

ated Packaging Case

2016년 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 데에 있다.

II. 포장산업의 규모

2016년 포장산업의 규모를 나타내는 출하금액과 수량의 통계는 다음과 같다([표 1]~[표 4]).

(1) 금액

① 포장·용기 출하금액	5조 6,543억 엔
	(전년 5조 7,814억 엔 전년대비 97.8%)
② 포장관련 기계 생산금액	4,535억 엔
(전년 4,613억 엔	전년대비 98.3%)
합 계(①+②)	6조 1,078억 엔
(전년 6조 2,427억 엔	전년대비 97.8%)

(2) 수량

① 포장·용기 출하수량	1,901.4만 톤
	(전년 1,877.6만 톤 전년대비 101.3%)
② 포장관련 기계 생산수량	334.3천 대

[표 1] 포장산업출하금액(2012년~2016년)

원재료별 구분	연도	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
		출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)	출하금액 (억엔)
포장·용기합계		54,943.5	55,344.1	57,051.4	57,814.0	56,543.1
전년비 (%)		95.2	100.7	103.1	101.3	97.8
포장기계합계		4,310.7	4,406.5	4,512.8	4,613.0	4,535.1
전년비 (%)		100.7	102.2	102.4	102.2	98.3
총합계		59,254.2	59,750.6	61,564.2	62,427.0	61,078.2
전년비 (%)		95.6	100.8	103.0	101.4	97.8

[표 2] 포장·용기 출하금액(2012년~2016년)

원재료별 구분	2012년		2013년		2014년		2015년		2016년	
	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)	출하금액 (억엔)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품	22,728.8	41.4	22,965.1	41.5	23,166.1	40.6	23,525.0	40.6	23,626.5	41.8
전년비(%)	92.7		101.0		100.7		101.5		100.4	
2. 플라스틱제품	16,259.7	29.6	16,638.9	30.1	17,704.0	31.0	18,055.3	31.2	16,744.9	29.6
전년비(%)	97.9		102.3		106.4		102.0		92.7	
3. 금속제품	9,371.6	17.1	9,112.9	16.5	9,351.7	16.4	9,454.9	16.3	9,487.4	16.8
전년비(%)	97.8		97.2		102.6		101.1		100.3	
4. 유리제품	1,261.7	2.3	1,247.4	2.3	1,262.9	2.2	1,295.8	2.2	1,282.4	2.3
전년비(%)	97.8		98.9		101.2		102.6		99.0	
5. 나무제품	1,406.9	2.6	1,291.9	2.3	1,394.4	2.4	1,380.8	2.4	1,379.1	2.4
전년비(%)	109.1		91.8		107.9		99.0		99.9	
6. 기타	3,914.8	7.1	4,087.9	7.4	4,172.3	7.3	4,102.2	7.2	4,022.8	7.1
전년비(%)	89.0		104.4		102.1		98.3		98.1	
총합계	54,943.5	100.0	55,344.1	100.0	57,051.4	100.0	57,814.0	100.0	56,543.1	100.0
전년비 (%)	95.2		100.7		103.1		101.3		97.8	

[표 3] 포장·용기 출하수량(2012년~2016년)

원재료별 구분	2012년		2013년		2014년		2015년		2016년	
	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)	출하수량 (천톤)	구성비 (%)
1. 종이·판지제품	11,429.1	62.0	11,712.7	62.8	11,911.9	63.6	11,926.7	63.5	12,191.5	64.1
전년비(%)	97.3		102.5		101.7		100.1		102.2	
2. 플라스틱제품	3,467.1	18.8	3,513.0	18.8	3,528.2	18.8	3,637.5	19.4	3,658.2	19.2
전년비(%)	98.2		101.3		100.4		103.1		100.6	
3. 금속제품	1,616.0	8.8	1,563.0	8.4	1,462.2	7.8	1,377.6	7.3	1,352.2	7.1
전년비(%)	99.3		96.7		93.6		94.2		98.2	
4. 유리제품	1,285.5	7.0	1,261.6	6.8	1,252.9	6.7	1,253.4	6.7	1,231.6	6.5
전년비(%)	96.3		98.1		99.3		100.0		98.3	
5. 나무제품	651.0	3.5	593.5	3.2	587.0	3.1	581.0	3.1	580.0	3.1
전년비(%)	109.0		91.2		98.9		99.0		99.8	
6. 기타										
전년비(%)										
총합계	18,448.7	100.0	18,643.8	100.0	18,742.2	100.0	18,776.2	100.0	19,013.5	100.0
전년비 (%)	98.0		101.1		100.5		100.2		101.3	

* 기타 수량 단위가 다르기 때문에 합계값에 가산하지 않았다.

