'90年度 美國의 타이어産業現況

宋 永 琦*

이 資料는 美國의 타이어 專門誌인 「Modern Tire Dealer」에서 1990年度 美國의 타이어産業 및 타이어市場 全般에 관한 實績을 調査·分析한 것이다. 그리고 이 資料는 주로 美國의 타이어産業에 대하여 分析하였으나, 일부 카나다 타이어市場에 대한 分析資料도 포함되어 있다. …〈譯者註〉

1. 新製타이어 現況

(1) 出荷動向

1990年度 美國 타이어業界의 總出荷實績은 261.4百萬個로 前年度의 263.3百萬個에 비하여 약 0.7%가 감소하였다.

타이어 出荷實績을 종류별로 보면 乘用車用 타이어가 203百萬個로 前年度의 205.1百萬個에 비하여 1.0%가 감소하였으며, 트럭·버스用 타이어는 41.7百萬個로 前年度의 41.0百萬個보다 1.7%가 증가하였다. 또한 農耕用 타이어는 3.5百萬個로 前年度의 3.7百萬個보다 5.4%가 감소하였으며, 其他(産業用, 航空機用, 모터사이클用) 타이어는 13.2百萬個로 前年度의 13.5百萬個보다 2.2%가 감소하였다.

1990年度 美國의 타이어市場에 出荷된 乘用車用 타이어 出荷量 가운데는 外國으로부터 輸入된 43.3百萬個의 타이어가 포함되어 있으며, 여기에는 RMA(Rubber Manufacturers Association) 會員社들이 생산한 타이어 34.8百萬個와 暗市場에서 去來된 타이어 약 10萬個도 포함되어 있다.

그러나, 美國內 타이어製造業者들이 外國으로 輸出한 乘用車用 타이어 18.9百萬個와 暗市場을 통하여 輸出된 1百萬個 이상의 乘用車用 타이어는 總出荷量에 반영되지 않았다.

그리고, 트럭·버스用 타이어 出荷量 가운데에도 外國으로부터 輸入된 타이어 8.9百萬個가 포함되어 있으며, 여기에는 RMA 會員社들이 輸入한 타이어 7百萬個도 포함되어 있다.

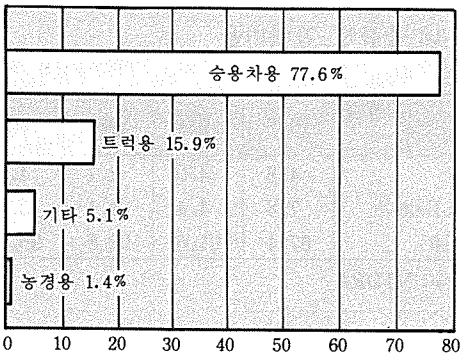
〈타이어 종류별 출하실적〉

(1990) (單位 : 100萬個)

구분 / 종류	신차용	교환용	계	구성비(%)
승용차용 타이어	48	155	203	77.6
트럭·버스용 타이어	7.3	34.4	41.7	15.9
농경용 타이어	0.9	2.6	3.5	1.4
기 타*	—	—	13.2	5.1
계			261.4	100

*산업용, 항공기용, 모터사이클용 타이어 등을 포함.

*大韓타이어工業協會 技術課長



〔그림 1〕 타이어 종류별 출하량 구성비(1990)

그러나, 美國內 타이어製造業者들이 輸出한 타이어 4.4百萬個는 總出荷量에 반영되지 않았다.

또한 1990年度에 美國內 自動車市場에서 판매된 新製乘用車 가운데 약 25.6%는 外國으로부터 輸入되었으며, 新製 輸入乘用車에 裝着된 乘用車用 타이어는 1989年度의 13.5百萬個보다 약 10.4%가 감소한 12.1百萬個였다.

