



일본 포장산업 생산출하 통계

Trend of Packaging Industry in Japan

(사)일본포장기술협회 자료제공

1. 서론

이 조사의 목적은 일본에서 생산, 출하, 소비되는 포장자재·용기의 출하금액과 출하수량을 조사하고 그 결과를 주요원재료의 종류별로 집계하고자 한 것이다.

나아가 포장기기의 생산금액과 수량을 포함해 포장산업의 규모와 그 추이경향, 이후의 동향을 알기 위한 기초자료로 활용하는 것에 있다.

2002년의 포장산업의 생산·출하의 금액과 수량의 총계는 다음과 같다.

1) 금액

포장자재·용기출하금액 5조7,452억엔

(전년 5조8,780억엔 전년비 97.7%)

포장기기 생산금액 4,819억엔

(전년 4,654억엔 전년비 103.6%)

합계 6조2,271억엔

(전년 6조3,434억엔 전년비 98.2%)

2) 수량

포장자재·용기출하수량 2,117만톤(전년 2,143만톤 전년비 98.8%) 포장기기 생산수량 596.5천대(전년 590.6천대 전년비 101.0%)

2. 종류별 출하금액과 구성비 추이

1998년~2002년의 출하금액에 대해서 원재료별 종합표를 [표 1]에, 각 원재료의 품명별 명세를 [표 4-1]에 표시했다. 출하금액은 1991년 때 절정에 이르고 이후 감소하는 경향에 있다. 특히 1998년~1999년은 큰 폭으로 감소했지만 그 이후, 플라스틱제품의 회복에 힘입어 2001년에는 96.9%, 2002년은 97.7%로 감소폭이 축소했다. 구성비는 종이·판지제품이 42.7%로 최고로 많았으며 플라스틱제품이 24.5%, 금속제품이 10.3%의 순으로 나타났다.

3. 종류별 출하수량과 구성비 추이

1998년~2002년의 출하수량에 대해서는 원재료별 종합표를 [표 2]에, 각 원재료의 품명별 명세를 [표 4-2]에 표시했다. 전체동향은 출하금액과 거의 같은 추이로 2002년에는 98.8%를 나타냈다.

이중에서도 플라스틱제품은 2000년부터 전년 대비 플러스로 전환하고 2002년에는 과거 최고

의 출하수량을 기록했다. 58.5%, 다음으로 플라스틱제품 18.3%, 금속제품 11.4%의 순으로 나타났다.
 구성비는 종이·판지제품이 절반을 차지하는

[표 1] 1998년~2002년 포장자재·용기 출하금액 원재료별 종합표

원재료별	구분	1998년		1999년		2000년		2001년		2002년(일부추정치)	
		출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품 (%)		26,837.5 95.5	42.1	26,390.4 98.3	44.2	26,365.2 99.9	43.5	25,177.0 95.5	42.8	24,534.4 97.4	42.7
2. 플라스틱 제품 (%)		14,839.2 96.3	23.3	12,858.7 86.7	21.6	13,373.8 104.0	22.1	13,913.9 104.0	23.7	14,101.0 101.3	24.5
3. 금속제품 (%)		13,443.8 94.3	21.1	12,368.6 92.0	20.7	12,290.0 99.4	20.3	11,569.4 94.1	19.7	11,091.6 95.9	19.3
4. 유리제품 (%)		1,986.5 93.7	3.1	1,922.5 96.8	3.2	1,818.5 94.6	3.0	1,719.1 94.5	2.9	1,662.2 96.7	2.9
5. 목제품 (%)		2,748.8 88.7	4.3	2,362.0 85.9	4.0	2,340.6 99.1	3.9	2,060.3 88.0	3.5	1,889.9 91.7	3.3
6. 기타 (%)		3,869.1 92.6	6.1	3,746.3 96.8	6.3	4,462.1 119.1	7.4	4,340.7 97.3	7.4	4,172.7 96.1	7.3
포장자재·용기 총합계 (%)		63,724.9 94.9	100.0	59,648.4 93.6	100.0	60,650.2 101.7	100.0	58,780.4 96.9	100.0	57,451.8 97.7	100.0

주 : (1) '출하금액' 란의 하단숫자는, 전년비(%)이다. (2) <기타>에는 실·라벨, 접착테이프, 섬유제대, 세로판, 파렛트 등이 포함되어 있다.

