

日本の 고무·타이어工業現況

鮮 于 榮 一

- 一. 序
- 二. 概觀
- 三. 合成고무工業
- 四. 再生고무工業
- 五. 타이어工業
- 六. 신발類工業
- 七. 其他

一. 序

日本이 世界有數의 工業國으로서 海外市場을 주름잡고 있음은 周知하는바와 같거니와 美國 다음가는 世界第2位의 고무工業國으로서 各種 고무製品을 生産, 輸出하여 고무工業은 飛躍의인 發展을 거듭하고 있다.

다음에 이러한 日本의 고무工業의 發展相을 여러모로 考察하여 봄으로서 近年 發展趨勢에 있는 우리나라의 고무工業에 競爭의인 立場에서 刺戟을 주고 앞으로의 發展의 進路에 座標을 주고자 한다.

다만 미리 말하여 둘 것은 本稿는 筆者의 個人的인 事情과 市場情報로서의 性格上 技術的인 問題는 딛취하지 않고 있다는 點이며 아울러 이 點 讀者의 諒解를 求하여 마지 않는 바이다. 그리고 資料는 全部 日本通産省 고무統計에 依據하였으므로 各 統計末尾에 資料出處의 明示를 省略하였음을 밝혀둔다.

二. 概 觀

먼저 新高무工業의 需給狀況을 略述하여 보건데 (1966年度의 境遇) 新高무總供給量은 509,220噸인 바 그중 生産量은 232,000噸이고 輸入量은 277,220噸이다. 消費量은 438,000噸이고 輸出은 50,280噸이다.

다음 고무製品의 生産은 1966년의 境遇 358,266噸, 輸出은 223,511千弗이다. 이를 分說하면 다음과 같다.

1. 타이어· 튜브를 비롯한 各種고무工業의 發展에 따라 新高무消費는 每年 着實히 伸張되고 있다. 그리하여 오늘날 日本은 美國 다음가는 世界第2位의 고무消費國이 되어있다. 다음에 新高무消費量의 推移를 보건데 1961年度에는 264,000噸으로서 美國, 英國 다음이었으나 그간 꾸준히 增大되어 1965년에는 377,000噸을

記錄함으로써 英國을 앞질렀다. 1966년에 들어와서는 1961年對比 65.8%增, 1965年對比 16.2%增인 438,000噸을 記錄하였는바 이는 1966년의 世界의 新高무消費量의 7.4%에 該當한다. (同年 美國의 比率은 38.4%) <表1 參照>

이러한 新高무消費量을 天然고무와 合成고무로 나누어 보면 <表1 參照> 1965년까지만 하여도 天然고무의 使用比率이 合成고무보다 높았으나 1966년에 들어와서는 合成고무가 天然고무를 앞서게 되었다. 먼저 合成고무의 消費量을 보건데 1961년에는 85,200噸으로서 新高무總消費量의 32.3%程度에 不過하였으나 그후 꾸준히 伸張되어 1965년에는 175,500噸을 記錄함으로써 新高무總消費量의 46.6%를 나타냈으며 1966년에 들어와서는 그 使用比率은 50.2%가 되었다. 그러나 日本의 이러한 合成고무使用比率은 美國의 75%, 캐나다의 68.8%, 佛蘭西와 西獨의 55%에 比하던 아직도 낮은 便이다. 앞으로 合成고무工業의 發展에 따라 그 比率은 漸次 높아질 것이다. 이와같이 合成고무의 消費量 및 그 使用比率이 漸次 높아지는 것과는 對照的으로 天然고무의 消費量은 別로 伸張을 보지 못하고 있다. 即 1961년에는 178,800噸을 消費하던 것이 1964년에는 206,000噸으로 늘어났으나 1965년에는 201,500噸으로 若干 줄었다가 1966년에는 216,000噸으로 다시 조금 늘어났다. 天然고무의 消費狀況을 보면 1966년에 181,480噸을 記錄하였다. <表2 參照>

<表 1>

年 別	天然고무	合成고무	合 計
1963	195,500	127,500	323,000
1964	206,000	162,000	368,000
1965	201,500	175,500	377,000
1966	216,000	222,000	438,000

<表 2>

年 度	消 費 量
1963	181,173

1964	178,128
1965	172,209
1966	181,480
1967 1—8月	129,803

2. 上述한 바와같이 日本의 고무工業界에서는 莫大한 量의 고무가 消費되고 있는데 그러면 이러한 新고무는 어떻게 供給되고 있는가?

