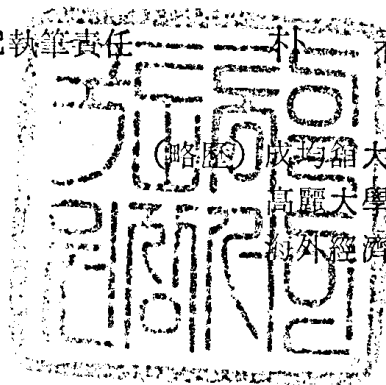


- I. 이 책자는 國土統一院의 政策調査研究計劃에 依據한 特殊課題 研究報告書임.
II. 收錄된 內容은 刊行處의 意見을 받드시 反映하는 것은 아니며 統一問題에 關聯된 研究에 資料로 提供되는 것임.

北韓調査研究—經濟

對外經濟協力面에서 본 北韓經濟分析

研究執筆責任 朴 春 三



(略歴) 成均館大學校 經濟學科卒(1968)

高麗大學校 大學院卒(1970)

海外經濟研究所 研究副室長(1973~現在)

刊行責任 金 榮 水 (調査研究室 補佐官)

國土統一院 調査研究室

目 次

○ 序 論	3
○ 北韓の 対外 経済協力 導入推移	6
1. 概 況	6
2. 期間別 対外経済協力 導入推移	8
1) 1950年 6.25 以前	8
2) 戦後後旧 3 個年計劃期	9
3) 第1次 5 個年計劃期	16
4) 7 個年計劃期	24
5) 6 個年計劃期	37
6) 第2次 7 個年計劃期	42
3. 国別 経済協力導入	49
4. 部門別 経済協力導入 内訳	56
1) 金属工業部門	56
2) 電力工業部門	59
3) 機械工業部門	63
4) 化学工業部門	65
5) 運輸機器製造工業部門	66
6) 電気機器 工業部門	66
7) 建材工業部門	71

8) 펄프 및 製紙工業部門	72
9) 纖維工業部門	74
10) 製藥工業部門	74
11) 食品工業部門	81
4 . 對外經濟協力面에서 본 北韓經濟의 自立度 分析	81
1) 北傀總豫算收入에서 点하는 外援導入 比重	81
2) 北傀基本建設投資에서 点하는 外援導入 比重	89
5 . 外援導入이 北傀經濟에 미친 効果	93
6 . 展 望	97

序 論

北傀의 經濟協力에 대한 論議로서는 「帝國主義나라들은 겉으로는 호상간의 親善과 團結을 주장하나 뒤에서는 상대방을 반대하는 破壞工作을 하며 協力과 協助를 標榜하면서 실지에 있어서는 그것을 다른 나라들을 政治經濟的으로 귀속 시키기 위한 手段으로 利用하고 있다.」고한 金日成 著作選集 第3卷 418 페이지에서 찾아볼 수 있다.

以上の 內容으로 볼 때는 一見 北傀가 經濟協力에 대해 否定的인 立場을 取하는것 같지만 金日成著作選集 第4卷 574 페이지에서는 對外貿易政策에 대해 「自力更生의 旗幟밑에 自體의 힘과 內部源泉을 最大限으로 動員하여 自立的 民族經濟를 建設하는 路線을 계속 緊持하면서 「프로레타리아」 國家主義原則과 完全한 平等 및 互惠의 原則에서 다른 國家들과 經濟關係를 맺어 對外貿易을 發展시켜 나간다」고 말하고 있어 一國單位의 아우타르키政策을 固守하려는 것은 아님을 알 수 있다.

金日成이 1974年6月2日 페루 「익스프레스」 新聞主筆과의 인터뷰에서 「우리는 對外貿易을 發展시키기 위해서도 많은 努力을 기울이고 있다」고 말한바와 같이 北傀는 自立的 民族經濟를 建設한다고 해서 國際的인 經濟協力關係를 拒否하고 必要한 모든것을 全部 國內에서 만들어 낸다는 것을 意味하는 것이 아니고 需要가

적거나 모자라는 혹은 國內에서 生産할 수 없는 것을 有無相通의 原則에서 다른나라들과의 貿易을 통하여 解決한다는 立場을 取하고 있다.

그러므로 自立的 民族經濟와 對外貿易은 矛盾되는 것이 아니라 서로의 發展을 促進시키는 密接한 關係를 가지고 있다고 보고 있다.

그리고 이러한 對外經濟 交流에 있어 資本主義諸國과의 經濟的 關係는 社會主義의 對外貿易에서 어디까지나 副次的 意義를 가지며 그것이 對外經濟關係에서 基本이 되어서는 안된다고 하고 있다.

以上에서 볼때 北傀의 經濟協力에 대한 基調는 自力更生政策의 解決에 있어서 그것은 門을 잠그고 他國과의 經濟的 交流을 拒否하는 것이 아니라 中共經濟의 發展에 도움이 되는 限 自力更生政策에 違背되지 않는다고 보고 있는 中共의 立場(但 아직까지 中共은 名分上의 借款導入은 拒否하고 있음)과 일맥상통하고 있다.

