

南北韓 鑛工業 生産能力

南北韓 比較

南北韓 鑛工業 生産能力과 技術水準 比較

보 관 용

(관 리 과) 5/1

國土統一院

- I. 이 책자는 國土統一院의 政策調査研究計劃에 依據한 特殊課題 研究報告書임.
II. 收錄된 內容은 刊行處의 意見을 받드시 反映하는 것은 아니며 統一問題에 關聯된 研究에 資料로 提供되는 것임.

南北韓比較—經濟

南北韓鑛工業生產能力과 技術水準比較

研究執筆責任 鄭雲鶴

(略歷) 서울大 政治學科卒
國際問題研究所 研究員

刊行責任 金明 (調査研究室 補佐官)

國土統一院 調査研究室

目 次

1. 머리말	3
2. 南北韓 鈷工業發展條件 比較	5
가. 鈷工業 立地現況	5
나. 地下資源	19
3. 南北韓 鈷工業 實態分析	25
가. 에너지工業	25
나. 重化學工業	36
4. 南北韓 鈷工業 技術分析	55
가. 産業機械	55
나. 農機械	58
다. 自動車	61
5. 南北韓 鈷工業 發展 潛在力과 展望比較	69
6. 鈷工業 側面에서 본 統一政策	76

1. 머리말

解放後 南北韓은 政治, 經濟, 社会等 異質化된 体制속에 鉦工業經濟發展力量確保에 注力하였다.

그중 韓國은 60年代 이래 1,2,3次 經濟開發을 통하여 對內外的 어려움을 克服하면서 新規 生産基盤의 扩充 및 多樣化, 規模利益追求를 위한 鉦工業体制의 確立等 鉦工業의 發展力量確保에 注力하였다.

亦足 北傀도 解放後 지금까지 7次에 걸친 中短期 經濟計劃을 設定하고 重工業優先政策에 의한 農業과 輕工業의 同時發展策을 持續的으로 推進해 왔다.

특히 比較的 豊富한 地下資源을 바탕으로 戰爭潛在力の 確保를 위한 重工業 發展을 試圖했다.

北傀의 重工業 重點的發展政策은 相對的으로 輕工業과 農業部門의 成長을 浸滯狀態에 빠지게 함과 同時에 産業間의 不均衡을 보다 深化, 拡大시켰다.

이러한 南北韓 鉦工業開發方法은 韓國은 企業人의 創造的開發意慾 先進的技術 現代的施設導入等 要因이 主導한데 對하여 北傀는 自力更生原則에 立脚한 中央集權的 統制下에서 自体資源 및 技術等에 그 主眼을 둔 發展經路를 걸어왔다.

따라서 南北關係에서 開發과 建設, 創造의 善意的競爭에서 民族史의 大轉換을 主導하는 南北間의 經濟成長中 經濟發展의 要諦를

이룩하고 있는 鉉工業의 力量을 正確히 分析·評価하고자 한다.
鉉工業分野는 그 範圍의 広範圍性과 資料의 貧困等으로 同分野를
正確히 導出 分析한다는 것은 極히 難題로서 本稿에서는 鉉工業의
要諦라고 할 수 있는 部分만 分析을 함과 同時에 特히 輕工業은
南北韓比較에 있어 北傀의 發展深度가 너무나 낮기 때문에 本 評
価에서 除外하였음을 駁衍한다.

따라서 이에 대한 南北韓 鉉工業細部的인 實態를 살펴보면 다음
과 같다.

2. 南北韓 鑛工業發展條件 比較

가. 鑛工業 立地現況

一 國家의 鑛工業에 關한 立地條件은 多角的인 要因에 依해 決定되겠지만 通常 다음과 같이 決定되는 것이 通例的인 現象이다.

첫째도 氣侯, 風土, 用水, 地形, 地質等 自然的 立地要因과 둘째로 運輸, 勞動力, 市場, 金融等 經濟的 立地要因 그리고 셋째로 社會的으로 國土計劃, 地域計劃, 個人專統的 要因, 立地要動等 諸複合的인 要因에 依해 決定된다.

특히 南北韓의 境過 鑛工業의 立地는 独自の 經濟開發計劃과 關聯하여 決定된 것이 아니고 日帝植民地 經濟体制의 一環으로 日本의 大陸前進兵站基地 및 大陸進出을 위한 한 「루트」로서 資源利用産業을 立地시켰다.

따라서 經濟的 機能이나 그 效率과는 相當히 乖離된 狀態下에서 南은 農業基盤을 그리고 北은 燃料採取工業 및 兵器産業을 各各 立地시켰다.

그러나 8.15 解放과 함께 南北韓이 分斷되므로써 從來 相互補完的 關聯因子는 完全히 破壞되어 相互 独自の인 經濟建設을 위한 立地選擇을 하지 않을 수 없었다.

8.15 解放을 分岐點으로 하여 韓國은 自由로운 資本主義經濟体制가 採択되고 經濟單位의 分權的인 意思決定에 依하여 自己計算的인 企業

의 經營體制가 이루어져 經濟가 管理, 運營되어 왔는데 대하여 北
韓은 独裁的인 社会主義經濟體制가 形成됨에 따라 私的 經濟活動이
否定되고 오직 国有 및 協同團體形態로 管理, 運營되어 왔다.

이에 따라 南北韓 共히 独自の 經濟開發에 適合하도록 收入因子
및 費用因자의 決定에 依拠하여 모든 産業을 立地시켰다.

其中 鉱業立地는 韓國의 경우

解放以後 가장 顯著하게 提示되었던 資源의 不足 이라는 立地因
子를 主軸으로 近接한 市場과 需要의 急激한 變動이 中心으로 되
었던 收入因子와 低廉한 人件費 및 運營費가 中心으로 되었던 費
用因子等에 따라 既存 立地構造上에 새로운 工業의 集積을 낳았던
것이다. 特히 1960年代에 들어와 經濟開發1次 5個年計劃이 實施
됨에 따라 同計劃의 要諦로 되는 所要資金이 外援, 外資와 內資의
動員을 通하여 偶然的인 集積과 計劃集積에 拍車를 加하였다.

經濟活動의 最初基盤을 造成하는 国土를 보다 合理的으로 그리고
보다 効率的으로 開發하고 利用하며 保全한다는 目標下에서 韓國은
国土를 開發하는 計劃을 樹立하고 實行해왔다.

即 1961년부터 国土開發의 基本이 되는 国土開發計劃이 綜合計
劃으로 面貌를 갖추게 되었으며 그후 1963년에는 国土建設綜合計
劃法이 制定되고 1964년에는 国土建設綜合計劃審議會를 組織하였다.

그에 뒤이어 1968년에는 国土計劃基本構想을 作成함으로써 国土
를 綜合的으로 開發시키기 위한 本格的인 計劃作業이 始作되었다.

그리하여 1969년에 国土綜合開發計劃을 樹立하기 위한 国土計劃

調査研究團이 設置되고 同年 9 月에는 国土綜合開發計劃 第 1 次對策을 樹立하였으며 1970 年 1 月에는 「UNDP」地域計劃事業團이 來韓하여 国土開發에 對한 檢討作業을 始作하였다.

한편 同年 9 月에는 国土計劃調査研究團에 依해서 第 2 次對策이 作成되었으며 「UNDP」事業團의 檢討作業을 거쳐 8 月 30 日에 国土綜合開發이 確定되었다.

国土綜合開發計劃과 有關於 工業立地計劃의 基本方向을 살펴보면 다음과 같다.

첫째로 地域的인 特性을 考慮할 工業의 適正配置로서 国土資源의 效率的利用과 國民總生産의 極大化를 圖謀한다.

둘째로 基幹産業을 中心으로 하는 工業의 系列化를 促進하여 産業의 能率化와 勞動生産性を 提高하고 나아가 投資效率과 他産業에 對한 誘發效果와 波及效果를 높인다.

셋째로 서울, 釜山, 大邱等 大都市의 工業分散을 促進하는 한편 中小都市의 工業을 開發하고 大都市人口의 過度한 集中 抑制 및 公害를 防止한다.

넷째로 工業規模의 國際單位化에 따른 工業原資材의 迅速하고 效率的인 供給을 圖謀하기 爲한 備蓄基地開發을 檢討한다.

同政策方向에 立脚하여 工業國地造成事業을 實施해 왔으며 그 現況은 다음과 같다.

가장 오래된 工業地域으로 京畿工業地區를 指摘할수 있으며 同地域에서 各種 纖維 및 紡織工業과 合成樹脂, 纖維化工業品, 食品, 製

鍊. 印刷. 고무製品. 金屬製品. 電氣機械. 日用品 등의 輕工業이 為主이고 重工業으로는 仁川의 機械 및 鐵筋工業과 板 유리工業, 自動車工業의 立地를 보았다.

또한 輸出工業團地가 서울과 仁川에 各各 造成되어 있는데 서울에는 韓國輸出工團이 1964년에 着手되어 71년에 完工되었고 縫製品, 合成樹脂, 電子機器工業이 入住했으며 仁川輸出工團은 1966년에 着手되어 1972년에 建設이 完了되어 縫製品, 機械類, 合成樹脂 非鐵金屬類, 電子機器工業이 入住하게 되었다.

이들 所要 工業原料의 大部分이 海外로 부터 輸入에 依存하고 있으며 動力資源은 南北 漢江流域에 이루어짐으로서 그에 큰 힘을 입고있다.

특히 第1次經濟開發 5個年計劃과 맞추어서 1962년에 着手한 蔚山工業團地를 비롯하여 臨海工業團地와 內陸工業團地로 区分하여 工業團地造成事業이 始作되었다.

即 蔚山工業團地는 油類, 肥料, 化學, 石油等 基幹産業과 造船工業等을 誘致하였으며 浦項에는 製鐵과 그 聯關工業을 誘致함으로서 港都 釜山을 中心으로한 그 隣接 中心商工業都市와 더불어 釜山工業地區를 形成하고있다.

釜山에서는 纖維, 綿織, 電氣機器, 고무製品, 造船, 製粉 등의 工業이 馬山에서는 在來의 鑛造業에다가 鐵鉸等을 立地시키고 있으며 이와 함께 自由輸出工業地區로 定하여 工業集積을 促進하고 있다. 上記 提示된 京仁 및 釜山地區의 工業은 擴大한 隣接 消費市場과 豐富

한 勞動力, 資本 및 技術의 圓滑한 需給 그리고 必要한 情報의 選擇에서 緣由되었다고 볼수있다.

太白圈은 鉄原郡을 除外한 江原道와 忠北의 忠州, 丹陽 그리고 提川郡等の 広範한 地域을 包括하고 있으며 其中 三陟, 丹陽, 提川 寧越等の 세멘트工業과 北坪, 墨湖의 카바이트 및 油脂工業 忠州의 肥料工業, 淸州의 製絲工業이 좋은 立地條件을 가지고 있다.

특히 三和製鉄所가 三陟에 位置하고 있는바 이는 同地域에서 主原料로 提供되는 鉄鉱이 生産되고 있으며 이와함께 道溪, 黃池, 長省의 石炭을 原料로 利用할 수 있는 利益때문에 同地域에 位置하고 있다.

大田工業地區는 紡績, 皮革, 油脂工業을 비롯하여 機械, 金屬等 輕工業 中心的인 立地가 形成되고 있으며 同地域은 湖南과 嶺南地域으로 各各 連結하는 交通上의 分岐點으로 輸送面에서 有利한 立地的 條件이 賦與되었다.

全州工業地區는 全州, 群山, 長項等地를 中心으로 形成되었으며 製絲, 紡績, 竹製細工 精米, 製紙等 湖南平野에서 生産된 農産品을 主原料로 하여 立地되었다.

大邱工業園地는 大邱와 龜尾工業園地로 構成되어 纖維 縫製合成樹脂製品工場이 主이며 이와 併行하여 浦項製鉄의 擴張計劃과 關聯하여 機械工業도 入住하고 있으며 특히 龜尾工團에서는 電氣, 電子 및 化學工業이 中心的인 役割을 하고있다.

木浦, 羅州, 麗水等地가 中心이 되는 湖南工業地帶의 製粉, 水産物

加工業은 물론 特히 化学工業의 中心地로서 中樞的인 役割을 遂行
키 위해 現在 建設中에 있다.

特히 70年代에 들어와 推進하고 있는 韓國의 機械工業의 總本
山으로 中樞的인 機械工業團地로서 昌原工業團地는 1980年代까지
各種機械工業部分의 110個 工場을 立地시키므로써 機械工業의 劃期
的인 轉變을 가져 올것이다.

이에 反하여 北傀 鉉工業立地를 살펴보면 다음과 같다.

北韓은 最初의 近代的인 工業化 過程에서 부터 日本에 의해 그
들의 大陸兵站基地 내지는 日本産業과 連結시킨 原料供給基地에 重
點을 두었기 때문에 解放當時까지 그나마 貧弱한 工業施設이 日本
과 交通이 가장 便利한 東西海岸에만 치우쳐 있어 日本工業系列의
一環으로 畸型化와 破行性を 면치 못하고 있었으며 그 內容에 있
어서도 原料가 아니면 半製品生産水準을 넘지 못하여 工業의 綜合的
系列化와는 너무도 거리가 먼 狀態에 있었다.

解放後 北韓은 1956년까지는 既存工業 基盤을 整備補強하는데
注力하였으며 1957년부터 1970년까지 그들의 소위 工業化過程에
서 그들 나름대로 工業의 再配置가 活潑히 進行되었는바 이에 대한
立地構造上 特徵을 살펴보면 다음과 같다.

北韓의 工業配置의 根幹은 어디까지나 解放當時 日인들이 남기고
간 生産施設 및 工業基盤을 中心으로 復旧 및 補強하는데 力點을
두었으며 特히 이와 併行하여 工業部門間 脆弱點으로 提示된 部門
間 不均衡과 破行성을 克服하는데 力點을 두었다.

또한 軍事戰略上 必要性에 依해 非經濟的 立地因자를 重視한 工業配置計劃에 따라 山間奧地에 軍需産業地區를 形成해왔으며 經濟自給原理面에서는 東西經濟圈, 即 微視的으로는 各道別 및 郡別 自給自足を 目標로 工業을 再配置시켜 經濟的側面에 附合시키면서 軍事戰略的인 側面에도 考慮의 對象에 넣었다.

그리하여 北韓地域에는 現在 西部經濟圈에 平壤工業地區, 江界工業地區, 新義州工業地區 등과 東部經濟圈에 清津工業地區, 咸興工業地區, 金策工業地區, 元山工業地區等 大工業地區를 形成하고 있는것이 特徵이나 新義州, 元山等 2個工業地區는 지금껏 未完成工業地區로 推定되고 있다.

上記 工業地區를 中心으로하여 細分的인 內容을 살펴보면 우선 平壤工業地區는 綜合工業地區로서 北傀의 政治, 經濟, 軍事, 社會等 諸部門의 中心을 이루고 있는 首都圈으로서 모든 貨物의 集産地로 오랫동안 많은 工場, 企業所들이 集積을 이룬 곳이다.

그중 工場稼動에 必需不可缺한 工業用水는 大同江으로 부터 供給받고 있으며 에너지供給은 지난날 水力發電인 水豊發電所에만 置重하여 電源供給을 받던 不合理性을 克服키 위해 7個年計劃에 平壤火力發電所와 6個年計劃期間中 北倉火力發電所 120萬KW 完工으로 電力供給을 充當케 되었으며 特히 次期計劃期間中 同地區의 經濟規模의 擴大에 따라 追加所要電力을 補充하기 위한 方案으로 蘇聯의 支援下에 同發電所를 150萬KW 施設能力으로 擴張키로 計劃하고 있다.

또한 石炭은 平南, 南部炭田의 中心部에 位置하여 에너지供給条件面에서 그 어느工業地区보다도 有利한 条件을 具備했다고 볼수 있다. 工業原料供給은 价川地区의 鉄鉍石을 4.13 製鉄所를 거쳐 降仙製鋼所로 供給하고 黄南地区의 鉄鉍石은 便利한 水運을 利用하여 黄海製鉄所에서 綜合的으로, 处理되며 西部地区에 散在해 있는 各種 有色金屬鉍山의 產品은 南浦製煉所에서 处理되고 있다.

石炭石은 勝湖地区에 豊富히 埋藏되어 있어 이는 시멘트 原料로서 勝湖里시멘트工場에 供給된다.

夢金浦硅砂는 海路로 南浦유리工場으로 運搬되어 北傀 板유리 需要의 大部分을 充足시키고 있다.

燐炭石은 大台里 甑山 永柔等 隣近에서 産出되어 南浦製煉所에서 燐肥料의 原料로 使用되고 있고 소금은 貴城, 金城等에서 生産되어 各化学工場의 原料로 使用되고 있다.

