

Supply and Demand of Packaging Industry in Japan

## 2018년 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

2018년 일본 포장산업의 규모를 나타내는 출하금액과 수량의 통계는 다음과 같다([표 1]~[표 4]).

#### (1) 금액

① 포장·용기 출하금액	5조 6,404억 엔
(전년 5조 5,967억 엔)	전년대비 100.8%
② 포장관련 기계 생산금액	5,041억 엔
(전년 5,039억 엔)	전년대비 100.0%
합 계(①+②)	6조 1,445억 엔
(전년 6조 1,006억 엔)	전년대비 100.7%

#### (2) 수량

① 포장·용기 출하수량	1,937.5만 톤
(전년 1,937.9만 톤)	전년대비 100.0%
② 포장관련 기계 생산수량	351.1천 대
(전년 349.5천 대)	전년대비 100.4%

[표 1] 포장산업출하금액(2014년~2018년)

원재료별 구분	연도	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
	출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)
포장·용기합계		57,051.4	57,814.0	56,726.6	55,967.4	56,404.2
전년비 (%)		103.1	101.3	8.1	98.7	100.8
포장기계합계		4,512.8	4,613.0	4,804.3	5,039.0	5,040.7
전년비 (%)		102.4	102.2	104.1	104.9	100.0
총합계		61,564.2	62,427.0	61,530.9	61,006.4	61,444.9
전년비 (%)		103.0	101.4	98.6	99.1	100.7

[표 2] 포장·용기 출하금액(2014년~2018년)

원재료별 구분	2014년		2015년		2016년		2017년		2018년	
	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품	23,166.1	40.6	23,525.0	40.6	23,595.6	41.6	24,685.6	44.1	24,610.4	43.6
전년비(%)	100.7		101.5		100.3		104.6		99.7	
2. 플라스틱제품	17,704.0	31.0	18,055.3	31.2	16,744.9	29.5	15,622.4	27.9	16,784.2	29.8
전년비(%)	106.4		102.0		92.7		93.3		107.4	
3. 금속제품	9,351.7	16.4	9,454.9	16.3	9,291.6	16.4	8,746.8	15.6	8,179.2	14.5
전년비(%)	102.6		101.1		98.3		94.1		93.5	
4. 유리제품	1,262.9	2.2	1,295.8	2.2	1,282.4	2.3	1,247.5	2.2	1,195.1	2.1
전년비(%)	101.2		102.6		99.0		97.3		95.8	
5. 나무제품	1,394.4	2.4	1,380.8	2.4	1,435.9	2.5	1,361.3	2.4	1,361.3	2.4
전년비(%)	107.9		99.0		104.0		94.8		100.0	
6. 기타	4,172.3	7.3	4,102.2	7.2	4,376.2	7.7	4,303.8	7.7	4,274.0	7.6
전년비(%)	102.1		98.3		106.7		98.3		99.3	
총합계	57,051.4	100.0	57,814.0	100.0	56,726.6	100.0	56,967.4	100.0	56,404.2	100.0
전년비 (%)	103.1		101.3		98.1		98.7		100.8	

[표 3] 포장·용기 출하수량(2014년~2018년)

원재료별 구분	2014년		2015년		2016년		2017년		2018년	
	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품	11,911.9	63.6	11,926.7	63.5	12,177.5	64.0	12,584.0	64.9	12,965.3	65.5
전년비(%)	101.7		100.1		102.1		103.3		100.9	
2. 플라스틱제품	3,528.2	18.8	3,637.5	19.4	3,658.2	19.2	3,721.5	19.2	3,708.9	19.1
전년비(%)	100.4		103.1		100.6		101.7		99.7	
3. 금속제품	1,462.2	7.8	1,377.6	7.3	1,373.3	7.2	1,363.1	7.0	1,321.5	6.8
전년비(%)	93.6		94.2		99.7		99.3		96.9	
4. 유리제품	1,252.9	6.7	1,253.4	6.7	1,231.6	6.5	1,196.7	6.2	1,135.4	5.9
전년비(%)	99.3		100.0		98.3		97.2		94.9	
5. 나무제품	587.0	3.1	581.0	3.1	580.0	3.0	514.1	2.7	514.1	2.7
전년비(%)	98.9		99.0		99.8		88.6		100.0	
6. 기타										
전년비(%)										
총합계	18,742.2	100.0	18,776.2	100.0	19,020.6	100.0	19,379.4	100.0	19,375.2	100.0
전년비 (%)	100.5		100.2		101.3		101.9		100.0	

\* 기타 수량 단위가 다르기 때문에 합계값에 가산하지 않았다.

