

2022 Japan Packaging Industry Shipment Statistics

2022년 일본 포장산업 출하통계

Writer

공익사단법인 일본포장기술협회 자료제공

Contents

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

I. 도입

이 통계의 목적은 일본에서 출하된 포장·용기의 출하 금액·수량 및 포장 관련 기계의 생산 금액·수량을 연도별로 조사하여 공표한 것으로 포장생산의 현상과 동향을 알기 위한 기초 자료에 동반한 것이다.

II. 포장산업의 규모

2022년의 포장산업의 규모를 나타내는 출하금액과 수량의 통계는 다음과 같다 (표1~ 표4).

1) 금액

① 포장·용기출하 금액 6조 0.788억엔
(전년5조6,863억 엔 전년 비 106.9%)

② 포장관련 기계 생산금액 4,987억 엔
(전년4,854억 엔 전년 비 102.7%)

합 계 (①+②) 6조 5,775억 엔
(전년 6조1,717억 엔 전년 비 106.6%)

2) 수량

① 포장·용기출하 수량 61,920만 톤
(전년1,924만 톤 전년 비 99.8%)

② 포장 관련 기계생산 수량 275.6천대
(전년 286.8천대 전년 비 96.1%)

[표 1] 포장산업출하금액(2018년~2022년)

원재료별 구분	연도	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
		출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)
포장·용기합계		56,600.7	57,511.5	55,166.4	56,862.6	60,788.1
전년비 (%)		101.1	101.6	96.1	103.1	106.9
포장기계합계		5,168.6	5,256.4	4,853.0	4,854.2	4,987.1
전년비 (%)		102.6	101.7	92.3	100.0	102.7
총합계		61,769.3	62,767.9	60,109.4	61,716.8	65,775.2
전년비 (%)		101.3	101.6	95.6	102.8	106.6

[표 2] 포장·용기 출하금액(2018년~2022년)

원재료별 구분	2018년		2019년		2020년		2021년		2022년	
	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품	24,610.4	43.5	24,908.0	43.3	24,969.1	45.3	25,613.4	45.0	27,516.8	45.3
전년비(%)	99.7		101.2		100.2		102.6		103.6	
2. 플라스틱제품	16,784.2	29.7	17,119.5	29.8	15,519.3	28.1	16,539.4	29.1	18,081.5	29.7
전년비(%)	107.4		102.0		90.7		106.6		109.3	
3. 금속제품	8,179.2	14.5	8,328.8	14.5	8,138.9	14.8	8,088.2	14.2	8,377.7	13.8
전년비(%)	93.5		101.8		97.7		99.4		103.6	
4. 유리제품	1,195.1	2.1	1,164.4	2.0	1,076.1	1.9	1,081.8	1.9	1,164.7	1.9
전년비(%)	95.8		97.4		92.4		100.5		107.7	
5. 나무제품	1,361.3	2.4	1,461.4	2.5	1,454.8	2.6	1,453.8	2.6	1,382.2	2.3
전년비(%)	100.0		107.4		99.5		99.9		95.1	
6. 기타	4,470.5	7.9	4,529.4	7.9	4,098.2	7.3	4,086.0	7.2	4,365.2	7.0
전년비(%)	103.9		101.3		88.5		101.9		104.4	
총합계	56,600.7	100.0	57,511.5	100.0	55,166.4	100.0	56,862.6	100.0	60,788.1	100.0
전년비 (%)	101.1		101.6		95.9		103.1		106.9	

[표 3] 포장·용기 출하수량(2018년~2022년)

원재료별 구분	2018년		2019년		2020년		2021년		2022년			
	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)		
1. 종이·판지제품	12,695.3	65.5	12,346.2	64.7	12,153.7	65.7	12,746.2	66.2	12,821.4	66.8		
전년비(%)	100.9		97.3		98.4		104.9		100.6			
2. 플라스틱제품	3,708.9	19.1	3,744.8	19.6	3,512.8	19.0	3,644.0	18.9	3,553.3	18.5		
전년비(%)	99.7		101.0		93.8		103.7		97.5			
3. 금속제품	1,321.5	6.8	1,304.3	6.8	1,205.9	6.5	1,248.3	6.5	1,208.0	6.3		
전년비(%)	96.9		98.7		92.5		103.5		96.8			
4. 유리제품	1,135.4	5.8	1,069.0	5.6	976.9	5.3	980.9	5.1	1,026.3	5.3		
전년비(%)	94.9		94.2		91.4		100.4		104.6			
5. 나무제품	587.0	2.7	610.0	3.2	638.5	3.5	627.5	3.3	597.1	3.1		
전년비(%)	100.0		103.9		104.7		98.3		95.2			
6. 기타												
전년비(%)			* 기타는 수량 단위가 다르기 때문에 합계값에 가산하지 않았다.									
총합계	19,488.1	100.0	19,074.3	100.0	18,487.8	100.0	19,246.9	100.0	19,206.1	100.0		
전년비 (%)	100.0		98.1		96.9		104.1		99.8			

[표 4] 포장기계 생산수량 및 생산금액(2018년~2022년)