(2) 타이어 種類別 出荷實績

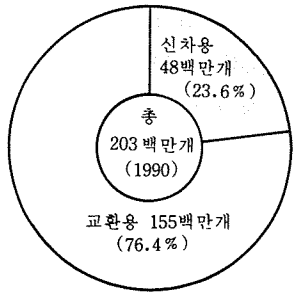
① 乘用車用 타이어

1990年度 美國의 乘用車用 타이어 出荷實績을 用途別로 보면, 交換用으로 155百萬個가 出荷되어 前年度의 153.8百萬個보다 0.8%가 증가하였으며, 新車用으로는 48百萬個가 出荷되어 前年度의 51.3百萬個보다 오히려 6.4%가 감소함으로써 總出荷實績은 203百萬個로 前年度의 205.1百萬個에 비하여 1.0%가 감소하였다.

〈승용차용 타이어 출하실적〉

(單位 : 100萬個)

구분 \ 연도	1987	1988	1989	1990	전년대비 증감률(%)
신차용	52.9	54.1	51.3	48	△6.4
교환용	151.9	155.3	153.8	155	0.8
계	204.8	209.4	205.1	203	△1.0



〔그림 2〕 승용차용 타이어 출하량 구성비

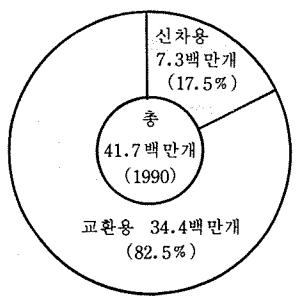
② 트럭·버스用 타이어

1990年度 美國의 트럭·버스用 타이어 出荷實績을 用途別로 보면, 交換用으로 34.4百萬個(小型 22.6百萬個, 中·大型 11.8百萬個)가 出荷되어 前年度의 32.9百萬個보다 9.9%가 감소하였으며, 新車用으로는 7.3百萬個(小型 4.1百萬個, 中·大型 3.2百萬個)가 出荷되어 前年度의 8.1百萬個보다 4.6%가 증가하여 總出荷實績은 41.7百萬個가 됨으로써 前年度의 41.0百萬個에 비하여 1.7%가 증가하였다.

〈트럭·버스용 타이어 출하실적〉

(單位 : 100萬個)

구분 \ 연도	1987	1988	1989	1990	전년대비 증감률(%)
신차용	7.8	8.6	8.1	7.3	△9.9
교환용	34.5	33.8	32.9	34.4	4.6
계	42.3	42.4	41.0	41.7	1.7



〔그림 3〕 트럭·버스용 타이어 출하량 구성비

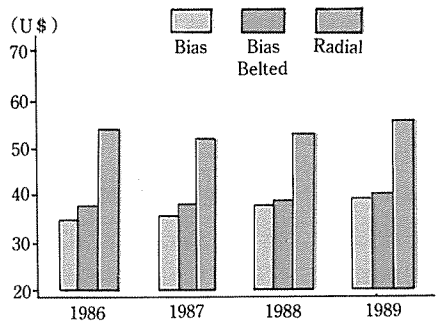
(3) 乘用車用 타이어 現況

① 乘用車 交換用 타이어 소매가격 및 판매비율

㉠ 평균소매가격

(單位 : U$/個)

종류 \ 연도	1987	1988	1989	1990
Bias	35.50	38.00	38.57	39.98
Bias-Belted	37.90	38.40	39.17	39.94
Radial	51.80	52.85	54.96	52.70



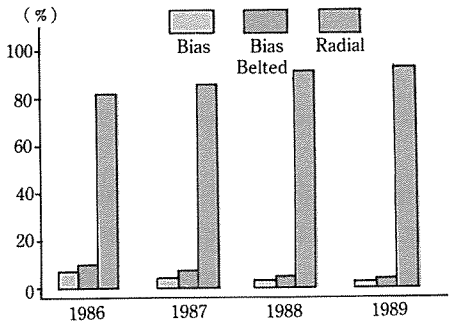
〔그림 4〕 승용차용 타이어 평균소매가격

㉡ 종류별 판매비율

(單位 : U$/個)

