

해외소식

세계 지역별·국가별 자동차용 타이어 수입 및 수출

① 지역별

(단위: US\$ 1,000)

지역별 Region	수입 IMPORTS					지역별 Region	수출 EXPORTS				
	1987	1988	1989	1990	1991		1987	1988	1989	1990	1991
TOTAL	12242456	14386883	14946750	16401610	16324694	TOTAL	11964519	14054598	15780066	16020728	
Africa	×553837	×655044	×651199	×879207	×630906	Africa	40462	×31514	×30911	×47303	×26023
N/Africa	168760	260078	×280863	474813	×238592	N/Africa	9144	15657	18327	27829	13949
America	3291580	3707124	4139778	×4225405	×3982171	America	1432342	1458778	1604335	2211280	2416049
LALA	178085	223938	261555	383839	×494494	LALA	285830	371806	387506	372360	376346
CACM	×79660	66387	×61651	×62320	×57499	CACM	22893	25995	×28459	×21866	×21818
Asia	×1594128	×2153238	×2267497	×2278727	×2308761	Asia	×3097631	3762962	×4110408	×4201953	×4422467
Middle East	×809567	×1091911	×1080537	×903686	×1042143	Middle East	×97614	×115600	×141901	×81738	×132364
Europe	6168163	7162568	7148656	8491459	8771374	Europe	6865911	7711421	7777342	8786474	8838118
EEC	5030887	5929621	5937580	7168922	7315526	EEC	6253855	7036418	7118930	8029659	8167945
EFTA	1098878	1168927	1155862	1259315	1224876	EFTA	479166	530271	571527	569980	
Oceania	×291129	×409660	×464723	×427966	×444638	Oceania	×38183	×58933	×47439	×52117	×60500

② 국가별

국가별 COUNTRY	수입 IMPORTS					국가별 COUNTRY	수출 EXPORTS				
	1987	1988	1989	1990	1991		1987	1988	1989	1990	1991
U. S. A	2443108	2633837	2910312	2762772	2451998	Japan	1807152	2218546	2479990	2470741	2449347
Germany	1441232	1630136	1606933	1916787	2174043	France	1805575	1955873	1946026	2175978	2258532
U. K	739093	927731	888279	1042740	1027466	Germany	1467484	1627613	1630207	1772392	1771974
France	814587	893013	832506	997605	979628	U. S. A	525527	785002	873082	1163681	1295235
Italy	643161	763265	786282	924983	987524	U. K	754374	816814	873026	1018721	991862
Canada	451221	639311	741797	737899	772913	Korea	641962	780861	760334	872850	897033
Netherlands	464112	550471	554379	715336	766839	Italy	695376	740130	759761	818169	881611
BelgiumLuxembourg	394244	510461	516451	622939	632801	Spain	568202	732924	727922	832626	804528
Japan	334514	463741	544414	543519	586603	BelgiumLuxembourg	426803	515750	515915	596247	602166
Sweden	324624	362961	347644	383429	362470	Netherlands	391185	470136	480656	605078	653262
Spain	204058	279900	352690	449132	452106	Canada	590816	268257	308067	643484	712204
Saudi Arabia	322817	364254	359821	×354532	×346949	Austria	231510	268871	269214	308914	315359
Australia	222110	328257	358139	334700	336543	Brazil	209399	256630	240585	239843	278519
Swiss	295289	312622	299653	306638	314661	Yugoslavia	132712	144578	141610	184599	99520
Austria	191520	221289	213768	248410	282337	Former GDR	×186908	×193360	×113254	×30948	
Denmark	34975	112810	129713	308892	89119	Former USSR	×68103	×73638	×137234	×116554	×133235
Finland	154652	161593	151974	184120	172261	Sweden	102063	101276	90409	101708	102601
U. A. E	×86184	121924	118435	144668	107730	China	75252	81788	98885	106371	116903
Norway	144278	12924	118435	144668	147714	Czechoslovakia	86055	×76870	×92632	×95239	×63263
Afghanistan	×73004	×88416	×84759	×209482	×37018	Turkey	49430	69414	84882	52080	×74819
Iraq	×71298	×181191	×171438	×26073	×11731	Ireland	57753	64013	64554	72501	86060
Iran	×129571	×94712	×152740	×118777	×207169	Thailand	29608	43148	67206	89466	104095
Portugal	63994	92364	92891	126880	132835	Hungary	×53130	×64392	×62573	×72013	×7030
Mexico	29713	67364	87039	151163	210199	India	47682	52654	×40195	104184	88508
Singapore	65170	88865	101252	105910	119583	Indonesia	23308	45041	63788	65669	58355
Cuba	53274	50981	62931	×172658	×83926	Portugal	27983	46638	52192	74258	65189
Greece	57382	68349	89144	115624	119510	Swiss	55982	61823	58452	45048	32401
Egypt	72692	83403	80598	91952	×72147	Israel	50240	39348	59297	62046	64630
Hong Kong	48284	62338	78765	93711	123971	Norway	41917	52695	48264	57487	60208
Former USSR	×117864	×105868	×108971	×18429	×101519	Finland	47624	45597	49887	58369	59116
Ireland	54371	62338	66052	72777	70514	Mexico	36632	55094	61885	24299	×14649
S/Africa	34292	44706	62373	70983	×80156	Denmark	37234	44557	44194	46891	40951
Kuwait	40188	×59193	69556	×44146	×26753	Argentina	18100	34818	40473	41829	20848
Nigeria	×66036	×52102	×43853	×62105	×65878	Australia	26102	43814	33286	33560	33932
Turkey	22776	26115	28772	97996	×93470	Hong Kong	20321	29867	34976	36108	51205
Yugoslavia	26287	50623	43535	48520	13248	Poland	20335	28886	31405	36347	47673
New Zealand	32539	38879	50447	52779	45898	Romania	×46690	×50951	×26281	×15493	4784
Chile	31012	34365	45129	58818	61671	Bulgaria	×28767	×47853	×20497	×14211	×1577
Israel	34009	38393	36618	44921	52325	Greece	21887	21970	24477	16797	11810
Libyan	45971	45675	×29725	×43550	×42253	Chile	9335	10666	17926	25785	31674

