

2020 Japan Packaging Industry Shipment Statistics

2020년 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

2020년 일본 포장산업의 규모를 나타내는 출하금액과 수량의 통계는 다음과 같다([표 1]~[표 4]).

(1) 금액

① 포장·용기 출하금액 (전년 5조 7,512억 엔)	5조 5,618억 엔 전년대비 96.7%
② 포장관련 기계 생산금액 (전년 5,256억 엔)	5,165억 엔 전년대비 98.3%
합 계(①+②) (전년 6조 2,768억 엔)	6조 783억 엔 전년대비 96.8%

(2) 수량

① 포장·용기 출하수량 (전년 1,907.4만 톤)	1,850.0만 톤 전년대비 97.0%
② 포장관련 기계 생산수량 (전년 279.6천 대)	275.3천 대 전년대비 98.5%

[표 1] 포장산업출하금액(2016년~2020년)

원재료별 구분	2016년		2017년		2018년		2019년		2020년	
	출하금액 (억엔)	전년비 (%)	출하금액 (억엔)	전년비 (%)	출하금액 (억엔)	전년비 (%)	출하금액 (억엔)	전년비 (%)	출하금액 (억엔)	전년비 (%)
포장·용기합계	56,726.6	98.1	55,967.4	98.7	56,600.7	101.1	57,511.5	101.6	55,618.0	96.7
포장기계합계	4,804.3	104.1	5,039.0	104.9	5,168.6	102.6	5,256.4	101.7	5,164.7	98.3
총합계	61,530.9	98.6	61,006.4	99.1	61,769.3	101.3	62,767.9	101.6	60,782.7	96.8

[표 2] 포장·용기 출하금액(2016년~2020년)

원재료별 구분	2016년		2017년		2018년		2019년		2020년	
	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품	23,595.6	41.6	24,685.6	44.1	24,610.4	43.5	24,908.0	43.3	24,969.0	44.9
전년비 (%)	100.3		104.6		99.7		101.2		100.2	
2. 플라스틱제품	16,744.9	29.5	15,622.4	27.9	16,784.2	29.7	17,119.5	29.8	15,519.3	27.9
전년비 (%)	92.7		93.3		107.4		102.0		90.7	
3. 금속제품	9,291.6	16.4	8,746.8	15.6	8,179.2	14.5	8,328.8	14.5	8,138.9	14.6
전년비 (%)	98.3		94.1		93.5		101.8		97.7	
4. 유리제품	1,282.4	2.3	1,247.5	2.2	1,195.1	2.1	1,164.4	2.0	1,076.1	1.9
전년비 (%)	99.0		97.3		95.8		97.4		92.4	
5. 나무제품	1,435.9	2.5	1,361.3	2.4	1,361.3	2.4	1,461.4	2.5	1,454.8	2.6
전년비 (%)	104.0		94.8		100.0		107.4		99.5	
6. 기타	4,376.2	7.7	4,303.8	7.7	4,470.5	7.9	4,529.4	7.9	4,459.9	8.0
전년비 (%)	106.7		98.3		103.9		101.3		98.5	
총합계	56,726.6	100.0	56,967.4	100.0	56,600.7	100.0	57,511.5	100.0	55,618.0	100.0
전년비 (%)	98.1		98.7		101.1		101.6		96.7	

[표 3] 포장·용기 출하수량(2016년~2020년)

원재료별 구분	2016년		2017년		2018년		2019년		2020년	
	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품	12,177.5	64.0	12,584.0	64.9	12,695.3	65.5	12,346.2	64.7	12,153.7	65.7
전년비 (%)	102.1		103.3		100.9		97.3			
2. 플라스틱제품	3,658.2	19.2	3,721.5	19.2	3,708.9	19.1	3,744.8	19.6	3,512.8	19.0
전년비 (%)	100.6		101.7		99.7		101.0		93.8	
3. 금속제품	1,373.3	7.2	1,363.1	7.0	1,321.5	6.8	1,304.2	6.8	1,218.5	6.6
전년비 (%)	99.7		99.3		96.9		98.7		93.4	
4. 유리제품	1,231.6	6.5	1,196.7	6.2	1,135.4	5.9	1,069.0	5.6	976.9	5.3
전년비 (%)	98.3		97.2		94.9		94.2		91.4	
5. 나무제품	580.0	3.0	514.1	2.7	514.1	2.7	610.0	3.2	638.5	3.5
전년비 (%)	99.8		88.6		100.0		104.7			
6. 기타										
전년비 (%)			* 기타는 수량 단위가 다르기 때문에 합계값에 가산하지 않았다.							
총합계	19,020.6	100.0	19,379.4	100.0	19,375.2	100.0	19,074.2	100.0	18,500.4	100.0
전년비 (%)	101.3		101.9		100.0		98.4		97.0	

[표 4] 포장기계 생산수량 및 생산금액(2016년~2020년)

