

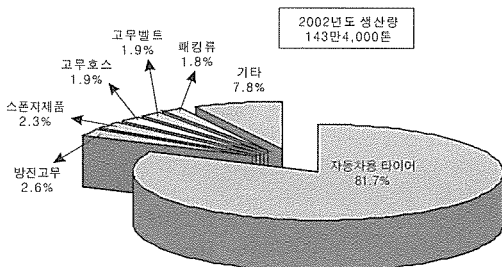
2003년도 일본의 고무산업 현황

이 원 택*

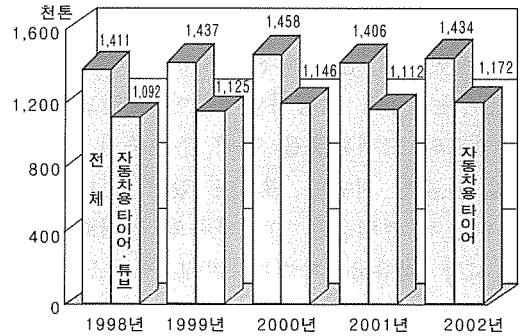
1. 2002년도 현황

(1) 생산

2002년도 고무제품 생산량(신고무 소비량)은 143만 4,000톤으로 전년대비 104.0%였다. 2002년에는 전체의 82%를 차지하는 자동차용 타이어가 북미지역을 중심으로 한 수출 증가로 인해 117만 2,000톤(전년대비 106.3%)으로 전년도 실적을 상회하였다. 또 고무호스(전년대비 101.1%)가 자동차용 호스의 신장으로 전년도 수준을 상회하였을 뿐만 아니라 방진고무(전년대비 105.2%), 스폰지 제품(전년대비 103.6%), 패키징류(전년대비 100.4%)도 전년대비 증가하였다. 그밖에 고무벨트(전년대비 92.2%)는 주력제품인 컨베이어벨트의 수요감소의 영향을 받아 전년수준을 밑돌았고, 그밖에 재생타이어용 원단(전년대비 96.1%), 운동경기용품(전년대비 95.5%), 의료위생용품(전년



고무제품 생산량 구성비(%)

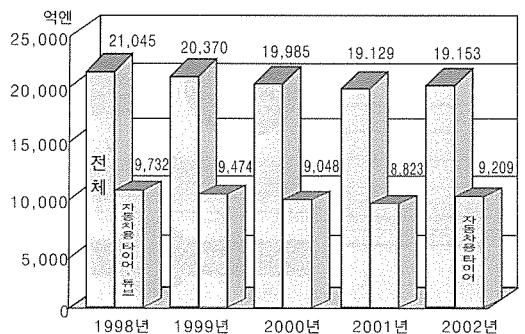


고무제품과 자동차용타이어 생산량 추이

대비 95.1%)등 많은 제품이 전년도 실적을 밑돌았다.

(2) 출하

2002년도 고무제품 출하액은 1조9,153억엔(전년대비 101.6%)으로서 5년만에 전년대비 증가세로 돌아섰다. 그러나 3년 연속 2조엔대가 깨어져 과거 최고일 때 (1991년도)의 2



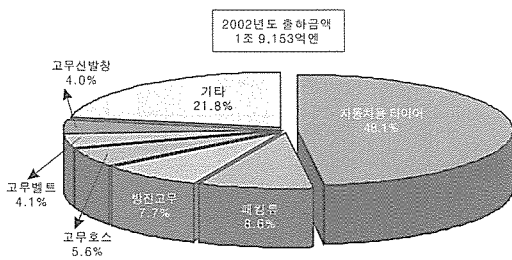
고무제품과 자동차용타이어 출하액 추이

*前대 한타이어공업협회 회지차장

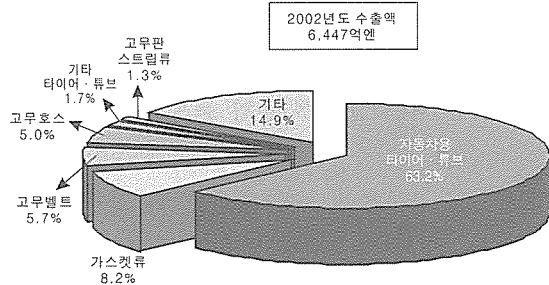
고무제품의 생산량(신고무량 기준)