종류 \ 연도	1987	1988	1989	1990
Bias	4.8	4.0	2.1	1.4
Bias-Belted	7.8	4.4	4.1	3.4
Radial	87.4	91.6	93.8	95.1

資料 : NTDRA



〔그림 5〕 승용차용 타이어 종류별 판매비율

② 乘用車用 타이어 래디알比率推移

(單位 : %)

종류 \ 연도	1988*		1989*		1990*		1991**	
	신 차 용	교 환 용	신 차 용	교 환 용	신 차 용	교 환 용	신 차 용	교 환 용
Bias	—	3	—	1	—	1	—	0.8
Bias-Belted	—	4	—	3	—	2	—	1.2
Radial	100	93	100	96	100	97	100	98

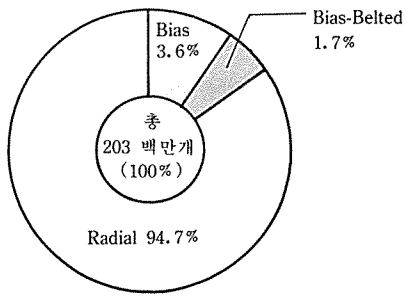
* 新車用에는 Bias Ply 스페어 타이어는 除外하였음.

** 豫測

③ 乘用車用 타이어 種類別 出荷量

(1990) (單位 : 100萬個)

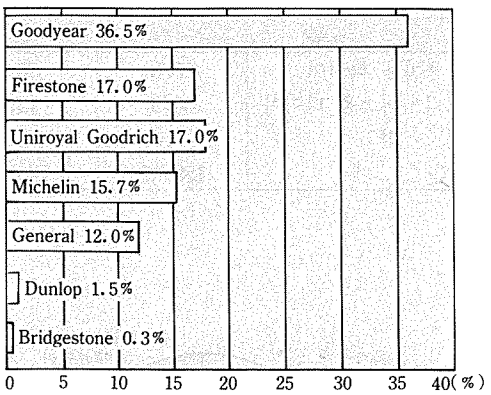
종류 \ 구분	신 차 용	교 환 용	계
Bias	5.5	1.5	7.0(3.6%)
Bias-Belted	0.2	3.1	3.3(1.7%)
Radial	42.3	150.4	192.7(44.7%)
계	48.0	155.0	203.0



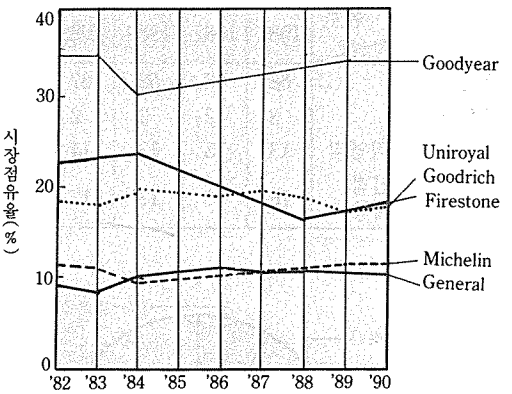
〔그림 6〕 승용차용 타이어 종류별 출하비율

④ 北美 乘用車 交換用 타이어 市場占有率 (1990)　　(單位 : %)

	Goodyear	Firestone	Uni-Good	General	Michelin	Dunlop	Bridgestone
General Motors	30.0	2.0	34.5	19.0	14.5	—	—
Ford	22.0	40.0	—	13.0	25.0	—	—
Chrysler	84.0	—	—	—	16.0	—	—
Mazda	23.0	50.0	—	—	—	—	27.0
Toyota	15.0	10.0	—	3.0	—	42.0	—
Nissan	—	35.0	—	35.0	22.0	8.0	—
Saturn	—	100.0	—	—	—	—	—
Hyundai	25.0	—	—	10.0	65.0	—	—
Honda of America	25.0	—	—	—	50.0	20.0	5.0
Diamond Star	100.0	—	—	—	—	—	—
Nummi	50.0	50.0	—	—	—	—	—
Volvo	—	—	—	—	100.0	—	—
Isuzu	20.0	—	50.0	—	—	30.0	—
Subaru	—	—	—	—	100.0	—	—