[표 2] 1998년~2002년 포장자재·용기 출하수량 원재료별 종합표

원재료별	구분	1998년		1999년		2000년		2001년		2002년(일부추정치)	
		출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품 (%)		12,511.1 97.6	56.7	12,561.5 100.4	58.2	13,068.3 104.0	59.5	12,685.9 97.1	59.2	12,394.3 97.7	58.5
2. 플라스틱 제품 (%)		3,609.5 99.3	16.1	3,460.1 95.9	16.0	3,495.4 101.0	15.9	3,654.2 104.5	17.0	3,865.6 105.8	18.3
3. 금속제품 (%)		2,650.1 104.0	11.3	2,491.1 94.0	11.5	2,586.2 103.8	11.8	2,481.3 95.9	11.6	2,415.6 97.4	11.4
4. 유리제품 (%)		2,013.9 93.4	9.6	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
5. 목제품 (%)		1,152.0 92.2	5.5	1,004.0 87.2	4.7	1,002.5 99.9	4.6	879.5 87.7	4.1	811.0 92.2	3.8
6. 기타 (%)		174.8 90.0	0.8	159.2 91.1	0.7	-	-	-	-	-	-
포장자재·용기 총합계 (%)		22,111.4 97.8	100.0	21,592.1 97.7	100.0	21,967.8 101.7	100.0	21,433.8 97.6	100.0	21,171.1 98.8	100.0

주 : (1) '출하수량' 란의 하단숫자는, 전년비(%)에 있다. (2) <기타>에는 수량단위가 틀리는 것이 많고, 톤 표시수량이 적어 2000년부터 합계직산출을 중지했다.



특 집

[표 3] 포장자재·용기출하 금액 통계 명세(1998년~2002년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2002년은 일부추정)

기계명	1998년		1999년		2000년		2001년		2002년(일부추정치)	
	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)
1. 포장하조기기 ¹⁾ 계 (%)	610,957 95.0	4,041.5 92.9	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	594,701 101.0	4,384.8 104.9
개장·내장기기 소계 (%)	427,566 95.1	3,216.4 93.0	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	424,448 99.5	3,488.0 104.8
포장용계량기	5,040	256.5	4,987	251.1	5,074	249.3	4,612	235.4	4,626	237.8
충전기	4,455	384.3	4,069	365.8	4,522	396.6	4,772	424.7	5,058	465.0
병충전기	3,407	412.4	3,272	391.6	3,349	396.6	3,195	430.2	3,316	456.0
캔충전기	182	21.0	97	9.3	142	22.5	132	19.9	143	20.2
제대충전기	7,796	541.3	7,836	520.9	8,113	524.5	8,206	546.1	8,944	592.5
용기성형충전기	454	172.3	452	179.1	505	184.4	501	178.1	514	184.5
라벨접착기	283,687	168.5	283,796	188.9	289,672	174.8	283,175	172.1	274,113	175.9
안너박스 제조기	404	92.5	407	83.4	427	96.3	343	67.6	385	83.0
상포기	33,635	354.5	31,692	335.7	33,517	331.3	28,904	326	30,234	340.7
실링기	64,088	180.7	62,424	173.8	71,399	184.4	69,434	182.2	73,114	188.4
수축포장기	4,016	120.5	3,910	115.7	4,077	111.7	3,343	101.9	3,547	105.3
진공포장기	4,281	104.4	4,080	96.9	5,650	118.7	5,539	105.7	5,877	112.0
기타	16,121	406.6	18,613	448.6	18,176	528.3	14,461	537.4	14,577	526.7
외장·하조기기 소계 (%)	183,391 94.9	825.0 92.5	181,881 99.2	807.3 97.9	186,997 102.8	825.1 102.2	162,208 86.7	854.1 103.5	170,253 105.0	896.8 105.0
카터닝기	788	176.6	785	169.4	848	176.1	877	201	952	216.1
상자접착기	44	4.7	111	7.3	134	9.4	150	10.5	163	11.5
테이프접착기	4,069	30.0	3,843	29.2	3,985	30.2	3,623	28.7	3,659	29.0
밴드 결속기	135,050	178.1	130,235	169.5	131,647	163.3	116,483	141.5	123,821	161.2
끈 결속기	5,003	47.0	4,712	46.2	4,852	53.0	3,702	47.1	3,868	47.3
boxer	30,448	24.3	33,716	24.3	36,815	23.9	28,813	16.5	29,101	16.8
uncaser 양케사	34	3.4	35	3.6	19	1.5	28	5.3	29	5.4
기타	7,955	360.9	8,444	357.8	8,697	367.7	8,532	403.5	8,660	409.5
2. 제대기계 ¹⁾ 계 (%)	1,110 90.4	247.8 88.4	1,191 107.3	249.4 100.6	1,218 102.3	264.6 106.1	1,223 100.4	273.4 103.3	1,271 103.9	276 101.0
제대기	797	163.3	896	173.3	917	182.2	938	185.5	989	190.9
슬리터	313	84.5	295	76.1	301	82.4	285	87.9	282	85.1
3. 지공기계 ²⁾ 계 (%)	889 83.2	272.5 90.0	637 71.7	194.4 71.3	654 102.7	220.4 113.4	597 91.3	198.7 90.2	536 89.8	157.9 79.5
제함(製箱)기계 ³⁾	254	60.5	190	51.2	206	51.9	221	64.3		
골판지제조기계	324	113.4	180	57.7	191	93.6	149	59.7	167	55.1
기타 지공기계	311	98.6	267	85.5	257	74.9	227	74.7	369	102.8
포장기계 합계 (%)	612,956 95.0	4,561.8 92.5	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	596,508 101.0	4,818.7 103.6

주 : 1) (1. 포장하조기기)와 (2. 제대기계)는 연도계산(4월~익년3월)이다.