農産物은 肥沃한 平南平野와 平壤大平原 그리고 平南, 東部 中間地帶에서 生産되어 人口集中地域을 위한 食品工業과 纖維工業의 原料로 되고 있다. 그리고 黄海製鉄所 및 降仙製鋼聯合企業所에서 生産되는 各種 金屬製品과 南浦製煉所의 有色金屬製品은 万景台 및 平壤工作機械工場, 大安 및 平壤電氣, 平壤電線, 南浦通信機械, 平壤精密, 平壤炭鉍機械, 平壤建設機械, 金星트락타, 平壤電氣機關車, 南浦造船所, 平壤紡織機械工場等の 素材로 供給되고 있다.

交通은 首都圈의 機能을 充分히 遂行키 위해 便利하도록 鐵道, 道路等이 中心地域을 이루며 특히 大同江河口와 南浦港이 連結되고

있다 .

다음에 東部の 綜合工業地區인 淸津工業地區를 살펴보면
工業用水는 阿吾地地區가 豆滿江으로 부터 供給받으며 淸津地區는
輸城川을 利用하고 있다 .

에너지源은 過去에는 富寧과 虛川江發電所에서 그리고 石炭은 咸
北北部炭田에서 供給받았으나 70年代에 들어와 虛川江發電所로 부
터의 長距離送電이라는 不合理性을 打開키 위해 豆滿江支流인 西頭
水와 延面水의 물을 합쳐 流路變更式으로 淸津江 富潤區域으로 落
下시키는 西頭水發電所를 建設中에 있어 淸津工業地區의 基本的 電
源確保策을 講究하고 있을 뿐만 아니라 雄基에 新設된 勝利化學工
場의 專用으로 雄基火力(10萬kw)이 建設되었으며 金策製鐵所의
綜合製鐵計劃에 따라 淸津火力이 建設中에 있다 .

또한 石炭은 咸北 北部炭田이 位置하고 있어 豊富한 有煙炭을
供給하고 있다 .

交通問題에 있어서는 淸津을 中心으로 한 茂山線, 元羅本線等の
鐵道와 이에 併行한 道路網이 發達되어 있으며 특히 海運輸送이
극히 便利하고 또한 소聯의 哈山駅으로부터 羅津까지 鐵道가 連結
되고 있어 소聯의 沿海川와 北傀의 淸津工業地區를 直結시켜 辺方
貿易輸送과 戰略輸送에 큰 意義를 가지고 있다 . 原料供給은 茂山
地區의 豊富한 鐵鉍石을 原鉍으로 만든後 金策製鐵所와 淸津製網
所에서 銑鐵 및 粒鐵로 만들어져 銑鐵一部는 富寧冶金工場으로 옮
겨져 淸津附近에서 産出되는 合金 合屬과 합쳐 合金鐵로 만든후

城津製鋼所에서 特殊鋼으로 生産된다.

阿吾地化学工場은 原来 解放前부터 豆滿江流域을 따라 豊富하게 埋藏되어 있는 咸北北部炭田의 有煙炭을 原料로 人造石油生産施設을 가지고 있으며 60年代에 들어와 有煙炭가스化에 依한 암모니아生産施設을 建設하여 肥料工場으로 되었다.

富寧과 會寧地區의 石炭石은 古茂山시멘트工場에서 使用되고 있다.

淸津化学纖維工場은 吉州팔프工場에서 生産한 팔프를 만들어 人造纖維를 生産하고 있으며 淸津工作機械, 朱乙電氣, 羅南炭鉍機械, 淸津連結農機械, 淸津鐵道工場, 淸津 및 羅津造船所等 機械工場에서 必要로 하는 素材의 大部分은 城津製鋼所에서 供給되고 있다.

또한 北傀의 唯一한 年産 100万吨處理能力의 雄基精油工場이 誘致되어 있다.

따라서 同工業地區는 有色金屬工場이 不備하고 紡織工業이 微弱한 實情이며 平壤工業地에 比하여 그 規模面에서 적은便이다.

다음에 化学工業地區인 咸興工業地區는 일찌기 解放前부터 化学工業工場이 集積된 곳으로 工業用水는 城川江을 利用하고 있으며 에너지供給은 長津江 및 尙戰江發電所에서 그리고 石炭은 高原炭田에서 供給받고 있다.

咸興工業地區의 化学工業原料는 원래 滿德鉍山과 雲浦鉍山の 石灰石, 高原炭田의 無煙炭이 主原料로 되어 있다. 특히 化学工業과 密接한 關聯性을 가지고 있는 興南製鍊所가 位置하며 이의 所在는 咸南北, 兩江道 有色金屬鉍山으로 부터 提供받아 有色金屬鉍物을 原

料로 有色金屬延展品까지 生産하고 있으며 特히 富潤鉍山의 니켈 製練 및 特殊硬質合金도 量産하고 있다.

이외에도 竜城機械工場을 위시하여 威興連結農機械工場, 威興電氣機 具工場, 威興毛紡織工場等 大規模工場을 同工場地區가 保有하고 있다.

交通은 興南港을 갖고 있어 水陸交通의 要地이다.

다음에 江界工業地區는 軍需工業地區로서 戰略的인 側面이 強하게 浮刻된 地域이다. 따라서 同地區는 6.25 動亂當時부터 兵器工業基 地로 建設되었다. 工業用水는 鴨綠江, 禿魯江, 清川江等으로 부터 供給받고 있으며 同地區의 電力 供給源은 雲峰, 江界, 禿魯江等 水力發電所에서 電力을 供給받고 있다. 또한 石炭資源은 주로 前川炭田이 担当하며 必要時 南北部炭田中 球場地區에서 滿浦線으로 供給可能한 實情이다. 그리고 山林資源은 豊富하나 金屬工業施設이 全無하다. 따라서 兵器産業에서 必要로 하는 大部分의 素材, 特히 特殊鋼을 모두 外部로 부터 運搬되어야 하는 不合理性을 지니고 있지만 軍需工業이라는 特殊한 与件에 비추어 볼때 別다른 問題 點이 提示되지 않고 있다. 다음에 金策工業地區는 金策, 吉州, 명간, 단천等을 包括하고 있으며 特히 威興工業地區인 清津工業地 區의 中間에 位置하고 있어 素材, 金屬, 化學, 船舶等 工業이 發 達되고 있다. 工業用水는 明澗의 漁郎川과 吉州, 南大川等이 利 用되어 比較的 良好한 便이며 에너지 供給은 虛川江과 內中里發電 所가 担当하고 있는 實情이다. 石炭資源은 威北, 南部의 有煙炭田 이 担当하고 있으나 同地域에서 金策, 吉州, 明川地區에서 새로운

炭鉍을 開發하고 있는 것으로 보아 原料供給上 問題點이 提示되고 있는 것으로 推定된다.

工業原料는 城津製鋼所의 境遇, 金策製鐵所나 富寧冶金工場의 支援을 받고 있으며 吉州 pulp工場이나 吉州合板工場, 明淵化學工場等은 모두 兩江道에서 惠山線으로 供給되는 木材가 主原料로 되고 있다.

특히 竜陽, 大興, 南溪等의 마그네사이트는 端川마그네샤工場과 城川耐火物工場에서 加工하여 自体需要는 勿論, 海州까지 輸出하고 있으며 檢德, 天南等의 鉛, 亞鉛과 甲山, 上農鉍山の 銅鉍石은 興南과 文坪製鍊所로 보내지고 滿年鉍山の 硫化鐵은 興南肥料工場에 보내지고 있다. 따라서 最近에 와서 端川地區의 諸鉍山을 集中的으로 開發하고 同地區에 独自の인 加工施設을 갖추는 等 計劃을 推進하고 있어 今後 計劃대로 移行時 同工業地區는 發展可能性을 提示하고 있다.

輸送問題는 同工業地區가 淸津工業地區의 中間에 位置하고 있어 輸送面에서 元羅本線과 그에 併行하여 建設된 1級道路로 連結되어 있으며 惠山線의 分岐點인 吉州와 金策港 그리고 端川港等을 保有하고 있어 水陸兩面에서 交通上 便利한 位置를 占하고 있다.

新義州工業地區는 新義州와 竜川을 包括하고 있으며 同地區의 工業用水는 鴨綠江을 利用한 水資源이 豊富하다. 電力供給은 水豊과 天摩 發電所에서 担当하고 있고 原料供給面에서는 新義州化學纖維工場과 製紙工場의 原料는 薪島와 그 海岸에 豊富하게 자라고 있는 갈대를 利用하여 여기서 生産된 化學纖維原料는 新義州紡織工場에서

大部分 混紡織으로 處理된다. 그러나 同地域에는 金屬工業施設이 없기 때문에 樂元, 北中機械, 新義州, 鱒館炭 鉍機械, 新義州紡織機械 및 竜岸浦造船所等 機械工場에 對한 素材供給은 平壤工業地區에서 支援을 받지 않으면 안되겠음 되어 있다.

輸送問題는 新義州가 中共의 園東과 鴨綠江을 사이에 두고 있으며 竜岸浦港을 가지고 있어 水陸交通이 便利하다. 元山工業地區는 未 完成工業地區로서 元山과 川內를 包括하고 있으며 電力供給源은 金剛山發電所와 一部 咸興工業地區에 供給받고 있으며 高原炭田의 豊富한 煙料資源을 가지고 있다. 工業源料供給의 境遇, 文坪製鍊所는 江原道를 爲始한 東部の 有色金屬鉍物을 興南製鍊所와 함께 加工處理 하고 있으며 新豐, 靑美, 谷山鉍山等의 磷灰石을 使用한 磷肥料도 生産하고 있다. 文川機械, 忠誠号트락타, 元山鐵道工場, 元山造船所等 機械工場素材는 外部로 부터 供給받고 있으며, 川內地區의 豊富한 石灰石을 利用하여 川內里시멘트工場을 擴張한바 있다.

交通面은 同工業地區가 咸興工業地區와 隣接하여 密接한 關聯性을 가지고 있으며, 元來 京元線과 東海北部線이 만나는 곳이었으나 現在는 그에 併行한 道路와 平壤에서 오는 1級道路가 接하고 있으며, 特히 元山港을 가지고 있어 交通의 要地로 되어 있다. 이와같은 北韓의 工業地區의 立地는 지난 74年初 부터 工業管理体系의 改編으로 나타나기 始作한 소위 聯合企業所體制에서 밝혀지고 있듯이 專門補助企業所를 한데 묶어 統一的 指揮體制形態를 運營하려는 努力을 볼 수 있다.

끝으로 輕工業部門을 살펴보면 北傀는 重工業優先政策이란 大綱領에
목여 住民生活과 直結된 輕工業은 거의 犠牲當해 왔다는 것은 周知
한 바와 같다. 北傀는 1958年부터 地域住民들의 生活必需品에 對
한 自体需要調達原則에 立脚하여 所謂 地方産業工場建設을 全群衆의
運動으로 展開하여 現在 郡單位에서 約 20余個 工場을 가지게 되었
다 고 밝히고 있으나 地方工業育成自体 底意가 中央財政은 軍需産業과
直結 重工業에 돌리고 地方自体의 必要部分은 自体에서 解決하도록
強要하므로써 地方財源收奪과 強制勞力動員에 主目的을 두고 있으며
특히 北傀는 軍事戰略的 側面에서 일단 有事時 地域單位 補給能力強
化에 焦點을 두고 있다.

따라서 北傀는 每地方마다 住民生活과 直結된 紡織, 編織, 신발, 日
用品, 食料品等工場을 配置하고 있는것이 特徵이다.

以上에서 본 바를 土臺로 南北韓 鉉工業立地面에서 그 差異點을
살펴보면 다음과 같다.

첫째로 立地主体設定이 韓國은 資本主義下에서 各經濟主体에 依한
自由的이고 經濟效率面에서 設定된데 對하여 北傀는 中央集權에 依
한 軍事戰略上 必要로 非經濟的 效率為主로 選定 되었다.

둘째로 立地主体에 따른 立地條件의 評価에 있어서는 韓國産業의
立地條件은 經濟的評価에 置重되고 있는데 對해 北韓은 非經濟的
評価에 重要性을 가지고 있다.

세째로 立地條件의 評価를 構成하는 要因인 立地因子에 있어서는
韓國은 經濟的因子에 대체로 依存하고 있다. 그런데 北韓의 境遇

는 많은 부분을 非經濟的 因子化하였다는 것이지 經濟的 因子에 전혀 따르지 않고 있다는 것은 결코 아니다.

다음에 南北韓 鉍工業 立地實態의 特徵的面에서는 韓國의 境遇 輕工業을 基盤으로 한 重化學工業指向的이며 特히 地下資源分布가 적어 原料指向的이라기 보다 消費地 指向的 性格을 띤다. 그리고 原料의 對外依存度가 높기 때문에 輸入代替性工業과 輸出加工工業은 南東西에 集積시키고 있다. 한편 內陸地方에는 韓國에서 生産되는 資源推出產業에 따라 工業立地性格이 定하여 지고 그렇지 않으면 輸送非因子와 輸入因子間에 牽引力이 거의 같은 業種의 工業이 立地하고 있다. 北韓의 立地實施는 거의 重化學工業을 中心으로 한 軍需產業을 立地시킴과 同時에 特히 이도 原料產地指向型의 性格을 지니고 있으며 特히 輕工業경우 自体調達原則에 立脚하여 地方分散化시키고 있다.

다음 立地上 脆弱點은 韓國의 境遇 大部分의 立地가 原料輸入의 對外依存과 收入因子에 依해 決定되고 있어 相當한 經濟的 不利益과 立地에 沮害的要因을 안고 있으며 北韓의 境遇 東西海岸을 中心한 軍需指向工業立地의 設定에 따르고 있어 經濟的 不利益은 不可避한 것으로 評價된다.

나. 地下資源

韓半島의 地下資源은 北韓地域에 偏重해서 埋藏되어 있는 것이 特徵이다. 이에 대한 同分布狀態를 主要鉍種別로 살펴보면

다음과 같다.

1). 石灰分布

韓半島의 石炭은 無燃炭, 褐炭, 泥炭等 3가지 種類가 埋藏되어 있으며 그中 無燃炭層은 5,260~7,800Cal/kg의 高熱炭으로 有機成分은 8.00~28.85% 揮發物은 3.50~9.15%의 物理的, 化學的 屬性을 가진 良好한 動力燃料인 可燃鉍物이다.

그 分布狀況을 보면

韓國은 主要炭鉍 大部分이 三陟과 聞慶等에 分布되어 있으며 앞으로 開發이 期待되는 炭田은 旌善, 湖南, 忠南 및 平昌地區의 炭田이다. 特히 聞慶地區의 봉명, 장자, 단봉, 석봉등 炭鉍에서 産出되는 無燃炭은 그 質이 優秀하여 平均 6,000Cal/kg 以上 熱量을 갖고 있다. 그러나 北韓의 경우 無燃炭特殊産地는 北部炭田과 南部炭田으로 北部炭田은 平南의 北部分과 平南의 南部分이며 南部炭田은 平壤東方과 平南의 東西地域이다. 이외에도 咸南高原地區, 江原道, 文川地區 兩江道 惠山鉍山, 慈江道(江界와 前川鉍山)等 많은 中小炭鉍들이 있다. 褐炭層은 主로 北韓地域에 集中되어 있는 것이 特徵이며 咸北의 北部炭田과 南部炭田, 平南安州炭田等이 代表的인 것들이다.

咸北 北部炭田은 第3紀中 新世에 屬하며 地域으로 보면 會寧, 穩城, 古乾原 阿吾地間에 分布되어 있다.

그리고 吉州 明川等 金策北部의 南部 炭田은 炭層에 海洋 漸新紀層中에 位置 하여있다.

平南 安州炭田은 新第3期の 第3紀層中에 2~5m의 두께를 가진 7個炭層으로 構成되어 있는 것으로 알려지고 있다. 이외에도 黃南 沙理院 咸南 咸興 江原道等地에 褐炭層이 있다.

다음에 泥炭層은 平北 咸南 黃南等地 沿岸地方에 分布되어있다.

2) 鉍物分布

韓半島에 埋藏되어 있는 鐵鉍石의 主要 鉍石은 磁鐵鉍 赤鐵鉍 褐鐵鉍 菱鐵鉍等으로 分類되며 그中 韓國의 鐵鉍山은 大體로 京畿·襄陽 洪川 忠州 忠南 慶南地區等 6個地區에 賦存하며 鉍種은 磁鐵鉍 赤鐵鉍 褐鐵鉍 티탄-磁鐵鉍等 4個로 区分되어 分布하고 있다. 그리고 北韓에는 磁鐵鉍 赤鐵鉍 菱鐵鉍等이 埋藏되어 있으며 磁鐵鉍의 境遇 最大埋藏地는 咸北 茂山郡에 있는 茂山鉍山이다.