이러한 基調下에 北傀는 解放以後 戰後復旧 3 個年計劃, 第1次 5 個年計劃, 7 個年計劃, 6 個年計劃을 遂行하여 오는 過程에서 外國의 經濟協力에 依存한바 커 이의 成敗와 外國으로부터의 經濟協力 導入과는 密接한 函數關係를 持續하여 왔다.

따라서 北傀의 經濟成長과 그 構造를 把握함에 있어서 北傀가 導入한 對外經濟協力과를 關聯시켜 分析하는 것은 매우 의미있는 일이다.

이에 本研究에서는 北傀가 解放以後 現在까지 導入한 經濟協力
의 內訳과 北傀經濟에서 占하는 比重 및 北傀經濟에 미친 影響을
分析하는데 目的을 두었다.

그러나 周知하는 바와 같이 北傀經濟의 資料制限性으로 一部 分析
에서는 試算으로 끝날 수 밖에 없었음을 밝혀둔다.

北韓의 對外經濟協力 導入推移

1. 概況

北韓의 對外經濟協力 推移를 把握하는 데는 中·蘇紛爭과 關聯한 北韓과 소련 및 中共과의 關係變遷史를 基準으로하여 分析하는 것이 適當할 것이다.

즉 1945年 解放以後부터 戰後復旧 3個年計劃期까지 北韓이 소련에 一刃倒的으로 依存하는 政策을 推進해 온 時期를 第1段階라 할 수 있다.

그리고 1956年 2월에 열렸던 소련 共産黨大會에서 후르시초프 소련 首相이 스탈린格下와 平和共存을 主唱한 것이 契機가 되어 中·蘇間의 紛爭이 始作되고 1961年 11月の 소련共産黨 第22次 黨大會에서 알바니아 問題를 둘러싸고 中·蘇代表團이 激突한 直後의 時期에서 北韓이 理論爭에 比較的 中立的인 態度를 緊持했던 時期를 第2段階로 볼 수 있다. 그리고 1962년부터 1966年 8月 12日 北傀가 自主路線을 宣言할 때까지의 期間으로서 中·蘇兩國의 對立에 있어 北傀가 中共을 따르는 時期를 第3期라 할 수 있다.

다음 1966年 8月以後 中·蘇間의 極限的인 對立關係에서 北傀가 소위 自主路線을 標榜하는 時期를 第4期라 할 수 있는데 이 第4期를 다시 北傀와 소련과의 關係는 改善되면서 中共과의 關係는 惡化된 時期를 第4期の 前半期 (1966 ~ 69年) 그리고 소

련과의 關係도 好轉的이며 또한 中共과의 關係도 다시 好轉되어 北傀가 소련과 中共에 대한 等距離外交를 展開하는 期間을 第4期의 後半期(1970~1972)라 할 수 있다.

다음 北傀가 韓國經濟의 飛躍的인 發展에 크게 자극받고 또한 7個年計劃의 失敗로 인한 3年延長이란 調整期間동안 새로운 方向 設定에 의해 그들이 固守해 온 「自立的 民族經濟」라는 經濟政策 즉 自力更生과 「主体思想」에 立脚한 指今型, 劃一的 經濟体制와 經濟計劃 및 自足的 經濟만으로는 그 遂行이 不可能하게되자 技術 革新과 經濟構造의 改善을 위해 從來의 對共產圈貿易 為主에서 自由圈과의 交易比重이 늘어나고 (1974年부터 對西方貿易 比重이 對共產圈貿易比重보다 더커지기 始作함) 또한 經濟協力에 있어서도 西方으로부터의 經濟協力比重이 높아지기 始作한 1972年부터 現在 까지의 時期를 第5期라 할 수 있다.

한편 北韓이 實施한 經濟計劃의 時期에 따라 發展過程을 살펴보면 ① 1945~1946年間の 調整期 ② 1947年の 第1次 1個年計劃期 ③ 1948年の 第2次 1個年計劃期 ④ 1949~50年の 第1次 2個年計劃期 ⑤ 1954~1956年の 戰後復旧 3個年計劃期 ⑥ 1957~1960年の 第1次5個年計劃期 ⑦ 1961~1970年の 第1次 7個年計劃期 및 調整期 ⑧ 1971~1976年の 新6個年計劃期로 区分된다.

이제 이와같이 展開되어온 北韓의 經濟計劃期別로 北韓의 對外經

濟協力 受援推移를 살펴보면 다음과 같다.

2. 期間別 對外經濟協力 導入推移

1) 1950年 6.25 以前

이 期間동안에 北韓經濟는 1945~46年間の 調整期에 基本目標로 生産手段의 社會化, 計劃經濟實施의 準備, 産業施設의 復旧 및 整備에 두고 社會主義經濟로 轉換하기 위한 諸改革 즉 그들이 말하는 所謂 民主化改革을 始行하여 1946年3月5日에 土地改革을 實施하고 1946年6月24日에 勞動法令을 公布하고 同年 7月30日에 男女平等權法令을 公布했을뿐만 아니라 主要産業을 同年8月10日에 國有化하였다.

한편 1946年3月17日에 金日成이 소련을 訪問하여 소련과 長期經濟·文化協定을 締結하였다.

