

Supply and Demand of Packaging Industry in Japan

2017년 일본 포장산업 출하통계

Writer

공익사단법인 일본포장기술협회 자료제공

Contents

- I. 서론
- II. 포장산업의 규모
- III. 포장·용기의 출하금액
- IV. 포장·용기의 출하수량

I. 서론

이 통계의 목적은 일본에서 출하되는 포장·용기의 출하금액·수량 및 포장관련 기계의 생산금액·수량을 연도별로 조사해 공표하는 것에 의해 포장산업의 현황과 앞으로의 동향을 알기 위한 기초 자료로 제공하는 것에 있다.

II. 일본 포장산업의 규모

2017년 일본 포장산업의 규모를 나타내는 출하금액과 수량의 통계는 다음과 같다([표 1]~[표 4]).

(1) 금액

① 포장·용기 출하금액	5조 6,528억 엔
(전년 5조 6,727억 엔)	전년대비 99.6%
② 포장관련 기계 생산금액	4,967억 엔
(전년 4,804억 엔)	전년대비 103.4%
합 계(①+②)	6조 1,495억 엔
(전년 6조 1,531억 엔)	전년대비 99.9%

(2) 수량

① 포장·용기 출하수량	1,944.4만 톤
(전년 1,902.1만 톤)	전년대비 102.2%
② 포장관련 기계 생산수량	359.5천 대
(전년 355.2천 대전년대비 101.2%)(전년 338.7천대전년대비 98.7%)	

[표 1] 포장산업출하금액(2013년~2017년)

원재료별 구분	연도	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
	출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)
포장·용기합계		55,344.1	57,051.4	57,814.0	56,726.6	56,527.7
전년비 (%)		100.7	103.1	101.3	8.1	99.6
포장기계합계		4,406.5	4,512.8	4,613.0	4,804.3	4,967.4
전년비 (%)		102.2	102.4	102.2	104.1	103.4
총합계		59,750.6	61,564.2	62,427.0	61,530.9	61,485.1
전년비 (%)		100.8	103.0	101.4	98.6	99.9

[표 2] 포장·용기 출하금액(2013년~2017년)

원재료별 구분	2013년		2014년		2015년		2016년		2017년	
	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품	22,965.1	41.5	23,166.1	40.6	23,525.0	40.6	23,595.6	41.6	24,685.6	43.7
전년비(%)	101.0		100.7		101.5		100.3		104.6	
2. 플라스틱제품	16,638.9	30.1	17,704.0	31.0	18,055.3	31.2	16,744.9	29.5	15,622.4	27.6
전년비(%)	102.3		106.4		102.0		92.7		93.3	
3. 금속제품	9,112.9	16.5	9,351.7	16.4	9,454.9	16.3	9,291.6	16.4	9,158.5	16.2
전년비(%)	97.2		102.6		101.1		98.3		98.6	
4. 유리제품	1,247.4	2.3	1,262.9	2.2	1,295.8	2.2	1,282.4	2.3	1,247.5	2.2
전년비(%)	98.9		101.2		102.6		99.0		97.3	
5. 나무제품	1,291.9	2.3	1,394.4	2.4	1,380.8	2.4	1,435.9	2.5	1,430.8	2.5
전년비(%)	91.8		107.9		99.0		104.0		99.6	
6. 기타	4,087.9	7.4	4,172.3	7.3	4,102.2	7.2	4,376.2	7.7	4,382.9	7.8
전년비(%)	104.4		102.1		98.3		106.7		100.2	
총합계	55,344.1	100.0	57,051.4	100.0	57,814.0	100.0	56,726.6	100.0	56,527.7	100.0
전년비 (%)	100.7		103.1		101.3		98.1		99.6	

[표 3] 포장·용기 출하수량(2013년~2017년)

원재료별 구분	2013년		2014년		2015년		2016년		2017년		
	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	
1. 종이·판지제품	11,712.7	62.8	11,911.9	63.6	11,926.7	63.5	12,177.5	64.0	12,584.0	64.7	
전년비(%)	102.5		101.7		100.1		102.1		103.3		
2. 플라스틱제품	3,513.0	18.8	3,528.2	18.8	3,637.5	19.4	3,658.2	19.2	3,721.5	19.1	
전년비(%)	101.3		100.4		103.1		100.6		101.7		
3. 금속제품	1,563.0	8.4	1,462.2	7.8	1,377.6	7.3	1,373.3	7.2	1,363.1	7.0	
전년비(%)	96.7		93.6		94.2		99.7		99.3		
4. 유리제품	1,261.6	6.8	1,252.9	6.7	1,253.4	6.7	1,231.6	6.5	1,196.7	6.2	
전년비(%)	98.1		99.3		100.0		98.3		97.2		
5. 나무제품	593.5	3.2	587.0	3.1	581.0	3.1	580.0	3.0	579.0	3.0	
전년비(%)	91.2		98.9		99.0		99.8		99.8		
6. 기타											
전년비(%)			* 기타 수량 단위가 다르기 때문에 합계값에 가산하지 않았다.								
총합계	18,643.8	100.0	18,742.2	100.0	18,776.2	100.0	19,020.6	100.0	19,444.3	100.0	
전년비 (%)	101.1		100.5		100.2		101.3		102.2		