품 목	1999년도		2000년도		2001년도		품 목	2002년도	
	톤	전년대비 %	톤	전년대비 %	톤	전년대비 %		톤	전년대비 %
자동차용 타이어·튜브	1,125,495	103.1	1,145,613	101.8	1,111,519	97.0	자동차용 타이어	1,171,906	106.3
자전거용 타이어·튜브	3,896	92.0	2,547	65.4	1,701	66.8	재생타이어용 원단	9,096	96.1
제생타이어용 원단	9,675	92.5	10,355	107.0	9,470	91.5			
기타 타이어·튜브 (타이어·튜브류계)	15,243 (1,154,309)	98.6 (102.9)	15,222 (1,173,737)	99.9 (101.7)	14,520 (1,137,210)	95.4 (96.9)	(타이어류계)	(1,181,002)	(106.2)
고무신발창	2,491	115.6	1,769	71.0	1,409	79.6	고무신발창	693	49.2
총고무화	1,586	87.0	1,537	96.9	1,403	91.3	총고무화	1,077	76.8
기타 신발제품 (신발류계)	2,939 (7,016)	87.3 (95.5)	2,829 (6,135)	96.3 (87.4)	2,580 (5,392)	91.2 (87.9)	기타 신발제품 (신발류계)	2,221 (3,991)	86.1 (74.0)
고무벨트	27,685	91.3	28,719	103.7	29,393	102.3	고무벨트	27,103	92.2
고무호스	29,063	98.6	30,046	103.4	28,492	94.8	고무호스	※27,243	※101.1
방진고무	33,834	98.4	36,919	109.1	36,097	97.8	방진고무	37,973	105.2
패킹류	29,480	88.5	29,008	98.4	25,946	89.4	패킹류	26,037	100.4
스폰지제품	33,389	101.7	33,654	100.8	31,228	92.8	스폰지제품	32,365	103.6
고무판	14,389	91.9	14,917	103.7	15,253	102.3	고무판	10,036	65.8
기타공업용품 (공업용품류계)	80,876 (248,716)	104.4 (98.1)	79,212 (252,475)	97.9 (101.5)	72,129 (238,538)	91.1 (94.5)	기타공업용품 (공업용품류계)	67,337 (229,139)	93.4 (96.1)
고무인포	1,989	80.2	2,015	101.3	1,747	86.7	의료위생용품	4,621	95.1
의료위생용품	5,089	104.0	4,984	97.9	4,859	97.5	운동경기용품	3,849	95.5
운동경기용품	3,782	95.5	3,862	102.1	4,029	104.3	기타고무제품	11,418	82.6
기타고무제품 (기타제품류계)	16,517 (27,377)	99.8 (98.2)	15,003 (25,864)	90.8 (94.5)	13,824 (24,459)	92.1 (94.6)	(기타제품류계)	(19,888)	(87.6)
고무제품계	1,437,418	101.9	1,458,211	101.4	1,405,599	96.4	고무제품계	1,434,020	104.0

(주) 경제산업성의 생산동태 통계에 의한



고무제품의 출하액 구성비 (%)



고무제품의 수출구성비 (%)

조 3,900엔에 비하면 약 20%가 감소하였다. 품목별로 보면 자동차용 타이어가 전체의 48%를 차지하여 가장 많은 9,209억엔(전년대비 105.4%)으로 증가(5년만의 증가)하였다. 그

밖에 전년도 실적을 상회한 것은 방진고무(전년대비 109.0%), 스폰지 제품(전년대비 105.1%), 고무 신발창(전년대비 101.0%)을 들 수 있다. 이에 대하여 전년도 실적을 밑돈 것

고무제품 출하금액

품 목	1999년도		2000년도		2001년도		품 목	2002년도	
	100만엔	전년대비 %	100만엔	전년대비 %	100만엔	전년대비 %		100만엔	전년대비 %
자동차용 타이어·튜브	947,351	97.3	904,752	95.5	882,272	97.5	자동차용 타이어	920,894	105.4
자전거용 타이어·튜브	4,254	91.8	3,631	85.4	2,706	74.5	재생타이어용 원단	2,714	91.1
재생타이어용 원단	3,434	79.6	3,544	103.2	2,979	84.1			
기타 타이어·튜브 (타이어·튜브류계)	13,522 (968,561)	94.0 (97.2)	11,749 (923,676)	86.9 (95.4)	11,517 (899,474)	98.0 (97.4)	(타이어계)	(923,608)	(105.3)
고무신발창	74,332	96.9	71,510	96.2	76,058	106.4	고무신발창	76,797	101.0
총고무화	9,409	78.5	8,873	94.3	8,506	95.9	총고무화	7,624	89.6
기타 신발제 (신발류계)	59,194 (142,935)	93.9 (94.2)	54,691 (135,074)	92.4 (94.5)	52,675 (137,239)	96.3 (101.6)	기타 신발제품 (신발류계)	48,411 (132,832)	91.9 (96.8)
고무벨트	89,870	95.3	90,671	100.9	83,001	91.5	고무벨트	79,479	95.8
고무호스	112,415	97.2	113,401	100.9	108,194	95.4	고무호스	107,400	99.3
방진고무	137,486	98.8	141,086	102.6	135,420	96.0	방진고무	147,623	109.0
패킹류	173,170	110.3	183,178	105.8	165,310	90.2	패킹류	165,342	100.0
스폰지제품	55,990	97.6	57,636	102.9	53,810	93.4	스폰지제품	56,542	105.1
고무판	18,473	95.3	19,197	103.9	19,118	99.6	고무판	18,483	96.7
기타공업용품 (공업용품류계)	237,157 (824,561)	88.7 (97.0)	235,542 (840,711)	99.3 (102.0)	213,558 (778,411)	90.7 (92.6)	기타공업용품 (공업용품류계)	199,159 (774,010)	93.3 (99.4)
고무인포	5,774	87.7	5,498	95.2	5,819	105.8	의료위생용품	29,058	95.6
의료위생용품	29,713	100.6	29,792	100.3	30,381	102.0	운동경기용품	27,057	98.5
운동경기용품	29,663	90.3	27,926	94.1	27,465	98.3	기타고무제품	28,690	84.1
기타고무제품 (기타제품류계)	35,766 (100,916)	96.5 (95.2)	35,815 (99,031)	100.1 (98.1)	34,111 (97,776)	95.2 (98.7)	(기타제품류계)	(84,805)	(92.2)
고무제품계	2,036,974	96.8	1,998,492	98.1	1,912,902	95.7	고무제품계	1,915,255	101.6

