

2019 Japan Packaging Industry Shipment Statistics

2019년 일본 포장산업 출하통계

I. 서론

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

Writer

공익사단법인 일본포장기술협회 자료제공

Contents

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

II. 일본 포장산업의 규모

2019년 일본 포장산업의 규모를 나타내는 출하금액과 수량의 통계는 다음과 같다([표 1]~[표 4]).

(1) 금액

① 포장·용기 출하금액 (전년 5조 6,601억 엔)	5조 6,953억 엔 전년대비 100.6%
② 포장관련 기계 생산금액 (전년 5,169억 엔)	5,358억 엔 전년대비 103.7%
합 계(①+②) (전년 6조 1,769억 엔)	6조 2,311억 엔 전년대비 100.9%

(2) 수량

① 포장·용기 출하수량 (전년 1,937.5만 톤)	1,907.4만 톤 전년대비 98.4%
② 포장관련 기계 생산수량 (전년 296.7천 대)	298.1천 대 전년대비 100.5%

[표 1] 포장산업출하금액(2015년~2019년)

원재료별 구분	연도	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
		출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)
포장·용기합계		57,814.0	56,726.6	55,967.4	56,600.7	56,952.8
전년비 (%)		101.3	98	98.7	101.1	100.6
포장기계합계		4,613.0	4,804.3	5,039.0	5,168.6	5,357.7
전년비 (%)		102.2	104.1	104.9	102.6	103.7
총합계		62,427.0	61,530.9	61,006.4	61,769.3	62,310.5
전년비 (%)		101.4	98.6	99.1	101.3	100.9

[표 2] 포장·용기 출하금액(2015년~2019년)

원재료별 구분	2015년		2016년		2017년		2018년		2019년	
	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품	23,525.0	40.6	23,595.6	41.6	24,685.6	44.1	24,610.4	43.5	24,731.8	43.4
전년비(%)	101.5		100.3		104.6		99.7		100.5	
2. 플라스틱제품	18,055.3	31.2	16,744.9	29.5	15,622.4	27.9	16,784.2	29.7	17,119.5	30.1
전년비(%)	102.0		92.7		93.3		107.4		102.0	
3. 금속제품	9,454.9	16.3	9,291.6	16.4	8,746.8	15.6	8,179.2	14.5	8,144.0	14.3
전년비(%)	101.1		98.3		94.1		93.5		99.6	
4. 유리제품	1,295.8	2.2	1,282.4	2.3	1,247.5	2.2	1,195.1	2.1	1,157.1	2.0
전년비(%)	102.6		99.0		97.3		95.8		96.8	
5. 나무제품	1,380.8	2.4	1,435.9	2.5	1,361.3	2.4	1,361.3	2.4	1,411.8	2.5
전년비(%)	99.0		104.0		94.8		100.0		103.7	
6. 기타	4,102.2	7.2	4,376.2	7.7	4,303.8	7.7	4,470.5	7.9	4,388.6	7.7
전년비(%)	98.3		106.7		98.3		103.9		103.9	
총합계	57,814.0	100.0	56,726.6	100.0	56,967.4	100.0	56,600.7	100.0	56,952.8	100.0
전년비 (%)	101.3		98.1		98.7		101.1		100.6	

[표 3] 포장·용기 출하수량(2015년~2019년)

원재료별 구분	2015년		2016년		2017년		2018년		2019년	
	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품	11,926.7	63.5	12,177.5	64.0	12,584.0	64.9	12,695.3	65.5	12,346.2	64.7
전년비(%)	100.1		102.1		103.3		100.9		97.3	
2. 플라스틱제품	3,637.5	19.4	3,658.2	19.2	3,721.5	19.2	3,708.9	19.1	3,744.8	19.6
전년비(%)	103.1		100.6		101.7		99.7		101.0	
3. 금속제품	1,377.6	7.3	1,373.3	7.2	1,363.1	7.0	1,321.5	6.8	1,304.2	6.8
전년비(%)	94.2		99.7		99.3		96.9		98.7	
4. 유리제품	1,253.4	6.7	1,231.6	6.5	1,196.7	6.2	1,135.4	5.9	1,069.0	5.6
전년비(%)	100.0		98.3		97.2		94.9		94.2	
5. 나무제품	581.0	3.1	580.0	3.0	514.1	2.7	514.1	2.7	610.0	3.2
전년비(%)	99.0		99.8		88.6		100.0			
6. 기타										
전년비(%)			* 기타는 수량 단위가 다르기 때문에 합계값에 가산하지 않았다.							
총합계	18,776.2	100.0	19,020.6	100.0	19,379.4	100.0	19,375.2	100.0	19,074.2	100.0
전년비 (%)	100.2		101.3		101.9		100.0		98.4	

