

해외소식

브릿지스톤, 페타이어 발전설비 가동

브릿지스톤이 '93년 10월부터 동사의 도치키공장내에 「페타이어 소각 발전설비」를 설치해 왔는데 최근에 완공되어 '95년 3월 7일부터 가동을 시작했다.

이 설비는 페타이어를 소각시켜 발생한 열을 이용하여 전력을 얻는 것으로서 소각로의 처리능력은 하루 약 60톤(승용차용 타이어 약 9,000개)이고, 발전량은 시간당 5,000kW이다. 이로써 도치키공장에서 사용하는 전력의 약 30% 이상을 충당할 수 있게 되었다. 총투자액은 27억엔으로서 페타이어를 연료로 한 이 정도의 대규모 발전설비는 세계최초이다.

연료로 쓰일 페타이어는 도치키, 군마, 이바라키의 3

個縣의 타이어판매협의회연합회에 의뢰, 판매협의회연합회가 알선한 중간처리업자로부터 16등분(대형타이어는 32등분)한 칩형 타이어를 톤당 2천엔에 구입하게 된다.

또한 일반타이어 외에 도치키공장, 인근에 있는 那須공장 및 黒磯의 시험장에서 배출되는 고무조각과 포장재, 샘플타이어 등의 가연성폐기물도 이 설비를 이용하여 처리할 수 있다. 동설비는 투자액이 27억엔이고 관리비도 연간 2억엔 정도 소요되기 때문에 앞으로 6~7년 동안은 외부로부터 전력을 사서 쓰는 것이 경제적이며, 채산성이 있기까지는 10년 이상 걸릴 것이라고 이 회사의 柴田전무이사가 밝혔다. 경제적으로 부담이 크기 때문에 현재 다른 공장에의 추가설치는 고려하지 않고 있다고 한다.

(日本, 週刊タイヤ新報, '95. 3. 15)

'일본 주요 타이어회사의 '94년도 영업실적과 '95년도 계획

(단위 : 100만엔, %)

		Bridgestone	Yokohama	Sumitomo	Ohtsu	合計
賣出額	94년도	622,473	240,100	228,159	84,081	1,174,813
	93년도	630,525	258,289	237,463	81,932	1,208,209
	(前期對比増減率)	▲1.3	▲7.0	▲3.9	2.6	▲2.8
타이어部門賣出額	94년도	463,857	174,337	146,450	81,081	868,725
	93년도	465,125	187,456	150,939	81,932	885,452
	(前期對比増減率)	▲0.3	▲7.0	▲3.0	2.6	▲1.9
非타이어部門賣出額	94년도	158,615	65,763	81,708	-	306,086
	93년도	165,399	70,833	86,523	-	322,755
	(前期對比増減率)	▲4.1	▲7.2	▲5.6	-	▲5.2
타이어部門의 構成比	94년도	74.5	72.6	64.2	100.0	73.9
	93년도	73.8	72.6	63.6	100.0	73.3
輸出額	94년도	163,664	44,316	28,418	19,170	255,568
	93년도	160,611	48,782	32,071	19,529	260,723
	(前期對比増減率)	1.9	▲9.2	▲11.4	▲0.5	▲2.0
輸出比率	94년도	26.3	18.5	12.5	22.8	21.8
	93년도	25.5	18.9	13.5	23.5	21.6
營業利益	94년도	77,949	10,498	11,629	2,342	102,418
	93년도	54,553	9,754	12,188	1,894	78,389
	(前期對比増減率)	42.9	7.6	▲4.6	23.7	30.7
經常利益	94년도	59,492	7,691	8,555	1,081	76,819
	93년도	35,547	7,147	8,041	1,248	51,983
	(前期對比増減率)	67.4	▲40.0	6.4	▲13.4	47.8
當期利益	94년도	21,602	3,845	4,611	414	30,472
	93년도	17,047	3,702	5,686	348	26,783
	(前期對比増減率)	26.7	3.9	▲18.9	18.9	13.8
經常利益率	94년도	9.6	3.2	3.7	1.3	6.5
	93년도	5.6	2.8	3.4	1.5	4.3

주 : Yokohama는 3월에 변경하였기 때문에 95. 4~96. 3기의 豫想.