從來에는 所要되고 있는 大部分의 原料고무를 輸入하여 使用하였으나 國內合成고무工業의 發展에 따라 最近에는 거의 半에 가까운 量을 自體生産하여 쓰고 있다. 後述하는 바와같이 日本이 自體供給하고 있는 合成고무는 1966年 現在 232,000噸을 生産하였다.

다음 輸入關係를 보건데 1966년에 天然고무(229,360噸)와 合成고무(47,860噸)를 合하여 277,220噸을 輸入하였다. 위에서 말한 바와같이 고무消費量이 늘고 있는데도 輸入量이 <表4>에서 보는 바와같이 踏步狀態를 보이고 있는 것은 合成고무의 生産增加에 基因하는 것이다. 合成고무의 輸入은 위에서 보기로 하고 天然고무의 輸入을 보면 生고무와 라텍스를 合하여 1966년에 229,360噸으로서 亦是 踏步狀態를 보이고 있다. <表5參照>

그중 生고무는 1966년에 212,170噸을 輸入하였으며 라텍스는 17,190噸을 輸入하였다. <表4參照>

다음 輸出狀況을 보건데 1966년에 生고무와 合成고무를 合하여 50,280噸을 記錄하였다. 이중 合成고무는 위에 보기로 하고 生고무를 보건데 600噸에 達하였다. <表5參照>

<表 3> 高 膠 生 產 量 (單位：噸)

年 度	生 產 量
1963	90,980
1964	121,960
1965	161,320
1966	232,000

<表 4> 高 膠 輸 入 量 (單位：噸)

年 度	輸 入 量
1963	242,380
1964	272,640
1965	261,870
1966	277,220

<表 5> 天 然 高 膠 輸 入 量 (單位：噸)

年 度	生 高 膠	라 텍 스	合 計
1963	172,480	15,440	187,920
1964	199,460	15,950	215,410
1965	198,370	13,180	212,050
1966	212,170	17,190	229,360

<表 6> 原 料 高 膠 輸 出 (單位：噸)

年 度	輸 出 量
1963	8,410
1964	18,470
1965	36,120
1966	50,280

3. 以上과 같은 原料고무의 確保로서 이룩되는 各種 고무製品의 生産量을 보면 고무工業의 發展에 따라 堅實히 伸張되고 있다. 그리하여 1963년에는 308,378噸이던 것이 1966년에는 358,266噸을 記錄하였다. <表8參照>

한편 고무製品의 輸出狀況을 보면 1965년까지는 著실히 伸張되어 왔으나 (年平均伸張率 48%) 1966년에 들어와서는 停滯狀態를 보여 223,511千弗을 記錄함으로써 前年對比 0.2% 減少하였다. <表7參照>

<表 7> 高 膠 製 品 輸 出 (單位：千 美 弗)

年 度	輸 出 額
1963	151,018
1964	184,870
1965	224,051
1966	223,511
1966 1—6月	105,470
1967 1—6月	121,860 (15.5%增)

<表 8> 高 膠 製 品 生 產 量 (單位：噸)

年 度	生 產 量
1963	308,378
1964	328,953
1965	324,400
1966	358,266
1967 9月	312,943

4. 고무工業의 生産指數를 보면 다른 製造工業보다는 低調하여 1966年の 境遇 다른 製造工業은 198.7을 보이고 있으나 고무工業은 151.6을 나타내고 있다. 그러나 고무工業 自體로서는 그대로 伸張이 꾸준하다고 보겠다. 即 1963년에는 135.8이던 것이 1966에는 151.0으로 되었으며 1967年 8月에는 173.5로 되었다.

〈表 9〉

고무工業의 生産指數 (1960年基準)

年 度	製 造 工 業	고 무 工 業
1963	143.7	135.8
1964	169.1	143.8
1965	177.2	140.0
1966	198.7	151.0
1967 8月	231.0	173.5

三. 合成고무工業

1. 生 産

日本은 美國 다음가는 合成고무生産國으로서 近年 日本의 合成고무工業은 飛躍的인 發展을 하고 있다. 그리하여 1961年度에만 하여도 日本의 合成고무生産量은 5萬噸 內外로서 全世界合成고무生産量의 2.5%를 占하여 美國, 캐나다, 英國, 伊太利, 西獨다음으로 第6位를 차지하고 있었으나 그 後 生産은 急速度로 伸張되어 1965년에는 前年對比 32.2% 增인 161,320噸을 生産함으로써 全世界生産量의 5.2%를 占하여 伊太利를 앞질러 第5位가 되었으며 1966년에 들어와서는 1960年對比 156% 增, 1965年對比 43.8% 增인 232,000噸은 記錄함으로써 全世界生産量의 6.8%를 占하여 美國다음으로 第2位가 되었다. 1967년에 들어와서도 이러한 伸張趨勢는 繼續되어 6月末現在 前年同期對比 20.9% 增인 133,689噸을 生産함으로써 全世界生産量의 8%를 占했다. 〈表10參照〉

