

<解說>

日本 타이어 產業의 現狀과 今後

本稿는 日本 三菱銀行調査部 發行, 調査第253號 「中期展望시리즈 No. 21」로 부터 轉載. 自動車타이어 產業의 現狀과 今後의 展望에 對해서 解說. 業界의 發展으로부터 始作하여 成長要因, 特色, 變貌하는 環境, 需要展望, 課題와 對應策에 焦點을 맞추고 있다.

序言

日本의 自動車타이어 產業은 모오타어리체이션의 急進展에 支撐되어서 戰後 歐美를 上廻하는 눈부신 發展을 이룩하여 왔다. 그 結果 今日에 있어서는 生產量에서 美國 다음으로 世界 第 2位, 輸出額으로도 佛蘭西, 西獨에 이어서 世界第 3位의 地位를 占하기에 이르렀다.

同時에 製品의 多樣性, 品質의 面에서도 世界의 頂上水準에 達해 있다. 如此히 高成長을 詛歌해 왔든 當產業도 요즈음 自動車需要의 伸率 鈍化, 合成 고무等原料코스트의 上昇에 依한 輸出경쟁力의 低下등의 問題를 안고 있으며 今後 반드시 樂觀을 할수 있다고 는 할수 없는 狀況에 處해 있다.

그래서 本稿에서 如此한 轉換期에 處한 自動車타이어 產業의 發展經緯와 現狀을 概觀한 뒤 中期의 수요展望을 行하고 今後의 課題와 對應策에 對해서 檢討를 加해 보았다.

1. 自動車타이어 產業의 現狀

(1) 發展 經緯

日本 自動車타이어 產業의 歷史는 英國의 巨大 고무資本 던로프가 上陸한 1909年에 始作된다.

그後 1917年에 橫濱고무가 古河電工과 군리치(美)의 共同出資로 設立되어 1931年에는 BS 타이어가 純民族資本으로서 發足하고 있다.

如此한 出發을 한 業界는 1912~1945年(戰前)을 經過하면서 그 나름대로의 發展을 이루었으나 그 進度는 遅遲不振이었다. 몇 불여서 戰前의 生產量의 피이크를 보드라도 約 160萬本(1939年)으로서 現在의 겨우 50分

第1表：自動車타이어 生產本數

(單位 : 100萬本, %)

	日 本	美 國	佛蘭西	西 獨	英 國
1957年	4.5	106.9	11.7	9.1	10.3
1963	21.7	139.1	20.3	19.7	20.4
1969	58.0	207.7	33.8	34.3	29.1
1970	63.8	190.2	39.4	37.5	30.5
1971	65.0	216.2	44.1	37.1	32.2
1972	75.7	229.3	45.1	41.2	30.3
1973	84.4	223.4	45.7	41.3	30.3
1974	78.2	211.4	45.4	34.8	—
年	63/57	30.0	4.5	9.6	13.7
	69/63	17.8	6.9	8.8	9.7
率	74/69	6.2	0.3	6.0	0.3
	74/63	12.4	3.9	7.6	5.3

(資料 : 日本 自動車타이어 協會)

의 1에 不過했든 것이다.

드디어 本產業이 本格의 發展期를 마치한 것은 自動車의 量產體制가 整備된 1955年代도 後半에 드러서서의 일이다. 이것을 生產量의 推移로 보면 1957年에는 겨우 4.5百萬本에 不過했든 것이 1963年에는 複数 2千萬本대에 이르고 美國을 除外한 西歐先進諸國을 앞질렀다. 以後 年平均 12.4%의 伸率을 보여 1974年的 生產量은 78.2百萬本으로까지 增大하고 있다. 이사이의 日本의 伸率은 美國 3.9%, 佛蘭西 7.6%, 西獨 5.3%와 比해서 훨씬 높다 (第1表).

또 輸出도 本數 베이스로 1960年以來 平均 19.5%라고하는 高成長을 이루하고 있다 (付表 1).

이러한 高成長의 結果, 今日의 日本의 自動車타이어 產業은 生產量에서 美國 다음의 世界第 2位(1974年) 輸

出額에서도 佛蘭西, 西獨에 이어서 世界第3位(1973年)에 랭크되기에까지 이르고 있다.

(2) 成長要因

그러면 如斯히 高成長을 이룩해 온 要因은 무엇이겠는가, 需要面(內需, 輸出), 供給面으로부터 각각의 要因을 보기로 한다.

① 需要面

① 内需

内需는 1960年부터 1975년까지의 過去15年間에 고무量으로 5.1倍(年率 11.4%)의 成長을 이룩하고 있다.

(付表 1)

이것은 말할 것도 없이 日本 經濟의 高度成長過程에서 모모터어리제이션이 急進展한데 基因한다.

即, 產業用車, 自家用車 共히 生產, 保有가 急增하고 自動車타이어의 需要가 增大한 事實이다. 덧붙여서 이 사이 트럭, 버스의 生產臺數는 7.5倍(年率 14.4%), 乘用車에 이르러서는 27.7倍(年率 24.8%)나 伸長率을 보이고 있다.

② 輸出

輸出은 同期間에 고무量으로 12倍(年率 18.0%)로서 内需의 伸率(年率 11.4%)을 大幅으로 上廻하는 伸率을 보이고 있다. 如斯한 輸出의 好調는 다음의 要因에 基因한다고 할수있다. 于先 第1은 開途國行 輸出에 있어서 日本메이커어가 戰後一貫해서 歐美메이커어가 模倣할 수 없는 製品을 開發해 왔다는 事實이다.

即, 1955年代의 日本의 製品은 國內의 道路整備의 遷延으로부터 「惡路와 荷重에 強하다」라고하는 特質을 갖고 있었으나 이것이 道路事情이 治似한 開途國에서 諏裝道路用의 歐美메이커어品에 對해서 強點을 發揮한 것이다. 그後 開途國에서의 道路整備가 進展해 오게되니 이번에는 開途國의 氣候 風土에 맷치한 耐久性, 耐暑性등에 特히 優秀한 製品을 채빨리 開發해서 歐美메이커어를 一步 또 二步 이렇게 先導해 왔든 것이다. 이 結果 開途國行 世界總輸出에 占하는 日本의 세어는 1964年~1973年에 급해서 東南亞細亞에서 40%~66%, 中東, 西亞에서 36%~52%, 中南美에서 15%

第2表：自動車타이어 “튜우브”輸出實績

(單位 : FOB 百萬弗, %)