〔표 4〕 2014년~2018년 포장기계 생산수량 및 생산금액

기계명	2014년		2015년		2016년		2017년		2018년	
	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 (%)	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	348,075 98.4	4,458.5 103.8	349,668 100.5	4,529.4 101.6
개장·내장기기 소계 (%)	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	271,754 95.6	3,728.4 104.0	273,279 100.6	3,782.5 101.5
포장용 계량기	3,908	215.8	4,106	234.7	4,232	253.7	4,627	273.4	4,700	281.6
총전기	3,586	426.0	3,437	361.9	3,641	446.2	3,135	406.4	3,153	403.1
병총전기	4,969	588.9	4,300	586.0	4,659	602.2	4,645	589.8	4,672	599.6
캔총전기	115	17.4	109	17.7	115	20.2	118	20.8	117	20.2
제대총전기	6,498	613.5	6,610	642.8	6,128	688.0	6,335	751.9	6,593	753.1
용기성형총전기	271	174.4	261	190.0	224	189.3	177	160.3	172	151.0
라벨접착기	146,467	138.9	148,973	124.5	148,882	137.9	148,872	137.1	148,095	132.8
이너박스총전기	232	81.7	163	77.8	255	89.7	330	140.4	357	151.8
랩핑기	14,044	168.4	11,682	184.8	20,081	179.4	15,864	200.9	16,449	204.2
셀링기	48,928	169.7	48,650	142.9	45,980	154.7	37,690	164.3	37,808	167.4
수축포장기	2,821	131.4	1,778	117.2	2,188	122.1	2,078	119.2	2,213	131.6
진공포장기	6,399	105.7	7,032	107.3	10,048	113.1	9,813	111.0	10,602	119.4
기타	8,957	551.5	24,862	663.0	37,847	587.2	38,070	652.9	38,348	666.7
외부포장·하조기계 소계 (%)	75,810 85.6	624.1 99.0	75,243 99.3	634.5 101.7	69,510 92.4	711.9 112.2	76,321 109.8	730.1 102.6	76,389 100.1	746.9 102.3
케이스총전기	549	152.0	572	162.8	589	174.5	707	210.7	726	207.9
상자(케이스)접착기	51	3.0	63	4.6	65	5.0	52	3.8	48	3.6
테이프접착기	3,617	30.4	3,183	25.4	3,094	22.4	3,221	23.5	3,239	23.6
밴드결속기	52,965	86.2	43,380	9.1	40,055	112.4	46,917	116.7	46,901	120.6
끈결속기	2,904	54.5	3,023	57.0	3,040	54.6	2,756	51.3	2,751	51.2
제함기	5,031	2.0	4,888	2.0	4,727	1.9	4,752	1.9	4,751	1.9
언케이서	16	2.2	15	2.0	18	4.0	14	2.2	15	2.6
기타	10,677	293.2	20,119	285.6	17,922	337.1	17,902	320.0	17,957	335.5
2. 제대기계 <sup>1)</sup> 계 전년비(%)	987 89.4	241.9 92.4	1,022 103.5	251.5 104.0	1,042 102.0	254.5 101.2	1,027 98.6	262.6 103.2	1,028 100.1	254.5 96.9
제대기	797	162.5	823	173.4	831	176.9	822	174.2	820	170.9
슬리터	190	79.4	199	78.1	211	77.6	205	88.4	208	83.6
3. 종이(세공)기계 <sup>2)</sup> 계 전년비(%)	365 115.5	263.5 126.9	422 115.6	276.4 104.9	355 84.1	254.2 92.0	438 123.4	317.9 125.1	416 95.0	256.8 80.8
제상(製箱)기계 <sup>3)</sup>										
골판지제조기계	72	62.9	137	63.2	68	46.7	88	61.0	97	39.8
기타 지공기계	293	200.6	285	213.2	287	207.5	350	256.9	319	217.0
포장기계 합계 (%)	324,357 99.2	4,512.8 102.2	338,650 104.4	4,613.0 102.2	355,187 104.9	4,804.3 104.1	349,540 98.4	5,039.0 104.9	351,112 100.4	5,040.7 100.0

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

2) 2018년 포장하조기계와 제대기계의 수량금액은 계획값이다(계획값보다 낮을 것으로 예상 됨)

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2014년~2018년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2018년은 일부추정)