[표 4] 2012년~2016년 포장기계 생산수량 및 생산금액

기계명	2012년		2013년		2014년		2015년		2016년	
	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)	수량 (대)	금액 (억엔)
1. 포장하조기계 ¹⁾ 계 (%)	356,821 99.6	3,861.4 100.8	253,824 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	332,917 98.7	4,029.0 98.6
개장·내장기기 소계 (%)	277,289 101.3	3,257.8 103.7	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	262,038 100.0	3,428.4 99.4
포장용 계량기	3,730	196.1	3,680	204.2	3,908	215.8	4,106	234.7	4,218	226.0
총전기	3,482	389.8	3,339	385.5	3,586	426.0	3,437	361.9	3,040	384.0
병총전기	3,864	566.3	4,624	613.2	4,969	588.9	4,300	586.0	4,356	593.8
캔총전기	127	17.4	117	17.6	115	17.4	109	17.7	111	17.7
제대총전기	6,029	594.8	5,684	613.3	6,498	613.5	6,610	642.8	6,137	688.1
용기성형총전기	249	156.8	277	168.1	271	174.4	261	190.0	268	193.6
라벨접착기	162,289	129.5	143,738	117.0	146,467	138.9	148,973	124.5	148,105	124.4
이너박스총전기	374	73.3	398	101.7	232	81.7	163	77.8	169	82.8
랩핑기	16,791	169.5	17,107	143.1	14,044	168.4	11,682	184.8	9,261	179.2
셀링기	47,893	145.4	50,968	171.1	48,928	169.7	48,650	142.9	48,624	147.2
수축포장기	2,544	101.0	2,507	95.2	2,821	131.4	1,778	117.2	2,102	121.0
진공포장기	6,210	108.9	6,358	105.5	6,399	105.7	7,032	107.3	7,595	120.2
기타	23,707	609.0	26,439	570.87	5,958,957	551.5	24,862	663.0	28,052	550.4
외부포장·하조기계 소계 (%)	79,532 94.0	603.6 87.7	88,588 111.4	630.7 104.5	75,810 85.6	624.1 99.0	75,243 99.3	634.5 101.7	70,879 94.2	600.6 94.7
케이스총전기	512	132.4	517	142.5	549	152.0	572	162.8	562	157.1
상자(케이스)접착기	91	4.6	79	3.9	51	3.0	63	4.6	63	4.6
테이프접착기	2,994	13.8	5,281	14.0	3,617	30.4	3,183	25.4	5,651	29.6
밴드결속기	61,859	118.9	56,775	113.2	52,965	86.2	43,380	9.1	36,327	92.9
끈결속기	2,903	63.0	2,927	53.1	2,904	54.5	3,023	57.0	2,952	54.0
제함기	5,136	2.1	5,371	2.0	5,031	2.0	4,888	2.0	4,989	2.0
언케이서	13	2.9	14	2.6	16	2.2	15	2.0	16	2.2
기타	6,024	265.9	17,624	299.4	10,677	293.2	20,119	285.6	20,319	258.2
2. 제대기계 ¹⁾ 계 전년비(%)	1,077 98.2	248.7 97.0	1,104 102.5	261.9 105.3	987 89.4	241.9 92.4	1,022 103.5	251.5 104.0	1,016 99.4	251.9 100.2
제대기	816	159.0	840	170.5	797	162.5	823	173.4	826	177.2
슬리터	261	89.7	264	91.4	190	79.4	199	78.1	190	74.7
3. 종이(세공)기계 ²⁾ 계 전년비(%)	306 96.5	200.6 104.7	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
제상(製箱)기계 ³⁾										
골판지제조기계	92	70.7	84	59.2	72	62.9	137	63.2	68	46.7
기타 지공기계	214	129.9	232	148.4	293	200.6	285	213.2	287	207.5
포장기계 합계 (%)	358,204 99.5	4,310.7 100.7	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	334,288 98.7	4,535.1 98.3

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(2012년~2016년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2016년은 일부추정)

품 명	단위	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	비 고	
1. 종이·판지 제품 합계	억엔 %	22,728.8 92.7	22,965.1 101.0	23,166.1 100.9	23,525.0 101.5	23,626.5 100.4		
(1)포장지·제대원지	억엔 %	3,134.3 89.8	3,116.3 99.4	3,021.9 97.0	3,136.5 103.8	2,947.0 94.0		
인쇄용지	억엔 %	396.5 92.6	400.7 101.1	409.7 102.2	417.6 101.9	403.3 96.6	2005년 통계방식 변경	
미표백 크라프트지	억엔 %	562.2 96.6	571.9 101.7	598.1 104.6	605.0 101.2	576.5 95.3		
표백 크라프트지	억엔 %	397.7 97.9	393.8 99.0	396.6 101.4	388.7 98.0	377.5 97.1		
포장용 가공지	억엔 %	1,777.9 85.8	1,749.9 98.4	1,617.5 92.4	1,725.2 106.7	1,598.7 92.1		
(2)지대합계	억엔 %	1,981.4 99.7	1,980.2 99.9	1,953.3 98.6	2,038.8 104.4	2,011.2 98.6		
중량포장 지대	억엔 %	626.4 95.3	634.4 101.3	628.1 99.0	655.8 104.4	649.3 99.0		2004년부터 계상
각저지대	억엔 %	662.4 113.1	633.2 95.6	626.9 99.0	647.8 103.3	641.4 99.0		
사무용 지대	억엔 %	692.6 93.0	712.6 102.9	698.3 98.0	735.2 105.3	720.5 98.0		
(3)골판지상자	억엔 %	12,334.4 96.6	12,187.2 98.8	12,552.8 103.0	12,499.9 99.6	12,874.9 103.0		
(4)지기(紙器) 합계	억엔 %	4,371.4 81.9	4,791.2 109.6	4,711.1 98.3	4,931.4 104.7	4,849.3 98.3		
인쇄상자	억엔 %	2,353.8 72.9	2,803.0 119.1	2,746.9 98.0	2,865.0 104.3	2,807.7 98.0		
간이상자(구, 기계상자)	억엔 %	208.7 103.6	153.9 73.7	152.4 99.0	160.9 105.6	159.3 99.0		
접착상자(구, 접는상자)	억엔 %	427.6 101.0	417.0 97.5	408.7 98.0	415.2 101.6	406.9 98.0		
기타 지기	억엔 %	1,381.3 93.0	1,417.3 102.6	1,403.1 99.0	1,490.3 106.2	1,475.4 99.0		
(5)지관	억엔 %	605.4 97.8	588.5 97.2	622.6 105.8	616.4 99.0	610.2 99.0		
(6)기타 계	억엔 %	301.9 93.2	301.7 99.9	304.4 100.9	302.0 99.2	333.9 110.6		
기타판지	억엔 %	56.4 96.1	57.3 101.6	57.5 100.3	55.9 97.2	87.7 156.9		
용지 포장용 종이	억엔 %	31.3 108.7	30.9 98.7	32.2 104.2	32.0 99.4	31.3 97.8		
펄프몰드	억엔 %	160.0 91.4	159.2 99.5	160.4 100.8	159.8 99.6	157.0 98.2		
솔리드파이버, 벌커	억엔 %	54.2 88.4	54.3 100.2	54.3 100.0	54.3 100.0	57.9 106.6		
나이즈파이버제품	억엔 %	88.4 95.8	100.2 102.9	100.0 103.8	100.0 98.7	106.6 92.7		
2. 플라스틱제품합계	억엔 %	16,259.7 97.9	16,638.9 102.3	17,704.0 106.4	18,055.3 102.0	16,744.9 92.7		
(1) 필름·시트 계	억엔 %	6,488.4 95.8	6,677.3 102.9	6,933.1 103.8	6,841.2 98.7	6,339.6 92.7		