기계명	2016년		2017년		2018년		2019년		2020년	
	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)
1. 포장하조기계 ¹⁾ 계	353,790	4,295.6	348,075	4,458.5	295,194	4,648.2	278,232	4,718.6	274,023	4,587.0
전년비(%)	104.9	105.2	98.4	103.8	84.8	104.3	94.3	101.5	98.5	97.2
개장·내장기기 소계	284,280	3,583.7	271,754	3,728.4	231,242	3,955.6	211,005	3,969.9	210,320	3,898.3
전년비(%)	108.5	103.9	95.6	104.0	85.1	106.1	91.2	100.4	99.7	98.2
포장용 계량기	4,232	253.7	4,627	273.4	4,620	280.4	4,340	280.0	4,396	281.0
총전기	3,641	446.2	3,135	406.4	2,932	529.6	3,006	407.1	3,028	406.7
병충전기	4,659	602.2	4,645	589.8	5,511	719.5	5,359	713.3	5,117	667.7
캔충전기	115	20.2	118	20.8	86	19.4	85	19.3	89	19.4
제대충전기	6,128	688.0	6,335	751.9	5,487	734.9	5,490	769.4	5,608	720.1
용기성형충전기	224	189.3	177	160.3	193	179.5	202	208.9	204	215.0
라벨접착기	148,882	137.9	148,872	137.1	119,601	139.3	94,623	165.1	93,626	158.9
이너박스충전기	255	89.7	330	140.4	253	121.5	268	138.5	259	140.7
랩핑기	20,081	179.4	15,864	200.9	15,767	203.3	18,061	204.4	17,786	185.0
씰링기	45,980	154.7	37,690	164.3	36,263	143.6	35,605	128.7	35,725	135.6
수축포장기	2,188	122.1	2,078	119.2	1,870	117.5	1,761	110.0	1,835	103.0
진공포장기	10,048	113.1	9,813	111.0	10,615	99.7	11,954	134.1	12,407	144.6
기타	37,847	587.2	38,070	652.9	28,144	667.4	30,251	691.1	30,240	720.6
외부포장·하조기계 소계	69,510	711.9	76,321	730.1	63,952	692.6	67,227	748.7	63,703	688.7
전년비(%)	92.4	112.2	109.8	102.6	83.8	94.9	105.1	108.1	94.8	92.0
케이스충전기	589	174.5	707	210.7	698	216.5	745	231.0	675	196.2
상자(케이스)접착기	65	5.0	52	3.8	49	4.1	59	6.0	52	5.5
테이프접착기	3,094	22.4	3,221	23.5	2,956	17.1	3,226	22.9	3,173	21.4
밴드결속기	40,055	112.4	46,917	116.7	36,604	96.4	34,033	103.1	29,090	91.8
끈결속기	3,040	54.6	2,756	51.3	2,765	51.0	2,781	57.9	2,753	56.8
제함기	4,727	1.9	4,752	1.9	4,530	1.9	3,152	0.4	3,152	0.4
언케이서	18	4.0	14	2.2	12	2.3	12	2.3	10	1.5
기타	17,922	337.1	17,902	320.0	16,338	303.3	23,219	325.1	24,789	315.1
2. 제대기계 ¹⁾ 계	1,042	254.5	1,027	262.6	1,052	263.6	968	232.8	975	231.5
전년비(%)	102.0	101.2	98.6	103.2	102.4	100.1	92.0	88.3	100.7	99.4
제대기	831	176.9	822	174.2	849	179.9	837	173.7	841	174.5
슬리터	211	77.6	205	88.4	203	83.7	131	59.1	134	57.0
3. 종이(세공)기계 ²⁾ 계	355	254.2	438	317.9	416	256.8	366	305.0	281	346.2
전년비(%)	84.1	92.0	123.4	125.1	95.0	80.8	88.0	118.8	76.8	113.5
제상(製箱)기계 ³⁾										
골판지제조기계	68	46.7	88	61.0	97	39.8	114	53.6	48	84.3
기타 지공기계	287	207.5	350	256.9	319	217.0	252	251.4	233	261.9
포장기계 합계	355,187	4,804.3	349,540	5,039.0	296,662	5,168.6	279,566	5,256.4	275,279	5,164.7
전년비(%)	104.9	104.1	98.4	104.9	84.9	102.6	94.2	101.7	98.5	98.3

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

2) 2020년 「포장하조기계」와 「제대기계」의 수량·금액은 계획값이다(계획값보다 낮을 것으로 예상 됨).