	1964		1970		1973		年平均成長率				
	同地域/ 日本	日本/世 界	同地域/ 日本	日本/世 界	同地域/ 日本	日本/世 界	70/64	73/70			
東 南 亞	20.5	32	40	19.2	13	54	33.0	13	66	▲1.1	19.8
中 東 · 西 亞	17.0	27	36	36.8	25	66	60.7	23	52	13.7	17.9
西 歐	4.0	6	2	15.4	10	3	20.2	8	2	25.2	9.4
北 美	4.8	7	11	26.7	18	14	74.2	29	14	33.1	40.5
中 南 美	6.1	10	15	15.6	10	30	21.6	8	33	16.9	11.3
阿 洲	5.0	8	8	20.4	14	19	19.1	7	17	26.4	▲2.2
大 洋 洲	4.2	7	26	12.6	8	35	29.8	11	41	20.1	33.1
共 產 圈	1.6	3	21	3.3	2	26	1.8	1	11	12.8	3.9
合 計	63.2	100	12	150.0	100	14	260.4	100	13	15.5	20.1

(資料 : OECD 統計)

~33%로 어느 것이나 大幅으로 上昇하고 있다(第2表)。第2는 生產性의大幅의 向上과 天然고무로부터 合成고무에의 原料轉換에 依해서 價格, 品質, 兩面에 共해서 急速하게 輸出競爭力を 높여 歐美, 濟洲등의 先進國市場까지도 開拓해 온 事實이다. 이 結果 先進國行 世界總輸出에 占하는 日本의 세어는 1964年~1973年에 급해서 北美에서 11%~14%, 大洋洲에서 26%~41%에로 上昇해 오고 있다.

③ 供給面

供給面에 있어서의 第1의 要因은 新銳 機械의 導入設備의 大型화에 依해서 量產體制를 確立해서 擴大를 계속하는 需要에 對應할 수가 있었다는 것이다. 덧붙여서 月間生產能力은 過去15年間에 6.9倍(年率 13.7%

의 伸長)로 擴大하고 있다. 또 同時に 當產業은 如斯한 量產體制에의 移行에 依해서大幅의 生產性의 向上을 圖謀할 수가 있었든 것이다. 即 生產性은 1958年~1973年까지의 15年間에 79%라고하는 현저한 上昇을 表示하고 있다(付表 2)

第2는 日本의合成고무工業의 發展에 依해서 天然고무로부터 合成고무에의 原料轉換이 圓滑하게 行해진 것이다. 結局 當產業은 市況變動의 濟基하여 品質도 不安定한 天然고무로부터 合成고무로 原料를 轉換함으로써 原料價格의 安定과 品質의 向上을 圖謀할 수가 있었다는 덧붙여서 自動車타이어의 合成고무 使用比率은 1960年的 22.3%로부터 1965年 48.2%, 1974年 60%로 急上昇하고 있다(第3表).

第3은 政府에 依하여 積極的인 保護育成策이 採用된 点이다. 當產業은 元來 던로프, 군리치等의 巨大外資의 上陸에 依해서 開始된 것으로서 戰前은 이를 外資가 壓倒的 優位를 誇示하고 있었다. 이에 對해 政府는 戰後關稅障壁, 外資規制등에 依해서 새로운 外資의 直接進出을 統制함과 同時に 海外의 우수한 技術의導入에 關해서는 民族系企業을 側面援助해서 民族資本의 育成에 努力해 왔다. 如斯한 政府의 保護下 日本自動車타이어產業은 戰後의 成長段階에서 直接으로는 歐美資本의 위협을 받음이 없이 地步를 굳힐 수가 있었던 것이다.

(3) 業界的 特色

① 2個의 需要市場과 差別價格

自動車타이어의 需要是 新車用과 補修用으로 二分된다. 新車用需要는 新車裝着用으로서 自動車메이커어로부터 直接發注되는 것이다. 또 補修用需要는 交替用으로서 앤드유우저어가 타이어代理店을 通해서 購入하는 것이다. 現在 日本에서는 總出荷에 占하는 補修用需要의 比率은 (補修比率) 本數베이스로 約 4割, 고무量베이스로 5割弱이다(第4表). 이 補修比率은 自動車保有水準을 表示하는 하나의 指標로서 使用된다.

第3表：合成功耗 使用比率
(單位 : %)

	1960年	1965	1970	1971	1972	1973	1974
	22.3	48.2	61.4	60.9	60.9	61.4	60.0

資料：日本高耗工業會

第4表：補修 比率推移
(單位 : %)

	1965年	1970	1971	1972	1973	1974	1975
	40.8	38.9	39.3	41.5	42.3	39.6	41.3

資料：日本自動車타이어協會

例를 들면 美國의 補修比率은 고무量으로 7割까지만 達해 있다고 일컬어지고 있으나 이것은 美國의 自動車保有水準이 極히 높으며 新車生產臺數의 保有臺數에 占하는 比率이 작은데 基因하는 것이다. 日本에서도 長期的으로는 自動車保有水準의 上昇에 따라 補修比率이 높아져 갈것으로豫想되고 있다. 新車用타이어와 補修用타이어의 相違點으로서는前述한 流通經路에 同一製品인데도 不拘하고 兩者의 사이에 價格差가 있음이 또한 다르다. 即 新車用타이어의 價格은 補修用타이어 보다 20~40%나 낮은 水準에 있다. 이것은 ① 自動車메이커어가 타이어納入 메이커어와의 去來를 1社에 限하지 않고 複數로해서 價格競爭을 促進하고 있는 것

② 新車用 타이어가 數量의으로 定해져 있는 것 等에

依하는 것이다. 如此한 低價格 때문에 新車用 타이어는 타이어메이커어에 있어서 採算의으로는 妙味가 희박한 것으로 되어 있다. 그럼에도 不拘하고 各社가 50%以上을 新車用 타이어市場에 依存하고 있는 것은 다음의 理由에 依할 것이다.

于先 第1로 메이커어가 量產의 매킷트를 吸收할 수 있는 롯트가 큰去來를 즐기는 点. 第2로 新車에 裝着되는 것이 큰 自動車메이커어에 依한 品質의 保證을意味하며 브랜드의 高揚에 必要되어 있는 것. 第3으로 大體로 使用者は 交換할 때에 新車에 裝着된 타이어와 同一한 브랜드를 指定하는 傾向이 있는 것 等이다.