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2012년~2016년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2016년은 일부추정)

품 명	단위	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	비 고
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	억엔 %	1,402.9 94.4	1,462.7 104.3	1,523.3 104.1	1,467.6 96.3	1,223.1 83.3	LLDPE를 포함
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	억엔 %	805.7 98.9	734.7 91.2	735.1 100.1	706.8 96.2	649.0 91.8	
에틸렌초산비닐 공중합체(EVA)	억엔 %	235.3 75.9	248.5 105.6	243.6 98.0	212.0 87.0	173.9 82.0	
에틸렌비닐알코올 공중합체(EVOH)	억엔 %	74.0 99.2	74.9 101.2	77.4 103.3	78.2 101.0	73.6 94.1	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	1,249.4 95.7	1,285.8 102.9	1,370.2 106.6	1,305.6 95.3	1,223.2 93.7	
폴리스틸렌(PS)	억엔 %	1,029.9 98.2	1,054.6 102.4	1,031.7 97.8	1,034.9 100.3	975.2 94.2	
PET(시트)	억엔 %	282.1 91.8	299.9 106.3	318.8 106.3	339.0 106.3	334.5 98.7	
PET(필름)	억엔 %	945.8 101.6	1,037.1 109.7	1,137.8 109.7	1,202.9 105.7	1,209.9 100.6	2005년 통계방식 변경
나일론	억엔 %	267.1 91.5	274.3 102.7	263.1 95.9	277.5 105.5	268.7 96.8	
PVC	억엔 %	196.2 97.0	204.8 104.4	232.1 113.3	216.7 93.4	208.5 96.2	2007년 도입
PVDC	억엔 %	- -	- -	- -	- -	- -	
(2) 블로우 성형용기 계	억엔 %	3,803.0 100.6	3,927.7 103.3	4,163.7 106.0	4,366.0 104.9	4,175.7 95.6	중공성형 용기 개칭
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	억엔 %	265.6 98.6	268.3 101.0	289.6 107.9	282.7 97.6	364.1 128.8	2007년 도입
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	억엔 %	775.2 97.5	775.4 100.0	830.4 107.1	846.6 102.0	806.1 95.2	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	101.3 88.2	88.0 86.9	93.1 105.8	94.3 101.3	108.0 114.5	
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	억엔 %	2,653.5 102.3	2,785.2 105.0	2,944.6 105.7	3,136.4 106.5	2,892.3 92.2	
PVC	억엔 %	7.4 98.7	10.8 145.9	6.0 55.6	6.0 100.0	5.2 86.7	
(3) 사출성형용기·컨테이너류계	억엔 %	2,894.2 103.4	2,682.6 92.7	2,911.9 108.5	3,309.5 113.7	2,958.5 89.4	
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	억엔 %	452.3 95.5	473.3 104.6	526.3 111.2	518.7 98.6	487.4 94.0	
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	억엔 %	308.3 117.0	278.7 90.4	294.6 105.7	255.5 86.7	236.1 92.4	
에틸렌초산비닐 공중합체(EVA)	억엔 %	176.4 94.5	169.6 96.1	145.0 85.5	137.6 94.9	119.0 86.5	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	1,695.4 105.4	1,491.0 87.9	1,673.8 112.3	2,125.9 127.0	1,857.7 87.4	
폴리스틸렌(PS)	억엔 %	261.8 98.1	270.0 103.1	272.2 100.8	271.8 99.9	258.3 95.0	
(4) 압출성형품계	억엔 %	203.3 92.0	205.0 100.8	214.4 104.6	211.0 98.4	208.2 98.7	

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2012년~2016년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2016년은 일부추정)