기계명	2018년		2019년		2020년		2021년		2022년	
	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)
1. 포장하조기기 ¹⁾ 계	295,194	4,648.2	278,232	4,718.6	278,397	4,308.8	285,553	4,268.7	274,387	4,304.6
전년비(%)	84.8	104.3	94.3	101.5	100.1	91.3	102.6	99.1	96.1	100.8
개장·내장기계 소계	231,242	3,955.6	211,005	3,969.9	213,635	3,631.8	220,992	3,521.2	217,388	3,577.6
전년비(%)	85.1	106.1	91.2	100.4	101.2	91.5	103.4	97.2	98.4	101.3
포장용 계량기	4,620	280.4	4,340	280.0	4,020	251.2	4,347	284.1	4,393	298.0
충전기	2,832	529.6	3,006	407.1	2,790	390.3	2,729	397.1	2,892	400.4
병충전기	5,511	719.5	5,359	713.3	4,266	595.1	3,029	405.0	3,071	419.6
캔충전기	86	19.4	85	19.3	78	16.1	77	15.6	80	15.6
제대충전기	5,487	734.9	5,490	769.4	5,237	707.3	5,485	759.4	5,762	719.1
용기성형충전기	193	179.5	202	208.9	175	172.8	177	179.7	176	177.1
리벨접착기	119,601	139.3	94,623	165.1	92,865	151.4	96,019	158.1	92,647	160.5
이너박스충전기	253	121.5	268	138.5	213	126.6	197	112.8	202	130.1
랩핑기	15,767	203.3	18,061	204.4	18,101	182.1	19,468	200.1	18,407	193.9
씰링기	36,263	143.6	35,605	128.7	39,073	136.8	39,209	148.2	39,888	152.1
수축포장기	1,870	117.5	1,761	110.0	1,666	102.4	1,717	117.2	1,758	120.6
진공포장기	10,615	99.7	11,954	134.1	11,841	168.1	11,744	106.2	12,009	110.1
기타	28,144	667.4	30,251	691.1	33,310	631.6	36,794	647.7	36,103	680.5
외부포장·하조기계 소계	63,952	692.6	67,227	748.7	64,762	677.0	64,561	737.5	56,999	727.0
전년비(%)	83.8	94.9	105.1	108.1	96.3	90.4	99.7	108.9	88.3	98.6
케이스충전기	698	216.5	745	231.0	716	205.2	648	185.2	717	202.2
상자(케이스)접착기	49	4.1	59	6.0	45	4.9	57	6.4	50	6.4
테이프접착기	2,956	17.1	3,226	22.9	2,927	17.5	592	16.8	612	16.9
밴드결속기	36,604	96.4	34,033	103.1	34,557	100.7	36,411	101.6	28,763	83.0
끈결속기	2,765	51.0	2,781	57.9	2,590	48.9	2,695	51.7	2,635	52.6
제함기	4,530	1.9	3,152	0.4	3,019	0.4	2,680	0.3	2,643	0.3
연케이서	12	2.3	12	2.3	13	1.9	8	1.1	9	1.2
기타	16,338	303.3	23,219	325.1	20,895	297.5	21,470	374.4	21,570	364.4
2. 제대기계 ¹⁾ 계	1,052	263.6	968	232.8	891	205.4	920	208.3	926	212.7
전년비(%)	102.4	100.1	92.0	88.3	92.0	88.2	103.3	101.4	100.7	102.1
제대기	849	179.9	837	173.7	770	155.2	806	161.7	809	165.8
슬리터	203	83.7	131	59.1	121	50.2	114	46.6	117	46.9
3. 종이(세공)기계 ²⁾ 계	416	256.8	366	305.0	277	338.8	316	377.2	310	469.8
전년비(%)	95.0	80.8	88.0	118.8	75.7	111.1	114.1	111.3	98.1	124.5
제상(製箱)기계 ³⁾										
골판지제조기계	97	39.8	114	53.6	47	83.6	51	67.0	50	88.6
기타 지공기계	319	217.0	252	251.4	230	255.2	265	310.2	260	381.2
포장기계 합계	296,662	5,168.6	279,566	5,256.4	279,565	4,853.0	286,789	4,854.2	275,623	4,987.1
전년비(%)	84.9	102.6	94.2	101.7	100.0	92.3	102.6	100.0	96.1	102.7

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

2) 2021년 「포장하조기계」와 「제대기계」의 수량·금액은 계획값이다(계획값보다 낮을 것으로 예상 됨).

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2018년~2022년)

(단위: 억엔, 전년비%, 2022년은 일부추정)