2) 지공기계의 구분 (기타지공기계)는 평판용 타발기, 상접합기 등을 포함한다. 3) 2002년에 (기타지공기계)에 통합

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

[표 4-1] 1998년~2002년 포장기계 생산수량 및 생산금액 종합표

품명	단위	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년	비고
1. 종이·판지제품 합계	억엔 %	26,837.5 95.5	26,390.4 98.3	26,365.2 99.9	25,177.0 95.5	24,534.4 97.4	
(1)포장지·포장하는 종이 (랩핑지)·제대원지 계	억엔 %	2,697.0 88.5	2,630.3 97.5	2,736.3 104.0	2,645.2 96.7	2,538.5 96.0	
인쇄용지	억엔 %	273.2 94.9	263.0 96.3	269.1 102.3	261.7 97.3	247.3 94.5	박엽지를 통합
미표백크라프트지	억엔 %	283.2 91.6	267.9 94.6	265.2 99.0	246.9 93.1	230.1 93.2	
표백크라프트지	억엔 %	619.4 92.7	578.5 93.4	604.0 104.4	588.3 97.4	558.3 94.9	
포장용기공지	억엔 %	1,433.5 85.1	1,433.5 100.0	1,508.4 105.2	1,464.7 97.1	1,428.1 97.5	
원프기타판지	억엔 %	87.7 89.3	87.4 99.7	89.6 102.5	83.6 93.3	74.7 89.4	
(2)중포장크라프트지대	억엔 %	911.8 89.6	890.0 96.5	870.4 98.9	815.3 93.7	770.5 94.5	
(3)각저지대	억엔 %	772.1 90.2	726.8 94.1	761.5 101.7	749.5 98.4	700.8 93.5	
(4)골편지상자	억엔 %	14,330.7 97.1	14,058.4 98.1	14,000.6 99.6	13,426.6 95.9	13,077.5 97.4	
(5)지기계	억엔 %	7,231.4 95.9	7,230.4 100.0	7,128.7 98.6	6,762.3 94.9	6,688.3 98.9	
인쇄상자(구, 접는상자)	억엔 %	3,453.5 90.4	3,488.0 101.0	3,547.3 101.7	3,718.3 104.8	3,740.6 100.6	2001년 통계방식변경
간이상자(구, 기계상자)	억엔 %	739.3 93.0	711.2 96.2	685.0 96.3	504.1 -	492.5 97.7	
첩상자(구, 첩포함상자)	억엔 %	1,058.4 96.3	1,017.8 96.2	981.6 96.4	712.3 -	669.6 94.0	2001년 통계방식변경
기타제기	억엔 %	1,980.2 108.6	2,013.4 101.7	1,914.8 95.1	1,827.6 95.4	1,785.6 97.7	
(6)지관	억엔 %	783.8 95.7	774.4 98.8	778.8 100.6	693.6 89.1	675.6 97.4	
(7)솔리드파이버 발칸나이즈드파이버제품	억엔 %	110.7 106.9	90.1 81.4	88.9 98.7	84.5 95.1	83.2 98.5	
2. 플라스틱제품 합계	억엔 %	14,839.2 96.3	12,858.7 86.7	13,373.8 104.0	13,913.9 104.0	14,101.0 101.3	
(1)필름·시트계	억엔 %	6,294.2 95.7	4,992.7 79.3	5,511.5 110.4	6,092.2 110.5	6,284.4 103.2	
폴리에틸렌	억엔 %	△ △	△ △	2,644.8	2,409.3 91.1	2,537.2 105.3	고밀도를 포함 2001년통계방식 변경
에틸렌초산비닐공중 합체(EVA)	억엔 %	115.6 59.5	106.2 91.9	105.0 98.9	226.5 -	218.8 96.6	



특 집

(단위 : 억엔, 전변비%, 2002년은 일부추정)

