

# 2003년 일본의 여름용 타이어 신제품

송 영 기\*

일본 국내 타이어 메이커 5개사 6개 브랜드가 여름용타이어 신제품을 발표하였는데, 범용타이어를 발표한 것은 Sumitomo 고무공업의 Falken 브랜드 「ZIEX ZE329」와 Toyo 고무공업의 「PROXES CT01」 브랜드. 그러나 편평비에서 보면 예전에는 주력으로 하였던 70시리즈 타이어가 양사에서도 없다.

Bridgestone은 RV용 범용타이어로 55시리즈에서 70시리즈까지를 망라하였는데 Yokohama 고무는 DNA 시리즈인 DECIBEL 브랜드 후속모델이지만 45시리즈에서 65시리즈까지는 있으나 70시리즈는 이번에도 멀리하고 있다.

Sumitomo 고무공업은 DIGI 타이어 시리즈에 「ECO」를 추가하였는데 65시리즈에서 80시리즈까지 있지만 이번에도 의외로 규격은 많지 않다.

Michelin도 의외인 전개를 보이고 있다. 초편평 타이어인 편평비 25시리즈를 등장시켰으며 45시리즈까지에 이르는 철저한 모습이었다.

## Bridgestone

신제품은 미니밴전용 「B-Style RV」로 동사의 타이어 기반기술인 「AQ-DOUNUTS II」를 채용하여 젖은 노면에서의 제동성능이나 마모시의 성능저하 억제 수준을 더욱 향상 시킨 것으로 안전과 편안함을 위하여 성능향상을 도모하였다. 또한 미니밴 특유의 편마모(한쪽마모)를 억제시키기 위하여 트레드(접지면)의 외측과 내측의 패턴 디자인의 최적화를 추구한 비대칭 3 Zone · Tough 패턴을 채용했다. 더욱이 Road noise 저감을 추구한 Triangle Slot(삼각구멍) 가공을 시공한 것으로서 편마모 억제에 필요한 내측의 패턴 강성을 떨어뜨리지 않고 Road noise 저감을 실현하였다.

## Yokohama 고무

Yokohama고무의 신제품은 「DNA DECIBEL ES501」로 종래제품의 특징이었던 정속성과 저연비성을 더욱 향상시킨 것으로 특히 젖은 노면에서의 우수한 주행성능을 실현시켰다.

트레드(접지면) 콤파운드로는 동사가 독자개발한 「합체고무II<sup>TM</sup>(일본, 미국, 독일, 프랑스에서 특허취득)」를 채용, 젖은 노면에서의 견인력(Wet Grip성)을 높혀 회전저항을 종래제품에 비해 5% 저감시켜 저연비 성능을 높였다.

Yokohama 고무의 DNA 시리즈는 작년부터 광폭 타이어 범주의 규격 lineup을 완성시켰다.

## Sumitomo 고무공업

「DIGI 타이어 · ECO」 시리즈에 신제품으로 「EC201」을 투입하였다. 「EC201」은 동사의 시뮬레이션 기술인 「DRS-II」를 구사하여 환경성능과 쾌적 · 안전성능을 더욱 높이는 것을 목적으로 개발하였다. 최대의 특징은 동사가 이전에 발표한 「nanometer · level」로서의 타이어 재료 시뮬레이션 기술 「DIGI 타이어 콤파운드」 기술채용의 제1호이다.

규격으로 보아도 65시리즈에서 80시리즈까지 보완하여 Bridgestone을 제외한 타사가 70시리즈에는 신제품을 투입하지 않은 것에 비하여 이채롭게 내놓았다.

## Toyo 고무공업

Toyo 고무공업은 미국, 유럽에서 높이 평가를 받고 있는 「PROXES」 브랜드를 일본에서도 신제품으로 투입하였다.

편평비 30시리즈에서 65시리즈까지를 망라하여 수입차에서 국산 세단형 승용차에 알맞게 개발한

\*대한타이어공업협회 기술부장

## 해외 타이어 신제품

컴파운드 타이어로 정숙성, 승차감을 더하여 운동 성능을 모두 가지는 것이 특징이다.