赤鐵鉍은 咸南 利原郡을 中心으로 虛川·德城·北靑地區에 集積되어 있으며 黃南 鎭寧郡에는 赤褐鐵鉍石이 埋藏되어 있다.

鐵含有는 70%에 達하고 混合物로는 망강이 含有되어 있다.

이외에도 黃南 鎭寧 平南 价川等地에 赤-鐵鉍이 埋藏되어있다.

鐵鉍의 豊富한 鉍層은 平南 价川과 咸南 水洞地區에 价川의 菱鐵鉍은 30~40%에 鐵을 含有하고 있으며 1.5%以下の 망강과 0.15%의 磷 0.6%의 硫黃分이 含有 되어있다. 水洞地區의 菱鐵鉍山의 鐵分含有는 20~80%이며 磷은 0.01% 硫黃分이 0.1%이다.

다음에 主要 銅鉍石을 살펴보면 黃銅鉍의 韓國 埋藏地域은 慶北의 奉化 蔚珍達城地域과 慶南의 馬山과 군북 固城地域等이며 京畿道の 始興 洪川 忠北의 提川 錦山 全北 鎭安 長水 光陽等地에 埋藏 되어 있다.

北韓地域에는 硫化銅鉍床의 最大의 것은 兩江道 咸南 慶川 慈江道 和坪等에 埋藏되어 있다.

重石鉍의 境遇 韓半島에 世界最大의 텅그스텐이 埋藏되어 있으며 그中 韓國에서 産出되는 重石鉍에는 黑重石과 灰重石의 2가지 種類가 있다. 그 埋藏地域으로 江原道 上東 慶北 達城鉍山外 忠北 提川 忠南 青陽 慶南 山内等地에 數個의 小規模 鉍山이 있다.

反面에 北韓地域에는 黃北 萬年鉍山과 咸南 大興郡의 鯨水鉍山等 이 있다. 이외에도 江原道 高城과 平南 陽德 朔州等地에 賦存한 것으로 나타나고 있으며 鯨水鉍山の 韓半島에서 最大 埋藏規模로 알려져 있다.

金 銀鉍의 境遇를 살펴보면 다음과 같다. 그中 金鉍의 分布는 全韓島에 分布되어 있는데 그中 韓國의 金銀鉍床은 北에서 包川 洪川 天安 설천 화암 陝川 順天및 光陽等 9個 鉍床區가 있고 이 周邊의 變成岩中에 80 個 鉍床이 分布되어 있다 慶尚盆地內에는 鉛 亜鉛等이 混合 埋藏되어 있는 곳이 여러곳 있으나 金 銀鉍으로 獨立된 것은 많지 않다. 그러나 統營 一 咸安地帶는 目岳期의 金銀鉍床區로 統合되어 있다.

北韓地域의 主要產地는 平安南北道와 黃海北道로 볼수 있다. 山金鉍은 平北의 雲山, 大楡洞鉍山과 平南의 成興鉍山, 黃北의 遂安鉍山, 笏洞鉍山, 黃南의 甕津鉍山 등이 있다.

砂鉍山은 平南의 順安, 成川, 咸南의 端川, 新興, 永興, 仁興等地에 分布되어 있다. 銀鉍은 咸南의 咸興 平北의 天摩 咸北의 城津, 黃南의 웅진 黃北의 遂安等地에 分布되어 있다.

鉛. 亞鉛鉍은 南韓地域에는 獨單鉍이 稀少하여 大部分 混合鉍 形態를 取하고 있다.

그中 大規模 鉍床으로 京畿道 始興 慶北 奉化. 蔚珍. 盈德. 江原道. 正善等地가 있다. 亞鉛鉍만으로도된 鉍床으로는 江原道 旌善의 신예미鉍山等이며 大規模의 鉍床은 없다.

北韓地域에는 咸南. 慈江. 平南. 黃海南北道等 20餘個鉍山이 分布되어 있으며 그中 北最大 鉛. 亞鉛鉍山은 檢德鉍山이다. 이외에도 平南 승창. 黃南. 樂淵. 웅진. 장연等 相當한 地域에 分布하고 있다.

高嶺土鉍은 南韓地域에서 慶南의 河東地區. 慶北의 迎日地域, 忠北의 提川. 丹陽地區. 全南의 海南地區等에 分布되어 있다.

北韓地域에는 咸北 鍾城一帶와 兩江道 普川. 平南의 江西 甌山 平壤附近에 位置하고 있다.

硅石鉍은 韓國의 忠州 公進鉍山, 全北德裕鉍山, 京畿서림鉍山, 忠南 북수鉍山, 慶北白岩鉍山等에 位置하고 있고 北韓地域에는 黃南 碧城, 낙연, 웅진, 구미포, 몽금포等에 있다.

石炭石鉍山은 韓國에는 慶北開慶, 忠州丹陽, 提川, 江原道の 寧

越, 旌善, 三陟을 잇는 広範한 地域에 分布되어 있는데 北韓地域에는 平南, 江東과 黃北 馬洞地域에 多量으로 埋藏되어 있으며 咸北, 會寧, 古茂山, 咸南, 洪原等に 分布되어 있다.

以上에서 본 바와같이 韓半島의 地下資源은 그 大部分이 北韓地域에 偏重, 埋藏되어 있다.

따라서 韓國은 工業發展에 所要되는 原料는 大部分 對外依存하고 實情이며 北韓의 경우 鉍物資源을 輸出戰略産業化하므로서 經濟的利 益을 얻고 있다.

3. 南北韓 鉦工業實態分析

鉦工業部門은 그 範圍가 너무나 廣範圍하기 때문에 南北韓間에 있어서 同産業中 가장 重要하다고 認識되는 에너지部門(石炭, 精油, 電力), 重化學(鋼鐵, 機械, 시멘트, 肥料)等 2個部門을 中心으로 鉦工業을 重點으로 分析코져 한다.

특히 解放當時 南北韓에 있어서 에너지部門 및 重化學部門은 그 生産基盤이 大部分 北韓地域에 偏重되어 있었으며 이어 8.15 解放과 함께 政治, 社會 및 經濟적으로 異質化됨에 따라 同産業開發政策은 너무나 懸隔한 差異를 나타냈다.

即 韓國은 輕工業에서 出發하여 重化學工業으로 그 開發模型을 變轉시키고 있으며 이와反面에 北韓은 「南朝鮮 赤化統一」의 戰略的 觀點에서 兵器産業의 育成基盤으로 機械工業을 主軸으로한 重工業部門에 集中的인 開發을 試圖했다.

가. 에너지工業

1) 石炭

韓半島의 賦存石炭資源을 炭種別로 보면 無煙炭이 그 大宗을 이루고 있으며 그 밖에 少量의 褐炭 및 土炭이 埋藏되어 있을 뿐 近代産業의 重要한 熱源인 瀝靑炭의 埋藏은 거의 없다.

더구나 大部分의 無煙炭이 北韓地域에 埋藏되어 있고 南韓에는 全埋藏量의 約 20%程度가 江原道 三陟一帶를 中心하여 各地方에 散在되어 있다.

또한褐炭도南韓에는慶北,慶州地方에 약간埋藏되어 있을뿐大部分이北韓地域에偏在되어 있는 것이特徵이다.

韓國은第1次5個年經濟計劃의推進에따라1961年石炭開發臨時措置法에依拠하여大單位炭座의開發等一連의強力한에너지育成政策에힘입어第1次5個年經濟計劃期間中인1962년부터1966년까지無煙炭生産開發에拍車を加하여 높은成長率을示顯하였으나經濟規模의擴大와産業構造의高度化에따라同期間中の無煙炭需要의增加率은年平均15.2%를記錄하였다.

그러나生産能力의擴大에石炭供給이未洽하여급기야는過剩需要로말미암아1967年の소위煙炭波動을惹起시켜政府의에너지需給基本패턴을主油從炭패턴으로變換시키는決定的인契機가되었고以後의石炭産業은石油産業으로漸進的變型을가져오므로서오히려石炭需要不足이라는奇現象에直面하여生産조차1967年の12,436千%를피크로점차줄어1969년에는10,273千%으로크게下向趨勢를이룩하였다.

이에政府는1969年「石炭産業育成에關한臨時措置法」을制定하여벙커·C油目的稅收를財源으로石炭産業育成資金을助成하여生産增大를위한資金補助를強化하였으나1972年の生産実績은1967年水準을넘지못하였다.

그런데1973年以來世界的인에너지波動에따른油類價의暴騰으로因해石炭需要는크게增大되었고1974年當局의石炭價格現實化措置에힘입어石炭産業이積極育成됨에따라石炭生産은76

년에는 1640.0万%의 生産実績을 나타냈다.

北韓地域은 南韓地域에 比하여 比較的 豊富하게 埋藏된 石炭資源의 效果的 開發을 위해 發展3大原則으로, 첫째 地質探査事業의 先行. 둘째, 技術革命의 實現 爲하여 科學研究事業의 積極推進等의 政策을 내세우고 石炭生産增大에 拍車를 加하였다.

即 北傀는 自体資源 및 自体技術을 最大限으로 利用開發한다는 原則에서 電力과 石炭을 主要能源로 設定하여 그 開發에 注力하였다.

그러나 石炭採掘條件이 점차 惡化되므로서 그에 投下되는 老대한 勞動力 및 採掘設備와 運炭設備의 改善 그리고 繼統的인 機械化, 埋藏量고갈等 多量生産体制에 問題點을 露呈시켰다. 이러한 生産條件 惡化로 因한 石炭生産減少를 打開하기 위해 北傀는 60年代에 最大規模의 新倉炭鉞은 年産 300 万屯, 竜登炭鉞은 250 万屯, 阿吾地, 安川 및 高原炭鉞等은 各各 200 万屯以上으로 擴張하는等 年産生産能力 100 万屯以上의 大炭鉞을 10 個所以上 造成할 計劃으로 炭鉞施設의 改建 및 擴張에 全力을 다하였다. 그 結果 同期間中 上和·東浦·창평·永興 및 梧鳳等 埋藏量이 豊富하고 採掘條件이 良好한 26 個炭鉞을 集中的으로 開發하는 한편 既存 大炭鉞中 年産 40 万屯의 竜登炭鉞 第1坑과 垂直坑(66年), 新倉地區綜合炭鉞, 穩城炭鉞垂直坑(61年) 下面炭鉞, 垂直坑(63年以後) 古乾原炭鉞, 垂直坑(63年以後), 阿吾地炭鉞, 垂直坑等을 建設하였고 63년에는 主要炭鉞의 坑道와 66년에는 成川炭鉞의 坑道를 永久化하였으며 有煙炭을 生産하는 安州 및 訓戒

炭鉞地區에 各各 100 万吨能力의 選炭場을 建設하였다.

그뿐만 아니라 既存採炭 및 運炭設備의 改善, 補強은 勿論, 炭鉞의 技術革新을 위해 綜合掘進機, 噴霧鋪裝機, 圓桶式採炭機, 보습식採炭機, 글개式採炭機等 運炭施設을 改善 및 機械化하여 一部에서는 「콘베어」等까지도 導入함으로써 石炭의 大量生産體制를 갖추기에 안간힘을 썼다.

특히 70 年代에 들어와서는 76 년까지 石炭生産目標를 5,000 ~ 5,300 万吨으로 그中 中小炭에서 1,000 万吨以上 生産할 것을 設定하고 石炭增産에 拍車를 加하였다.

同計劃目標를 達成하기위한 主要關鍵으로 炭鉞基本建設에 拍車를 加하였다.

即 既存炭鉞 拡張工事로 安州綜合炭鉞을 비롯한 朝陽·江東·鳳泉·藍田·古乾原·靈台 水洞 梧鳳等 都合 9 個炭鉞을 開發하였으며 특히 安州綜合炭鉞은 有煙炭鉞으로 蘇聯의 支援下에 改建, 擴張을 위해 掘鑿機, 採炭綜合機, 불도저, 捲揚機 벨트·콤베아等を 導入하여 採炭能力의 擴張工事を 推進시켰으나 그 実績은 밝혀지지 않고있다.

그外 炭鉞擴張工事は 大部分이 無煙炭鉞의 坑擴張에 그쳤다.

그 內訳으로는 朝陽炭鉞은 月峰坑을, 江東炭鉞은 明義坑, 鳳泉炭鉞은 青年坑 및 深井坑, 藍田炭鉞은 門바위坑, 雲谷炭鉞은 南山坑, 水洞炭鉞은 비탈坑等を 새로히 開發하였고 古乾原炭鉞은 선굴坑을 開發하고 垂直坑을 操業하였다.

梧鳳炭鉞에서도 垂直坑을 開發 操業하였다. 그리고 新規炭鉞의 開

發掘工事는 德城·西倉·極洞·楊亭·日新·永興青年 温松等 7個炭
鉞이며 永興青年炭鉞은 蘇聯의 支援下에 年産 150 万吨能力으로 開
發하기 위해 蘇聯으로부터 大型「에스카와포르」2台, 石炭積載 및 運
搬에 必要한 各種機械設備等を 導入해서 開發을 完成함으로써 操業
中에 있다.

同成果를 中心으로하여 北傀는 6個年石炭生産実績이 70년에 比하
여 2.8 倍에 達하여 計劃比 101%가 達成됐다고 밝히고 있으나
同期間中 基本建設面에서 成果不振 및 北傀의 大部分炭鉞들이 深部
化 및 老朽化되는 等 採掘條件이 極度로 惡化되었다는 點을 考慮
할 경우 北傀의 76年 石炭生産実績은 6個年計劃에 훨씬 未達되는
4,250 万吨水準에 不過한 것으로 評價된다.

上記 南北韓生産実績을 綜合하여 比較하면 北傀는 6個年計劃目標
를 76년에 5,000 万吨~5,300 万吨으로 設定했으나 76年の 生産
量은 4,250 万吨에 이르고 있으며 이에反하여 韓國은 北傀에 比해
서 훨씬 低水準인 1640 万吨水準에 達하고 있는 것으로 評價되고
있다.

2) 精油産業

石油産業은 石炭에 比하여 便宜性 및 價格面에서 월등히 높
은 國際競争力을 가지고 있다는 點에서 南北韓이 그 開發은 늦게
始作했지만 그 發展擴大에 대해 至大한 關心을 가지고 있다.

韓國은 1964 年以前까지만 해도 主에 너지 政策이 石炭産業開發에 重
點을 두었기 때문에 石油類供給은 製品輸入에 依存해 왔다.

그러나 62년부터 第1次 5個年經濟計劃實施에 따른 에너지需要擴大로 石炭供給이 需要를 充足하지 못함에 따라 1964년에 蔚山精油工場을 稼動시켜 계속적인 精製能力의 擴大로 現在 年産 3.5万吨 BPSD規模로 擴大시켰으며 1970년에 湖南精油工場建設과 그後 71년에 京仁에너지等 3個精油加工工場을 建設하였다.

따라서 76年末現在 原油處理能力은 1,832万吨 規模로 擴張되어 石油産業의 歷史가 日淺함에도 不拘하고 括目할 만한 成長을 거듭하여 왔는바 그에 대한 原因으로는 政府의 主油政策實施와 石油에너지의 높은 價格競爭力에 힘입은 바가 크다고 하겠다.

다른 한편으로는 石油에너지의 便利성과 함께 産業構造의 高度化에 따른 産業用油類의 急激한 需要增大에 크게 基因하고 있다.

北傀는 最初로 蘇聯支援下에 73年9月 年間原油處理能力 100万吨 規模를 建設한바 있다.

精油工業의 境遇 南北韓이 그 發展動機의 差異도 있겠지만 現時點에서 北韓은 基礎段階를 벗어나지 못하고 있는데 反하여 韓國의 精油加工工業은 國際水準에 接近하고 있다.

특히 精油加工規模面에서 1976年末現在 韓國이 北傀의 年間 精油處理能力(100万吨)에 비해 18배에 該當되는 年産 1,832万吨 水準을 나타내어 韓國이 훨씬 優位를 占하고 있는 實情이다.

3) 電力工業

電力工業은 南韓地域에 比하여 北韓地域이 比較的 優越한 立地條件下에 最初 開發되었다.

韓國의 境遇, 解放後 日帝가 남기고간 既存發電施設을 그대로 維持하다가 1962年 第1次電源開發 5個年計劃이 實施되면서 부터 急速度로 擴充되기 始作하였다.

即 1961年 發電部門의 朝鮮電氣, 配電部門의 京城電氣와 南鮮電氣等 3社統合當時에는 36.7万kw에 不過하였던 發電設備容量이 그로부터 10年뒤가 되는 第2次電源開發 5個年計劃이 끝난 1971年末에는 262.8万kw로 늘어났고 1975年現在에는 472.0万kw에 達하였다.

