

韓國 고무工業 50年 小史

— 第 1 回 —

朴 勝 敦

우리나라의 고무工業이 創始된 것은 1919年 現 서울 特別市 龍山區 元曉路 一街(後 中林洞 155番地로 移轉)에 大陸고무工業株式會社의 設立이 그 嚆矢가 될 것이다. (鮮滿고무實鑑68)

그러니 今年으로 꼭 半世紀인 50년이 되는 것이다. 10년이면 江山도 變한다 하거나 그 동안의 고무工業 50年을 回顧함도 産業史蹟으로서 意義있지 않은가 한다.

여기 韓國 고무工業의 50年을 論하고자 함에 있어 먼저 韓國고무工業을 韓國國情과 世界情勢에 關聯하여 大體도 三期로 나누어 보는 것이 좋을가 한다. 卽 韓國고무工業의 初創期(1919—1938), 다음 所謂 大東亞 戰爭 및 二次 世界大戰中の 物資統制로 因한 統制期(1938—1945) 그 다음 二次 大戰終戰인 8.15後의 近世期(1945—1969)로 나누어 보하고자 한다.

韓國 고무工業의 初創期

여기에 우리나라 고무工業을 論하자면 먼저 日本國의 고무工業을 關聯하여 觀察하지 않을 수 없다. 36年間이나 모든 政治 經濟가 日本에 左右되어 있었고 더욱이 工業發展 등은 日本을 經由하여 導入되었던 것인 만치 고무工業도 例外없이 日本과 直接 關聯을 가지게 되었다.

日本 고무工業의 嚆矢는 巨今 84年 前인 1886年 12月에 上谷고무 製造所가 最初로 設立된 고무工場이다. 그 後 1889年 淸日戰爭 發勃과 함께 그 需要가 激增하여 1913년까지 大小 고무工場이 續出하였고 1919년에는 고무靴製造業이 勃興 하여 神戶等지에 고무靴專門 工場이 多數 設立되었다. 그와 同時 1896年 淸日戰爭의 戰勝으로 日本이 臺灣을 併合하자 日本工業 經濟의 勃興은 旭日昇天의 氣로 韓國·中國 等을 市場으로 發展하기 始作하였다. 그 後 또 露日戰爭에서 日本 戰勝으로

日本의 國威는 世界 強大國으로 君臨하게 되고 韓國에 對한 市場慾은 領土慾으로 躍進하여 結局 1910年에 國恥의 結果를 招來하게 되었으니 餘他 商品 市場問題等은 論議할 餘地조차 없게 되었다. 이러한 日本의 國威를 便乘하여 日本 神戶商人들은 고무신을 韓國에 輸出하기 始作하였고 商術에 따른 日人들은 韓國人 신발의 特異性에 着眼하여 韓國人用 신발 製造用 아루미늄型을 日本 神戶에서 鑄造하여 韓國人 男子用과 女子用신(日人들의 用語로는 舟型 고무신이라 하였음)을 製造하여 韓國에 輸出하였다. 下記 韓國 고무工業 趣移書에 揭記된 바와 같이 1925年前 統計는 찾지 못하였으나 1925年 韓國에 輸出한 것이 金額으로 4,671,561圓이니 그 當時 고무신 한足 代金이 不過 35錢內外인 메이니 相當한 數量이 輸入된 것을 짐작할 수 있다.

다시 도리켜 當時 우리나라 狀況을 살펴보기로 한다. 當時 우리나라의 신발 事情부터 살펴보면 大衆의인 신이라 하는 것은 草靴이다. 卽 짚(벼짚)으로 만든 草履나 또는 미투리(紙, 또는 麻, 葛皮等으로 만든것)라는 신이 普遍的이고 雨期에는 木材로 만든 木靴(나막신)를 使用하였다. 그리고 上流層에는 革製의 가죽신이 使用되었으니 그것은 高價인 뽀터리 特殊層에서나 使用되었을 뿐이다. 그리고 고무신이 出現하기 조금전에 經濟靴이라는 신(底는 革製이고 甲皮는 厚織布 canvas로 縫製된 것)이 暫時流行하여 筆者도 上記한 草靴, 가죽신과 經濟靴를 使用한 記憶이 있다. 以上과 같은 狀態로 大衆의인 草履는 값은 싸나 耐久力이 形便없고(草履의 耐久力은 1個月未滿) 草靴나 經濟靴는 高價일 뿐 아니라 特殊層用이니 身分에 따라 經濟力이 있어도 신을 수 없는 것이다. 그외의 雨中에는 木靴 以外에는 모두 不適當한 신발이다.

