



# 일본 포장산업 출하통계

## Supply and Demand of Packaging Industry in Japan

(사)일본포장기술협회 자료제공

이 통계의 목적은, 일본에서 출하되는 포장·용기의 출하 금액·수량 및 포장 기계의 생산 금액·수량을 연별로 조사해 공표하는 것에 의해서, 포장 산업의 현재 상황과 이후의 동향을 알기 위해 기초 자료로 제공하는 것에 있다.

본 고에서는 일본포장산업 규모와 포장 용기 출하금액, 수량에 대해 살펴보도록 한다.

- 편집자 주 -

### 1. 포장산업 규모

2010년의 포장 산업의 규모를 나타내는 출하 금액과 수량의 통계는 다음과 같다((표 1)~(표 4)).

#### (1) 금액

① 포장·용기 출하금액 5조7,032억엔  
(전년 5조 7,780억엔 전년대비 98.7%)

\* PVDC, 고발포 PE 금액 비공개에 의해 포함하지 않음

\* 전년 금액의 PVDC, 고발포 PE를 제외한 경우

전년 5조 7,201억엔      전년대비 99.7%

② 포장기계 생산금액 4,249억엔  
(전년 3,917억엔 전년대비 108.5%)

합 계 (①+②)      6조 1,281억엔  
(전년 6조 1,696억엔 전년대비 99.3%)

#### (2) 수량

① 포장·용기 출하수량 1,885.0만톤  
(전년 1,828.9만톤 전년대비 103.1%)

\* PVDC, 고발포 PE 수량 비공개에 의해 포함하지 않음

\* 전년 수량의 PVDC, 고발포 PE를 제외한 경우

전년 1,822.7만톤      전년대비 103.4%

② 포장기계 생산금액 358.2천대  
(전년 359.4천대 전년대비 99.7%)

품목별 통계자료에서 2006년도부터 2010년까지 포장산업 출하금액을 살펴보면 포장·용기 부문은 2006년부터 2008년까지는 지속적으로 성장하다가 2009년을 기점으로 지난해까지도 하락했다.

【표 1】 포장산업 출하액 (2006년~2010년)

원재료별 구분	2006년		2007년		2008년		2009년		2010년	
	출하액 (억엔)	전년비 (%)	출하액 (억엔)	전년비 (%)	출하액 (억엔)	전년비 (%)	출하액 (억엔)	전년비 (%)	출하액 (억엔)	전년비 (%)
포장·용기합계	60,495.8	101.3	62,156.5	102.7	62,822.7	101.1	57,779.5	92.0	57,031.8	98.7
포장기계합계	4,645.4	103.2	4,762.3	102.5	4,476.7	94.0	3,916.5	87.5	4,249.2	108.5
총합계	65,141.2	101.4	66,918.8	102.7	67,299.4	100.6	61,696.0	91.7	61,281.0	99.3

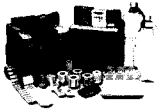
※ 포장기계수치와 생산금액

【표 2】 포장·용기 출하액 (2006년~2010년)

원재료별 구분	2006년		2007년		2008년		2009년		2010년	
	출하액 (억엔)	구성비 (%)	출하액 (억엔)	구성비 (%)	출하액 (억엔)	구성비 (%)	출하액 (억엔)	구성비 (%)	출하액 (억엔)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품	24,794.1	41.0	25,009.0	40.2	25,878.6	41.2	24,623.6	42.6	24,160.8	42.4
전년비 (%)	100.2		100.9		103.5		95.2		98.1	
2. 플라스틱제품	17,713.1	29.3	19,457.2	31.3	19,769.5	31.5	17,555.3	30.4	17,149.8	30.1
전년비 (%)	104.7		109.8		101.6		88.9		97.7	
3. 금속제품	10,481.9	17.3	10,038.6	16.2	9,831.0	15.6	9,431.1	16.3	9,552.2	16.7
전년비 (%)	97.8		95.8		97.9		95.9		101.3	
4. 유리제품	1,396.1	2.3	1,377.4	2.2	1,358.3	2.2	1,336.2	2.3	1,316.5	2.3
전년비 (%)	95.5		98.7		98.6		98.4		98.5	
5. 나무제품	1,659.6	2.7	1,764.8	2.8	1,708.2	2.7	1,303.1	2.3	1,248.0	2.2
전년비 (%)	101.9		106.3		96.8		76.3		95.8	
6. 기타	4,451.0	7.4	4,509.5	7.3	4,277.1	6.8	3,530.2	6.1	3,604.5	6.3
전년비 (%)	105.1		101.3		94.8		82.5		102.1	
포장자재·용기 총합계 (%)	60,495.8	100.0	62,156.5	100.0	62,822.7	100.0	57,779.5	100.0	57,031.8	100.0
전년비 (%)	101.3		102.7		100.1		92.0		98.7	

【표 3】 포장자재·용기 출하수량 (2006년~2010년)

원재료별 구분	2006년		2007년		2008년		2009년		2010년	
	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품	12,695.0	60.9	12,715.1	61.8	12,463.4	61.3	11,026.0	60.3	11,635.0	61.7
전년비 (%)	100.4		100.2		98.0		88.5		105.5	
2. 플라스틱제품	3,998.0	19.2	4,104.6	19.6	3,834.7	18.9	3,655.3	20.0	3,644.6	19.3
전년비 (%)	99.8		102.7		93.4		95.3		99.7	
3. 금속제품	1,950.7	9.4	1,869.6	8.9	1,836.9	9.0	1,677.3	9.2	1,654.0	8.8
전년비 (%)	97.7		95.8		98.3		96.2		98.6	
4. 유리제품	1,466.1	7.0	1,426.8	6.8	1,399.6	6.9	1,346.4	7.4	1,359.1	7.2
전년비 (%)	96.2		97.3		98.1		96.2		100.9	
5. 나무제품	741.0	3.5	813.5	3.9	790.0	3.9	583.5	3.2	557.0	3.0
전년비 (%)	100.7		109.8		97.1		73.9		95.5	
6. 기타										
전년비 (%)	기타 수량 단위가 불비하여 통계 수치에 가산하기 어려움									
포장자재·용기 총합계 (%)	20,843.3	100.0	20,929.6	100.0	20,324.6	100.0	18,288.5	100.0	18,849.7	100.0
전년비 (%)	99.7		100.0		97.1		90.0		103.1	