〔표 4〕 2014년~2018년 포장기계 생산수량 및 생산금액

기계명	2015년		2016년		2017년		2018년		2019년	
	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)
1. 포장하조기계 ¹⁾ 계 전년비(%)	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	295,194 84.8	4,648.2 104.3	296,705 100.5	4,788.6 103.0
개장·내장기기 소계 전년비(%)	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	231,242 85.1	3,955.6 106.1	238,888 103.3	4,110.6 103.9
포장용 계량기	4,106	234.7	4,232	253.7	4,627	273.4	4,620	280.4	4,881	297.6
총전기	3,437	361.9	3,641	446.2	3,135	406.4	2,932	529.6	2,941	551.0
병충전기	4,300	586.0	4,659	602.2	4,645	589.8	5,511	719.5	5,789	763.5
캔충전기	109	17.7	115	20.2	118	20.8	86	19.4	86	19.4
제대충전기	6,610	642.8	6,128	688.0	6,335	751.9	5,487	734.9	5,599	720.1
용기성형충전기	261	190.0	224	189.3	177	160.3	193	179.5	181	183.6
라벨접착기	148,973	124.5	148,882	137.9	148,872	137.1	119,601	139.3	123,302	143.8
이너박스충전기	163	77.8	255	89.7	330	140.4	253	121.5	279	131.3
랩핑기	11,682	184.8	20,081	179.4	15,864	200.9	15,767	203.3	16,388	198.0
씰링기	48,650	142.9	45,980	154.7	37,690	164.3	36,263	143.6	36,747	145.1
수축포장기	1,778	117.2	2,188	122.1	2,078	119.2	1,870	117.5	1,907	130.3
진공포장기	7,032	107.3	10,048	113.1	9,813	111.0	10,615	99.7	11,175	102.3
기타	24,862	663.0	37,847	587.2	38,070	652.9	28,144	667.4	29,613	724.6
외부포장·하조기계 소계 전년비(%)	75,243 99.3	634.5 101.7	69,510 92.4	711.9 112.2	76,321 109.8	730.1 102.6	63,952 83.8	692.6 94.9	57,817 90.4	678.0 97.9
케이스충전기	572	162.8	589	174.5	707	210.7	698	216.5	742	216.2
상자(케이스)접착기	63	4.6	65	5.0	52	3.8	49	4.1	47	4.1
테이프접착기	3,183	25.4	3,094	22.4	3,221	23.5	2,956	17.1	2,965	17.7
밴드결속기	43,380	95.1	40,055	112.4	46,917	116.7	36,604	96.4	30,229	84.9
끈결속기	3,023	57.0	3,040	54.6	2,756	51.3	2,765	51.0	2,836	56.4
제함기	4,888	2.0	4,727	1.9	4,752	1.9	4,530	1.9	4,530	1.9
언케이서	15	2.0	18	4.0	14	2.2	12	2.3	12	2.3
기타	20,119	285.6	17,922	337.1	17,902	320.0	16,338	303.3	16,456	294.5
2. 제대기계 ¹⁾ 계 전년비(%)	1,022 103.5	251.5 104.0	1,042 102.0	254.5 101.2	1,027 98.6	262.6 103.2	1,052 102.4	263.6 100.1	1,058 100.6	264.1 100.2
제대기	823	173.4	831	176.9	822	174.2	849	179.9	852	178.3
슬리터	199	78.1	211	77.6	205	88.4	203	83.7	206	85.8
3. 종이(세공)기계 ²⁾ 계 전년비(%)	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	366 88.0	305.0 118.8
제상(製箱)기계 ³⁾										
골판지제조기계	137	63.2	68	46.7	88	61.0	97	39.8	114	53.6
기타 지공기계	285	213.2	287	207.5	350	256.9	319	217.0	252	251.4
포장기계 합계 전년비(%)	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	296,662 84.9	5,168.6 102.6	298,129 100.5	5,357.7 103.7

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

2) 2019년 「포장하조기계」와 「제대기계」의 수량·금액은 계획값이다(계획값보다 낮을 것으로 예상 됨).

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2015년~2019년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2019년은 일부추정)