특히 3次電源開發計劃期間인 1972~75年間에는 單位容量이 우리나라 最大인 湖南火力의 1.2号機(300MW)를 비롯하여 仁川火力 昭陽江水力等の 大型發電所가 建設되므로서 年平均 設備增加가 52.2万kw에 達하였다.

이에따른 設備構成을 살펴보면 火力이 409.9万kw 水力이 62.1万kw로 火力이 86.8%의 圧倒的 比重을 占하고 있는데 이것은 1962年 66.9%에 比하면 거의 20%나 높은 것이다.

이와같이 火力의 比重이 높아지게 된것은 經濟性보다 水資源의 限界性에 主로 基因되는 것이다.

우리나라의 水資源은 漢江, 洛東江, 錦江, 蟾津江等 4大水系에 依存하고 있는데 4大水系의 包藏水力은 約60餘個地点外에 296.6万kw가 되는 것으로 나타나고 있다.

이중 漢江水系가 全體의 約 61%에 該當되는 180.3万kw를 包藏하고 있으며 蟾津江水系가 56.3万kw 洛東江水系가 38.3万kw 錦江水系가 21.7万kw를 各各 包藏하고 있다.

그러나 이 중에는 낮은落差水량의過少 및 年中降雨量の不均衡 등으로 經濟的開發價值가 있는 水力地点이 적어 1975年末現在 그 20.9%에 不過한 62.0万kw만이 水力發電으로 利用되고 있다.

水系別로 發電所建設狀況을 보면 1975年末現在 稼動中인 發電所 12個中 昭陽江 계천, 八堂等 7個의 發電所가 漢江水系에 集中的으로 建設되어 있고 이밖에 洛東江系에 南江, 蟾津江系에 철보, 운암, 宝城等 3個의 發電所가 位置해 있다.

이에 比하여 火力發電所의 發電施設은 近来 大型化되었다.

即 從前에는 發電施設의 單位容量이 10.0万kw内外에 不過했으나 湖南火力의 1·2号機를 비롯하여 近来에 建設된 施設 가운데 單位當容量이 20万kw를 上廻하는 것들이 많다.

따라서 우리나라의 發電施設은 76年末現在 水力이 71万kw, 火力이 407.6万kw 및 기타 2.3万kw 등 都合 481.0万kw이다.

北韓의 境遇 發電施設을 살펴보면 1960년까지는 1959년에 新設한 禿魯江發電所를 爲始하여 日帝時 建設한 水豊發電所, 虛川江發電所, 赴戰江發電所, 富寧發電所, 金剛山發電所等 7個의 大發電所(設備容量1万kw以上)와 100餘個의 中小型發電所를 가지고 있었으며 그 중 長津5号, 赴戰5·6号, 金剛2号等 發電所를 除外한 나머지 發電所는 動亂으로 因한 施設破壞로부터 復旧하여 總發電設備容量은 187.7万kw에 이르고 그중 水力이 180.2万kw(96%) 火力이 7.2万kw(4%)로 徹底한 水力爲主의 施設로 되어 있었다.

그後 60年代에 들어와 既存施設의 復旧는 勿論 江界, 雲峰, 西頭

水, 普天等の 水力発電所와 北倉 및 平壤等 火力発電所 그리고 多数의 中小型発電所를 建設하여 総設備容量 338 万kw로 増大시키고 그中 火力의 比重은 32%로 提高시킬 計劃으로 하여 1965年까지는 既存7大発電所를 完全히 復旧하고 새로이 江界発電所와, 内中里 및 天摩発電所를 建設하였으며 1961年에 着工한 平壤火力発電所의 一部工事が 完了되어 20 万kw를 操業하므로써 総発電所 設備容量은 238.5 万kw로 되었다. 그中 水力発電所는 210.5 万kw 火力発電所는 28 万kw에 이르러 水·火力의 比重은 88.3:11.7%로 構成되어 水力이 火力의 거의 4倍로 圧到的 水力爲主의 發電形態를 가졌다.

그후 北傀의 7個年經濟開發計劃이 3年間 延張된 1970年까지는 1968年에 平壤火力発電所가 完成되고 그後 中共과의 合作으로 建設된 雲峰発電所가 完工되었으며 北倉火力発電所의 一部인 設備容量 30 万kw가 完工, 操業하므로써 338.5 万kw, 그中 水力이 250.5 万kw 그리고 火力이 88 万kw로 火力이 크게 増大된 反面 水力은 거의 踏歩狀態에 머물러 있게 되었다.

70年代에 들어와 北傀는 6個年經濟計劃期間中 電力工業部門에 대한 目標을 1976年에 総発電設備容量을 500 万kw水準에 提高시켜 水·火力比重을 均衡化시킬 것을 計劃하였다.

同計劃에 따른 進歩實態를 水力과 火力으로 区分하여 살펴보면 水力部門에서는 1959年6月 中共援助에 의해 着工한 西頭水発電所가 그後, 工事が 中断돼오다가 71年4월에 壤地利로 부터 施設材를 導入하여 72年4월에 第1段階 第1発電所를 完工하였고 이어

第2段階 第2・3発電所 總27.1万kw중 一部가 75年10月10日까지
完工할 計劃으로 73년에 다시 壤地利, 西独으로부터 水力発電所設
備를 導入한바 있으나 지금까지 九雲水댐과 羅北川의 送變電施設一
部가 完工되었으며 그外댐과 發電所間의 通水路 및 地下發電施設工
事が 推進中에 있다.

또한 大同江發電所(当初 金城發電所)는 1970年5月 金日成의
現地指導에 의해 同發電所建設以外 北倉火力의 工業用水供給 및 大
同江 洪水被害防止等 多目的으로 利用할 수 있도록 計劃되어 73.8
월에 着工한바 있다.

이러하여 74年5월에 第1次假물막이 工事を 完工하고 이어 75年
12월에 第2次假물막이 工事を 完工하므로써 現在 北倉火力에 工
業用水를 供給할 수 있는 堰提工事を 促進中에 있다.

이 外에 既存發電所 拡張工사로 富寧水力發電所 第4号機가 完工
되어 1971~75年期間中 水力部門에서는 20.9万kw發電施設能力이
追加되어 75年末 現在 總水力規模는 271.4万kw로 增大되었다.

한편 火力部門에 있어서는 北倉火力發電所가 對蘇經濟協定(1960.
12)에 의해 發電設備容量 60万kw規模로 建設된 計劃이었으나 蘇
聯의 技術援助가 不振하여 68年4월에 着工되어 70년까지 50
万kw規模의 能力이 造成된대로 当初計劃이 沈滯되었다가 70年9月
北傀, 蘇聯間에 当初 60万kw施設規模를 100万kw로 擴張하도록 計
劃을 修正하였으며 그後 72년에 다시 20万kw의 追加建設을 計劃
하여 75年5월에 北倉火力發電所가 總施設能力 120万kw를 確保하

였다.

雄基火力은 勝利化学(雄基精油)工場專用發電所로서 69年2월에 蘇聯援助로 着工하여 72年10월에 10万kw規模로 完工되었다.

靑川江火力은 現在 安州地域에 建設中인 靑年化学綜合工場 專用發電所로서 發電設備容量計劃規模는 지금껏 밝혀진바는 없으나 中共의 支援으로 1972年2월에 基礎工事を 着工하여 1974年10月까지 第1段階工事を 完工할 目標로 推進시키는 것으로 밝혀진바 있으나 그 進捗事項에 대해서는 뚜렷한 実績이 나타나지 않고 있다.

그外 淸津火力發電所는 金策製鐵所의 電力供給源으로 蘇聯의 支援下에 建設中인 것으로 밝혀지고 있으나 그 進捗事項에 대하여는 具體적으로 밝혀지고 있지 않다.

이상 北傀가 70년에 들어와 施行한 人民經濟6個年計劃期間中 電力部門에서 基本建設을 綜合할 境遇 總發電設備容量은 75年末現在 459.4万kw이며 그中 水力이 60%인 271.4万kw 그리고 火力은 30%로 88.0万kw에 達하고 있다.

그리고 이에 뒤이어 76년에는 總發電施設能力은 464.4万kw로 增大되었다.

따라서 76年末現在 南北韓發電施設規模는 韓國이 481万kw인데 比하여 北傀는 464.4万kw로서 韓國이 앞서고 있으며 特히 發電量은 韓國의 231億 kwH에 比해서 北傀는 213億kwH이다. 이를 볼때 韓國이 施設能力 및 發電量의 側面에서 모두 앞지르고 있다.

나. 重化学工業

1) 鋼 鐵

우리나라 鐵鋼工業의 歷史는 6.25 動亂後 1953 年에 朝鮮理 研金屬의 仁川工場을 母體로하여 發足한 仁川重工業株式会社 (現仁川 製鐵의 前身)가 保有한 50%平爐의 補修에 着手하여 1956 年 竣工 을 본 이후 1960 年代에 들어서면서 부터 經濟開發 5 個年計劃의 推 進에 힘입어 多數의 크고 작은 工場들이 設立되어 왔다.

그러나 이들은 거의 大部分이 製鋼 및 圧延工程 또는 圧延單一 工程만 갖추고 있을 뿐이어서 鐵鋼工業의 始發點이라고 할수있는 製 鐵施設은 거의 없는것이나 다름없는 狀態였을 뿐만아니라 그 規模도 比較的 작은 것들로서 우리나라 鐵鋼工業發展을 위한 어떤 劃期的 인 轉機가 될만한 것은 없었던 것이었다.

이러한點으로 미루어 볼때 우리나라의 鐵鋼工業의 歷史는 浦項綜 合製鐵의 設立으로 부터 비롯되는 것이라 할수있다.

한편 浦項製鐵은 1973 年에 1次設備를 竣工한데 이어 1974 年 10 月에는 鑄物工場을 竣工하였다.

1976 年 5 月에는 粗鋼 年產 2,600 千噸 (1次分包含)의 2 期設備擴 張工事を 竣工하여 全世界製鐵所中 第 90 位가 되는 大規模工場으로 탈바꿈하였다.

따라서 우리나라의 鐵鋼分野에 있어 各種, 施設現況은 1976 年 6 月末現在 製鐵施設이 2,640 千噸, 製鋼施設이 4,530 千噸, 圧延施設이 6,960 千噸, 그리고 多數의 鐵鋼材 2次加工施設을 保有하였다.

이것은 1962年の施設能力에 比하여 製鐵이 55倍 製鋼이 31倍, 圧延이 12倍等으로 拡張되었다.

특히 1962~1976年間に 있어서의 鋼鐵工業施設의 增加는 놀랄 만한 것이다.

또한 1970年代의 施設增加는 1960年代 10年間の 施設增加를 훨씬 凌駕하고 있는데 이는 同期間中 浦項綜合製鐵의 1期 및 2期 設備가 建設되고 이밖에 東國製鋼 仁川製鐵等 既存業体에 의하여 大型電氣炉等이 設置되었기 때문이다.

이렇게 括目할 만한 鋼鐵部門의 施設增加現況을 工場別로 살펴보면 다음과 같다.

먼저 製鐵部門의 2,640千%중 2,515千%은 浦項綜合製鐵의 施設이며 나머지 125千%은 仁川製鐵이 保有하고 있는데 仁川製鐵 施設은 SL/RN 豫備環元式電氣製鐵炉이다.

다음 製鋼施設은 LD 轉炉가 2,600千% 電氣炉 1,750千% 平炉 120千% 酸性轉炉 60千%으로 되어있다.

L.D 轉炉는 全部가 浦鐵施設로서 1次設備分이고 1,568千%은 2次設備分이다.

電氣炉는 東國製鋼이 545千% 江原産業이 370千%, 仁川製鐵이 260千%等を 保有하고 있으며 最近 設置된 것이 많고 炉의 單位當 施設容量이 江原産業의 60% 仁川製鐵, 東國製鋼의 各 40%等으로 大型化 되었다.

그런데 浦項製鐵, 東國製鋼, 仁川製鐵, 江原産業의 製鋼施設擴張과

함께 連続鑄造施設을 設置하므로서 에너지節約을 통한 原価節減이 이루어지고 있다.

한편 圧延部門에서 1970年代以後 拡張된 主要施設로서는 浦鉄의 分塊 1,651千%, 広幅帶鋼 1,382千%, 仁川製鉄의 小型圧延施設가운데 100千%, 江原産業의 小型圧延 249千%, 東國製鋼의 広幅帶鋼 140千%, 中厚鋼板 100千% 그리고 聯合鋼鉄, 日新製鋼의 冷延薄板 施設等이 있다.

合金鉄 部門에서는 1974년에 三陟産業의 施設이 年産能力 22千%에서 3,508千%으로 韓國合金鉄의 施設이 年産能力 8.7千%에서 17.9千%으로 各各 拡張되고 1975년에는 仁川合金鉄이 15.5千%이 그리고 東一電工에 의하여 13.8千%이 새로 設置됨으로써 1976年6月末現在의 合金鉄生産能力은 87千%에 達한다.

이상에서 본바와 같이 우리나라 鉄鋼施設은 量的인 増大와 함께 施設의 大型化, 現代化가 크게 進歩되었다.

北傀의 鉄鋼工業은 比較的 豊富하게 賦存되어있는 鉄物資源과 日帝로부터 물려받은 既存鉄鋼施設等을 基盤으로 하여 오히려 韓國보다는 有利한 立場에 그 基礎的 出発을 하였다.

그러나 6.25 動亂으로 因하여 日帝가 남긴 既存施設이 完全히 破壊되었으며 戰爭의 終熄과 함께 北傀는 重工業優先政策基調下에 重工業의 素材部門工業으로 鉄鋼工業 育成에 注力하였다.

戰後復旧3個年計劃(54~56年) 및 5個年經濟計劃期間(57~60年)中에는 既存施設의 復旧에 力點을 두어 1959年頃에는 既存施

設의 復旧整備가 끝났다.

60年代에 들어와 北傀는 50年代의 基盤을 中心으로 鐵鋼工業의 系列化 및 均衡的 發展을 위한 本格的인 擴張段階로 移行하게 되었으며 70年代에 들어와 金策製鐵所 綜合工場推進에 拍車를 加하였다.

이에 대한 具體的인 内訳을 製鐵 및 製鋼等 順으로 살펴보면 다음과 같다.

製鐵部門에서는 北傀는 豊富하게 埋藏되어 있는 鐵鉍石을 基盤으로 1914年製鐵工業을 그 出發點으로 하여 1958년까지 日帝時 銑鉄 및 粒鉄生産施設을 復旧, 整備하여 黃海 및 金策製鐵所에 各各 年産 25 万吨 生産能力과 淸津製鋼所의 回轉炉 6基로 年間粒鉄 18 万吨 生産能力을 合해 銑鉄 및 粒鉄生産能力은 年間 118 万吨水準의 施設을 保有하였다.

黃海製鐵所의 境週 1961년에는 既存施設의 能力擴張을 위해 工場의 改建 및 補強에 注力하여 11号熔鉍路는 年産 25 万吨에서 26 万吨 級으로 能力이 提高되었으며 2号熔鉍炉는 年産 25 万吨에서 27 万吨으로 改建하였다.

이에 뒤이어 1965年~1967년에는 年産 5 万吨級 中型熔鉍炉 5 基를 增設하였으며 1970년에는 5.14 綜合工場에 回轉炉 2 基를 設置하였다.

1972년에는 黃海製鐵所의 製鐵施設能力은 熔鉍炉數 7 基(그中 大型 2 期, 中型 5 期)로 銑鉄生産能力은 年間 78 万吨으로 되었다.

金策製鐵所는 1950年 5 月 解放後 처음으로 銑鉄을 生産해낸 工場으로 1965年과 1966년에 既存의 年産 25 万吨級의 1·2号 熔鉍

炉를 年産 30 万吨級으로 各各 改建 拡張하였으며 1962 년에는 年産 50 万吨 能力의 球團鉍職場이 建設되어 2 号鉍炉에서는 現在 球團鉍 (Pellet) 을 使用하고 있으며 그後 74 年에 高炉 1 基를 建設하였다. 淸津製鋼所는 日帝時부터 粒鉄을 生産하고 있었는데 既存施設인 日産 100 屯級 回轉炉 6 基以外에 1961 年과 1964 年에 新設한 9~12 号回轉炉等 6 基를 合해 12 基의 回轉炉를 保有하고 있으며 年間 粒鉄生産能力은 年間 稼動日數 320 日을 基準할 경우 38.4 萬屯으로 推定된다.

