

1997년 일본의 포장산업 생산출하 통계

생산출하 7조4,225.1억엔, 생산출하 23,520.8천톤

1. 머리말

이 조사의 주된 내용은 일본에서 생산, 출하, 소비되는 포장자재·용기의 출하수량과 출하금액을 조사한 것이다.

이를 토대로 주요 원재료의 종류별로 집계하고 동시에 포장기계의 생산액과 수량을 합쳐 포장산업의 규모와 그 추이 경향을 나타내 그 후의 동향을 알기 위한 기초자료를 제공하는 것이 그 목적이다.

1997년에 있어서의 포장산업의 규모를 생산, 출하의 금액과 수량의 통계(概算)로 나타내면 다음과 같다.

1) 금액

포장자재·용기 출하금액 6조9,016.4억엔
(전년 6조8,454.8억엔)

포장기계 생산금액 5,208.7억엔
(전년 5,040.4억엔)

합계 7조4,225.1억엔
(전년 7조3,495.2억엔)

포장자재·용기는 전년대비 0.8%(일부 추정치 포함)의 약간 증가세를 보였으며 포장기계에서는 3.3%(계획치 포함)의 증가를 보인것으로 나타났다.

2) 수량

포장자재·용기 출하수량 23,520.8천톤
(전년 22,969.5천톤)

포장기계 생산수량 671,763대
(전년 664,428대)

포장자재·용기(일부 추정치 포함)는 2.4%, 포장기계(계획치 포함)에서는 1.1%의 증가를 보였다.

2. 원재료 종류별 출하금액의 구성비

1993년~1997년의 출하금액을 원재료의 종류별로 분류하고 그 구성비 추이를 [표 1]에 나타냈다.

1987년부터 총체적으로 순조로운 신장을 계속해 온 출하금액은 1991년을 정점으로 이후 매년 전년을 밀돌고 있었지만 1995년부터 약간 증가로 전환, 1997년은 0.8% 증가했다.

구성비에 있어서는 종이·판지제품을 주체로 금속제품, 플라스틱제품의 순으로 1997년의 실적치는 각각 41.4%, 22.7%, 22.3%였다.

3. 원재료 종류별 출하수량의 구성비

1993년~1997년의 출하수량을 원재료의 중

[표 1] 1993년~1997년 포장자재·용기 출하금액 원재료별 총괄표

원재료별 구분	1993년		1994년		1995년		1996년(일본수출지 포함)		1997년(일본수출지 포함)	
	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품 (%)	29,476.3 95.7	42.5	27,969.9 94.9	41.1	28,358.4 101.4	41.6	28,597.2 100.8	41.8	28,577.9 99.9	41.4
2. 플라스틱제품 (%)	15,116.6 93.5	21.8	14,945.4 98.9	22.0	15,284.5 102.3	22.4	15,145.3 99.1	22.1	15,402.0 101.7	22.3
3. 금속제품 (%)	14,666.6 95.9	21.1	15,258.9 104.0	22.4	15,090.6 98.9	22.1	15,213.7 100.8	22.2	15,647.3 102.9	22.7
4. 유리제품 (%)	2,419.9 97.4	3.5	2,512.6 103.8	3.7	2,267.2 90.2	3.3	2,244.9 99.0	3.3	2,119.7 94.4	3.1
5. 목제품 (%)	3,553.4 93.4	5.1	3,344.5 94.1	4.9	3,242.0 96.9	4.7	3,124.8 96.4	4.6	3,050.6 97.6	4.4
6. 직물제품 (%)	281.5 84.3	0.4	195.0 69.3	0.3	207.3 106.3	0.3	195.7 94.4	0.3	198.0 101.2	0.3
7. 기타 (%)	3,897.3 91.7	5.6	3,785.0 97.1	5.6	3,855.9 101.9	5.6	3,933.2 102.0	5.7	4,020.9 102.2	5.8
포장재료·용기 총 합 계 (%)	69,411.6 94.8	100.0	68,011.3 98.0	100.0	68,305.9 100.4	100.0	68,454.8 100.2	100.0	69,016.4 100.8	100.0

주 : 출하금액란의 하단 숫자는 전년비(%)이다.