품 명	단위	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	비 고
1. 종이·판지 제품 합계	억엔 %	23,525.0 101.5	23,595.6 100.3	24,685.6 104.6	24,610.4 99.7	24,731.8 100.5	
(1)포장지·제대원지합계	억엔 %	3,136.5 103.8	2,947.0 94.0	2,999.2 101.8	3,039.8 101.4	2,896.0 95.3	
인쇄용지	억엔 %	417.6 101.9	403.3 96.6	389.3 96.5	369.3 94.9	360.1 97.5	
미표백 크라프트지	억엔 %	605.0 101.2	576.5 95.3	573.2 99.4	581.9 101.5	597.8 102.7	
표백 크라프트지	억엔 %	388.7 98.0	377.5 97.1	368.7 97.7	395.8 107.4	388.0 98.0	
포장용 가공지	억엔 %	1,725.2 106.7	1,598.7 92.1	1,668.0 104.9	1,692.8 101.5	1,550.1 91.6	2005년 통계방식 변경
(2)지대 합계	억엔 %	2,038.8 104.4	2,011.2 98.6	2,169.1 107.9	2,139.4 98.6	2,110.5 98.6	
중량포장 지대	억엔 %	655.8 104.4	649.3 99.0	662.8 102.1	656.2 99.0	650.0 99.1	
각저지대	억엔 %	647.8 103.3	641.4 99.0	705.9 110.1	698.8 99.0	691.8 99.0	
사무용 지대	억엔 %	735.2 105.3	720.5 98.0	800.4 111.1	784.4 98.0	768.7 98.0	2004년부터 계상
(3)골판지상자	억엔 %	12,499.9 99.6	12,874.9 103.0	13,056.6 101.4	13,056.6 100.0	13,448.3 103.0	
(4)지기(紙器) 합계	억엔 %	4,931.4 104.7	4,849.3 98.3	5,553.8 114.5	5,462.1 98.3	5,372.1 98.4	
인쇄상자	억엔 %	2,865.0 104.3	2,807.7 98.0	3,152.9 112.3	3,089.8 98.0	3,028.0 98.0	
간이상자(구, 기계상자)	억엔 %	160.9 105.6	159.3 99.0	225.0 141.2	222.8 99.0	220.6 99.0	
접착상자(구, 접는상자)	억엔 %	415.2 101.6	406.9 98.0	464.7 114.2	455.4 98.0	446.3 98.0	
기타지기	억엔 %	1,490.3 106.2	1,475.4 99.0	1,711.2 116.0	1,694.1 99.0	1,677.2 99.0	
(5)지관	억엔 %	616.4 99.0	610.2 99.0	586.3 96.1	580.4 99.0	574.6 99.0	
(6)기타계	억엔 %	302.0 99.2	303.0 100.3	320.6 105.8	332.1 103.6	330.3 99.5	
기타판지	억엔 %	55.9 97.2	56.8 101.6	58.3 102.6	68.0 116.6	67.6 99.4	
용지 포장용 종이	억엔 %	32.0 99.4	31.3 97.8	31.3 100.0	29.6 94.6	18.3 61.8	
펄프몰드	억엔 %	159.8 99.6	157.0 98.2	163.4 104.1	167.8 102.7	180.2 107.4	
솔리드파이버, 벌커 나이즈파이버제품	억엔 %	54.3 100.0	57.9 106.6	67.6 116.8	66.7 98.7	64.2 96.3	
2. 플라스틱제품 합계	억엔 %	18,055.3 102.0	16,744.9 92.7	15,622.4 93.3	16,784.2 107.4	17,119.5 102.0	
(1) 필름·시트 계	억엔 %	6,841.2 98.7	6,339.6 92.7	5,963.7 94.1	6,389.0 107.1	6,319.0 98.9	

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2015년~2019년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2019년은 일부추정)

품 명	단위	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	비 고
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	억엔 %	1,467.6 96.3	1,223.1 83.3	1,162.0 95.0	1,301.0 112.0	1,304.1 100.2	LLDPE를 포함
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	억엔 %	706.8 96.2	649.0 91.8	570.5 87.9	639.5 1121.1	632.7 98.9	
에틸렌초산비닐 공중합체(EVA)	억엔 %	212.0 87.0	173.9 82.0	158.0 90.9	125.4 79.4	116.6 93.0	
에틸렌비닐알코올 공중합체(EVOH)	억엔 %	78.2 101.0	73.6 94.1	67.2 91.3	70.5 104.9	73.2 103.8	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	1,305.6 95.3	1,223.2 93.7	1,120.9 91.6	1,167.5 104.2	1,123.5 96.2	
폴리스틸렌(PS)	억엔 %	1,034.9 100.3	975.2 94.2	935.6 95.9	935.6 100.0	910.4 97.3	
PET(시트)	억엔 %	339.0 106.3	334.5 98.7	313.3 93.7	344.6 110.0	337.6 98.0	
PET(필름)	억엔 %	1,202.9 105.7	1,209.9 100.6	1,192.0 98.5	1,326.9 111.3	1,323.2 99.7	2005년 통계방식 변경
나일론	억엔 %	277.5 105.5	268.7 96.8	248.0 92.3	255.7 103.1	262.0 102.5	
PVC	억엔 %	216.7 93.4	208.5 96.2	196.2 94.1	222.3 113.3	235.7 106.0	2007년 도입
PVDC	억엔 %	- -	- -	- -	- -	- -	2010년 정보 비공개로 중지
(2) 블로우 성형용기 계	억엔 %	4,366.0 104.9	4,075.7 93.4	3,778.7 92.7	4,487.6 118.8	4,554.3 101.5	중공성형 용기 개칭
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	억엔 %	282.7 97.6	264.1 93.4	252.4 95.6	262.9 104.2	257.3 97.9	
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	억엔 %	846.6 102.0	806.1 95.2	754.1 93.5	763.5 101.2	795.3 104.2	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	94.3 101.3	108.0 114.5	133.6 123.7	132.7 99.3	135.0 101.7	
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	억엔 %	3,136.4 106.5	2,892.3 92.2	2,634.3 91.1	3,323.7 126.2	3,362.4 101.2	
PVC	억엔 %	6.0 100.0	5.2 86.7	4.3 82.7	4.8 111.6	4.3 89.6	2007년 도입
(3) 사출성형용기·컨테이너류계	억엔 %	3,309.5 113.7	2,958.5 89.4	2,645.3 89.4	2,508.2 94.8	2,923.9 116.6	
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	억엔 %	518.7 98.6	487.4 94.0	476.0 97.7	475.7 99.9	445.4 93.6	
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	억엔 %	255.5 86.7	236.1 92.4	237.7 100.7	252.2 106.1	250.8 99.4	
에틸렌초산비닐 공중합체(EVA)	억엔 %	137.6 94.9	119.0 86.5	111.0 93.3	100.3 90.4	94.0 93.7	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	2,125.9 127.0	1,857.7 87.4	1,573.8 84.7	1,431.4 91.0	1,899.1 132.7	
폴리스틸렌(PS)	억엔 %	271.8 99.9	258.3 95.0	246.8 95.5	248.6 100.7	234.6 94.4	
(4) 압출성형품계	억엔 %	211.0 98.4	208.2 98.7	207.3 99.6	221.4 106.8	218.8 98.8	