② 競争條件의 特色

① 價格競爭力

當產業은 元來 裝置產業型의 部門(精練, 材料, 加硫部門)과 勞動集約的 部門(成型部門)과를 합쳐서 가지고 있으나 今日에서는 新銳機械의 開發 등으로부터 漸次 裝置產業으로서의 性格이 強해져 오고 있다. 몇 불여서 他產業과 比較하면 當產業은 典型的인 裝置產業인 石油精製業, 石油化學工業만큼은 아니지만 自動車部品工業, 繊維工業등에 比하면 複雑한 設備를 要한다고 할 수 있다

따라서 當產業의 價格競爭力を 볼 때에는 如何히 스크ェ일メリット를 實施할 수 있느냐 하는 것이 重要한 포인트로 되어오고 있다.

② 品質競爭力

自動車타이어는 從來 商品差別性이 貧困한 商品이라고 생각되어 왔으나 近來에 이르러 튜우브레쓰타이어(注), 扁平타이어(注), 라디알타이어(注)등 構造, 形態面에서 新機軸을 이룩한 타이어가 잇따라서 登場해 오고 있다. 따라서 從來부터 타이어에 要求되고 있는 操縱安定性, 耐久性, 經濟走行性의 外에 如斯한 新製品開發의 技術力도 重要한 포인트의 하나로 되어오고 있다. 但, 現在 日本 메이커어 사이에는 ① 各社가 各各歐美메이커어와 資本, 技術提携을 하고 있다. ② 또 日本 메이커어同志가 技術提携을 하고 있는 것 等으로부터 品質競爭力에 關해서 큰 格差는 없다고 보여지고 있다.

(注) 튜우브레쓰타이어……튜우브 代身에 타이어의 内側에 氣密性에 優秀한 부질고무의 시이트를 貼付한 타이어, 空氣保持가 좋다. 웃에찔여도 急激한 空氣누설이 없다. 等의 長點이 있다.

(注) 扁平타이어……타이어의 斷面形狀의 扁平比(斷面幅/斷面高さ)가 普通타이어의 0.86~0.96에 對해서 0.80~0.83으로 扁平으로 設計되어 있는 타이어, 高速耐久性, 高速安定性에 뛰어나 있다.

(注) 라디알타이어……타이어 코오드가 타이어의 圓의 中心으로 부터 보아서 放射線狀(라디알狀)으로

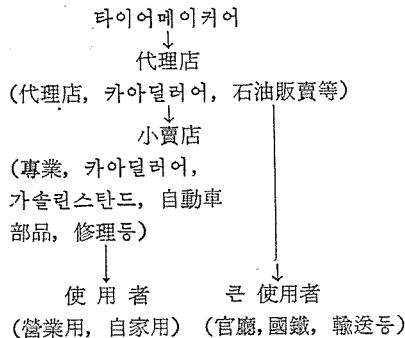
감고있는 타이어, 바이어스타이어에 비해서 高速耐久性, 高速安定性에 뛰어나 있으며 高速道路走行에 適合하게 되어 있다. 이에 對해 바이어스타이어(普通타이어)는 타이어코오드가 타이어의 中心線上에 斜面으로(바이어스) 交叉되어 있는 타이어로서 惡路에서도 比較的 安定性이 良好하다고 하는 長點이 있다.

④ 販賣力

補修用타이어의 販賣는 第1圖와같이 例外의 官公需要등을 除外하고서 메이커어로부터 需要家에의 直賣는 行해지지 않으며 大部分이 代理店(約 8百社) 經由로 販賣되고 있다.

메이커어는 세어擴大를 爲해 1955年頃부터 既存代理店에의 資本參加나 直營代理店의 設立을通해서 流通段階로 進出해 왔다. 그 結果 메이커어에 依한 代理店段階의 系列化는 거의 終了하고 있다. 今後는 큰 小賣店을 特約販賣店으로 系列化한다. 또 直營小賣店을 設置하는等, 小賣店段階에의 進出이 活潑화될 것이다.

第1圖：補修用타이어의 流通經路



⑤ 브랜드力

一般的으로 自動車타이어는 構造, 形態가 같을것 같으면 各社間의 品質에 큰 格差는 없다. 그래서 브랜드力이 重要한 競爭條件으로 되어온다. 덧붙여서 當業界의 賣上高對 廣告宣傳費率은 1.4% (1974年度)와 製造業平均(0.7%)를 上迴하는 水準에 있다.

⑥ 큰 企業間의 格差

以上 보아온 競爭條件에서의 優劣로부터 今日 日本 메이커어間에는 큰 格差가 存在하고 있다.

賣上高는 頂上인 BS를 100으로하면 橫濱고무 42, 東洋고무工業 25, 住友고무工業 23, 大津타이어 8, 日東타이어 7이며 順位인 BS와 2位인 橫濱고무와의 사이에 2.4倍, 5位 大津타이어, 6位 日東타이어와의 사이에는 實로 10位以上이나 間隔이 있다. 또 收益力, 財務內容에 있어서도 順과 2位以下의 사이에 큰 格差가 있다. BS가 如斯히 세어를 擴大할 수 있었는 것은

⑦ 時宜를 얻은 設備投資와 우수한 技術開發力에 依해서 自動車메이커어에 깊이 鎮어드려 왔다는 것.

⑧ 높은 브랜드力과 全國에 公한 直營 代理店의 設置에 依해서 補修用市場을 席卷해온 點 등에 依한 것이다. 그리고 이 큰 세어를 背景으로 量產 페리트를 享受한 結果, 收益力, 財務內容에 있어서도 他社를 壓倒하고 있는 것이다.

④ 外資와의 깊은 連繫

日本業界의 特色으로서 外資와의 깊은 連繫를 들 수가 있다.前述한 바와같이 當業은 外資의 上陸에 依해서 始作되고 이어서 設立된 企業도 外資와의 合併會社였다. 그리고 그뒤 發足한 民族系各社가 모두 戰後外資와 資本, 技術提携를 맺은 結果, 日本의 自動車타이어 메이커어의 全部가 外資와 連繫를 갖게되었다(第5表)如此한 提携에 依해서 日本業界가 技術水準의 向上을 圖謀해 온 것은 말할나위도 없다.

然이나 1973年 4月의 100% 資本自由化를 契機로 해서 外資에의 依存體制도 하나의 轉換期를 맞고 있다고 할 수 있겠다. 例를들면 從來 技術提携에 끝이고 있었는 GY가 最近 對日工場 進出의 動向을 보이는 等 그 徵候가 엿보이고 있다.