품 명	단위	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년	비 고
폴리프로필렌	억엔	△	△	1,683.9	1,698.9	1,644.7	2001년통계방식 변경 * 자료부족
	%	△	△		100.9	96.8	
폴리스티렌	억엔	△	△	863.9	795.8	901.4	
	%	△	△		92.1	100.7	
PET(시트)	억엔	157.1	169.5	169.8	245.5	306.6	
	%	-	107.9	100.2	144.6	124.9	
PET(필름)	억엔	△	△	36.8*	286.0	292.3	
	%	△	△		-	102.2	
폴리카보네이트	억엔	10.5	7.0	7.3	5.6	3.5	
	%	126.5	66.7	104.3	76.7	62.5	
나일론	억엔				207.4	215.0	2001년부터 계상
	%					103.7	
LLDPE(캐스트필름)	억엔				217.2	264.9	2001년부터 계상
	%					122.0	
(2)중공(공중)성형용기계	억엔	3,327.9	3,290.6	3,337.5	3,219.9	3,139.3	
	%	103.5	98.9	101.4	96.5	97.5	
폴리에틸렌	억엔	△	△	1,396.7	1,251.3	1,135.2	고밀도를 포함
	%	△	△		89.6	90.7	
폴리프로필렌	억엔	△	△	222.8	197.4	220.5	
	%	△	△		88.6	111.7	
폴리에틸렌	억엔	1,663.7	1,667.3	1,718.0	1,771.2	1,783.6	
테레프탈레이트(PET)	%	116.0	100.2	103.0	103.1	100.7	
(3)사출성형용기·	억엔	2,557.6	2,167.7	2,156.6	2,439.0	2,514.1	
컨테이너류 계	%	97.9	84.8	99.5	113.1	103.1	
폴리에틸렌(저밀도)	억엔	198.9	185.6	187.7	382.2	388.0	2001년통계방식변경
	%	75.9	93.3	101.1	-	101.5	
에틸렌 초산비닐공중	억엔	48.4	42.0	41.3	62.4	65.4	2001년 통계방식변경
합체(EVA)	%	87.4	86.8	98.3	-	104.8	
폴리에틸렌(고밀도)	억엔	△	△	271.5	298.2	289.5	
	%	△	△		109.8	97.1	
폴리프로필렌	억엔	△	△	1,219.6	1,357.3	1,452.8	
	%	△	△		111.3	107.0	
폴리스티렌	억엔	△	△	436.5	338.9	318.4	
	%	△	△		77.6	94.0	
(4)압출성형용기계	억엔	157.5	129.6	133.4	113.9	113.3	
	%	91.1	82.3	102.9	85.4	99.5	
폴리에틸렌(저밀도)	억엔	157.5	129.6	133.4	113.9	113.3	
	%	91.1	82.3	102.9	85.4	99.5	
(5)라미네이트연질제품 계	억엔	686.6	724.4	750.7	675.6	690.8	
	%	97.5	105.5	103.6	90.0	102.2	

(단위 : 억엔, 전변비%, 2002년은 일부추정)

품 명	단위	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년	비 고		
폴리에틸렌(저밀도)	억엔	513.1	545.3	567.7	504.0	517.9			
	%	91.2	106.3	104.1	88.8	102.8			
폴리프로필렌	억엔	173.5	179.3	183.1	171.6	172.9			
	%	123.0	103.3	102.1	93.7	100.8			
(6)연신플랫 안 계	억엔	407.9	360.6	315.8	270.1	280.7		결속테이프, 밴드 포함	
%	73.9	88.4	87.6	85.5	103.9				
폴리에틸렌(고밀도)	억엔	108.6	133.6	106.6	97.6	87.9			
	%	76.6	123.0	79.8	91.6	90.1			
폴리프로필렌	억엔	299.3	227.0	209.2	172.5	192.8			
	%	73.0	75.8	92.2	82.5	111.8			
(7)발포제품 계	억엔	1,407.5	1,192.9	1,168.3	1,103.2	1,078.4			
%	89.7	84.8	97.9	94.4	97.8				
폴리스티렌 비즈성형품	억엔	557.8	517.5	491.2	451.0	416.8			
	%	85.2	92.8	94.9	91.8	92.4			
PSP	억엔	450.7	331.8	316.6	282.8	260.6			
	%	95.2	73.6	95.4	89.3	92.1			
라미네이트PSP	억엔	256.9	213.6	231.1	250.6	293.4			
	%	96.6	83.1	108.2	108.4	117.1			
고발포폴리에틸렌	억엔	142.1	130.0	129.4	118.8	107.6			
	%	81.5	91.5	99.5	91.8	90.6			
3. 금속제품 합계	억엔	13,433.8	12,368.5	12,290.0	11,569.4	11,091.6			
%	94.3	92.0	99.4	94.1	95.9				
(1)스틸제품 계	억엔	7,711.1	7,069.9	6,929.2	6,257.6	5,989.9			
%	94.1	91.7	98.0	90.3	95.7				
식품용 캔	억엔	4,535.4	4,018.1	4,112.1	3,724.4	3,605.2			
	%	97.0	88.6	102.3	90.6	96.8			
18리터캔	억엔	760.5	722.3	758.6	681.2	656.1			
	%	93.5	95.0	105.0	89.8	96.3			
도금판제용기	억엔	1,432.5	1,323.4	1,103.4	972.7	903.6			
	%	88.6	92.4	83.4	88.2	92.9			
고압용기(봄베)	억엔	477.9	513.5	454.4	432.7	392.6			
	%	91.9	107.4	88.5	95.2	90.7			
드럼통	억엔	504.8	492.6	500.7	446.6	432.4			
	%	89.1	97.6	101.6	89.2	96.8			
(2)식품용 알루미늄캔 계	억엔	4,855.0	4,584.7	4,653.1	4,610.0	4,504.7			
%	92.6	94.4	101.5	99.1	97.7				
음료용캔	억엔	2,757.9	2,569.9	2,552.4	2,641.7	2,713.5			
	%	89.2	93.2	99.3	103.5	102.7			