[표 4] 2006년~2010년 포장기계 생산수량 및 생산금액

기계명	2006년		2007년		2008년		2009년		2010년	
	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)
1. 포장하조기계 <sup>1)</sup> 계 (%)	490,792 95.0	4,190.8 103.1	471,835 96.1	4,292.1 102.4	395,816 83.9	4,030.5 93.9	358,062 90.5	3,741.9 92.8	356,848 99.7	3,853.0 103.0
개장·내장기기 소계 (%)	367,501 95.4	3,353.3 103.1	359,282 97.8	3,478.2 103.7	299,546 83.4	3,281.2 94.3	268,792 89.7	3,016.1 91.9	268,466 99.9	3,112.9 103.2
포장용 계량기	4,078	201.6	3,819	223.7	3,404	202.6	3,201	180.6	3,246	184.7
총전기	4,412	428.4	4,778	446.9	4,024	421.4	3,533	370.2	3,406	379.5
병충전기	3,222	495.6	3,326	501.0	2,898	473.0	2,701	412.4	2,946	477.5
캔충전기	158	17.9	196	24.0	135	19.5	126	17.1	125	16.2
제대충전기	6,996	512.6	6,663	572.5	6,056	579.9	5,426	560.5	5,731	600.2
용기성형충전기	433	179.0	455	183.0	431	216.0	412	206.2	312	188.7
라벨기	247,862	150.8	238,038	147.6	183,073	127.3	162,127	120.0	164,881	121.2
제합기	305	61.0	324	95.8	358	111.3	295	93.3	328	107.0
상포기	18,748	233.2	17,619	210.3	16,405	191.1	11,623	151.9	12,328	151.9
씰링기	50,821	184.2	48,997	194.4	49,355	182.5	48,143	177.2	44,241	171.1
수축포장기	2,867	108.8	3,230	124.6	2,467	104.3	2,462	89.9	2,637	100.9
진공포장기	6,734	116.2	6,757	108.4	6,280	92.8	5,665	80.1	6,099	107.0
기타	20,865	664.0	25,080	646.0	24,660	559.5	23,078	556.8	22,186	540.0
외장·하조기계 소계 (%)	123,291 93.9	837.5 103.0	112,553 91.3	813.9 97.2	96,270 85.5	749.3 92.1	89,270 92.7	725.8 96.9	88,382 99.0	740.1 102.0
케이싱결속기	941	160.7	845	165.5	702	145.8	532	120.7	610	138.2
상자(케이싱)접착기	126	6.8	135	7.7	126	8.8	169	12.2	156	11.1
테이핑기	3,662	25.9	3,334	19.6	3,504	19.2	3,191	18.1	3,287	18.2
밴드봉합기	95,479	134.6	86,504	131.2	72,593	119.3	64,681	105.5	63,795	99.7
뉴봉기	3,530	52.4	3,386	55.7	3,057	51.4	3,092	61.5	3,074	63.6
복사	9,078	9.4	7,654	5.3	6,629	5.2	6,069	5.2	5,479	5.2
양케사	20	3.8	19	4.8	13	2.4	11	2.0	19	4.5
기타	10,455	443.9	10,676	424.1	9,646	397.2	11,525	400.6	11,962	399.6
2. 제대기계 <sup>1)</sup> 계 (%)	1,308 103.4	286.9 104.6	1,245 101.1	257.8 96.4	1,191 95.7	261.8 101.6	1,036 87.0	229.3 87.6	1,112 107.3	255.3 111.3
제대기	872	164.0	856	153.9	838	154.3	730	142.8	780	160.1
슬리터	359	103.5	389	103.9	353	107.3	306	86.5	332	95.2
3. 종이(세공)기계 <sup>2)</sup> 계 (%)	547 124.9	187.1 116.2	504 92.1	212.4 113.5	434 86.1	184.4 86.8	267 61.5	122.4 66.4	287 107.5	140.9 115.1
제상(製箱)기계 <sup>3)</sup>										
골판지제조기계	120	72.6	135	52.3	93	49.5	67	29.8	87	33.9
기타 지공기계	427	114.5	369	160.1	341	134.9	200	92.6	200	107.0
<b>포장기계 합계 (%)</b>	<b>492,647 95.0</b>	<b>4,664.8 103.2</b>	<b>473,584 96.1</b>	<b>4,762.3 102.5</b>	<b>397,441 89.9</b>	<b>4,476.7 94.0</b>	<b>359,365 90.4</b>	<b>4,093.6 91.4</b>	<b>358,247 99.7</b>	<b>4,249.2 103.8</b>

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(2006년~2010년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2005년은 일부추정)