第5表：外資와의 提携狀況

會社名	提 携 先	提 携 內 容
B S	G Y(美)	株式 1.8% 取得(註) (技術援助契約)
橫濱 고무	군 리 치(“)	" 33.6% "
東洋고무工業	제너랄타이어(“)	" 1.1% "
住友고무工業	연 로 프(英)	" 40.0% "
大津타이어	파이어스톤(美)	" 28.8% "

註) GY의 販賣子會社인 日本 GY가 取得

註) 日東타이어는 1970年까지 유니로얄(美)과 資本 技術提携를 체결했다.

2. 今後의 展望

(1) 變貌하는 業界 環境

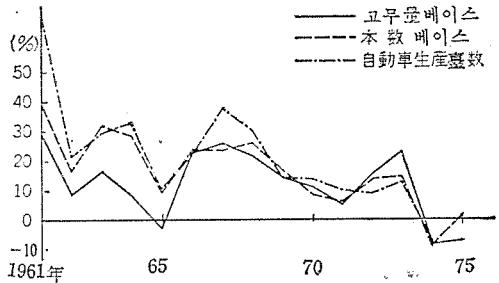
以上 보아온 것처럼 日本의 自動車타이어 產業은 內外의 好環境에 힘입어서 高成長을 이루해 왔다. 然이나 近者 如斯한 好環境에도 暗影이 보이기 始作하고 있다.

① 強化되는 內需의 鈍化傾向

自動車保有水準의 上昇에 따라 日本의 自動車生產의 伸長은 1965年代에 드러서서 徐徐히 鈍化하고 있으나 타이어의 內需도 自動車와 同様, 鈍化하고 있다. (第2圖) 今後에 對해서도 內需는 自動車生產대수의 伸率鈍化가豫想되므로해서 鈍化傾向을 더 들을 것으로 전망된다.

또한 今後 타이어의 內需의 成長制約要因으로서 以 下의 2點도 看過할 수 없을 것이다. 于先 第1은 長壽命 타이어=스틸라디알타이어(註)의 普及에 따라 補修用 수요의 減少가 念慮되는 點이다. 元來 스틸라디알 타이

第2圖：自動車타이어 内需의 對前年 伸率推移



에는 耐耗性의 追求로부터 發生한 商品이지만 그 壽命의 長久性 때문에 도리어 補修用 수요의 감소를 招來하는 것은 아닌가하고 憶慮되고 있는 것이다.

一般的으로 日本에서는 스틸라디알 타이어의 壽命은 普通타이어에 比해서 30~40% 길다고 일컬어지고 있다.

故로 가까운 將來에 交換頻度가 低下할 可能성이 높을 것으로 생각된다. 지금까지는 스틸라디알 타이어의 國內 出荷本數는 乘用車用타이어의 7.6%, 트럭·버스用 타이어의 11.7% (1974年)로서 아직 적은 數量이다 (第6表) 然이나 스틸라디알 타이어는 耐久性外에도 高速安定性, 經濟走行性이라고 하는 利點을 갖고 있으며 유우저에게 人氣가 높은 헛트商品이다. 따라서 메이커側으로서도 將來의 補修用 수요의 감소를 염려하면서도 高速化時代의 戰略商品으로서 當面 增產해갈 것으로 예상되는 것이다.

註) 스틸라디알타이어—타이어코드에 스틸을 使用한 라디알타이어. 이에 對해 一般라디알 타이어는 合成등의 타이어코드를 使用하고 있으며 텍스 타일 라디알 타이어라고 呼稱되고 있다.

第6表：스틸라디알比率

(單位 : %)

	乗用車用타이어		트럭 및 버스用 타이어			
	生産	國內出荷	輸出	生産	國內出荷	輸出
1972年	—	—	—	8.5	6.7	10.5
1973	3.1	1.1	19.8	12.0	11.0	15.0
1974	9.9	7.6	20.6	14.3	11.7	17.8

註) 스틸라디알 比率 = 스틸라디알本數 / 總本數
(資料) 日本自動車タイヤ協会

第2는 今後 自動車의 領·다운 輸出의 增加에 따라서 新車用 수요의 감소가 展望되는 점이다. 領·다운 輸出의 경우 타이어 付屬部品으로서 輸出되는 일은 거의 없으며 現地의 製品이 使用되는 일이 많다.

따라서 領·다운 輸出의 증가分만큼 新車用 수요가 감소한다고 보는 편이 좋을 것 같다. 領·다운 수출은 1974年으로서 車輛輸出의 13.9%, 트럭 버스 輸出의 13.0%

로서 아직 웨이트가 낮다. 然이나 今後 自動車輸出의 領·다운 比率이 높아진다는 것을 생각하면 新車用 수요에 주는 영향은 큰 것으로 생각된다.

② 날로 嚴해지는 輸出環境

先述한 바와 같이 日本의 타이어 輸出은 過去 15年間 年平均 18.0%의 高度成長을 계속해 왔다.

然이나 近年 輸出을 위요한 環境에도 다음과 같은 問題가 生기고 있다. 于先 第1은 原料코스트의 上昇에 依해서 價格競爭力이 低下傾向에 있는 점이다. 近年 急速하게 上昇해온 賃金코스트에 加之하여 從來 低位 安定해 있는 合成고무, 카아본블랙 등의 原料 코스트가 여기에 依서 急上昇하고 있는 것이다. (第3圖)

한便 歐美 메이커는 主原料인 合成고무는 自給化되고 있으며 또 天然 고무에 對해서도 일찍부터 고무 生產國으로 進出하는 등 原料 코스트面에서 優位에 있다. 따라서 今後 日本 메이커는 價格경쟁面에서 苦戰할 것이 예상되는 것이다.

第2는 開途國에 있어서의 타이어 國產化的 進展이다. 開途國에선 自國의 工業化政策의 重要한目標로서 自動車의 國產化를 推進하고 있으나 同時に 自動車 타이어의 國產化도 急げ치로 추진되고 있다. 日本의 타이어 輸出은 漸次 先進國行 웨이트로 增大해 오고 있으나 아직 5割以上이 東南亞, 中東, 阿洲, 中南美等의 開途國行이다.

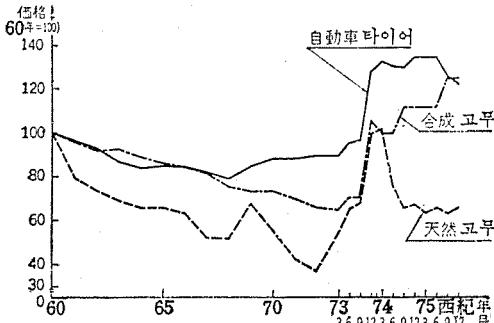
따라서 如斯한 開途國에서의 國產化가 進展해오면 日本은 큰 輸出市場을 責失하게 될지도 모른다.