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2016년~2020년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2020년은 일부추정)

품 명	단위	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	비 고
1. 종이·판지 제품 합계	억엔 %	23,595.6 100.3	24,685.6 104.6	24,610.4 99.7	24,908.1 101.2	24,969.1 100.2	
(1)포장지·제대원지합계	억엔 %	2,947.0 94.0	2,999.2 101.8	3,039.8 101.4	2,896.0 95.3	2,668.2 92.1	
인쇄용지	억엔 %	403.3 96.6	389.3 96.5	369.3 94.9	360.1 97.5	280.2 77.8	2005년 통계방식 변경
미표백 크라프트지	억엔 %	576.5 95.3	573.2 99.4	581.9 101.5	597.8 102.7	530.6 88.8	
표백 크라프트지	억엔 %	377.5 97.1	368.7 97.7	395.8 107.4	388.0 98.0	320.6 82.6	
포장용 가공지	억엔 %	1,598.7 92.1	1,668.0 104.9	1,692.8 101.5	1,550.1 91.6	1,536.8 99.1	
(2)지대 합계	억엔 %	2,011.2 198.6	2,169.1 107.9	2,139.4 98.6	1,893.5 92.7	1,956.4 98.6	
중량포장 지대	억엔 %	649.3 99.0	662.8 102.1	656.2 99.0	653.8 99.6	647.3 99.0	2004년부터 계상
각저지대	억엔 %	641.4 99.0	705.9 110.1	698.8 99.0	607.1 86.9	601.0 99.0	
사무용 지대	억엔 %	720.5 98.0	800.4 111.1	784.4 98.0	722.6 92.1	708.1 98.0	
(3)골판지상자	억엔 %	12,874.9 103.0	13,056.6 101.4	13,056.6 100.0	13,945.6 106.8	14,364.0 103.0	
(4)지기(紙器) 합계	억엔 %	4,849.3 98.3	5,553.8 114.5	5,462.1 98.3	5,104.1 93.4	5,017.6 98.3	
인쇄상자	억엔 %	2,807.7 98.0	3,152.9 112.3	3,089.8 98.0	3,105.9 100.5	3,043.8 98.0	
간이상자(구, 기계상자)	억엔 %	159.3 99.0	225.0 141.2	222.8 99.0	96.2 43.2	95.2 99.0	
접착상자(구, 접는상자)	억엔 %	406.9 98.0	464.7 114.2	455.4 98.0	440.4 96.7	431.6 98.0	
기타지기	억엔 %	1,475.4 99.0	1,711.2 116.0	1,694.1 99.0	1,461.6 86.3	1,447.0 99.0	
(5)지관	억엔 %	610.2 99.0	586.3 96.1	580.4 99.0	648.6 111.8	649.0 100.1	
(6)기타계	억엔 %	303.0 100.3	320.6 105.8	332.1 103.6	330.3 99.5	313.9 95.0	
기타판지	억엔 %	56.8 101.6	58.3 102.6	68.0 116.6	67.6 99.4	63.5 93.9	
용지 포장용 종이	억엔 %	31.3 97.8	31.3 100.0	29.6 94.6	18.3 61.8	15.0 82.0	
펄프몰드	억엔 %	157.0 98.2	163.4 104.1	167.8 102.7	180.2 107.4	171.2 95.0	
솔리드파이버, 벌커	억엔	57.9	67.6	66.7	64.2	64.2	
나이즈파이버제품	억엔 %	106.6 106.6	116.8 116.8	98.7 98.7	96.3 96.3	100.0 100.0	
2. 플라스틱제품 합계	억엔 %	16,744.9 92.7	15,622.4 93.3	16,784.2 107.4	17,119.5 102.0	15,519.3 90.7	
(1) 필름·시트계	억엔 %	6,339.6 92.7	5,963.7 94.1	6,389.0 107.1	6,319.0 98.9	5,832.6 92.3	

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2016년~2020년)

(단위: 억엔, 전년비%, 2020년은 일부추정)