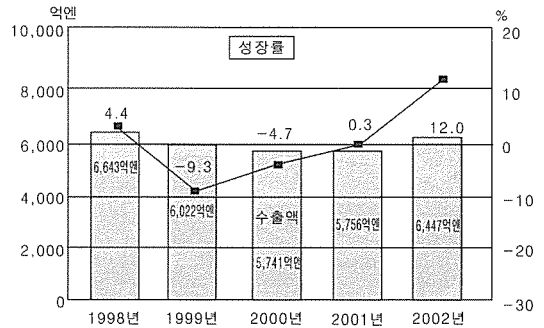
(주) 경제산업성의 생산동태 통계에 의함

은 고무호스(전년대비 99.3%), 운동경기용품(전년대비 98.5%), 고무판(전년대비 96.7%), 고무벨트(전년대비 95.8%), 의료위생용품(전년대비 95.6%), 재생타이어용 원단(전년대비 91.1%), 총고무화(전년대비 89.6%)등의 품목이었다.

(3) 수출

2002년도 고무제품 수출액은 6,447억엔(전년대비 112.0%)으로서 2년 연속 증가하였다.

주요품목별로는 전체의 60% 이상을 차지하는 자동차용 타이어·튜브는 주수출국인 대미 수출증가나 엔화 안정에 의해 4,076억엔(전년대비 115.8%)으로 신장하였다. 또 2002년도에는 고무호스가 북미나 아시아 등지의 자동차용 호스의 증가로 인해 전년대비 119.9로 전



고무제품 수출액과 신장률 추이

(참고) 엔 시세 추이

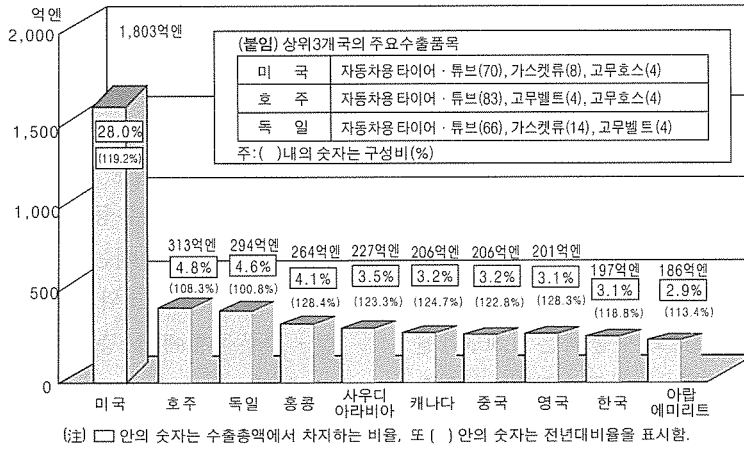
	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년
연평균	131.02	113.94	107.78	121.58	125.14

(주) 동경외환시장(은행간직물 중심 시세)

고무제품 수출액

품 목	1998년도		1999년도		2000년도		2001년도		2002년도	
		전년대비		전년대비		전년대비		전년대비		전년대비
	100만엔	%	100만엔	%	100만엔	%	100만엔	%	100만엔	%
자동차용 타이어·튜브	434,712	112.3	387,842	89.2	346,416	89.3	352,033	101.6	407,611	115.8
자전거용 타이어·튜브	1,292	113.7	910	70.5	715	78.5	591	82.7	468	79.1
기타 타이어·튜브 (타이어·튜브류 계)	15,511	98.8	13,038	84.1	11,084	85.0	10,311	93.0	10,737	104.1
	(451,515)	(111.6)	(401,791)	(89.0)	(358,214)	(89.2)	(362,936)	(101.3)	(418,816)	(115.4)
신발류	4,712	77.3	4,016	85.2	3,677	91.6	3,687	100.2	3,458	93.8
고무벨트	35,883	94.1	32,130	89.5	33,813	105.2	33,751	99.8	36,495	108.1
고무호스	26,279	88.9	23,140	88.1	26,524	114.6	26,659	100.5	31,955	119.9
방현재	2,629	107.6	1,611	61.3	1,236	76.7	1,524	123.3	1,535	100.7
고무관·스트랩류	9,586	107.8	8,855	92.4	8,890	100.4	7,924	89.1	8,606	108.6
가스켓류	49,391	95.1	46,193	93.5	50,889	110.2	50,096	98.4	52,925	105.6
고무인포	3,893	88.0	3,575	91.8	3,747	104.8	3,304	88.2	3,721	112.6
의료위생용품	2,911	95.1	2,656	91.2	2,459	92.6	2,394	97.3	1,991	83.2
운동경기용품	4,095	82.9	3,631	88.7	4,045	111.4	7,304	180.6	5,772	79.0
고무실·고무줄류	863	88.9	924	107.1	828	89.5	704	85.1	812	115.3
기포고무제품	3,273	107.5	3,821	116.7	3,972	104.0	3,288	82.8	2,894	88.0
기 타	69,262	88.9	69,904	100.9	75,851	108.5	72,045	95.0	75,746	105.1
합 계	664,292	104.4	602,246	90.7	574,146	95.3	575,617	100.3	644,726	112.0