(2) 需要展望

① 當面의 動向

昨 75年の 内需는 年央以降 76年度 排ガス規制 實施前에 未對策車 急增產이라고 하는 プラス要因이 있음에도 不拘하고 貨物 輸送의 減退, 消費水準의 沈滯에 따른 新車用, 補修用 수요의 不振으로부터 本數ベース로 伸長, 고무量 베이스로는 2年連續의 마이너스 成長을 不可避하게 되었다. 한便 輸出은 中東產油國行 트럭타이어를 中心으로 輸出드라이브가 결려서 고무量

第3圖：都賣價格推移



(資料) 日本銀行 「物價指數年報」

베이스로 26.2%나 高度成長을 이룩했다.

그럼今年의 動向인데 内需는 昨年 31%減(本數베이스)이라고하는 大幅의 下落을 表示한 트럭·버스用이 徐徐히 回復해 올 것이다. 然이나 乘用車部門에 있어서는 石油속크後에 浸透한 오오녀어 드라이버의 節約意識에 큰 變化는 期待가 안되므로 内需는 大體로 75年比 保合程度에 머물 것을 보는것이 妥當할것 같다. 輸出에 對해서는 歐美的 景氣回復에 달렸다고 할

수 있을것 같다.

그 理由는 75年 好調였던 中東行이 產油國에서의 需要一巡, 非產油國에서의 外貨事情의 惡化 등으로부터 76年은大幅의 伸長이 期待難이기 때문이다.

이렇게 보아오면 76年の 타이어 수요는 3年連續의 低成長이 한 結果로 끝일 可能性이 強하며 75年末부터의 減產體制는 죱어도 76年은 줄곧 계속할것으로 생각된다.

第7表：中期需要豫測

(單位：新고무 千噸, 千臺, %)

	實 績				豫 測		年 平 均 成 長 率			
	1970年	構成比	1974年	構成比	1980年	構成比	70/65	74/70	80/74	
内 需 用 (新 車 用)	292		377		472		18.3	6.6	3.8	
	(155)	42	(196)	40	(235)	37	20.0	6.0	3.0	
(補 修 用)	(137)	37	(181)	37	(237)	38	16.4	7.2	4.6	
輸 出	80	21	115	23	160	25	16.0	9.4	5.6	
合 計	372	100	492	100	632	100	17.8	7.2	4.2	
自動車生産臺數	5,289	—	6,552	—	7,600	—	23.0	5.4	2.5	
自動車保有臺數	17,810	—	26,270	—	31,500	—	23.0	10.2	3.1	
内 需 品 種 別	乗用車用	98	34	133	35	182	39	30.4	7.9	5.3
	트럭버스用	161	55	203	54	246	52	13.8	6.0	3.2
	其 他	33	11	41	11	44	9	15.6	5.5	1.6
	計	292	100	377	100	472	100	18.3	6.6	3.8

注) 自動車는 乘用車, 트럭, 버스의 合計

② 中期需要展望

다음은 中期需要 展望은 어떠할 것인가 第7表는 自動車의 中期需要豫測을 베이스로해서 1980年の 自動車

타이어 需要量을豫測한 것이다. (注)

(注) 需要豫測의 方法에 對해서는 付表3 參照

이에 依하면 自動車 타이어의 需要量은 고무量으로

第8表：1976年 經濟 및 自動車需要

	74年 實績	75年 豫想	76年 예상	前年比	
				75/74	76/75
自動車	新車新規登録	千臺 3,822	千臺 4,302	千臺 3,940	112.6
	輸 出	2,618	2,521	2,680	96.3
	總 需 要	6,440	6,823	6,620	105.9
	生 產 臺 數	6,552	6,867	6,620	104.8
實 質 國 民 總 生 產(百億圓)	8,914	9,026	9,501	101.3	105.3
礦工業生産指數(70=100)	123.0	109.3	117.6	88.6	107.6

1974年~1980년까지 年平均 4.2%의 伸長率에 끝였으며 1970년~1974년의 實績인 7.2%의 거의 折半의 伸長率로된다. 就中 新車用 需要가 1970년~1974년의 6%의 伸長率로부터 年平均 3%로 低下할것이 예상된다.

그結果 补修比率은 고무量으로 1974년의 48.0%로부터 1980년에는 50.2%로 上昇해갈 것이다.

또 品種別로는 乘用車用의 웨이트가 높아지며 反對로 트럭, 버스用의 比重이 얼마간 低下하게 될것이다.

한便 輸出은 1980년까지 5.6%로 内需를 上廻하는 伸長率을 보이며 輸出比率도 1974년의 23%로부터 1980년에는 25%로 上昇할것으로豫想된다.

(3) 業界의 課題와 對應策

以上 보아온바와같이 自動車 타이어의 수요의 伸長은 今後 鈍화해 갈것으로 예상된다. 就中 内需의 鈍化傾向도 눈에 띄이나 이것이 日本의 自動車 保有水準이 成熟段階에 到達해 가고 있는中임에 基因하는 것으로서 自動車產業과 패럴렐의 關係에 있는 自動車타이어产业에 있어서는 不可避한宿命이라고 할수있다.

그럼 그러한 수요의 鈍化에 對해서當產業은 如何히 對應해 가면 좋을것인가

① 輸出競爭力의 強化

于先 第1로 當產業은 從來以上으로 輸出競爭力を 強化하고 輸出의 伸長을 圖謀할 必要가 있을것이다.

自動車 產業은 先進國에선 이미 成熟段階에 들어간지 오래이나 開途國에선 아직 지금부터의 成長이 期待되는 分野이다.勿論前述한 바와 같이 開途國도 타이어國產化를目標로하고 있으나 完全히 自給體制를 確立하는데는 아직相當한 時間을 要할것이다.

따라서 當產業은 生產體의 合理化, 品質의 高級化 등에 依據價格, 品質兩面에 用心해서 輸出 경쟁力を 더 한層 強化해서 나갈것이 바람직하다.