		Bridgestone	Yokohama	Sumitomo	Ohtsu	合計
換率	94년도	102엔	101엔	101엔	101엔	-
	93년도	112엔	110엔	110엔	112엔	-
	95년도 豫計	100엔	100엔	95엔	100엔	-
換率掛	94년도	8,000	3,100	2,200	2,400	15,700
販賣關係의 減額	94년도	+1,000	6,300	7,800	2,700	15,800
價格引下	94년도	32,000	9,900	10,500	4,900	57,300
타이어 稼働率	94년도 상반기	84	78	76	83	-
	94년도 하반기	93	85	84	94	-
	94년도 평균	88	82	80	90	-
	95년도 전망	92	88	93	93	-
設備投資	94년도	22,600	10,900	15,500	3,600	52,600
	93년도	41,700	18,900	21,100	7,300	89,000
	95년도 豫計	25,000	13,000	18,000	4,400	60,400
従業員數(명)	94년 12월말	15,626	6,870	5,140	1,771	29,407
	93년 12월말	16,059	7,081	5,165	1,787	30,092

<95년도 豫상>

		Bridgestone	Yokohama	Sumitomo	Ohtsu	合計
賣出額	상반기	300,000	-	106,000	38,000	-
	(前年同期對比増減率)	4.2	-	▲0.2	0.5	-
	연간	635,000	(注)250,000	232,000	85,000	1,202,000
經常利益	상반기	30,000	-	2,000	300	-
	(前年同期對比増減率)	77.4	-	▲39.5	▲2.3	-
	연간	69,000	(注) 9,000	6,000	1,200	85,200
當期利益	상반기	10,000	-	0	150	-
	(前年同期對比増減率)	24.8	-	...	▲1.3	-
	연간	29,000	(注) 4,000	1,000	600	34,600
經常利益率	상반기	34.2	4.0	▲78.3	44.9	35.7
	(前年同期對比増減率)					

(日本ゴム報知新聞, 1995. 3. 6)