품명	단위	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	비고
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	억엔 %	203.3 92.0	205.0 100.8	214.4 104.6	211.0 98.4	208.2 98.7	
(5) 래미네이트 연질제품 계	억엔 %	1,303.3 96.1	1,388.4 106.5	1,488.4 107.2	1,442.0 96.9	1,358.5 94.2	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	억엔 %	930.9 96.6	990.6 106.4	1,068.0 107.8	1,045.0 97.8	983.0 94.1	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	372.4 94.8	397.8 106.8	420.4 105.7	397.0 94.4	375.5 94.6	
(6) 연신 플랫폼안 계	억엔 %	152.9 85.5	147.3 96.3	149.5 101.5	163.8 109.6	155.9 95.2	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	억엔 %	60.0 94.9	58.4 97.3	60.7 103.9	64.4 106.1	61.5 95.5	
폴리프로필렌(PP)	억엔 %	92.9 80.4	88.9 95.7	88.8 99.9	99.4 111.9	94.4 95.0	
(7) 발포제품 계	억엔 %	1,414.6 94.5	1,610.6 113.9	1,843.0 114.4	1,721.8 93.4	1,648.5 95.7	
PS 비즈성형품	억엔 %	676.7 88.5	811.9 120.0	971.9 119.7	884.1 91.0	851.9 96.4	
PSP	억엔 %	439.3 101.7	476.6 108.5	522.1 109.5	504.4 96.6	477.6 94.7	
래미네이트 PSP	억엔 %	298.6 99.4	322.1 107.9	349.0 108.4	333.3 95.5	319.0 95.7	
고발포 PE	억엔 %	- -	- -	- -	- -	- -	2010년 정보 비공개로 중지
3. 금속제품 합계	억엔 %	9,371.6 97.8	9,112.9 97.2	9,351.7 102.6	9,454.9 101.1	9,487.4 100.3	
(1) 스틸제품 계	억엔 %	4,149.0 101.2	3,927.8 94.7	4,014.4 102.2	3,897.7 97.1	3,853.4 98.9	
식품용 캔	억엔 %	1,715.3 98.5	1,565.3 91.3	1,468.5 93.8	1,420.1 96.7	1,395.9 98.3	
18리터 캔	억엔 %	656.8 105.9	619.1 94.3	636.9 102.9	628.0 98.6	623.6 99.3	
기타 도금캔 판금용기	억엔 %	840.0 95.4	808.6 96.3	905.6 112.0	873.3 96.4	862.5 98.8	
고압용기(봄베)	억엔 %	366.4 127.8	349.9 95.5	375.6 107.3	362.8 96.6	356.4 98.2	
드럼캔	억엔 %	570.5 99.7	584.9 102.5	627.8 107.3	613.5 97.7	615.0 100.2	
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	억엔 %	4,311.0 99.8	4,350.2 100.9	4,526.8 104.1	4,771.8 105.4	4,843.1 101.5	
음료용 캔	억엔 %	2,914.6 99.7	2,944.0 101.0	3,062.9 104.0	3,231.8 105.5	3,244.2 100.4	
기타식품용 캔, 뚜껑재료	억엔 %	1,396.4 99.9	1,406.2 100.7	1,463.9 104.1	1,540.0 105.2	1,598.9 103.8	
(3) 금속제 압출튜브	억엔 %	122.0 104.1	108.8 89.2	106.3 97.7	105.1 98.9	104.5 99.4	
(4) 알루미늄포일 합계	억엔 %	789.6 75.9	726.1 92.0	704.2 97.0	680.3 96.6	686.4 100.9	
4. 유리제품 합계	억엔 %	1,261.7 97.8	1,247.4 98.9	1,262.9 101.2	1,295.8 102.6	1,282.4 99.0	

[표 5-1] 포장·용기 출하금액 명세표(2012년~2016년)

(단위 : 억엔, 전년비%, 2016년은 일부추정)