(주) 재무성 무역통계에 의함



고무제품의 주요수출국(2002년도)

「기타」의 수출구성비 내역

운 동 경 기 용 품	0.9%
고 무 인 포	0.6%
신 발 류	0.5%
기 포 고 무 제 품	0.4%
의 료 위 생 용 품	0.3%
방 현 재	0.2%
고 무 실·고 무 줄 류	0.1%
자 전 거 용 타 이 어· 튜 브	0.1%
기 타	11.8%

품목 중 가장 높은 신장률을 보였다. 더욱이 고무실·고무줄류(전년대비 115.3% : 말레이시아 지역으로의 수출 증가), 고무인포(전년대비 112.6% : 미국·한국 등으로의 수출 증가)도 두 자리수의 신장을 나타낸 것 외에 고무벨트(전년대비 108.1%), 가스켓류(전년대비 105.6%)등도 전년도 수준을 상회하였다. 한편

개별고무제품 주요수출국(2002년도)

품 목	1위		2위		3위		4위		5위	
		구성비		구성비		구성비		구성비		구성비
		%		%		%		%		%
자동차용 타이어·튜브	미 국	30.8	호 주	6.4	사우디	5.1	독 일	4.8	UAE	4.0
자전거용 타이어·튜브	"	39.7	덴마크	16.1	영 국	11.0	대 만	6.6	이탈리아	4.1
기타 타이어·튜브	"	23.7	홍 콩	14.5	벨기에	10.2	남아프리카	5.8	한 국	5.3
신 발 류	홍 콩	33.8	중 국	18.3	한 국	14.9	대 만	11.9	싱가포르	5.0
고무벨트	미 국	17.5	네덜란드	8.7	홍 콩	6.5	중 국	6.5	대 만	6.4
고무호스	"	23.3	영 국	7.5	태 국	7.1	"	6.5	캐나다	6.4
방 현 재	영 국	11.4	싱가포르	10.5	UAE	10.0	벨기에	7.6	브라질	5.9
고무판·스트립류	미 국	17.4	홍 콩	14.3	네덜란드	12.5	중 국	12.3	한 국	7.0
가스켓류	"	26.1	독 일	7.8	중 국	7.6	태 국	4.7	대 만	4.3
고무인포	"	31.2	한 국	16.4	"	9.8	홍 콩	7.8	인도네시아	5.2
의료위생용품	스웨덴	14.9	홍 콩	13.2	독 일	9.7	영 국	8.3	태 국	8.1
운동경기용품	미 국	53.9	한 국	8.0	호 주	6.2	대 만	4.4	싱가포르	4.0
고무실·고무줄류	중 국	37.4	말레이시아	24.8	대 만	8.7	홍 콩	7.6	한 국	4.5
기포고무제품	미 국	18.2	홍 콩	13.8	중 국	11.0	태 국	9.3	"	6.8
기 타	"	23.1	중 국	10.7	홍 콩	7.4	"	6.5	영 국	5.3

(주 1) 재무성의 무역통계에 의함

(주 2) 구성비는 당해품목의 수입류에 있어서의 비율을 나타냄

자전거용 타이어·튜브(전년대비 79.1%), 운동경기용품(전년대비 79.0%), 의료위생용품(전년대비 83.2%), 기포고무제품(전년대비 88.1%)은 각각 크게 감소하였다.

고무제품의 주요 수출국을 보면 미국이 전체의 28%를 차지하고 그 수출액은 1,803억엔(전년대비 119.2%)이었다. 미국으로의 주요수출품목은 자동차용 타이어·튜브가 70%를 차지하고 가스켓류(8%), 고무호스(4%)가 그 뒤를 잇고 있다.

그밖에 오스트레일리아 313억엔(전년대비 108.3% : 4.8% 점유), 독일 294억엔(전년대비 100.8% : 4.6% 점유), 홍콩 264억엔(전년대비 128.4% : 4.1% 점유), 사우디아라비아 227억엔(전년대비 123.3% : 3.5% 점유) 등으로서 모두 자동차용 타이어·튜브가 최대의 수출품목이었다.

다음으로 개별고무제품의 주요수출국을 보면 미국이 자동차용 타이어·튜브, 고무벨트, 고무호스, 가스켓류등 11개 품목에서 최대 수출국이였다. 그밖에는 신발류에서 홍콩, 방현재에서 영국, 의료위생용품에서 스웨덴, 고무실·고무줄류에서 중국이 각각 1위를 차지하고 있다.