품명	단위	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	비고
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	억엔	1,223.1	1,162.0	1,301.0	1,304.1	1,153.3	LLDPE를 포함
	%	83.3	95.0	112.0	100.2	88.4	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	억엔	649.0	570.5	639.5	632.7	491.7	
	%	91.8	87.9	112.1	98.9	77.7	
에틸렌초산비닐	억엔	173.9	158.0	125.4	116.6	106.2	
공중합체(EVA)	%	82.0	90.9	79.4	93.0	91.1	
에틸렌비닐알코올	억엔	73.6	67.2	70.5	73.2	75.7	
공중합체(EVOH)	%	94.1	91.3	104.9	103.8	103.4	
폴리프로필렌(PP)	억엔	1,223.2	1,120.9	1,167.5	1,123.5	1,045.8	
	%	93.7	91.6	104.2	96.2	93.1	
폴리스틸렌(PS)	억엔	975.2	935.6	935.6	910.4	842.5	
	%	94.2	95.9	100.0	97.3	92.5	
PET(시트)	억엔	334.5	313.3	344.6	337.6	330.9	
	%	98.7	93.7	110.0	98.0	98.0	
PET(필름)	억엔	1,209.9	1,192.0	1,326.9	1,323.2	1,285.4	2005년 통계방식 변경
	%	100.6	98.5	111.3	99.7	97.1	
나일론	억엔	268.7	248.0	255.7	262.0	271.4	
	%	96.8	92.3	103.1	102.5	103.6	
PVC	억엔	208.5	196.2	222.3	235.7	229.7	2007년 도입
	%	96.2	94.1	113.3	106.0	97.5	
PVDC	억엔	-	-	-	-	-	2010년 정보비공개로 중지
	%	-	-	-	-	-	
(2) 블로우 성형용기 계	억엔	4,075.7	3,778.7	4,487.6	4,554.3	4,290.1	중공성형 용기 개칭
	%	93.4	92.7	118.8	101.5	94.2	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	억엔	264.1	252.4	262.9	257.3	249.1	2007년 도입
	%	93.4	95.6	104.2	97.9	96.8	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	억엔	806.1	754.1	763.5	795.3	812.1	
	%	95.2	93.5	101.2	104.2	102.1	
폴리프로필렌(PP)	억엔	108.0	133.6	132.7	135.0	126.9	
	%	114.5	123.7	99.3	101.7	94.0	
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	억엔	2,892.3	2,634.3	3,323.7	3,362.4	3,097.9	
	%	92.2	91.1	126.2	101.2	92.1	
PVC	억엔	5.2	4.3	4.8	4.3	4.1	
	%	86.7	82.7	111.6	89.6	95.3	
(3) 사출성형용기·컨테이너류계	억엔	2,958.5	2,645.3	2,508.2	2,923.9	2,257.2	
	%	89.4	89.4	94.8	116.6	77.2	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	억엔	487.4	476.0	475.7	445.4	385.1	
	%	94.0	97.7	99.9	93.6	86.5	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	억엔	236.1	237.7	252.2	250.8	265.3	
	%	92.4	100.7	106.1	99.4	105.8	
에틸렌초산비닐	억엔	119.0	111.0	100.3	94.0	79.9	
공중합체(EVA)	%	86.5	93.3	90.4	93.7	85.0	
폴리프로필렌(PP)	억엔	1,857.7	1,573.8	1,431.4	1,899.1	1,314.8	
	%	87.4	84.7	91.0	132.7	69.2	
폴리스틸렌(PS)	억엔	258.3	246.8	248.6	234.6	212.1	
	%	95.0	95.5	100.7	94.4	90.4	
(4) 압출성형품계	억엔	208.2	207.3	221.4	218.8	197.9	
	%	98.7	99.6	106.8	98.8	90.4	

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2016년~2020년)

(단위: 억엔, 전년비%, 2020년은 일부추정)

품명	단위	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	비고
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	억엔 %	208.2 98.7	207.3 99.6	221.4 106.8	218.8 98.8	197.9 90.4	
(5) 래미네이트 연질제품 계	억엔 %	1,358.5 94.2	1,320.7 97.2	1,360.9 103.0	1,358.8 99.8	1,238.9 91.2	
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	억엔 %	983.0 94.1	956.3 97.3	956.9 100.1	963.2 100.7	865.7 89.9	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	375.5 94.6	364.4 97.0	404.0 110.9	395.6 97.9	373.2 94.3	
(6) 연신 플랫안 계	억엔 %	155.9 95.2	144.5 92.7	143.0 99.0	137.2 85.9	119.1 86.8	
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	억엔 %	61.5 95.5	56.3 91.5	57.6 102.3	54.3 94.3	46.5 85.6	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	94.4 95.0	88.2 93.4	85.4 96.8	82.9 97.1	72.6 87.6	
(7) 발포제품 계	억엔 %	1,648.5 95.7	1,623.7 98.5	1,674.1 103.1	1,607.5 96.0	1,583.5 98.5	
PS 비즈성형품	억엔 %	851.9 96.4	851.9 100.0	878.0 103.1	841.9 95.9	801.8 95.2	
PSP	억엔 %	477.6 94.7	473.0 99.0	489.6 103.5	481.4 98.3	513.6 106.7	
래미네이트 PSP	억엔 %	319.0 95.7	298.8 93.7	306.5 102.6	284.2 92.7	268.1 94.3	
고발포 PE	억엔 %	- -	- -	- -	- -	- -	2010년 정보 비공개로 중지
3. 금속제품 합계	억엔 %	9,291.6 98.3	8,746.8 94.1	8,179.2 93.5	8,328.8 101.8	8,138.9 97.7	
(1) 스틸제품 계	억엔 %	3,931.1 100.9	3,729.9 94.9	3,686.4 98.8	3,853.4 104.5	3,864.8 100.3	
식품용 캔	억엔 %	1,340.0 94.4	1,119.4 83.5	1,078.4 96.3	1,206.2 111.9	1,219.3 101.1	
18리터 캔	억엔 %	630.4 100.4	625.7 99.3	625.1 99.9	634.5 101.5	637.5 100.5	
기타 도금캔 판금용기	억엔 %	929.0 106.4	905.5 97.5	901.6 99.6	877.1 97.3	865.6 98.7	
고압용기(бом베)	억엔 %	388.3 107.0	427.6 110.1	430.1 100.6	426.8 99.2	431.7 101.1	
드럼캔	억엔 %	643.4 104.9	651.7 101.3	651.2 99.9	708.8 108.3	710.7 100.3	
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	억엔 %	4,231.4 88.7	4,139.7 97.8	3,633.3 87.8	3,655.1 100.6	3,490.8 95.5	
음료용 캔	억엔 %	2,698.5 83.5	2,620.8 97.1	2,516.0 96.0	2,541.2 101.0	2,421.8 95.3	
기타식품용 캔, 뚜껑재료	억엔 %	1,532.9 99.5	1,518.9 99.1	1,117.3 73.6	1,113.9 99.7	1,069.0 96.0	
(3) 금속제 압출튜브	억엔 %	107.5 102.3	92.2 85.8	89.3 96.9	100.9 113.0	98.7 97.8	
(4) 알루미늄포일 합계	억엔 %	1,021.6 150.2	785.0 76.8	770.2 98.1	719.4 93.4	684.6 95.2	
4. 유리제품 합계	억엔 %	1,282.4 99.0	1,247.5 97.3	1,195.1 95.8	1,164.4 97.4	1,076.1 92.4	