또 타이어의 輸出은 現在 商社를 경유해서 나가는 케이스가 많으나 海外에서 더욱 安定된 需要를 確保하기 위해서는 市場의 動向에 따라서 販賣據點을 設置할것

付表1：自動車타이어 투우브 需給推移

(單位:新立우千噸, %)

	1960	65	70	71	72	73	74	75	年平均成長率				
									65/60(本數 ベース)	70/65 (")	75/70 (")	75/60 (")	
生産	83	160	369	393	441	519	510	511	14.0(26.0)	19.0(18.7)	6.7(4.5)	12.8(16.1)	
乗用車用	12(15) 10 2	34(15) 26 8	115(31) 97 18	133(33) 112 21	153(35) 131 22	177(34) 156 21	152(30) 135 18	175(35) 156 19	22.6(32.0) 20.4(29.2) 32.0(46.1)	28.0(30.8) 30.3(33.6) 18.6(17.9)	8.6(6.9) 9.9(7.8) 0.6(▲0.2)	19.5(22.7) 20.0(23.0) 16.4(19.8)	
트럭버스用	42(51) 34 8	62(29) 41 21	116(32) 78 38	123(31) 77 46	134(30) 86 48	158(31) 113 45	169(34) 109 60	159(32) 76 83	8.2(14.4) 3.9(8.7) 21.0(30.7)	13.3(9.4) 13.8(11.1) 12.4(6.3)	6.5(4.8) ▲0.4(▲0.4) 16.7(13.3)	9.3(9.5) 5.6(6.3) 16.7(16.4)	
出	小型트럭用	19(23) 18 1	45(28) 42 3	89(24) 83 6	88(22) 81 7	101(23) 95 6	121(23) 114 7	101(20) 91 8	18.0(35.9) 17.8(35.9) 22.2(34.4)	14.9(14.5) 14.5(13.9) 20.6(25.7)	2.5(2.2) 1.7(1.7) 9.6(8.3)	11.6(16.7) 11.2(16.5) 17.4(22.3)	
二輪自動車用	5(6) 5 —	5(3) 5 —	9(3) 8 1	10(3) 9 1	12(3) 10 2	12(2) 10 2	13(3) 10 3	10(2) 8 2	2.4(15.3) 1.7(14.8) 28.8(50.2)	10.0(6.4) 7.9(4.2) 39.6(35.8)	2.9(▲3.9) 1.4(▲1.9) 11.3(5.6)	5.1(6.8) 3.7(5.5) 26.0(29.2)	
建設車輛用	1(1) 0.5 0.5	5(3) 1.5 3.5	18(5) 8 10	24(6) 9 15	26(6) 10 16	31(6) 13 18	33(7) 11 22	35(7) 10 25	38.8(40.0) 25.2(32.0) 49.9(47.1)	27.1(20.8) 34.9(28.6) 22.7(14.4)	14.2(5.6) 5.9(0) 19.0(10.8)	26.3(21.3) 21.4(19.3) 29.9(28.1)	
荷	產業車輛用	1(1) 1 —	1(1) 1 —	4(1) 3.5 0.5	3(1) 3 —	3(1) 3 —	1(—) 0.5 0.5	5(1) 4 1	4(—) 3 1	19.0(22.6) 17.0(21.1) 57.1(51.6)	25.3(28.2) 25.5(27.1) 24.2(38.8)	▲8.3(0.4) ▲3.4(▲0.8) 8.7(7.7)	13.6(16.4) 12.4(15.1) 28.6(31.2)
農業機械用	2(2) 2 —	3(2) 3 —	7(2) 6 —	6(2) 5 —	6(1) 5 —	10(2) 8 —	11(2) 11 —	11(2) 10 —	13.9(9.7) 10.8(15.9) 46.4(55.2)	16.0(10.0) 17.6(10.1) 6.0(4.1)	9.7(1.0) 10.4(1.0) 3.0(1.2)	13.2(9.0) 13.0(8.9) 16.9(17.9)	
運搬車用	—(—) — —	1(1) 1 —	1(—) 1 —	1(—) 1 —	1(—) 1 —	1(—) 1 —	1(—) 1 —	—(—) — —	24.2(16.5) 24.4(44.9) —(—)	3.4(10.0) 3.5(8.5) —(—)	▲30.6(▲28.1) ▲11.2(▲9.5) —(—)	4.6(12.4) 4.6(12.4) —(—)	
후행·립반드	1(1) 1 —	3(2) 2 1	6(2) 4 2	6(2) 4 2	6(1) 4 2	8(2) 6 2	7(1) 4 3	8(2) 4 4	15.2(—) 9.7(—) 31.5(—)	13.7(—) 13.7(—) 13.7(—)	7.6(—) 1.5(—) 15.8(—)	12.2(—) 8.2(—) 20.1(—)	
合計	83(100) 71(85) 12(15)	155(100) 122(77) 37(28)	365(100) 287(79) 78(21)	394(100) 300(76) 94(94)	442(100) 345(78) 97(22)	519(100) 423(81) 96(19)	502(100) 388(77) 114(23)	503(100) 359(71) 144(29)	14.0(26.0) 11.5(24.7) 25.5(39.2)	18.0(18.9) 18.6(19.2) 15.8(16.8)	6.6(4.4) 4.6(4.3) 13.1(5.0)	12.8(16.1) 11.4(15.8) 18.0(19.5)	

資料：日本自動車타이어協會

도 必要할 것이다.

② 海外 投資의 推進

然이나 보다 長期의 으로 보아서 開途國에서의 國產化가 本格화한 경우 輸出市場의 狹隘化는 不可避해지게 될 것이다.

따라서 앞으로 國產化를企圖하는 開途國에 資本進

出을 해 두는 것도 重要한 意味를 갖게 될 것이다.

例를 들면 國內의 自動車 市場이 早期에 成熟段階에達한 歐美 市場은 이미 世界의 모든 地域에 工場進出을 이룩하고 있다. (付表 4)

그저 工場進出은 投下資本이莫大한데다가 投資回收期間도 길어지므로 리스크가 크다.