### Falken 타이어

「ZIEX ZE512」의 후속 모델로서 「ZIEX ZE329」를 투입하였다. Maintain·Action을 채용하여 높은 기본성능의 지속을 실현하여 사용자에게 타이어 위치 교환시기를 알리는 Search Eye를 탑재하고 있다. 타이어는 위치교환을 실시함에 따라 수명연장을 실현시켜 경제성과 안전성을 높힐수 있다.

규격도 35시리즈에서 65시리즈까지를 준비하고 있다.

### Michelin 타이어

Michelin은 「Pilot Sport PS2」를 발표하였는데 편평비는 일본에서는 최초인 25시리즈에서 45시리즈까지로 되어 있으며 수입대형 세단형 승용차를 목표로 하고 있다. 뒤따라서 「Energy」 브랜드 2종류 발매도 발표하였다.

04년 각사 편평비(시리즈)별 신제품

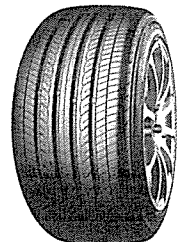
편평비(%)	Bridgestone	Yokohama	Sumitomo
30			
35			
40			
45		DNA dB ES501	
50		DNA dB ES501	
55	B-Style RV	DNA dB ES501	
60	B-Style RV	DNA dB ES501	
65	B-Style RV	DNA dB ES501	ECO EC201
70	B-Style RV		ECO EC201
80			ECO EC201

편평비(%)	Toyo	Falken	Michelin
30	PROXES CT01		Pilot Sport PS 2
35	PROXES CT01	ZIEX ZE329	Pilot Sport PS 2
40	PROXES CT01	ZIEX ZE329	Pilot Sport PS 2
45	PROXES CT01	ZIEX ZE329	Pilot Sport PS 2
50	PROXES CT01	ZIEX ZE329	
55	PROXES CT01	ZIEX ZE329	
60	PROXES CT01	ZIEX ZE329	
65	PROXES CT01	ZIEX ZE329	
70			
80			

(주) Michelin은 별도로 Energy시리즈를 발표하였다.



Bridgestone



Yokohama 고무



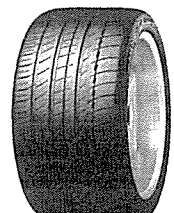
Sumitomo 고무



Toyo 고무공업



Falken 타이어

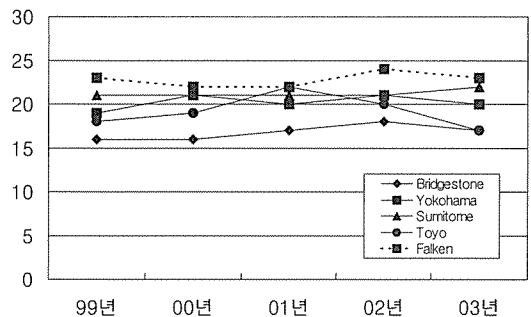


Michelin 타이어

30·35·40·45·50·55시리즈의 비율(%)

	99년	00년	01년	02년	03년
Bridgestone	16	16	17	18	17
Yokohama	19	21	20	21	20
Sumitomo	21	21	21	21	22
Toyo	18	19	22	20	17
Falken	23	22	22	24	23
5사평균	19.4	19.8	20.4	20.8	16.6

30·35·40·45·50·55시리즈·업체별 추이



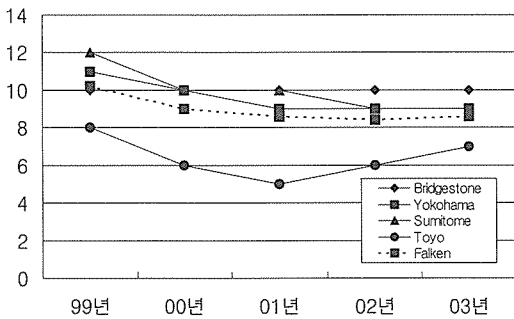
60시리즈의 비율(%)