(단위 : 억엔, 전변비%, 2002년은 일부추정)

품명	단위	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년	비고
기타식품용캔 또는 재료	억엔 %	163.6 89.7	165.0 100.9	176.3 106.8	165.2 93.7	155.1 93.9	
(3)금속제압출튜브	억엔 %	567.1 96.4	548.9 96.8	531.4 96.8	536.6 101.0	441.9 82.4	
(4)알루미늄박(포일) 계	억엔 %	458.5 96.4	441.7 96.3	430.2 97.4	442.2 102.8	363.4 82.2	
포장산업용알루미늄박(포일)	억엔 %	108.6 96.4	107.2 96.3	101.2 97.4	94.4 102.8	78.5 82.2	
가정용알루미늄박(포일)	억엔 %	108.6 96.5	107.2 98.7	101.2 94.4	94.4 93.3	78.5 83.2	
(5)기타알루미늄제 용기계	억엔 %	147.0 -	-	-	-	-	
4. 유리제품 합계	억엔 %	1,986.5 93.7	1,922.5 96.8	1,818.5 94.6	1,719.1 94.5	1,662.2 96.7	
(1)음료용 병계	억엔 %	1,000.4 96.9	935.3 93.5	851.8 91.1	800.8 94.0	774.0 96.7	
주류용병	억엔 %	650.8 100.8	586.3 90.1	537.2 91.6	498.1 92.7	471.6 94.7	
청량음료용병	억엔 %	233.2 90.6	224.6 96.3	189.0 84.1	181.4 96.0	179.0 98.7	
기호·자양음료용병	억엔 %	116.4 89.7	124.4 106.9	125.6 101.0	121.3 96.6	123.4 101.7	
(2)식료용·조미료용 용기	억엔 %	409.3 96.8	413.7 101.1	408.8 98.8	384.9 94.2	387.8 100.8	
(3)화장품용 용기	억엔 %	148.1 92.8	151.9 102.6	151.7 99.9	145.2 95.7	141.0 97.1	
(4)약병	억엔 %	428.7 85.0	421.6 98.3	406.2 96.3	388.2 95.6	359.4 92.6	
5. 목제품 합계	억엔 %	2,748.8 88.7	2,362.0 85.9	2,340.6 99.1	2,060.3 88.0	1,889.9 91.7	
(1)나무상자	억엔 %	1,380.0 87.4	1,157.0 83.8	1,175.6 101.6	1,054.4 89.7	960.9 91.1	
(2)판지상자	억엔 %	161.7 103.4	137.9 85.3	130.2 94.4	118.4 90.9	110.0 92.9	
(3)무늬목, 목제품	억엔 %	36.6 94.1	32.6 89.1	32.4 99.4	31.7 97.8	30.8 97.2	
(4)틀상자, 목제드림	억엔 %	190.5 88.6	169.8 89.1	157.2 92.6	150.2 95.5	141.6 94.3	
(5)동양식 통·서양식 통	억엔 %	37.5 87.0	33.3 88.8	33.5 100.6	31.0 92.5	28.9 93.2	
(6)상자재료, 하조용 구조재	억엔 %	940.9 88.3	831.4 88.4	811.7 97.6	674.6 83.1	617.7 91.6	

(단위 : 억엔, 전변비%, 2002년은 일부추정)

종 명	단위	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년	비 고
(7)나무, 털	억엔 %	1.6 84.2	-	-	-	-	1999년부터 통계치없음
6. 기타 합계	억엔 %	3,869.5 92.6	3,746.3 96.8	4,462.1 119.1	4,340.7 97.3	4,172.7 96.1	
(1)섬유제대	억엔 %	225.5 94.4	229.1 101.6	211.3 92.2	199.5 94.4	186.5 93.5	
(2)셀로판	억엔 %	155.4 77.0	160.7 103.4	160.7 100.0	155.3 96.6	147.7 95.1	
(3) 새끼줄	억엔 %	9.6 84.2	-	-	-	-	1999년부터 통계치 없음
(4)기타 벗짚 가공품	억엔 %	28.1 99.3	-	-	-	-	1999년부터 통계치 없음
(5)대나무, 등나무 등 용기	억엔 %	39.6 107.3	33.7 85.1	30.8 91.4	26.4 85.7	23.5 89.0	
(6)왕관	억엔 %	151.4 79.1	146.2 96.6	154.6 105.7	132.2 85.5	125.9 95.2	
(7)껌테이프	억엔 %	31.0 103.3	31.0 100.0	29.0 93.5	27.6 95.2	24.8 89.9	
(8)점착테프	억엔 %	803.9 90.4	803.5 100.0	803.1 100.0	722.1 89.9	697.9 96.9	점착시트를 포함
(9)씨 · 라벨	억엔 %	1,484.0 95.0	1,450.0 97.7	1,392.0 96.0	1,362.8 97.9	1,240.1 91.0	
(10)파렛트	억엔 %	773.5 94.5	735.1 95.0	1,517.2 -	1,564.7 103.1	1,580.3 101.0	2000년통계방식변경
(11)플렉시블 컨테이너 계	억엔 %	167.5 97.4	157.0 93.7	163.4 104.1	150.1 91.9	146.0 97.3	
러닝용	억엔 %	70.0 93.7	61.8 88.3	59.9 96.9	57.7 96.3	58.4 101.2	
크로스용	억엔 %	97.5 100.3	95.2 97.6	103.5 108.7	92.4 89.3	87.6 89.3	
포장자재 · 용기 총 합계	억엔 %	63,724.9 94.9	59,648.4 93.6	60,650.2 101.7	58,780.4 96.9	57,451.8 97.7	