〔그림 7〕 '90년도 OE시장 점유율



〔그림 8〕 OE시장 점유율 추이

⑤ 乘用車 交換用 타이어 브랜드別 市場占有率(1990)

Goodyear	15.0%	Remington	2.0%
Michelin	8.5	Cornell	1.5
Firestone	8.0	Hercules	1.5
Sears	6.5	Monarch	1.5
B.F.Goodrich	4.0	Summit	1.5
General	4.0	Atlas	1.0
Bridgestone	3.0	Mohawk	1.0
Cooper	3.0	Regul	1.0
Kelly	3.0	Sigma	1.0
Multi-Mile	3.0	Spartan	1.0
Uniroyal	3.0	Star	1.0
Dunlop	2.5	Stratton	1.0
Sentry	2.5	Toyo	1.0
Armstrong	2.0	Yokohama	1.0
Cordovan	2.0	Tire Marketers	
Dayton	2.0	Jetzon-Laramie	2.0
Montgomery Ward	2.0	Reynolds-Brigadier-Vanderbilt	1.5
Pirelli	2.0	Others	3.5

⑥ 乘用車用 타이어 小賣市場 販賣占有率

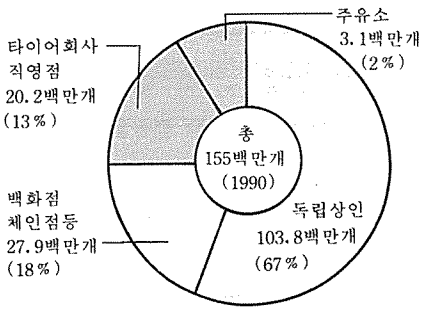
(單位 : %)

구분 \ 연도	1986	1987	1988	1989	1990
타이어 전문점	56	56	56	54	54
주유소	8	8	7	7	7
타이어회사 직영점	11	11	12	13	13
자동차 부품점	3	2	2	2	1
자동차 판매점	2	2	2	2	1
백화점, 체인점	17	17	17	17	18
도매점 및 할인점	3	4	4	5	6

⑦ 乘用車用 타이어 流通經路別 構成比

(都賣 및 小賣) (單位 : %)

구분 \ 연도	1986	1987	1988	1989	1990
독립상인	68	68	68	67	67
주유소	3	2	2	2	2
타이어회사 직영점	13	13	13	14	13
백화점, 체인점, 할인점, 도매점	16	17	17	17	18

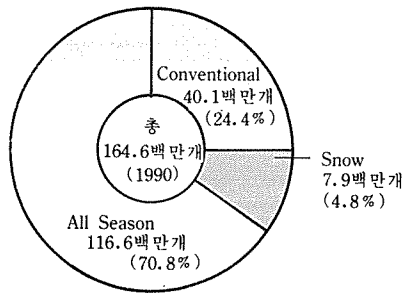


〔그림 9〕 승용차용 타이어 유통경로별 구성비

⑧ 트레드 디자인別 乘用車 交換用 타이어市場

(再生타이어 포함) (單位 : 100萬個, %)

종 류	수 량	구 성 비
All Season	116.6	70.8
Snow	7.9	4.8
Conventional	40.1	24.4
계	164.6	100