이러한 韓國에 고무製 신발이 輸入되었으니 그 얼마나 歡迎되었을가는 想像外 이었던 것이다. 값은 싸고

※ 國立工業研究所 圖書館長

{40錢 内外로 미투리값 (25錢 가량)에 比等한 것}, 日氣의 晴雨에 無關하고 모양 좋고 新式이고 발도 便하고 耐久性이 좋고 老少 階級이 모두 쓸수 있는 그야말로 珍貴한 商品, 文明의 商品으로 그 普及速度가 말할 수 없이 빠르나 있었다.

한 便 그 當時 우리나라 國情을 考察할 必要가 있다. 그 當時 우리 韓國은 日本의 侵略에 貳합혀 兩國 合併이라는 美名下에 完全히 植民地가 되고난지 거의 10年이 가까운 1919年 3月 1日 鬱忿한 國民의 怨恨과 愛國志士의 힘으로 三一運動이 蜂起되었다. 三一

로 부터 司憲府監察·右承旨·駐日公使·外務大臣·法務大臣까지 歷任하였고 日帝로 부터 子爵을 授與하였으나 拒絕하였다 하나 事實은 받은 것으로 되어 있다. 如何間 그 當時 先覺者인 顯官으로 國家將來를 위하여 產業에 뜻을 두고 大陸 고무 工場을 設立하였다고 보는 바이다. 그後 中央商工株式會社인 고무工場을 當時 金性洙(故副統領)氏와 金季洙氏 兄弟가 設立하였고, 平壤에 愛國志士인 金東元氏가 正昌 고무工場을 設立하였다. 그 當時에 工場建設은 적어도 國家將來를 爲한 愛國志士들의 愛國의 企業으로 當時 고무工場 設立者에

我護鮮靴元組 形製變堅牢
 登錄商標

특이

大 陸 護 工 業 株 式 會 社
 京 城 府 大 洞 一 丁 目 (京 城 正 局 會 社 會 廳)
 社 長 李 夏 榮
 專 務 取 締 役 李 夏 榮
 取 締 役 李 夏 榮
 取 締 役 李 夏 榮

大 陸 護 工 業 株 式 會 社
 京 城 府 南 大 洞 一 丁 目 (京 城 正 局 會 社 會 廳)
 社 長 李 夏 榮
 專 務 取 締 役 李 夏 榮
 取 締 役 李 夏 榮
 取 締 役 李 夏 榮

大 陸 護 工 業 株 式 會 社
 京 城 府 南 大 洞 一 丁 目 (京 城 正 局 會 社 會 廳)
 社 長 李 夏 榮
 專 務 取 締 役 李 夏 榮
 取 締 役 李 夏 榮
 取 締 役 李 夏 榮

한 中 心 工 業 株 式 會 社
 標 商 錄 登

무 고 표 별

中央商工株式會社

社 長 金 性 洙
 專 務 取 締 役 金 季 洙
 取 締 役 文 配 人 金 鎮 憲

商 業 部
 京 城 府 竹 添 町 一 丁 目
 電 話 光 北 門 長 二 八 三 三 番

工 業 部
 京 城 府 並 木 町
 電 話 本 局 長 一 八 八 番
 派 警 東 城 四 一 一 七 番

運動의 意義와 結果에 對하여는 여기에 論하지 않아도 다 잘 아는 바이나 三一運動後은 國民은 눈을 크게 떠서 全世界가 어떻게 되어간다 든지 또 우리國民은 어떻게 하여야 自主獨立으로 살아 날 수 있을가를 생각하고 行動하게 되었다.

卽 우리는 첫째 教育에 힘써 배워야 하겠다는 것과 다음으로는 產業을 일으켜 經濟自立을 해야 한다는 것이다. 그리하여 教育 言論을 唱導하고 一方 產業工場을 만들기에 汲汲하였다.