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2015년~2019년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2019년은 일부추정)

품명	단위	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	비고
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	억엔 %	211.0 98.4	208.2 98.7	207.3 99.6	221.4 106.8	218.8 98.8	
(5) 라미네이트 연질제품 계	억엔 %	1,442.0 96.9	1,358.5 94.2	1,320.7 97.2	1,360.9 103.0	1,358.8 99.8	
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	억엔 %	1,045.0 97.8	983.0 94.1	956.3 97.3	956.9 100.1	963.2 100.7	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	397.0 94.4	375.5 94.6	364.4 97.0	404.0 110.9	395.6 97.9	
(6) 연신 플랫안 계	억엔 %	163.8 109.6	155.9 95.2	144.5 92.7	143.0 99.0	137.2 85.9	
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	억엔 %	64.4 106.1	61.5 95.5	56.3 91.5	57.6 102.3	54.3 94.3	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	99.4 111.9	94.4 95.0	88.2 93.4	85.4 96.8	82.9 97.1	
(7) 발포제품 계	억엔 %	1,721.8 93.4	1,648.5 95.7	1,623.7 98.5	1,674.1 103.1	1,607.5 95.0	
PS 비즈성형품	억엔 %	884.1 91.0	851.9 96.4	851.9 100.0	878.0 103.1	841.9 95.9	
PSP	억엔 %	504.4 96.6	477.6 94.7	473.0 99.0	489.6 103.5	481.4 98.3	
라미네이트 PSP	억엔 %	333.3 95.5	319.0 95.7	298.8 93.7	306.5 102.6	284.2 92.7	
고발포 PE	억엔 %	- -	- -	- -	- -	- -	2010년 정보 비공개로 중지
3. 금속제품 합계	억엔 %	9,454.9 101.1	9,291.6 98.3	8,746.8 94.1	8,179.2 93.5	8,144.0 99.6	
(1) 스틸제품 계	억엔 %	3,897.7 97.1	3,931.1 100.9	3,729.9 94.9	3,686.4 98.8	3,667.5 99.5	
식품용 캔	억엔 %	1,420.1 96.7	1,340.0 94.4	1,119.4 83.5	1,078.4 96.3	1,037.4 96.2	
18리터 캔	억엔 %	628.0 98.6	630.4 100.4	625.7 99.3	625.1 99.9	624.8 100.0	
기타 도금캔 판금용기	억엔 %	873.3 96.4	929.0 106.4	905.5 97.5	901.6 99.6	929.5 103.1	
고압용기(бом베)	억엔 %	362.8 96.6	388.3 107.0	427.6 110.1	430.1 100.6	428.9 99.7	
드럼캔	억엔 %	613.5 97.7	643.4 104.9	651.7 101.3	651.2 99.9	646.9 99.3	
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	억엔 %	4,771.8 105.4	4,231.4 88.7	4,139.7 97.8	3,633.3 87.8	3,655.1 100.6	
음료용 캔	억엔 %	3,231.8 105.5	2,698.5 83.5	2,620.8 97.1	2,516.0 96.0	2,541.2 101.0	
기타식품용 캔, 뚜껑재료	억엔 %	1,540.0 105.2	1,532.9 99.5	1,518.9 99.1	1,117.3 73.6	1,113.9 99.7	
(3) 금속제 압출튜브	억엔 %	105.1 98.9	107.5 102.3	92.2 85.8	89.3 96.9	102.0 114.2	
(4) 알루미늄포일 합계	억엔 %	680.3 96.6	1,021.6 150.2	785.0 76.8	770.2 98.1	719.4 93.4	
4. 유리제품 합계	억엔 %	1,295.8 102.6	1,282.4 99.0	1,247.5 97.3	1,195.1 95.8	1,157.1 96.8	