또한 北傀의 大規模工場外 价川銑鉄工場, 新義州製鉄工場, 開城銑鉄工場等 零細한 工場들이 있으나 그에대한 具體적인 諸元이 밝혀지지 않고 있어 그 規模를 알기 어렵다.

이러한 點을 勘案할 경우 北傀의 銑鉄施設規模는 285 萬屯으로 推定되고있다.

다음에 製鋼施設을 살펴보면 同施設은 모두가 日帝時에 建設한 金屬工場을 基盤으로 하고 있는 것이 特徵이다.

即, 西部에 黃海製鉄所 降仙製鋼所等과 東部에 金策製鉄所 城津製鋼所, 淸津製鋼所等 都合 5 個의 既存 黑色金屬工場을 保有하고 있으며 既存施設은 主로 鋼鉄生産施設일 뿐 圧延鋼材生産施設은 極히 微弱한 實情이었다.

鋼鉄生産施設 (70 年基準) 로서는 黃海製鉄所에 平炉 6 基 (60, 150, 200 萬屯級) 와 轉炉 (40 屯級) 2 基가 있으며 金策製鉄所에는 轉炉 10 基 · 降仙製鋼所는 電氣炉 8 基 그리고 電氣炉 11 基가 있다.

특히 北傀는 70年代에 들어와 金策製鐵所를 綜合製鐵所化 하기 爲한 計劃에 依拠하여 72年에 30萬屯 能力의 3號 該炭炉와 73年 2號 鎔鉍炉補修 그리고 74年 鋼鐵職場(100萬屯) 熔鉍炉(60萬屯)와 75년에는 4號 該炭炉 操業을 한바있다.

이와함께 降仙製鋼所 및 城津製鋼所 등에서 炉가 增設되어 北傀의 鋼鐵生産能力은 1975年에 243.1萬屯에서 1976年 344萬屯으로 增加하였다.

南北韓의 銑鉄 및 鋼鐵施設能力을 1976年을 基準으로 比較하면 韓國은 銑鉄能力이 198萬屯인데 比하여 北傀는 285萬屯으로 北傀가 優位를 占하고 있으며 製鋼部門에서 北傀의 344萬屯水準에 比하여 韓國도 同一한 344萬屯 水準을 占하고 있다.

韓國이 이렇게 급진적인 前進을 본것은 浦項綜合製鐵이 名實相符한 綜合製鐵로서 그 面貌를 나타내데 基因한다.

2) 機械工業

機械工業은 모든工業의 基礎가 되며 産業關聯度가 높다는 觀點에서 國民經濟의 持統的인 高度成長을 爲해 重化學工業의 中樞工業으로서 機械工業의 役割을 重視해 왔다.

우리나라의 境遇 機械工業은 解放과 함께 鉍山用 및 農業用 機器製作을 위한 鐵工所의 形態로 부터 始作한 近代機械工業以前의 手工業的 段階를 겨우 벗어난 質量面에서 극히 貧弱하였다.

그러나 1960年代에 걸쳐 實施한바 있는 第1·2次經濟開發5個年計劃과 함께 內的으로 機械需要가 增大되고 또한 外的으로 關

聯工業製品의 輸出이 活氣를 띄게 되자 機械工業도 近代化段階로 跳躍, 發展하기 始作하였다.

특히 1966年 機械工業振興法의 制度的인 基盤과 機械工業育成資金의 放出을 通하여 機械工業의 重點的인 育成을 뒷받침 하였다.

특히 石油化學工業 鉄鋼工業과 함께 電氣, 電子, 輸送用機械를 包含한 機械工業을 戰略産業으로 設定하고 機械工業系列化에 의한 下請制의 確立·標準化·專門化에 의한 量産体制의 確立 設備近代化에 의한 生産規模의 擴大 및 技術開發等 多角的인 施策과 導入機械類의 輸入代替를 위한 國産化促進에 力點을 두고 資金支援等 多角的인 施策을 講究해 왔다.

1969년에는 「電子工業振興法」이 制定되어 一般機械, 造船, 電子等 重要戰略機械工業을 重點的으로 育成하기 위한 基本体制를 마련하였다.

이어 1973년에는 重化學工業化政策의 宣言과 1974年の 昌原機械工業基地의 造成, 1975年の 機械類自給率提高와 機械工業의 輸出主宗化를 主要骨子로 하는 機械類 國産化 5個年計劃을 確定, 發表하는等 一連의 措置를 講究해왔다.

이러한 政策的支援에 힘입어 機械工業은 第1次經濟開發計劃期間中에는 機械工業基盤이 극히 脆弱하였던 1950年代와 1960年代初에 比하여 21.7%의 높은 成長率을 나타냈다.

그러나 第2次 5個年計劃中에는 纖維를 中心으로 한 輕工業部門이 輸出需要의 急速한 擴大에 뒷받침되어 크게 伸張하므로써 19.6%

伸張率을 記錄하였다.

이어 第3次 5個年經濟計劃期間中에는 機械工業育成을 위한 政策方向의 大轉換을 맞이하여 37.2%의 높은 成長을 이룩하였다.

이러한 機械工業의 急激한 成長에 힘입어 74年現在로 從業員 49人以下의 零細業체가 1,622個業체로 77.1%를 占하고있으며 中小企業은 1,965個業체로서 93.4%로 되어있다. 그리고 從業員 100~199인에 屬하는 業체는 5.4%로서 113個業所 200人以上業체는 6.6%로서 139個業所가 있다.

以上 言及한 봐와 같이 우리나라 機械工業이 상당한 發展을 이룩하였지만 그러나 아직까지 零細性을 脫皮치 못하고 있다는 것을 立証하고있다.

그러나 第4次 5個年經濟計劃이 끝나는 80年代에는 昌原機械工團이 完工되므로 機械工業은 重工業中 가장 核心産業으로 그 頭角을 나타낼 것이다.

北傀의 機械工業의 境遇 解放當時까지 日帝植民地下의 보잘것없는 畸型性을 면치 못하고 있었다.

解放과 함께 北傀는 重工業優先政策을 強行해 왔으며 特히 重工業中 機械工業을 軍需産業育成이란 觀点에서 主導的인 發展에 拍車를 加하였다.

機械工業에 대한 分野別 實態를 살펴보면 다음과 같다.

먼저 工作機械는 全体機械工業의 母體를 이루고 있으며 모든産業 特히 工業에서 工作機械의 發展에 重要な 比重을 두었다.

北傀의 大規模工場으로 照川工場機械工場을 비롯한 龜城工作機械,

雲山工具工場, 萬景台工作機械工場, 淸津工作機械工場, 平壤工作機械工場, 龜城綜合機械工場等を 母體로 工作機械生産에 注力함과 同時に 特히 「工作機械새끼치기 運動」까지 展開하면서 工作機械工業育成에 注力하였다.

70年代에 들어와 北傀는 工作機械生産目標로 30,000台水準으로 提高키로 하고 71年初 金日成은 照川工作機械工場을 直接 現地指導하는等 工作機械生産提高를 위해 注力하였다.

照川工作機械工場은 金日成의 政策的 뒷받침에 힘입어 大型物加工의 自動化를 위한 흐름식 生産工程을 完成하고 龜城工作機械工場은 후라이스盤 타게트볼盤等 7種의 新規 프로그램식 機械設備를 導入하여 施設擴張에 注力하였다.

특히 72년에는 熙川, 龜城, 萬景台를 비롯한 機械工場들에서 6個年計劃目標인 2萬7,000台를 上廻하는 3萬台工作機械를 生産하는 奇蹟을 創造하였다고 發表한 바도 있다.

이상과 같은 北傀의 發表를 中心으로 할때 72년에 工作機械 27,000台를 生産할수 있었던 點을 볼때 北傀의 6個年計劃期間中 工作機械 3萬台水準은 76년에 達成된 것으로 보아야 할 것이다.

그러나 이에 대한 具體的 內訳이 밝혀지지 않고 있어 質的으로 評價를 하기는 極히 어렵다.

鎳山 및 建設機械는 比較的 歷史가 깊은 部門으로서 日帝時 韓半島에서 地下資源을 爲始한 原料收奪을 위해 特히 日帝의 産金政策에 따라 鎳物採鎳設備 및 機械의 一部를 現地에서 解決하기 위

한 方便으로 그 開發을 하기 始作하였다.

主要 生産工場으로 北中機械工場을 비롯한 樂元, 平壤建設, 龜城鉸山 平壤炭鉸 羅南炭鉸, 會寧炭鉸 龜城機械等 機械工場이 있다.

同工場의 生産品目은 불도자 (3,000 HP) 塔式起重機 (75 HP) 掘鑿機 (4 m³) 炭車콘베어 鑿岩機等 各種鉸山 및 建設裝備들을 生産하고 있으나 同工場들의 細部 生産能力은 밝혀지지 않고있다.

農機械分野에서는 北傀가 農業近代化 特히 農業의 機械化를 위한 手段으로 解放과 함께 그 開發을 서두르기 始作한 部門이다.

그중 가장 代表的인 工場으로서 金星트랙타를 비롯한 9.25트랙타 工場, 海州 連結農機械工場, 平壤農機械工場, 咸興連結農機械工場 安州連結農機械工場, 그리고 樂元機械工場들이 효시를 이루고 있으며 即 金星트랙타工場을 根幹으로 하여 9.25 트랙타工場, 江界트랙타工場等 生産工場과 트랙타修理工場等 88個의 農機械專門工場을 가져 小·中·大型트랙타를 生産하고 있다.

트랙타 主機種으로서는 前進号·千里馬28号 및 豐年75号(大型)으로 生産하고 있다.

이러한 農機械生産基盤을 土台로하여 北傀는 76년에 트랙타生産目標을 21,000台로 잡아 生産기로 計劃한 바도 있다.

그外 其他農機械로서는 採種機 移秧機, 撤布機, 脫穀機, 그리고 各種連結農機械를 生産하고 있다.

自動車部門에서는 勝利自動車工場을 母體로하여 平壤貨物自動車工場, 平壤旅客自動車工場을 母體로 하여 各種自動車を 生産하고 있다.

即 自動車部門에서는 1958年11月 德川自動車工場에서 처음으로 2.5吨級 貨物自動車 「勝利58号」試製品을 生産한 以來 이듬해 부터는 本格的인 生産에 들어가게 되므로서 北傀의 自動車工業이 創設 되었다.

그후 同工場에서는 1960年7月에 6吨級貨物自動車 「勝利1010号」 試製品을 1961년에는 5人乘乗用車 「勝利415号」試製品을 生産하였고 同年10月에는 三輪車를 64년부터는 10吨級貨物自動車 「自主号」를 그리고 1970년부터는 25吨級重量貨物自動車「勝利山号」에 뒤이어 1973년에는 7吨級貨物自動車「鬪争号」等 各種 自動車를 生産하고 있다.

그의 버스는 1959년부터 平壤旅客自動車工場에서 生産을 始作하였다. 이에 뒤이어 1969년에는 200人乘 大型버스를 生産한바 있다.

北傀의 自動車工業은 貨物自動車を 爲主로 開發했기 때문에 버스, 乗用車等の 開發은 극히 不振한 狀態에 있다.

특히 北傀가 76년에 自動車生産目標를 70年對比 2.4倍 그리고 앞으로 1~2年内 1.5~3万台水準에 到達시킬 것을 公布하고 있는 點으로 볼때 北傀의 自動車生産은 70年 9,000台에서 75년에 1.3倍로 增大된 1万2,000台水準으로 評價된다.

그外 其他部門으로 精密·電子 및 通信部門을 들수있는데 同部門은 北傀의 機械工業中 가장 落後된 部門으로 그 發展狀態는 가장 初歩的인 狀態에 머물고 있다.

3) 시멘트工業

우리나라 시멘트工業은 1962년에 始作한 第1次 5個年計劃과 더불어 發展할 수 있는 土台가 마련되었는데 오늘날에 이르기까지 높은 成長을 持續해온 基幹産業의 하나이다.

1960年代 1·2次經濟開發計劃의 遂行過程에서 시멘트工業은 近代的인 設備의 導入과 量産体制을 갖추므로서 基幹産業으로서 確固한 生産基盤을 이룩하게 되었다.

1961年當時 시멘트工業은 東洋시멘트工業株式會社와 大韓洋灰工業株式會社의 2個工場으로 그 生産能力이 720千噸에 不過한 狀態에서 1962年 第1次 5個年經濟開發計劃實施와 더불어 시멘트生産能力의 擴大가 重點적으로 推進되어 急激한 施設能力增大를 이룩하였다.

即 1次 5個年經濟計劃期間中 現代建設株式會社의 丹陽工場, 韓一시멘트工業株式會社, 雙龍洋灰工業株式會社, 忠北시멘트工業株式會社(亞細亞시멘트)等 4個工場이 新設되어 1966年末 總生産能力은 年産 2,120千噸으로 크게 擴張되었다.

이와같은 生産能力 擴大趨勢는 第2次 5個年經濟開發計劃期間中에도 繼續되어 1971년까지 이들 6個工場의 거듭되는 施設擴張과 星信化學工業株式會社의 新規 工場建設로 1971年末 시멘트 總生産能力은 다시 6,800千噸으로 大幅 增大되었다.

이어 1972년에 들어서면서 雙龍洋灰, 寧越工場이 增設되고 高麗시멘트工業株式會社가 新設되어 生産能力은 8,460千噸으로 繼續 늘어났으며 1974년에는 雙龍의 大單位 東海工場이 增設되어 1,200千

千%이 追加된데 이어 1975년에 와서 東洋시멘트와 現代시멘트가 大大的인 增設을 이룩하여 現在 시멘트 總生産能力은 11,880千%에 達하고 있다.

이에 뒤이어 76년에 시멘트 總生産能力은 1,278万%로 拡張되었다. 北傀의 境遇 시멘트工業現況을 살펴보면 解放前에 있던 勝湖里 海州, 鳳山, 川内里, 古茂山 鴨綠江水電等 6個工場에서 總165.9万屯의 能力을 갖추고 있었으나 6.25 動亂으로 因하여 그 大部分이 破損되거나 老朽한 狀態이었다.

그러나 解放後에는 蘇聯의 援助下에 勝湖里시멘트工場이 復旧, 拡張되었으며 그리고 그후 62年과 64년에 燒成炉 拡張을 했고 또한 1956年 10月에는 蘇聯의 援助下에 2.8馬洞시멘트工場이 復旧 着工되어 1959年 操業을 始作하여 그후 6号 燒成炉 建設했으며 海州시멘트工場도 64년에 24万屯級の 燒成炉를 增設하여 그후 燒成炉 1基(25万屯)을 더 증설한바 있다.

古茂山시멘트工場도 1962년에 第2燒成炉를 建設하였으며 그에 뒤이어 生石灰炉 建設을 추진한바 있다.

1962년에 樂浪建材工場에 垂直炉를 建設하여 年間 시멘트 3,600屯 生産能力을 保有하게 되었다.

그후 70年代에 들어와 71년에 海州, 浮來山시멘트工場이 新燒成法 및 冷却裝置를 導入한바 있으며 73년에는 球場시멘트工場이 1基燒成炉(2号)를 設置하였다.

1974년에는 2.8시멘트工場, 古茂山시멘트工場等의 工場擴張工事が

完了되었으며 75년에는 海州시멘트工場, 燒成炉 1基 拡張工事が 完成되었다.

특히 76年度에는 川内里 및 2.8 시멘트工場等 燒成炉 1基가 拡張完了되어 1976年末現在 시멘트生産能力은 625万吨으로 推定되고 있다.

특히 北傀가 73年初부터 日本의 「三井商社」와 덴마크의 「F.L Smith」의 共同合作으로 建設中인 順川시멘트工場(年産 300万吨規模)은 当初 75年 9月까지 完工키로 되어있으나, 지금껏 完工되지 못하고 있다.

同工事が 完工되면 北傀의 시멘트生産能力은 925万吨 水準에 到達하게 될 것이다.

76年末現在 南北韓의 시멘트生産能力을 比較하면, 韓國은 1,278万吨인데 比하여 北傀는 韓國의 49%에 該當되는 625万吨水準에 達하여 發展初期 北傀가 韓國에 比하여 日帝가 남긴 既存施設을 利用하여 優越한 條件이었으나 60年代에 들어와 韓國은 經濟開發計劃과 關聯, 시멘트工業에 拍車를 加하므로써 韓國은 北傀의 生産設備能力을 훨씬 上廻하고 있다.

4) 肥料工業

肥料工業은 農業部門과 工業部門의 均衡的 發展을 圖謀하기 위한 基礎産業일 뿐만아니라 그 關聯産業은 無機化學工業의 核心을 이루고 있는 것이 特徵입니다.