付表2: 自動車타이어 특수부生産性推移

(單位: 重量噸當所要勞動時間, %)

	1958年	1963年	1968年	1973年	生産性向上率 (%)			
					63/58	68/63	73/68	73/58
合 計	158.3	92.6	50.8	33.2	41.5	45.1	34.6	79.0
直 接 労 動 時 間	128.4	80.0	44.6	29.4	37.7	44.2	34.1	77.1
타 이 어	125.9	79.5	43.9	28.8	36.9	44.8	34.4	77.1
精 練	25.2	12.2	5.8	3.3	51.6	52.5	43.1	86.9
材 料	29.8	18.2	10.1	6.8	38.9	44.5	32.7	77.2
成 型	41.8	28.4	15.4	10.9	32.1	45.8	29.2	73.9
加 硫	—	—	6.9	3.8	—	—	45.0	—
마 무 티	29.1	20.8	5.6	4.0	28.5	40.0	28.6	73.2
튜 우 브	157.5	92.3	5.6	39.6	41.4	39.8	28.8	74.9
후 령, 립 반 드	136.7	36.7	18.1	24.4	73.2	50.7	▲34.8	82.2
間 接 労 動 時 間	30.0	12.6	6.3	3.8	58.0	50.0	39.7	87.3
新銳機械設置臺數	—	—	—	—				
반바리피셔어(精練)	不明	35臺	55臺	84臺				
B. O. M (加硫)	"	373 //	1,088 //	2,052 //				

(資料) 勞動省「勞動生產省斗賃金」

付表 3: 需要豫測의 方法

① 新車用需要	「自動車 產業의 中期展望」第8表를 베이스로 했다.
	① 自動車 1臺當 타이어本數 × 自動車生產臺數 = 타이어 總本數
	② 타이어 1本當 新고무量(1974年實績) × 타이어 總本數 = 타이어 總新고무量
② 補修用需要	<p>① 相關式에 依한것(乘用車用, 트럭, 버스用, 二輪自動車用)</p> $Y = a + bX_{t-1}$ <p>{Y : 補修用 타이어本數 {X : 自動車保有臺數}</p> <p>乘用車用 : $Y = 2,247.8 + 1.084853X_{-1}$</p> <p>$\begin{cases} R=0.965 \\ D.W.=1.492 \end{cases}$</p> <p>트럭, 버스用 : $Y = 1171.6 + 1.007509X_{-1}$</p> <p>$\begin{cases} R=0.934 \\ D.W.=1.872 \end{cases}$</p> <p>二輪 自動車用 : $Y = -271.2 + 2.124522X_{-1}$</p> <p>$\begin{cases} R=0.994 \\ D.W.=1.625 \end{cases}$</p> <p>③ 其他 特殊車輛에 對해서는 過去의 傾向으로부터 推定</p>
③ 輸 出	時系列 分析에 依함

付表 4: 世界의 타이어企業 (1974年)

世順 界位	企業名	業態				非타이 어部門 比率 (%)	多角化 主된多角化分野	海外工場進出國							
		賣上高 (指數)	純利益 (指數)	從業員 (指數)	賣上利 益率 (%)			亞洲	大洋洲	北美	中南美	歐洲	阿 洲	中近東	計
1	G Y(美)	100	100	100	3.0	15	工業用고무製品, 프라스틱製品	4	1	2	7	7	2	1	24
2	던로프·파렐리(英 ·伊)	71	13	112	0.5	未詳	" , 航空機部品	2	2	2	5	9	4	1	25
3	파이어스톤(美)	70	98	78	4.2	20	" , 化學品	4	2	2	6	8	3	—	25
4	밋슈란(佛)	48	11	65	0.7	未詳	未詳	—	—	1	1	9	2	—	13
5	유니토얄(美)	44	31	42	2.1	43	"	1	1	2	2	5	1	1	13
6	준리치(美)	38	33	32	2.6	50	化學品	1	2	2	4	4	—	1	14
7	제너랄타이어(美)	33	50	25	4.5	未詳	工業用고무製品, 스포츠用品	1	—	2	5	2	5	1	16
8	B S(日)	23	31	14	4.1	18	" , 化成品	2	—	—	—	—	—	1	3
9	콘티넨탈(西獨)	13	5	17	1.1	40	" , 스포츠用品	—	—	—	—	—	—	—	—
10	던로프·오스트랄리아(澳)	10	10	17	3.1	未詳	未詳	—	—	—	—	—	—	—	—
	横濱ゴム(日)	9	6	7	1.9	22	工業用고무製品, 航空機部品	1	—	—	—	—	—	—	1
	東洋고무工業(日)	6	3	3	1.7	27	" , 化成品	—	—	—	—	—	—	—	—
	住友고무工業(日)	5	4	3	2.2	28	" , 스포츠用品	—	—	—	—	—	—	—	—
	大津타이어(日)	2	1	1	1.1	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	日東타이어(日)	2以 下		2	0.3	10	工業用고무製品 計	16	8	13	30	44	17	6	134

資料: 포오춘誌, 有價證券報告書, 新聞記事等

따라서 歐美巨大資本에 比해 큰企業規模格差가 있는 日本 메이커어로서는 如斯한 리스크를 分散하는 方法을研究하지 않으면 안된다. 具體적으로는 海外資本進出의 形態를 1社單獨으로 限定함이 없이 各社共同에 依한 合併方式으로 할것이 생각된다.

③ 製品의 高付加價值化

今後大幅의量的成長이 無可望이라고 할것 같으면 製品의 高付加價值化도 重要한 戰略의 하나로 되어올 것이다.

自動車 타이어는 元來 製品의 多樣化, 高級화의 企圖가 어려운 商品이었으나 요즈막 2~3年, 튜우브레스 타이어, 扁平타이어, 라디알타이어 等의 新商品이 잇따라서 헛트하고 있다. 또한 現在 各社는 「방구해도 一定時間走行할수있다」고 하는 所謂「安全타이어」의 開發을 推進하고 있다.

如斯히 自動車타이어는 構造, 形態, 機能등의 面에서 開發의 餘地가 아직 남겨져 있다.

業界로서는 今後一層付加價值가 높은 新製品의 開發에 努力할 必要가 있겠다.

④ 經營多角化

以上 日本 메이커어가 타이어 部門에서 採用해야 할 對應策에 對해서 말해왔으나 最後로 非타이어事業에의 展開, 結局 經營多角化에 對해서 보아두기로 하자.

現在 日本 메이커어 6社의 大部分이 賣上の 1~3割을 非타이어 部門에서 올리고 있다. (付表4) 元來 當業界는 歐美 타이어 메이커어와 同様, 工業用 고무製品,

스포츠用品等, 고무의 加工技術을 活用한 分野에서 多角化를 圖謀하고 있다.

今後 自動車 產業의 伸率鈍化가 예상되는 中에서 如斯한 經營多角化가 漸漸 進展할것으로豫想된다. 今後의 課題는 그들의 多角化分野에서 如何히 收益을 올려나가느냐 하는것일 것이다.

結言

以上 보아온것처럼 日本 自動車타이어 產業은 内需의 鈍化, 價格競爭力의 低下로부터 오는 輸出의 不振 등, 各種의 問題를 안고 있다.

就中 内需의 鈍化는 自動車 保有水準의 上昇에 因因하는 것이며 自動車 產業에 依存하는 當產業에 있어서는 宿命이라고도 할수있는 것이다.