품명	단위	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	비고
1. 종이 · 판지 제품 합계	억엔 %	24,794.1 100.2	25,009.0 100.9	25,878.6 103.5	24,623.6 95.2	24,160.8 98.1	
(1)포장지 · 제대원지	억엔 %	3,337.2 101.6	3,469.2 104.0	3,695.3 106.5	3,253.9 88.1	3,446.6 105.9	
인쇄용지	억엔 %	586.0 99.3	618.0 105.5	594.1 96.1	484.2 81.5	473.3 97.7	2005년 통계방식변경
미표백 크라프트지	억엔 %	547.2 99.4	592.4 108.3	637.0 107.5	534.4 83.9	584.0 109.3	
표백 크라프트지	억엔 %	422.7 101.5	454.0 107.4	487.1 107.3	406.0 83.4	421.7 103.9	
포장용 가공지	억엔 %	1,781.3 103.0	1,804.8 101.3	1,977.1 109.5	1,829.3 92.5	1,967.6 107.6	
(2)지대계	억엔 %	2,198.7 100.4	2,189.7 99.6	2,178.7 99.5	2,108.7 96.8	2,063.0 97.8	
중포장 크라프트지 봉투	억엔 %	702.6 104.7	679.8 96.8	702.1 103.3	648.7 92.4	648.2 99.9	2005년부터 계상
각저봉투	억엔 %	631.3 97.5	633.2 100.3	621.2 98.1	615.2 99.0	605.9 98.5	
사무용제대	억엔 %	864.8 99.1	876.7 101.4	855.4 97.6	844.8 98.8	808.9 95.8	
(3)골판지 상자	억엔 %	12,562.6 99.5	12,582.5 100.2	13,138.2 104.4	12,560.1 95.6	12,203.3 97.2	
(4)지기(紙器) 합계	억엔 %	5,684.6 100.4	5,732.0 100.8	5,805.2 101.3	5,689.4 98.0	5,514.3 96.9	
인쇄상자(구, 접는상자)	억엔 %	3,593.0 103.8	3,557.4 99.0	3,677.5 103.4	3,617.5 98.4	3,530.3 97.6	
간이상자(구, 기계상자)	억엔 %	213.5 98.7	206.5 96.7	239.8 116.1	223.1 93.0	214.9 96.3	
접착상자(라미네이트)	억엔 %	470.4 95.8	437.9 93.1	463.3 105.8	450.6 97.3	443.6 98.4	
기타지기	억엔 %	1,407.7 94.4	1,530.2 108.7	1,424.6 93.1	1,398.2 98.1	1,325.5 94.8	
(5)지관	억엔 %	642.6 98.7	655.5 102.0	651.9 99.5	650.1 99.7	592.3 91.1	
기타	억엔 %	368.4 113.0	380.1 103.2	409.3 107.7	361.4 88.3	341.2 94.4	
(6)기타판지	억엔 %	76.8 110.3	82.6 107.6	78.7 95.3	54.1 68.7	61.5 113.7	
원프	억엔 %	39.3 115.2	40.5 103.1	42.6 105.2	31.2 73.2	35.4 113.5	
펄프몰드	억엔 %	151.9 123.0	158.6 104.4	185.1 116.7	175.2 94.7	173.9 99.3	
솔리드파이바, 바르카나 나이즈화이버제품	억엔 %	100.4 101.5	98.4 98.0	102.9 104.6	100.9 98.1	70.5 69.9	
2. 플라스틱제품합계		17,713.1 104.7	19,457.2 109.8	19,769.5 101.6	17,569.5 88.9	17,149.8 97.7	
(1) 필름 · 시트계		7,130.8 106.1	8,083.7 113.4	8,509.4 105.3	7,115.7 83.6	6,793.0 95.5	

**[표 5-1] 포장자재 · 용기출하 금액(2006년~2010년)**

(단위 : 억엔, 전년비%, 2005년은 일부추정)

품 명	단위	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	비 고
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	억엔 %	1,869.7 104.6	1,903.2 101.8	1,975.2 103.8	1,600.3 81.0	1,526.1 95.4	LLDPE를 포함             2005년 통계방식 변경
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	억엔 %	1,116.3 103.0	1,069.4 95.8	1,082.8 101.3	754.1 69.6	793.6 105.2	
에틸렌초산비닐공중합체(EVA)	억엔 %	264.0 101.3	277.8 105.2	300.8 108.3	255.5 84.9	335.1 131.2	
에틸렌비닐알코올공중합체(EVOH)	억엔 %	76.6 101.2	79.2 103.4	81.7 103.2	75.9 92.9	72.6 95.7	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	1,369.5 99.0	1,405.0 102.6	1,561.2 111.1	1,308.4 83.8	1,329.7 101.6	
폴리스틸렌(PS)	억엔 %	1,032.2 113.1	1,212.2 117.4	1,214.9 100.2	1,037.8 85.4	1,044.6 100.7	
PET(시트)	억엔 %	781.2 123.3	317.3 102.3	333.5 105.1	276.6 82.9	294.1 106.3	
PET(필름)	억엔 %	310.2 107.6	855.0 109.4	955.8 111.8	891.8 93.3	910.0 102.0	
나일론	억엔 %	311.1 105.1	296.4 95.3	310.4 104.7	270.1 87.0	279.9 103.6	
PVC	억엔 %		217.7	234.1	198.5	207.3	
PVDC	억엔 %		450.5	468.7	446.7	-	
(2) 중공(공중)성형용기계	억엔 %	3,539.4 99.7	4,040.7 114.2	4,167.7 103.1	4,033.9 96.8	4,001.0 99.2	
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	억엔 %	254.4 99.8	260.2 102.3	275.5 105.9	245.6 89.1	259.8 105.8	
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	억엔 %	850.6 97.2	1,063.5 125.0	976.8 91.8	755.4 77.3	759.0 100.5	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	124.4 89.7	130.5 104.9	136.0 104.2	116.4 85.6	115.4 99.1	
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	억엔 %	2,310.0 101.2	2,576.6 111.5	2,769.7 107.5	2,920.9 105.5	2,858.9 98.4	
PVC	억엔 %		9.9	9.7	9.8	7.9	
(3) 사출성형용기 · 컨테이너류계	억엔 %	3,385.0 107.3	3,556.3 105.1	3,312.8 93.2	3,178.0 95.9	3,061.1 96.3	
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	억엔 %	443.7 107.3	475.8 107.2	539.5 113.4	445.2 82.5	483.5 108.6	
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	억엔 %	369.2 113.9	335.4 90.8	369.5 110.2	336.3 91.0	291.1 86.6	
에틸렌초산비닐공중합체(EVA)	억엔 %	103.6 118.0	109.5 105.7	150.9 137.8	163.2 108.2	196.1 120.2	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	2,086.2 109.6	2,305.8 110.5	1,927.9 83.6	1,953.8 101.3	1,812.7 92.8	
폴리스틸렌(PS)	억엔 %	382.3 89.6	329.8 86.3	325.0 98.5	279.5 86.0	277.7 99.4	
(4) 압출성형용기계	억엔 %	196.8 107.9	216.9 110.2	243.2 112.1	213.2 87.7	236.7 111.0	