〔표 4〕 2013년~2017년 포장기계 생산수량 및 생산금액

기계명	2013년		2014년		2015년		2016년		2017년	
	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)
1. 포장하조기계 ¹⁾ 계 (%)	353,824 99.2	3,937.0 102.0	323,005 91.3	4,007.4 101.8	337,206 104.4	4,085.1 101.9	353,790 104.9	4,295.6 105.2	358,045 101.2	4,378.0 101.9
개장·내장기기 소계 (%)	265,236 95.7	3,306.3 101.5	247,195 93.2	3,383.3 102.3	261,963 106.0	3,450.6 102.0	284,280 108.5	3,583.7 103.9	287,072 101.0	3,641.4 101.6
포장용 계량기	3,680	204.2	3,908	215.8	4,106	234.7	4,232	253.7	4,579	273.7
총전기	3,339	385.5	3,586	426.0	3,437	361.9	3,641	446.2	3,612	443.1
병총전기	4,624	613.2	4,969	588.9	4,300	586.0	4,659	602.2	4,771	625.1
캔총전기	117	17.6	115	17.4	109	17.7	115	20.2	118	20.4
제대총전기	5,684	613.3	6,498	613.5	6,610	642.8	6,128	688.0	6,355	683.2
용기성형총전기	277	168.1	271	174.4	261	190.0	224	189.3	228	190.2
라벨접착기	143,738	117.0	146,467	138.9	148,973	124.5	148,882	137.9	147,840	130.3
이너박스총전기	398	101.7	232	81.7	163	77.8	255	89.7	276	101.2
랩핑기	17,107	143.1	14,044	168.4	11,682	184.8	20,081	179.4	19,238	182.1
셀링기	50,968	171.1	48,928	169.7	48,650	142.9	45,980	154.7	48,325	159.8
수축포장기	2,507	95.2	2,821	131.4	1,778	117.2	2,188	122.1	2,343	134.4
진공포장기	6,358	105.5	6,399	105.7	7,032	107.3	10,048	113.1	12,259	123.0
기타	26,439	570.87	5958,957	551.5	24,862	663.0	37,847	587.2	37,128	574.9
외부포장·하조기계 소계 (%)	88,588 111.4	630.7 104.5	75,810 85.6	624.1 99.0	75,243 99.3	634.5 101.7	69,510 92.4	711.9 112.2	70,973 102.1	736.6 103.5
케이스총전기	517	142.5	549	152.0	572	162.8	589	174.5	603	177.7
상자(케이스)접착기	79	3.9	51	3.0	63	4.6	65	5.0	67	5.2
테이프접착기	5,281	14.0	3,617	30.4	3,183	25.4	3,094	22.4	3,150	33.4
밴드결속기	56,775	113.2	52,965	86.2	43,380	9.1	40,055	112.4	40,376	112.5
끈결속기	2,927	53.1	2,904	54.5	3,023	57.0	3,040	54.6	3,000	53.8
제함기	5,371	2.0	5,031	2.0	4,888	2.0	4,727	1.9	4,751	1.9
언케이서	14	2.6	16	2.2	15	2.0	18	4.0	20	4.6
기타	17,624	299.4	10,677	293.2	20,119	285.6	17,922	337.1	18,406	347.5
2. 제대기계 ¹⁾ 계 전년비(%)	1,104 102.5	261.9 105.3	987 89.4	241.9 92.4	1,022 103.5	251.5 104.0	1,042 102.0	254.5 101.2	1,065 102.2	273.2 107.3
제대기	840	170.5	797	162.5	823	173.4	831	176.9	829	172.7
슬리터	264	91.4	190	79.4	199	78.1	211	77.6	236	100.5
3. 종이(세공)기계 ²⁾ 계 전년비(%)	316 103.3	207.6 103.5	365 115.5	263.5 126.9	422 115.6	276.4 104.9	355 84.1	254.2 92.0	427 123.1	316.2 124.4
제상(製箱)기계 ³⁾										
골판지제조기계	84	59.2	72	62.9	137	63.2	68	46.7	87	59.3
기타 지공기계	232	148.4	293	200.6	285	213.2	287	207.5	350	256.9
포장기계 합계 (%)	355,244 99.2	4,406.5 102.2	324,357 91.3	4,512.8 102.4	338,650 104.4	4,613.0 102.2	355,187 104.9	4,804.3 104.1	359,547 101.2	4,967.4 103.4

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

2) 2016년 포장하조기계와 제대기계의 수량금액은 계획값이다(계획값보다 낮을 것으로 예상 됨)

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2013년~2017년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2017년은 일부추정)