然이나 同様의 歷史를 갖는 歐美 自動車 타이어 產業이 許多한 試練을 經驗하고서 今日 繁榮을 계속하고 있는 事實은 日本 메이커어에 있어서도 하나의 方向을 示唆하는 것일 것이다.

勿論 彼我의 사이에는 企業規模의 面에서 큰 格差가 있으므로 日本 메이커어가 歐美 메이커어와 全然同一한길을 걷는다는 것은 簡單한 일은 아니다.

따라서 日本 메이커어로서는 于先 알뜰히 輸出競爭力의 強化, 高付加價值製品의 開發등에 더 한층의 努力を 기울여서 企業體質을 強化해서 나갈것이 要望되고 있다.

< 41 p로 계속 >

但, 1976年의 全販賣量의 伸長은 20% 增이 예전된다. 또 同社는 포풀러 사이즈의 스틸라디알 트럭 타이어의 受注率을 갖고 있다.

쿤스트리이氏는 또한 「1977年以來 타이어의 特殊化가 진척되어 特殊한 프로세스로 만들어진 타이어가 特定한 車種에 裝着되며 될 것이다」라고 말해서 이에 따라 石油와 勞動力의 節減이 可能하다는 것을 期待하고 있다.

美國 브릿지스톤 타이어의 세일스마케팅 어로리이 론 바아트氏에 依하면 美國 BS타이어는 1976年の 販賣量을 前年比 25% 增으로 예상하고 있다. 世界第8位의 타이어 베이커리로서 BS타이어는 美國市場 進出以來 10年間에 1,000以上의 小賣 組織을 만들어 내었다. 西獨資本인 맷첼러어社는 小型用 스틸라디알 타이어를 對美 輸出하고 있다. 同社는 1975年 強化 텍스타일 타이어를 當止하고 스파이크를 박은 라디알보라도 性能이 뛰어나 있는 새로운 스노우 타이어를 만들어내어서 美國市場에 導入했다. 피렐리의豫想에 依하면 1977年的 타이어의 하이라이트는 피렐리이 "p 7"의 登場이다.

이것은 革命的인 타이어이며 內容은 아스페트라시오 50의 超와이드 타이어, 時速 150哩 以上의 스피드에充分히 憲디며 250弗 以上的 價格이다. 쿠레버어社는 超音速젯機 콩코오드用의 타이어를 만들고 있으나 于先은 對美 輸出車用의 라디알 타이어를 만들작정이다. 「美國의 輸入車所有者는 1年에 1,200萬本의 타이어를 산다. 그리고 그大多數는 라디알 愛好者들이며 쿠레버어社도 이것을 팔 작정이다. 또 적어도 歐洲製 10車種은 新車에 쿠레버어 타이어를 使用하고 있으며 그럼으로써 우리들은 美國 全土에 딜러어와 디스트리뷰터어의 넷트워어크를 만들어내지 않으면 안된다」고 쿠레버어社의 칼브라이드氏는 말하고 있다. (모던 타이어 딜러어誌 1976年 12月號)

<1977. 2 日本 月刊타이어誌에서>

◆ 陸女史묘소에 줄이은弔客

權惠·權暎양 분향, 이틀동안 20여萬명

15일은 광복절이자朴대통령부인 고 陸英修 여사의 서거 3주기. 유해가 잠들고 있는 銅雀洞 국립묘지에는 이론재벽부터 내외귀빈·시민·학생 등 참배객들이 줄을이어 낮 12시 현재 12만명이 다녀갔다.

상오 7시10분 쯤에는 영애 權惠·權暎양 자매가 어머니 묘소를 찾아 분향, 국화꽃을 헌화했으며 이보다 앞서 상오 7시5분쯤에는 丁一權국회의장부처와 李敏雨 부의장·李世鎬육군참모총장과 군장성일행·白斗鎮유 정회의장부처와 金鍾泌의원부처등이 다녀갔다.

또 상오 8시5분쯤에는 崔圭夏총리가 전국무위원회

함께 참배했고 전대통령 李承晚박사 미망인「프란체스카」여사와 具滋春서울시장·陸寅修의 원가족·郭尚勤통일 주체국민회의 운영위원장과 대의원 1백98명, 閔復基대법원장·「스나이더」주한 美대사가 참배했다.

참배를 마치고 묘소를 내려오면 權惠양 차매는 참배 왔던 金경자씨(45·서울永登浦區 新吉5洞 414)가 「여기 만오면 陸여사생각에 가슴이 맨다」고 말하자 「어머니 묘소를 찾아주어 고맙다」고 인사를 나누기도 했다. 또 상오 4시20분쯤 소복차림으로 제일먼저 묘소를 찾은 金貴子씨(62·江陵市 南門洞176)는 「江陵에서 밤차로 올라왔다」며 차려온 계물을 앞에 놓고 춘절을 하기도 했다.

한편 8·15사건 수사본부장이었던 金一斗대검차장(당시 서울지검장)과 鄭致根서울지검城東지청장(당시 서울지검 공안부장)등 수사담당 검사4명도 상오 6시30분 참배했다.

陸여사 묘소에는 일요일인 14일에도 5만여명의 참배객이 다녀갔다.

(77. 8. 15. 中央日報)



◆ 白泰夏氏

大韓타이어工業協會 理事長

金甫炫理事長께서 事情에 依하여 辞任하심에 따라 7月 27日開催된 協會臨時總會에 선 滿場一致, 後任理事長으로 白泰夏 東信化學(株)社長을 選出하였다.

業界的 興望을 지니고 被選된 氏는 多年間 行政과 經營에서 蘊藏한 理論과 豐富한 經驗을 쌓으신 분으로서 앞으로의 活腕이 曇望된다.

7月29日 就任한 氏의 就任辭는 「協會와 業界가 協同團結하여 우리의 權益을 우리 스스로의 힘으로爭取하고 또한 擁護해 나가자」고 結言, 即 勤勉, 自助, 協同의 세마을 精神을 強調 하셨다.

氏의 略歷은 다음과 같다.

平南 江西郡 出身

當 52歲

1950.1 陸軍士官學校卒業

1950.1~1967.5 陸軍服務

1967.6~1973.5 韓國지탄工業株式會社 社長

賞勳: 忠武武功勳章 受勳

<26p.에서 계속>

이러한 알뜰한 努力이 前述한 難問을 克服하고 將來의 發展을 期할 수 있을 것으로 생각된다.

(1976. 3. 19 村田)

(1976. 7 日本 月刊 自動車 타이어誌)