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2016년~2020년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2020년은 일부추정)

품명	단위	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	비고
(1) 음료용 병	억엔	646.7	614.0	586.4	559.4	501.6	
	%	98.2	94.9	95.5	95.4	89.7	
주류용 병	억엔	419.2	400.0	378.6	368.8	331.0	
	%	97.3	95.4	94.7	97.4	89.8	
청량음료용 병	억엔	135.9	130.8	122.4	110.5	100.0	
	%	101.0	96.2	93.6	90.3	90.5	
기호·자양음료용 병	억엔	91.6	83.2	85.4	80.1	70.6	
	%	98.0	90.8	102.6	93.8	88.1	
(2) 식료용·조미료용 용기	억엔	317.3	305.9	287.2	269.5	268.7	
	%	98.7	96.4	93.9	93.8	99.7	
(3) 화장품용기	억엔	86.7	92.0	96.7	110.0	95.4	
	%	105.0	106.1	105.1	113.8	86.7	
(4) 약병	억엔	231.7	235.6	224.8	225.5	210.4	
	%	99.5	101.7	95.4	100.3	93.3	
5. 목제품 합계	억엔	1,435.9	1,361.3	1,361.3	1,461.4	1,454.8	
	%	104.0	94.8	100.0	107.4	99.5	
(1) 나무상자	억엔	635.8	569.3	569.0	623.9	624.0	
	%	106.8	89.5	99.9	109.6	100.0	
(2) 접는상자	억엔	82.1	83.0	84.0	80.1	77.3	
	%	103.0	101.1	101.2	95.4	96.5	
(3) 경목, 경목제품	억엔	20.6	17.3	17.1	21.6	22.0	
	%	124.8	84.0	98.8	126.3	101.9	
(4) 틀상자·목제드럼	억엔	83.4	75.5	75.2	75.0	75.1	
	%	112.7	90.5	99.6	99.7	100.1	
(5) 나무통	억엔	10.5	11.4	11.0	16.7	17.2	
	%	105.0	108.6	96.5	151.8	103.0	
(6) 상자재료, 하조용구조재	억엔	603.5	604.8	605.0	644.1	639.2	
	%	99.7	100.2	100.0	106.5	99.2	
6. 기타 합계	억엔	4,376.2	4,303.8	4,470.5	4,529.4	4,459.9	
	%	106.7	98.3	103.9	101.3	98.5	
(1) 섬유제대	억엔	115.6	148.1	130.7	136.1	135.5	
	%	103.4	128.1	88.3	104.1	99.6	
(2) 셀로판	억엔	93.8	93.5	98.5	83.1	75.6	
	%	106.6	99.7	105.3	84.4	91.0	
(3) 대나무, 등나무 용기	억엔	6.2	8.1	7.9	7.7	7.5	
	%	103.3	130.6	97.5	97.5	97.4	
(4) 왕관	억엔	158.6	166.6	164.3	157.6	159.1	
	%	96.4	105.0	98.6	95.9	101.0	
(5) 검테이프	억엔	10.9	10.3	9.8	9.3	8.5	
	%	99.1	94.5	95.1	94.9	91.4	
(6) 접착테이프, 시트	억엔	716.3	769.5	792.4	734.7	735.6	
	%	93.2	107.4	103.0	92.7	100.1	
(7) 씰링·라벨	억엔	1,174.2	1,182.4	1,158.8	1,182.0	1,141.0	
	%	100.8	100.7	98.0	102.0	96.5	
(8) 파렛트	억엔	1,944.8	1,788.1	1,968.9	2,067.7	2,057.8	
	%	121.3	91.9	110.1	105.0	99.5	
(9) 플렉시블 컨테이너 합계	억엔	155.8	137.2	139.2	151.2	139.3	
	%	84.7	88.1	101.5	108.6	92.1	
런닝용	억엔	79.3	71.4	72.9	81.6	69.1	
	%	80.3	90.0	102.1	111.9	84.7	
크로스용	억엔	76.5	65.8	66.3	69.6	70.2	
	%	89.8	86.0	100.8	105.0	100.9	
포장·용기 총합계	억엔	56,736.6	55,967.4	56,600.7	57,511.5	55,618.0	
	%	98.1	98.7	101.1	101.6	96.7	