특히 肥料는 副産物로 窒素, 液酸炭酸 카본브릭簿의 各種化學物質

을 生産하므로써 他産業의 基礎原料 供給源으로서도 重要な 役割을 担当하고 있다. 農業 및 工業 其他 關聯産業에 있어 肥料工業의 重要性이 認識되어 韓國은 解放後 全量을 對外輸入에 依存하던 것 을 1959年을 期하여 自体 供給體制를 갖추기 위한 生産基盤建設 에 注力하였다.

韓國에서 最初の 肥料工場으로서 1959年에 忠州肥料工業株式會社 를 建設하고 이를 契機로 肥料工業은 本格的인 發展段階에 接近하 기 始作하였다.

이에 反하여 北傀의 境遇는 日人이 大陸侵略의 食糧補給基地化를 위해 모에 基礎産業인 肥料工業을 發展시켰으며 特히 火藥生産을 併行하여 戰爭物資充當에 寄与토록 하였다.

따라서 肥料工業은 韓國에서는 農業發展의 基礎的 原料工業으로, 그러나 北朝鮮의 境遇는 農業 및 軍需産業等의 源泉으로 그 發展 過程을 달리하고 있는 것이 特徵이다.

이러한 發展動因의 側面에 立脚한 南北韓의 施設規模를 살펴보면 韓國의 境遇 1959年 忠州肥料工場의 建設을 契機로 그後 肥料의 自給化를 위한 韓國政府의 持續的인 努力으로 1963年에 湖南肥料 工業株式會社가 8,500 ㄱ의 尿素肥料生産施設을 保有하게 되었다.

이어 1965년에는 三陟産業이 年産 21,000 ㄱ規模의 石灰鹽素工場 을 稼動하기에 이르렀다.

이에 뒤이어 韓國의 第2次 5個年經濟開發計劃이 始作되는 最初年 度인 1967년에는 京畿化學工場이 年産 5,000 ㄱ規模의 熔成磷肥料 工場을 建設, 完工하였으며, 1968년에는 京畿化學工場과 同一한 施 設規模를 갖춘 豊韓肥料工場이 竣工되어 稼動을 보게 되었다.

특히 發展初期段階에서 韓國肥料工業의 劃期的인 轉換을 가져 올 수 있는 3肥와 4肥가 各各 稼動되어 名實相符한 肥料工業의 面模를 갖추었으며 同工場의 尿素肥料生産能力은 84,100 ㄲ, 複合肥料은 180,000 ㄲ規模로 生産을 開始하였다.

따라서 韓國肥料은 年産 總 330,000 ㄲ의 巨大한 生産施設로 稼動하기 始作하여 單一生産規模로서는 東洋最大의 工場으로 그 頭角을 나타냈으며 韓國의 肥料工業도 어느程度 自給段階에 까지 이르러 지금껏 對外輸入에 依存하여 오던탓으로 莫大한 外貨의 流出을 防止할 수 있었다.

이어 77年8月에는 單一肥料工場으로서는 世界最大規模인 南海化學, 麗水工場이 稼動되어 肥料生産에서 國際生産體制에 突入하였다.

即 南海化學 麗水工場은 2千27億원의 莫大한 工事費가 投入되었으며 肥料生産能力은 年間 尿素 및 複合肥料을 重量屯으로 約 97萬屯과 암모니아, 黃酸, 窒酸等 各種 無機酸 50萬屯을 生産하게 되었다.

北傀의 境遇 肥料生産施設을 살펴보면 다음과 같다.

北傀의 肥料生産最大工場인 興南肥料聯合企業所는 日帝時代때 부터 存続했던 施設로서 解放當時 年間肥料生産能力은 44萬屯에 不過했으나 解放後 同工場을 5個部門으로 分離하여 肥料生産部門만 興南肥料工場으로 改稱하였다.

그러나 6.25 動亂으로 因하여 興南肥料工場은 施設工程의 거의 90%가 破壞되었다가 北傀의 戰後復旧計劃期間中 蘇聯의 援助에 依해 施設의 一部가 改建되었다.

이에 뒤이어 1955년에는 硫安肥料生産施設이 復旧되었으며 1956

년에는 肥料生産이 年産 12 万吨水準에 到達하였다.

특히 人民經濟 7 個年計劃期間인 1963 년에는 窒酸石灰肥料工場을 新設하였으며 이와함께 現在까지 施設補完에 따라 北傀에서 最大規模의 肥料工場으로서 頭角을 나타내고 있다.

다음에 北傀의 本宮化學綜合工場은 最初 日人에 依해 建設된 工場으로 解放과 同時에 窒素肥料生産部門을 分離 獨立시켜 稼動하였으나 動亂中에 破壞되었다.

北傀는 破壞된 同工場을 戰後復旧計劃에 依해 蘇聯援助로 施設을 改建하므로써 1954 년에는 石灰窒素肥料工場을 操業하였다.

同工場은 1957 년에는 鹽酸生産施設을 復旧, 操業하였으며 1964 년에는 카하이트 工場, 石灰窒素肥料工場을 建設하여 肥料生産에 拍車를 加하였다.

또한 阿吾地化學工場은 興南, 本宮化學工場과 같이 日人에 依해 建設된 工場으로서 1966 년에 尿素肥料工場을 建設하여 肥料生産에 參加하고 있다.

北傀는 지금껏 操業中인 肥料生産施設이 거의 大部分 日帝時代의 存続物로서 現代的 施設에 極히 落後되어 後進性を 脫皮하지 못하고 있음을 勘案하여 70 年代에 들어와 平南, 安州地區에 佛蘭西, 奧地利 덴마크等 3 個國의 共同支援下에 青年化學工場을 建設키로 하여 4 個工程中 尿素肥料工程만을 1974 년에 完工, 操業한바 있다.

同工場은 年産 36 万吨의 尿素肥料工場으로 北傀에서 가장 現代的인 施設을 갖춘 工場으로 밝혀지고 있다.

北傀는 지금껏 說明한 工場外 其他工場으로 肥料를 生産하는 工場으로서는 海州磷肥料工場, 文坪製鍊所 등에서 小規模肥料生産施設을 保有하고 있다.

지금까지 南北韓의 肥料生産施設規模를 中心하여 年間 肥料生産能力을 살펴보면 單一工場으로는 韓國의 南海化学, 麗水工場이 北傀의 興南肥料聯合企業所의 2倍인 肥料生産施設을 保有하고 있어 同 南海化学工場은 國際大單位工場系列에 参与하게 되었다.

그러나 北傀는 아직 零細性を 脱皮하지 못하고 있는 実情이다.

특히 南北韓의 單一肥料生産工場規模의 差異와 함께 總生産能力面에서도 北傀는 韓國의 南海化学工場을 稼働하기 前까지는 거의 比等한 狀態였으나, 南海化学, 麗水工場이 稼働되므로써 그 差異가 懸隔히 나타나 韓國의 1977年度 肥料生産能力은 年産 284万吨 水準으로 接近하게 되었으나 北傀는 겨우 275万吨으로 낮은 水準에 머물고 있다.

따라서 韓國은 肥料需給面에서 볼때 農業生産에 必要한 肥料 230万吨을 充足하고도 오히려 50万吨의 剩餘分을 갖게 되어, 지금껏 內需不足때문에 強要當해왔던 外貨浪費를 막게 되었다.

특히 南海化学, 麗水工場의 稼働은 輸出財源確保란 觀點과 輸入代替等으로 國際收支의 改善效果를 거두게 됨과 同時에 石油化学, 金屬, 纖維, 其他化学工業의 原料輸入依存度를 줄여 關聯産業育成에 크게 寄与할 것으로 評價된다.

以上에서 본 바와같이 1976年末現在 그 生産能力은 主要指標面에서 鉍業(鐵鉍石, 石灰), 工作機械等은 北韓이 韓國보다 優位를 占하고 있으나 그外 電力을 비롯한 金屬 트랙타, 自動車, 化学肥料, 시멘트, 織物等은 韓國이 北傀를 훨씬 凌駕하고 있다.

<表1>

南北韓主要工產品生產實態比較

(1976年度現在基準)

区	分	年度	韓 國	北 傀	備 考
		單位			
電力	設 備 容 量	万 kw	481.0	464.0	
	發 電 量	億 kWh	231.0	213.0	
鉍業	鐵 鉍 石	万 屯	72.0	707.0	
	石 炭	"	1,640.1	4,250	
金屬	銑 鐵	"	198.0	285.0	
	銅 鐵	"	344.0	344.0	
機械	工 作 機 械	台	48,000	30,000	
	트랙타(生産)	"	24,588	21,000	
	自 動 車	"	48,292	12,000	
化學	化 學 肥 料	万 屯	.284	275.0	(77年現在)
建材	시멘트	"	1,278	625	
纖維	織 物	億 m	17.5	4.9	

註：韓國은 商工部 資料引用

특히 韓國의 工場施設規模는 浦項製鐵 및 南海化學等 現代先進技術과 設備를 導入하여 國際施設單位化를 追求하고 있는데 北傀는 지금껏 大部分의 工場施設들이 落後된 旧型施設로서 零細性を 脱皮하지 못하고 있으며, 이어 70年代에 들어와 이러한 脆弱點을 解消키 위해 對西方進出을 企圖했으나 莫大한 外債負擔으로 大部分建設이 遲延不振하고 있다.

이러한 點을 勘案할 境遇 國際競爭力強化란 觀點에서 필선 韓國이 有利한 位置를 占하고 있는 것으로 評価된다.

4. 南北韓 鉉工業 技術分析

技術水準을 全鉉工業에 對하여 評價하기에는 資料의 貧困 및 技術的 難易性 等 諸問題를 遂搬하기 때문에 本稿에서는 技術의 總和라고 指稱되는 機械工業中 産業機械, 農機械, 自動車 및 電子(電氣) 機器에 對하여 그 範圍를 極少化시켜 評價하고자 한다.

前章에서 言及한바대로 南北韓의 工業發展方式上 異質化現狀은 韓國은 50年代 輕工業技術의 向上을 期하여 70年代에는 輕工業을 基盤으로 한 重工業의 發展策에 注力하는 反面 北傀는 持續的 重工業優先政策에 依拠 工業發展에 所要되는 技術基盤을 擴充해 왔으며, 그 中 特徵的인 것은 韓國은 工業開發過程에서 先進國이 이미 이룩해 놓은 現代的技術을 導入, 그것을 主軸으로 하고 있음에 反하여 北傀는 中·소를 비롯한 東歐共產圈으로 부터 導入한 技術을 土台로 模倣生産에 拍車를 加했다는 點이 南北韓技術導入 過程에서 커다란 差異를 나타내고 있다.

그러면 여기서 産業·農機械·自動車 및 電子機器 順으로 南北韓의 技術水準을 對比, 分析하면 다음과 같다.

가. 産業機械

우리나라의 境遇, 産業機械分野로서 建設 및 鉉山用機械, 纖維機械, 食料品加工機械, 印刷, 出版機械, 化學, 精油 等으로 分類되고 있다.

産業機械는 모든 産業의 生産手段인 生産施設을 製造하는 工業이며

他産業과의 關聯效果 및 派及效果가 큰 分野로서 産業機械의 發展은 他産業發展에 有關係고 있다.

우리나라의 産業機械工業은 1966年 機械工業振興法이 制定되면서 부터 本格的인 發展契機를 마련하였다.

그럼에도 不拘하고 關聯素材工業의 不振, 機械類 一括導入方式으로 因한 國內受注沈滯, 機械메이커의 資本力不足 等으로 因하여 新規設備投資가 活潑치 못하였고 製品의 品質과 性能도 改善되지 않아 事實上 産業機械는 他産業에 比하여 매우 低調한 狀態였다.

그러나 年次的으로 經濟計劃의 成功的 發展에 따른 産業機械工業도 1960年代에 外國의 援助로 導入된 機械를 使用하던 것과 달리 1968年 京釜高速道路의 建設과 함께 一部를 外國서 導入하기도 하고 國內에서 生産되는 機械를 使用하면서 機重의 擴大를 보게 되어 特히 콩크리트믹서·부르크製造機 等은 國際水準에 到達하였다.

또한 鉾山用機械도 造船会社와 江原産業을 비롯한 여러 会社에서 石炭車, 捲揚機 等 數十個種目を 開發生産하므로써 自給度를 提高시켰다.

其他 特殊産業機械들은 三榮特殊機械, 東洋特殊機械 등에서 高濃度 크리너 精粹機 等を 生産하여 一部品目に 對하여는 輸出까지 하고 있다.

이상과 같이 産業機械分野에서 一部門은 相當한 脆弱점이 있지만 그래도 어느程度 國際水準에 接近하고 있다.

北傀의 境遇 産業機械部門은 그 發展初期부터 機械工業의 核으로 看做하고 그 技術水準 提高에 拍車를 加한 部門이다.

첫째 工作機械分野에서는 주로 熙川工作機械工場과 龜城機械工場 그리고 萬景台工作機械工場 등을 主軸으로 하여 各種旋盤을 비롯한 프레스·프레어 등 汎用工作機械는 量産体制를 이루고 있다.

그러나 特殊工作機械는 自体生産이 不可能하여 繼續 소聯으로 부터 輸入에 依存하고 있다.

특히 수치제어(NC) 工作機械分野에서는 71年度 試製品을 내놓고 있으나 지금껏 뚜렷한 開發 進歩度가 나타나지 않고 있다.

둘째로 鉸山 및 建設機械分野에서는 解放當時 日帝가 韓半島의 地下資源을 収奪하기 위한 手段으로 同機種을 開發하기 始作하였다.

그러나 6.25 動亂以後 戰爭으로 因하여 破壞된 工場을 建設하고 1957年부터 鉸山機械工場에서 간단한 設備와 機械製品을 開發하기 始作하였다.

이어 60年代에 들어와 重機械優先開發政策에 立脚하여 鉸山機械生産의 量産化 및 大型化体制를 갖추기 始作하여 鉸山機械專門工場外 竜城, 樂元 및 北中機械工場에서 大型鉸山機械 및 設備들을 生産하기 始作하여 鉸山機械生産基地를 더욱 擴張시켰다.

即 炭鉸用 炭車를 비롯하여 捲揚機 鉸車 「콘베이어」 積載機 등 一般鉸山用機械 및 設備는 鉸山機械專門工場에서 生産하고 大型機械는 一般綜合機械工場에서 生産体制를 갖추고 있다.

이러한 點을 볼 때 北傀가 自体必要部門에는 優先的開發이 이루

어 겠으나 高速道路 및 建設用 重裝備의 開發은 극히 不振하다.

특히 北傀가 生産하는 鉸山用製品은 中共·소聯製品을 模倣하여 開發한 것으로 素材, 冶金, 加工 等 技術水準은 相當한 水準에 이르고 있으나 硬合金을 비롯한 板金部門은 極히 低水準으로 이에 더하여 生産機種에 따라 差異가 있으나 極히 商品美가 不振한 實情이다.

따라서 南北韓을 比較할 境遇, 韓國은 産業機械 開發年度가 日淺하나 先進技術을 導入했다는 点이며 北傀는 解放前 基盤을 利用하여 그 生産에 注力했으나 自力更生原則에 立脚하여 直接的인 技術導入없이 模倣生産에 치우친 結果 品質面에 粗雜 및 低性能 等 問題點을 가지고 있으며 特히 産業機械의 開發은 極히 不振한 實情이다.

나. 農機械

우리나라에서 農機械製造業은 1960年代에 農機械普及이 農業增産에서 뿐만 아니라 農業構造改善策이란 觀點에서 動力耕耘機 動力防除機 等이 外國에서 輸入되어 農家に 普及됨에 따라 이들 農機械製品의 國內生産을 爲한 工場이 建設되고 外國과의 資本 및 技術導入이 活潑히 이루어짐으로서 새로운 形態의 動力農機械가 開發; 生産되는 한편 在來의 農機械도 漸次 質的인 向上을 期하게 되었다.

國內의 ●主要 農機械類의 技術發展過程을 살펴보면 1960~1962年 사이에 國內生産이 可能하였던 農機械로서는 從來技術에 依하여

그 製作이 可能하고 原資材의 購入이 容易하였던 農業用 小型發動機가 唯一한 製品이었으나 1962年에 大同工業이 先進國과 技術提携하여 耕耘 및 其他用途를 가진 動力耕耘機를 生産하게 됨으로서 農機械工業은 從來의 生産方式에서 보다 發展된 生産體制를 이룩하였다.

그 後 이에 刺戟된 여러 農機械製造業체에서 海外로 부터의 技術導入이 活潑히 이루어져 1965년에는 病蟲害防除機인 動力噴霧機와 收穫用機械인 動力脫穀機의 生産體制가 갖추어 지므로서 農機械의 動力化와 自動化가 이루어지게 되었으며 1968年에 大同工業이 農業用트랙타를, 1971年에 收穫機를 生産하였으며 1976년에는 移秧機를 生産하게 되었다.