품 명	단위	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	비 고	
1. 종이·판지 제품 합계	억엔 %	23,166.1 100.9	23,525.0 101.5	23,595.6 100.3	24,685.6 104.6	24,610.4 99.7		
(1)포장지·제대원지	억엔 %	3,021.9 97.0	3,136.5 103.8	2,947.0 94.0	2,999.2 101.8	3,039.8 101.4		
인쇄용지	억엔 %	409.7 102.2	417.6 101.9	403.3 96.6	389.3 96.5	369.3 94.9	2005년 통계방식 변경	
미표백 크라프트지	억엔 %	598.1 104.6	605.0 101.2	576.5 95.3	573.2 99.4	581.9 101.5		
표백 크라프트지	억엔 %	396.6 101.4	388.7 98.0	377.5 97.1	368.7 97.7	395.8 107.4		
포장용 가공지	억엔 %	1,617.5 92.4	1,725.2 106.7	1,598.7 92.1	1,668.0 104.9	1,692.8 101.5		
(2)지대합계	억엔 %	1,953.3 98.6	2,038.8 104.4	2,011.2 98.6	2,169.1 107.9	2,139.4 98.6		
중량포장 지대	억엔 %	628.1 99.0	655.8 104.4	649.3 99.0	662.8 102.1	656.2 99.0		2004년부터 계상
각저지대	억엔 %	626.9 99.0	647.8 103.3	641.4 99.0	705.9 110.1	698.8 99.0		
사무용 지대	억엔 %	698.3 98.0	735.2 105.3	720.5 98.0	800.4 111.1	784.4 98.0		
(3)골판지상자	억엔 %	12,552.8 103.0	12,499.9 99.6	12,874.9 103.0	13,056.6 101.4	13,056.6 100.0		
(4)지기(紙器) 합계	억엔 %	4,711.1 98.3	4,931.4 104.7	4,849.3 98.3	5,553.8 114.5	5,462.1 98.3		
인쇄상자	억엔 %	2,746.9 98.0	2,865.0 104.3	2,807.7 98.0	3,152.9 112.3	3,089.8 98.0		
간이상자(구, 기계상자)	억엔 %	152.4 99.0	160.9 105.6	159.3 99.0	225.0 141.2	222.8 99.0		
접착상자(구, 접는상자)	억엔 %	408.7 98.0	415.2 101.6	406.9 98.0	464.7 114.2	455.4 98.0		
기타 지기	억엔 %	1,403.1 99.0	1,490.3 106.2	1,475.4 99.0	1,711.2 116.0	1,694.1 99.0		
(5)지관	억엔 %	622.6 105.8	616.4 99.0	610.2 99.0	586.3 96.1	580.4 99.0		
(6)기타 계	억엔 %	304.4 100.9	302.0 99.2	303.0 100.3	320.6 105.8	332.1 103.6		
기타판지	억엔 %	57.5 100.3	55.9 97.2	56.8 101.6	58.3 102.6	68.0 116.6		
용지 포장용 종이	억엔 %	32.2 104.2	32.0 99.4	31.3 97.8	31.3 100.0	29.6 94.6		
펄프몰드	억엔 %	160.4 100.8	159.8 99.6	157.0 98.2	163.4 104.1	167.8 102.7		
솔리드파이버, 벌커	억엔 %	54.3 100.0	54.3 100.0	57.9 106.6	67.6 116.8	66.9 98.7		
나이즈파이버제품	억엔 %							
2. 플라스틱제품합계	억엔 %	17,704.0 106.4	18,055.3 102.0	16,744.9 92.7	15,622.4 93.3	16,784.2 107.4		
(1) 필름·시트 계	억엔 %	6,933.1 103.8	6,841.2 98.7	6,339.6 92.7	5,963.7 94.1	6,389.0 107.1		

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2014년~2018년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2018년은 일부추정)

품 명	단위	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	비 고
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	억엔 %	1,523.3 104.1	1,467.6 96.3	1,223.1 83.3	1,162.0 95.0	1,301.0 112.0	LLDPE를 포함
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	억엔 %	735.1 100.1	706.8 96.2	649.0 91.8	570.5 87.9	639.5 1121.1	
에틸렌초산비닐 공중합체(EVA)	억엔 %	243.6 98.0	212.0 87.0	173.9 82.0	158.0 90.9	125.4 79.4	
에틸렌비닐알코올 공중합체(EVOH)	억엔 %	77.4 103.3	78.2 101.0	73.6 94.1	67.2 91.3	70.5 104.9	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	1,370.2 106.6	1,305.6 95.3	1,223.2 93.7	1,120.9 91.6	1,167.5 104.2	
폴리스틸렌(PS)	억엔 %	1,031.7 97.8	1,034.9 100.3	975.2 94.2	935.6 95.9	935.6 100.0	
PET(시트)	억엔 %	318.8 106.3	339.0 106.3	334.5 98.7	313.3 93.7	344.6 110.0	
PET(필름)	억엔 %	1,137.8 109.7	1,202.9 105.7	1,209.9 100.6	1,192.0 98.5	1,326.9 111.3	2005년 통계방식 변경
나일론	억엔 %	263.1 95.9	277.5 105.5	268.7 96.8	248.0 92.3	255.7 103.1	
PVC	억엔 %	232.1 113.3	216.7 93.4	208.5 96.2	196.2 94.1	222.3 113.3	2007년 도입
PVDC	억엔 %	- -	- -	- -	- -	- -	2010년 정보 비공개로 중지
(2) 블로우 성형용기 계	억엔 %	4,163.7 106.0	4,366.0 104.9	4,075.7 93.4	3,778.7 92.7	4,487.6 118.8	중공성형 용기 개칭
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	억엔 %	289.6 107.9	282.7 97.6	264.1 93.4	252.4 95.6	262.9 104.2	
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	억엔 %	830.4 107.1	846.6 102.0	806.1 95.2	754.1 93.5	763.5 101.2	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	93.1 105.8	94.3 101.3	108.0 114.5	133.6 123.7	132.7 99.3	
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	억엔 %	2,944.6 105.7	3,136.4 106.5	2,892.3 92.2	2,634.3 91.1	3,323.7 126.2	
PVC	억엔 %	6.0 55.6	6.0 100.0	5.2 86.7	4.3 82.7	4.8 111.6	2007년 도입
(3) 사출성형용기·컨테이너류계	억엔 %	2,911.9 108.5	3,309.5 113.7	2,958.5 89.4	2,645.3 89.4	2,508.2 94.8	
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	억엔 %	526.3 111.2	518.7 98.6	487.4 94.0	476.0 97.7	475.7 99.9	
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	억엔 %	294.6 105.7	255.5 86.7	236.1 92.4	237.7 100.7	252.2 106.1	
에틸렌초산비닐 공중합체(EVA)	억엔 %	145.0 85.5	137.6 94.9	119.0 86.5	111.0 93.3	100.3 90.4	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	1,673.8 112.3	2,125.9 127.0	1,857.7 87.4	1,573.8 84.7	1,431.4 91.0	
폴리스틸렌(PS)	억엔 %	272.2 100.8	271.8 99.9	258.3 95.0	246.8 95.5	248.6 100.7	
(4) 압출성형품계	억엔 %	214.4 104.6	211.0 98.4	208.2 98.7	207.3 99.6	221.4 106.8	