해의소식

Korea	47326	51157	33288	33409	39729	Malaysia	15900	14629	17190	21099	33184
N/Korea	×10291	×32490	×41902	×37463	×10745	New Zealand	11499	14591	13873	18461	26399
Philippines	17599	26102	×43185	36123	27858	Guatemala	10603	11798	18860	13860	13174
Pakistan	30936	32108	32155	34707	×34005	U. A. E	×36902	×12325	×16005	×14242	×23619
Jordan	37444	41453	33124	24157	30174	Sri Lanka	5547	12017	13302	14692	14125
Former GDR	×69674	×54598	×34782	×7660	-	Uruguay	8648	9883	13674	16057	10334
Hungary	×38900	×34383	×36915	×23628	38061	Morocco	7143	9403	11293	13268	8136
Oman	22936	29514	30878	32259	46569	Kuwait	×6371	×16472	15878	×1203	×182
Brazil	16714	19361	29816	38545	30259	Colombia	3428	4557	11049	15302	13917
	11302684	13377397	13920831	15331452	15141354		11669414	13231066	13728033	15400327	15604182

세계 지역별·국가별 자동차용 타이어 수입 및 수출비율

① 지역별

(단위: %)

지역별 Region	수입 IMPORTS										지역별 Region	수출 EXPORTS									
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991		1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Africa	×6.1	×7.8	×6.6	5.6	×5.8	×4.5	×4.5	×4.3	×5.3	×3.9	Africa	0.4	×0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	×0.3	×0.3	×0.2	
N/Africa	1.7	3.6	3.2	2.8	2.5	1.4	1.8	×1.9	2.9	×1.5	N/Africa	×0.0	×0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
America	26.5	×26.8	34.9	36.6	28.7	26.8	25.8	27.7	×25.7	×24.4	America	×12.1	12.9	16.2	15.0	12.5	11.9	10.8	11.4	14.1	15.1
LAIA	2.9	1.9	2.2	2.2	1.5	1.5	1.6	1.7	2.3	×3.0	LAIA	0.1	1.6	3.2	3.2	2.2	2.4	2.7	2.8	2.4	2.3
CACM		×0.5	0.8	0.9	0.6	×0.7	0.5	×0.4	×0.4	×0.4	CACM	×0.0	×0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	×0.2	×0.1	×0.1
Asia	×15.2	×16.7	×15.8	10.2	×14.1	×13.0	×15.0	×15.2	×13.9	×14.1	Asia	26.1	29.2	31.1	29.2	26.7	×25.9	×27.8	×29.3	×27.3	×27.6
Middle - East	×9.6	×10.7	×11.0	6.0	×7.9	×6.6	×7.6	×7.2	5.5	×6.4	Middle - East	×0.1	×0.1	1.3	0.6	0.5	×0.8	×0.9	×1.0	×0.5	×0.8