<부기>

(1) 이 조사는 여러 행정관청의 통계를 참고하고 또 포장산업관계단체 및 기업의 협력을 얻어 작성했다.

(2) 매년 본지 6월에 <종합표>를 게재해 왔으

나 올해부터는 보다 많은 정보제공을 위해 <명세표>도 게재하기로 했다.

많은 활용을 바란다.

그리고 지금까지 해 온 <일본 포장산업 생산출하 통계>의 책자의 작성, 배포는 중지한다. ☐



특 집

[표 4-2] 포장자재 · 용기출하수량통계명세(1998년~2002년)

품 명	단위	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년	비 고
1. 종이 · 판지제품합계	톤 %	12,511.1 97.6	12,561.5 100.4	13,068.3 104.0	12,685.9 97.1	12,394.3 97.7	
(1)포장지 · 포장하는종이 (랩핑기) · 재대원지계	톤 %	1,613.1 91.2	1,595.7 98.9	1,673.9 104.9	1,616.8 96.6	1,559.2 96.4	
인쇄용지	톤 %	142.1 97.9	142.0 99.9	140.4 98.9	133.3 94.9	126.0 94.5	박엽지를 통합
未크라프트지	톤 %	263.1 96.1	258.9 98.4	257.7 99.5	243.0 94.3	228.7 94.1	
크라프트지	톤 %	379.9 93.8	375.3 98.8	390.4 104.0	385.3 98.7	369.5 95.9	
포장용가공지	톤 %	736.2 87.4	725.9 98.6	789.3 108.7	766.4 97.1	754.9 98.5	
윌프 외 판지	톤 %	91.8 89.7	93.6 102.0	96.1 102.7	88.8 92.4	80.1 90.2	
(2)크라프트 지대용원지	톤 %	382.9 92.3	377.5 98.6	371.0 98.3	353.9 95.4	338.0 95.5	
(3)골판지원지	톤 %	8,663.5 99.9	8,711.0 100.5	9,136.1 104.9	8,948.6 97.9	8,805.4 98.4	
(4)지기용원지계	톤 %	1,544.9 94.6	1,567.5 101.5	1,572.2 100.3	1,463.6 93.1	1,398.7 95.6	
미날라 마분지	톤 %	343.4 92.8	364.0 106.0	374.8 103.0	357.7 95.4	347.3 97.1	
백판지	톤 %	977.6 95.0	974.7 99.7	974.41 100.0	893.1 91.7	853.8 95.6	
황판지 · 칩보드	톤 %	164.2 98.6	175.8 107.1	169.4 96.4	165.5 97.7	156.6 94.6	
색판지	톤 %	59.7 89.2	53.0 88.8	53.6 101.1	47.3 88.2	41.0 86.7	
(5)지관원지	톤 %	306.7 93.5	309.8 101.0	315.1 101.7	303.0 96.2	293.0 96.7	
2. 플라스틱제품 합계	톤 %	3,609.5 99.3	3,460.1 95.9	3,495.4 101.0	3,654.2 104.5	3,865.6 105.8	
(1)필름 · 시트계	톤 %	1,754.9 98.4	1,613.5 91.9	1,615.8 100.1	1,739.3 107.6	1,894.8 108.9	
폴리에틸렌(저밀도)	톤 %	534.8 94.8	542.2 101.4	545.5 100.6	522.9 95.9	563.6 107.8	극박강화를 포함
에틸렌 초산비닐공중 합체(EVA)	톤 %	64.2 101.9	66.4 103.4	65.6 98.8	64.7 98.6	62.5 96.6	
폴리에틸렌(고밀도)	톤 %	249.5 95.3	250.7 100.5	244.0 97.3	230.0 94.3	311.3 135.3	
폴리프로필렌	톤 %	335.7 104.6	335.9 100.1	339.5 101.1	395.1 116.4	391.6 99.1	
폴리스티렌	톤 %	288.6 104.6	298.2 103.3	285.1 95.6	281.2 98.6	286.2 101.8	
PET(시트)	톤 %	51.9 100.0	60.1 115.8	66.0 109.8	74.4 112.7	92.9 124.9	