[표 2] 1993년~1997년 포장자재·용기 출하수량 원재료별 총괄표

원재료별 구분	1993년		1994년		1995년		1996년(일본수출지 포함)		1997년(일본수출지 포함)	
	출하수량 (톤)	구성비 (%)	출하수량 (톤)	구성비 (%)	출하수량 (톤)	구성비 (%)	출하수량 (톤)	구성비 (%)	출하수량 (톤)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품 (%)	12,345.5 99.3	55.6	12,302.9 99.7	55.3	12,930.9 105.1	57.0	13,028.5 100.8	56.8	13,507.5 103.7	57.5
2. 플라스틱제품 (%)	3,278.7 99.8	14.8	3,316.1 101.1	14.9	3,410.8 102.9	15.0	3,541.3 103.8	15.4	3,633.7 102.6	15.4
3. 금속제품 (%)	2,741.3 98.9	12.3	2,830.8 103.3	12.7	2,796.2 98.8	12.3	2,826.9 101.1	12.3	2,832.4 100.2	12.0
4. 유리제품 (%)	2,333.8 98.7	10.5	2,439.1 104.5	11.0	2,236.6 91.7	9.8	2,211.1 98.9	9.6	2,156.9 97.5	9.2
5. 목제품 (%)	1,257.5 90.6	5.7	1,189.0 94.6	5.3	1,189.5 100.0	5.2	1,193.0 100.3	5.2	1,220.0 102.3	5.2
6. 직물제품 (%)	180.2 94.8	0.8	114.2 63.4	0.5	121.2 106.1	0.5	114.6 94.6	0.5	115.9 101.1	0.5
7. 기타 (%)	66.8 88.1	0.3	58.1 87.0	0.3	55.5 95.5	0.2	54.1 97.5	0.2	54.4 100.6	0.2
포장재료·용기 총 합 계 (%)	22,203.8 98.6	100.0	22,250.2 100.2	100.0	22,740.7 102.2	100.0	22,969.5 101.0	100.0	23,520.8 102.4	100.0