Europe	47.9	44.0	38.5	43.5	48.0	50.4	49.8	47.8	51.8	53.7	Europe	59.7	56.1	51.4	54.3	59.3	57.4	56.9	55.3	55.7	55.2
EEC	38.4	35.6	30.3	34.6	38.8	41.1	41.2	39.7	43.7	46.0	EEC	55.0	52.4	46.6	49.5	54.0	52.3	51.9	50.7	50.9	51.0
EFTA	8.9	8.4	7.3	8.1	8.8	9.0	8.1	7.7	7.7	7.5	EFTA	3.7	3.7	3.5	3.7	4.3	4.0	3.9	3.7	3.6	3.6
Oceania	3.3	2.5	×3.2	3.0	×2.3	×2.4	×2.9	×3.1	×2.6	×2.7	Oceania	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	×0.3	×0.4	×0.3	×0.3	×0.4

② 국가별

국가별 Country	수입 IMPORTS										국가별 Country	수출 EXPORTS									
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991		1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
U. S. A	18.9	20.9	24.6	27.2	21.7	20.0	18.3	19.5	16.8	15.0	Japan	20.3	22.3	21.7	20.6	18.0	15.1	16.4	17.6	15.7	15.3
Germany	11.8	10.8	9.0	10.3	11.9	11.8	11.3	10.8	11.7	13.3	France	16.1	16.0	14.8	14.9	16.3	15.1	14.4	13.8	13.8	14.1
U. K	5.1	5.7	4.8	5.8	5.8	6.0	6.4	5.9	6.4	6.3	Germany	11.5	11.2	9.9	10.6	12.7	12.3	12.0	11.6	11.2	11.1
France	7.0	5.9	5.0	5.3	6.1	6.7	6.2	5.6	6.1	6.0	U. S. A	5.8	4.6	5.3	4.6	3.5	4.4	5.8	6.2	7.4	8.1
Italy	4.2	3.7	3.6	4.3	4.8	5.3	5.2	5.3	5.6	6.0	U. K	6.4	6.1	5.1	5.7	6.4	6.3	6.0	6.2	6.5	6.2
Canada	3.2	4.3	5.6	4.7	3.5	3.7	4.4	5.0	4.5	4.7	Korea	4.3	5.3	6.2	5.9	5.7	5.4	5.8	5.4	5.5	5.6
Netherlands	3.2	3.1	2.8	3.2	3.7	3.8	3.8	3.7	4.4	4.7	Italy	6.5	6.1	5.0	5.7	5.8	5.8	5.5	5.4	5.2	5.5
Belgium-Luxembourg	3.8	3.2	2.6	2.7	3.0	3.2	3.5	3.5	3.6	3.9	Spain	4.9	3.9	4.3	4.4	4.2	4.7	5.4	5.2	5.3	5.0
Japan	1.6	1.7	1.4	1.6	2.4	2.7	3.2	3.6	3.3	3.6	Belgium-Luxembourg	5.1	4.7	4.0	4.1	4.3	3.6	3.8	3.7	3.8	3.8
Sweden	2.9	2.6	2.4	2.6	2.5	2.7	2.5	2.3	2.3	2.2	Netherlands	3.1	3.2	2.5	2.9	3.3	3.3	3.5	3.4	3.8	4.1
	61.7	61.9	61.9	67.7	65.4	65.9	64.8	65.2	64.9	65.7		84.0	83.4	78.8	79.4	80.2	76.0	78.6	78.5	78.2	78.8

*주: ① ×표는 추정치임.