合成고무의 生産品種을 보건데 SBR이 生産의 $\frac{2}{3}$ 를 占하고 있으며 다음이 폴리크로로프렌과 폴리부타디엔, NBR의 順이다. 1967年 1—10月의 生産實績은 SBR이 164,441噸을 記錄하여 71.5%를 占하였고 前年 同期對比 18.2의 增加를 나타냈다. 폴리크로로프렌과 폴리부타디엔은 56,154噸으로서 前年同期對比 24.9%를 記錄하였으며 NBR은 8,160噸으로서 前年 同期對比 10.7%를 나타냈다. 〈表11參照〉

〈表 10〉

合成고무生産量 (單位：噸)

年 度	生 産 量
1963	90,980
1964	121,960
1965	161,320
1966	232,000
1966 1—6月	110,561
1967 1—6月	133,689

〈表 11〉

合成고무의 品種別生産 (單位：噸)

品 種	1967 1—10月	前年 月期對比(%)
S B R	164,441	118.2
N B R	8,160	110.7
폴리크로로프렌 폴리부타디엔	56,154	124.9
合 計	228,755	120.1

2. 消 費

고무需要의 增加에 따라 合成고무의 消費量은 每年 急激히 늘어나고 있다. 이는 前述한 바와같은 合成고무工業의 發展으로 合成고무의 自體供給이 可能하여 지고 있는데 主因이 있는 것으로서 美國, 佛蘭西, 英國等 先進工業國의 順序로 되어 있다.

이제 그 消費量을 보건데 1963년에만 하여도 127,500噸에 不過하던 것이 每年 急速히 伸張되어 1966년에는 222,000噸을 記錄함으로써 1963年對比 74.1%, 1965年對比 26.9% 增을 보이고 있다. 〈表12參照〉

〈表 12〉

合成고무消費量 (單位：噸)

年 度	消 費 量
1963	127,500
1964	162,000
1965	175,500
1966	222,000

3. 輸 入 出

가. 輸 出

前述한 바와같이 日本은 國內에서 莫大한 量의 合成고무를 生産하고 있으므로, 이에 따라 合成고무를 輸出까지 하고 있으며 그 輸出量은 每年 늘어나고 있다.

먼저 輸出額을 보건데 1963년에는 8,410噸에 不過하던 것이 1966년에는 49,980噸을 記錄하여 무려 6배가 늘어났으며 1967년에는 6月末 現在 24,344噸에 達하였다. 〈表13參照〉

合成고무의 主要輸出對象國은 韓國, 中共, 필립핀, 오스트레일리아, 臺灣 等이다.

나. 輸 入

한편 國內需要의 旺盛 및 輸出需要의 伸張에 따라 合成고무의 輸入도 行하여지고 있는데 近年 合成고무의 輸入은 國內의 合成고무 生産의 急速한 伸張에 따라 漸次 줄어들고 있다. 그리하여 1964년에는 57,230噸을 輸入하던 것을 1966년에는 47,860噸을 輸入하였다. 〈表14參照〉

〈表14參照〉

合成고무의 主要輸入對象國은 美國, 西獨, 英國, 和 蘭, 佛蘭西, 캐나다 等이며 主輸入品種은 IIR, SBR, NBR, PI 等의 順이다.

<表 13>

年 度	輸 出 量
1963	8,410
1964	17,910
1965	31,320
1966	49,980
1966 1-6月	22,804
1967 1-6月	24,344

<表 14>

年 度	輸 入 量
1963	54,460
1964	57,230
1965	49,820
1966	47,860

四. 再生고무工業

日本の 再生고무工業도 再生고무의 消費量이 늘어감에 따라 着實히 發展되고 있다. 그리하여 오늘날 日本의 再生고무 工業은 美國 다음으로 發達하여 每年 多量의 再生고무를 製造하고 있으며 그 生産量은 每年 伸張되고 있다. 따라서 1963년에는 40,428 噸을 生産하던 것이 1964년에는 前年對比 8.4% 增인 43,850 噸을, 1965년에는 前年對比 4.8% 增인 45,883 噸, 1966년에는 前年對比 2.8% 增인 47,185 噸을 各各 生産하였으며 1967년에 들어와서는 6月末 現在 27,308 噸을 記錄하였는바 이는 前年 同期對比 21.3%의 增加로서 史上最大의 數字인 것이다. <表15參照>

이러한 日本의 再生고무는 美國, 英國 等 外國産 再生고무와의 比較 化學試驗結果 天然고무의 含有量이 많은 것이 證明되었으며 그 品質은 世界에서 가장 優秀한 것으로 判明되었다. 이는 日本에 있어서는 再生고무가 主로 大型타이어의 原料로 使用되고 있으며 技術的, 機械的 管理가 徹底히 行하여지고 있는데 그 原因이 있다.