[표 5-1] 포장자재 · 용기출하 금액(2006년~2010년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2005년은 일부추정)

품명	단위	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	비고
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	억엔 %	196.8 107.9	216.9 110.2	243.2 112.1	213.2 87.7	236.7 111.0	
(5) 라미네이트 연질제품계	억엔 %	1,271.5 111.6	1,369.0 107.7	1,436.2 104.9	1,278.0 89.0	1,332.4 104.3	
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	억엔 %	940.5 111.2	1,013.9 107.8	1,031.4 101.7	909.9 88.2	958.4 105.3	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	331.0 112.5	355.1 107.3	404.8 114.0	368.1 90.9	374.0 101.6	
(6) 연신 플라스틱안계	억엔 %	312.4 93.3	338.7 108.4	282.0 83.3	194.1 68.8	190.3 98.0	
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	억엔 %	93.2 99.0	92.5 99.2	82.8 89.5	58.8 71.0	63.1 107.3	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	219.2 91.0	246.2 112.3	199.2 80.9	135.3 67.9	127.2 94.0	
(7) 발포제품계	억엔 %	1,877.2 102.1	1,851.9 98.7	1,818.2 98.2	1,542.4 84.8	1,535.3 99.5	
PS 비즈성형품	억엔 %	922.3 101.4	883.1 95.7	824.2 93.3	713.6 86.6	830.1 116.3	
PSP	억엔 %	499.9 102.4	503.9 100.8	492.8 97.8	430.0 87.3	426.2 99.1	
라미네이트 PSP	억엔 %	292.8 99.2	289.5 98.9	320.9 110.8	266.6 83.1	279.0 104.7	
고발포 PE	억엔 %	162.2 112.4	175.1 108.1	180.3 102.8	132.2 73.3	- -	
3. 금속제품합계	억엔 %	10,481.9 97.8	10,038.6 95.8	9,831.0 97.9	9,431.1 95.9	9,552.2 101.3	
(1) 스틸제품계	억엔 %	4,755.4 100.5	4,293.0 90.3	4,295.6 100.1	4,261.7 99.2	4,265.9 100.1	
식품용 캔	억엔 %	2,241.4 94.6	1,844.8 82.3	1,737.7 94.2	1,947.7 112.1	2,052.7 105.4	
18리터 캔	억엔 %	677.7 102.4	682.0 100.6	637.6 93.5	614.9 96.4	603.6 98.2	
기타 도금판제 용기	억엔 %	857.1 104.6	838.0 97.8	887.3 105.9	871.0 98.2	865.6 99.4	
고압용기(봄베)	억엔 %	438.0 119.1	378.8 86.5	409.9 108.2	315.0 76.8	267.6 85.0	
드럼캔	억엔 %	541.2 105.0	549.4 101.5	623.1 113.4	513.1 82.3	476.4 92.8	
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	억엔 %	4,591.0 92.5	4,574.0 99.6	4,324.5 94.5	4,275.7 98.9	4,276.5 100.0	
음료용 캔	억엔 %	2,930.9 94.8	2,982.8 101.8	2,919.4 97.9	2,906.4 99.6	2,913.6 100.2	
기타식품용 캔 뚜껑재료	억엔 %	1,660.1 88.6	1,591.2 95.8	1,405.1 88.3	1,369.3 97.5	1,362.9 99.5	
(3) 금속제 압출튜브	억엔 %	136.7 101.0	125.5 91.8	109.7 87.4	118.5 108.0	120.7 101.9	
(4) 알루미늄박 합계	억엔 %	998.8 112.5	1,046.1 104.7	1,101.2 105.3	775.2 70.4	889.1 114.7	
4. 컬러제품 합계		1,396.6 95.5	1,377.4 98.7	1,358.3 98.6	1,336.2 98.4	1,316.5 98.5	

**[표 5-1] 포장자재 · 용기출하 금액(2005년~2009년)**

(단위 : 억엔, 전년비%, 2005년은 일부추정)