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2014년~2018년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2018년은 일부추정)

품명	단위	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	비고
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	억엔 %	214.4 104.6	211.0 98.4	208.2 98.7	207.3 99.6	221.4 106.8	
(5) 래미네이트 연질제품 계	억엔 %	1,488.4 107.2	1,442.0 96.9	1,358.5 94.2	1,320.7 97.2	1,360.9 103.0	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	억엔 %	1,068.0 107.8	1,045.0 97.8	983.0 94.1	956.3 97.3	956.9 100.1	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	420.4 105.7	397.0 94.4	375.5 94.6	364.4 97.0	404.0 110.9	
(6) 연신 플랫폼안 계	억엔 %	149.5 101.5	163.8 109.6	155.9 95.2	144.5 92.7	143.0 99.0	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	억엔 %	60.7 103.9	64.4 106.1	61.5 95.5	56.3 91.5	57.6 102.3	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	88.8 99.9	99.4 111.9	94.4 95.0	88.2 93.4	85.4 96.8	
(7) 발포제품 계	억엔 %	1,843.0 114.4	1,721.8 93.4	1,648.5 95.7	1,623.7 98.5	1,674.1 103.1	
PS 비즈성형품	억엔 %	971.9 119.7	884.1 91.0	851.9 96.4	851.9 100.0	878.0 103.1	
PSP	억엔 %	522.1 109.5	504.4 96.6	477.6 94.7	473.0 99.0	489.6 103.5	
래미네이트 PSP	억엔 %	349.0 108.4	333.3 95.5	319.0 95.7	298.8 93.7	306.5 102.6	
고발포 PE	억엔 %	- -	- -	- -	- -	- -	2010년 정보 비공개로 중지
3. 금속제품 합계	억엔 %	9,351.7 102.6	9,454.9 101.1	9,291.6 98.3	8,746.8 94.1	8,179.2 93.5	
(1) 스틸제품 계	억엔 %	4,014.4 102.2	3,897.7 97.1	3,931.1 100.9	3,729.9 94.9	3,686.4 98.8	
식품용 캔	억엔 %	1,468.5 93.8	1,420.1 96.7	1,340.0 94.4	1,119.4 83.5	1,078.4 96.3	
18리터 캔	억엔 %	636.9 102.9	628.0 98.6	630.4 100.4	625.7 99.3	625.1 99.9	
기타 도금캔 판금용기	억엔 %	905.6 112.0	873.3 96.4	929.0 106.4	905.5 97.5	901.6 99.6	
고압용기(бом베)	억엔 %	375.6 107.3	362.8 96.6	388.3 107.0	427.6 110.1	430.1 100.6	
드럼캔	억엔 %	627.8 107.3	613.5 97.7	643.4 104.9	651.7 101.3	651.2 99.9	
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	억엔 %	4,526.8 104.1	4,771.8 105.4	4,231.4 88.7	4,139.7 97.8	3,633.3 87.8	
음료용 캔	억엔 %	3,062.9 104.0	3,231.8 105.5	2,698.5 83.5	2,620.8 97.1	2,516.0 96.0	
기타식품용 캔, 뚜껑재료	억엔 %	1,463.9 104.1	1,540.0 105.2	1,532.9 99.5	1,518.9 99.1	1,117.3 73.6	
(3) 금속제 압출튜브	억엔 %	106.3 97.7	105.1 98.9	107.5 102.3	92.2 85.8	89.3 96.9	
(4) 알루미늄포일 합계	억엔 %	704.2 97.0	680.3 96.6	1,021.6 150.2	785.0 76.8	770.2 98.1	
4. 유리제품 합계	억엔 %	1,262.9 101.2	1,295.8 102.6	1,282.4 99.0	1,247.5 97.3	1,195.1 95.8	