② LAIA: Latin American Integration Association(중남미통합연합), CACM: Central American Common Market(중미공동시장), EEC: European Economic Community(유럽경제공동체), EFTA: European Free Trade Association(유럽자유무역연합)

자료: International Trade Statistics Yearbook(U. N.) 1991.

영국 최초의 타이어전용 화력발전소 건설

-미국·영국 기업의 협력에 새이징표-

미국에서는 페타이어를 화력발전연료로 이용하는 발전소가 현재 두군데 있으며, 마침내 영국에서도 페타이어전용 화력발전소가 탄생하였다. 화석연료 이용을 제한하는 국제적인 움직임이 활발한 가운데, 우리나라에서도 정부차원으로 이와같은 발전소 한개쯤은 가동시켜 볼만도 할 것이다. (역자주)

「Elm Energy & Recycling(U.K.)Ltd.」가 작년 11월 9일 잉글랜드의 Wolverhampton에서 발전소 준공식을 가졌다.

이 준공식에서는 30명의 미국회사 직원들, 영국의 업계 및 정부관리, 지역 유지, 지역 전기회사와 NIPSCO(Northern Indiana Power Service Company) 및 이 발전소 건설에 관여하였던 Elm사 임원 등 300명이 참석하였다.

이 발전소는 8,500만파운드를 투자하여 4년여의 우여곡절 끝에 마침내 준공된 것인데

영국 최초의 타이어전용 화력발전회사인

앞으로 연간 약 1,000만개의 페타이어를 소
각하여 25메가와트의 전력을 생산, 25,000가
구에 전력을 공급하게 될 것이다.

현재 이 회사의 상무이사인 Anne S.
Evans는 이전에 Connecticut의 타이어 판매
회사 사장이었으며, 미국에 2개의 페타이어
전용 화력발전소를 건설한 Oxford Energy의
고문역도 지냈다. 그녀는 4년전에 영국 상무
부로부터 페타이어 처리에 대한 자문요청을
받고 이 사업에 투신하게 되었다.

영국 정부는 그녀의 조언이 실현될 수 있
을지 불안한 가운데 그 제의를 받아들였다.
그것은 1989년의 전기사업법에 의하여 제정된
비화석연료 사용의무규정(NFFO : Non Fos-
sil Fuel Obligation) 때문이기도 하다. NFFO
규정은 제정당시로부터 7년동안 페타이어나
산업폐기물을 소각하여 1,500메가와트의 전
력을 생산하는 것을 목표로 하고 있었다. 그
녀의 계획을 상무부는 동력부로 이첩하였다.
동사업의 추진을 지원하기 위하여 영국 정부
는 1990년에 전기사업법을 개정하고 각 지
역의 전력회사는 대체에너지를 이용하여 생
산하는 전력의 일정량을 시장가격보다 파격
적으로 높은 가격으로 사도록 의무화하였다.
또한 후속조치로서 이 전력을 이용하는 잉글
랜드 및 웨일스지방의 가정이나 사업체에게는
전력비에 대한 10%의 세금을 감면하였다.

이 사업을 추진하는 Elm사는 1998년까지
영국 정부로부터 전력가격의 특혜를 받게 된
다. 그것은 일반 전력회사의 전력가격과 이
회사의 전력가격의 차액을 정부로부터 보조를
받는 것이다. 이 회사의 발전소 준공일인 11
월 9일 현재의 일반전력비는 킬로와트/시간당
2.6펜스이다. 업계소식통에 의하면 전력수급
회사인 Midlands Electric이 Elm발전회사에
주게 될 전력비는 킬로와트/시간당 4펜스 정

도 될 것으로 보았다.

이 발전소가 필요로 하는 페타이어는 영
국의 타이어제조업체가 수집하여 공급하기로
하였다. 영국의 타이어제조업체는 페타이어
처리에 대한 법적 책임은 없으나, 그와같은
역할을 하여야 한다는 데는 인식을 같이 하고
있다.

Elm사는 이와같은 발전소 2개(소규모)를
영국에 추가로 설치하려고 하고 있는데, 하
나는 East Kilbride에, 하나는 아직 장소가
밝혀지지 않았다. 계획대로 될 경우 영국에
서는 연간 3,500만개의 페타이어를 발전에
이용할 수 있다.