품 명	단위	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	비 고
(1) 음료용 병계	억엔	699.6	678.9	668.0	652.1	636.7	
	%	100.6	97.0	98.4	97.6	97.6	
주류용병	억엔	445.1	425.8	418.6	397.4	381.5	
	%	101.5	95.7	98.3	94.9	96.0	
청량음료용병	억엔	151.7	146.3	138.2	137.9	136.2	
	%	100.4	96.8	94.5	99.8	98.8	
기호 · 자양음료용병	억엔	103.3	106.8	111.2	116.8	119.0	
	%	97.9	103.4	104.1	105.0	101.9	
(2) 식료용 · 조미료용 용기	억엔	326.6	326.2	331.2	329.6	339.5	
	%	95.1	99.9	101.5	99.5	103.0	
(3) 화장품용 용기	억엔	115.4	117.1	120.5	105.3	94.1	
	%	85.5	101.5	102.9	87.4	89.4	
(4) 약병	억엔	254.5	255.2	238.6	249.2	246.2	
	%	88.1	100.3	93.5	104.4	98.8	
5. 목제품 합계	억엔	1,659.6	1,764.8	1,708.2	1,303.1	1,248.0	
	%	101.9	106.3	96.8	76.3	95.8	
(1) 나무상자	억엔	854.6	882.5	835.7	639.4	619.8	
	%	105.0	103.3	94.7	76.5	96.9	
(2) 주름관상자	억엔	79.8	81.5	77.9	79.8	80.8	
	%	99.4	102.1	95.6	102.4	101.3	
(3) 경목, 동제품	억엔	26.5	23.3	22.8	21.7	21.3	
	%	78.9	87.9	97.9	95.2	98.2	
(4) 취수 · 권수, 목제드림	억엔	92.8	90.4	93.1	80.3	77.1	
	%	111.0	97.4	103.0	86.3	96.0	
(5) 동양나무통 · 서양나무통	억엔	17.1	18.2	17.0	14.3	13.4	
	%	67.6	106.4	93.4	87.1	90.5	
(6) 상자재료, 하조용조재	억엔	588.8	668.9	661.7	467.1	442.9	
	%	99.4	113.6	98.9	70.6	94.8	
6. 기타 합계	억엔	4,451.0	4,509.5	4,277.1	3,530.2	3,604.5	
	%	105.1	101.3	94.8	82.5	102.1	
(1) 섬유제대	억엔	159.1	138.8	154.2	89.4	73.2	
	%	103.7	87.2	111.1	58.0	81.9	
(2) 셀로판	억엔	127.4	125.6	102.9	95.0	104.7	
	%	94.4	98.6	81.9	92.3	110.2	
(3) 대나무, 뉘개, 의료용 용기	억엔	14.4	12.1	11.9	8.8	8.6	
	%	100.7	84.0	98.3	73.9	97.7	
(4) 왕관	억엔	115.7	103.6	90.1	141.7	158.9	
	%	109.0	89.5	87.0	157.3	112.1	
(5) 검테이프	억엔	17.4	15.6	12.0	11.2	12.0	
	%	96.7	89.7	76.9	93.3	107.1	
(6) 테이프, 시트	억엔	777.3	809.5	806.2	682.1	751.0	
	%	103.5	104.1	99.6	84.6	110.1	
(7) 셀링 · 라벨	억엔	1,067.8	1,071.1	1,036.6	937.2	998.8	
	%	98.8	100.3	96.8	90.4	106.6	
(8) 파렛트	억엔	2,014.5	2,069.1	1,907.6	1,464.2	1,353.4	
	%	109.8	102.7	92.2	76.8	92.4	
(9) 플렉시블 컨테이너 합계	억엔	157.4	164.1	155.6	100.6	143.9	
	%	111.4	104.3	94.8	64.7	143.0	
런닝용	억엔	83.7	91.3	81.5	41.9	65.7	
	%	117.7	109.1	89.3	51.4	156.8	
직물용용	억엔	73.7	72.8	74.1	58.7	78.2	
	%	105.0	98.8	101.8	79.2	133.2	
<b>포장자재 · 용기 총합계</b>	<b>억엔</b>	<b>60,495.8</b>	<b>62,314.5</b>	<b>62,822.7</b>	<b>57,779.5</b>	<b>57,031.8</b>	
	<b>%</b>	<b>101.3</b>	<b>102.7</b>	<b>101.1</b>	<b>92.0</b>	<b>98.7</b>	

[표 5-2] 포장자재 · 용기출하수량(2006년~2010년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2005년은 일부 추정치)

품명	단위	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	비고
1. 종이 · 판지제품합계	톤 %	12,695.0 100.4	12,715.1 100.2	12,463.4 98.0	11,026.0 88.5	11,635.0 105.5	
(1) 포장지 · 싸는종이 · 재대원지 계	톤 %	1,487.3 101.8	1,505.7 101.2	1,435.1 95.3	1,206.9 84.1	1,329.7 110.2	
인쇄용지	톤 %	198.7 101.1	202.0 101.7	192.5 95.3	154.1 80.1	161.1 104.5	
미표백 크라프트지	톤 %	544.3 101.3	561.5 103.2	540.9 96.3	445.5 82.4	517.1 116.1	
표백 크라프트지	톤 %	330.1 102.4	342.9 103.9	334.1 97.4	276.0 82.6	291.2 105.5	
포장용 가공지	톤 %	420.5 102.2	399.3 96.4	367.6 92.1	331.3 90.1	360.3 108.8	
(2) 골판지원지	톤 %	9,341.1 100.3	9,383.8 100.5	9,218.6 98.2	8,232.7 89.8	8,647.4 105.0	
(3) 지기용원지계	톤 %	1,401.4 98.6	1,362.2 97.2	1,375.5 101.0	1,234.8 89.8	1,269.0 102.8	
마닐라지	톤 %	381.5 97.7	376.7 98.7	367.1 97.4	337.7 92.0	351.4 104.1	
백상지	톤 %	916.4 98.8	888.8 97.0	916.7 103.1	821.8 89.6	839.9 102.2	
황판지 · 칩지 색판지	톤 %	103.5 99.9	96.7 93.4	91.7 94.8	75.3 82.2	77.8 103.3	
(4) 지관원지	톤 %	330.9 102.6	330.9 100.0	325.6 98.4	265.5 81.5	302.0 113.7	
(5) 기타	톤 %	134.3 101.4	132.5 98.7	108.7 82.0	86.1 79.2	86.9 100.9	
기타판지	톤 %	53.7 96.4	54.0 100.6	40.0 74.0	26.9 67.3	29.0 107.8	
원프	톤 %	27.5 100.7	26.5 96.4	21.6 81.5	15.5 71.8	16.7 107.7	
펄프몰드	톤 %	53.1 107.5	52.0 97.9	47.1 90.6	43.7 92.8	41.2 94.3	
2. 플라스틱제품 합계	톤 %	3,998.0 99.8	4,104.6 102.7	3,834.7 93.4	3,658.2 95.4	3,042.6 83.2	
(1) 필름 · 시트계	톤 %	1,917.8 100.6	2,015.5 105.1	1,926.4 95.6	1,804.7 93.7	1,791.5 99.3	
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	톤 %	549.9 98.5	536.1 97.5	493.8 92.1	447.0 90.5	429.9 96.2	LLDPE를 포함
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	톤 %	301.7 97.5	274.2 90.9	257.8 94.0	236.4 91.7	248.0 104.9	
에틸렌 초산비닐공중합체 (EVA)	톤 %	64.4 93.9	64.6 100.3	65.4 101.2	56.9 87.0	77.4 136.0	
에틸렌비닐알코올 공중합체(EVOH)	톤 %	8.7 101.2	8.8 101.1	8.6 97.7	8.6 100.0	8.6 100.0	
폴리프로필렌(PP)	톤 %	360.4 99.0	355.7 98.7	339.4 95.4	319.9 94.3	325.1 101.6	
폴리스틸렌(PS)	톤 %	294.9 103.4	332.1 112.6	311.5 93.8	289.9 93.1	283.1 97.7	