품 명	단위	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	비 고	
1. 종이·판지 제품 합계	억엔 %	22,965.1 101.0	23,166.1 100.9	23,525.0 101.5	23,595.6 100.3	24,685.6 104.5		
(1)포장지·제대원지	억엔 %	3,116.3 99.4	3,021.9 97.0	3,136.5 103.8	2,947.0 94.0	2,999.2 101.8		
인쇄용지	억엔 %	400.7 101.1	409.7 102.2	417.6 101.9	403.3 96.6	389.3 96.5	2005년 통계방식 변경	
미표백 크라프트지	억엔 %	571.9 101.7	598.1 104.6	605.0 101.2	576.5 95.3	573.2 99.4		
표백 크라프트지	억엔 %	393.8 99.0	396.6 101.4	388.7 98.0	377.5 97.1	368.7 97.7		
포장용 가공지	억엔 %	1,749.9 98.4	1,617.5 92.4	1,725.2 106.7	1,598.7 92.1	1,668.0 104.9		
(2)지대합계	억엔 %	1,980.2 99.9	1,953.3 98.6	2,038.8 104.4	2,011.2 98.6	2,169.1 107.9		
중량포장 지대	억엔 %	634.4 101.3	628.1 99.0	655.8 104.4	649.3 99.0	662.8 102.1		2004년부터 계상
각저지대	억엔 %	633.2 95.6	626.9 99.0	647.8 103.3	641.4 99.0	705.9 110.1		
사무용 지대	억엔 %	712.6 102.9	698.3 98.0	735.2 105.3	720.5 98.0	800.4 111.1		
(3)골판지상자	억엔 %	12,187.2 98.8	12,552.8 103.0	12,499.9 99.6	12,874.9 103.0	13,056.6 101.4		
(4)지기(紙器) 합계	억엔 %	4,791.2 109.6	4,711.1 98.3	4,931.4 104.7	4,849.3 98.3	5,553.8 114.5		
인쇄상자	억엔 %	2,803.0 119.1	2,746.9 98.0	2,865.0 104.3	2,807.7 98.0	3,152.9 112.3		
간이상자(구, 기계상자)	억엔 %	153.9 73.7	152.4 99.0	160.9 105.6	159.3 99.0	225.0 141.2		
접착상자(구, 접는상자)	억엔 %	417.0 97.5	408.7 98.0	415.2 101.6	406.9 98.0	464.7 114.2		
기타 지기	억엔 %	1,417.3 102.6	1,403.1 99.0	1,490.3 106.2	1,475.4 99.0	1,711.2 116.0		
(5)지관	억엔 %	588.5 97.2	622.6 105.8	616.4 99.0	610.2 99.0	586.3 96.1		
(6)기타 계	억엔 %	301.7 99.9	304.4 100.9	302.0 99.2	303.0 100.3	320.6 105.8		
기타판지	억엔 %	57.3 101.6	57.5 100.3	55.9 97.2	56.8 101.6	58.3 102.6		
용지 포장용 종이	억엔 %	30.9 98.7	32.2 104.2	32.0 99.4	31.3 97.8	31.3 100.0		
펄프몰드	억엔 %	159.2 99.5	160.4 100.8	159.8 99.6	157.0 98.2	163.4 104.1		
솔리드파이버, 벌커	억엔 %	54.3 100.2	54.3 100.0	54.3 100.0	57.9 106.6	67.6 116.8		
나이즈파이버제품	억엔 %	100.2 100.0	100.0 100.0	100.0 100.0	106.6 106.6	116.8 116.8		
2. 플라스틱제품합계	억엔 %	16,638.9 102.3	17,704.0 106.4	18,055.3 102.0	16,744.9 92.7	15,622.4 93.3		
(1) 필름·시트 계	억엔 %	6,677.3 102.9	6,933.1 103.8	6,841.2 98.7	6,339.6 92.7	5,902.2 93.1		

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2013년~2017년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2017년은 일부추정)