'94년도 일본의 고무제품 생산·출하현황

品名	生産(新 고무量: 톤)			出荷金額(100만엔)			國內金額(100만엔)		
	1994年 1~12月	1993年 1~12月	前年比 (%)	1994年 1~12月	1993年 1~12月	前年比 (%)	1994年 1~12月	1993年 1~12月	前年比 (%)
고무제품총합계	1,265,242	1,249,792	101.2	2,139,768	2,182,611	98.0	1,847,718	1,877,918	98.4
자동차 타이어·튜브 합계	923,975	915,624	100.9	862,867	892,105	96.7	616,203	639,356	96.4
자동차 타이어 계	912,039	901,275	101.2	849,455	875,893	97.0	606,101	627,831	96.5
트럭·버스용	237,272	213,832	111.0	192,509	183,964	104.6	116,813	104,658	111.6
승용차용	372,727	386,334	96.5	388,434	407,259	95.4	301,426	324,098	93.0
소형트럭용	186,164	193,442	96.2	177,185	191,710	92.4	148,302	158,314	93.7
이륜자동차용	12,927	15,327	84.3	15,962	18,873	84.6	12,655	14,733	85.9
특수차량용	102,949	92,340	111.5	75,368	74,087	101.7	26,904	26,028	103.4
자전거·오토바이·스쿠터·비행용	11,936	14,349	83.2	13,411	16,212	82.7	10,103	11,525	87.7
트럭·버스용	4,599	6,031	76.3	5,226	6,472	80.7	3,600	4,098	87.8
승용차용	601	763	78.8	501	911	55.0	357	631	56.6
소형트럭용	4,305	5,118	84.1	5,094	6,039	84.4	3,954	4,451	88.8
이륜자동차용	955	982	97.3	1,274	1,401	90.9	1,174	1,307	89.8
특수차량용	1,476	1,455	101.4	1,317	1,389	94.8	1,018	1,038	98.1
플랩, 립밴드	4,901	5,326	92.0	4,808	5,481	87.7	3,313	3,474	95.4
항공기 타이어·튜브 합계	1,399	1,302	107.5	1,365	1,394	97.9	590	605	97.5
항공기 타이어용	1,399	1,302	107.5	1,364	1,393	97.9	590	604	97.7
항공기 튜브용	0	0	-	0	0	-	0	1	-
자전거 타이어·튜브 합계	7,343	7,882	93.2	7,381	9,480	77.9	6,014	7,782	77.3
자전거 타이어용	4,901	5,328	92.0	5,243	6,638	79.0	3,960	5,057	78.3
자전거 튜브용	2,442	2,554	95.6	2,137	2,842	75.2	2,054	2,725	75.4
운반차 타이어·튜브 합계	3,532	3,373	104.7	2,407	2,425	99.3	1,952	1,951	100.1
운반차 타이어용	3,489	3,358	103.9	2,336	2,398	97.4	1,878	1,924	97.6
운반차 튜브용	43	15	286.7	71	27	263.0	71	27	263.0
솔리드 타이어 재생타이어용 배합고무	3,951 12,992	4,020 11,819	98.3 109.9	5,295 6,090	5,456 5,839	97.0 104.3	4,869 6,090	4,972 5,839	97.9 104.3
作業靴	159	181	87.8	4,711	4,242	111.1	4,711	4,241	111.1
고무바닥부	4,074	4,497	90.6	83,293	81,737	101.9	83,092	81,287	102.2
중고무합계	3,149	3,137	100.4	16,364	17,798	91.9	16,364	17,798	91.9
長靴 및 雨靴	3,022	2,963	102.0	15,679	16,898	92.8	15,679	16,898	92.8
短靴 및 굽낮은 신발	127	174	73.0	683	899	76.0	683	899	76.0
고무샌들류	265	337	78.6	2,928	3,276	89.4	2,822	3,014	93.6
플라스티크製 신발 합계	62	106	58.5	86,183	88,984	96.9	85,900	88,557	97.0
고무·플라스티크製 구두창	62	106	58.5	20,781	21,964	94.6	20,781	21,964	94.6
구두(射出成型)	0	0	-	65,134	66,737	97.6	64,851	66,310	97.8
샌들 기타	0	0	-	269	283	95.1	269	283	95.1
구두창, 기타 신발용품	3,820	3,938	97.0	4,482	4,734	94.7	4,474	4,734	94.5
고무벨트 합계	28,195	28,958	97.4	94,927	94,053	100.9	86,508	85,332	101.4
큰 벨트	16,105	16,429	98.0	22,167	23,492	94.4	18,236	19,707	92.5
고무롭니벨트	3,573	3,363	106.2	28,624	26,061	109.8	26,590	24,159	110.1
V型	6,793	7,472	90.9	29,908	30,529	98.0	28,765	28,827	99.8
기타 벨트	1,724	1,694	101.8	14,230	13,971	101.9	12,919	12,639	102.2
고무호스 합계	31,721	28,888	109.8	125,923	127,429	98.8	119,621	118,716	100.8
공기용	886	994	89.1	1,260	1,332	94.6	1,191	1,229	96.9
산소·아세틸렌용	620	947	65.5	1,330	1,502	88.5	1,115	1,299	85.8
送水用	451	618	73.0	1,579	1,518	104.0	1,579	1,517	104.1
高壓用	2,568	2,114	121.5	13,252	11,328	117.0	13,145	10,924	120.3
자동차용	21,594	18,598	116.1	94,157	92,252	102.1	90,019	88,542	101.7
기타용	5,602	5,617	99.7	14,345	19,497	73.6	12,572	15,205	82.7
공업용 고무제품 합계	207,828	200,688	103.6	697,055	694,430	100.4	686,747	681,388	100.8
防振고무	35,341	39,935	88.5	148,435	156,259	95.0	148,435	156,259	95.0
防軟材	2,933	3,727	78.7	12,401	22,234	55.8	10,553	18,239	57.9
고무물계	4,226	4,822	87.6	28,487	30,235	94.2	28,333	30,058	94.3
일반공업용	3,956	4,537	87.2	27,228	29,114	93.5	27,076	28,941	93.6
摺精用벨트	270	285	94.7	1,258	1,121	112.2	1,258	1,117	112.6
고무라이닝	1,375	1,449	94.9	15,313	7,093	215.9	15,313	7,093	215.9
패강類	35,873	31,972	112.2	165,816	145,836	113.7	164,329	144,369	113.8
스프링제품	33,239	26,842	123.8	68,072	66,714	102.0	68,072	66,714	102.0
에보나이트제품	98	94	104.3	497	537	92.6	497	537	92.6
고무板	14,742	14,656	100.6	16,450	16,625	98.9	16,379	16,562	98.9
기타	80,001	77,191	103.6	241,586	248,896	97.1	234,835	241,558	97.2
고무인쇄합계	3,113	3,033	102.6	9,960	10,467	95.2	8,531	9,175	93.0
衣料用	553	627	88.2	2,939	3,105	94.7	1,665	1,913	87.0
雜貨用	324	348	93.1	1,058	1,100	96.2	1,043	1,084	96.2
공기를 넣어 사용하는 고무인쇄기	269	355	75.8	95	111	85.6	95	111	85.6
기타	1,967	1,703	115.5	5,867	6,152	95.4	5,724	6,066	94.4
기타 고무제품 합계	24,763	26,683	92.8	123,731	133,283	92.8	109,918	119,698	91.8
醫療衛生用品	4,995	5,155	96.9	29,691	27,877	106.5	24,283	22,673	107.1
고무장갑	1,237	1,526	81.1	4,421	4,878	90.6	4,412	4,876	90.5
실고무	2,735	2,910	94.0	2,522	2,603	96.9	2,522	2,601	97.0
스포츠용품	5,604	6,980	80.3	48,111	57,955	83.0	40,858	50,851	80.3
기타	10,192	10,112	100.8	38,984	39,969	97.5	37,840	38,698	95.3
재생고무	0	0	-	3,884	4,246	91.5	3,884	4,246	91.5

資料: 日本 通産省 統計

(日本 ゴム報知新聞, 1995. 2. 20)