# 특 집

[표 5-2] 포장자재 · 용기출하수량(2005년~2009년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2005년은 일부 추정치)

품명	단위	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	비고
PET(시트)	톤	66.7	66.8	65.4	60.4	65.5	2005년 계산방식 변경
	%	101.8	100.1	97.9	92.4	108.4	
PET(필름)	톤	217.0	225.0	236.0	243.0	250.0	
	%	113.0	103.7	104.9	103.0	102.9	
나일론	톤	54.1	49.4	48.5	43.7	45.0	
	%	98.7	91.3	98.2	90.1	103.0	
PVA	톤		57.3	57.1	56.4	58.9	
	%		45.5	99.7	98.8	101.4	
	톤			42.9	42.5	-	
	%			94.3	99.1	-	
(2) 중공(중공)성형용기계	톤	777.2	822.1	785.7	770.2	776.3	중공성형용기계법 개정
	%	99.4	105.8	95.6	98.0	101.2	
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	톤	42.4	41.3	38.8	37.5	39.3	
	%	98.1	97.4	93.9	96.6	104.8	
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	톤	132.9	156.4	122.1	115.5	115.7	
	%	94.2	117.7	78.1	94.6	100.2	
폴리프로필렌(PP)	톤	24.4	22.9	20.6	19.4	19.3	
	%	89.7	93.9	90.0	94.2	99.5	
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	톤	577.5	599.2	586.4	596.1	600.6	
	%	101.2	103.8	97.9	99.0	101.2	
PVA	톤		2.3	2.1	1.7	1.4	
	%			91.3	81.0	82.4	
(3) 사출성형용기 · 컨테이너류	톤	507.4	480.7	394.8	423.6	403.5	
	%	100.4	94.7	82.1	107.3	95.3	
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	톤	64.3	64.3	65.0	58.5	63.2	
	%	99.5	100.0	101.1	90.0	108.0	
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	톤	52.0	43.0	40.6	45.2	38.5	
	%	105.9	82.7	94.4	111.3	85.2	
에틸렌초산비닐공중합체(EVA)	톤	14.8	14.8	19.1	20.9	25.2	
	%	111.3	100.0	129.1	109.4	120.6	
폴리프로필렌(PP)	톤	306.8	305.4	221.6	255.4	234.2	
	%	104.7	99.5	72.6	115.3	91.7	
폴리스티렌(PS)	톤	69.5	53.2	48.5	43.6	42.4	
	%	81.5	76.5	91.2	89.9	97.2	
(4) 압출성형용기계	톤	61.5	63.8	64.0	60.4	66.3	
	%	101.2	103.7	100.3	94.4	109.8	
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	톤	61.5	63.8	64.0	60.4	66.3	
	%	101.2	103.7	100.3	94.4	109.8	
(5) 라미네이트 연질제품	톤	334.6	333.9	326.4	299.7	313.3	라미네이트가공용수지분리계산 (라미네이트용 필름은 (1)항)
	%	99.8	99.8	97.8	91.8	104.5	
폴리에틸렌 · 저밀도 (LDPE)	톤	247.5	247.3	234.4	213.1	225.5	
	%	99.5	99.9	94.8	90.9	105.8	
폴리프로필렌(PP)	톤	87.1	86.6	92.0	86.6	87.8	
	%	100.7	99.4	106.2	94.1	101.4	
(6) 연신 플렛토안계	톤	88.3	90.5	71.6	50.4	48.9	결속테이프, 밴드를 포함
	%	89.9	102.5	79.1	70.4	97.0	
폴리에틸렌 · 고밀도 (HDPE)	톤	27.4	25.7	21.8	15.8	16.7	
	%	93.2	93.8	84.8	72.5	105.7	

[표 5-2] 포장자재 · 용기출하수량(2005년~2009년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2005년은 일부 추정치)

품명	단위	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	비고
폴리프로필렌(PP)	톤	60.9	64.8	49.8	34.6	32.2	
	%	88.5	106.4	76.9	69.5	93.1	
(7) 발포제품계	톤	311.2	298.1	265.8	249.2	244.8	
	%	98.1	95.8	89.2	93.8	98.2	
PS 비즈성형품	톤	151.2	141.3	122.1	116.8	132.6	
	%	96.4	93.5	86.4	95.7	113.5	
PSP	톤	87.7	85.4	77.6	73.0	70.8	
	%	98.8	97.4	90.9	94.1	97.0	
라미네이트 PSP	톤	48.8	46.7	41.4	40.7	41.4	
	%	99.2	95.7	88.7	98.3	101.7	
고발포 PE	톤	23.5	24.7	24.7	18.7	-	
	%	105.9	105.1	100.0	75.7	-	
3. 금속제품합계	톤	1,950.7	1,939.0	1,836.9	1,677.3	1,654.0	
	%	97.7	95.8	98.3	91.3	98.6	
(1) 스텐제품계	톤	1,454.3	1,352.7	1,338.6	1,190.2	1,164.1	
	%	98.3	93.0	99.0	88.9	97.8	
식품용 캔	톤	572.9	484.1	439.8	473.6	466.5	
	%	94.5	94.5	90.8	107.7	98.5	
18리터캔	톤	274.4	276.7	269.4	249.4	195.2	
	%	99.6	100.8	97.4	92.6	78.3	
일반 캔	톤	123.3	123.6	111.8	88.9	81.7	
	%	97.0	100.2	90.5	79.5	91.9	
고압용기	톤	112.5	92.6	98.3	72.9	66.7	
	%	116.1	82.3	106.2	74.2	91.5	
드럼통	톤	371.2	375.7	419.3	305.4	354.0	
	%	99.3	101.2	111.6	72.8	115.9	
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	톤	433.8	449.9	434.5	429.6	429.6	
	%	95.5	103.7	96.6	98.9	100.0	
음료용 캔	톤	286.0	297.6	291.0	289.7	290.4	
	%	94.4	104.1	97.8	99.6	100.2	
기타식품용 캔 뚜껑재료	톤	147.8	152.3	143.5	139.9	139.2	
	%	97.8	103.0	94.2	97.5	99.5	
(3) 압출튜브	톤	9.2	9.7	8.7	7.7	9.7	
	%	100.0	105.4	89.7	88.5	126.0	
(4) 알루미늄박 합계	톤	53.4	57.3	55.1	49.8	50.6	
	%	100.4	107.3	96.2	90.4	101.6	