再生고무는 마치 屑鐵이 鐵生産에 不可缺의 重要性을 가지고 있는 것처럼 고무製品生産에 있어 그 安定된 價格, 均質性, 混合時間의 短縮, 적은 勞動消費, 낮은 熱上昇, 迅速한 加工, 낮은 熱可逆性, 적은 膨脹과 收縮, 빠른 加黃速度, 良好한 耐老化性 等으로 因하여 極히 重要한 位置에 있으므로 再生고무의 消費量은 그

比重이 높은 便이다.

日本通産省 고무統計에 依하면 <表16參照> 1964年度의 再生고무消費量은 46,349 噸으로서 新高무消費量에 對한 比率은 14.8% 였으며 1965년에는 46,671 噸으로서 14.5%, 1966년에는 44,652 噸으로서 12.7%, 1967年 1~6月에는 前年同期對比 16.9% 增인 24,749 噸으로서 12.5%를 各各 示顯하고 있다. 이와같이 再生고무消費量은 多少起伏을 보이고 있으나 最近에는 조금씩 上昇되고 있다.

總再生고무消費量中 各種 고무製品이 占하는 比重을 보면 <表17參照> 1967年 6月末 現在 타이어·튜우브가 30.1% 로서 總消費量의 1/3을 占하여 斷然首位를 달리고 있으며 다음이 신발類用의 23.0%, 벨트·호오스用의 20.1%, 工業用品의 17.6%, 고무引布用이 3.5%, 其他 5.7%의 順으로 되어 있다.

<表 15>

年 度	數 量
1963	40,428
1964	43,850
1965	45,883
1966	47,185
1967 1-6月	27,308

資料: 日本通産省統計

<表 16>

年 度	數 量
1964	46,349
1965	46,671
1966	44,652
1967 1-6月	24,794

資料: 日本通産省統計

<表 17>

製品別	1966		1966(1-6)		1967(1-6)	
	消費量	構成比 (%)	消費量	構成比 (%)	消費量	構成比 (%)
合計	44,652	100.0	21,212	100.0	24,794	100.0
타이어 튜우브	13,144	29.4	6,274	29.6	7,460	30.1
신발	11,123	24.9	5,354	25.2	5,708	23.0
벨트·호오스	8,087	18.1	3,600	17.0	4,985	20.1
고무引布	1,631	3.7	799	3.8	858	3.5
工業用品	7,241	16.2	3,364	15.8	4,355	17.6
其他	3,426	7.7	1,821	8.6	1,428	5.7

資料: 日本通産省統計

五. 타이어工業

1. 自動車타이어工業

가. 生産

自動車타이어工業은 고무工業의 大宗(그比率은 54%)으로서 近代化의 進展을 背景으로한 自動車工業의 飛躍的인 發展에 따라 急速히 擴大發展을 繼續하고있다. 그리하여 타이어生産量이 1963年度에는 이미 128,736噸을 넘었으며 1964년에는 144,771噸, 1965년에는 148,666噸, 1966년에는 9月末現在 152,642噸을 記録함으로써 고무製品全生産量의 半以上을 占하기에 이르러 日本은 美國, 英國, 西獨에 이어 世界 第4位의 自動車타이어 生産國이 되었다. <表18參照>

다음 自動車타이어 및 튜브의 生産指數를 보건데 各種 고무製品中에서도 가장 높은 1960年을 基準으로 할 때 1964年엔 185.5, 1965年엔 189.5, 1966年엔 214.3 그리고 1967年 9月엔 291.8을 各各 記録함으로써 生産指數는 急騰포로 上昇하고 있다.

生産者出荷指數도 亦是 1960年을 基準으로 할 때 1964年에 183.4, 1965年에 188.9, 1966年에 218.9 그리고 1967年 9月에 301.9를 나타내고 있어 타이어生産의 活潑한 움직임을 보여주고 있다.

다음 生産者製品在庫指數는 1960年을 基準으로 할 때 1964年에 259.8, 1965年에 397.6, 1966年에 402.1, 1967年 9月에 451.3을 記録하고 있다. <表19參照>

生産體制는 各企業間에 併行的 重複的으로 많은 品種을 小量生産하여 一部企業을 除外하고는 工場規模도 적어 專門的인 生産體制가 確立되어 있지 않은 實情이므로 生産品種의 整理統合, 生産分野의 調整, 設備의 合理化 및 適正生産規模化 等 體質改善이 要請되고 있다.