품명	단위	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	비고
1. 종이·판지 제품 합계	억엔	24,610.4	24,908.1	24,969.1	25,613.4	27,516.8	
	%	99.7	101.2	100.2	102.6	107.4	
(1)포장지·제대원지합계	억엔	3,039.8	2,896.0	2,668.2	2,672.3	2,975.4	
	%	101.4	95.3	92.1	100.2	111.3	
인쇄용지	억엔	369.3	360.1	280.2	293.6	313.8	
	%	94.9	97.5	77.8	104.8	106.9	
미표백 크라프트지	억엔	581.9	597.8	530.6	575.0	641.8	
	%	101.5	102.7	88.8	108.4	111.6	
표백 크라프트지	억엔	395.8	388.0	320.6	340.6	386.6	
	%	107.4	98.0	82.6	106.2	113.5	
포장용 가공지	억엔	1,692.8	1,550.1	1,536.8	1,463.1	1,633.2	2005년 통계방식 변경
	%	101.5	91.6	99.1	95.2	111.6	
(2)지대 합계	억엔	2,139.4	1,893.5	1,956.4	2,013.1	2,102.1	
	%	98.6	92.7	98.6	102.9	104.4	
중량포장 지대	억엔	656.2	653.8	647.3	672.5	734.6	
	%	99.0	99.6	99.0	103.9	109.2	
각저지대	억엔	698.8	607.1	601.0	626.8	623.0	
	%	99.0	86.9	99.0	104.3	99.4	
사무용 지대	억엔	784.4	722.6	708.1	713.8	744.5	2004년부터 계상
	%	98.0	92.1	98.0	100.8	104.3	
(3)골판지상자	억엔	13,056.6	13,945.6	14,364.0	14,766.2	15,740.8	
	%	100.0	106.8	103.0	102.8	106.6	
(4)지기(紙器) 합계	억엔	5,462.1	5,104.1	5,017.6	5,175.7	5,612.8	
	%	98.3	93.4	98.3	103.2	108.4	
인쇄상자	억엔	3,089.8	3,105.9	3,043.8	3,165.8	3,403.2	
	%	98.0	100.5	98.0	104.0	107.5	
간이상자(구, 기계상자)	억엔	222.8	96.2	95.2	97.0	107.3	
	%	99.0	43.2	99.0	101.9	110.6	
접착상자(구, 접는상자)	억엔	455.4	440.4	431.6	439.8	486.4	
	%	98.0	96.7	98.0	101.9	110.6	
기타지기	억엔	1,694.1	1,461.6	1,447.0	1,473.1	1,615.9	
	%	99.0	86.3	99.0	101.8	109.7	
(5)지관	억엔	580.4	648.6	649.0	660.0	733.3	
	%	99.0	111.8	100.1	101.7	111.1	
(6)기타계	억엔	332.1	330.3	313.9	326.1	352.4	
	%	103.6	99.5	95.0	103.9	108.1	
기타판지	억엔	68.0	67.6	63.5	70.0	73.6	
	%	116.6	99.4	93.9	110.2	105.1	
용지 포장용 종이	억엔	29.6	18.3	15.0	14.6	13.3	
	%	94.6	61.8	82.0	97.3	91.1	
펄프몰드	억엔	167.8	180.2	171.2	177.4	201.5	
	%	102.7	107.4	95.0	103.6	113.6	
솔리드파이버, 벌커	억엔	66.7	64.2	64.2	64.1	64.0	
	%	98.7	96.3	100.0	99.8	99.8	
나이즈파이버제품	억엔	98.7	96.3	100.0	99.8	99.8	
	%	98.7	96.3	100.0	99.8	99.8	
2. 플라스틱제품 합계	억엔	16,784.2	17,119.5	15,519.3	16,539.4	18,081.5	
	%	107.4	102.0	90.7	106.6	109.3	
(1) 필름·시트 계	억엔	6,389.0	6,319.0	5,832.6	6,141.8	6,813.8	
	%	107.1	98.9	92.3	105.3	110.9	

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2018년~2022년)

(단위: 억엔, 전년비%, 2022년은 일부추정)