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2015년~2019년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2019년은 일부추정)

품 명	단위	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	비 고
(1) 음료용 병 계	억엔	658.8	646.7	614.0	586.4	553.4	
	%	104.3	98.2	94.9	95.5	94.4	
주류용 병	억엔	430.8	419.2	400.0	378.6	362.8	
	%	106.2	97.3	95.4	94.7	95.8	
청량음료용 병	억엔	134.5	135.9	130.8	122.4	110.5	
	%	101.5	101.0	96.2	93.6	90.3	
기호·자양음료용 병	억엔	93.5	91.6	83.2	85.4	80.1	
	%	100.2	98.0	90.8	102.6	93.8	
(2) 식료용·조미료용 용기	억엔	321.5	317.3	305.9	287.2	268.2	
	%	103.6	98.7	96.4	93.9	93.4	
(3) 화장품용기	억엔	82.6	86.7	92.0	96.7	110.0	
	%	103.1	105.0	106.1	105.1	113.8	
(4) 약병	억엔	232.9	231.7	235.6	224.8	225.5	
	%	96.7	99.5	101.7	95.4	100.3	
5. 목제품 합계	억엔	1,380.8	1,435.9	1,361.3	1,361.3	1,411.8	
	%	99.0	104.0	94.8	100.0	103.7	
(1) 나무상자	억엔	595.4	635.8	569.3	569.0	614.5	
	%	99.4	106.8	89.5	99.9	108.0	
(2) 접는상자	억엔	79.7	82.1	83.0	84.0	83.5	
	%	99.7	103.0	101.1	101.2	99.4	
(3) 경목, 경목제품	억엔	16.5	20.6	17.3	17.1	18.5	
	%	95.9	124.8	84.0	98.8	108.2	
(4) 틀상자·목제드럼	억엔	74.0	83.4	75.5	75.2	75.0	
	%	99.9	112.7	90.5	99.6	99.7	
(5) 나무통	억엔	10.0	10.5	11.4	11.0	15.3	
	%	96.2	105.0	108.6	96.5	139.1	
(6) 상자재료, 하조용구조재	억엔	605.2	603.5	604.8	605.0	605.0	
	%	98.6	99.7	100.2	100.0	100.0	
6. 기타 합계	억엔	4,102.2	4,376.2	4,303.8	4,470.5	4,388.6	
	%	98.3	106.7	98.3	103.9	98.2	
(1) 섬유제대	억엔	111.8	115.6	148.1	130.7	122.0	
	%	95.5	103.4	128.1	88.3	93.3	
(2) 셀로판	억엔	88.0	93.8	93.5	98.5	83.1	
	%	99.0	106.6	99.7	105.3	84.4	
(3) 대나무, 등나무 용기	억엔	6.0	6.2	8.1	7.9	7.7	
	%	96.8	103.3	130.6	97.5	97.5	
(4) 왕관	억엔	164.6	158.6	166.6	164.3	147.8	
	%	94.4	96.4	105.0	98.6	90.0	
(5) 검테이프	억엔	11.0	10.9	10.3	9.8	9.3	
	%	98.2	99.1	94.5	95.1	94.9	
(6) 접착테이프, 시트	억엔	768.6	716.3	769.5	792.4	734.7	
	%	102.6	93.2	107.4	103.0	92.7	
(7) 셀링·라벨	억엔	1,165.4	1,174.2	1,182.4	1,158.8	1,182.0	
	%	100.4	100.8	100.7	98.0	102.0	
(8) 파렛트	억엔	1,602.9	1,944.8	1,788.1	1,968.9	1,950.8	
	%	95.3	121.3	91.9	110.1	99.1	
(9) 플렉시블 컨테이너 합계	억엔	183.9	155.8	137.2	139.2	151.2	
	%	100.3	84.7	88.1	101.5	108.6	
런닝용	억엔	98.7	79.3	71.4	72.9	81.6	
	%	95.8	80.3	90.0	102.1	111.9	
크로스용	억엔	85.2	76.5	65.8	66.3	69.6	
	%	106.0	89.8	86.0	100.8	105.0	
포장·용기 총합계	억엔	57,814.0	56,736.6	55,967.4	56,600.7	56,952.8	
	%	101.3	98.1	98.7	101.1	100.6	

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표(2015년~2019년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2019년은 일부 추정치)