<表 18>

自動車타이어生産 및 在庫量 (單位:噸)

年 度	生産 量	在 庫 量
1963	128,736	4,408
1964	144,771	6,509
1965	148,666	8,138
1966	167,526	7,141
1967 1~9月	152,642	9,115

<表 19>

自動車타이어 튜브의 製品指數 (1960年基準)

指數別	1964	1965	1966	1967·9
生産 指數	185.5	189.2	214.3	291.8
生産者出荷指數	183.4	188.9	218.9	301.9

生産者製品 在庫指數	259.8	397.6	402.1	451.3
---------------	-------	-------	-------	-------

나. 輸出

前述한 바와같은 豊富한 自動車타이어 生産은 國內需要를 充足시키는 勿論 生産의 約 25%가 世界到處에 (約 150餘個國) 輸出되고 있어 自動車타이어 工業은 輸出産業으로서 重要한 位置를 占하고 있다.

그리하여 輸出額도 每年 늘어나 1953년에는 48,745千弗이던 것이 1964년에는 56,532千弗로 늘어났고 1965년에는 80,992千弗로 急増하였다. 다만 1966년에 들어와서는 國內需要의 旺盛과 타이어의 價格下落 때문에 輸出은 71,122千弗로 下落됨으로서 前年 對比 12.2%의 減少를 記録하였다. 그러나 1967년에 들어와서는 生産의 伸張, 價格安定으로 다시 輸出은 늘어나기 始作하여 6月末現在 38,321千弗을 記録하여 前年同期對比 17.9% 伸張되었다. <表20參照>

다음에 1966年에 있어서의 地域別輸出狀況을 보면 <表21>과 같거니와 輸出對象國은 147個가 되고 있다. 이 <表21>에 依하여 보면 自動車타이어· 튜브의 市場으로서는 아시아가 最大로서 輸出金額은 41,907千弗에 達하였는 바, 同地域의 輸出對象國은 38個國이 되었다.

金額規模로 보건데 500萬弗 以上の 市場이 있는 곳은 아시아洲의 이란과 사우디아라비아의 2個國이다. 100萬弗 以上の 市場에 關하여 보건데 아시아洲의 21個國이 首位로서 泰國, 필립핀, 印度, 버마, 파키스탄, 실론, 아프가니스탄, 이라크, 쿠웨이트, 요르단, 시리아, 레바논의 各國이다. 100萬弗 以上이 輸出된 美洲의 3個國은 美國, 도미니카, 볼리비아이며 歐洲에 있어서는 西獨, 阿洲에 있어서는 이디오피아 大洋洲에 있어서는 오스트레일리아의 各國이다.

다음 自動車타이어, 튜브가 그 나라에 對한 日本의 고무製品輸出額의 太半을 占하는 것을 보면 아래와 같다.

먼저 總額의 90% 以上을 占하는 나라는 아프가니스탄, 이디오피아, 레바논, 볼리비아, 실론, 유고슬라비아, 아이스랜드 以上 7個國이다. 總額의 80% 以上을 占하는 나라를 보면 이란, 사우디아라비아, 쿠웨이트, 시리아, 요르단, 수단, 니카라쿠아 以上 7個國이며 總額의 70% 以上을 占하고 있는 나라는 도미니카, 이라크, 그리스, 칠레 以上 4個國이다.

<表 20>

自動車타이어· 튜브輸出實績 (單位:千美弗)

1963	1964	1965	1966	1966(1—6月)	1967(1—5月)
48,745	56,532	80,992	71,122	32,496	38,321

<表 21>

自動車타이어 및 튜우브의 地域別輸出狀況 (1966年度)

區 分	아·시·아· 洲	歐 洲	美 洲	阿 洲	大洋洲	合計
50萬弗以上	2	—	—	—	—	2
100萬弗以上	12	1	3	1	1	18
50萬弗未滿	2	5	3	2	—	12
10萬弗以上	9	7	12	7	3	38
50萬弗未滿	9	7	10	11	8	34
1萬弗以上	4	3	5	14	8	34
10萬弗未滿	38	23	33	35	18	147
輸出對象國數	41,907	8,371	11,269	5,643	3,932	71,122
輸 出 金 額 (千弗)						

2. 自轉車타이어工業

가. 生 産

自轉車타이어 生産은 年間 5,000噸規模를 넘고 있으나 近年 그 生産量은 伸張을 보지 못하고 있다. 그리하여 1963년에 生産量이 5,976噸이던것이 1964년에는 5,229噸으로 줄었고 1966년에는 다시 5,148噸으로 줄어들었다. 그리고 1967년에는 9月末現在 3,874噸을 記錄하였다. <表22參照>