품명	단위	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	비고
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	억엔	1,301.0	1,304.1	1,153.3	1,216.2	1,442.0	LLDPE를 포함
	%	112.0	100.2	88.4	105.5	118.6	
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	억엔	639.5	632.7	491.7	457.1	535.8	
	%	112.1	98.9	77.7	93.0	117.2	
에틸렌초산비닐	억엔	125.4	116.6	106.2	107.9	108.9	
공중합체(EVA)	%	79.4	93.0	91.1	101.6	100.9	
에틸렌비닐알코올	억엔	70.5	73.2	75.7	73.4	80.4	
공중합체(EVOH)	%	104.9	103.8	103.4	97.0	109.5	
폴리프로필렌(PP)	억엔	1,167.5	1,123.5	1,045.8	1,080.3	1,222.2	
	%	104.2	96.2	93.1	103.3	113.1	
폴리스틸렌(PS)	억엔	935.6	910.4	842.5	972.4	1,076.0	
	%	100.0	97.3	92.5	115.7	110.7	
PET(시트)	억엔	344.6	337.6	330.9	359.7	392.9	
	%	110.0	98.0	98.0	108.7	109.2	
PET(필름)	억엔	1,326.9	1,323.2	1,285.4	1,346.3	1,358.1	2005년 통계방식 변경
	%	111.3	99.7	97.1	104.7	100.9	
나일론	억엔	255.7	262.0	271.4	288.8	328.8	
	%	103.1	102.5	103.6	106.4	113.9	
PVC	억엔	222.3	235.7	229.7	239.7	268.7	2007년 도입
	%	113.3	106.0	97.5	104.4	112.1	
PVDC	억엔	-	-	-	-	-	2010년 정보비공개로 중지
	%	-	-	-	-	-	
(2) 블로우 성형용기 계	억엔	4,487.6	4,554.3	4,290.1	4,436.3	4,918.5	중공성형 용기 개칭
	%	118.8	101.5	94.2	103.4	110.9	
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	억엔	262.9	257.3	249.1	248.8	298.6	
	%	104.2	97.9	96.8	99.9	120.0	
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	억엔	763.5	795.3	812.1	847.5	935.3	
	%	101.2	104.2	102.1	104.4	110.4	
폴리프로필렌(PP)	억엔	132.7	135.0	126.9	124.4	150.4	
	%	99.3	101.7	94.0	98.0	120.9	
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	억엔	3,323.7	3,362.4	3,097.9	3,212.0	3,530.7	
	%	126.2	101.2	92.1	103.7	109.9	
PVC	억엔	4.8	4.3	4.1	3.6	3.5	2007년 도입
	%	111.6	89.6	95.3	87.8	97.2	
(3) 사출성형용기·컨테이너류계	억엔	2,508.2	2,923.9	2,257.2	2,549.5	2,541.2	
	%	94.8	116.6	77.2	112.9	99.7	
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	억엔	475.7	445.4	385.1	407.9	439.8	
	%	99.9	93.6	86.5	105.9	107.8	
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	억엔	252.2	250.8	265.3	277.1	302.7	
	%	106.1	99.4	105.8	104.4	109.2	
에틸렌초산비닐	억엔	100.3	94.0	79.9	83.5	90.2	
공중합체(EVA)	%	90.4	93.7	85.0	104.5	108.0	
폴리프로필렌(PP)	억엔	1,431.4	1,899.1	1,314.8	1,537.1	1,443.1	
	%	91.0	132.7	69.2	116.9	93.9	
폴리스틸렌(PS)	억엔	248.6	234.6	212.1	243.9	265.4	
	%	100.7	94.4	90.4	115.0	108.8	
(4) 압출성형품계	억엔	221.4	218.8	197.9	231.0	254.3	
	%	106.8	98.8	90.4	116.7	110.1	

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2018년~2022년)

(단위: 억엔, 전년비%, 2022년은 일부추정)

품명	단위	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	비고
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	억엔	221.4	218.8	197.9	231.0	254.3	
	%	106.8	98.8	90.4	116.7	110.1	
(5) 래미네이트 연질제품 계	억엔	1,360.9	1,358.8	1,238.9	1,333.6	1,595.4	
	%	103.0	99.8	91.2	107.6	119.6	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	억엔	956.9	963.2	865.7	943.0	1,087.6	
	%	100.1	100.7	89.9	108.9	115.3	
폴리프로필렌(PP)	억엔	404.0	395.6	373.2	390.6	507.8	
	%	110.9	97.9	94.3	104.7	130.0	
(6) 연신 플랫폼 계	억엔	143.0	137.2	119.1	132.4	144.8	
	%	99.0	85.9	86.8	111.2	109.4	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	억엔	57.6	54.3	46.5	53.1	61.6	
	%	102.3	94.3	85.6	114.2	116.0	
폴리프로필렌(PP)	억엔	85.4	82.9	72.6	79.3	83.2	
	%	96.8	97.1	87.6	109.2	104.9	
(7) 발포제품 계	억엔	1,674.1	1,607.5	1,583.5	1,714.8	1,813.5	
	%	103.1	96.0	98.5	108.3	105.8	
PS 비즈성형품	억엔	878.0	841.9	801.8	879.2	904.2	
	%	103.1	95.9	95.2	109.7	102.8	
PSP	억엔	489.6	481.4	513.6	549.5	601.6	
	%	103.5	98.3	106.7	107.0	109.5	
래미네이트 PSP	억엔	306.5	284.2	268.1	286.1	307.7	
	%	102.6	92.7	94.3	106.7	107.5	
고발포 PE	억엔	-	-	-	-	-	2010년 정보 비공개로 중지
	%	-	-	-	-	-	
3. 금속제품 합계	억엔	8,179.2	8,328.8	8,138.9	8,088.2	8,377.7	
	%	93.5	101.8	97.7	99.4	103.6	
(1) 스틸제품 계	억엔	3,686.4	3,853.4	3,864.8	3,847.9	3,913.7	
	%	98.8	104.5	100.3	99.6	101.7	
식품용 캔	억엔	1,078.4	1,206.2	1,219.3	1,212.8	1,159.4	
	%	96.3	111.9	101.1	99.5	95.6	
18리터 캔	억엔	625.1	634.5	637.5	636.0	651.2	
	%	99.9	101.5	100.5	99.8	102.4	
기타 도금캔 판금용기	억엔	901.6	877.1	865.6	853.3	855.9	
	%	99.6	97.3	98.7	98.6	100.3	
고압용기(봄베)	억엔	430.1	426.8	431.7	437.3	460.1	
	%	100.6	99.2	101.1	101.3	105.2	
드럼캔	억엔	651.2	708.8	710.7	708.5	787.1	
	%	99.9	108.3	100.3	99.7	111.1	
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	억엔	3,633.3	3,655.1	3,490.8	3,518.9	3,582.9	
	%	87.8	100.6	95.5	100.8	101.8	
음료용 캔	억엔	2,516.0	2,541.2	2,421.8	2,441.2	2,499.8	
	%	96.0	101.0	95.3	100.8	102.4	
기타식품용 캔, 뚜껑재료	억엔	1,117.3	1,113.9	1,069.0	1,077.7	1,083.1	
	%	73.6	99.7	96.0	100.8	100.5	
(3) 금속제 압출튜브	억엔	89.3	100.9	98.7	98.8	98.9	
	%	96.9	113.0	97.8	100.1	100.1	
(4) 알루미늄포일 합계	억엔	770.2	719.4	684.6	622.6	782.2	
	%	98.1	93.4	95.2	90.9	125.6	
4. 유리제품 합계	억엔	1,195.1	1,164.4	1,076.1	1,081.8	1,164.7	
	%	95.8	97.4	92.4	100.5	107.7	