품명	단위	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	비고
(1) 음료용 병 계	억엔	609.0	607.1	631.6	658.8	646.7	
	%	96.2	99.7	104.0	104.3	98.2	
주류용 병	억엔	383.5	385.7	405.8	430.8	419.2	
	%	102.4	100.6	105.2	106.2	97.3	
청량음료용 병	억엔	130.3	129.5	132.5	134.5	135.9	
	%	89.2	99.4	102.3	101.5	101.0	
기호·자양음료용 병	억엔	95.2	91.9	93.3	93.5	91.6	
	%	84.8	96.5	101.5	100.2	98.0	
(2) 식료용·조미료용 용기	억엔	317.7	314.0	310.3	321.5	317.3	
	%	97.7	98.8	98.8	103.6	98.7	
(3) 확장품용기	억엔	80.3	74.9	80.1	82.6	86.7	
	%	96.2	93.3	106.9	103.1	105.0	
(4) 약병	억엔	254.7	251.4	240.9	232.9	231.7	
	%	102.3	98.7	95.8	96.7	99.5	
5. 목제품 합계	억엔	1,406.9	1,291.9	1,394.4	1,380.8	1,379.1	
	%	109.1	91.8	107.9	99.0	99.9	
(1) 나무상자	억엔	637.9	564.9	598.8	595.4	595.1	
	%	100.5	88.6	106.0	99.4	99.9	
(2) 접는상자	억엔	78.7	79.5	79.9	79.7	79.6	
	%	103.6	101.0	100.5	99.7	99.9	
(3) 경목, 경목제품	억엔	19.1	19.2	17.2	16.5	16.3	
	%	109.8	100.5	89.6	95.9	98.8	
(4) 틀상자·목제드럼	억엔	78.7	73.5	74.1	74.0	74.0	
	%	113.4	93.4	100.8	99.9	100.0	
(5) 나무통	억엔	12.8	11.2	10.4	10.0	10.0	
	%	114.3	87.5	92.9	96.2	100.0	
(6) 상자재료, 하조용구조재	억엔	579.7	543.6	614.0	605.2	604.1	
	%	120.5	93.8	113.0	98.6	99.8	
6. 기타 합계	억엔	3,914.8	4,087.7	4,172.3	4,102.2	4,022.8	
	%	89.0	104.4	102.1	98.3	98.1	
(1) 섬유제대	억엔	133.6	127.7	117.1	111.8	109.2	
	%	115.9	95.6	91.7	95.5	97.7	
(2) 셀로판	억엔	98.6	90.7	88.9	88.0	93.8	
	%	94.6	92.0	98.0	99.0	106.6	
(3) 대나무, 등나무 용기	억엔	6.2	7.3	6.2	6.0	5.8	
	%	83.8	117.7	84.9	96.8	96.7	
(4) 왕관	억엔	136.2	145.3	174.3	164.6	161.4	
	%	94.9	106.7	120.0	94.4	98.1	
(5) 검테이프	억엔	11.2	11.2	11.2	11.0	10.9	
	%	100.0	100.0	100.0	98.2	99.1	
(6) 접착테이프, 시트	억엔	730.4	734.8	749.3	768.6	716.3	
	%	98.1	100.6	102.0	102.6	93.2	
(7) 셀링·라벨	억엔	1,176.2	1,152.7	1,160.8	1,165.4	1,174.2	
	%	95.0	98.0	100.7	100.4	100.8	
(8) 파렛트	억엔	1,494.6	1,646.8	1,681.1	1,602.9	1,595.4	
	%	78.8	110.2	102.1	95.3	99.5	
(9) 플렉시블 컨테이너 합계	억엔	127.8	171.4	183.4	183.9	155.8	
	%	93.7	134.1	107.0	100.3	84.7	
런닝용	억엔	62.5	94.6	103.0	98.7	79.3	
	%	99.2	151.4	108.9	95.8	80.3	
크로스용	억엔	65.3	76.8	80.4	85.2	76.5	
	%	89.0	117.6	104.7	106.0	89.8	
포장·용기 총합계	억엔	54,943.5	55,344.1	57,051.4	57,814.0	56,543.1	
	%	95.2	100.7	103.1	101.3	97.8	

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표(2012년~2016년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2016년은 일부 추정치)

품 명	단위	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	비 고
1. 종이·판지제품합계	톤 %	11,429.1 97.3	11,712.7 102.5	11,911.9 101.7	11,926.7 100.1	12,191.5 102.2	
(1) 포장지·재대원지 계	톤 %	1,233.2 93.3	1,273.6 103.3	1,275.5 100.1	1,249.4 98.0	1,248.3 99.9	
인쇄용지	톤 %	137.5 94.0	145.6 105.9	140.5 96.5	140.4 99.9	140.6 100.1	
미표백 크라프트지	톤 %	492.1 95.3	511.2 103.9	534.2 104.5	517.1 96.8	528.6 102.2	
표백 크라프트지	톤 %	272.4 96.2	274.1 100.6	278.2 101.5	263.6 94.8	263.2 99.8	
포장용 가공지	톤 %	331.2 88.2	342.7 103.5	322.6 94.1	328.3 101.8	315.9 96.2	
(2) 골판지원지	톤 %	8,617.2 98.4	8,855.8 102.8	9,049.7 102.2	9,124.8 100.8	9,364.2 102.6	
(3) 지기용원지 계	톤 %	1,216.6 95.3	1,207.7 99.3	1,205.1 99.8	1,182.1 98.1	1,196.4 101.2	
마닐라판지	톤 %	342.7 96.0	340.6 99.4	336.4 98.8	330.4 98.2	331.1 100.2	
백판지	톤 %	802.3 95.3	794.5 99.0	795.6 100.1	779.3 98.0	793.7 101.8	
황판지·침판지	톤	71.6	72.6	73.1	72.4	71.6	
색판지	%	93.1	101.4	100.7	99.0	98.9	
(4) 지관원지	톤 %	282.3 93.6	297.4 105.3	302.4 101.7	292.7 96.8	293.0 100.1	
(5) 기타 합계	톤 %	79.8 94.3	78.2 98.0	79.2 101.3	77.7 98.1	89.6 115.3	
기타판지	톤 %	26.8 94.4	26.7 99.6	26.8 100.4	25.9 96.6	39.8 153.7	
원지 포장용 종이	톤 %	14.9 107.2	14.4 96.6	15.0 104.2	14.8 98.7	14.2 95.9	
펄프몰드	톤 %	38.1 90.1	37.1 97.4	37.4 100.8	37.0 98.9	35.6 96.2	
2. 플라스틱제품 합계	톤 %	3,467.1 98.2	3,512.4 101.3	3,528.2 100.4	3,637.5 103.1	3,658.2 100.6	
(1) 필름·시트 계	톤 %	1,690.2 96.7	1,712.5 101.3	1,697.5 99.1	1,711.9 100.8	1,740.6 101.7	
저밀도 폴리에틸렌 (LDPE)	톤 %	396.3 94.4	393.2 99.2	383.7 97.6	381.2 99.3	377.5 99.0	LLDPE를 포함
고밀도 폴리에틸렌 (HDPE)	톤 %	239.8 98.3	239.3 99.8	224.8 93.9	220.2 98.0	214.9 97.6	
에틸렌 초산비닐공중합체 (EVA)	톤 %	54.1 77.0	57.0 105.4	53.9 94.6	47.1 87.4	41.1 87.3	
에틸렌비닐알코올 공중합체(EVOH)	톤 %	8.7 101.2	8.7 100.0	8.7 100.0	8.7 100.0	8.7 100.0	
폴리프로필렌(PP)	톤 %	304.0 96.4	304.7 100.2	311.4 102.2	316.9 101.8	329.7 104.0	
폴리스틸렌(PS)	톤 %	268.9 98.4	264.3 98.3	249.8 94.5	262.0 104.9	272.4 104.0	