이것을 1960年基準의 指數로 보건데 生産指數는 고무製品總合의 151.0에 對하여 78.0으로서 前年에 比하여 볼 때 4.8이나 下落되고 있으며 1967년에 들어와서는 9月末現在 75.7을 나타내고 있어 더욱 下落되고 있다. <表23參照>

이와같이 近年 自轉車타이어 生産이 停滯를 不免하고 있는 것은 自轉車타이어 製造業의 保有施設은 70%以上이 10年以上 經過된 老朽設備인데 그 主因이 있는 것이다. 이러한 老朽施設은 中小企業이 保有하고 있는 設備에 特히 많으며 原材料의 精練處理加工設備에서 많이 볼 수 있다.

이리하여 近年 需要가 急速히 增加하고 있는 針鐵타이어와 부틸튜우브의 普及에따라 高性能, 自動化를 重點으로 設備近代化가 切實히 要請되어 왔으므로 自轉車타이어産業 近代化計劃을 立案, 推進中에 있다.

<表 22>

自轉車타이어生産 및 在庫量 (單位: 噸)

年 度	生 産 量	在 庫 量
1963	5,976	343
1964	5,229	444
1965	5,462	447
1966	5,148	388
1967 1—9月	3,874	450

<表 23>

自轉車타이어·튜우브指數 (1960年基準)

指數別	年 別			
	1964	1965	1966	1967(9月)
生 産 指 數	77.2	82.8	78.0	75.7
生 産 者 出 荷 指 數	88.4	98.8	97.4	101.6
生 産 者 製 品 在 庫 指 數	84.7	113.5	106.3	126.9

나. 輸 出

1966年의 自轉車타이어·튜우브의 輸出額은 7,757千弗로서 前年에 比하여 겨우 0.3% 增加하므로 踏步狀態로 보여 주었다. 1967년에는 6月末現在 3,839千弗을 記錄하여 前年同期보다 5.4%가 減少되었다. 이를 數量으로 보면 1965년에는 1,697噸이었다. 1966년에는 1,519噸으로 줄어 들었다. <表24參照> 輸出對象國은 94個國이며 그 內譯은 <表25>와 같거니와 最大의 輸出對象地域은 美洲로서 (58%) 1966년에 5,276千弗 輸出했다. 過去에 最大의 輸出對象地域이었던 아시아洲에 代身하여 美洲가 進出하기 始作한 것은 1964년부터 이다.

輸出對象國의 第1位는 美國으로서 1966年의 實績은 4,421千弗이다. 第2位는 泰國 (836千弗)이며 以下 캐나다 (487千弗), 이란 (254千弗), 오스트레일리아 (185千弗), 필립핀 (138千弗), 나이제리아 (133千弗)의 順으로 되어 있다. <表25參照>

<表 24>

自轉車타이어輸出 (單位: 噸)

1963	1964	1965	1966
1,230	1,544	1,697	1,519

<表 25>

自轉車타이어·튜우브의 地域別輸出狀況 (1966年度)

區 分	亞 洲	歐 洲	美 洲	阿 洲	大洋洲	合計
100萬弗以上	—	—	1	—	—	1
50萬弗以上	1	—	—	—	—	1
100萬弗未滿	2	—	1	1	1	5
10萬弗以上	12	4	11	4	—	31
50萬弗未滿	17	6	13	13	8	57
1萬弗以上	32	10	26	18	9	97
10萬弗未滿	1,755	176	5,276	355	195	7,759
輸出對象國數						
輸 出 金 額 (千弗)						

六. 신발類工業

1. 生 産

近年 日本의 고무신발類工業은 低賃金諸國의 進出및

需要의 變化에 따라 漸次 斜陽化되어가고 있는 느낌을 주고 있다. (고무製品中 約 10%) 고무신발類의 總生産量을 보면 1963 年에는 275, 214 千足이던 것이 1964 年에는 273, 364 千足으로 1965 年에는 224, 283 千足으로 다시 1966 年에는 226, 105 千足으로 줄어들었다. <表26 參照>

生産品種을 보건데 가장 生産이 많이되는 것은 운동화類로서 1966 年에 85, 638 千足を 生産하여 前年度 (83, 146 千足)보다 若干 生産이 伸張되었다. 다음 두번 製로生産이 많은 것은 合成 樹脂신으로서 最近 1966 年에 55, 247 千足を 生産하였으나 每年 그 生産量은 줄어들어가고 있다. 다음이 고무신, 고무슬리퍼로서 1966 年에 各各 39, 300 千足, 30, 971 千足を 生産하였으며 兩者가 모두 最近 그 生産이 每年 줄어들고 있다. <表26 參照>