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2018년~2022년)

(단위: 억엔, 전년비%, 2022년은 일부추정)

품명	단위	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	비고
(1) 음료용 병·게	억엔 %	586.4 95.5	559.4 95.4	501.6 89.7	517.4 103.1	582.3 112.5	
주류용 병	억엔 %	378.6 94.7	368.8 97.4	331.0 89.8	338.2 102.2	386.8 114.4	
청량음료용 병	억엔 %	122.4 93.6	110.5 90.3	100.0 90.5	103.5 103.5	118.0 114.0	
기호·자양음료용 병	억엔 %	85.4 102.6	80.1 93.8	70.6 88.1	75.7 107.2	77.5 102.4	
(2) 식료용·조미료용 용기	억엔 %	287.2 93.9	269.5 93.8	268.7 99.7	268.9 100.1	267.7 99.6	
(3) 화장품용기	억엔 %	96.7 105.1	110.0 113.8	95.4 86.7	95.7 100.3	102.2 106.8	
(4) 약병	억엔 %	224.8 95.4	225.5 100.3	210.4 93.3	199.8 95.0	212.5 106.4	
5. 목제품 합계	억엔 %	1,361.3 100.0	1,461.4 107.4	1,454.8 99.5	1,453.8 99.9	1,382.2 95.1	
(1) 나무상자	억엔 %	569.0 99.9	623.9 109.6	624.0 100.0	628.4 100.7	597.0 95.0	
(2) 접는상자	억엔 %	84.0 101.2	80.1 95.4	77.3 96.5	77.7 100.5	73.0 94.0	
(3) 경목, 경목제품	억엔 %	17.1 98.8	21.6 126.3	22.0 101.9	21.8 99.1	20.7 95.0	
(4) 틀상자·목제드럼	억엔 %	75.2 99.6	75.0 99.7	75.1 100.1	76.3 101.6	74.1 97.1	
(5) 나무통	억엔 %	11.0 96.5	16.7 151.8	17.2 103.0	16.5 95.9	15.9 96.4	
(6) 상자재료, 하조용구조재	억엔 %	605.0 100.0	644.1 106.5	639.2 99.2	633.1 99.0	601.5 95.0	
6. 기타 합계	억엔 %	4,470.5 103.9	4,529.4 101.3	4,008.2 88.5	4,086.0 101.9	4,265.2 104.4	
(1) 섬유제대	억엔 %	130.7 88.3	136.1 104.1	135.5 99.6	137.6 101.5	128.7 93.5	
(2) 셀로판	억엔 %	98.5 105.3	83.1 84.4	75.6 91.0	81.3 107.5	83.9 103.2	
(3) 대나무, 등나무 용기	억엔 %	7.9 97.5	7.7 97.5	7.5 97.4	6.8 90.7	6.4 94.1	
(4) 왕관	억엔 %	164.3 98.6	157.6 95.9	159.1 101.0	148.0 93.0	137.6 93.0	
(5) 검테이프	억엔 %	9.8 95.1	9.3 94.9	8.5 91.4	8.5 100.0	8.9 104.7	
(6) 접착테이프, 시트	억엔 %	792.4 103.0	734.7 92.7	735.6 100.1	773.9 105.2	737.7 95.3	
(7) 셀링·라벨	억엔 %	1,158.8 98.0	1,182.0 102.0	1,141.0 96.5	1,659.8 103.3	1,146.7 100.2	
(8) 파렛트	억엔 %	1,968.9 110.1	2,067.7 105.0	1,606.1 77.7	1,713.1 101.0	1,875.2 113.0	
(9) 플렉시블 컨테이너 합계	억엔 %	139.2 101.5	151.2 108.6	139.3 92.1	125.7 90.2	140.1 111.5	
런닝용	억엔 %	72.9 102.1	81.6 111.9	69.1 84.7	55.7 80.6	58.6 105.2	
크로스용	억엔 %	66.3 100.8	69.6 105.0	70.2 100.9	70.0 99.7	81.5 116.4	
포장·용기 총합계	억엔 %	56,600.7 101.1	57,511.5 101.6	55,166.4 95.9	56,862.6 103.1	60,788.1 105.9	

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표(2018년~2022년)

(단위: 톤, 전년비 %, 2022년은 일부 추정치)