〔표 5-2〕 포장·용기 출하수량 명세표(2012년~2016년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2016년은 일부 추정치)

품 명	단위	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	비 고
PET(필름)	톤	62.0	66.2	67.4	69.9	72.1	2005년 통계방식 변경
	%	93.7	106.8	101.8	103.7	103.1	
PET(시트)	톤	257.0	277.3	294.0	303.0	318.4	
	%	103.8	107.9	106.0	103.1	105.1	
나일론	톤	43.5	44.1	41.9	43.7	45.0	
	%	95.2	101.4	95.0	104.3	103.0	
PVC	톤	55.9	57.7	61.9	59.2	60.8	2010년 정보 비공개로 중지
	%	98.9	103.2	107.3	95.6	102.7	
PVDC	톤	-	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	-	
(2) 블로우성형용기계	톤	782.7	823.3	821.9	851.3	834.3	중공성형용기를 개칭
	%	102.8	105.2	99.8	103.6	98.0	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	39.0	39.0	39.4	39.7	40.7	
	%	97.7	100.0	101.0	100.8	102.5	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	톤	116.4	114.7	114.7	118.4	121.4	
	%	98.2	98.5	100.0	103.2	102.5	
폴리프로필렌(PP)	톤	16.0	13.9	13.9	14.8	18.4	
	%	87.0	86.9	100.0	106.5	124.3	
폴리에틸렌 테레프탈레이트(PET)	톤	610.0	653.8	652.9	677.4	652.9	
	%	104.6	107.2	99.9	103.8	96.4	
PVA	톤	1.3	1.9	1.0	1.0	0.9	
	%	100.0	146.2	52.6	100.0	90.0	
(3) 사출성형용기·컨테이너류 계	톤	374.6	340.1	346.6	408.3	397.2	
	%	103.5	90.8	101.9	117.8	97.3	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	59.2	60.6	63.1	64.2	66.4	
	%	96.7	102.4	104.1	101.7	103.4	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	톤	40.4	35.6	34.9	31.5	30.7	
	%	117.4	88.1	98.0	90.3	97.5	
에틸렌초산비닐	톤	22.7	22.0	18.1	16.9	15.5	
	%	95.0	96.9	82.3	93.4	91.7	
폴리프로필렌(PP)	톤	213.8	184.3	194.4	258.0	245.4	
	%	105.4	86.2	105.5	132.7	95.1	
폴리스티렌(PS)	톤	38.5	37.6	36.1	37.7	39.2	
	%	97.5	97.7	96.0	104.4	104.0	
(4) 압출성형용품 계	톤	54.5	55.1	54.0	54.8	58.0	
	%	91.0	101.1	98.0	101.5	105.8	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	54.5	55.1	54.0	54.8	58.0	
	%	91.0	101.1	98.0	101.5	105.8	
(5) 라미네이트 연결제품 계	톤	304.6	308.6	315.5	318.3	323.6	라미네이트가공용수지분만계산 (라미네이트용 필름은 (1)항)
	%	95.1	101.3	102.2	100.9	101.7	
저밀도 폴리에틸렌(LDPE)	톤	218.0	218.2	223.9	226.2	230.2	
	%	95.4	100.1	102.6	101.0	101.8	
폴리프로필렌(PP)	톤	86.6	90.4	91.6	92.1	93.4	
	%	94.3	104.4	101.3	100.5	101.4	
(6) 연신 플랫안 계	톤	39.1	37.2	35.8	41.2	42.9	결속테이프, 밴드 포함
	%	86.1	95.1	96.2	115.1	104.1	
고밀도 폴리에틸렌(HDPE)	톤	15.7	15.2	14.7	15.9	16.3	
	%	96.9	96.8	96.7	108.2	102.5	

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표(2012년~2016년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2016년은 일부 추정치)

품명	단위	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	비고	
폴리프로필렌(PP)	톤	23.4	22.0	21.1	25.3	26.6		
	%	80.1	94.0	95.9	119.9	105.1		
(7) 발포제품 계	톤	221.4	236.2	256.9	251.7	261.6		
	%	94.3	106.7	108.8	98.0	103.9		
PS 비즈성형품	톤	106.9	120.1	136.5	130.2	136.3	2010년 정보 비공개로 중지	
	%	88.3	112.3	113.7	95.4	104.7		
PSP	톤	71.9	73.1	76.0	77.0	79.2		
	%	101.4	101.7	104.0	101.3	102.9		
래미네이트 PSP	톤	42.6	43.0	44.4	44.5	46.1		
	%	99.5	100.9	103.3	100.2	103.6		
고발포 PE	톤	-	-	-	-	-		
	%	-	-	-	-	-		
3. 금속제품 합계	톤	1,616.0	1,563.0	1,462.2	1,377.6	1,352.2		
	%	99.3	96.7	93.6	94.2	98.2		
(1) 스텐제품 계	톤	1,137.7	1,080.2	971.7	876.5	845.0		
	%	100.3	94.9	90.0	90.2	96.4		
식품용 캔	톤	391.7	353.7	350.3	270.2	244.7		
	%	96.9	90.3	99.0	77.1	90.6		
18리터캔	톤	244.6	234.0	134.2	130.2	127.6		
	%	101.2	95.7	57.4	97.0	98.0		
일반 캔	톤	76.6	71.9	58.8	58.9	57.4		
	%	96.6	93.9	81.8	100.2	97.5		
고압용기(봄베)	톤	92.4	87.0	98.0	92.5	89.8		
	%	125.4	94.2	112.6	94.4	97.1		
드럼통	톤	332.4	333.6	330.4	324.7	325.5		
	%	99.2	100.4	99.0	98.3	100.2		
(2) 식품용 알루미늄캔 합계	톤	426.6	430.0	436.8	450.0	456.0		
	%	98.3	100.8	101.6	103.0	101.3		
음료용 캔	톤	291.5	294.4	306.3	323.2	324.4		
	%	100.0	101.0	104.0	105.5	100.4		
기타 식품용 캔, 뚜껑재료	톤	135.1	135.6	130.5	126.8	131.6		
	%	94.7	100.4	96.2	97.2	103.8		
(3) 슬래그	톤	6.8	6.6	7.2	6.2	5.9		
	%	79.1	97.1	109.1	86.1	95.0		
(4) 알루미늄포일 합계	톤	44.9	46.2	46.5	44.9	45.3		
	%	89.8	102.9	100.6	96.6	100.9		