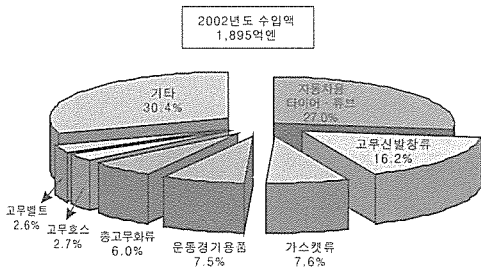
(4) 수 입

2002년도 고무제품의 수입액은 1,895억엔(전년대비 101.6%)이 증가하여 2년 연속 증가하였다. 최대수입품목은 자동차용 타이어·튜브로서 미국이나 인도네시아 등 동남아시아로부터의 수입증가를 반영하여 511억엔(전년대비 104.1%)이 증가하여 전체의 27%를 차지하였고, 다음으로 고무신발창류가 307억엔(전년대비 90.3%)으로서 16%의 점유율을 보이고 있다. 또 2002년도에는 기포고무제품(전년대

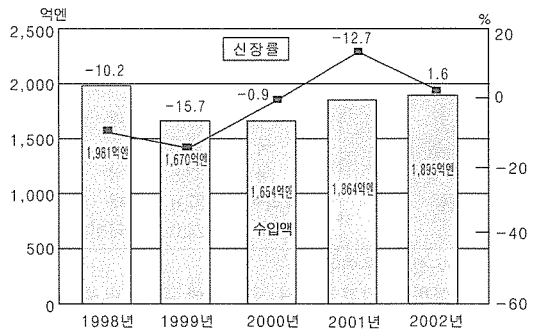
고무제품 수입액

품 목	1998년도		1999년도		2000년도		2001년도		2002년도	
		구성비		구성비		구성비		구성비		구성비
	100만엔	%	100만엔	%	100만엔	%	100만엔	%	100만엔	%
자동차용 타이어·튜브	60,243	90.1	48,773	81.0	45,176	92.6	49,046	108.6	51,080	104.1
자전거용 타이어·튜브	3,786	97.2	3,266	86.3	2,688	82.3	3,153	117.3	2,415	76.6
기타 타이어·튜브 (타이어·튜브류)	2,639 (66,667)	87.5 (90.4)	2,434 (54,473)	92.3 (81.7)	2,526 (50,390)	103.8 (92.5)	2,658 (54,858)	105.2 (108.9)	2,431 (55,926)	91.5 (101.9)
작업화	2,408	83.9	2,031	84.4	2,058	101.3	2,331	113.3	2,135	91.6
고무신발창류	43,993	73.1	33,548	76.3	30,751	91.7	34,026	110.6	30,715	90.3
총고무화류 (신발류계)	9,902 (56,303)	113.3 (78.4)	9,594 (45,173)	96.9 (80.2)	9,397 (42,207)	97.9 (93.4)	11,381 (47,738)	121.1 (113.1)	11,288 (44,138)	99.2 (92.5)
고무벨트	6,969	94.3	5,233	75.1	5,312	101.5	5,660	106.6	4,944	87.3
고무호스	5,527	112.6	4,715	85.3	4,898	103.9	5,558	113.5	5,201	93.6
고무판·스트립류	3,565	111.8	3,284	92.1	3,514	107.0	4,318	122.9	4,042	93.6
가스켓류	9,790	99.0	9,435	96.4	10,997	116.6	12,334	112.2	14,326	116.1
고무인포	1,685	89.0	1,297	77.0	1,444	111.3	1,496	103.5	1,842	123.2
의료위생용품	3,913	117.3	3,964	101.3	3,741	94.4	3,848	102.9	3,914	101.7
운동경기용품	12,688	96.1	11,270	88.8	10,792	95.8	13,893	128.7	14,284	102.8
고무실·고무줄류	2,299	98.7	2,009	87.4	1,920	95.6	1,979	103.0	1,886	95.3
기포고무제품	1,206	118.0	725	60.1	822	113.5	1,070	130.1	1,668	155.9
기 타	27,508	98.2	25,425	92.4	29,400	115.6	33,697	114.6	37,330	110.8
합 계	198,118	89.8	167,003	84.3	165,437	99.1	186,447	112.7	189,500	101.6

(주) 재무성의 무역통계에 의함



고무제품 수입구성비 (%)

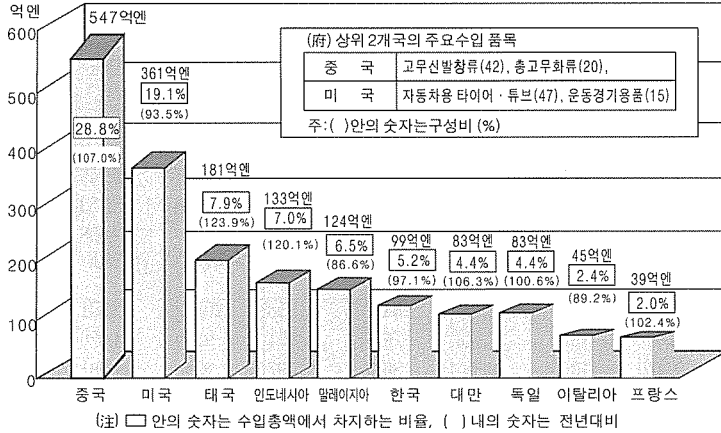


고무제품의 수입액과 신장률 추이

비 155.9%)이 이탈리아와 태국으로부터의 수입 증가에 의해 가장 높은 신장률을 나타냈을 뿐만 아니라 고무인포(전년대비 123.2% : 미국, 프랑스 등으로부터의 수입 증가)와 가스켓류(전년대비 116.1% : 중국, 태국 등으로