[표 3] 1993년~1997년 포장기계 생산수량 및 생산금액 총괄표

구 분	1993년		1994년		1995년		1996년		1997년 계획치	
	수량 (대)	금액 (억원)	수량 (대)	금액 (억원)	수량 (대)	금액 (억원)	수량 (대)	금액 (억원)	수량 (대)	금액 (억원)
1. 포장하조기계	655,513	4,118.7	635,108	4,165.7	664,147	4,283.3	662,249	4,503.8	669,220	4,632.4
합계	(94.8)	(88.3)	(96.9)	(101.1)	(104.6)	(102.8)	(99.7)	(105.1)	(101.1)	(102.9)
날개포장·외포장기계	466,762	3,251.0	444,517	3,296.4	465,107	3,383.0	464,492	3,587.1	467,766	3,693.5
소계	(94.5)	(88.3)	(96.9)	(101.1)	(104.6)	(102.8)	(99.7)	(105.1)	(101.1)	(102.9)
포장용계	5,320	272.9	5,470	285.0	5,453	263.7	5,422	266.2	5,745	297.3
총진기	5,128	331.6	5,468	368.3	4,808	362.5	5,486	400.9	5,575	404.3
병통조림기계	2,658	383.6	3,023	417.7	2,849	396.1	3,028	451.8	3,201	467.1
캔통조림기계	602	58.9	596	58.7	487	93.2	457	84.9	511	93.2
제대중진기	8,233	575.0	8,154	566.9	8,681	584.5	8,618	605.2	8,711	606.5
용기성형총진기	682	167.2	524	169.8	648	178.4	635	179.2	638	183.6
라벨레	351,979	170.6	307,968	154.6	311,688	192.2	310,405	184.8	311,021	209.2
소형팩커	481	94.9	533	112.8	495	107.4	489	109.6	548	125.0
상포계	33,888	357.5	35,629	328.6	35,778	362.7	36,258	380.2	37,135	390.0
쌀기	66,503	209.9	53,752	210.0	66,026	208.2	66,339	209.1	67,082	209.7
포장계	4,337	121.3	4,177	120.8	4,210	111.5	4,205	122.5	4,331	128.1
포장계	4,990	121.0	4,762	113.7	4,877	119.4	4,600	116.2	4,971	125.6
기타	17,961	386.7	14,461	389.5	19,107	403.2	18,550	476.5	18,297	453.9
외포장·하조기계	188,751	867.7	190,591	869.3	199,040	900.3	197,757	916.7	201,454	938.9
소계	(95.6)	(86.0)	(101.0)	(100.2)	(104.4)	(103.6)	(99.4)	(101.8)	(101.9)	(102.4)
케이스팩커	1,092	215.6	1,175	239.2	1,111	219.9	1,066	219.8	1,095	225.4
접착기	94	5.6	103	5.3	111	6.2	97	6.1	102	6.3
테이핑기	3,807	30.0	3,840	27.6	4,195	28.3	4,442	30.6	4,675	32.5
벤딩기	136,342	206.5	136,890	183.4	139,110	190.0	141,576	196.5	144,411	205.2
결속기	6,811	62.5	5,924	53.0	5,712	51.4	5,603	49.8	5,661	51.6
박서	37,018	27.6	39,732	28.5	39,986	26.4	37,128	26.6	37,457	27.2
엔케이서	47	8.4	61	7.4	37	4.1	39	4.6	44	4.9
기타	3,540	311.6	2,866	324.9	8,778	374.0	7,806	382.7	8,009	385.8
2. 기계 합계	1,664	292.8	1,399	249.1	1,392	267.7	1,421	270.6	1,475	273.4
	(99.3)	(97.1)	(84.1)	(85.1)	(99.5)	(107.5)	(102.1)	(101.1)	(103.8)	(101.0)
포장계	1,292	200.0	1,021	155.8	1,002	175.7	1,070	183.9	1,122	187.8
슬리터	372	92.8	378	93.3	390	92.0	351	86.7	353	85.6
3. 지가공기계	1,096	321.4	917	237.8	708	270.3	758	266.0	1,068	302.9
	(101.6)	(86.6)	(83.7)	(76.1)	(77.2)	(113.7)	(107.1)	(98.4)	(140.9)	(113.9)
제합기	305	77.9	254	55.4	185	50.8	201	71.2	328	81.6
골판지제조기계	402	108.7	285	85.5	270	132.1	268	93.5	310	105.0
기타지가공기계	389	125.8	378	96.9	253	87.4	289	101.3	430	116.3
포장기계 총합계	658,273	4,723.9	637,424	4,652.6	666,247	4,821.3	664,428	5,040.4	671,763	5,208.7
	(94.9)	(88.7)	(96.8)	(98.5)	(104.5)	(103.6)	(99.7)	(104.5)	(101.1)	(103.3)

주) 1) 「1. 포장하조기계」와 「2. 제대기계」는 연도별 계산(4월부터 다음해 3월)이다.
 2) 종이(지)가공기계의 구분「기타지가공기계」에는 평판타발기, 접착기 등을 포함
 3) 1997년에 있어서의 「1. 포장하조기계」와 「2. 제대기계」의 수량금액은 1997년 8월 조사에 대한 계획치이다.
 합계 및 소계란의 ()내 숫자는 전년비(%)이다.

류별로 분류하여 그 구성비의 추이를 [표 2]에 나타냈다. 출하수량은 1991년까지는 점증적으로 바뀌어 1997년은 2.4% 증가했다.

구성비에 있어서는 종이·판지제품이 57.5%로 과반수를 차지한 것으로 나타났고 다음으로 플라스틱제품 15.4%, 금속제품 12.0%의 순이었다.

4. 포장기계의 생산통계

생산수량 및 금액을 [표 3]에 나타냈다.