품명	단위	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	비고
1. 종이·판지제품합계	톤	12,695.3	12,346.2	12,153.7	12,746.2	12,821.4	
	%	100.9	97.3	98.4	104.9	100.6	
(1) 포장지·재대원지 계	톤	1,277.1	1,213.1	1,092.2	1,136.1	1,141.2	
	%	100.0	95.0	90.0	104.0	100.4	
인쇄용지	톤	135.0	121.6	95.8	101.3	99.0	
	%	97.1	90.1	78.8	105.7	97.7	
미표백 크라프트지	톤	521.6	518.3	478.6	509.7	514.4	
	%	98.2	94.1	92.3	106.5	100.9	
표백 크라프트지	톤	279.2	262.6	221.5	236.5	245.4	
	%	105.6	91.0	84.3	106.8	103.8	
포장용 가공지	톤	341.3	310.6	296.3	288.6	282.4	
	%	99.6	91.0	95.4	97.4	97.9	
(2) 골판지원지	톤	9,805.2	9,579.3	9,663.2	10,094.0	10,125.9	
	%	101.0	97.7	100.9	104.5	100.3	
(3) 지기용원지 계	톤	1,230.5	1,186.5	1,067.5	1,152.2	1,186.7	
	%	101.1	96.4	90.0	107.9	103.0	
마닐라판지	톤	344.0	331.4	282.9	320.7	328.2	
	%	103.0	96.3	85.4	113.4	102.3	
백판지	톤	815.0	787.5	726.3	769.2	795.5	
	%	100.4	96.6	92.2	105.9	103.4	
황판지·칩판지	톤	71.5	67.6	58.3	62.3	63.0	
색판지	%	99.9	94.5	86.2	106.9	101.1	
(4) 지관원지	톤	305.9	296.2	264.1	295.1	298.5	
	%	101.3	96.8	89.2	111.7	101.2	
(5) 기타 합계	톤	76.6	71.1	66.7	68.8	69.1	
	%	100.7	92.8	93.8	103.1	100.4	
기타판지	톤	28.7	27.3	25.8	27.8	27.1	
	%	110.8	95.1	94.5	107.8	97.5	
원지 포장용 종이	톤	12.5	7.4	6.1	5.8	4.9	
	%	89.9	59.2	82.4	95.1	84.5	
펄프몰드	톤	35.4	36.4	34.8	35.2	37.1	
	%	97.5	102.8	95.6	101.1	105.4	
2. 플라스틱제품 합계	톤	3,708.9	3,744.8	3,512.8	3,644.0	3,553.3	
	%	99.7	101.0	93.8	103.7	97.5	
(1) 필름·시트 계	톤	1,743.4	1,718.0	1,626.6	1,672.4	1,633.6	
	%	99.8	98.5	94.7	102.8	97.7	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	402.8	402.5	376.9	386.1	386.6	LLDPE를 포함
	%	105.0	99.9	93.6	102.4	100.1	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	톤	203.0	202.8	161.2	145.1	146.0	
	%	98.2	99.9	79.5	90.0	100.6	
에틸렌 초산비닐공중합체(EVA)	톤	30.3	28.1	25.1	25.2	21.7	
	%	77.1	92.7	89.3	100.4	86.1	
에틸렌비닐알코올 공중합체(EVOH)	톤	8.7	8.8	8.9	8.9	9.0	
	%	100.0	101.1	101.1	100.0	101.1	
폴리프로필렌(PP)	톤	325.2	307.8	298.8	302.6	290.3	
	%	98.9	94.6	97.1	101.3	95.9	
폴리스틸렌(PS)	톤	259.9	251.5	240.7	259.3	248.5	
	%	97.2	96.8	95.7	107.7	95.8	

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표(2018년~2022년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2022년은 일부 추정치)