부터의 수입 증가)도 전년도 실적을 크게 상회하였다. 한편 자전거용 타이어·튜브(전년대비 76.6%)와 고무벨트(전년대비 87.3%)는 전년도 수준을 상당히 밑돌았다.

고무제품의 주요 수입국을 보면 제1위는



고무 제품의 주요수입국 (2002년도)

개별품목의 주요수입국 (2002년도)

품 목	1위		2위		3위		4위		5위	
	구성비	구성비	구성비	구성비	구성비	구성비	구성비	구성비	구성비	
		%		%		%		%		%
자동차용 타이어·튜브	미 국	33.1	인도네시아	9.9	독 일	9.7	태 국	9.7	대 만	7.7
자전거용 타이어·튜브	인도네시아	46.8	중 국	19.6	필리핀	12.5	"	5.4	"	4.0
기타 타이어·튜브	미 국	26.9	스리랑카	14.9	대 만	12.0	한 국	10.4	태 국	7.1
작 업 화	중 국	72.3	필리핀	22.4	베트남	3.1	인도네시아	2.1	대 만	-
고무신발창류	"	74.2	인도네시아	7.9	태 국	5.9	한 국	4.3	베트남	4.2
총고무화류	"	94.5	필리핀	2.4	인도네시아	1.2	프랑스	0.4	대 만	0.4
고부벨트	인도네시아	32.3	미 국	19.4	스위스	10.5	한 국	8.0	독 일	7.9
고무호스	미 국	46.7	독 일	8.7	필리핀	7.7	태 국	7.0	중 국	5.5
고무관·스트립류	"	34.8	이탈리아	22.4	독 일	10.2	"	6.2	"	6.2
가스켓류	중 국	24.0	미 국	20.3	태 국	16.8	한 국	5.9	인도네시아	5.3
고 무 인 포	"	31.0	"	27.9	영 국	11.7	프랑스	5.6	독 일	3.9
의료위생용품	말레이시아	71.0	태 국	15.5	미 국	4.4	벨기에	3.3	스리랑카	1.5
운동경기용품	미 국	39.0	중 국	25.4	태 국	7.0	말레이시아	5.8	인도네시아	5.3
고무실·고무줄류	태 국	33.8	미 국	25.2	말레이시아	15.7	중 국	9.6	싱가포르	4.6
기포고무제품	이탈리아	27.0	태 국	23.5	중 국	12.6	대 만	10.6	미 국	5.9
기 타	중 국	24.0	말레이시아	19.9	태 국	14.3	미 국	10.3	한 국	7.5

(주 1) 재무성의 무역통계

(주 2) 구성비도 당해품목의 수출액에 의한 비율을 나타냄.

「기타」 수입구성비내역

고 무 관·스 트 립 류	2.1%
의 료 위 생 용 품	2.1%
기 타 타 이 어· 튜 브	1.3%
자 전 거 타 이 어· 튜 브	1.3%
작 업 화	1.1%
고 무 실· 고 무 줄 류	1.0%
고 무 인 포	1.0%
기 포 고 무 제 품	0.9%
기 타	19.6%

중국이 547억엔(전년대비 107.0% : 이 가운데 고무신발창류 등 신발 관련 비율이 64%)으로 총액에서 차지하는 비율은 29%였다. 다음으로 미국이 361억엔(전년대비 93.5% : 이 가운데 47%가 자동차용 타이어·튜브)으로서 19%를 차지하고 있다.

그 다음으로는 태국 181억엔, 인도네시아

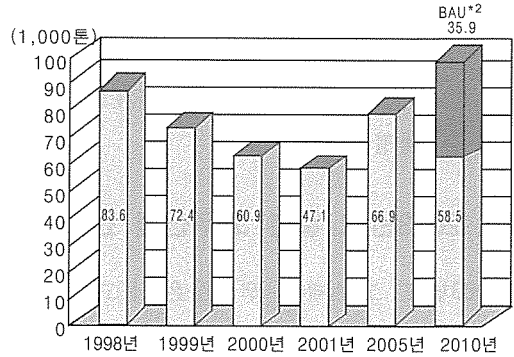
133억엔, 말레이시아 124억엔 등으로 되어있다.

그리고 개별품목의 주요 수입국을 보면 중국이 1위를 차지하는 분야가 많은데 신발관계, 가스켓류, 고무인포 및 기타 제품의 6품목을 들 수 있다.