[표 5-2] 포장·용기 출하수량 명세표(2012년~2016년)

(단위 : 톤, 전년비 %, 2016년은 일부 추정치)

품 명	단위	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	비 고
4. 유리제품 합계	톤 %	1,285.5 96.3	1,261.6 98.1	1,252.9 99.3	1,253.4 100.0	1,231.6 98.3	
(1) 음료용 병 합계	톤 %	649.9 94.2	643.3 99.0	652.9 101.5	664.8 101.8	655.0 98.5	
주류용 병	톤 %	369.2 100.1	366.6 99.3	372.6 101.6	386.1 103.6	379.9 98.4	
청량음료용 병	톤 %	175.2 89.6	177.7 101.4	178.1 100.2	176.7 99.2	173.5 98.2	
기호·자양음료용 병	톤 %	105.5 83.9	99.0 93.8	102.2 103.2	102.0 99.8	101.6 99.6	
(2) 식료용·조미료용 용기	톤 %	337.1 96.0	329.9 97.9	322.5 97.8	328.0 101.7	319.3 97.3	
(3) 화장품용 용기	톤 %	19.6 92.5	18.1 92.3	18.5 102.2	18.6 100.5	19.5 104.8	
(4) 약병	톤 %	278.9 102.2	270.3 96.9	259.0 95.8	242.0 93.4	237.8 98.3	
5. 목제품 합계	톤 % 톤 %	130.2 109.0 651.0 109.0	118.7 91.2 593.5 91.2	117.4 98.9 587.0 98.9	116.2 99.0 581.0 99.0	116.0 99.8 580.0 99.8	
(1) 나무상자	톤 %	67.5 100.4	66.8 99.0	65.9 98.7	65.2 98.9	65.1 99.8	
(2) 상자재료, 하조용 구조재	톤 %	62.7 119.9	51.9 82.8	51.5 99.2	51.0 99.0	50.9 99.8	
6. 기타 합계	톤 %	- -	- -	- -	- -	- -	
(1) 셀로판	톤 %	1,264.2 94.6	1,160.9 91.8	1,099.1 94.7	1,090.0 99.2	1,161.7 106.6	
(2) 점착테이프, 시트	톤 %	659.3 94.9	667.6 101.3	677.2 101.4	647.6 95.6	630.8 97.4	
(3) 플레시블 컨테이너 계	톤 %	355.1 91.3	446.8 125.8	464.7 104.0	449.8 96.8	375.4 83.5	
런닝용	톤 %	38.1 119.8	66.4 174.3	71.1 107.1	67.0 84.2	50.6 75.5	
크로스용	톤 %	317.0 88.8	380.4 120.0	393.6 103.5	382.7 97.2	324.8 84.9	
포장자재·용기 총합계	톤 %	18,448.7 98.0	18,643.8 101.1	18,742.2 100.5	18,776.2 100.2	19,013.5 101.3	

[표 6] 수출입 구성비가 높은 포장재료·제품의 수출입 수량

(단위: 천톤)

구분		2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	비고
골판지 원지	국내출하	8,558.7	8,690.2	8,796.5	8,831.1	8,981.1	
	수입	126.9	93.9	83.2	56.1	42.3	
	수출	58.5	165.6	253.2	293.8	382.1	
백판지 원지	국내출하	1,438.7	1,426.1	1,424.5	1,393.7	1,411.2	마닐라판지+백판지
	수입	247.6	266.2	254.3	255.6	267.5	
	수출	23.8	24.3	20.1	22.7	22.4	
PE 코트지	수입	198.4	209.8	179.7	187.4	174.1	
폴리에틸렌파우치	국내출하	161.9	162.8	154.8	137.1	133.0	1회용 봉투 등
	수입	521.8	528.7	537.6	527.7	547.5	

[표 7] 포장인쇄

(단위: 억엔)

구분	구분	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	비고
포장인쇄	생산금액	790.0	803.3	787.5	782.0	746.9	2009년 신규 계산

(전년 338.7천대 전년대비 98.7%)

Ⅲ. 포장·용기의 출하 금액

2012년~2016년의 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. 2016년은 2015년에 비해 엔고에 의한 원유가 저하의 영향으로 플라스틱제품에 감소 경향을 보였다.