이에 따라 우리나라 農機械製造業은 自体技術開發 및 國産化에 힘써 1976年 現在 動力噴霧機, 揚水機, 動力脫穀機, 飼料切斷機, 播種機 等 大部分의 農業機械가 完全 國産化되어 動力機械는 96~97%, 動力噴霧機는 86%의 높은 國産化率을 보이고 있다.

北傀의 境遇 農機械部門을 살펴보면 다음과 같다.

北傀는 1958年 移秧農機械工場에서 소聯製를 模倣하여 試製品, 소위 「千里馬 28号」를 生産한 이래 57年以後 各種機械部品の 基本的需要를 充足키 위해 既存工場을 整備하고 新規工場을 建設하는 等 農機械生産體制를 構築하였다.

이어 1962년에는 無限軌道式 트랙타 豊年号 (75 Hp)를 生産하기 始作하였으며 1964년부터 70년까지 移秧農機械工場 生産能力

扩充에 注力하였다.

그러나 同計劃이 中·소技術不振으로 因하여 겨우 73년에야 工場擴張이 可能케 되므로서 트랙타(28 Hp)를 비롯한 各種 農業用 運搬機械와 收穫機, 播種機, 除草機, 撒布機, 移秧機 等 20余個種을 生産하고 있다.

그러나 技術的인 側面에서 트랙타가 旧型 小聯製를 模倣生産하고 있어 型自体가 旧型이며 그리고 엔진은 國際적으로 普偏化된 모델에 比하여 1分當의 回轉速度가 低速을 維持하고 있다.

또한 自給度面에서 베어링, 占火프러그, 다이아, 전장品 等 特殊分野에서 自体生産을 이룩하지 못한 채 小聯으로 부터 同部門을 輸入하고 있다.

따라서 北傀의 農機械는 解放後 北傀가 農業生産增大 및 勞力節減의 方向으로 初期부터 開發을 施圖했으나 아직껏 그 技術水準이 未洽한 實情이다.

이러한 點에서 볼 때 南北韓間의 農機械工業은 北傀가 韓國보다 1958년에 先次的 開發을 施圖하고 韓國은 60年代에 始作했으며 또한 北傀는 土地의 社會化란 利點을 利用하여 土地耕地整理와 아울러 農業機械化를 이룩했다는 것을 特徵적으로 指摘할 수 있다.

이리하여 北傀가 農機械分野에서 相當한 技術을 蓄積함과 同時에 또한 生産品種面에서 韓國에 比하여 優位를 占하고 있으나 北傀가 技術開發段階에서 模倣生産을 爲主로 했기 때문에 今後 그 性能의 向上이 決定的인 要件으로 提示되고 있다.

다. 自動車

南北韓의 自動車工業은 그 力点方向이 懸隔한 差異를 나타내고 있는데 韓國은 乘用車나 혹은 배-스開發에 注力하는 한편 北僞는 貨物自動車開發에 力点を 두었다는 点이다.

異質的인 主種開發의 側面에서 相互比較한다는 것은 問題点이 많지만, 그러나 그 技術은 同種에 屬하므로 相互比較 自体가 別다른 問題点이 없는 것이다.

韓國의 境遇 自動車生産主種品種은 「Record」, 「New cortina」, 「Chevrolet」, 「Pony」, 「Brisa」 等 乘用車와 「Bus」, 트럭 (0.5 屯, 2.5 屯, 4.5 屯, 8 屯) 을 生産하고 있는데 同自動車工業의 技術水準은 乘用車を 비롯한 大部分의 自動車의 國産化率이 거의 90% 以上에 達하고 있으며 完成車의 製造技術은 어느程度 國際水準에 達하고 있다고 볼 수 있다.

이러한 自動車工業의 製造技術은 經濟計劃의 推進에 따라 機械工業을 비롯한 原料産業部門인 鐵鋼工業과 같은 關聯工業의 發展을 基礎로 한 自動車 部品工業의 生産基盤에 基因했기 때문이다.

특히 同工業의 開發段階에서 政府의 自動車工業開發計劃에 따른 部品工業의 各種分野에서 外國人 合作投資의 增大 海外技術의 積極的인 導入 等은 技術水準向上에 크게 寄与하였다.

그러나 우리나라 自動車工業도 公害, 騒音, 燃料效率性 等 相當한 問題点を 가지고 있다.

北僞의 境遇, 自動車工業은 韓國에 比하여 初期부터 開發했지만

특히 乘用車, 배 - 스 등은 지금껏 그 開發이 基礎段階에 不過하다.

北傀는 過去 德川自動車工場으로 命名되었던 勝利綜合自動車工場을 主軸으로 1958 年에 勝利 58 型 貨物自動車 試製品을 生産하였다.

이에 뒤이어 1960 年에는 6 屯級貨物自動車 試製品을 生産한 後 1961 年에는 5 人乘用車 試製品을 生産하였다.

1964 年에는 10 屯級 貨物自動車 自主号를, 1970 年에는 25 屯級 貨物自動車, 勝利山号가 生産됨으로서 車種도 多樣化되었다.

특히 74 年부터 25 屯級 貨物自動車는 試製品段階를 벗어나 本格的인 生産에 着手하였다.

배 - 스는 1960 年에 平壤旅客自動車工場에서 「解放」 15 号를 生産하기 始作하였으며 高級乘用車는 全部 外國의 輸入에 依存하고 있다.

北傀가 特殊型의 自動車를 除外한 大部分의 車種을 生産하고 있으나 勝利 58 号의 境遇 엔진은 低速性이며 車輪도 比較的 先進型에 比하여 重量을 維持하고 있다.

특히 現代 自動車需要와 直結되는 燃料의 消費量이 높아 管理費用이 많이 드는 絶對的 欠陷을 가지고 있다.

또한 部品自體의 自給度面에서 占火器, 配電機, 베어링 등은 소聯, 日本, 프랑스 등으로 부터 輸入하고 있는 実情이다.

이러한 點은 北傀가 自動車生産部門에서 量産體制를 이룩했다고 하나 品質面에서 國際水準에 훨씬 未達하고 있으며 이와 함께 一般乘用車는 基礎生産段階에도 이르지 못하고 있다.

이러한 南北韓의 自動車工業 開發差異는 乘用車分野에서 韓國이

월선 優位를 차지하고 있으며 貨物自動車分野에서는 小型自動車 (0.5 吨~8 吨) 에서 韓國이 그 品種도 多樣하게 開發을 施行하고 있으나 大型自動車 境遇에는 오히려 그 開發에 北傀가 先制的인 役割을 하고 있다.

이와 함께 技術的 側面에서는 韓國은 優秀한 先進技術을 導入한 反面 北傀는 模倣生産하고 있어 性能面에서 오히려 韓國의 自動車가 優越한 性能을 지니고 있다고 볼 수 있다.

라. 電氣 및 電子機器

韓國의 電氣機器工業은 急進的으로 發展을 거듭하였다.

우리나라 電氣機器는 1962 年까지 大部分을 輸入에 依存하는 實情이었으나 1964 年 無制限送電實施 및 1965 年에는 農漁村電化促進法이 制定된 後에 電氣機器工業의 發展기 들이 이룩되었다.

따라서 1966 年에 重電部門에서 小容量計上變圧器를 비롯한 通信 케이블 電圧計, 電流計 等이 開發되어 量産化 體制를 構築하게 되었다. 그리고 輕電部門에서는 電球類를 비롯한 配線, 電熱, 照明機具, 煽風機 等이, 大量生産되기 始作하였다.

특히 第2次經濟開發 5 個年計劃期間中에는 外國으로 부터 資本 및 技術을 導入하여 154 KVA 4 萬 KVA 變圧器, 超高压變圧器를 國內에서 生産하여 輸出하였고 6.6 KVA 用 開閉器, 240 Kw 級 發電機 等도 開發되었다.

이러한 國內의 技術은 独自の 技術開發에 依한 것이라기 보다 外國技術導入에 依해 이룩되었다.

電子機器分野에서 韓國은 처음에 真空管라디오가 1958년부터 生産되기 始作하여 그 後 트랜지스터 라디오를 生産하였다.

이리하여 1966년부터 TV受像機의 国内組立이 實現되었으며 1973년에 家電機器中 最高技術과 精密度를 要하는 「칼라TV」가 生産되기에 이르렀다.

製品別開發現況에서 보듯이 電子工業技術은 극히 빠른 速度로 그 開發이 이룩되었다.

이와함께 基礎研究로 応用分野가 擴大되는 橫的技術革新은 勿論 既存의 製品에 對한 質과 效能을 改善하는 從的技術革新이 同時에 이루어져 電子工業은 急速한 發展을 이룩했다.

北傀의 電氣 및 電子工業은 弱電分野에서 지금껏 基礎開發段階를 벗어나지 못하고 있으나 重電分野에서 超大型製品까지 生産하고 있다.

即 電氣分野에서는 大安電氣工場, 朱乙電氣工場 等を 비롯한 大規模工場企業所가 있어 發電機는 5萬Kw, 特殊高圧大容量變壓器 22萬V級, 10萬KVA까지 生産하고 있다.

그 反面에 電子部分에서 그 發展狀態가 極히 沈滯하여 겨우 라디오(真空管), 洗濯機, 煽風機 等を 生産하고 있으며, TV는 組立段階를 벗어나지 못하고 있는 實情이다.

南北韓을 比較할 境遇 北傀의 電子工業은 企業化 以前에 國家의 政策的인 開發 및 生産性推進으로 因하여 經濟性を 떠난 國策事業이므로 需要者가 願하고 必要로 하는 商品이 아니고 國家에서 決

定한 製品을 自体内에 供給하는 水準으로 多様性이 없는 実情이다.

특히 電子技術의 必須 發展条件인 新技術인 半導體事業의 基礎가 되어 있어야 하나 北傀로서는 同部門에 대해 研究室規模로 여러가지 試驗은 하였지만 生産段階는 全然 到達하지 못하고 있다.

실사 北傀가 日本 等 先進国으로 부터 同部門의 設備導入을 試圖하더라도 生産水準에 達하는 것이 아니고 周辺技術의 確立은 勿論, 深度가 깊고 広範圍한 技術없이는 生産이 不可能하기 때문에 北傀가 半導體製品을 韓國과 같이 一貫生産하기까지는 빨라야 80年代 中半以後야만 可能할 것으로 予想된다.

이에 따라 北傀는 一般家電製品도 「TR」式 라디오 生産의 為主가 아니고 旧型真空管式 라디오를 南浦通信機械工場에서 組立生産하는 程度이다. TV受像機도 北傀가 1968년에 黑白TV放送을 開始한 다음 해 부터 TV受像機生産을 始作하였지만 TV受像機에 所要되는 1,000餘種의 部品中 機器 部品과 一部 簡單한 電氣部品만 自体生産이 可能할 뿐 나머지 主要部門은 全量輸入에 依存하여 中型의 真空管式 TV受像機를 組立生産하고 있다.

이에 比해 韓國은 77年度에 300萬台를 生産할 計劃下에 (2/3輸出) 있으며 質도 國際水準에 達하고 있는가 하면, 部品도 國産化가 거의 100%에 達하고 있다.

北傀는 電氣冷藏庫와 洗濯機는 71年頃 先進国으로 부터 施設導入, 主要部品을 外國으로 부터 輸入하여 少量組立生産하고 있으나

従来方式인 断熱材를 폴리우레탄方式이 아닌 硝子線을 사용하고 있고, 韓國과 같이 間冷式이 아닌 小型直冷式뿐이다. 이와같이 冷藏庫의 技術水準은 韓國에 비해 北傀가 1960年代 後伴의 水準으로 7~8年. 뒤떨어져 있다고 보겠다.

産業用電子機器로서 北傀의 通信機는 軍事目的과 指揮体系의 命令疎通을 위한 通信目的만을 對象으로 하여 發展시켜 왔으나 磁石式, 共電式, 電話機와 軍事用으로 소聯型을 模倣한 低質의 軍用電話器, 無電機 등을 生産할 뿐이다. 韓國은 이에 비해 自動電話器와 自動式交換機(크로스바) 등을 生産하고 있다.

北傀는 電子計算機(컴퓨터) 電子卓上計算機(Calculator) 등은 研究室型의 試製品 段階에 놓여 있으나 韓國의 境遇 電子卓上計算機는 60年代 後半부터 生産하기 始作하여 現在 100% 國産化가 되어 76年度에 約 170萬個를 生産, 163萬台를 輸出한 바 있다.

北傀의 경우 電子部品 및 材料面에서 半導体는 自体開發에 注力하고 있지만 現在의 水準으로서는 基礎技術의 未洽으로 不可能하며 설사 組立技術이 確立되더라도 素子生産의 水準까지는 僚遠할 뿐이다.

이에 비해 韓國은 75年 素子生産에 着手 現在 一般電子機器에 使用되는 트랜지스터를 비롯 컴퓨터 및 電子時計에 쓰이는 高單位 集積回路(LSI-IC)까지 生産하고 있으므로 南北對比는 顯著한 差異를 보이고 있다.

그外 真空管은 北傀도 70年부터 生産하기 始作하였으나 規模面에

서 韓國에 比해 1/10 에 지나지 않고 있다. 그러나 韓國은 半
導體産業의 發達로 斜陽産業에 屬하여 있다.

反面에 磁性体材料는 北傀가 이 部門의 開發에 注力하여 61年
부터 Ferrite 磁石을 自体生産하고 있으나 韓國은 아직도 同分
野의 素材를 外國에 依存하고 있어 이 部門은 北傀가 앞서고 있
다.

北傀는 그의 其他電氣部品 (콘덴스, 트랜스, 스피이커, 繼電器
(Relay) 等은) 産業施設의 自動化政策에 따라 同部門에 注力
하였으나 現在까지는 極히 簡單하고 低質의 基礎製品 等を 生産하
고 있을 뿐이다.

그러나 韓國은 電子部品の 國産化를 推進하여 低抗코일은 勿論,
TV受像機用 튜너, 電解콘덴서, 프린트基板 等 數十種의 製品을 生
産하여 一部는 國內에 消費하고 大部分은 輸出하고 있다.

이와같이 北傀의 電子工業은 그 特殊性을 無視하고 技術導入도
없이 低水準의 技術로서는 도저히 生産이 不可能한 電子製品 및
部品을 먼저 開發生産하는데 注力하여 왔지만 別다른 成果는 거두
지 못하였기 때문에 現在 北傀의 電子工業은 韓國의 電子工業에
比해 極히 落後한 實情이다.

以上에서 본 바와같이 技術上特徵은 韓國은 先進國의 垂直的 國
際分業에 依한 技術의 直接導入에 따라 現代技術導入 및 經濟的으
로 量的 膨脹이 이룩되었으나 現代的 自体技術開發未備, 資本溢路,
그리고 技術과 資本의 內生的蓄積不足 等 國際競爭力을 強化하는

데 問題點을 가지고 있다.

北傀는 自力更生原則에 立脚하여 自体模倣技術에 注力하였으나 先進技術導入不足으로 量的으로는 相當한 超大型機械生産의 成果를 이룩하고 있으나 그 性能 및 技術水準이 極히 落後하여 後進性を 脱皮치 못하고 있다.

이를 볼 때 韓國은 技術研究 및 蓄積 相當한 問題點이 있지만 質量面에서 國際競爭力을 確保하고 있으나 北傀는 量的生産에만 치우쳐 對外先進施設 및 技術導入不足으로 質量面에서 零細性 및 落後된 技術水準을 벗어나지 못하고 있다.

5. 南北韓 鉍工業發展潛在力과 展望比較

南北韓 共히 60年代 및 70年代 初半에 이룩해 놓은 經濟的基盤을 土臺로 하여 韓國은 이미 77년부터 81년까지 第4次 5個年經濟開發計劃을 推進하고 있으며 北傀는 人民經濟6個年計劃을 實施 75年 8月末 現在로 終結하고 76年과 77年을 同6個年經濟計劃의 緩衝期로 設定하여 經濟計劃의 失敗를 補完하고 있으면서 78년부터 84년까지에 次期人民經濟7個年計劃을 實施키로 밝히고 있다.

따라서 今後 80年代 經濟計劃의 達成如否는 南北韓의 經濟的對決에 重大한 契機를 가져올 것은 明若觀火한 事實이기도 하다.

이러한 觀點에서 南北韓 鉍工業의 發展潛在能力과 展望을 살펴보면 다음과 같다.

먼저 鉍工業 發展潛在能力을 評價하는 데 있어서 各種因子가 있겠지마는 여기서는 南北韓의 賦存資源 經濟開發成果 및 技術水準程度를 考慮範疇로 設定하겠다.