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2014년~2018년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2018년은 일부추정)

품명	단위	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	비고
(1) 음료용 병 계	억엔	631.6	658.8	646.7	614.0	586.4	
	%	104.0	104.3	98.2	94.9	95.5	
주류용 병	억엔	405.8	430.8	419.2	400.0	378.6	
	%	105.2	106.2	97.3	95.4	94.7	
청량음료용 병	억엔	132.5	134.5	135.9	130.8	122.4	
	%	102.3	101.5	101.0	96.2	93.6	
기호·자양음료용 병	억엔	93.3	93.5	91.6	83.2	85.4	
	%	101.5	100.2	98.0	90.8	102.6	
(2) 식료용·조미료용 용기	억엔	310.3	321.5	317.3	305.9	287.2	
	%	98.8	103.6	98.7	96.4	93.9	
(3) 확장품용기	억엔	80.1	82.6	86.7	92.0	96.7	
	%	106.9	103.1	105.0	106.1	105.1	
(4) 약병	억엔	240.9	232.9	231.7	235.6	224.8	
	%	95.8	96.7	99.5	101.7	95.4	
5. 목제품 합계	억엔	1,394.4	1,380.8	1,435.9	1,361.3	1,361.3	
	%	107.9	99.0	104.0	94.8	100.0	
(1) 나무상자	억엔	598.8	595.4	635.8	569.3	569.0	
	%	106.0	99.4	106.8	89.5	99.9	
(2) 접는상자	억엔	79.9	79.7	82.1	83.0	84.0	
	%	100.5	99.7	103.0	101.1	101.2	
(3) 경목, 경목제품	억엔	17.2	16.5	20.6	17.3	17.1	
	%	89.6	95.9	124.8	84.0	98.8	
(4) 틀상자·목제드럼	억엔	74.1	74.0	83.4	75.5	75.2	
	%	100.8	99.9	112.7	90.5	99.6	
(5) 나무통	억엔	10.4	10.0	10.5	11.4	11.0	
	%	92.9	96.2	105.0	108.6	96.5	
(6) 상자재료, 하조용구조재	억엔	614.0	605.2	603.5	604.8	605.0	
	%	113.0	98.6	99.7	100.2	100.0	
6. 기타 합계	억엔	4,172.3	4,102.2	4,376.2	4,303.8	4,274.0	
	%	102.1	98.3	106.7	98.3	99.3	
(1) 섬유제대	억엔	117.1	111.8	115.6	148.1	130.7	
	%	91.7	95.5	103.4	128.1	88.3	
(2) 셀로판	억엔	88.9	88.0	93.8	93.5	98.5	
	%	98.0	99.0	106.6	99.7	105.3	
(3) 대나무, 등나무 용기	억엔	6.2	6.0	6.2	8.1	7.9	
	%	84.9	96.8	103.3	130.6	97.5	
(4) 왕관	억엔	174.3	164.6	158.6	166.6	164.3	
	%	120.0	94.4	96.4	105.0	98.6	
(5) 검테이프	억엔	11.2	11.0	10.9	10.3	9.8	
	%	100.0	98.2	99.1	94.5	95.1	
(6) 접착테이프, 시트	억엔	749.3	768.6	716.3	769.5	792.4	
	%	102.0	102.6	93.2	107.4	103.0	
(7) 셀링·라벨	억엔	1,160.8	1,165.4	1,174.2	1,182.4	1,158.8	
	%	100.7	100.4	100.8	100.7	98.0	
(8) 파렛트	억엔	1,681.1	1,602.9	1,944.8	1,788.1	1,772.4	
	%	102.1	95.3	121.3	91.9	99.1	
(9) 플렉시블 컨테이너 합계	억엔	183.4	183.9	155.8	137.2	139.2	
	%	107.0	100.3	84.7	88.1	101.5	
런닝용	억엔	103.0	98.7	79.3	71.4	72.9	
	%	108.9	95.8	80.3	90.0	102.1	
크로스용	억엔	80.4	85.2	76.5	65.8	66.3	
	%	104.7	106.0	89.8	86.0	100.8	
포장·용기 총합계	억엔	57,051.4	57,814.0	56,736.6	55,967.4	56,404.2	
	%	103.1	101.3	98.1	98.7	100.8	

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표(2014년~2018년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2018년은 일부 추정치)