품 명	단위	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	비 고
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	억엔 %	1,462.7 104.3	1,523.3 104.1	1,467.6 96.3	1,223.1 83.3	1,162.0 95.0	LLDPE를 포함
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	억엔 %	734.7 91.2	735.1 100.1	706.8 96.2	649.0 91.8	570.5 87.9	
에틸렌초산비닐 공중합체(EVA)	억엔 %	248.5 105.6	243.6 98.0	212.0 87.0	173.9 82.0	158.0 90.9	
에틸렌비닐알코올 공중합체(EVOH)	억엔 %	74.9 101.2	77.4 103.3	78.2 101.0	73.6 94.1	67.2 91.3	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	1,285.8 102.9	1,370.2 106.6	1,305.6 95.3	1,223.2 93.7	1,120.9 91.6	
폴리스틸렌(PS)	억엔 %	1,054.6 102.4	1,031.7 97.8	1,034.9 100.3	975.2 94.2	874.1 89.6	
PET(시트)	억엔 %	299.9 106.3	318.8 106.3	339.0 106.3	334.5 98.7	313.3 93.7	
PET(필름)	억엔 %	1,037.1 109.7	1,137.8 109.7	1,202.9 105.7	1,209.9 100.6	1,192.0 98.5	2005년 통계방식 변경
나일론	억엔 %	274.3 102.7	263.1 95.9	277.5 105.5	268.7 96.8	248.0 92.3	
PVC	억엔 %	204.8 104.4	232.1 113.3	216.7 93.4	208.5 96.2	196.2 94.1	2007년 도입
PVDC	억엔 %	- -	- -	- -	- -	- -	
(2) 블로우 성형용기 계	억엔 %	3,927.7 103.3	4,163.7 106.0	4,366.0 104.9	4,075.7 93.4	3,778.7 92.7	중공성형 용기 개칭
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	억엔 %	268.3 101.0	289.6 107.9	282.7 97.6	264.1 93.4	252.4 95.6	
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	억엔 %	775.4 100.0	830.4 107.1	846.6 102.0	806.1 95.2	754.1 93.5	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	88.0 86.9	93.1 105.8	94.3 101.3	108.0 114.5	133.6 123.7	
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	억엔 %	2,785.2 105.0	2,944.6 105.7	3,136.4 106.5	2,892.3 92.2	2,634.3 91.1	2007년 도입
PVC	억엔 %	10.8 145.9	6.0 55.6	6.0 100.0	5.2 86.7	4.3 82.7	
(3) 사출성형용기·컨테이너류계	억엔 %	2,682.6 92.7	2,911.9 108.5	3,309.5 113.7	2,958.5 89.4	2,645.3 89.4	
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	억엔 %	473.3 104.6	526.3 111.2	518.7 98.6	487.4 94.0	476.0 97.7	
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	억엔 %	278.7 90.4	294.6 105.7	255.5 86.7	236.1 92.4	237.7 100.7	
에틸렌초산비닐 공중합체(EVA)	억엔 %	169.6 96.1	145.0 85.5	137.6 94.9	119.0 86.5	111.0 93.3	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	1,491.0 87.9	1,673.8 112.3	2,125.9 127.0	1,857.7 87.4	1,573.8 84.7	
폴리스틸렌(PS)	억엔 %	270.0 103.1	272.2 100.8	271.8 99.9	258.3 95.0	246.8 95.5	
(4) 압출성형품계	억엔 %	205.0 100.8	214.4 104.6	211.0 98.4	208.2 98.7	207.3 99.6	

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2013년~2017년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2017년은 일부추정)

품명	단위	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	비고
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	억엔 %	205.0 100.8	214.4 104.6	211.0 98.4	208.2 98.7	207.3 99.6	
(5) 래미네이트 연질제품 계	억엔 %	1,388.4 106.5	1,488.4 107.2	1,442.0 96.9	1,358.5 94.2	1,320.7 97.2	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	억엔 %	990.6 106.4	1,068.0 107.8	1,045.0 97.8	983.0 94.1	956.3 97.3	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	397.8 106.8	420.4 105.7	397.0 94.4	375.5 94.6	364.4 97.0	
(6) 연신 플랫폼안 계	억엔 %	147.3 96.3	149.5 101.5	163.8 109.6	155.9 95.2	144.5 92.7	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	억엔 %	58.4 97.3	60.7 103.9	64.4 106.1	61.5 95.5	56.3 91.5	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	88.9 95.7	88.8 99.9	99.4 111.9	94.4 95.0	88.2 93.4	
(7) 발포제품 계	억엔 %	1,610.6 113.9	1,843.0 114.4	1,721.8 93.4	1,648.5 95.7	1,623.7 98.5	
PS 비즈성형품	억엔 %	811.9 120.0	971.9 119.7	884.1 91.0	851.9 96.4	851.9 100.0	
PSP	억엔 %	476.6 108.5	522.1 109.5	504.4 96.6	477.6 94.7	473.0 99.0	
래미네이트 PSP	억엔 %	322.1 107.9	349.0 108.4	333.3 95.5	319.0 95.7	298.8 93.7	
고발포 PE	억엔 %	- -	- -	- -	- -	- -	2010년 정보 비공개로 중지
3. 금속제품 합계	억엔 %	9,112.9 97.2	9,351.7 102.6	9,454.9 101.1	9,291.6 98.3	9,158.5 98.6	
(1) 스틸제품 계	억엔 %	3,927.8 94.7	4,014.4 102.2	3,897.7 97.1	3,931.1 100.9	3,890.0 99.0	
식품용 캔	억엔 %	1,565.3 91.3	1,468.5 93.8	1,420.1 96.7	1,340.0 94.4	1,327.1 99.0	
18리터 캔	억엔 %	619.1 94.3	636.9 102.9	628.0 98.6	630.4 100.4	629.2 99.8	
기타 도금캔 판금용기	억엔 %	808.6 96.3	905.6 112.0	873.3 96.4	929.0 106.4	919.7 99.0	
고압용기(봄베)	억엔 %	349.9 95.5	375.6 107.3	362.8 96.6	388.3 107.0	375.6 96.7	
드럼캔	억엔 %	584.9 102.5	627.8 107.3	613.5 97.7	643.4 104.9	638.4 99.2	
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	억엔 %	4,350.2 100.9	4,526.8 104.1	4,771.8 105.4	4,231.4 88.7	4,139.7 97.8	
음료용 캔	억엔 %	2,944.0 101.0	3,062.9 104.0	3,231.8 105.5	2,698.5 83.5	2,620.8 97.1	
기타식품용 캔, 뚜껑재료	억엔 %	1,406.2 100.7	1,463.9 104.1	1,540.0 105.2	1,532.9 99.5	1,518.9 99.1	
(3) 금속제 압출튜브	억엔 %	108.8 89.2	106.3 97.7	105.1 98.9	107.5 102.3	106.3 98.9	
(4) 알루미늄포일 합계	억엔 %	726.1 92.0	704.2 97.0	680.3 96.6	1,021.6 150.2	1,022.5 100.1	
4. 유리제품 합계	억엔 %	1,247.4 98.9	1,262.9 101.2	1,295.8 102.6	1,282.4 99.0	1,247.5 97.3	