오스트레일리아, 헝가리, 이스라엘이 Elm
사의 발전소에 관심을 가지고 있는데, Elm
사는 우선 Wolverhampton 발전소의 정상가
동에 집중하고 있다.

(Scrap Tire News, 1993년 12월호)

1994년도 일본의 자동차용 타이어 및 튜브 수요전망

① 일본의 자동차용 타이어 및 튜브 수요전망의 전제조건

(단위 : 1,000대, %, 엔)

	1992년도 실적	1993년도 실적 (추정)	1994년도 전망	전년대비	
				'93/'92	'94/'93
실질경제성장률	15	0.0	1.0	-	-
자 생 산 대 수	12,499	11,207	10,870	89.7	97.0
동 국 내 판 매 대 수	6,959	6,472	6,450	93.0	99.7
차 량	5,668	5,200	4,650	91.7	89.4
환 율	127	110	105	-	-

주 : ① 국내 자동차판매대수에는 소형자동차 및 수입
자동차 포함. ② 환율은 외환시장에서의 환율이 아
니라 통관시의 환율임.

② 일본의 자동차용 타이어 및 튜브의 수요전망

(단위 : 신고무량(천연고무+합성고무) ; 1,000톤, %)

	1992년도 실적	1993년도 실적(추정)	1994년도 전망	전년대비		구성비		
				'93/'92	'94/'93	1992	1993	1994
신 차 용	258	221	214	87.0	95.5	25.5	24.3	23.9
교 체 용	394	363	362	91.9	99.9	39.0	39.2	40.3
수 출 용	359	336	320	93.6	95.3	35.5	36.5	35.8
총 수 요	1,011	923	896	91.3	97.1	100.0	100.0	100.0

주 : ① 수입타이어는 제외. ② 운반차용 타이어·튜
브를 포함. ③ 전년대비 및 구성비는 톤 단위임.

③ 일본의 자동차용 타이어 및 튜브 수요전망(상반기·하반기)

(단위 : 타이어 갯수 ; 1,000개, 신고무량 ; 톤, %)

		1993년도 실적(추정)			1994년도 전망			전년대비('93/'92)			전년동기비('94/'93)		
		상반기	하반기	연간	상반기	하반기	연간	상반기	하반기	연간	상반기	하반기	연간
		신차용	개	27,250	24,635	52,155	25,649	24,138	49,787	90.5	86.5	88.5	93.2
	신고무량	116,551	107,647	224,198	108,802	105,371	214,173	88.4	85.5	87.0	93.4	97.9	95.5
교체용	개	26,520	36,400	62,920	26,053	36,890	62,943	94.3	92.0	93.0	98.2	101.3	100.0
	신고무량	149,492	212,679	362,171	146,120	215,520	361,640	91.7	92.0	91.9	97.7	101.3	99.9
수출용	개	19,599	17,244	36,843	17,327	17,772	35,099	102.3	94.3	98.4	88.4	103.1	95.3
	신고무량	176,672	159,717	336,389	158,202	162,263	320,465	96.7	90.5	93.6	89.5	101.6	95.3
합계	개	73,639	78,279	151,918	69,029	78,800	147,829	94.8	90.7	92.6	93.7	100.7	97.3
	신고무량	442,715	480,043	922,758	413,124	483,154	896,278	92.7	89.9	91.3	93.3	100.6	97.1

주 : 1993년도 상반기는 실적치이고, 하반기는 추정치임.

④ 일본의 자동차용 타이어 및 튜브 총수요전망(내수·수출)

(단위 : 타이어 갯수 ; 1,000개, 신고무량 ; 톤, %)