	99년	00년	01년	02년	03년
Bridgestone	10	10	10	10	10
Yokohama	11	10	9	9	9
Sumitomo	12	10	10	9	9
Toyo	8	6	5	6	7
Falken	10	9	9	8	8
5사평균	10.2	9.0	8.6	8.4	8.6

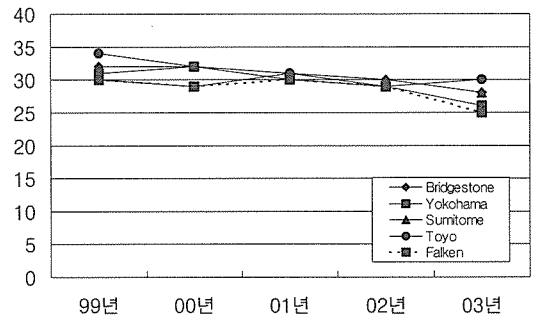
70시리즈의 비율(%)

	99년	00년	01년	02년	03년
Bridgestone	32	32	31	30	27
Yokohama	31	32	30	29	26
Sumitomo	30	29	31	30	28
Toyo	34	32	31	29	30
Falken	30	29	30	29	25
5사평균	31.4	30.8	30.6	29.4	27.2

60시리즈 · 업체별 추이



70시리즈 · 업체별 추이



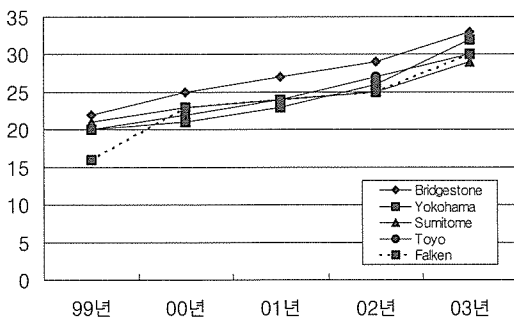
65시리즈의 비율(%)

	99년	00년	01년	02년	03년
Bridgestone	22	25	27	29	33
Yokohama	20	21	23	26	32
Sumitomo	21	23	24	25	29
Toyo	20	22	24	27	30
Falken	16	23	24	25	30
5사평균	19.8	22.8	24.4	26.4	30.3

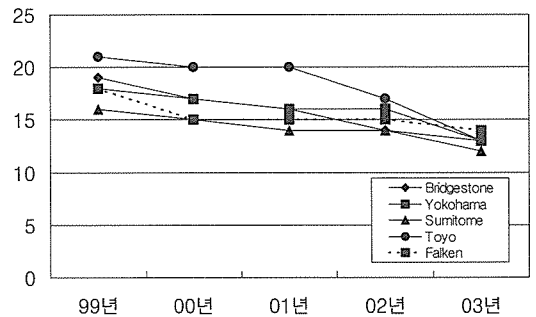
80시리즈의 비율(%)

	99년	00년	01년	02년	03년
Bridgestone	19	17	16	14	13
Yokohama	18	17	16	16	13
Sumitomo	16	15	14	14	12
Toyo	21	20	20	17	13
Falken	18	15	15	15	14
5사평균	18.4	16.8	16.2	15.2	13.0

65시리즈 · 업체별 추이



80시리즈 · 업체별 추이



타이어업체 6개사, 승용차용(여름용) 타이어 일람표

<Bridgestone>

브랜드 \ 시리즈	30·35·40·45 시리즈	50·55 시리즈	60 시리즈	65 시리즈	70 시리즈	80 시리즈	01년	02년	03년
POTENZA	GⅢ (02) RE-01 (01) S-03PP (01)	GⅢ (02) RE-01 (01) S-03PP (01)	GⅢ (02) RE-01 (01)	GⅢ (02)			1430만개 30·35·40·45·50·55	1440만개 30·35·40·45·50·55	1350만개 30·35·40·45·50·55
REGNO	GR-8000 (03) ER55 (01)	GR-8000 (03) ER55 (00)	GR-8000 (03) ER55 (00)	GR-8000 (03) ER55 (00)	GR-8000 (03)		시리즈 =17%	시리즈 =18%	시리즈 =17%
B	B500si (01)	B500si (01) ☆B-Style RV (04)	B500Si (01) ☆B-Style RV (04)	B-Style (03) ☆B-Style RV (04)	B-Style (03) ☆B-Style RV (04)		60=10% 65=29% 70=30% 80=14%	60=10% 65=30% 70=28% 80=14%	60=10% 65=33% 70=27% 80=13%
Sneaker				Sneaker (02)	Sneaker (02)	Sneaker (02)			
FIRESTONE	☆TZ100A-motion (04)	☆TZ100A-motion (04)	TZ100 (01)	TZ100 (01)	TZ100 (01)	TZ100 (01)			