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2012년~2016년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2017년은 일부추정)

품명	단위	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	비고
(1) 음료용 병 계	억엔	607.1	631.6	658.8	646.7	614.0	
	%	99.7	104.0	104.3	98.2	94.9	
주류용 병	억엔	385.7	405.8	430.8	419.2	400.0	
	%	100.6	105.2	106.2	97.3	95.4	
청량음료용 병	억엔	129.5	132.5	134.5	135.9	130.8	
	%	99.4	102.3	101.5	101.0	96.2	
기호·자양음료용 병	억엔	91.9	93.3	93.5	91.6	83.2	
	%	96.5	101.5	100.2	98.0	90.8	
(2) 식료용·조미료용 용기	억엔	314.0	310.3	321.5	317.3	305.9	
	%	98.8	98.8	103.6	98.7	96.4	
(3) 확장품용기	억엔	74.9	80.1	82.6	86.7	92.0	
	%	93.3	106.9	103.1	105.0	106.1	
(4) 약병	억엔	251.4	240.9	232.9	231.7	235.6	
	%	98.7	95.8	96.7	99.5	101.7	
5. 목제품 합계	억엔	1,291.9	1,394.4	1,380.8	1,435.9	1,430.8	
	%	91.8	107.9	99.0	104.0	99.6	
(1) 나무상자	억엔	564.9	598.8	595.4	635.8	635.4	
	%	88.6	106.0	99.4	106.8	99.9	
(2) 접는상자	억엔	79.5	79.9	79.7	82.1	80.9	
	%	101.0	100.5	99.7	103.0	98.5	
(3) 경목, 경목제품	억엔	19.2	17.2	16.5	20.6	20.0	
	%	100.5	89.6	95.9	124.8	97.1	
(4) 틀상자·목제드럼	억엔	73.5	74.1	74.0	83.4	82.6	
	%	93.4	100.8	99.9	112.7	99.0	
(5) 나무통	억엔	11.2	10.4	10.0	10.5	10.4	
	%	87.5	92.9	96.2	105.0	99.0	
(6) 상자재료, 하조용구조재	억엔	543.6	614.0	605.2	603.5	601.5	
	%	93.8	113.0	98.6	99.7	99.7	
6. 기타 합계	억엔	4,087.7	4,172.3	4,102.2	4,376.2	4,382.9	
	%	104.4	102.1	98.3	106.7	100.2	
(1) 섬유제대	억엔	127.7	117.1	111.8	115.6	115.3	
	%	95.6	91.7	95.5	103.4	99.7	
(2) 셀로판	억엔	90.7	88.9	88.0	93.8	93.5	
	%	92.0	98.0	99.0	106.6	99.7	
(3) 대나무, 등나무 용기	억엔	7.3	6.2	6.0	6.2	6.0	
	%	117.7	84.9	96.8	103.3	96.8	
(4) 왕관	억엔	145.3	174.3	164.6	158.6	158.1	
	%	106.7	120.0	94.4	96.4	99.7	
(5) 검테이프	억엔	11.2	11.2	11.0	10.9	10.3	
	%	100.0	100.0	98.2	99.1	94.5	
(6) 접착테이프, 시트	억엔	734.8	749.3	768.6	716.3	769.5	
	%	100.6	102.0	102.6	93.2	107.4	
(7) 셀링·라벨	억엔	1,152.7	1,160.8	1,165.4	1,174.2	1,182.4	
	%	98.0	100.7	100.4	100.8	100.7	
(8) 파렛트	억엔	1,646.8	1,681.1	1,602.9	1,944.8	1,910.6	
	%	110.2	102.1	95.3	121.3	98.2	
(9) 플렉시블 컨테이너 합계	억엔	171.4	183.4	183.9	155.8	137.2	
	%	134.1	107.0	100.3	84.7	88.1	
런닝용	억엔	94.6	103.0	98.7	79.3	71.4	
	%	151.4	108.9	95.8	80.3	90.0	
크로스용	억엔	76.8	80.4	85.2	76.5	65.8	
	%	117.6	104.7	106.0	89.8	86.0	
포장·용기 총합계	억엔	555,344.1	57,051.4	57,814.0	56,736.6	56,527.7	
	%	100.7	103.1	101.3	98.1	99.6	

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표(2012년~2016년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2017년은 일부 추정치)