이러한 生産減少現象을 生産指數로 보건데 고무슬리퍼類의 生産減少가 가장 顯著하여 1966 年의 境遇 고무製品生産總合指數 151.0 에 對하여 고무슬리퍼는 37.7 을 記錄 하였으며 1967 年 9 月에는 더욱 줄어들어 總合指數 191.5 에 對하여 25.5 를 보였다. 다음이 고무신으로서 1966 年의 경우 總合指數 151.0 에 對하여 83.8, 1967 年 9 月에 總合指數 191.5 에 對하여 90.8 을 보여 주었다. <表27~30 參照>

신발類는 最少한 國民生活의 向上 및 生活樣式의 變化에 따라 日用品으로서의 性格 外의 악세사리로서의 要素가 多분히 强하여져가고 있으므로 實用은 勿論 流行에의 適用이 要求되고 있다.

<表 26>

신발類生産量 (單位: 千足)

年別 類別	1963	1964	1965	1966	1967 (1~9月)
농 구 화	17,739	16,610	16,723	14,949	12,272
운 동 화	85,364	86,480	83,146	85,638	61,908
고 무 신	56,412	51,629	38,391	39,300	29,001
고무슬리퍼	51,199	45,624	34,570	30,971	20,028
합성수지신	64,500	73,021	61,453	55,247	43,834
合 計	275,214	273,364	224,283	226,105	167,042

<表 27>

신발類(운동화)生産關係指數 (1960年基準)

年別 指數別	1964	1965	1966	1967 (9月)
生産指數	93.9	90.3	93.0	97.6
生産者出荷指數	98.0	91.8	93.5	102.6
生産者製品 在庫指數	105.7	93.3	109.5	130.3

<表 28>

신발類(고무신)生産關係指數 (1967年基準)

年別 指數別	1964	1965	1966	1967 (9月)
生産指數	110.0	81.8	83.8	90.8
生産者出荷指數	112.0	95.0	88.6	109.2
生産者製品 在庫指數	179.0	135.3	94.4	107.7

<表 29>

신발類(고무슬리퍼)生産關係指數 (1960年基準)

年別 指數別	1964	1965	1966	1967 (9月)
生産指數	55.5	42.0	37.7	25.5
生産者出荷指數	63.8	41.5	38.8	23.4
生産者製品 在庫指數	106.7	95.8	125.9	88.0

<表 30>

신발類(合成樹脂신)生産關係指數 (1961年基準)

年別 指數別	1964	1965	1966	1967 (9月)
生産指數	162.3	137.0	123.2	128.2
生産者出荷指數	164.2	142.3	124.5	123.1
生産者製品 在庫指數	176.3	142.8	129.4	172.2

2. 輸 出

신발類의 輸出額은 해마다 조금씩 伸張되어가고 있어 1963 年에는 56, 667 千弗 이던 것이 1964 年에는 67, 908 千弗, 1965 年에는 77, 093 千弗로 늘어났으며 1966 年에는 前年對比 2.9% 增인 79, 312 千弗을 記錄하였다. 그리고 1967 年에 들어와서는 6 月末現在 44, 370 千弗을 보이고 있다. <表31參照> 이러한 신발類의 輸出額은 고무製品總輸出額中 自動車타이어 다음으로 構成費가 높은 것으로서 1966 年의 경우 35.6% 에 이르렀다. 이것은 主로 合成樹脂신발類 35, 528 千弗(前年對比 416.9%)과 운동화 16, 955 千弗(前年對比 16.9%)의 伸張에 依한 것이다.

한편 고무신은 27.8%의 大幅의인 減少를 보이고 있으며 고무슬리퍼도 24.4%의 減少를 보이고 있다.

輸出對象國은 1966 年의 경우 14 個國으로서 이것을 洲別로 보면 <表32>와 같다. 그 首位는 美國으로서 1966 年의 實績은 50, 250 千弗로서 신발類 總輸出額의 65.2%를 占하고있다. 對美輸出을 品目別로 細分하여 보건데 最大의 比重을 갖고 있는 것은 合成樹脂신발로서 1966 年의 輸出實績은 26, 676 千弗이었다. 운동화가 10, 002 千弗, 고무신이 7, 926 千弗이었다. 고무슬리퍼는 2, 577 千弗이었다. 한편 製靴用品은 每年 增大를 繼續 1966 年에 3, 052 千弗를 記錄하였다.