다음으로 미국이 자동차용 타이어·튜브, 기타 타이어·튜브, 고무호스 등 5품목, 인도네시아가 자전거용 타이어·튜브와 고무벨트, 말레이시아가 의료위생용품, 태국이 고무실·고무줄류, 이탈리아가 기포고무제품에서 각각 최대 수입국으로 되어 있다.

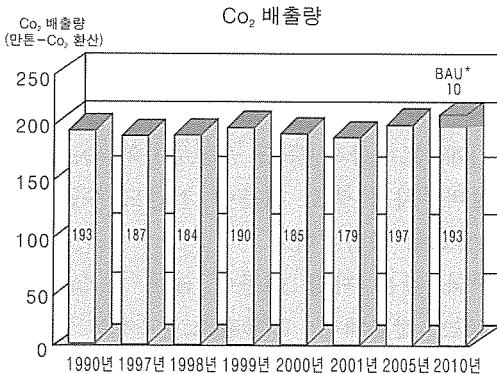
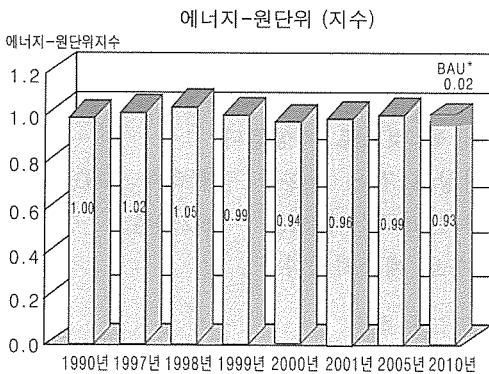
(5) 환경문제에 대한 대책

일본고무공업회에서는 1970년에 환경위원



폐기물최종처리량*1 추이

- * 1. 최종처리량은 고무제품제조공장에서 발생하여(공장에서 처리된 제품폐기물 포함), 직접 최종처리장에서 처리된 폐기물로 하고 있다. 처리업자에게 중간처리를 위탁한 후의 최종처리량은 포함되어 있지 않다. 또 수치는 일본고무공업회의 회원사를 대상으로 실시한 조사결과를 경제산업성의 생산동태통계조사의 신고무소비량에 대한 커버율로 보완하여 전국치로 추계하였다.
- * 2. BAU는 2000년도의 실적을 토대로 이후 대책을 실시하지 않는 경우의 증가량을 나타내고 있다.



※BAU(Business as Usual) : 2000년도 이후에 대책을 실시하지 않는 경우의 증가량을 나타내고 있다.

CO₂배출량 및 에너지 원단위(지수) 추이

회를 설치한 이후 공장에서의 환경개선을 중심으로 대책을 강구해오고 있다. 그 후 복잡화·글로벌화하고 있는 환경문제에 대응하기 위해서 1996년에는 환경보전에 관한 자체행동계획을 수립하여 업계 모두 CO₂ 대책, 폐기물처리대책 등에 몰두하고 있다.

① CO₂대책

생산활동에 따른 연료 및 전력사용에 있어서의 CO₂ 감소에 대하여 「2010년에 있어서의 에너지 원단위 및 CO₂ 총배출량을 1990년 수준으로 유지한다.」는 목표를 세워 그 실현을 위하여 노력하고 있다.

② 폐기물처리대책

순환형 경제사회 구축의 일환으로 「고무제품 제조공장에서 발생하는 폐기물에 대하여 감량화, 재자원화, 적정처리를 추진하여 최종처리량을 1998년도 실적을 기준으로 하여 2005년까지 20%, 2010년까지 30% 줄인다.」

는 것을 목표로 노력하고 있다. 이 결과 2001년도 실적은 47,071톤으로 1998년도 대비 43% 감소를 달성하여 향후의 목표치 수정을 검토 할 예정이다.

2. 2003년도 일본 고무산업 전망

2003년도 고무제품 생산량은 신고무소비량 기준으로 147만 6,800톤, 전년대비 103.0%가 될 것으로 예상되고 있다. 주요제품별 생산전망은 다음과 같다.

이 생산전망은 주요제품(업종)별로 검토한 예상을 토대로 일본고무공업회에서 조정하여 책정한 것이다.

(1) 타이어류

(122만 6,260톤, 전년대비 103.8%)

① 자동차용 타이어

신차용 타이어에 대해서는 국내 자동차판매는 전년도 수준을 유지하고 있으나 수출차의 감소로 인하여 자동차 생산대수가 전년도 수준을 밑돌 것으로 예상되어 전년대비 1.6% 감소할 것으로 예측하였다. 교체용 타이어에 대해서는 경기침체를 반영하여 설비투자나 화물수송량, 개인소비의 감소 등의 영향으로 전년대비 1.7% 감소할 것으로 예측하였다.

수출용 타이어는 북미지역으로의 신장률은 둔화되고 있으나 유럽·아시아 지역으로의 증가가 기대되어 전년대비 10.1%증가할 것으로 예측하였다.

이상을 종합해 보면 2003년도 자동차용 타이어 생산량은 신고무량 기준으로 121만 7,610톤, 전년대비 103.9%가 될 것으로 예상된다.

② 재생타이어용 원단

경기침체로 인하여 원단의 생산(신고무 소비량)은 8,650톤, 전년대비 95.1%로 감소할 것

으로 예상된다.