품 명	단위	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	비 고
1. 종이·판지제품합계	톤 %	11,712.7 102.5	11,911.9 101.7	11,926.7 100.1	12,177.5 102.1	12,584.0 103.3	
(1) 포장지·재대원지 계	톤 %	1,273.6 103.3	1,275.5 100.1	1,249.4 98.0	1,248.3 99.9	1,277.4 102.3	
인쇄용지	톤 %	145.6 105.9	140.5 96.5	140.4 99.9	140.6 100.1	139.1 98.9	
미표백 크라프트지	톤 %	511.2 103.9	534.2 104.5	517.1 96.8	528.6 102.2	531.3 100.5	
표백 크라프트지	톤 %	274.1 100.6	278.2 101.5	263.6 94.8	263.2 99.8	264.4 100.5	
포장용 가공지	톤 %	342.7 103.5	322.6 94.1	328.3 101.8	315.9 96.2	342.6 108.5	
(2) 골판지원지	톤 %	8,855.8 102.8	9,049.7 102.2	9,124.8 100.8	9,364.2 102.6	9,711.7 103.7	
(3) 지기용원지 계	톤 %	1,207.7 99.3	1,205.1 99.8	1,182.1 98.1	1,196.4 101.2	1,216.9 101.7	
마닐라판지	톤 %	340.6 99.4	336.4 98.8	330.4 98.2	331.1 100.2	333.9 100.8	
백판지	톤 %	794.5 99.0	795.6 100.1	779.3 98.0	793.7 101.8	811.4 102.2	
황판지·칩판지	톤	72.6	73.1	72.4	71.6	71.6	
색판지	%	101.4	100.7	99.0	98.9	100.0	
(4) 지관원지	톤 %	297.4 105.3	302.4 101.7	292.7 96.8	293.0 100.1	301.9 103.0	
(5) 기타 합계	톤 %	78.2 98.0	79.2 101.3	77.7 98.1	75.6 97.3	76.1 100.7	
기타판지	톤 %	26.7 99.6	26.8 100.4	25.9 96.6	25.8 99.6	25.9 100.4	
원지 포장용 종이	톤 %	14.4 96.6	15.0 104.2	14.8 98.7	14.2 95.9	13.9 97.9	
펄프몰드	톤 %	37.1 97.4	37.4 100.8	37.0 98.9	35.6 96.2	36.3 102.0	
2. 플라스틱제품 합계	톤 %	3,512.4 101.3	3,528.2 100.4	3,637.5 103.1	3,658.2 100.6	3,721.5 101.7	
(1) 필름·시트 계	톤 %	1,712.5 101.3	1,697.5 99.1	1,711.9 100.8	1,740.6 101.7	1,746.6 100.3	
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	톤 %	393.2 99.2	383.7 97.6	381.2 99.3	377.5 99.0	383.5 101.6	LLDPE를 포함
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	톤 %	239.3 99.8	224.8 93.9	220.2 98.0	214.9 97.6	206.7 96.2	
에틸렌 초산비닐공중합체 (EVA)	톤 %	57.0 105.4	53.9 94.6	47.1 87.4	41.1 87.3	39.3 95.6	
에틸렌비닐알코올 공중합체(EVOH)	톤 %	8.7 100.0	8.7 100.0	8.7 100.0	8.7 100.0	8.7 100.0	
폴리프로필렌(PP)	톤 %	304.7 100.2	311.4 102.2	316.9 101.8	329.7 104.0	328.7 99.7	
폴리스틸렌(PS)	톤 %	264.3 98.3	249.8 94.5	262.0 104.9	272.4 104.0	267.3 98.1	

〔표 5-2〕 포장·용기 출하수량 명세표(2012년~2016년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2017년은 일부 추정치)

품명	단위	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	비고
PET(필름)	톤	66.2	67.4	69.9	72.1	73.9	2005년 통계방식 변경
	%	106.8	101.8	103.7	103.1	102.5	
PET(시트)	톤	277.3	294.0	303.0	318.4	331.1	
	%	107.9	106.0	103.1	105.1	104.0	
나일론	톤	44.1	41.9	43.7	45.0	45.5	
	%	101.4	95.0	104.3	103.0	101.1	
PVC	톤	57.7	61.9	59.2	60.8	61.9	2010년 정보 비공개로 중지
	%	103.2	107.3	95.6	102.7	101.8	
PVDC	톤	-	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	-	
(2) 블로우성형용기계	톤	823.3	821.9	851.3	834.3	886.4	중공성형용기를 개칭
	%	105.2	99.8	103.6	98.0	106.2	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	39.0	39.4	39.7	40.7	41.1	
	%	100.0	101.0	100.8	102.5	101.0	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	톤	114.7	114.7	118.4	121.4	119.7	
	%	98.5	100.0	103.2	102.5	98.6	
폴리프로필렌(PP)	톤	13.9	13.9	14.8	18.4	24.2	
	%	86.9	100.0	106.5	124.3	131.5	
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	톤	653.8	652.9	677.4	652.9	700.6	
	%	107.2	99.9	103.8	96.4	107.3	
PVA	톤	1.9	1.0	1.0	0.9	0.8	
	%	146.2	52.6	100.0	90.0	88.9	
(3) 사출성형용기·컨테이너류 계	톤	340.1	346.6	408.3	397.2	382.6	
	%	90.8	101.9	117.8	97.3	96.3	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	60.6	63.1	64.2	66.4	69.9	
	%	102.4	104.1	101.7	103.4	105.3	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	톤	35.6	34.9	31.5	30.7	33.1	
	%	88.1	98.0	90.3	97.5	107.8	
에틸렌초산비닐	톤	22.0	18.1	16.9	15.5	15.0	
	%	96.9	82.3	93.4	91.7	96.8	
폴리프로필렌(PP)	톤	184.3	194.4	258.0	245.4	225.8	
	%	86.2	105.5	132.7	95.1	92.0	
폴리스티렌(PS)	톤	37.6	36.1	37.7	39.2	38.8	
	%	97.7	96.0	104.4	104.0	99.0	
(4) 압출성형용품 계	톤	55.1	54.0	54.8	58.0	60.8	
	%	101.1	98.0	101.5	105.8	104.8	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	55.1	54.0	54.8	58.0	60.8	
	%	101.1	98.0	101.5	105.8	104.8	
(5) 라미네이트 연질제품 계	톤	308.6	315.5	318.3	323.6	333.7	라미네이트가공용수지분만계산 (라미네이트용 필름은 (1)항)
	%	101.3	102.2	100.9	101.7	103.1	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	218.2	223.9	226.2	230.2	237.3	
	%	100.1	102.6	101.0	101.8	103.1	
폴리프로필렌(PP)	톤	90.4	91.6	92.1	93.4	96.4	
	%	104.4	101.3	100.5	101.4	103.2	
(6) 연신 플라트란 계	톤	37.2	35.8	41.2	42.9	42.4	결속테이프, 밴드 포함
	%	95.1	96.2	115.1	104.1	98.8	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	톤	15.2	14.7	15.9	16.3	16.0	
	%	96.8	96.7	108.2	102.5	98.2	