(단위 : 억엔, 전변비%, 2002년은 일부추정)

품명	단위	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년	비고	
PET(필름)	톤	53.0	59.0	64.0	68.1	69.6	2001년부터 계상	
	%	108.2	111.3	108.5	106.4	102.2		
폴리카보네이트	톤	1.5	1.0	1.1	1.0	0.7		
	%	136.4	66.7	110.0	90.9	70.0		
나일론	톤	-	-	-	43.2	44.8		
	%	-	-	-	-	103.7		
LLDPE(캐스트필름)	톤	-	-	-	58.7	71.6		2001년부터 계상
	%	-	-	-	-	122.0		
(2)중공성형용기계	톤	555.3	602.4	631.1	663.3	666.6		
%	109.7	108.5	104.8	105.1	100.5			
폴리에틸렌	톤	192.7	199.1	198.1	192.5	189.2	저·고밀도의 계	
	%	97.7	103.3	99.5	97.2	98.3		
폴리프로필렌	톤	35.8	32.8	31.6	28.0	31.5		
	%	88.0	91.6	96.3	88.6	112.5		
폴리에틸렌 텔레프탈레이트(PET)	톤	313.9	370.5	401.4	442.8	445.9		
	%	124.7	118.0	108.3	110.3	100.7		
(3)주출성형용기· 컨테이너류계	톤	453.0	407.1	409.0	427.6	447.9		
%	97.3	89.9	100.5	104.5	104.7			
폴리에틸렌(저밀도)	톤	66.3	66.3	69.0	95.9	66.9		
	%	88.5	100.0	104.1	95.5	101.5		
에틸렌초산비닐공중 합체(EVA)	톤	12.1	12.0	11.8	10.4	10.9		
	%	98.4	99.2	98.3	88.1	104.8		
폴리에틸렌(고밀도)	톤	56.0	39.9	41.9	48.1	46.7		
	%	87.5	71.3	105.0	114.8	97.1		
폴리프로필렌	톤	204.6	173.3	188.2	222.5	243.8		
	%	103.3	84.7	108.6	118.2	109.6		
폴리스티렌	톤	114.0	115.6	98.1	80.7	79.6		
	%	98.1	101.4	84.9	82.3	98.6		
(4)압출성형용기계	톤	52.5	48.0	49.4	43.8	45.3		
%	100.2	91.4	102.9	88.7	103.4			
폴리에틸렌(저밀도)	톤	52.5	48.0	49.4	43.8	45.3		
	%	100.2	91.4	102.9	88.7	103.4		
(5)라미네이트연질제품 계	톤	286.1	301.9	312.8	307.1	314.0		
%	97.5	105.5	103.6	98.2	102.2			
폴리에틸렌(저밀도)	톤	213.8	227.2	236.5	229.1	235.4		
	%	91.2	106.3	104.1	96.9	102.7		
폴리프로필렌	톤	72.3	74.7	76.3	78.0	78.6		
	%	123.0	103.3	102.1	102.2	100.8		
(6)연신플랫 안 계	톤	126.9	105.0	97.8	88.6	91.0	결속테이프, 밴드 포함	
%	83.9	82.7	93.1	90.6	102.7			
폴리에틸렌(고밀도)	톤	36.2	36.2	34.4	30.7	29.8		
	%	89.4	100.0	95.0	89.2	97.1		
폴리프로필렌	톤	90.7	68.8	63.4	57.9	61.2		
	%	81.9	75.9	92.2	91.3	105.7		
(7)발포제품 계	톤	380.8	382.2	385.1	384.5	406.0		
%	99.9	100.4	100.8	99.8	105.6			



특 집

(단위 : 억엔, 전변비%, 2002년은 일부추정)