품 명	단위	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	비 고
1. 종이·판지제품합계	톤 %	11,911.9 101.7	11,926.7 100.1	12,177.5 102.1	12,584.0 103.3	12,695.3 100.9	
(1) 포장지·재대원지 계	톤 %	1,275.5 100.1	1,249.4 98.0	1,248.3 99.9	1,277.4 102.3	1,277.1 100.0	
인쇄용지	톤 %	140.5 96.5	140.4 99.9	140.6 100.1	139.1 98.9	135.0 97.1	
미표백 크라프트지	톤 %	534.2 104.5	517.1 96.8	528.6 102.2	531.3 100.5	521.6 98.2	
표백 크라프트지	톤 %	278.2 101.5	263.6 94.8	263.2 99.8	264.4 100.5	279.2 105.6	
포장용 가공지	톤 %	322.6 94.1	328.3 101.8	315.9 96.2	342.6 108.5	341.3 99.6	
(2) 골판지원지	톤 %	9,049.7 102.2	9,124.8 100.8	9,364.2 102.6	9,711.7 103.7	9,805.2 101.0	
(3) 자기용원지 계	톤 %	1,205.1 99.8	1,182.1 98.1	1,196.4 101.2	1,216.9 101.7	1,230.5 101.1	
마닐라판지	톤 %	336.4 98.8	330.4 98.2	331.1 100.2	333.9 100.8	344.0 103.0	
백판지	톤 %	795.6 100.1	779.3 98.0	793.7 101.8	811.4 102.2	815.0 100.4	
황판지·칩판지	톤	73.1	72.4	71.6	71.6	71.5	
색판지	%	100.7	99.0	98.9	100.0	99.9	
(4) 지관원지	톤 %	302.4 101.7	292.7 96.8	293.0 100.1	301.9 103.0	305.9 101.3	
(5) 기타 합계	톤 %	79.2 101.3	77.7 98.1	75.6 97.3	71.6 100.0	76.6 100.7	
기타판지	톤 %	26.8 100.4	25.9 96.6	25.8 99.6	25.9 100.4	28.7 110.8	
원지 포장용 종이	톤 %	15.0 104.2	14.8 98.7	14.2 95.9	13.9 97.9	12.5 89.9	
펄프몰드	톤 %	37.4 100.8	37.0 98.9	35.6 96.2	36.3 102.0	35.4 97.5	
2. 플라스틱제품 합계	톤 %	3,528.2 100.4	3,637.5 103.1	3,658.2 100.6	3,721.5 101.7	3,708.9 99.7	
(1) 필름·시트 계	톤 %	1,697.5 99.1	1,711.9 100.8	1,740.6 101.7	1,746.6 100.3	1,743.4 99.8	
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	톤 %	383.7 97.6	381.2 99.3	377.5 99.0	383.5 101.6	402.8 105.0	LLDPE를 포함
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	톤 %	224.8 93.9	220.2 98.0	214.9 97.6	206.7 96.2	203.0 98.2	
에틸렌 초산비닐공중합체 (EVA)	톤 %	53.9 94.6	47.1 87.4	41.1 87.3	39.3 95.6	30.3 77.1	
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 %	311.4 102.2	316.9 101.8	329.7 104.0	328.7 99.7	325.2 98.9	
폴리스틸렌(PS)	톤 %	249.8 94.5	262.0 104.9	272.4 104.0	267.3 98.1	259.9 97.2	



〔표 5-2〕 포장·용기 출하수량 명세표(2014년~2018년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2018년은 일부 추정치)

품명	단위	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	비고
PET(필름)	톤	67.4	69.9	72.1	73.9	73.0	2005년 통계방식 변경
	%	101.8	103.7	103.1	102.5	98.8	
PET(시트)	톤	294.0	303.0	318.4	331.1	330.9	
	%	106.0	103.1	105.1	104.0	99.9	
나일론	톤	41.9	43.7	45.0	45.5	45.9	
	%	95.0	104.3	103.0	101.1	100.9	
PVC	톤	61.9	59.2	60.8	61.9	63.7	2010년 정보 비공개로 중지
	%	107.3	95.6	102.7	101.8	102.9	
PVDC	톤	-	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	-	
(2) 블로우성형용기계	톤	821.9	851.3	834.3	886.4	922.1	중공성형용기를 개칭
	%	99.8	103.6	98.0	106.2	104.0	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	39.4	39.7	40.7	41.1	40.7	
	%	101.0	100.8	102.5	101.0	99.0	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	톤	114.7	118.4	121.4	119.7	115.5	
	%	100.0	103.2	102.5	98.6	96.5	
폴리프로필렌(PP)	톤	13.9	14.8	18.4	24.2	23.2	
	%	100.0	106.5	124.3	131.5	95.9	
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	톤	652.9	677.4	652.9	700.6	741.9	
	%	99.9	103.8	96.4	107.3	105.9	
PVA	톤	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	
	%	52.6	100.0	90.0	88.9	100.0	
(3) 사출성형용기·컨테이너류 계	톤	346.6	408.3	397.2	382.6	343.7	
	%	101.9	117.8	97.3	96.3	89.8	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	63.1	64.2	66.4	69.9	65.7	
	%	104.1	101.7	103.4	105.3	94.0	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	톤	34.9	31.5	30.7	33.1	33.1	
	%	98.0	90.3	97.5	107.8	100.0	
에틸렌초산비닐	톤	18.1	16.9	15.5	15.0	13.3	
	%	82.3	93.4	91.7	96.8	88.7	
폴리프로필렌(PP)	톤	194.4	258.0	245.4	225.8	193.7	
	%	105.5	132.7	95.1	92.0	85.8	
폴리스티렌(PS)	톤	36.1	37.7	39.2	38.8	37.9	
	%	96.0	104.4	104.0	99.0	97.7	
(4) 압출성형용품 계	톤	54.0	54.8	58.0	60.8	60.0	
	%	98.0	101.5	105.8	104.8	98.7	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	54.0	54.8	58.0	60.8	60.0	
	%	98.0	101.5	105.8	104.8	98.7	
(5) 라미네이트 연질제품 계	톤	315.5	318.3	323.6	333.7	327.8	라미네이트가공용수지분만계산 (라미네이트용 필름은 (1)항)
	%	102.2	100.9	101.7	103.1	98.2	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	223.9	226.2	230.2	237.3	227.3	
	%	102.6	101.0	101.8	103.1	95.8	
폴리프로필렌(PP)	톤	91.6	92.1	93.4	96.4	100.5	
	%	101.3	100.5	101.4	103.2	104.3	
(6) 연신 플라잔 계	톤	35.8	41.2	42.9	42.4	39.9	결속테이프, 밴드 포함
	%	96.2	115.1	104.1	98.8	94.1	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	톤	14.7	15.9	16.3	16.0	15.7	
	%	96.7	108.2	102.5	98.2	98.1	