품 명	단위	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	비 고
1. 종이·판지제품합계	톤 %	11,926.7 100.1	12,177.5 102.1	12,584.0 103.3	12,695.3 100.9	12,346.2 97.3	
(1) 포장지·재대원지 계	톤 %	1,249.4 98.0	1,248.3 99.9	1,277.4 102.3	1,277.1 100.0	1,213.1 95.0	
인쇄용지	톤 %	140.4 99.9	140.6 100.1	139.1 98.9	135.0 97.1	121.6 90.1	
미표백 크라프트지	톤 %	517.1 96.8	528.6 102.2	531.3 100.5	521.6 98.2	817.3 99.4	
표백 크라프트지	톤 %	263.6 94.8	263.2 99.8	264.4 100.5	279.2 105.6	262.6 94.1	
포장용 가공지	톤 %	328.3 101.8	315.9 96.2	342.6 108.5	341.3 99.6	310.6 91.0	
(2) 골판지원지	톤 %	9,124.8 100.8	9,364.2 102.6	9,711.7 103.7	9,805.2 101.0	9,579.3 97.7	
(3) 자기용원지 계	톤 %	1,182.1 98.1	1,196.4 101.2	1,216.9 101.7	1,230.5 101.1	1,186.5 96.4	
마닐라판지	톤 %	330.4 98.2	331.1 100.2	333.9 100.8	344.0 103.0	331.4 96.3	
백판지	톤 %	779.3 98.0	793.7 101.8	811.4 102.2	815.0 100.4	787.5 96.6	
황판지·침판지	톤	72.4	71.6	76.1	71.5	67.6	
색판지	%	99.0	98.9	100.7	99.9	94.5	
(4) 지관원지	톤 %	292.7 96.8	293.0 100.1	301.9 103.0	305.9 101.3	296.2 96.8	
(5) 기타 합계	톤 %	77.7 98.1	75.6 97.3	71.6 100.0	76.6 100.7	71.1 92.8	
기타판지	톤 %	25.9 96.6	25.8 99.6	25.9 100.4	28.7 110.8	27.3 95.1	
원지 포장용 종이	톤 %	14.8 98.7	14.2 95.9	13.9 97.9	12.5 89.9	7.4 59.2	
펄프몰드	톤 %	37.0 98.9	35.6 96.2	36.3 102.0	35.4 97.5	36.4 102.8	
2. 플라스틱제품 합계	톤 %	3,637.5 103.1	3,658.2 100.6	3,721.5 101.7	3,708.9 99.7	3,744.8 101.0	
(1) 필름·시트 계	톤 %	1,711.9 100.8	1,740.6 101.7	1,746.6 100.3	1,743.4 99.8	1,718.0 98.5	
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	톤 %	381.2 99.3	377.5 99.0	383.5 101.6	402.8 105.0	402.5 99.9	LLDPE를 포함
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	톤 %	220.2 98.0	214.9 97.6	206.7 96.2	203.0 98.2	202.8 99.9	
에틸렌 초산비닐공중합체 (EVA)	톤 %	47.1 87.4	41.1 87.3	39.3 95.6	30.3 77.1	28.1 92.7	
에틸렌비닐알코올 공중합체(EVOH)	톤 %	8.7 100.0	8.7 100.0	8.7 100.0	8.7 100.0	8.8 101.1	
폴리프로필렌(PP)	톤 %	316.9 101.8	329.7 104.0	328.7 99.7	325.2 98.9	307.8 94.6	
폴리스틸렌(PS)	톤 %	262.0 104.9	272.4 104.0	267.3 98.1	259.9 97.2	251.5 96.8	

〔표 5-2〕 포장·용기 출하수량 명세표(2015년~2019년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2019년은 일부 추정치)