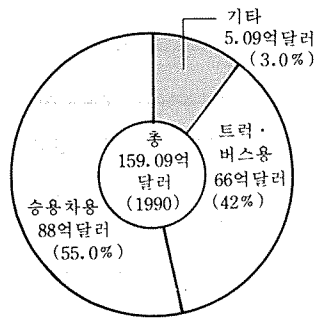


〔그림 10〕 트레드 디자인별 승용차 교환용 타이어 시장 구성비

⑨ 交換用 타이어 市場規模

(1990) (單位 : 億弗, %)

종 류	금 액	구 성 비
승용차용 타이어	88.0	55.0
트럭·버스용 타이어	66.0	42.0
기 타	5.09	3.0
계	159.09	100



〔그림 11〕 교환용 타이어 시장규모

⑩ All Season 타이어 新製·再生比率

(1990) (單位 : 100萬個, %)

구 분	수 량	구 성 비
신제타이어	146.8	97.5
재생타이어	3.8	2.5
계	150.6	100

⑪ 乘用車用 타이어 코드 種類別 使用比率(1990)

〈카카스 부분〉 (單位 : %)

구분 \ 재료		Polyester	Nylon	Rayon	계
신차용	Bias	—	100	—	100
	Radial	99	1	—	100
교환용	Bias	96	4	—	100
	Bias-Belted	100	—	—	100
	Radial	98	1	1	100

〈벨트 부분〉 (單位 : %)

구분 \ 재료		Steel	Rayon	Fiber Glass	Aramid	계
신차용	Radial	98.2	—	—	1.8	100
교환용	Bias-Belted	—	—	100	—	100
	Radial	98.0	0.2	0.4	1.4	100

(4) '90年度 乘用車用 타이어 主宗規格別 構成比

① 交換用 타이어市場

㉠ P-metric Radial 타이어

P195/75R 14	9.0%
P235/75R 15	6.6
P205/75R 14	6.2
P205/75R 15	5.6
P215/75R 15	5.0
P185/75R 14	4.8
P225/75R 15	4.8
P155/80R 13	3.6
P185/80R 13	3.2
P205/70R 14	3.2
P175/80R 13	3.2
P165/80R 13	2.8
P185/70R 14	2.7
P185/70R 13	2.0
P175/70R 13	1.9

㉡ P-metric Non-Radial 타이어

P205/75B or D 15	13.1%
P215/75B or D 15	7.2
P225/75B or D 15	7.1
P235/75B or D 15	6.9
P195/75B or D 14	5.8
P205/75B or D 14	4.4
L/78B or D 15	4.3
H/78B or D 15	3.4
P185/75B or D 14	3.2
G/78B or D 15	3.1
P175/80B or D 13	2.8
P215/75B or D 14	2.3
G/60B or D 15	2.2
P165/80B or D 13	2.2
G/78B or D 14	1.8

② 新車用 타이어市場

1990

P185/70R 14	9.4%
P195/75R 14	7.1
P235/75R 15	6.1
P185/75R 14	5.6
P205/75R 14	5.4
P235/75R 15	5.4
P195/70R 14	5.3
P205/70R 15	4.9
P205/75R 15	4.4
P205/70R 14	4.0
P215/70R 14	3.5
P175/70R 13	3.4
P225/75R 15	3.2
P215/70R 15	2.9
P215/75R 15	2.8

1989

P185/70R 14	8.2%
P195/75R 14	7.3
P195/70R 14	6.2
P205/75R 15	6.2
P235/75R 15	5.7
P205/75R 14	5.6
P205/70R 15	5.4
P235/75R 15	4.6
P185/80R 13	4.1
P225/75R 15	4.0
P205/70R 14	3.5
P215/70R 14	3.3
P155/80R 13	2.6
P215/70R 15	2.6
P185/75R 14	2.5

(5) 北美 타이어 메이커 工場別 生産能力

(1991. 1. 1 현재)