☆마크는 신제품

<Yokohama>

브랜드 \ 시리즈	30·35·40·45 시리즈	50·55 시리즈	60 시리즈	65 시리즈	70 시리즈	80 시리즈	01년	02년	03년
ADVAN	NEOVA AD07 (03) A048 (00)	NEOVA AD07 (03) A048 (00)	NEOVA AD07 (03) A048 (00)		NEOVA AD07 (03)		730만개 30·35·40·45·50·55	760만개 30·35·40·45·50·55	760만개 30·35·40·45·50·55
AVS	Sport (00)	Sport (00)					40·45·50·55	40·45·50·55	40·45·50·55
DNA	☆dB501 (04) ECOS (03) map-1 (02) dB (00) dB EURO (02) GP (99)	☆dB501 (04) ECOS (03) map-1 (02) dB (00) dB EURO (02) GP (99)	☆dB501 (04) ECOS (03) map-RV (02) dB (00) dB EURO (02) GP (99)	☆dB501 (04) ECOS (03) map-RV (02) dB (00) dB EURO (02)	ECOS (03) map-RV (02) dB (01)	ECOS (03)	시리즈 =20% 60=9% 65=26% 70=29% 80=16%	시리즈 =21% 60=9% 65=29% 70=28% 80=13%	시리즈 =20% 60=9% 65=32% 70=26% 80=13%
GEOLANDAR			A/T+Ⅱ (01) H/T (97)	A/T+Ⅱ (01) H/T (97)	A/T+Ⅱ (01) H/T (97)	A/T+Ⅱ (01) H/T (97)			
YOKOHAMA				A200 (97)	A200 (97)	S208 (95)			

☆마크는 신제품

<Sumitomo>

브랜드 \ 시리즈	30·35·40·45 시리즈	50·55 시리즈	60 시리즈	65 시리즈	70 시리즈	80 시리즈	01년	02년	03년
SP SPORT	SP9000 (97)	SP9000 (98)	SP9000 (98)	SP9000 (98)			610만개 30·35·40·45·50·55	610만개 30·35·40·45·50·55	590만개 30·35·40·45·50·55
VEURO	VE301 (02)	VE301 (02)	VE301 (02)	VE301 (02)			시리즈 =21%	시리즈 =21%	시리즈 =22%
DIREZZA	DZ101 (03) DZ02G (03)	DZ101 (03) DZ02G (03)	DZ101 (03)	DZ101 (03)			60=10% 65=25% 70=30% 80=14%	60=9% 65=28% 70=29% 80=13%	60=9% 65=29% 70=28% 80=12%
FORMULA	RSV98SPEC (98) D01J (00) D93J	RSV98SPEC (98) D01J (00) D93J	D01J (00) D93J		DJ93J (90)				
LE MANS	LM702 (02) LM RV501 (01)	LM702 (02) LM RV501 (01)	LM702 (02) LM RV501 (01)	LM702 (02) LM RV501 (01)	LM701 (98) LM RV501 (01)				
SP				☆EC201 (04)	☆EC201 (04)	☆EC201 (04)			

