
폴리프로필렌(PP)	톤	64.7	69.8	68.3	60.9	64.8	
	%	105.7	107.9	98.6	88.5	106.4	
(7) 발포제품계	톤	324.2	326.4	317.1	311.2	298.1	
	%	98.9	100.7	97.2	98.1	95.8	
PS 비즈성형품	톤	159.4	164.3	156.9	151.2	141.3	
	%	97.9	103.1	95.5	96.4	93.5	
PSP	톤	91.6	89.0	88.8	87.7	85.4	
	%	99.3	97.2	99.8	98.8	97.4	
라미네이트 PSP	톤	52.6	51.0	49.2	48.8	46.7	
	%	99.4	97.0	96.5	99.2	95.7	
고발포 PE	톤	20.6	22.1	22.2	23.5	24.7	
	%	103.0	107.3	100.5	105.9	105.1	
3. 금속제품합계	톤	2,078.7	2,098.1	1,996.1	1,950.7	1,939.0	
	%	96.2	100.9	95.1	97.7	99.4	
(1) 스텐제품계	톤	1,580.3	1,571.7	1,479.4	1,454.3	1,427.5	
	%	95.9	99.5	94.1	98.3	98.2	
식품용 캔	톤	752.6	699.7	606.2	572.9	556.3	음료용 캔 포함
	%	92.1	93.0	86.6	94.5	97.1	
18리터캔	톤	269.0	276.9	275.4	274.4	273.2	
	%	98.1	102.9	99.5	99.6	99.6	
일반 캔	톤	124.9	124.6	127.1	123.3	123.2	
	%	91.1	99.8	102.0	97.0	99.9	
고압용기	톤	107.4	104.6	96.9	112.5	104.5	
	%	104.6	97.4	92.6	116.1	92.9	
드럼통	톤	326.4	365.9	373.8	371.2	370.3	
	%	102.8	112.1	102.2	99.3	99.8	
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	톤	436.9	464.2	454.3	433.8	449.9	
	%	97.0	106.2	97.9	95.5	103.7	
음료용 캔	톤	287.3	303.3	303.1	286.0	297.6	
	%	98.8	105.6	99.9	94.4	104.1	
기타식품용 캔 뚜껑재료	톤	149.6	160.9	151.2	147.8	152.3	
	%	93.6	107.6	94.0	97.8	103.0	
(3) 압출튜브	톤	11.6	11.4	9.2	9.2	9.7	
	%	94.3	98.3	80.7	100.0	105.4	
(4) 알루미늄박 합계	톤	49.9	50.8	53.2	53.4	51.9	
	%	102.7	101.8	104.7	100.4	97.2	



특정

[표 5-2] 포장자재 · 용기출하수량(2003년~2007년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2005년은 일부 추정치)