회 사 명	공장소재지	생산능력(1,000개/일)		
		승용차용 타이어	기 타 용	합 계
Bridgestone	La Vergne, TN	10.0	4.5	14.5
	McMinnville, TN	0.0	0.5	0.5
		10.0	5.0	15.0
Cooper	Findlay, OH	9.5	9.5	19.0
	Texarkana, AR	31.5	3.0	34.5
	Tupelo, MS	25.5	0.0	25.5
		66.5	12.5	79.0
Denman	Warren, OH	0.0	2.6	2.6
Dunlop	Buffalo, NY	4.0	9.0	13.0
	Huntsville, AL	30.0	0.0	30.0
		34.0	9.0	43.0
Edwards Warren	Bloomington, IL	0.0	0.12	0.12
Fidelity	Natchez, MS	6.0	4.0	10.0
Firestone	Decatur, IL	16.0	10.0	26.0
	Des Moines, IA	2.0	11.0	13.0
	**Wilson, NC	28.0	0.0	28.0
	Oklahoma City, OK	24.5	4.5	29.0
		70.5	25.5	96.0
(Canada)	**Joliette, Quebec	10.1	0.5	10.6
	U.S./Can. Totals	80.6	26.0	106.6
General	Bryan, OH	0.0	0.2	0.2
	Charlotte, NC	29.4	0.0	29.4
	Mayfield, KY	13.0	13.0	26.0
	**Mt. Vernon, IL	19.0	2.0	21.0
	U.S. Totals	61.4	15.2	76.6
(Canada)	Barrie, Ontario	8.5	1.6	10.1
	U.S./Can. Totals	69.9	16.8	86.7
Goodyear	Danville, VA	0.0	10.6	10.6
	Gadsden, AL	29.0	10.0	39.0
	**Lawton, OK	52.0	0.0	52.0
	Topeka, KS	0.0	7.5	7.5
	Union City, TN	42.0	9.0	51.0
	U.S. Totals	123.0	37.1	160.1
(Canada)	Medicine Hat, Alberta	5.0	1.1	6.1
	Napanee, Ontario[1]	7.5	0.0	7.5
	Valleyfield, Quebec	18.5	1.0	19.5
	Canadian Totals	31.0	2.1	33.1
	U.S. Totals	154.0	39.2	193.2
Kelly-Springfield	Fayetteville, NC	43.0	12.0	55.0
	Freeport, IL	5.0	16.0	21.0
	Tyler, TX	30.0	0.0	30.0
		78.0	28.0	106.0

회 사 명	공장소재지	생산능력(1,000개/일)		
		승용차용 타이어	기 타 용	합 계
McCreary	**Indiana, PA	0.3	2.3	2.6
Michelin	**Dothan, AL	0.0	4.5	4.5
	**Greenville, SC	23.0	0.0	23.0
	**Lexington, SC	15.0	0.0	15.0
	**Spartanburg, SC	0.0	5.0	5.0
	U.S. Totals	38.0	9.5	47.5
(Canada)	**Bridgewater, N. Scotia	11.0	0.0	11.0
	**New Glasgow, N. Scotia	6.0	3.0	9.0
	**Waterville, N. Scotia	0.0	2.0	2.0
	Canadian Totals	17.0	5.0	22.0
	U.S./Can. Totals	55.0	14.5	69.5
Mohawk	Salem, VA	15.5	0.5	16.0
Pirelli Armstrong	Des Moines, IA	8.0	7.6	15.6
	Hanford, CA	14.5	0.0	14.5
	Nashville, TN	17.0	0.0	17.0
		39.5	7.6	47.1
Uniroyal	**Ardmore, OK	32.0	0.0	32.0
Goodrich	Eau Claire, WI	24.4	4.0	28.4
	Ft. Wayne, IN	18.5	9.0	27.5
	Opelika, AL	22.0	4.0	26.0
	Tuscaloosa, AL	23.5	5.0	28.5
	U.S. Totals	120.4	22.0	142.4
(Canada)	Kitchener, Ont. (N.)	16.2	2.2	18.4
	Kitchener, Ont. (S.)	10.0	2.0	12.0
	Canadian Totals	26.2	4.2	30.4
	U.S./Can. Totals	146.6	26.2	172.8
United	**Rexdale, Ont.	0.0	0.1	0.1
미 국 계		663.1	180.9	844.0
카나다 계		92.8	13.5	106.3
합 계		755.9	194.4	950.3