[표 5-2] 포장자재 · 용기출하수량(2005년~2009년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2005년은 일부 추정치)

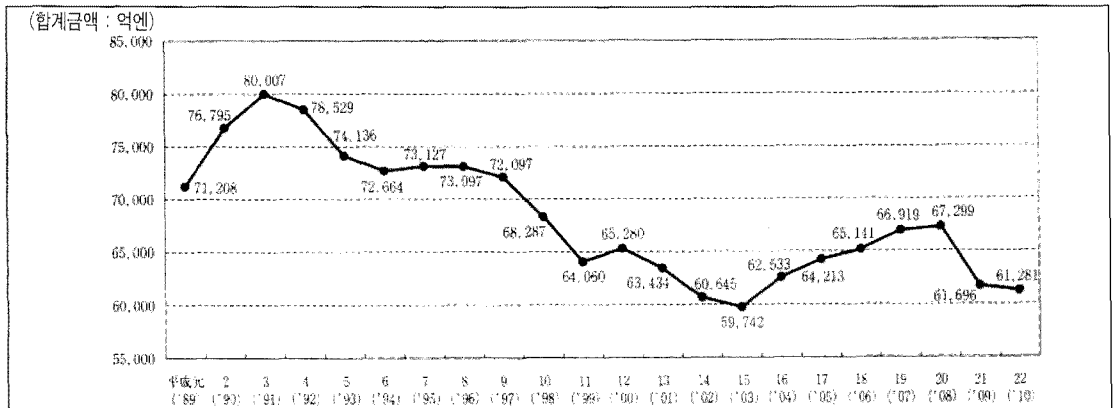
품 명	단위	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	비 고
4. 유리제품 합계	톤 %	1,466.1 96.2	1,426.8 97.3	1,399.6 98.1	1,346.4 96.2	1,359.1 100.9	
(1) 음료용 병 합계	톤 %	763.8 99.1	754.4 98.8	725.9 96.2	698.9 96.3	701.2 100.3	
주류용 병	톤 %	445.6 100.4	431.5 96.8	414.0 95.9	387.0 93.5	378.0 97.7	
청량음료용 병	톤 %	205.3 99.2	201.9 98.3	187.5 92.9	183.5 97.9	186.4 101.6	
기호 · 자양음료용 병	톤 %	112.9 93.9	121.0 107.2	124.4 102.8	128.4 103.2	136.8 106.5	
(2) 식료용 · 조미료용 용기	톤 %	384.2 97.0	368.4 95.9	366.3 99.4	358.6 97.9	370.6 103.3	
(3) 화장품용 용기	톤 %	29.4 87.8	29.6 100.7	27.5 92.9	23.1 84.0	23.1 100.0	
(4) 약병	톤 %	288.7 89.0	274.4 95.0	279.9 102.0	265.8 95.0	264.2 99.4	
5. 목제품 합계	톤 %	148.2 100.7	162.7 109.8	158.0 97.1	116.7 73.9	111.4 95.5	
(1) 나무상자	톤 %	85.3 104.8	92.1 108.0	87.6 95.1	67.0 76.5	64.3 96.0	
(2) 상자재료, 하조용 재료	톤 %	62.9 95.6	70.6 112.2	70.4 99.7	49.7 70.6	47.1 94.8	
6. 기타 합계	톤 %	-	-	-	-	-	
(1) 셀로판	톤 %	1,498.3 103.6	1,477.2 98.6	1,459.5 98.8	1,210.6 82.9	1,342.3 110.9	
(2) 점착테이프, 시트	톤 %	762.0 102.9	777.1 102.0	750.5 96.6	637.0 84.9	676.1 106.1	
(3) 플레시블 컨테이너	톤 %	358.7 104.7	353.6 98.6	347.3 98.2	307.5 88.5	428.8 139.4	
런닝용	톤 %	43.2 111.3	44.4 102.8	39.4 88.7	21.5 54.6	34.1 158.6	
직물용	톤 %	315.5 103.9	309.2 98.0	307.9 99.6	286.0 92.9	394.7 138.0	
<b>포장자재 · 용기 총합계</b>	<b>톤 %</b>	<b>20,843.3 99.7</b>	<b>20,929.6 100.4</b>	<b>20,324.6 97.1</b>	<b>18,288.5 910.0</b>	<b>18,247.7 99.8</b>	