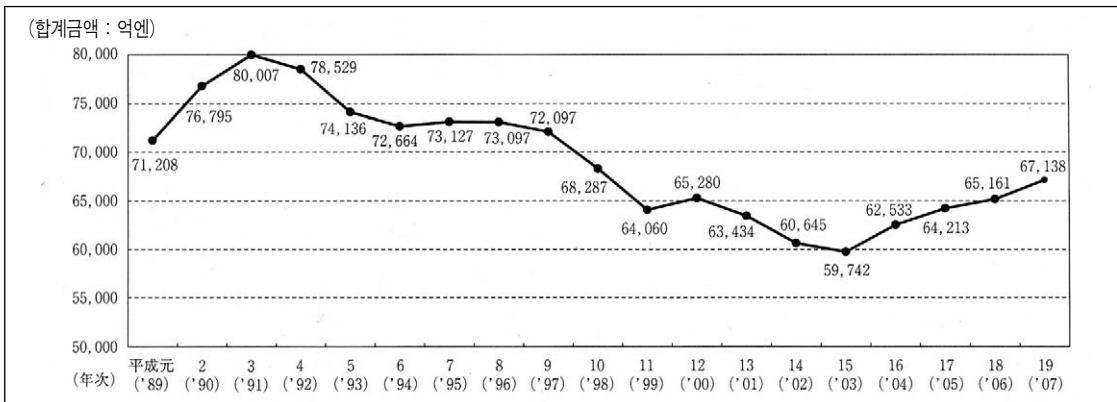
품 명	단위	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	비 고
4. 유리제품 합계	톤	1,560.1	1,583.7	1,524.7	1,466.1	1,426.8	
	%	92.6	101.5	96.3	96.2	97.3	
(1) 음료용 병 합계	톤	771.1	794.2	771.0	763.8	754.4	
	%	91.1	103.0	97.1	99.1	98.8	
주류용 병	톤	444.0	472.4	443.8	445.6	431.5	
	%	91.0	106.4	93.9	100.4	96.8	
청량음료용 병	톤	195.6	204.7	207.0	205.3	201.9	
	%	88.4	104.7	101.1	99.2	98.3	
기호 · 자양음료용 병	톤	131.5	117.1	120.2	112.9	121.0	
	%	96.0	89.0	102.6	93.9	107.2	
(2) 식료용 · 조미료용 용기	톤	402.6	406.3	396.0	384.2	368.4	
	%	93.8	100.9	97.5	97.0	95.9	
(3) 화장품용 용기	톤	34.1	35.2	33.5	29.4	29.6	
	%	89.7	103.2	95.2	87.8	100.7	
(4) 약병	톤	352.3	348.0	324.2	288.7	274.4	
	%	94.8	98.8	93.2	89.0	95.0	
5. 목제품 합계	톤	146.5	143.6	147.2	148.2	146.7	질량환산
	%	91.7	98.0	102.5	100.7	99.0	
	톤	733.0	718.0	736.0	741.0	733.5	
	%	91.7	98.0	102.5	100.7	99.0	
(1) 나무상자	톤	81.3	78.7	81.4	85.3	84.2	
	%	93.0	96.8	103.4	104.8	98.7	
(2) 상자재료, 하조용 재료	톤	65.3	64.9	65.8	62.9	62.5	
	%	90.1	99.4	101.4	95.6	99.4	
6. 기타 합계	톤	-	-	-	-	-	
	%						
(1) 셀로판	톤	1,484.3	1,503.8	1,445.7	1,498.3	1,477.2	
	%	100.0	101.3	96.1	103.6	98.6	
(2) 점착테이프, 시트	톤	695.6	729.9	740.6	762.0	777.1	
	%	101.7	104.9	101.5	102.9	102.0	
(3) 플레시블 컨테이너	톤	364.2	344.7	342.5	358.7	353.6	
	%	92.1	94.6	99.4	104.7	98.6	
런닝용	톤	31.9	32.9	38.8	43.2	44.4	
	%	99.7	103.1	117.9	111.3	102.8	
직물용	톤	332.3	311.8	303.7	315.5	309.2	
	%	91.4	93.8	97.4	103.9	98.0	
포장자재 · 용기 총합계	톤	20,746.5	21,057.4	20,911.3	20,843.3	20,837.3	
	%	99.1	101.5	99.3	99.7	100.0	

[표 6] 수입이 많은 포장재료·제품의 수출입상황

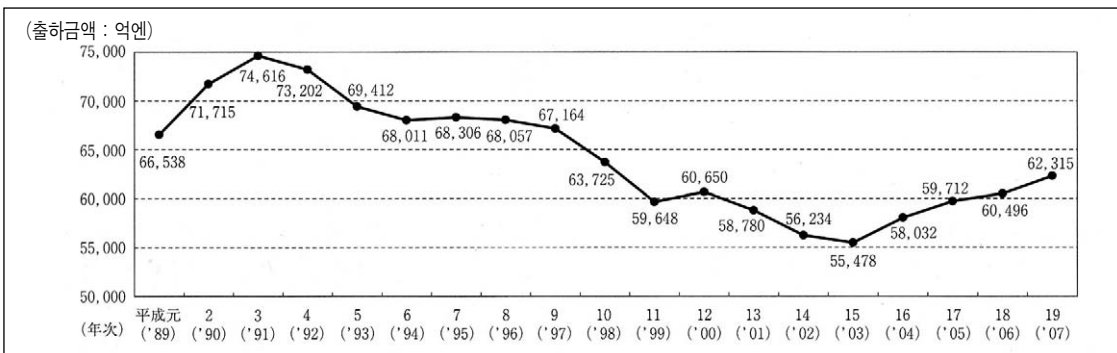
(단위 : 천톤)