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표(2013년~2017년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2017년은 일부 추정치)

품명	단위	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	비고	
폴리프로필렌(PP)	톤	22.0	21.1	25.3	26.6	26.4		
	%	94.0	95.9	119.9	105.1	99.2		
(7) 발포제품 계	톤	236.2	256.9	251.7	261.6	269.0		
	%	106.7	108.8	98.0	103.9	102.8		
PS 비즈성형품	톤	120.1	136.5	130.2	136.3	143.9	2010년 정보 비공개로 중지	
	%	112.3	113.7	95.4	104.7	105.6		
PSP	톤	73.1	76.0	77.0	79.2	79.9		
	%	101.7	104.0	101.3	102.9	100.9		
래미네이트 PSP	톤	43.0	44.4	44.5	46.1	45.2		
	%	100.9	103.3	100.2	103.6	98.0		
고발포 PE	톤	-	-	-	-	-		
	%	-	-	-	-	-		
3. 금속제품 합계	톤	1,563.0	1,462.2	1,377.6	1,373.3	1,363.1		
	%	96.7	93.6	94.2	99.7	99.3		
(1) 스텐제품 계	톤	1,080.2	971.7	876.5	866.1	865.8		
	%	94.9	90.0	90.2	98.8	100.0		
식품용 캔	톤	353.7	350.3	270.2	244.7	230.3		
	%	90.3	99.0	77.1	90.6	94.1		
18리터캔	톤	234.0	134.2	130.2	127.6	129.8		
	%	95.7	57.4	97.0	98.0	101.7		
일반 캔	톤	71.9	58.8	58.9	57.4	58.3		
	%	93.9	81.8	100.2	97.5	101.6		
고압용기(봄베)	톤	87.0	98.0	92.5	110.9	108.8		
	%	94.2	112.6	94.4	119.9	98.1		
드럼통	톤	333.6	330.4	324.7	325.5	338.6		
	%	100.4	99.0	98.3	100.2	104.0		
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	톤	430.0	436.8	450.0	456.0	446.1		
	%	100.8	101.6	103.0	101.3	97.8		
음료용 캔	톤	294.4	306.3	323.2	324.4	315.1		
	%	101.0	104.0	105.5	100.4	97.1		
기타 식품용 캔, 뚜껑재료	톤	135.6	130.5	126.8	131.6	131.0		
	%	100.4	96.2	97.2	103.8	99.5		
(3) 슬래그	톤	6.6	7.2	6.2	5.9	6.7		
	%	97.1	109.1	86.1	95.2	113.6		
(4) 알루미늄포일 합계	톤	46.2	46.5	44.9	45.3	44.5		
	%	102.9	100.6	96.6	100.9	98.2		

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표(2012년~2016년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2017년은 일부 추정치)