이때에 外來商品을 우선 막기 爲하여 國產商品을 만들고 國產獎勵를 하기 시작하였으니 先 於 여기에 고무 신에 對한 問題를 생각한 것이 上記한 大陸 고무工業株式會社 設立者인 李夏榮氏이다. 李夏榮(1787--1858)은 慶州人으로 慶南 機張 出身이며 舊韓國 外務衙門 主事

우리나라 愛國名士가 많이 있음은 오로지 愛國의 企業이라 하겠으며 近來 企業家들의 本받을 點이 아닌가 한다. 如何間 三一運動을 契機로 國民이 一大覺醒하여 教育과 產業에 邁進하게 된것은 다행한 일이며 고무工業도 날로 增加하여 1920年에 元山에 朝鮮 고무工業株式會社. 1921年에 서울에 漢城 고무, 半島 고무, 京畿 고무, 大昌 고무. 中央商工, 釜山에 鮮滿 고무, 平壤에 西鮮 고무, 東亞 고무 등으로 別表와 같이 逐年增加하였다. 처음에는 日產 約 500足 内外의 小工場이 各處에 設置되었고 또 主로 고무신을 製造하였던 것이다. 그리고 1923年頃 갑자기 고무原料 價格의 騰貴에 따라 生産이 減退傾向에 이르러 再生고무의 需要가 急增하게 되었다. 이때에 벌써 國內 需用外에 支那靴底를 製造하여 山東省 主로 芝罘, 威海衛, 青島等地에 輸出하게 되고 1926年

頃에는 2~3工場에서 고무 白(질수)을 製造하여 日本, 臺灣까지 逆輸出하다가 2~3年後에는 精米用 고무로올이 生産되어 고무 白의 製造는 中止되었다. 그後 漸次 自轉車타이어, 防水布, 고무밴드, 고무관등을 生産하였으나 日本製品과의 競争으로 좋은 結果를 얻지 못하였다 結局 工業用 고무 製品이나 玩具等 其他 製品은 日本 製의 壓力으로 發展하지 못하고 고무신 製造만이 韓國 特殊事情으로 現在도 主軸을 이루게 되었다.

그 當時 고무신의 種類는 男經(男子用)(명팅구리-지금女子 신모양의 男子신, 史字-高級人士들이 신던 가죽신 모양의 男子신) 고무구두(編上靴, 短靴 모양의 고무신) 女經(女子用)長靴兩靴 等이 있고 女經에는 紋彫刻과 花紋신 等이 있었고 布靴(運動靴) 輸出用으로 滿洲靴 等이 生産되었다.

文數와 號數(女經)는 그 當時 京城고무同業者會라는 것이 있어 文數(男子用)는 日本式 文數 그대로 利用하였고 號數는 韓國特殊用으로 同業者에서 約定하여 實施 (數次改正)하였으니 現 KS規格에 定해져 있는 號數가 大略그當時 號數와 치수를 基本으로 作成한 것이다.

韓國고무工場增加表(1919~1934)

年別	京城府內工場數	地方工場數	合計
1919	1	—	1
1920	1	—	1
1921	4	—	4
1922	10	—	10
1923	9	6	15
1924	10	11	21
1925	10	16	26
1926	11	20	31
1927	10	21	31
1928	16	24	40
1929	20	22	42
1930	25	25	50
1931	28	39	67
1932	34	35	69
1933	38	43	81
1934	39	49	86

韓國고무工業趨移表(1925~193)

〈單位：圓〉

年別	工場數	從業員數	生産品單格	고무靴足數	同左價格	其他고무製品價格	輸移入價格	고무靴足當價
1925	26						4,671,561	
1926	31						6,898,653	
1927	19 (13)	1,906 (640)	2,079,153 (987,559)		3,080,629		5,732,544	
1928	20 (17)	2,306 (1,091)	2,754,477 (2,429,005)	7,147,241	4,515,255	696,952	5,594,522	
1929	41	4,658					4,219,825	
1930	38	4,658		11,093,881	5,521,637	758,847	3,324,095	
1931	50	8,971		12,590,480	4,204,335	191,720	1,599,066	
1932							1,321,671	
1933	72	6,354	7,038,140				3,079,516	
1934	66	8,868	8,196,608	25,719,476	8,085,892	110,716	5,182,383	
1935	66	8,789	10,666,732	32,638,858	10,520,482	29,114	4,687,095	
1936	62	8,157	10,666,732	31,189,471	12,594,122	20,645	7,524,541	0.57
1937							5,349,962	0.65

備考：① 1927~1928년의 () 內 數字는 日人經營工場의 實態數字임

② 1937年 以後는 戰時統制時代로 各種 統計가 軍事機密上 發表가 없음.