구 분		2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	비 고
골판지 원지	국내출하	9,093.4	9,151.8	9,207.8	9,237.5	9,279.9	
	수입	106.8	130.4	126.2	147.1	124.1	
	수출	144.4	121.8	104.0	103.6	103.9	
백판지 원지	국내출하	1,656.0	1,617.4	1,606.3	1,589.5	1,541.9	마닐라판지+백상지
	수입	162.0	203.9	187.8	211.8	229.4	
	수출	113.2	102.9	75.3	64.7	73.4	
PE 코팅	수입	216.6	218.3	234.2	242.1	227.8	
폴리올레핀계	국내출하	247.9	228.6	220.9	214.4	202.2	레지 등
	수입	383.1	420.1	442.7	479.8	471.5	

[그림 1] 포장산업(포장·용기 출하 금액 및 포장기계 생산금액)추이(1989년~2007년)



[그림 2] 포장·용기 출하금액 추이(1989년~2007년)



Reduce, Recycle 등) 효과로 출하금액이 플러스 성장인 것에 대해 전년비 보합 내지는 마이너

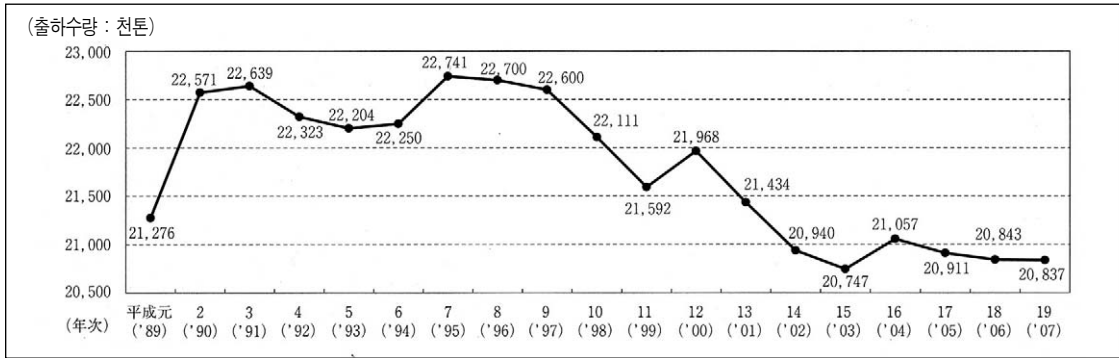
스로 추이하고 있다.

구성비에 관해서는 종이·판지제품 61.1%,

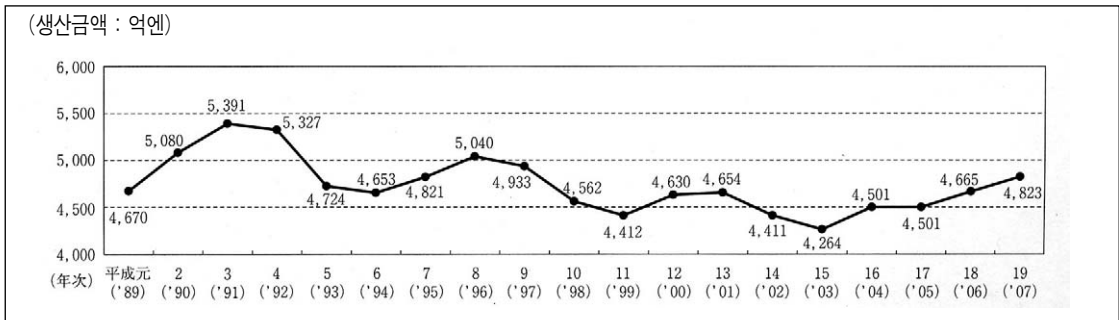


특 집

[그림 3] 포장·용기의 출하수량 추이(1989년~2007년)



[그림 4] 포장기계 생산금액 추이(1989년~2007년)



플라스틱제품 19.3%, 금속제품 9.3%, 유리제품 6.8%로 되어 있다.

은 포장재료 및 최종제품의 통계를 부표로 하여 첨부하였다. [ko]

II. 나가며

이통계는 경산성 기타 각종 관청통계, 일본은행통계, 포장산업 관련 단체 통계 및 개별기업통계를 토대로 종합한 것이다.

이 통계는 일본에서 출하된 포장·용기로 가공되는 원재료는 이 통계에 포함되지만 포장·용기의 최종형태로 수입된 것은 포함되지 않는다.

수입품의 참고로써 수입 구성비가 비교적 높

기술원고를 모집합니다.

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

편집실 : (02)2026-8655~9

E-mail : kopac@chollian.net