2. 고무호오스工業

가. 生産

고무호오스는 新素材의 登場과 技術革新에 依하여 그 商品構造는 變化를 繼續하고 있으며 製品의 成長은 多少 鈍化의 傾向에 있으나 合成고무의 開發에 따라 今後 그 發展이 期待되고 있다.

生産량을 보건테 1965 年에는 7,297 噸이던 것이 1966 年에 8,179 噸으로 늘어났으며 1967 年에는 9 月末現在 7,545 噸을 記錄하였다. 고무호오스의 生産량의 고무 製品總生産에 對한 比率은 2.3% 程度이다. <表37參照> 生産指數는 고무벨트 다음으로 높아서 1966 年의 境遇 總合指數 151.0 에 對하여 158.9 를 나타내고 있다. <表 38參照>

<表 37>

고무호오스生産量

(單位: 噸)

年 度	生 産 量	在 庫 量
1963	6,652	222
1964	7,606	289
1965	7,297	429
1966	8,179	345
1967 1—9月	7,545	374

<表 38>

고무호오스生産關係指數

(1960年基準)

指數別	年別			
	1964	1965	1966	1967 (9月)
生産指數	147.8	141.7	158.9	193.9
生産者出荷指數	148.7	140.1	157.8	191.7
生産者製品在 庫指數	238.3	417.5	372.2	363.1

나. 輸出

1966 年의 輸出額은 3,050 千弗로서 前年對比 28.7% 라는 大幅의 伸張을 示顯했다. 1967 年에는 6 月末現在 1,368 千弗을 記錄함으로써 역시 前年同期對比 22.8% 라는 減少된 伸張率을 보여주고 있다. <表39參照>

輸出對象國數는 1966 年의 경우 全部 103 個國이며 最近 中近東諸國에 對한 輸出의 伸張이 注目되고 있다. 輸出對象國으로서의 首位는 버어마의 447 千弗이며 2 位는 이집트의 332 千弗, 3 位는 사우디아라비아·쿠웨이트 中立地帶의 248 千弗이다. <表40參照>

<表 39>

고무호오스輸出實績

(單位: 千美弗)

1965	1966	1966(1—6月)	1967(1—6月)
2,367	3,050	1,114	1,368

<表 40>

고무호오스地域別輸出狀況

區 分	亞 洲	歐 洲	美 洲	阿 洲	大洋洲	合計
10萬弗以上 50萬弗未滿	5	1	2	1	—	9
1萬弗以上 10萬弗未滿	15	2	2	2	1	22
1萬弗未滿	12	16	19	15	10	72
輸出對象國數	32	19	23	18	11	103
輸出額(千弗)	1,841	229	507	378	95	3,050

3. 고무引布工業

1966 年의 고무引布生産량은 65,033 噸으로서 前年對比 5.1% 의 伸張을 보였다. 그리고 1967 年에는 9 月末現在 50,234 噸을 記錄했다. 그러나 그 生産량은 1964 年度 水準에 比하면 줄어들고 있는 實情이다. <表41參照> 그리하여 生産指數도 1966 年의 경우 고무製品總合指數 151.0 에 對하여 138.9 를 보이고 있다.

한편 輸出狀況을 보건테 1966 年의 輸出은 28,271 千弗로서 前年對比 3.2% 의 伸張을 보이고 있다. 그리고 1967 年에는 6 月末 現在 17,413 千弗을 記錄하였는데 이는 前年同期對比 22.3% 의 伸張이다.

1966 年의 경우 輸出對象國數는 132 個國이다.

輸出對象國의 首位는 美國으로서 1966 年의 實績은 13,717 千弗 (前年對比 5.1% 減少)이다. 第2 位는 香港의 2,983 千弗 以下 西獨의 2,480 千弗, 캐나다의 1,395 千弗의 順으로 되어 있다. 고무引布의 輸出에는 原皮와 引布製品의 兩者가 包含되는 바 1966 年의 實績은 原皮輸出이 7,071 千弗 製品輸出의 21,254 千弗로 되어 있다. 製品輸出의 內譯을 보면 레인코우트·外衣 등의 衣服類가 8,830 千弗로서 大宗을 이루고 있고 다음에 에어·매트리스 3,251 千弗, 셔프라이다 539 千弗, 보드類 2,358 千弗, 트렁크·袋物類 6,277 千弗로 되어 있다.

<表 41>

고무引布生産 및 在庫量

(單位: 噸)

年 度	生 産 量	在 庫 量
1963	60,316	2,877
1964	65,612	2,177
1965	62,432	2,471
1966	65,033	3,093
1967 1—9月	50,234	2,593

(筆者: 大韓貿易振興公社 調査部 勤務)