(2) 공업용품류

(22만 7,310톤, 전년대비 99.2%)

① 고무벨트

주력제품인 콘베어벨트는 2002년 호조를 보였던 철강업계가 중국의 긴급수입제한문제 회피 때문에 생산감축을 주장하고 있을 뿐만 아니라 2대 그룹화에 따른 수요감퇴, 가격하락이 예측된다.

또 시멘트업계에서도 해외로부터 들어온 제품의 공세로 인하여 공장폐쇄, 설비통합 등을 행하는 등 마이너스 요인으로 인하여 내수에 대해서는 전년도 수준을 밑돌 것으로 (5% 감소) 예측되며, 수출도 감소(4% 감소)할 것으로 예측된다.

그리고 전동 벨트는 국내 경제 및 해외 경기의 개선을 기대할 수 없어 거의 전년도 수준이 될 것으로 예상된다.

이상과 같은 상황을 종합하여 2003년도 생산량(신고무소비량)은 26,290톤, 전년대비 97.0%로 예측하였다.

② 고무호스

고무호스의 신고무소비량 기준으로 68%를 차지하고 있는 자동차용 호스는 자동차 생산량이 수출감소로 인해 보합 또는 약간 감소할 것으로 예측되기 때문에 전년대비 보합세를 유지할 것으로 예측된다. 또 건설기계, 공작기계, 토목공사 등도 공공투자의 축소나 민간설비투자의 축소 때문에 전년도 수준을 밑돌 것으로 예측된다.

이와 같은 사정 때문에 偏上 호스(전체의 12%)는 전년대비 1.7%감소, 와이어 브레드 호스(전체의 10%)에 대해서도 전년대비 1.4% 감소할 것으로 예상된다.

또 布卷호스(전체의 7%)는 수출용 마린(해

상)호스의 감소로 인해 전년대비 2자리수대의 감소(-11.3%)가 예상된다.

이상을 종합하여 볼 때 2003년도 고무호스 전체의 신고무소비량은 26,220톤, 전년대비 96.3%로 예상된다.

③ 기타 공업용품

방진고무, 방현재, 패키류, 스폰지 제품은 수요의 상황에 따라 약간의 증가 또는 보합세가 예상되지만, 고무롤, 고무판, 고무라이닝은 업황의 악화나 해외에서의 생산전환 등에 따라 2003년도의 생산량은 감소할 것으로 예상된다.

이상은 종합하여 볼 때 기타 공업용품에서의 신고무소비량은 17만 4,800톤, 전년대비 보합세를 유지할 것으로 예측된다.

(3) 기타 제품류(23,230톤, 전년대비 97.4%)

① 고무신발

제품가격의 하락추세나, 수입품으로의 전환

이 계속되는 가운데 국내 생산은 특수제품의 수요가 있어 신고무 소비량 기준으로는 전년도 수준인 3,990톤으로 예측된다.

② 기타 고무제품

운동용품의 생산은 골프공의 수출감소나 해외에서의 생산전환 등으로 전년도 수준을 밑돌 것으로 예측된다. 고무장갑은 염화비닐제 장갑의 환경문제로 인한 고무제 장갑으로의 이행이 일단락 되어 수요는 보합세를 유지할 것으로 예상된다.

또 의료위생용품에 대해서는 국내 및 해외 수요 모두 그다지 기대할 수 없기 때문에 2003년도의 생산량은 약간 감소할 것으로 예상된다. 기타 가정용품이나 사무용품 등에 대해서는 생산량은 감소할 것으로 예상된다.

이상을 종합하여 볼 때 기타 고무제품에서의 신고무소비량은 19,240톤, 전년대비 96.9%로 예상된다.

2003년도 주요제품별 신고무 소비예상량

(단위 : 톤)

제 품 별	2003년도		2002년도		2001년도	
	예상량	전년대비		전년대비		전년대비
		%		%		%
타이어류	1,226,260	103.8	1,181,010	106.2	1,112,210	97.0
자동차용 타이어	1,217,610	103.9	1,171,910	106.3	1,102,740	97.0
재생타이어용 원단	8,650	95.1	9,100	96.1	9,470	91.5
공업용품류	227,310	99.2	229,140	96.1	238,530	94.5
고무벨트	26,290	97.0	27,100	92.2	29,390	102.3
고무호스	26,220	96.3	27,240	95.6	28,490	94.8
기타공업용품	174,800	100.0	174,800	96.8	180,650	93.3
기타제품류	23,230	97.4	23,850	85.0	28,060	93.6
고무신발류	3,900	100.0	3,990	74.0	5,390	87.9
기타고무제품	19,240	96.9	19,860	87.6	22,670	95.1
합 계	1,476,800	103.0	1,434,000	104.0	1,378,800	96.5

(주) 1. 2003년 3월 현재 조정된 예상량으로 함

2. 2002년에 경제산업성의 통계에서 폐지된 품목이 있기 때문에 2001년의 수량에 대해서는 발표치보다 해당품목 분을 제외한 것으로 되어있다.

<자료 : 일본 「월간타이어」 2003. 6월호>