1991년까지는 금액·수량 모두 비교적 견실한 성장을 나타냈지만 1992년부터 하강으로 바뀌었다. 그러나 1995년 이후부터는 금액·수량

[표 4] 포장자재·용기 출하금액 통계 명세 (1993년~1997년)

종류	통계	출하금액					비고
		(1993년)	(1994년)	(1995년)	(1996년)	(1997년)	
1. 종이·판지제품합계	억엔 %	29,476.3 95.7	27,969.9 94.9	28,358.4 101.4	28,597.2 100.8	28,577.9 99.9	
(1)포장지 제대하지	" "	3,158.9 94.4	3,217.7 101.9	3,180.7 98.9	3,209.9 100.9	3,048.1 95.0	포장용가공지, 크라프트지
(2)중포지크라프트	" "	1,092.5 95.2	1,094.5 100.2	1,040.8 95.1	1,024.1 98.4	1,032.2 100.8	
(3)각저지대	" "	935.7 94.8	862.4 92.2	831.4 96.4	831.4 100.0	849.2 102.1	
(4)글판지상자	" "	15,380.0 96.3	14,632.3 95.1	14,920.9 102.0	15,159.6 99.0	15,129.2 101.6	
(5)지기	" "	8,025.4 96.8	7,289.5 90.8	7,450.0 102.2	7,377.0 99.0	7,498.5 101.6	
(6)지판	" "	782.9 84.0	789.0 100.8	828.0 104.9	890.2 107.5	917.1 103.0	
(7)슬리드화이버, 벌커나이즈화이버제품	" "	100.9 84.6	84.5 83.7	106.6 126.2	105.0 98.5	103.6 98.7	
2. 플라스틱제품합계	억엔 %	15,116.6 93.5	14,945.4 98.9	15,284.5 102.3	15,145.3 99.1	15,402.0 101.7	
(1)필름·시트	" "	6,534.1 102.4	6,270.6 96.0	6,340.5 101.1	6,482.8 102.2	6,576.5 101.4	
(2)중공성형용기	" "	2,541.4 93.0	2,784.6 109.6	2,850.4 102.4	3,052.3 107.1	3,214.6 105.3	
(3)사출성형용기 컨테이너	" "	2,441.2 95.9	2,484.6 101.8	2,620.2 105.5	2,612.3 99.7	2,613.5 100.0	
(4)신출성형용기	" "	171.8 84.8	177.7 103.4	185.7 104.5	168.3 90.6	172.9 102.7	
(5)라미네이트연질제품	" "	751.9 89.9	738.6 98.2	789.7 106.9	708.0 89.7	703.9 99.4	
(6)연식프래트안	" "	666.7 77.1	601.8 90.3	549.0 91.2	533.0 97.1	551.8 103.5	결속테이프, 밴드포함
(7)발포제품	" "	2,009.5 77.3	1,887.5 93.9	1,949.0 103.3	1,588.6 81.5	1,568.8 98.9	

품명	통계	출하금액					비고
		(1993년)	(1994년)	(1995년)	(1996년)	(1997년)	
3. 금속제품합계	억엔	14,666.6	15,258.9	15,090.6	15,213.7	15,647.3	
	%	95.9	104.0	98.9	100.8	102.9	
(1)스틸제품	"	9,047.6	9,060.5	8,903.2	8,983.0	8,976.0	식관, 도금판제용기, 18/켄등
	"	96.1	100.1	98.3	100.9	99.9	
(2)알루미늄음료캔	"	4,417.7	4,943.1	5,214.8	5,423.6	5,896.0	
	"	98.7	111.9	105.5	104.0	108.7	
(3)기타알루미늄제용기	"	406.9	493.9	220.0	59.2	26.8	
	"	61.7	121.4	44.5	26.9	45.3	
(4)알루미늄박	억엔	624.9	595.7	587.3	584.9	588.5	
	%	93.9	95.3	98.6	99.6	100.6	
(5)금속압출튜브	"	169.5	165.7	165.3	163.0	160.0	
	"	109.9	97.8	99.8	98.6	98.2	
4. 유리제품합계	억엔	2,419.9	2,512.6	2,267.2	2,244.9	2,119.7	
	%	97.4	103.8	90.2	99.0	94.4	
(1)식과용병	"	1,197.5	1,294.2	1,151.5	1,147.3	1,032.8	
	"	102.9	108.1	89.0	99.6	90.0	
(2)식과용·주미과용용기	"	481.3	476.9	442.1	438.6	422.7	
	"	96.4	99.1	92.7	99.2	96.4	
(3)용기	"	139.6	162.5	152.6	150.0	159.6	
	"	92.1	116.4	93.9	98.3	106.4	
(4)병	"	601.5	579.0	521.0	509.0	504.6	
	"	90.0	96.3	90.0	97.7	99.1	
5. 목제품합계	억엔	3,553.4	3,344.5	3,242.0	3,124.8	3,050.6	목상자, 상자재료, 하조용마무리재등
	%	93.4	94.1	96.9	96.4	97.6	
6. 직물제품합계	억엔	281.5	195.0	207.3	195.7	198.0	
	%	84.3	69.3	106.3	94.9	101.2	
7. 기타합계	억엔	3,897.3	3,785.0	3,855.9	3,933.2	4,020.9	셀·라벨, 점착테이프, 클로우지 등
	%	91.7	97.1	101.9	102.0	102.2	
포장자재·용기 총합계	억엔	69,411.6	68,011.3	68,305.9	68,454.8	69,016.4	
	%	94.8	98.0	100.4	100.2	100.8	