품 명	단위	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	비 고
4. 유리제품 합계	톤	1,261.6	1,252.9	1,253.4	1,231.6	1,196.7	
	%	98.1	99.3	100.0	98.3	97.2	
(1) 음료용 병 합계	톤	643.3	652.9	664.8	655.0	620.1	
	%	99.0	101.5	101.8	98.5	94.7	
주류용 병	톤	366.6	372.6	386.1	379.9	366.8	
	%	99.3	101.6	103.6	98.4	96.6	
청량음료용 병	톤	177.7	178.1	176.7	173.5	162.8	
	%	101.4	100.2	99.2	98.2	93.8	
기호·자양음료용 병	톤	99.0	102.2	102.0	101.6	90.5	
	%	93.8	103.2	99.8	99.6	89.1	
(2) 식료용·조미료용 용기	톤	329.9	322.5	328.0	319.3	313.2	
	%	97.9	97.8	101.7	97.3	98.1	
(3) 화장품용 용기	톤	18.1	18.5	18.6	19.5	19.5	
	%	92.3	102.2	100.5	104.8	100.0	
(4) 약병	톤	270.3	259.0	242.0	237.8	243.9	
	%	96.9	95.8	93.4	98.3	102.6	
5. 목제품 합계	톤	118.7	117.4	116.2	116.0	115.8	
	%	91.2	98.9	99.0	99.8	99.8	
	톤	593.5	587.0	581.0	580.0	579.0	
	%	91.2	98.9	99.0	99.8	99.8	
(1) 나무상자	톤	66.8	65.9	65.2	65.1	65.1	
	%	99.0	98.7	98.9	99.8	100.0	
(2) 상자재료, 하조용 구조재	톤	51.9	51.5	51.0	50.9	50.7	
	%	82.8	99.2	99.0	99.8	99.6	
6. 기타 합계	톤	-	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	-	
(1) 셀로판	톤	1,160.9	1,099.1	1,090.0	1,161.7	1,158.0	
	%	91.8	94.7	99.2	106.6	99.7	
(2) 점착테이프, 시트	톤	667.6	677.2	647.6	630.8	643.1	
	%	101.3	101.4	95.6	97.4	101.9	
(3) 플레시블 컨테이너 계	톤	446.8	464.7	449.8	375.4	319.6	
	%	125.8	104.0	96.8	83.5	85.1	
런닝용	톤	66.4	71.1	67.0	50.6	38.8	
	%	174.3	107.1	84.2	75.5	76.7	
크로스용	톤	380.4	393.6	382.7	324.8	280.8	
	%	120.0	103.5	97.2	84.9	86.5	
포장자재·용기 총합계	톤	18,643.8	18,742.2	18,776.2	19,020.6	19,444.3	
	%	101.1	100.5	100.2	101.3	102.2	

[표 6] 수출입 구성비가 높은 포장재료·제품의 수출입 수량

(단위: 천톤)

구분		2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	비고
골판지 원지	국내출하	8,690.2	8,796.5	8,831.1	8,981.1	9,161.0	
	수입	93.9	83.2	56.1	42.3	40.8	
	수출	165.6	253.2	293.8	383.1	550.8	
백판지 원지	국내출하	1,426.1	1,424.5	1,393.7	1,411.2	1,430.3	마닐라판지+백판지
	수입	266.2	254.3	255.6	267.5	261.9	
	수출	24.3	20.1	22.7	22.4	27.8	
PE 코트지	수입	209.8	179.7	187.4	174.1	187.0	
폴리에틸렌파우치	국내출하	162.8	154.8	137.1	133.0	127.7	1회용 봉투 등
	수입	528.7	537.6	527.7	547.5	560.5	

[표 7] 포장인쇄

(단위: 억엔)

구분	구분	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	비고
포장인쇄	생산금액	803.3	787.5	782.0	746.9	741.6	2009년 신규 계산

Ⅲ. 포장·용기의 출하 금액

2013년~2017년의 출하금액에 대하여 재료별 통계표를 [표 2]에, 품명별 통계명세를 [표 5-1]에, 추이그래프를 [그림 2]에 나타냈다.

출하금액은 1992년 이후 감소 경향, 2004~2008년까지 증가 경향, 2009~2011년까지는 거의 제로 성장이었다가 2012년 동일본대지진의 영향으로 약간 저하 경향을 보였다. 2017년은 2016년에 비해 출하 수량이 증가한 것에 비해 출하금액은 약간 감소했다. 특히 플라스틱 제품에 감소 경향이 두드러졌다.

구성비는 종이·판지제품이 43.7%로 증가, 플라스틱제품

은 27.6%로 감소했고, 금속제품, 유리제품 등은 예년과 비슷한 구성비를 나타냈다.

Ⅳ. 포장·용기의 출하 수량

2013~2017년의 출하수량에 대해 재료별 통계표를 [표 3]에, 품명별 통계명세를 [표 5-2]에, 추이그래프를 [그림 3]에 나타냈다.

출하수량은 종이·판지제품, 플라스틱제품이 증가 경향으로, 특히 골판지 원지, 지기용 판지가 모바일쇼핑 등의 사회 정세를 반영한 증가 경향을 보였다.

구성비는 종이·판지제품 64.7%, 플라스틱제품 19.1%, 금속제품 7.0%, 유리제품

6.2%로, 종이·판지제품의 구성비가 약간 증가한 것 외에는 전년과 거의 비슷한 구성비를 나타냈다.

<부기>

(1) 이 통계는 일본 경산성 타관청 통계, 일본은행 통계, 포장산업 관련 단체 통계와 개별 기업정보 등을 근거로 정리한 것이다.

(2) 이 통계는 일본에서 출하된 포장·용기 및 포장관련 기계에 관해 정리한 것이다. 또한 수입 원재료는 이 통계에 포함되지만, 최종 형태(포장·용기)로 수입된 것은 포함되지 않는다.

(3) 참고로 수출입 구성비가 높은 포장재료·제품 및 인쇄 통계를 부표로 첨부했다. [부표]