☆마크는 신제품

<Toyo>

브랜드 \ 시리즈	30·35·40·45 시리즈	50·55 시리즈	60 시리즈	65 시리즈	70 시리즈	80 시리즈	01년	02년	03년
TRAMPIO	R888 (02) RIR (98) Vimode (01)	R888 (02) R881 (97) RIR (98) 08R (94) Vimode (01)	R888 (03) R881 (97) 08R (94)				388만개 30·35·40·45·50·55 시리즈 =22%	380만개 30·35·40·45·50·55 시리즈 =20%	380만개 30·35·40·45·50·55 시리즈 =17%
TRNSAS			TEO (02)	TEO (02)	TEO (02)	TEO (02)			
TRANPATH	MP sports (99) MP 3 (03) SU Sports (02)	MP sports (99) MP 3 (03) SU Sports (02)	MP 3 (03) MP plus (99) SU Sports (02) S/U (97)	MP 3 (03) MP plus (99) SU Sports (02) S/U (97)	MP 3 (03) MP plus (99) SU Sports (02) S/U (97)	MP plus (99) SU Sports (02) S/U (97)	60=5% 65=27% 70=29% 80=17%	60=6% 65=30% 70=30% 80=14%	60=7% 65=33% 70=30% 80=13%
NP01				NP01 (94)	NP01 (94)	NP01 (94)			
PROXES	S/T (02) ☆CT01 (04)	S/T (02) ☆CT01 (04)	S/T (02) ☆CT01 (04)	☆CT01 (04)					

☆마크는 신제품

<Falken>

브랜드 \ 시리즈	30·35·40·45 시리즈	50·55 시리즈	60 시리즈	65 시리즈	70 시리즈	80 시리즈	01년	02년	03년
ZIEX	☆ZE329 (04)	☆ZE329 (04)	☆ZE329 (04)	☆ZE329 (04)			220만개	230만개	220만개
AZENIS	ST115 (01) RT215 (02)	ST115 (01) RT215 (02)	ST115 (01) RT215 (02)				30·35·40·45·50·55 시리즈 =22%	30·35·40·45·50·55 시리즈 =24%	30·35·40·45·50·55 시리즈 =23%
SINCERA			WG713 (03)	SN828 (03) WG713 (03)	SN828 (03) WG713 (03)	SN828 (03)			
LANDAIR			AT T-110 (03)	AT T-110 (03) CT03 (98)	AT T-110 (03) CT03 (98) AT (93)	CT03 (95) AT (93)	60=9% 65=25% 70=29% 80=15%	60=8% 65=27% 70=27% 80=14%	60=8% 65=30% 70=25% 80=14%

☆마크는 신제품

<Michelin>

브랜드 \ 시리즈	30·35·40·45 시리즈	50·55 시리즈	60 시리즈	65 시리즈	70 시리즈	80 시리즈	01년	02년	03년
MICHELIN	Pilot Preceda (03) Pilot Sport Cup (02) DIAMARIS (01) Pilot SPORT (99) Pilot Primacy (01) ☆Pilot Sport PS2 (04)	Pilot Preceda (03) Pilot Sport Cup (02) DIAMARIS (01) SYNCHRONE (01) Pilot Primacy (01)	Pilot Preceda (03) DIAMARIS (01) SYNCHRONE (01) Pilot Primacy (01)	SYNCHRONE (01)	SYNCHRONE (01)	SYNCHRONE (01)			
	ENERGY MXV 8 (03)	☆ENERGY 3 (04) ENERGY MXV 4 PLUS (97) ENERGY MXV 8 (03)	☆ENERGY 3 (04) ☆ENERGY XMI (04) ENERGY MXV 4 PLUS (97) ENERGY MXV 8 (03)	☆ENERGY 3 (04) ☆ENERGY XMI (04) MXK GREEN (95) MXE GREEN (98) ENERGY MXV 8 (03)	☆ENERGY 3 (04) ☆ENERGY XMI (04)	☆ENERGY 3 (04) ☆ENERGY XMI (04) MXK GREEN (95) MXE GREEN (98)			
BF Goodrich	Profler G (01) SCORCHERT/A (01)	Profler G (01) SCORCHERT/A (01) Radial T/A (96)	Profler G (01) Radial T/A (96)	Macadam T/A (02) Radial T/A (96) MUD-Ttrain T/A KM (02)	All-Ttrain T/A KO (00) Macadam T/A (02) Radial T/A (96) MUD-Ttrain T/A KM (02)	All-Ttrain T/A KO (00)			

☆마크는 신제품

<자료 : 일본 「월간타이어」 2004년 4월호>