〔표 5〕 포장자재·용기 출하금액 통계 명세 (1993년~1997년)

품명	통계	출하금액					비고
		(1993년)	(1994년)	(1995년)	(1996년)	(1997년)	
1. 종이·판지제품합계	톤	12,345.5	12,302.9	12,930.9	13,028.5	13,507.5	
	%	99.3	99.7	105.1	100.8	103.7	
(1)포장지	"	1,811.0	1,846.4	1,785.2	1,718.0	1,768.5	포장용가공지, 크라프트지
제대하지	"	94.4	101.9	98.9	100.9	95.0	
(2)중포지크라프트	"	388.7	389.4	413.8	407.3	414.8	
	"	95.8	100.2	106.3	98.4	101.8	
(3)골판지원지	"	8,430.9	8,334.1	8,755.3	8,895.3	9,246.7	
	"	100.2	98.9	105.1	101.6	104.0	

품명	단위	출하금액					비고
		(1993년)	(1994년)	(1995년)	(1996년)	(1997년)	
(4)기계용원지	"	1,448.0	1,463.8	1,683.7	1,700.0	1,749.5	
	"	96.8	101.1	115.0	101.0	102.9	
(5)지기	"	266.9	269.2	292.9	307.9	328.0	
	"	96.0	100.9	108.8	105.1	106.5	

2. 플라스틱제품합계	톤	3,278.7	3,316.1	3,410.8	3,541.3	3,633.7	
	%	99.8	101.1	102.9	103.8	102.6	
(1)필름·시트	"	1,672.7	1,682.1	1,707.6	1,758.7	1,783.9	
	"	104.3	100.6	101.5	103.0	101.4	
(2)중공성형용기	"	373.7	411.8	428.8	469.4	506.2	
	"	98.4	110.2	104.1	109.5	107.8	
(3)사출성형용기 컨테이너	"	420.9	426.1	445.7	463.5	465.4	
	"	97.2	101.2	104.6	104.0	100.4	
(4)신출성형용기	"	40.9	42.3	45.3	48.1	52.4	
	"	96.9	103.4	107.1	106.2	108.9	
(5)라미네이트연질제품	"	252.0	247.7	264.9	283.2	293.3	
	"	95.2	98.3	106.9	106.9	103.6	
(6)연식프랫트안	"	166.0	156.8	159.3	154.6	151.3	결속테이프, 밴드포함
	"	83.0	94.5	101.6	97.0	97.9	
(7)발포제품	"	352.5	349.3	359.2	363.8	381.2	
	"	97.2	99.1	102.8	101.3	104.8	

3. 금속제품합계	톤	2,741.3	2,830.8	2,796.2	2,826.9	2,832.4	
	%	98.9	103.3	98.8	101.1	100.2	
(1)스틸제품	"	2,315.9	2,349.1	2,301.2	2,316.7	2,324.0	식판, 도금판제용기, 181캔등
	"	99.4	101.4	98.0	100.7	100.3	
(2)알루미늄음료캔	"	328.4	377.0	412.4	439.8	440.0	
	"	100.2	114.8	109.4	106.6	100.0	
(3)기타알루미늄제용기	"	30.4	37.7	17.4	4.8	2.0	
	"	62.8	124.0	46.2	27.6	41.7	
(4)알루미늄박	"	66.6	67.0	65.2	65.6	66.4	
	"	99.3	100.6	97.3	100.6	101.2	