품명	단위	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	비고
PET(필름)	톤	73.0	72.3	72.4	79.4	82.2	2005년 통계방식 변경
	%	98.8	99.0	100.1	109.7	103.5	
PET(시트)	톤	330.9	333.3	331.3	349.7	334.5	
	%	99.9	100.7	99.4	105.6	95.7	
나일론	톤	45.9	45.8	46.4	49.7	50.2	
	%	100.9	99.8	101.3	107.1	101.0	
PVC	톤	63.7	65.1	64.9	66.4	64.6	2010년 정보 비공개로 중지
	%	102.9	102.2	99.7	102.3	97.3	
PVDC	톤	-	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	-	
(2) 블로우성형용기계	톤	922.1	939.2	896.6	926.2	946.9	중공성형용기류 개칭
	%	104.0	101.9	95.5	103.3	102.2	
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	톤	40.7	40.9	40.5	39.3	39.6	
	%	99.0	100.5	99.0	97.0	100.8	
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	톤	115.5	117.3	123.8	125.0	114.9	
	%	96.5	101.6	105.5	101.0	91.9	
폴리프로필렌(PP)	톤	23.2	23.0	22.7	21.2	21.0	
	%	95.9	99.1	98.7	93.4	99.1	
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	톤	741.9	757.3	708.9	740.1	770.9	
	%	105.9	102.1	93.6	104.4	104.2	
PVA	톤	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	
	%	100.0	87.5	100.0	85.7	83.3	
(3) 사출성형용기·컨테이너류 계	톤	343.7	399.7	323.0	352.8	298.3	
	%	89.8	116.3	80.8	109.2	84.6	
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	톤	65.7	62.2	56.8	58.1	53.5	
	%	94.0	94.7	91.3	102.3	92.1	
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	톤	33.1	33.0	36.7	36.8	34.2	
	%	100.0	99.7	111.2	100.3	92.9	
에틸렌 초산비닐	톤	13.3	12.3	10.5	10.9	10.2	
	%	88.7	92.5	85.4	103.8	93.6	
공중합체(EVA)	톤	193.7	255.6	184.4	209.7	165.3	
	%	85.8	132.0	72.1	113.7	78.8	
폴리스티렌(PS)	톤	37.9	36.6	34.6	37.3	35.1	
	%	97.7	96.6	94.5	107.8	94.1	
(4) 압출성형용품 계	톤	60.0	58.2	55.6	62.6	59.0	
	%	98.7	97.0	95.5	112.6	94.2	
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	톤	60.0	58.2	55.6	62.6	59.0	
	%	98.7	97.0	95.5	112.6	94.2	
(5) 래미네이트 연질제품 계	톤	327.8	323.9	310.9	323.9	327.5	래미네이트가공용수지분만계산 (래미네이트용 필름은 (1)항)
	%	98.2	98.8	96.0	104.2	101.1	
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	톤	227.3	224.0	212.7	224.0	220.6	
	%	95.8	98.5	95.0	105.3	98.5	
폴리프로필렌(PP)	톤	100.5	99.9	98.2	99.9	106.9	
	%	104.3	99.4	98.3	101.7	107.0	
(6) 연신 플랫양계	톤	39.9	38.5	35.2	37.9	34.1	결속테이프, 밴드 포함
	%	94.1	96.5	91.4	107.7	90.0	
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	톤	15.7	14.6	13.4	14.7	14.2	
	%	98.1	93.0	91.8	109.7	96.6	

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표(2018년~2022년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2022년은 일부 추정치)

품 명	단위	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	비 고	
폴리프로필렌(PP)	톤	24.2	23.9	21.8	23.2	19.9		
	%	91.7	98.8	91.2	106.4	85.8		
(7) 발포제품 계	톤	272.0	267.3	264.9	268.2	253.9		
	%	101.1	98.3	99.1	101.2	94.7		
PS 비즈성형품	톤	145.6	142.7	136.6	140.0	128.8	2010년 정보 비공개로 중지	
	%	101.2	98.0	95.7	102.5	92.0		
PSP	톤	81.2	81.6	87.5	87.5	85.7		
	%	101.6	100.5	107.2	100.0	97.9		
래미네이트 PSP	톤	45.2	43.0	40.8	40.7	39.4		
	%	100.0	95.1	94.9	99.8	96.8		
고발포 PE	톤	-	-	-	-	-		
	%	-	-	-	-	-		
3. 금속제품 합계	톤	1,321.5	1,304.2	1,205.9	1,248.3	1,208.0		
	%	96.9	98.7	92.5	103.5	96.8		
(1) 스텐제품 계	톤	847.7	832.0	754.6	795.9	760.7		
	%	97.9	98.1	90.7	105.5	95.6		
식품용 캔	톤	217.0	222.4	190.2	183.5	172.5		
	%	94.2	102.5	85.5	96.5	94.0		
18리터캔	톤	128.0	126.3	114.5	119.1	118.7		
	%	98.6	98.7	90.7	104.0	99.7		
일반 캔	톤	60.8	59.8	53.0	56.1	56.2		
	%	104.3	98.4	88.6	105.8	100.2		
고압용기(봄베)	톤	102.2	98.9	97.3	98.6	96.3		
	%	93.9	96.8	98.4	101.3	96.7		
드럼통	톤	339.7	324.6	299.6	338.6	318.0		
	%	100.3	95.6	92.3	113.0	93.9		
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	톤	424.4	426.9	408.1	360.3	403.3		
	%	95.1	100.6	95.6	88.3	98.3		
음료용 캔	톤	302.0	304.9	290.6	242.5	287.2		
	%	95.8	101.0	95.3	83.4	98.0		
기타 식품용 캔, 뚜껑재료	톤	122.4	122.0	117.5	117.8	116.1		
	%	93.4	99.7	96.3	100.3	99.0		
(3) 슬래그	톤	6.8	6.3	5.5	5.9	7.6		
	%	101.5	92.6	87.3	107.3	128.8		
(4) 알루미늄포일 합계	톤	42.6	39.1	37.7	36.2	36.4		
	%	95.7	91.8	96.4	96.0	100.6		

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표(2018년~2022년)

(단위: 톤, 전년비 %, 2022년은 일부 추정치)