다음 技術面으로 볼 때 1919年 當時에는 겨우 加硫熱 加黃과 冷加黃程度의 製造技術이고 日本에서도 加黃고무의 嚆矢는 1906年 大阪 南一고무가 될 것이다. 生고무와 硫黃과 無機加黃促進 藥品을 使用한 程度이고 有機促進劑使用은 1924年頃이 될 것이다. 卽 고무技術이라 함은 經驗에 依한 配合技術에 不過한 것이고 有機促進劑가 使用되기 始作한 後 日本 技術者들의 配合表가 高價로 賣買되는 狀態였다. 그러한 때에 우리

韓國고무工場은 規模도 적고 特別히 高等 專門 教育을 받은 技術者가 必要하지도 않았고 또 從事한 사람도 없었다. 그後 1928年에 京城高工 應用化學科 出身인 尹浩植氏가 大陸고무工場 社長과 姻戚關係가 있던 關係로 大陸고무工場의 技術에 關係한 것이 科學을 專攻한 고무 技術者로서의 嚆矢가 될 것이다. 그後 1933年頃 日本 九州帝大 出身인 尹柱福氏(前中央工業試驗所職員)가 中央商工株式會社에 入社하여 고무技術을 擔當했을

뿐 아니라 工場長으로서 活躍한바 있다. 1937年 當時까지 所謂 專門 教育을 받은 技術者는 韓國人으로서는 不過 4~5名에 不過하였다. 卽 技術面으로는 全혀 日本 技術者들과 日本 藥品商들의 操縱에 依存 하였을 뿐이었다. 알루미눔 신발 型도 그 當時는 韓國人 工場이 全部 日本에서 鑄造 購入 하였었고 1925年頃 서울 古市町에 高一權 鑄作所가 設立된 後 비로소 韓國에서 신발 原型을 製作하게 되었다. 高一權 鑄作所는 그 當時 알루미눔 型製作으로 有名하였다.

以上으로 韓國 고무工業의 初創期(1919—1937)를 略述하고 다음 號에 韓國 고무工業의 統制期(1937—1945)

를 論하고저 한다. 本是 오래된 史實이라 資料와 時間關係로 未洽한 點이 많을 것으로 생각하며 後日 補完을 期할가 하니 諒察하기 바랍니다.

參考文獻

1. 精米工業, 고무工業에 關한 調査 京城府編纂
2. 鮮滿護謨寶鑑 鮮滿 고무新報社編
3. 日本 고무工業史 日本 고무工業史編纂會
4. 韓國人名辭典 姜壽元 朴炳采共著
5. 朝鮮總督府總計年報 (1925—1937) 朝鮮總督府
6. 朝鮮化學會誌 朝鮮化學會編

<會員의 投稿歡迎>

「고무技術會誌」는 本會會員뿐만 아니라 고무 및 고무와 關聯된 分野에 從事하는 人 들을 爲한 雜誌입니다. 本誌를 좋은 雜誌가 되게 하기 위하여는 讀者여러분의 積極的인 協助가 期待되고 있으며 投稿는 讀者各位에 널리 開放되어 있습니다.

投稿內容은 고무 및 고무와 關聯된 分野(플라스틱 包含)에 對한 研究報文, 總說, 技術, 資料, 講座, 새로운 아이디어, 業界消息, 翻譯文等 制限을 두지 않고 있으며 何時라도 無關합니다. 많은 投稿를 바라마지 않습니다. 投稿時에는 다음 事項에 留意해 주시면 感謝하겠습니다.

- 可能한 限 原稿用紙는 200字原稿紙에 橫書로 해주십시오
- 圖表는 別紙에 그려서 부쳐주십시오
- 數의 單位는 meter 法으로 해주시고 아라비아 數字를 使用하십시오
- 固有名詞, 化合物名, 우리말로 번역하기 困難한 用語는 英語로 써도 無妨하나 日本語는 可能한 限 避해 주십시오
- 一旦 本會에 接受된 原稿는 返還하지 않습니다
- 研究報文에 限해서는 本會會員만이 投稿할수 있으며 報文의 投稿規定은 當分間 大韓化學會 投稿規定에 準하여 投稿해 주십시오
- 原稿는 本會 編輯幹事앞으로 直接 또는 郵送하면 됩니다