구성비에 관해서는 종이·판지제품 41.8%, 플라스틱제품 29.6%, 금속제품 16.8%, 유리제품 2.3%로, 전년과 거의 비슷한 구성비를 나타냈다.

Ⅳ. 포장·용기의 출하 수량

2012~2016년의 출하수량에 대해 재료별 통계표를 [표 3]에, 품명별 통계명세를 [표 5-3]에, 추이그래프를 [그림 3]에 나타냈다.

출하수량은 종이·판지제품, 플라스틱제품으로, 사회 정세, 경제 정세의 변화에 의해 증가 경향을 보였다.

구성비는 종이·판지제품 64.1%, 플라스틱제품 19.2%, 금속제품 7.1%, 유리제품

6.5%로, 종이·판지제품의 구성비가 약간 증가한 것 외에는 전년과 거의 비슷한 구성비를 나타내고 있다.

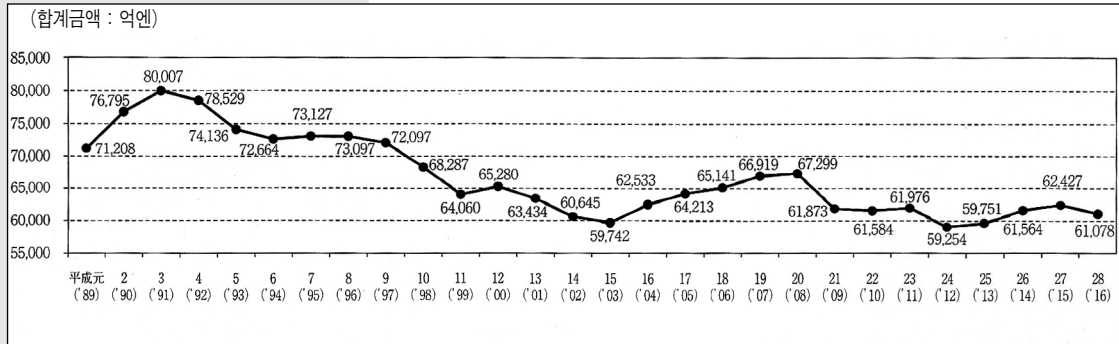
<부기>

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

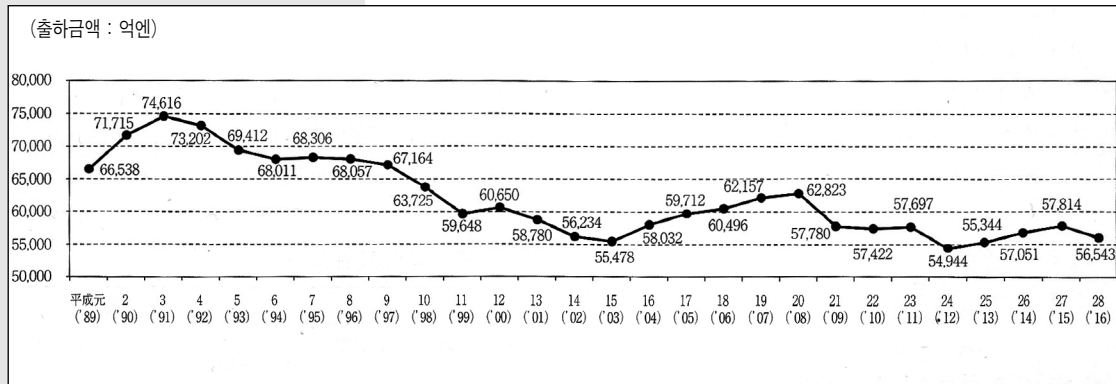
(2) 이 통계는 일본에서 출하된 포장·용기 및 포장관련 기계에 관해 정리한 것이다. 또한 수입 원재료는 이 통계에 포함되지만, 최종 형태(포장·용기)로 수입된 것은 포함되지 않는다.

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

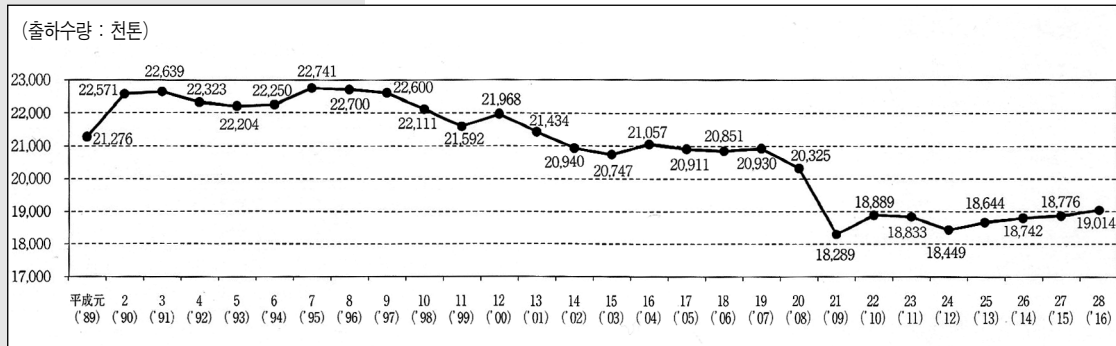
[그림 1] 포장산업 출하금액(포장·용기 출하금액 + 포장기계 생산금액) 추이(1989년~2016년)



[그림 2] 포장·용기 출하금액 추이(1989년~2016년)



[그림 3] 포장·용기의 출하수량 추이(1989년~2016년)



[그림 4] 포장기계 생산금액 추이(1989년~2016년)