품명	단위	2018년	2019년	2010년	2021년	2022년	비고
4. 유리제품 합계	톤	1,135.4	1,069.0	976.9	980.9	1,026.3	
	%	94.9	94.2	91.4	100.4	104.6	
(1) 음료용 병 합계	톤	586.5	538.6	480.8	492.0	539.1	
	%	94.6	91.8	89.3	102.3	109.6	
주류용 병	톤	347.7	326.8	290.4	291.0	325.0	
	%	94.8	94.0	88.9	100.2	111.7	
청량음료용 병	톤	146.4	127.8	115.6	120.1	130.9	
	%	89.9	87.3	90.5	103.9	109.0	
기호·자양음료용 병	톤	92.4	84.0	74.8	80.9	83.2	
	%	102.1	90.9	89.0	108.2	102.8	
(2) 식료용·조미료용 용기	톤	289.7	268.2	260.3	262.2	252.4	
	%	92.5	92.6	97.1	100.7	96.3	
(3) 화장품용 용기	톤	22.1	24.0	18.7	18.8	19.2	
	%	113.3	108.6	77.9	100.5	102.1	
(4) 약병	톤	237.1	238.2	217.1	207.9	215.6	
	%	97.2	100.5	91.1	95.8	103.7	
5. 목제품 합계	톤	101.4	122.0	127.7	125.5	119.4	
	%	100.0	120.3	104.7	98.3	95.1	
	톤	514.1	610.0	638.5	627.5	597.1	
	%	100.0	118.7	104.7	98.3	95.2	
(1) 나무상자	톤	56.9	61.5	62.5	60.0	56.5	
	%	100.0	108.1	101.6	96.0	94.2	
(2) 상자재료, 하조용 구조재	톤	60.5	60.5	65.2	65.5	62.9	
	%	100.2	100.0	107.8	100.5	96.0	
6. 기타 합계	톤	-	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	-	
(1) 셀로판	톤	1,219.9	1,029.4	998.4	1,074.1	1,083.8	
	%	105.3	84.4	97.0	107.6	100.9	
(2) 점착테이프, 시트	톤	652.0	615.9	581.5	628.5	586.4	
	%	101.4	94.5	94.4	108.1	93.3	
(3) 플레시블 컨테이너 계	톤	308.6	312.4	319.0	307.6	332.2	
	%	96.6	101.2	102.1	96.4	108.0	
런닝용	톤	35.6	37.7	33.1	27.9	27.6	
	%	91.8	105.9	87.8	84.3	108.9	
크로스용	톤	273.0	274.7	285.9	279.7	27.6	
	%	97.2	100.6	104.1	97.8	98.9	
포장자재·용기 총합계	톤	19,448.1	19,074.3	18,487.8	19,246.9	19,206.1	
	%	100.0	98.1	96.9	104.1	99.8	

[표 6] 수출입 구성비가 높은 포장재료·제품의 수출입 수량

(단위: 천톤)

구분		2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	비고
골판지 원지	국내출하	9,264.8	9,121.2	8,778.9	9,107.0	9,129.0	
	수입	47.7	44.8	41.3	37.4	44.3	
	수출	540.4	458.1	884.3	987.0	996.9	
백판지 원지	국내출하	1,453.3	1,402.3	1,248.1	1,327.1	1,372.5	마닐라판지+백판지
	수입	249.4	255.2	228.7	239.8	237.0	
	수출	25.6	25.2	30.3	62.1	58.5	
PE 코트지	수입	185.1	163.6	172.3	153.6	157.8	
폴리에틸렌파우치	국내출하	122.8	119.5	89.9	74.4	77.4	1회용 봉투 등
	수입	586.0	590.0	544.2	481.7	517.4	

[표 7] 포장인쇄

(단위: 억엔)

구분	구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	비고
포장인쇄	생산금액	744.5	788.8	820.2	847.0	893.8	2009년부터 신규 계산

III. 포장·용기의 출하 금액

2018~2022년 출하 금액에 관하여 재료별 통계표를 [표 2]에, 품명별 통계명세를 [표 5-1]에, 추이그래프를 [그림 2]에 나타내었다.

2011년 동일본 대지진 영향의 회복 이래, 거의 상향 추이되고 있지만, 신형 코로나19 감염의 영향이 나타났으며 러시아의 우크라이나 침공, 세계각지의 이상기후·재해 등에 의해 수급 밸런스가 붕괴되면서 원재료 및 에너지 가격 증액과 급속한 엔저 현상으로 출하 수량은 전년 대비 비율 변화가 없다.

하지만 2022년 출하 금액은

전년보다 약 3,900억엔 대폭 증가했다. 원재료의 구성비는 거의 종래와 동일하지만, 가격 급등 면에서 본다면 플라스틱 제품이 약 1% 증가했다.

IV. 포장·용기의 출하 수량

2018년~2022년의 출하 수량에 대하여 재료별 통계표를 [표3]에, 품명별 통계 명세를 [표5-2]에 추이그래프를 [그림3]에 나타내었다.

2022년 출하수량은 전년 대비 비등하지만 구성별로 본다면 종이·판지제품(약0.6%), 유리 제품(약4.6%)의 증가가 확인된다. 이 경향은 코로나19 특수외 반등이나 타 소재 가격

의 급등으로 인해 일시적인 것이며, 환경문제 대책 등에 따른 것으로 판단된다.

<부기>

1) 이 통계는 일본 경제산업성 외 관청 통계, 일본은행 통계, 포장산업 관련 단체 통계와 개별 기업정보 등을 근거로 정리하였다.

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

(3) 참고로 수출입 구성비가 높은 포장재료·제품 및 인쇄 통계를 참고해 첨부하였다. [붙임]