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표(2014년~2018년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2018년은 일부 추정치)

품명	단위	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	비고	
폴리프로필렌(PP)	톤	21.1	25.3	26.6	26.4	24.2		
	%	95.9	119.9	105.1	99.2	91.7		
(7) 발포제품 계	톤	256.9	251.7	261.6	269.0	272.0		
	%	108.8	98.0	103.9	102.8	101.1		
PS 비즈성형품	톤	136.5	130.2	136.3	143.9	145.6	2010년 정보 비공개로 중지	
	%	113.7	95.4	104.7	105.6	101.2		
PSP	톤	76.0	77.0	79.2	79.9	81.2		
	%	104.0	101.3	102.9	100.9	101.6		
래미네이트 PSP	톤	44.4	44.5	46.1	45.2	45.2		
	%	103.3	100.2	103.6	98.0	100.0		
고발포 PE	톤	-	-	-	-	-		
	%	-	-	-	-	-		
3. 금속제품 합계	톤	1,462.2	1,377.6	1,373.3	1,363.1	1,321.5		
	%	93.6	94.2	99.7	99.3	96.9		
(1) 스텐제품 계	톤	971.7	876.5	866.1	865.8	847.7		
	%	90.0	90.2	98.8	100.0	97.9		
식품용 캔	톤	350.3	270.2	244.7	230.3	217.0		
	%	99.0	77.1	90.6	94.1	94.2		
18리터캔	톤	134.2	130.2	127.6	129.8	128.0		
	%	57.4	97.0	98.0	101.7	98.6		
일반 캔	톤	58.8	58.9	57.4	58.3	60.8		
	%	81.8	100.2	97.5	101.6	104.3		
고압용기(봄베)	톤	98.0	92.5	110.9	108.8	102.2		
	%	112.6	94.4	119.9	98.1	93.9		
드럼통	톤	330.4	324.7	325.5	338.6	339.7		
	%	99.0	98.3	100.2	104.0	100.3		
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	톤	436.8	450.0	456.0	446.1	424.4		
	%	101.6	103.0	101.3	97.8	95.1		
음료용 캔	톤	306.3	323.2	324.4	315.1	302.0		
	%	104.0	105.5	100.4	97.1	95.8		
기타 식품용 캔, 뚜껑재료	톤	130.5	126.8	131.6	131.0	122.4		
	%	96.2	97.2	103.8	99.5	93.4		
(3) 슬래그	톤	7.2	6.2	5.9	6.7	6.8		
	%	109.1	86.1	95.2	113.6	101.5		
(4) 알루미늄포일 합계	톤	46.5	44.9	45.3	44.5	42.6		
	%	100.6	96.6	100.9	98.2	95.7		

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표(2014년~2018년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2018년은 일부 추정치)