첫째 賦存資源側面에서는 韓半島의 地下資源은 南農北工이라 할만큼 北韓地域에 偏重해서 埋藏되어 있는 것이 特徵이다.

특히 工業發展에서 素材 및 燃料로서 重要한 役割을 하는 鐵과 石炭은 韓半島全域에 散在해서 埋藏되어 있으나 어디까지나 北韓이 絶對的 優位를 占하고 있다.

또한 其他工業發展에 必需不可欠한 鉍物들 即 重石, 니켈, 망강,

金, 銀, 鉛, 亜鉛, 마크네사이트 等도 亦是 大部分 北韓地域에 偏重해서 埋藏되어 있다.

이러한 南北韓 地下資源賦存의 差異는 韓國으로 하여금 工業發展에 必要한 諸原料를 大部分 對外輸入에 依存하지 않을 수 없게 했다.

둘째로 南北韓 共히 60年代 및 70年代에 이룩한 諸鉦工業分野別 実績을 살펴보면 다음과 같다.

南·北韓은 地理的인 賦存資源 및 工業 主導政策의 差異에서 60年代까지는 北傀가 工業生産에서 多少 有利한 立場을 堅持하였다.

即 韓國은 住民生活에 直結되는 輕工業에서부터 出發하여 重化學工業으로 重點施策이 移行된 데 反해 北傀는 兵器産業의 育成이란 觀點에서 住民生活과 無關한 重工業優先政策을 強行했다.

이러한 政策의 持續性은 工業製品生産에서 60年代까지는 韓國이 輕工業生産側面에서 훨씬 優勢한 立場을 보였으나 反面 北韓은 重工業製品生産에서 韓國보다 多少 優勢한 立場을 보였다.

그러나 70年代에 韓國은 輕工業生産基盤을 中心으로 重化學工業에 그 政策的인 力點을 轉換하므로써 括目할 만한 成長을 이룩하여 오히려 北傀를 훨씬 陵駕하는 工業發展을 이룩하였다.

이는 韓國이 第1次 5個年經濟計劃期間中 輕工業의 開發과 함께 石炭, 電力 等の 에너지産業과 肥料, 시멘트, 精油 等の 基礎的 基幹産業開發에 이어 第2次 5個年計劃期間中에는 鋼鉄, 機械, 石油化學 等 重工業의 開發에 注力했으며 72년부터 第3次經濟開發 5個年計劃

이 추진됨에 따라 70年代 主役을 担当하게 될 에너지 産業과 함께 産業構造의 基本이 되는 鉄鋼 即 工業의 中樞的인 役割을 맡게 될 綜合製鉄工場을 段階的으로 拡張하여 重工業化에 所要되는 鉄鋼材의 大量需要를 充當하고 輸入의 代替는 勿論, 輸出增大에 寄與케 하였다.

특히 機械部分에서는 「블도자」, 「담프트럭」 等 重機械와 農業用裝備를 生産하여 農業用 및 國土建設事業에 提供하였으며 또한 一般機械, 造船, 自動車, 電氣機械工業 等 關聯工業에서 所要되는 素材의 自給을 위한 素材基幹工場으로 特殊鋼工場을 建設, 推進시켰다.

綜合組立工業으로서 關聯工業에 대한 波及效果가 크며 鋼鉄 및 機械工業育成的 先導産業이 될 造船工業도 育成하였다.

특히 鑄物鉄, 特殊鋼 等 素材工業의 開發로 機械工業部門에 對하여 基礎資材를 提供하며 精密度가 높은 製品의 生産이 要求되는 工作機械가 增産되고 病虫害 防除機, 揚水機 및 脫穀機 等 農業機械가 國産化되어 農業機械化를 支援하였으며 電力需要의 增加와 함께 工業施設의 擴張으로 電氣機械工業의 建設이 促進되었다.

輸送機械部門은 各種自動車 및 鐵道用車輛을 自給化하고 造船事業은 支援하여 各種 船舶用 內燃機關을 供給하고 있다.

한편 基礎化學, 纖維, 合成樹脂, 合成 고무 等 化學工業의 原料를 提供하는 石油化學工業은 重工業과 함께 그 建設이 促進되었다.

따라서 韓國은 60年代 및 70年代 初半은 輕工業土台를 探化, 擴大함과 同時에 重化學工業이 未來指向的인 發展터전을 마련했다고

볼 수 있다.

北韓의 境遇 解放後 日帝가 남긴 既存施設을 中心하여 持續的인 重工業優先政策과 併行하여 輕工業과 農業의 同時發展政策을 強行하였다.

그 結果 重工業은 60年代 및 70年代初半에 未來指向的인 基礎作業形成에 相當한 基礎가 마련되었으나 所要資本不足, 技術不足 그리고 先進技術導入不振 等 諸問題點으로 말미암아 施設自体가 落後 및 零細性을 免치 못하고 있는 實情이다.

即 北傀는 豊富한 地下資源을 背景으로 하여 重工業中 機械工業을 核心으로 한 工作機械 中心의 開發과 그리고 機械工業에 所要되는 素材工業을 同時發展策으로 強行하므로써 重工業의 基礎作業에 內實化를 期하였으며 關聯産業으로 自動車 및 트럭은 勝利自動車工場 및 金星트락타 等 代表的工場을 가져 輸送用車輛에 基礎를 構築했다.

그리고 化學工業은 無機化學을 土台로하여 有機化學의 發展基礎를 마련하였다.

精密工業 및 電子工業은 그 落後性을 脫皮치 못하고 있는데, 精密工業 및 電子工業의 境遇 그 發展이 극히 初期段階로서 精密工業은 近年부터 開發에 着手하여 計測器 試驗檢査用計器, 時計 等 基礎製品生産段階에 그치고 있으며 大部分의 그의 其他製品은 輸入에 依存하고 있다.

電子工業의 境遇 60年代에 그 重要性을 認識하여 그 開發에 力

점을 두었으나 同工業의 特殊性을 無視하고 技術導入없이 無理하게 自体技術의 開發에 注力했지만 겨우 真空管, 「트랜지스터」 라디오와 TV 組立 等の 民生機器와 産業用으로 電話機, 交換機, 無電機 等 基礎機器 生産段階에 있다.

따라서 經濟發展의 底力으로서 南北韓의 工業發展動因이 完全히 異質적인 段階에서 出發했지만 그 開發過程에서 開放體制와 閉鎖體制 및 特히 資本調達面에서 相互差異點으로 因하여 韓國은 輕工業을 深化 擴大하는 段階에서 重化學工業의 基盤을 마련했으나 北傀는 輕工業에 대한 基盤없이 重工業에 置重한 結果 相當한 超大型 製品까지 生産可能하나 그 精密性 및 性能이 問題點을 提示하고 있다.

이러한 結果 現時點에 있어서 主要工產品生産能力은 韓國이 北傀보다 優位에 있다.

卽 1976 年末現在 南北韓 主要生産製品実績現況을 比較한 結果 (表1 參照) 韓國이 發電, 自動車, 트랙타, 시멘트, 精油, 織物 等에서 北傀를 훨씬 凌駕하고 있는 反面, 北傀는 鐵鉍石, 石炭, 銑鉄, 工作機械 等の 生産実績에서 優位를 占하고 있으며 鋼鉄生産은 大體的으로 南北韓이 同一한 水準에 머물고 있다.

다음에 鉍工業의 發展展望을 보면 今後 韓國의 4次 5個年經濟計劃 (77年~81年) 과 北傀의 第2次 7個年人民經濟計劃 (78年~84年) 이 相互 成功的인 推進을 하느냐 못하느냐 하는 것은 南北韓間의 經濟底力을 가름할 수 있는 重大한 契機를 마련할 수 있다. (表2參照)

韓國의 境遇 이미 77年부터 第3次經濟開發 5個年計劃이 始作되어 初年度의 發展템포上 賦與된 計劃을 着實히 履行하고 있다.

그러나 北傀의 境遇 지난 70年代初半에 施行한바 있는 所謂 人民經濟 6個年計劃이 75年 8月末로 1年 4個月 앞당겨 早期達成했다고 虛偽造作된 發表를 해 놓고 同計劃失敗를 隱蔽시키기 爲하여 이른바 「緩衝期」란 허울좋은 名目下에 計劃未完成高地를 占領한다고 76年과 77年을 繼統적으로 「調整의 해」로 定하여 6個年經濟計劃 失敗補完에 注力하고 있다.

특히 北傀는 지금까지의 經濟計劃에 對한 累積的인 失敗때문에 지금껏 公式적으로 次期經濟計劃을 提示하지 못하다가 金日成이 訪北中인 日本読売新聞 編輯局長과의 記者會見에서 78年부터 7年間に 걸쳐서 第2次 7個年 經濟計劃을 推進하겠다고 公表함과 同時에 74年에 提示한 次期經濟計劃 10大建設目標中 鋼鐵, 石炭, 시멘트, 電力等 物量指標를 下向調整하여 發表한 바 있다.

<表 2>에서 보는 바와같이 有色金屬, 石炭 等 基礎鉅物資源生産을 除外하고 此外 大部分 製品生産水準이 韓國이 81年 내지 82年 程度에 達成可能하리만큼의 水準으로 北傀의 目標가 提示되어 있다.

따라서 韓國의 第4次 5個年經濟計劃의 成功的 終結自体는 南北韓 經濟 對決에서 優位를 占할 수 있는 決定的 關鍵으로 되어 있으며 特히 이러한 成功的인 未來의 비전을 가질 수 있다는 것은 韓國의 1, 2, 3次經濟計劃이 成功的인 成果를 거둔 데 있다.

<表2> 次期經濟計劃期間中 南北韓主要指標比較

区 分	基準	韓 国 (77 ~ 81 年)	北 傀 (78 ~ 84 年)	備 考
鋼 鐵	能力	1,150 萬屯	740 ~ 800 萬屯	
有 色 金 屬	生産	36.5 萬屯	100 萬屯	
石 炭	"	2,400.0 萬屯	7,000 ~ 8,000 萬屯	
電 力	"	434 億KWH	560 ~ 600 億 KWH	
시 멘 트	能力	1,966 萬屯	1200 ~ 1300 萬屯	
機械加工品	生産	44 億弗	500 萬屯	
化 学 肥 料	能力	313.1 萬屯	500 萬屯	

註：① 韓國의 有色金屬은 銅鉍石, 鉛鉍, 亜鉛鉍 等の 總集計額임.

② 北韓은 2차 7 年計劃 指標임.

資料：韓國經濟企劃刊 77 ~ 81 年 主要經濟指標

以上 南北間 相互比較는 基準時点이 韓國은 81 年度이나 北傀는 84 年度로 設定하고 있다는 点에 問題点이 있다.

따라서 南北韓 共히 經濟發展 即 鉍工業의 潜在力은 充分히 所有하고 있으나 今後 80 年代까지 經濟發展策을 어떻게 先導해 나가느냐 하는 것이 重大한 要諦로서 指目되고 있다.

6. 鉍工業側面에서 본 統一政策

南北韓은 解放後 32年동안 經濟的對決 側面에서 相互集積된 努力을 傾注해 온 것만은 事實이다.

그동안 쌓아 온 相互 努力의 結果는 韓國은 輕工業의 礎石을 바탕으로 한 重工業基盤을 構築한 데, 反하여 北傀는 比較的 豊富한 鉍物 資源을 背景으로 持續的인 重工業優先政策을 強行해 왔다.

그러나 前章에서 言及한 바와같이 1976年 相互經濟計劃目標提示에서 韓國이 北傀를 鉍工業側面에서 斷然 壓到하고 있어 實利的인 側面에서 南北對決은 韓國이 보다 有利한 先点的 高地를 마련해 주고 있다.

北傀에 比하여 韓國이 보다 有利한 經濟的 條件造成은 韓國이 지난 60年代 以後 1, 2, 3次經濟開發 5個年計劃을 成功裡에 達成한데 主要關鍵이 되고 있다.

따라서 韓國은 中進國의 隊列에서 先進國 隊列로 跳躍하는 段階에서 經濟體制의 閉鎖性을 脫皮하여 스스로 開放된 國際經濟社會體制에 呼應하여 政府의 主導的 經濟成長政策堅持, 外國의 先進技術 및 資本導入 그리고 國民經濟社會의 旺盛한 開發意慾이 오늘의 南北對決에서 先占을 차지할 수 있는 決定的 要因을 形成하였다.

北傀는 戰爭潛在力을 增大시키는 方案의 一環으로 兵器產業育成을 위해 持續的인 重工業優先을 強行해 왔다.

即 生産力의 急速한 培養을 優先的인 目標로 設定하고 重工業에

總力を 集中하여 農業部門은 工業化를 위한 資金과 勞力捻出의 源泉으로 看做되고 있다.

따라서 工業發展方向을 自立的 工業建設과 社會主義工業化를 追求하는 데 두고 그 成長策의 一環으로 60年代에 人民經濟 7 個年經濟計劃을, 70年初般에 6 個年經濟計劃을 實施한 바 있다.

그러나 7 個年經濟計劃期間中에는 中·소理念紛争으로 因한 對소關係의 惡化로 当初 北傀에 支援키로 했던 經濟援助가 斷切되자 北傀는 同經濟計劃을 3年間 延張하여 70년까지 實施한 바 있으며 그後 6 個年經濟計劃은 北傀가 75年 8月末附로 1年 4個月이나 早期達成했다고 虛偽 捏造된 公布를 했다가 급기야는 76年과 77年을 「緩衝의 해」란 名目으로 計劃 未完成部門인 鋼鐵, 세멘트 및 輸送 等の 問題를 解決키 위해 全力을 傾注하고 있다.

이러한 北傀經濟의 失敗된 根本的 理由는 첫째 韓國의 눈부신 經濟發展을 意識한 나머지 無理한 經濟計劃을 樹立했다는 點과 둘째로 中共 및 소聯을 비롯한 共產諸國들로 부터의 援助蹉跌 그리고 셋째로 落後된 生産施設 및 施設規模의 零細性 特히 勞動者들의 生産意慾減退, 네째로 外債負擔能力을 考慮함이 없이 無理한 對外施設材導入 等 諸特徵을 들 수 있다.

이러한 點에서 南北韓은 그 經濟發展過程에서 異質的 差異로 그 發展力이 深度를 달리하고 있다.

이를 細部的으로 볼 때

첫째, 工業立地的側面의 境遇, 韓國은 輕工業을 基盤으로 한 重工

業指向的이며 北傀는 重工業을 中心한 軍需産業指向的이다.

둘째로 地下資源分布面에서는 그 大部分이 北韓地域에 偏重해서 埋藏되어 있어 韓國은 工業發展에 所要되는 原料를 大部分 對外依存하고 있다.

셋째로 生産施設能力面에서 韓國은 現代的 先進技術을 導入한 結果, 國際單位化를 이룩했으나 北傀는 新旧型施設의 結合이 이루어졌으나 零細性を 脱皮치 못하고 있다.

넷째로 技術的側面에서 韓國은 現代 先進技術을 導入, 發展시키고 있으며 北傀는 自力更生原則에 立脚하여 自体技術開發에 注力한 結果 北傀의 技術水準은 後進性を 脱皮치 못하고 있다.

다섯째 現存 生産能力面에서 韓國은 輕工業을 비롯한 電力, 金屬(鋼鐵, 鋼材), 機械(트락타, 自動車, 造船), 化學(化學肥料, 石油處理能力) 시멘트, 織物 等 部門이 北傀에 比해서 앞서고 있으며 北傀는 鉍産物을 비롯한 銑鉄, 工作機械 等 部門에 韓國을 앞서고 있다.

따라서 現在 提起되고 있는 韓國의 優秀한 産業施設, 技術 및 豊富한 勞動力과 北傀의 地下資源을 相互交流하므로서 沈滯一路를 거듭하고 있는 北傀經濟難局을 解決하기 위한 捷徑일 것이며 또한 韓國은 지금껏 外國에 依存했던 工業原資材의 負擔을 縮少化 할 것이다.

이에 相互交流는 南北韓이 未來指向的 觀點에서 經濟大國을 建設하기 위한 礎石으로 될 것이다.

이러한 現實的인 問題點을 解決시키는 것은 먼저 政治的인 先決要件이 充足되어야 할 것이지만 다만 南北韓의 政治的妥結이 可能的한 前提속에 相互, 自由, 平和, 民族大團結의 基本精神에 立脚하여 南北間의 信賴의 回復이 切實한 問題이다.

이러한 諸先行條件이 解決될 境遇 南北韓 相互長點을 살려 脆弱點을 補完하면 보다 굳건한 經濟基盤이 構築되어 世界先進經濟隊列에 보다 劃期的인 頭角을 나타 낼 것으로 展望된다.