**勞動組合에 가입되지 않은 工場

2. 再生타이어 現況

(1) 再生타이어 生産實績

1990年度의 再生타이어 生産量은 乘用車用 타이어와 트럭·버스用 再生타이어를 합하여 31.6百萬個에 달했다. 이 가운데서 乘用車用 再生타이어가 9.6百萬個로 278.4百萬弗(個當平均 약 29弗)이었으며, 트럭·버스用 再生타이어는 22百萬個로 1,890百萬弗(個當平均 약 85.90弗)이었다.

〈재생타이어 생산량〉

(단위 : 100萬個, %)

종 류	생 산 량	구 성 비
승용차용 재생타이어	9.6	30.4
트럭·버스용 재생타이어	22	69.6
계	31.6	100

(2) 再生타이어 交換用 타이어市場 占有率

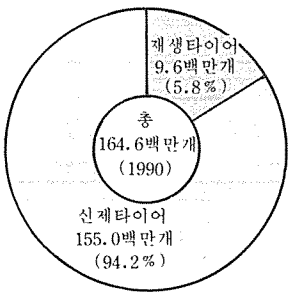
① 再生타이어 種類別 市場占有率

㉠ 乘用車用 再生타이어…1990年度 乘用車用 전체 交換用 타이어市場은 再生타이어를 포함하여 164.6百萬個였다. 이 가운데서 新製타이어가 155百萬個로 94.2%, 再生타이어가 9.6百萬個로 5.8%를 占有하였다.

〈승용차용 재생타이어 교환용 시장〉

(1990) (단위 : 100萬個, %)

구 분	수 량	구 성 비
신제타이어	155.0	94.2
재생타이어	9.6	5.8
계	164.6	100



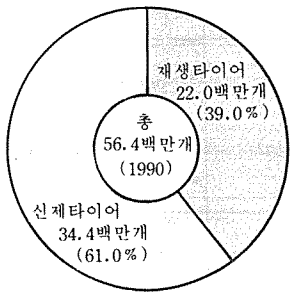
〔그림 12〕 승용차용 재생타이어 교환용시장 점유율

㉡ 트럭·버스用 再生타이어…1990年度 트럭·버스用 전체 交換用 타이어市場은 再生타이어를 포함하여 56.4百萬個였다. 이 가운데서 新製타이어가 34.4百萬個로 61%, 再生타이어가 22百萬個로 39%를 占有하였다.

〈트럭·버스용 재생타이어 교환용 시장〉

(1990) (단위 : 100萬個, %)

구 분	수 량	구 성 비
신제타이어	34.4	61.0
재생타이어	22.0	39.0
계	56.4	100



〔그림 13〕 트럭·버스용 재생타이어 교환용시장 점유율

② 乘用車用 再生타이어 現況

㉠ 平均小賣價格

규 격	소매가격
P155/80R 13	U$ 19.93
P195/75R 14	U$ 27.01
P215/75R 15	U$ 32.59

〔註〕 平均小賣價格은 1989年度에 비하여 個當 33센트 정도 하락하였음.

㉡ 乘用車用 再生타이어 構成比

〈카카스構造別〉 (單位 : 100萬個, %)

종 류	수 량	구 성 비
Radial	6.72	70.0
Bias, Bias-Belted	2.88	30.0
계	9.6	100

〈트레드 디자인別〉 (單位 : 100萬個, %)

종 류	수 량	구 성 비
All Season	3.8	40.0
Snow	3.2	33.0
Conventional	2.6	27.0
계	9.6	100

(Modern Tire Dealer, 1991. 1)