구분	단위	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년	비고	
폴리스티렌 비즈성형품	톤 %	174.3 95.8	172.5 99.0	168.8 97.9	163.4 96.8	162.8 99.6	내열PSP를 포함	
PSP	톤 %	118.6 100.2	118.5 99.9	116.4 98.2	109.6 94.2	108.6 99.1		
라미네이트PSP	톤 %	67.6 114.41	71.2 105.3	79.4 111.5	90.8 114.4	114.6 126.2		
고발포폴리에틸렌	톤 %	20.3 93.1	20.0 98.5	20.5 102.5	20.7 101.0	20.0 96.6		
3. 금속제품 합계	톤 %	2,650.1 104.0	2,491.1 94.0	2,586.2 103.8	2,481.3 95.9	2,415.6 97.4		
(1)스틸제품 계	톤 %	2,151.2 105.2	2,005.8 93.2	2,088.8 104.1	1,953.6 93.5	1,893.6 96.9		
식품용 캔	톤 %	1,159.7 99.4	1,069.4 92.2	1,092.5 102.2	1,022.7 93.6	1,000.2 97.8		
18리터캔	톤 %	311.8 94.8	298.7 95.8	313.3 104.9	290.6 92.8	282.8 97.3		
도금판제용기	톤 %	192.5 -	196.4 102.0	195.6 99.6	171.9 87.9	161.2 93.8		
고압용기(봄베)	톤 %	153.7 87.1	156.9 102.1	168.3 107.3	143.8 85.4	131.9 91.7		
드럼통	톤 %	333.5 89.7	284.4 85.3	319.1 112.2	324.6 101.7	317.5 97.8		
(2)식품용알루미늄캔 계	톤 %	421.3 97.0	419.9 99.7	432.3 103.0	449.6 104.0	450.6 100.2		
음료용캔	톤 %	246.9 103.7	253.8 102.8	259.4 102.2	277.4 106.9	290.7 104.8		
기타식품용캔 뚜껑재료	톤 %	174.4 88.9	166.1 95.2	172.9 104.1	172.2 99.6	159.9 92.9		
(3)슬래그(압출튜브)	톤 %	12.8 -	(13.9) -	(13.5) -	13.1 (97.0)	12.3 93.9	()는 참고치	
(4)알루미늄박(포일) 계	톤 %	64.8 97.6	65.4 100.9	65.1 99.5	65.0 99.8	59.1 90.9		
포장산업용알루미늄박(포일)	톤 %	51.3 97.5	52.6 102.5	52.7 100.2	53.5 101.5	48.6 90.8		
가정용알루미늄박(포일)	톤 %	13.5 97.8	12.8 94.8	12.4 96.9	11.5 92.7	10.5 91.3		
4. 유리제품 합계	톤 %	2,013.9 93.4	1,916.2 95.1	1,815.4 94.7	1,732.9 95.5	1,684.6 97.2		
(1)음료용병 계	톤 %	1,107.0 96.3	1,024.5 92.5	932.7 91.0	876.8 94.0	846.0 96.5		

(단위 : 억엔, 전변비%, 2002년은 일부추정)

품명	단위	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년	비고
주류용병	톤	696.7	614.5	562.2	519.8	487.7	
	%	100.4	88.2	91.5	92.5	93.8	
청량음료용병	톤	290.2	276.4	234.8	228.4	221.3	
	%	89.4	95.2	84.9	97.3	96.9	
기호·자양음료용병	톤	120.1	133.6	135.7	128.6	137.0	
	%	91.7	111.2	101.6	94.8	106.5	
(2)식료용·조미료용 용기	톤	433.0	440.0	437.7	421.1	429.1	
	%	96.8	101.6	99.5	96.2	101.9	
(3)화장품용 용기	톤	36.9	38.8	38.8	38.9	38.0	
	%	92.7	105.1	100.0	100.3	97.7	
(4)약병	톤	436.9	412.9	406.2	396.1	371.5	
	%	84.0	94.5	98.4	97.5	93.8	
5. 목제품 합계	만m ³	230.4	200.8	200.5	175.9	162.2	질량환산
	%	142.0	87.2	99.9	87.7	92.2	
	톤	1,152.0	1,004.0	1,002.5	879.5	811.0	
	%	142.0	87.2	99.9	87.7	92.2	
(1)나무상자	만m ³	131.4	111.9	113.7	103.0	94.8	
	%	138.6	85.2	101.6	90.6	92.0	
(2)상자재료, 하조용구조재	톤	99.0	88.9	86.8	72.9	67.4	
	%	146.9	89.8	97.6	84.0	92.5	
6. 기타 합계	톤	174.8	159.2	-	-	-	2000년이후 합계치산출 중지
	%	90.0	91.1				
(1)섬유제대	톤	132.0	129.6	-	-	-	2000년이후 통계치 없음
	%	94.4	98.2				
(2)셀로판	톤	27.9	29.6	29.8	28.8	27.7	
	%	76.2	106.1	100.7	96.6	96.2	
(3)새끼줄	톤	14.9	-	-	-	-	
	%	83.7					
(4)점착테프	백만m ²	745.3	768.8	774.5	707.4	683.7	점착시트를 포함
	%	91.3	103.2	100.7	91.3	96.6	
(5)플렉시블 컨테이너	만대	346.2	425.4	485.9	426.4	395.5	
	%	103.7	122.9	114.2	87.8	92.8	
러닝용	톤	26.9	30.5	31.6	31.1	32.0	
	%	89.7	113.4	103.6	98.4	102.9	
크로스용	톤	319.2	394.9	454.3	395.3	363.5	
	%	105.1	123.7	115.0	87.0	92.0	
포장자재·용기 총합계	톤	22,111.4	21,592.1	21,967.8	21,433.8	21,171.1	
	%	97.8	97.7	101.7	97.6	98.8	

주 : (6. 기타)에는 수량단위의 다른 것이 많고, 톤 표시 수량이 근소해, 2000년부터 합계치의 산출을 중지했다.