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표(2016년~2020년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2020년은 일부 추정치)

품 명	단위	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	비 고
1. 종이·판지제품합계	톤 %	12,177.5 102.1	12,584.0 103.3	12,695.3 100.9	12,346.2 97.3	12,153.7 98.4	
(1) 포장지·재대원지 계	톤 %	1,248.3 99.9	1,277.4 102.3	1,277.1 100.0	1,213.1 95.0	1,092.2 90.0	
인쇄용지	톤 %	140.6 100.1	139.1 98.9	135.0 97.1	121.6 90.1	95.8 78.8	
미표백 크라프트지	톤 %	528.6 102.2	531.3 100.5	521.6 98.2	518.3 94.1	478.6 92.3	
표백 크라프트지	톤 %	263.2 99.8	264.4 100.5	279.2 105.6	262.6 91.0	221.5 84.3	
포장용 가공지	톤 %	315.9 96.2	342.6 108.5	341.3 99.6	310.6 91.0	296.3 95.4	
(2) 골판지원지	톤 %	9,364.2 102.6	9,711.7 103.7	9,805.2 101.0	9,579.3 97.7	9,663.2 100.9	
(3) 지기용원지 계	톤 %	1,196.4 101.2	1,216.9 101.7	1,230.5 101.1	1,186.5 96.4	1,067.5 90.0	
마닐라판지	톤 %	331.1 100.2	333.9 100.8	344.0 103.0	331.4 96.3	282.9 85.4	
백판지	톤 %	793.7 101.8	811.4 102.2	815.0 100.4	787.5 96.6	726.3 92.2	
황판지·침판지	톤	71.6	76.1	71.5	67.6	58.3	
색판지	%	98.9	100.7	99.9	94.5	86.2	
(4) 지관원지	톤 %	293.0 100.1	301.9 103.0	305.9 101.3	296.2 96.8	264.1 89.2	
(5) 기타 합계	톤 %	75.6 97.3	71.6 100.0	76.6 100.7	71.1 92.8	66.7 93.8	
기타판지	톤 %	25.8 99.6	25.9 100.4	28.7 110.8	27.3 95.1	25.8 94.5	
원지 포장용 종이	톤 %	14.2 95.9	13.9 97.9	12.5 89.9	7.4 59.2	6.1 82.4	
펄프물드	톤 %	35.6 96.2	36.3 102.0	35.4 97.5	36.4 102.8	34.8 95.6	
2. 플라스틱제품 합계	톤 %	3,658.2 100.6	3,721.5 101.7	3,708.9 99.7	3,744.8 101.0	3,512.8 93.8	
(1) 필름·시트 계	톤 %	1,740.6 101.7	1,746.6 100.3	1,743.4 99.8	1,718.0 98.5	1,626.6 94.7	
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	톤 %	377.5 99.0	383.5 101.6	402.8 105.0	402.5 99.9	376.9 93.6	LLDPE를 포함
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	톤 %	214.9 97.6	206.7 96.2	203.0 98.2	202.8 99.9	161.2 79.5	
에틸렌 초산비닐공중합체 (EVA)	톤 %	41.1 87.3	39.3 95.6	30.3 77.1	28.1 92.7	25.1 89.3	
에틸렌비닐알코올 공중합체 (EVOH)	톤 %	8.7 100.0	8.7 100.0	8.7 100.0	8.8 101.1	8.9 101.1	
폴리프로필렌(PP)	톤 %	329.7 104.0	328.7 99.7	325.2 98.9	307.8 94.6	298.8 97.1	
폴리스틸렌(PS)	톤 %	272.4 104.0	267.3 98.1	259.9 97.2	251.5 96.8	240.7 95.7	

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표(2016년~2020년)

(단위: 톤, 전년비 %, 2020년은 일부 추정치)