	1993년도 실적(추정)						1994년도 전망						전년대비(타이어 갯수)					
	내수		수출		총수요		내수		수출		총수요		내수		수출		총수요	
	개	신고무량	개	신고무량	개	신고무량	개	신고무량	개	신고무량	개	신고무량	'93/'92	'94/'93	'93/'92	'94/'93	'93/'92	'94/'93
트럭·버스용	4,475	113,739	4,082	113,184	8,557	226,923	4,336	110,135	3,889	107,826	8,225	217,961	90.3	96.9	84.8	95.3	87.6	96.1
소형트럭용	26,995	155,617	6,077	48,268	33,072	203,885	26,303	153,121	5,790	45,983	32,093	199,104	88.5	97.4	98.8	95.3	90.2	97.0
승용차용	72,004	278,693	23,984	104,187	95,988	382,880	70,847	275,344	22,849	99,255	93,696	374,599	91.1	98.4	100.9	95.3	93.3	97.6
건설차량용	229	14,072	243	62,390	472	76,462	225	13,824	231	59,437	45.6	73,261	94.6	98.3	93.8	95.1	94.2	96.6
산업차량용	1,067	7,155	216	2,813	1,283	9,968	1,051	7,054	206	2,680	1,257	9,734	93.3	98.5	84.7	95.4	91.7	98.0
농업기계용	1,128	5,655	96	607	1,224	6,262	1,022	5,124	91	578	1,113	5,702	95.8	90.6	102.1	94.8	96.2	90.9
이륜자동차용	8,248	9,100	1,854	4,041	10,102	13,141	8,022	8,885	1,766	3,850	9,788	12,735	95.5	97.3	98.5	95.3	96.1	96.9
운반차용	929	2,338	291	899	1,220	3,237	924	2,326	277	856	1,201	3,182	110.7	99.5	136.6	95.2	116.0	98.4
합계	115,075	586,369	36,843	336,389	151,918	922,758	112,730	575,813	35,099	320,465	147,829	896,278	(89.9)	(98.2)	(93.6)	(95.3)	(91.3)	(97.1)
													90.9	98.0	98.4	95.3	92.6	97.3

주 : ① 비회원사 포함. ② 수입품 제외. ③ 전년대비의 () 안의 숫자는 신고무량 기준.

⑤ 일본의 자동차용 타이어 및 튜브수요전망(신차용·교체용)

(단위 : 타이어 갯수 ; 1,000개, 신고무량 ; 톤, %)

	1993년도 실적(추정)						1994년도 전망						전년대비(타이어 갯수)					
	신차용		교체용		계		신차용		교체용		계		신차용		교체용		계	
	개	신고무량	개	신고무량	개	신고무량	개	신고무량	개	신고무량	개	신고무량	'93/'92	'94/'93	'93/'92	'94/'93	'93/'92	'94/'93
트럭·버스용	748	18,543	3,727	95,196	4,475	113,739	721	17,859	3,615	92,276	4,336	110,135	85.4	96.4	91.4	97.0	90.3	96.9
소형트럭용	10,228	57,099	16,767	98,518	26,995	155,617	9,859	54,943	16,444	98,178	26,303	153,121	85.7	96.4	90.2	98.1	88.5	97.4
승용차용	33,957	128,813	38,047	149,880	72,004	278,693	32,264	122,489	38,583	152,855	70,847	275,344	88.0	95.0	94.0	101.4	91.1	98.4
건설차량용	92	4,321	137	9,751	229	14,072	91	4,291	134	9,533	225	13,824	94.8	98.9	94.5	97.8	94.6	98.3
산업차량용	322	2,263	745	4,892	1,067	7,155	305	2,151	746	4,903	1,051	7,054	83.2	94.7	98.4	100.1	93.3	98.5
농업기계용	917	4,918	211	737	1,128	5,655	822	4,425	200	699	1,022	5,124	95.3	89.6	97.7	94.8	95.8	90.6
이륜자동차용	5,181	6,167	3,067	2,933	8,248	9,100	5,020	5,954	3,002	2,931	8,022	8,885	95.2	96.9	96.1	97.9	95.5	97.3
운반차용	710	2,074	219	264	929	2,338	705	2,061	219	219	924	2,326	115.4	99.3	97.8	100.0	110.7	99.5
합계	52,155	224,198	62,920	362,171	115,075	586,369	49,987	214,173	62,943	361,640	112,730	575,813	88.5	95.5	93.0	100.0	90.9	98.0

주 : ① 비회원사 포함 ② 수입품 제외.

자료 : 일본 「고무報知新聞」 1994. 1. 1

세계를 달린다. 우리의 타이어