품 명	단위	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	비 고	
PET(필름)	톤	69.9	72.1	73.9	73.0	72.3	2005년 통계방식 변경	
	%	103.7	103.1	102.5	98.8	99.0		
PET(시트)	톤	303.0	318.4	331.1	330.9	333.3		
	%	103.1	105.1	104.0	99.9	100.7		
나일론	톤	43.7	45.0	45.5	45.9	45.8		
	%	104.3	103.0	101.1	100.9	99.8		
PVC	톤	59.2	60.8	61.9	63.7	65.1	2010년 정보 비공개로 중지	
	%	95.6	102.7	101.8	102.9	102.2		
PVDC	톤	-	-	-	-	-		
	%	-	-	-	-	-		
(2) 블로우성형용기계	톤	851.3	834.3	886.4	922.1	939.2	중공성형용기를 개칭	
	%	103.6	98.0	106.2	104.0	101.9		
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	39.7	40.7	41.1	40.7	40.9		
	%	100.8	102.5	101.0	99.0	100.5		
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	톤	118.4	121.4	119.7	115.5	117.3		
	%	103.2	102.5	98.6	96.5	101.6		
폴리프로필렌(PP)	톤	14.8	18.4	24.2	23.2	23.0		
	%	106.5	124.3	131.5	95.9	99.1		
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	톤	677.4	652.9	700.6	741.9	757.3		
	%	103.8	96.4	107.3	105.9	102.1		
PVA	톤	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7		
	%	100.0	90.0	88.9	100.0	87.5		
(3) 사출성형용기·컨테이너류 계	톤	408.3	397.2	382.6	343.7	399.7		
	%	117.8	97.3	96.3	89.8	116.3		
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	64.2	66.4	69.9	65.7	62.2		
	%	101.7	103.4	105.3	94.0	94.7		
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	톤	31.5	30.7	33.1	33.1	33.0		
	%	90.3	97.5	107.8	100.0	99.7		
에틸렌초산비닐	톤	16.9	15.5	15.0	13.3	12.3		
	%	93.4	91.7	96.8	88.7	92.5		
폴리프로필렌(PP)	톤	258.0	245.4	225.8	193.7	255.6		
	%	132.7	95.1	92.0	85.8	132.0		
폴리스티렌(PS)	톤	37.7	39.2	38.8	37.9	36.6		
	%	104.4	104.0	99.0	97.7	96.6		
(4) 압출성형용품 계	톤	54.8	58.0	60.8	60.0	58.2		
	%	101.5	105.8	104.8	98.7	97.0		
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	54.8	58.0	60.8	60.0	58.2	라미네이트기공용수지분만계산 (라미네이트용 필름은 (1)항)	
	%	101.5	105.8	104.8	98.7	97.0		
(5) 라미네이트 연질제품 계	톤	318.3	323.6	333.7	327.8	323.9		
	%	100.9	101.7	103.1	98.2	98.8		
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	226.2	230.2	237.3	227.3	224.0		
	%	101.0	101.8	103.1	95.8	98.5		
폴리프로필렌(PP)	톤	92.1	93.4	96.4	100.5	99.9		
	%	100.5	101.4	103.2	104.3	99.4		
(6) 연신 플랫안 계	톤	41.2	42.9	42.4	39.9	38.5		결속테이프, 밴드 포함
	%	115.1	104.1	98.8	94.1	96.5		
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	톤	15.9	16.3	16.0	15.7	14.6		
	%	108.2	102.5	98.2	98.1	93.0		

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표(2015년~2019년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2019년은 일부 추정치)

품 명	단위	2015년	2016년	2017년	2018년	비 고	
폴리프로필렌(PP)	톤	25.3	26.6	26.4	24.2	23.9	
	%	119.9	105.1	99.2	91.7	98.8	
(7) 발포제품 계	톤	251.7	261.6	269.0	272.0	267.3	
	%	98.0	103.9	102.8	101.1	98.3	
PS 비즈성형품	톤	130.2	136.3	143.9	145.6	142.7	
	%	95.4	104.7	105.6	101.2	98.0	
PSP	톤	77.0	79.2	79.9	81.2	81.6	
	%	101.3	102.9	100.9	101.6	100.5	
래미네이트 PSP	톤	44.5	46.1	45.2	45.2	43.0	
	%	100.2	103.6	98.0	100.0	95.1	
고발포 PE	톤	-	-	-	-	-	2010년 정보 비공개로 중지
	%	-	-	-	-	-	
3. 금속제품 합계	톤	1,377.6	1,373.3	1,363.1	1,321.5	1,304.2	
	%	94.2	99.7	99.3	96.9	98.7	
(1) 스텐제품 계	톤	876.5	866.1	865.8	847.7	931.9	
	%	90.2	98.8	100.0	97.9	98.1	
식품용 캔	톤	270.2	244.7	230.3	217.0	222.3	
	%	77.1	90.6	94.1	94.2	102.4	
18리터캔	톤	130.2	127.6	129.8	128.0	126.3	
	%	97.0	98.0	101.7	98.6	98.7	
일반 캔	톤	58.9	57.4	58.3	60.8	59.8	
	%	100.2	97.5	101.6	104.3	98.4	
고압용기(봄베)	톤	92.5	110.9	108.8	102.2	98.9	
	%	94.4	119.9	98.1	93.9	96.8	
드럼통	톤	324.7	325.5	338.6	339.7	324.6	
	%	98.3	100.2	104.0	100.3	95.6	
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	톤	450.0	456.0	446.1	424.4	426.9	
	%	103.0	101.3	97.8	95.1	100.6	
음료용 캔	톤	323.2	324.4	315.1	302.0	304.9	
	%	105.5	100.4	97.1	95.8	101.0	
기타 식품용 캔, 뚜껑재료	톤	126.8	131.6	131.0	122.4	122.0	
	%	97.2	103.8	99.5	93.4	99.7	
(3) 슬래그	톤	6.2	5.9	6.7	6.8	6.3	
	%	86.1	95.2	113.6	101.5	92.6	
(4) 알루미늄포일 합계	톤	44.9	45.3	44.5	42.6	39.1	
	%	96.6	100.9	98.2	95.7	91.8	

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표(2015년~2019년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2019년은 일부 추정치)