품명	단위	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	비고
PET(필름)	톤	72.1	73.9	73.0	72.3	72.4	2005년 통계방식 변경
	%	103.1	102.5	98.8	99.0	100.1	
PET(시트)	톤	318.4	331.1	330.9	333.3	331.3	
	%	105.1	104.0	99.9	100.7	99.4	
나일론	톤	45.0	45.5	45.9	45.8	46.4	
	%	103.0	101.1	100.9	99.8	101.3	
PVC	톤	60.8	61.9	63.7	65.1	64.9	2010년 정보 비공개로 중지
	%	102.7	101.8	102.9	102.2	99.7	
PVDC	톤	-	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	-	
(2) 블로우성형용기계	톤	834.3	886.4	922.1	939.2	896.6	중공성형용기기를 개칭
	%	98.0	106.2	104.0	101.9	95.5	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	40.7	41.1	40.7	40.9	40.5	
	%	102.5	101.0	99.0	100.5	99.0	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	톤	121.4	119.7	115.5	117.3	123.8	
	%	102.5	98.6	96.5	101.6	105.5	
폴리프로필렌(PP)	톤	18.4	24.2	23.2	23.0	22.7	
	%	124.3	131.5	95.9	99.1	98.7	
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	톤	652.9	700.6	741.9	757.3	708.9	
	%	96.4	107.3	105.9	102.1	93.6	
PVA	톤	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	
	%	90.0	88.9	100.0	87.5	100.0	
(3) 사출성형용기·컨테이너류 계	톤	397.2	382.6	343.7	399.7	323.0	
	%	97.3	96.3	89.8	116.3	80.8	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	66.4	69.9	65.7	62.2	56.8	
	%	103.4	105.3	94.0	94.7	91.3	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	톤	30.7	33.1	33.1	33.0	36.7	
	%	97.5	107.8	100.0	99.7	111.2	
에틸렌 초산비닐	톤	15.5	15.0	13.3	12.3	10.5	
	%	91.7	96.8	88.7	92.5	85.4	
폴리프로필렌(PP)	톤	245.4	225.8	193.7	255.6	184.4	
	%	95.1	92.0	85.8	132.0	72.1	
폴리스티렌(PS)	톤	39.2	38.8	37.9	36.6	34.6	
	%	104.0	99.0	97.7	96.6	94.5	
(4) 압출성형용품 계	톤	58.0	60.8	60.0	58.2	55.6	
	%	105.8	104.8	98.7	97.0	95.5	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	58.0	60.8	60.0	58.2	55.6	
	%	105.8	104.8	98.7	97.0	95.5	
(5) 라미네이트 연질제품 계	톤	323.6	333.7	327.8	323.9	310.9	라미네이트가공용수지분만계산 (라미네이트용 필름은 (1)항)
	%	101.7	103.1	98.2	98.8	96.0	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	230.2	237.3	227.3	224.0	212.7	
	%	101.8	103.1	95.8	98.5	95.0	
폴리프로필렌(PP)	톤	93.4	96.4	100.5	99.9	98.2	
	%	101.4	103.2	104.3	99.4	98.3	
(6) 연신 플랫폼 계	톤	42.9	42.4	39.9	38.5	35.2	결속테이프, 밴드 포함
	%	104.1	98.8	94.1	96.5	91.4	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	톤	16.3	16.0	15.7	14.6	13.4	
	%	102.5	98.2	98.1	93.0	91.8	

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표(2016년~2020년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2020년은 일부 추정치)

품명	단위	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	비고
폴리프로필렌(PP)	톤	26.6	26.4	24.2	23.9	21.8	
	%	105.1	99.2	91.7	98.8	91.2	
(7) 발포제품계	톤	261.6	269.0	272.0	267.3	264.9	
	%	103.9	102.8	101.1	98.3	99.1	
PS 비즈성형품	톤	136.3	143.9	145.6	142.7	136.6	
	%	104.7	105.6	101.2	98.0	95.7	
PSP	톤	79.2	79.9	81.2	81.6	87.5	
	%	102.9	100.9	101.6	100.5	107.2	
래미네이트 PSP	톤	46.1	45.2	45.2	43.0	40.8	
	%	103.6	98.0	100.0	95.1	94.9	
고발포 PE	톤	-	-	-	-	-	2010년 정보 비공개로 중지
	%	-	-	-	-	-	
3. 금속제품 합계	톤	1,373.3	1,363.1	1,321.5	1,304.2	1,218.5	
	%	99.7	99.3	96.9	98.7	93.4	
(1) 스텐제품계	톤	866.1	865.8	847.7	832.0	767.2	
	%	98.8	100.0	97.9	98.7	92.2	
식품용 캔	톤	244.7	230.3	217.0	222.4	202.9	
	%	90.6	94.1	94.2	102.5	91.2	
18리터캔	톤	127.6	129.8	128.0	126.3	114.5	
	%	98.0	101.7	98.6	98.7	90.7	
일반 캔	톤	57.4	58.3	60.8	59.8	52.9	
	%	97.5	101.6	104.3	98.4	88.5	
고압용기(봄베)	톤	110.9	108.8	102.2	98.9	97.3	
	%	119.9	98.1	93.9	96.8	98.4	
드럼통	톤	325.5	338.6	339.7	324.6	299.6	
	%	100.2	104.0	100.3	95.6	92.3	
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	톤	456.0	446.1	424.4	426.9	408.1	
	%	101.3	97.8	95.1	100.6	95.6	
음료용 캔	톤	324.4	315.1	302.0	304.9	290.6	
	%	100.4	97.1	95.8	101.0	95.3	
기타 식품용 캔, 뚜껑재료	톤	131.6	131.0	122.4	122.0	117.5	
	%	103.8	99.5	93.4	99.7	96.3	
(3) 슬래그	톤	5.9	6.7	6.8	6.3	5.5	
	%	95.2	113.6	101.5	92.6	87.3	
(4) 알루미늄포일 합계	톤	45.3	44.5	42.6	39.1	37.7	
	%	100.9	98.2	95.7	91.8	96.4	

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표((2016년~2020년))

(단위 : 톤, 전년비 %, 2020년은 일부 추정치)