품 명	단위	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	비 고
4. 유리제품 합계	톤	1,252.9	1,253.4	1,231.6	1,196.7	1,135.4	
	%	99.3	100.0	98.3	97.2	94.9	
(1) 음료용 병 합계	톤	652.9	664.8	655.0	620.1	586.5	
	%	101.5	101.8	98.5	94.7	94.6	
주류용 병	톤	372.6	386.1	379.9	366.8	347.7	
	%	101.6	103.6	98.4	96.6	94.8	
청량음료용 병	톤	178.1	176.7	173.5	162.8	146.4	
	%	100.2	99.2	98.2	93.8	89.9	
기호·자양음료용 병	톤	102.2	102.0	101.6	90.5	92.4	
	%	103.2	99.8	99.6	89.1	102.1	
(2) 식료용·조미료용 용기	톤	322.5	328.0	319.3	313.2	289.7	
	%	97.8	101.7	97.3	98.1	92.5	
(3) 화장품용 용기	톤	18.5	18.6	19.5	19.5	22.1	
	%	102.2	100.5	104.8	100.0	113.3	
(4) 약병	톤	259.0	242.0	237.8	243.9	237.1	
	%	95.8	93.4	98.3	102.6	97.2	
5. 목제품 합계	톤	117.4	116.2	116.0	101.4	101.4	
	%	98.9	99.0	99.8	87.4	100.0	
	톤	587.0	581.0	580.0	514.1	514.1	
	%	98.9	99.0	99.8	88.6	100.0	
(1) 나무상자	톤	65.9	65.2	65.1	56.9	56.9	
	%	98.7	98.9	99.8	87.4	100.0	
(2) 상자재료, 하조용 구조재	톤	51.5	51.0	50.9	60.4	60.5	
	%	99.2	99.0	99.8	118.7	100.2	
6. 기타 합계	톤	-	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	-	
(1) 셀로판	톤	1,099.1	1,090.0	1,161.7	1,158.0	1,219.9	
	%	94.7	99.2	106.6	99.7	105.3	
(2) 점착테이프, 시트	톤	677.2	647.6	630.8	643.1	652.0	
	%	101.4	95.6	97.4	101.9	101.4	
(3) 플레시블 컨테이너 계	톤	464.7	449.8	375.4	319.6	308.6	
	%	104.0	96.8	83.5	85.1	96.6	
런닝용	톤	71.1	67.0	50.6	38.8	35.6	
	%	107.1	84.2	75.5	76.7	91.8	
크로스용	톤	393.6	382.7	324.8	280.8	273.0	
	%	103.5	97.2	84.9	86.5	97.2	
포장자재·용기 총합계	톤	18,742.2	18,776.2	19,020.6	19,379.4	19,375.2	
	%	100.5	100.2	101.3	101.9	100.0	

[표 6] 수출입 구성비가 높은 포장재료·제품의 수출입 수량

(단위 : 천톤)

구 분		2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	비 고
골판지 원지	국내출하	8,796.5	8,831.1	8,981.1	9,161.0	9,264.8	
	수입	83.2	56.1	42.3	40.8	47.7	
	수출	253.2	293.8	383.1	550.8	540.4	
백판지 원지	국내출하	1,424.5	1,393.7	1,411.2	1,430.3	1,453.3	마닐라판지+백판지
	수입	254.3	255.6	267.5	261.9	249.4	
	수	20.1	22.7	22.4	27.8	25.6	
PE 코트지	수입	179.7	187.4	174.1	187.0	185.1	
폴리에틸렌파우치	국내출하	154.8	137.1	133.0	127.7	122.8	1회용 봉투 등
	수입	537.6	527.7	547.5	560.5	586.0	

[표 7] 포장인쇄

(단위 : 억엔)

구 분	구 분	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	비 고
포장인쇄	생산금액	787.5	782.0	746.9	741.6	743.7	2009년 신규 계산

### Ⅲ. 포장·용기의 출하 금액

2014년~2018년의 출하금액에 대하여 재료별 통계표를 [표 2]에, 품명별 통계명세를 [표 5-1]에, 추이그래프를 [그림 2]에 나타냈다.

2012년의 출하금액은 동일본 대지진의 영향으로 약간 저하 경향을 보였지만, 이후 증가 경향으로 돌아섰고, 비슷한 상태를 유지하고 있다. 2018년은 2017년에 비해 출하금액이 약간 증가해 증가하는 경향이 계속되고 있다. 특히 플라스틱 제품의 증가 경향이 두드러졌다.

구성비는 종이·판지제품이 43.6%로 유지, 플라스틱제품은 29.8%로 증가했고, 금속제

품은 14.5%로 감소했다. 기타 제품은 전년과 비슷한 구성비를 나타냈다.

### Ⅳ. 포장·용기의 출하 수량

2014~2018년의 출하수량에 대해 재료별 통계표를 [표 3]에, 품명별 통계명세를 [표 5-2]에, 추이그래프를 [그림 3]에 나타냈다.

2018년의 출하수량은 2017년에 비해 종이·판지제품은 다소 증가, 플라스틱제품이 유지하는 추세였다. 또한 골판지 원지, 지기용 판지가 온라인쇼핑 등의 사회적 변화로 인해 증가 경향을 보였다.

구성비는 종이·판지제품 65.5%, 플라스틱제품 19.1%,

종이·판지제품의 구성비가 약간 증가한 것 외에는 전년과 거의 비슷한 구성비를 나타냈다.

<부기>

(1) 이 통계는 일본 경제산업성 타 관청 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]