품 명	단위	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	비 고
4. 유리제품 합계	톤	1,253.4	1,231.6	1,196.7	1,135.4	1,069.0	
	%	100.0	98.3	97.2	94.9	94.2	
(1) 음료용 병 합계	톤	664.8	655.0	620.1	586.5	538.6	
	%	101.8	98.5	94.7	94.6	91.8	
주류용 병	톤	386.1	379.9	366.8	347.7	326.8	
	%	103.6	98.4	96.6	94.8	94.0	
청량음료용 병	톤	176.7	173.5	162.8	146.4	127.8	
	%	99.2	98.2	93.8	89.9	87.3	
기호·자양음료용 병	톤	102.0	101.6	90.5	92.4	84.0	
	%	99.8	99.6	89.1	102.1	90.9	
(2) 식료용·조미료용 용기	톤	328.0	319.3	313.2	289.7	268.2	
	%	101.7	97.3	98.1	92.5	92.6	
(3) 화장품용 용기	톤	18.6	19.5	19.5	22.1	24.0	
	%	100.5	104.8	100.0	113.3	108.6	
(4) 약병	톤	242.0	237.8	243.9	237.1	238.2	
	%	93.4	98.3	102.6	97.2	100.5	
5. 목제품 합계	톤	116.2	116.0	101.4	101.4	122.0	
	%	99.0	99.8	87.4	100.0	120.3	
	톤	581.0	580.0	514.1	514.1	610.0	
	%	99.0	99.8	88.6	100.0	118.7	
(1) 나무상자	톤	65.2	65.1	56.9	56.9	61.5	
	%	98.9	99.8	87.4	100.0	108.1	
(2) 상자재료, 하조용 구조재	톤	51.0	50.9	60.4	60.5	60.5	
	%	99.0	99.8	118.7	100.2	100.0	
6. 기타 합계	톤	-	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	-	
(1) 셀로판	톤	1,090.0	1,161.7	1,158.0	1,219.9	1,029.4	
	%	99.2	106.6	99.7	105.3	84.4	
(2) 점착테이프, 시트	톤	647.6	630.8	643.1	652.0	615.9	
	%	95.6	97.4	101.9	101.4	94.5	
(3) 플렉시블 컨테이너 계	톤	449.8	375.4	319.6	308.6	312.4	
	%	96.8	83.5	85.1	96.6	101.2	
런닝용	톤	67.0	50.6	38.8	35.6	37.7	
	%	94.2	75.5	76.7	91.8	105.9	
크로스용	톤	382.7	324.8	280.8	273.0	274.7	
	%	97.2	84.9	86.5	97.2	100.6	
포장자재·용기 총합계	톤	18,776.2	19,020.6	19,379.4	19,375.2	19,074.2	
	%	100.2	101.3	101.9	100.0	98.4	

[표 6] 수출입 구성비가 높은 포장재료·제품의 수출입 수량

(단위 : 천톤)

구 분		2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	비 고
골판지 원지	국내출하	8,831.1	8,981.1	9,161.0	9,264.8	9,121.2	
	수입	56.1	42.3	40.8	47.7	44.8	
	수출	293.8	383.1	550.8	540.4	458.1	
백판지 원지	국내출하	1,393.7	1,411.2	1,430.3	1,453.3	1,402.3	마닐라판지+백판지
	수입	255.6	267.5	261.9	249.4	255.2	
	수출	22.7	22.4	27.8	25.6	25.2	
PE 코트지	수입	187.4	174.1	187.0	185.1	163.6	
폴리에틸렌파우치	국내출하	137.1	133.0	127.7	122.8	119.5	1회용 봉투 등
	수입	527.7	547.5	560.5	586.0	590.0	

[표 7] 포장인쇄

(단위 : 억엔)

구 분	구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	비 고
포장인쇄	생산금액	782.0	746.9	741.6	744.5	788.8	2009년부터 신규 계산

Ⅲ. 포장·용기의 출하 금액

2015년~2019년의 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 보였다. 이후 증가 경향으로 돌아선 뒤 비슷한 상태를 유지하고 있다. 2019년은 전년 대비 약간 늘어나 출하금액은 비슷한 추세를 보였. 특히 2019년은 플라스틱제품의 증가 경향이 두드러졌다.

구성비는 종이·판지제품이 43.4%로 유지, 플라스틱제품은 30.1%로 증가, 금속제품은

14.3%로 감소했다. 기타 제품은 전년과 비슷한 구성비를 나타냈다.

Ⅳ. 포장·용기의 출하 수량

2015~2019년의 출하수량에 대해 재료별 통계표를 [표 3]에, 품명별 통계명세를 [표 5-2]에, 추이그래프를 [그림 3]에 나타냈다.

2019년의 출하수량은 전년 대비 종이·판지제품이 감소, 플라스틱제품은 증가했다. 또한 최근 증가 경향을 보였던 골판지 원지, 지기용 판지는 감소했다.

구성비는 종이·판지제품 64.7%, 플라스틱제품 19.6%로, 종이·판지제품의 구성비

가 약간 감소한 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]