품명	단위	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	비고
4. 유리제품 합계	톤	1,231.6	1,196.7	1,135.4	1,069.0	976.9	
	%	98.3	97.2	94.9	94.2	91.4	
(1) 음료용 병 합계	톤	655.0	620.1	586.5	538.6	480.8	
	%	98.5	94.7	94.6	91.8	89.3	
주류용 병	톤	379.9	366.8	347.7	326.8	290.4	
	%	98.4	96.6	94.8	94.0	88.9	
청량음료용 병	톤	173.5	162.8	146.4	127.8	115.6	
	%	98.2	93.8	89.9	87.3	90.5	
기호·자양음료용 병	톤	101.6	90.5	92.4	84.0	74.8	
	%	99.6	89.1	102.1	90.9	89.0	
(2) 식료용·조미료용 용기	톤	319.3	313.2	289.7	268.2	260.3	
	%	97.3	98.1	92.5	92.6	97.1	
(3) 화장품용 용기	톤	19.5	19.5	22.1	24.0	18.7	
	%	104.8	100.0	113.3	108.6	77.9	
(4) 약병	톤	237.8	243.9	237.1	238.2	217.1	
	%	98.3	102.6	97.2	100.5	91.1	
5. 목제품 합계	톤	116.0	101.4	101.4	122.0	127.7	
	%	99.8	87.4	100.0	120.3	104.7	
	톤	580.0	514.1	514.1	610.0	638.5	
	%	99.8	88.6	100.0	118.7	104.7	
(1) 나무상자	톤	65.1	56.9	56.9	61.5	62.5	
	%	99.8	87.4	100.0	108.1	101.6	
(2) 상자재료, 하조용 구조재	톤	50.9	60.4	60.5	60.5	65.2	
	%	99.8	118.7	100.2	100.0	107.8	
6. 기타 합계	톤	-	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	-	
(1) 셀로판	톤	1,161.7	1,158.0	1,219.9	1,029.4	998.4	
	%	106.6	99.7	105.3	84.4	97.0	
(2) 점착테이프, 시트	톤	630.8	643.1	652.0	615.9	581.5	
	%	97.4	101.9	101.4	94.5	94.4	
(3) 플레시블 컨테이너 계	톤	375.4	319.6	308.6	312.4	319.0	
	%	83.5	85.1	96.6	101.2	102.1	
런닝용	톤	50.6	38.8	35.6	37.7	33.1	
	%	75.5	76.7	91.8	105.9	87.8	
크로스용	톤	324.8	280.8	273.0	274.7	285.9	
	%	84.9	86.5	97.2	100.6	104.1	
포장자재·용기 총합계	톤	19,020.6	19,379.4	19,375.2	19,074.2	18,500.4	
	%	101.3	101.9	100.0	98.4	97.0	

[표 6] 수출입 구성비가 높은 포장재료·제품의 수출입 수량

(단위:천톤)

구분		2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	비고
골판지 원지	국내출하	8,981.1	9,161.0	9,264.8	9,121.2	8,778.9	
	수입	42.3	40.8	47.7	44.8	41.3	
	수출	383.1	550.8	540.4	458.1	884.3	
백판지 원지	국내출하	1,411.2	1,430.3	1,453.3	1,402.3	1,248.1	마닐라판지+백판지
	수입	267.5	261.9	249.4	255.2	228.7	
	수출	22.4	27.8	25.6	25.2	30.3	
PE 코트지	수입	174.1	187.0	185.1	163.6	172.3	
폴리에틸렌 파우치	국내출하	133.0	127.7	122.8	119.5	89.9	1회용 봉투 등
	수입	547.5	560.5	586.0	590.0	544.2	

[표 7] 포장인쇄

(단위:억엔)

구분	구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	비고
포장인쇄	생산금액	746.9	741.6	744.5	788.8	820.2	2009년부터 신규 계산

III. 포장·용기의 출하 금액

2016년~2020년의 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. 2020년은 전년대비 2,000억 엔 정도 감소했다. 또한 종이·판지 제품의 구성비에 1%정도 증가가 나타났다.

구성비는 종이·판지제품이 44.9%로 1%정도 증가, 플라스틱제품은 27.9%로 2%정도

감소, 금속제품은 14.6%, 기타 제품은 전년과 비슷한 구성비를 나타냈다.

IV. 포장·용기의 출하 수량

2016~2020년의 출하수량에 대해 재료별 통계표를 [표 3]에, 품명별 통계명세를 [표 5-2]에, 추이그래프를 [그림 3]에 나타냈다.

2020년의 출하수량은 전년 대비 종이·판지제품, 플라스틱제품, 금속제품 및 유리제품 모두 감소했다. 지난해 감소했던 골판지 원지만 증가했다.

구성비는 종이·판지제품 65.7%, 플라스틱제품 19.0%로, 종이·판지제품의 구성비

가 약간 증가, 플라스틱제품이 약간 감소한 것 외에는 전년과 비슷한 구성비를 나타냈다.

<부기>

((1) 이 통계는 일본 경제산업성 외 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. [PW]