4. 유리제품합계	톤	2,333.8	2,439.1	2,236.6	2,211.1	2,156.9	
	%	98.7	104.5	91.7	98.9	97.5	
(1)식과용병	"	1,264.2	1,374.0	1,238.6	1,199.9	1,149.8	
	"	104.0	108.7	90.1	96.9	95.8	
(2)식과용· 주미과용용기	"	468.4	476.1	455.5	460.7	447.4	
	"	97.6	101.6	95.7	101.1	97.1	
(3)용기	"	30.0	41.5	40.3	38.1	39.8	
	"	87.7	138.3	97.1	94.5	104.5	
(4)병	"	571.2	547.5	502.2	512.4	519.9	
	"	89.9	95.9	91.7	102.0	101.5	

품명	통계	출하금액					비고
		(1993년)	(1994년)	(1995년)	(1996년)	(1997년)	
5. 목제품합계	톤	1,257.5	1,189.0	1,189.5	1,193.0	1,220.0	목상자, 상자재료, 하조용마무리재등
	%	90.6	94.6	100.0	100.3	102.3	
6. 직물제품합계	톤	180.2	114.2	121.2	114.6	115.9	
	%	94.8	63.4	106.1	94.6	101.1	
7. 기타합계	톤	66.8	58.1	55.5	54.1	54.4	셀로판, 새끼줄
	%	88.1	87.0	95.5	97.5	100.6	
포장자재·용기	톤	22,203.8	22,250.2	22,740.7	22,969.5	23,520.8	
총합계	%	98.6	100.2	102.2	101.0	102.4	

모두 상승세로 전환했으며 1997년에는 3.3%
신장한 것으로 나타났다.

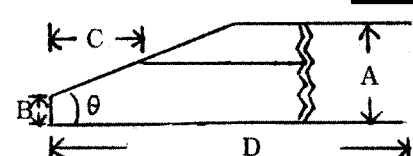
명세를 [표 5]에 나타냈다.

이번에 시험적으로 기재한 것으로 필요에 따
라 참조되었으면 한다. ☐

5. 포장자재·용기 출하통계 명세

품명별 출하금액 명세를 [표 4]에, 출하수량

독타 브레이드

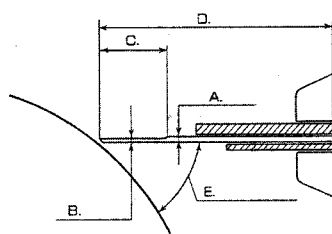


◆규격 및 종류
두께(A): 0.39mm, 0.55mm (표준), 1.00mm
폭(D): 30-70mm (50mm가 표준)
날의 두께(B): 0.05mm
날의 폭(C): 0.6mm
각도: 13도 재질: 폴리에스터
길이: 75m/reel (표준의 경우)

플라스틱 독타 브레이드(영국 ESTERLAM사 제품)
플렉소 인쇄, 그라비아 인쇄, 코팅, 라미네이션 분야에 널리 쓰이고 있다. 특히 단보루 인쇄용 플렉소 인쇄, 산화철 코팅, 접착제 코팅등에 매우 좋다

주요한 특징

1. 마모가 적어 동판이나 아니록스롤의 수명이 크게 연장되어 재가공(부식, 도금) 비용이 크게 줄어든다.
2. 안전하여 손을 베는 일이 없다.
3. 재질이 유연하고 취급이 간단하여 폭이 넓은 기계에 적합하다.
4. 내용제성이 뛰어나다.
5. 롤에의 적용이 뛰어나다.



◆규격 및 종류
두께(A): 0.15mm (표준), 0.20mm, 0.25mm
폭(D): 30-70mm (50mm가 표준)
날의 두께(B): 0.07mm (표준)
날의 폭(C): 1.20mm (표준)
길이: 100m/reel

스틸 독타 브레이드(스웨덴 MGS사 제품)

주요한 특징

1. 정선된 스웨덴강 사용
2. 고정도의 날연마
3. 롤 적용성이 좋은 특수날 형상
4. 긴 수명

수입 판매원: 에림상사 TEL: 0343-24-4505 FAX: 0343-23-8169