[표 6] 수입이 많은 포장재료·제품의 수출입상황

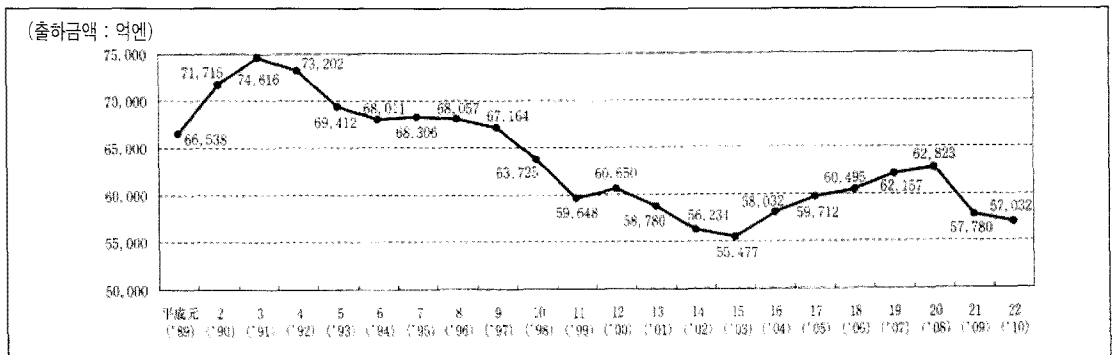
(단위: 천톤)

구분		2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	비고
골판지 원지	국내출하	9,237.5	9,279.9	9,108.3	8,207.9	8,582.9	
	수입	147.1	124.1	98.3	134.4	134.1	
	수출	103.6	103.9	110.3	24.9	64.5	
백판지 원지	국내출하	1,589.5	1,541.9	1,577.5	1,444.4	1,481.5	마닐라판지+백상지
	수입	211.8	229.4	231.0	222.0	242.9	
	수출	64.7	73.4	52.9	31.6	37.3	
PE 코팅	수입	242.1	227.8	223.6	206.9	219.9	
폴리올레핀계	국내출하	214.4	202.2	184.3	160.4	166.6	레지 등
	수입	479.8	471.5	481.0	460.2	480.1	
포장인쇄	생산금액				618.4	665.3	

[그림 1] 포장산업(포장·용기 출하 금액 및 포장기계 생산금액)추이(1989년~2010년)



[그림 2] 포장·용기 출하금액 추이(1989년~2010년)



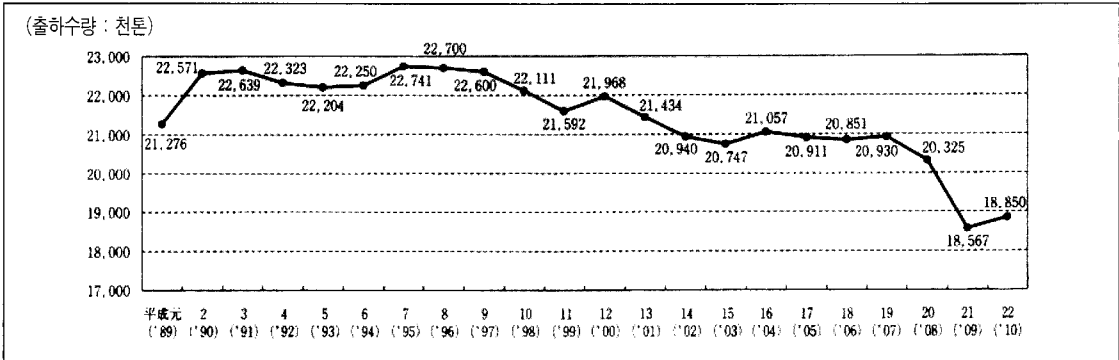
포장기계는 2009년 감소폭이 매우 커졌다가 지난해 회복했으나 이는 2006년 출하금액에도

미치지 못하고 있다.

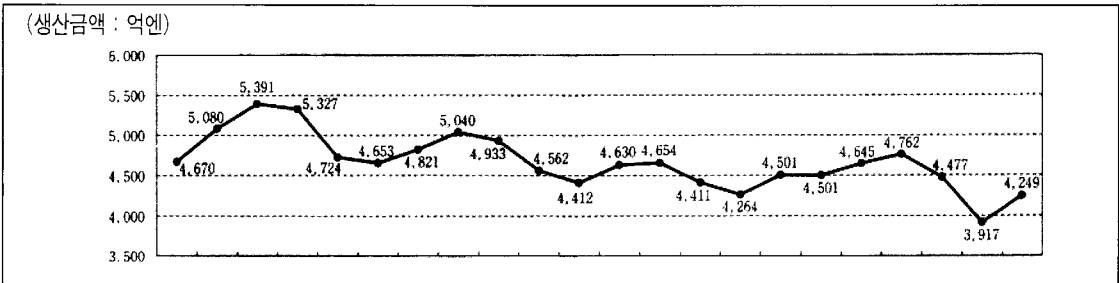
전체 통계를 보면 2009년에 비해 2010년도에



[그림 3] 포장·용기의 출하수량 추이(1989년~2010년)



[그림 4] 포장기계 생산금액 추이(1989년~2010년)



는 전체적으로 감소추세를 보였다.

플라스틱 제품 30.1%, 금속 제품 16.7%, 유리 제품 2.3%로 되어 있다.

## 2. 포장·용기의 출하금액

2006년~2010년의 출하 금액에 대해서 재료별 통계표를 [표 2]에, 품명별 통계 명세를 표[표 5-1]에, 추이그래프를 [그림 2]에 나타냈다.

출하금액은 1992년 이후, 감소 경향에 2004년 이후, 2008년까지 증가 경향을 보이고 2009년은 마이너스성장이었었는데 2010년은 거의 제로성장(염화비닐, 고발포 폴리에틸렌 금액을 고려해서)이 되었다.

구성비에 대해서는 지·판지 제품의 42.4%,

## 3. 포장·용기의 출하수량

2006년~2010년의 출하 수량에 대해서 재료별 통계표를 [표 3]에, 품명별 통계 명세를 [표 5-2]에 추이 그래프를 [그림 3]에 나타냈다.

출하 수량의 전년비는 상향 성장으로 세계 불황에서 약간 회복 경향을 보였다.

구성비에 대해서는 지·판지 제품 61.7%, 플라스틱 제품 19.3%, 금속 제품 8.8%, 유리 제품 7.2%로 되어 있다. [표 2]