第1次1個年計劃期인 1947年에서는 基本目標로 ① 많은 企業所를 復旧, 操業시켜 生産量을 1946年에 比해 2倍로 提高시키며 ② 生産組織을 改善하여 自立經濟를 實施하고 ③ 鐵道運輸部門을 根本적으로 改善하고 ④ 農村經濟와 必需品生産業을 發展시켜 基本食糧品과 必須工業品需要를 充足시키고 ⑤ 商品交流를 強化하며 國家商業과 消費組合商業網을 擴張하고 日用品 生産을 提高시켜 人民의 生活水準向上등을 計劃하였다. 結果 産業生産計劃을 102.5% 達成하였다.

1948 年에 다시 第2次 1個年計劃을 實施하여 産業의 편파성을 克服하고 自立的土台를 이룩하기 위하여 많은 企業所들을 復旧·擴充하여 生産을 增加시키고, 農業生産을 發展시켜 食糧과 工業原料增産 등을 基本目標로한 결과 全体計劃을 102.9% 超過達成하였는데 이는 1947 年에 比해 139.1% 增加된 것이다.

특히 ① 工業部門에서는 復旧되지 못한 工場을 2年內 完全復旧하여 國營産業總生産高를 1948 年에 比해 2 倍로 發展시키고 ② 農地를 擴張하고 農業構造를 改善하고 農業機械化를 推進함과 아울러 ③ 南北韓이 統一된後 파괴된 南韓經濟를 短期間에 復興시키기 위한 諸條件을 準備한다는 것을 目標로한 1949~50年間的 第1次 2個年計劃 中에는 農工部門 모두 어느程度의 成果를 거뒀다.

이 期間中에 北韓은 1949年3月 소련과 經濟文化協定 및 借款協定 등을 締結하고 2億1,200萬루블 (5,300萬弗)의 借款을 導入하여 經濟建設에 注力하였으나 同計劃은 6.25 動亂으로 中斷되었다.

2) 戰後復旧 3個年計劃期 (1954~56)

1950.6.25~1953.7.27 (體戰協定 締結) 때 까지의 南侵 期間中 北韓은 戰時經濟 體制로 轉換하고 軍需工業의 急速한 發展을 圖謀하였다.

<表 1 >

第 1 次 1 個年計劃의 主要成果

主要成果

○ 1947 年度의 産業生産計劃을 102.5 % 達成

○ 國營産業總生産額：1946 年比 226 % 成長

電力生産 - 137 %

燃料生産 - 105.2% (石炭生産은 2 倍)

磁石生産 - 104.5%

製鍊部門 - 103.5%

黑色金屬 - 90.1%

機械額 - 90.1%

化學工業 - 107.3%

建 材 品 - 109.6%

輕工業品 - 100.4%

硫安肥料 - 200 %

○ 地方産業生産：125.4 % 超過達成

○ 殺 類：1946 年보다 約 18 萬 t 増産

(34 萬 6,488 t - 19.2 % - 増産目標)

○ 貨物輸送：1946 年の 2.5 倍

○ 商品流通：1946 年の 9 倍以上 増加

(75 億 8,200 餘萬圓)

註) 1947.2.19 道, 市, 郡 人民委員會 代表者大會에서 採択
1948.2.6. 「北朝鮮人民會議 第 4 次 會 談」에서 計劃 結果
報告

戰爭期間중 經濟全般에 걸친 北韓側의 被害는 75%나 破壞되었다.

따라서 1953年8月5日 開催된 勞動黨 中央委員會 第6次全員會議에서 「戰後人民經濟復旧發展計劃」을 決定하고 ① 工業의 植民地的 偏頗性을 退治하고 ② 重工業을 優先적으로 復旧, 擴張하며 輕工業과 農務을 同時에 發展시킨다는데 基本方向을 두고 主要施策으로 戰後人民經濟復旧建設을 3個의 基本建設段階로 区分하여 第1段階는 半年~1年間に 걸치는 全般的인 工業復旧建設의 準備段階로 하고 第2段階에서는 工業에서 戰前水準을 達成하기 위한 3個年計劃을 實施하고 第3段階에서는 工業化의 基礎構築을 위한 5個年計劃을 實施할것을 目標로 하였다.

이러한 基本政策에 의거하여 北韓은 1953年7月부터 同年 12月까지의 期間에 第1段階事業인 戰後復旧를 위한 基礎調査와 整備事業을 進行하였다.

그後 1954년부터는 第2段階인 3個年 經濟復旧計劃을 着手, 經濟各部門에서 戰前인 1949年度 生産基準에 到達하는것을 目標로 하여 特히 機械工業을 中心으로 重工業을 優先적으로 發展시키고 原料産地와 가까운 곳에 工業施設을 設置하는 合理的 配置에 力點을 두었다.

이 期間에 金日成이 소련을 訪問(1953.9.1~9.29)하여 10億루블(2億5,000萬달러)의 援助協定을 調印하여 總援助의 2/3는 1954年中에 殘額은 無償으로 1955年中에 받아들이기로 決定하였다. 그리고 1949年 3月17日에 소련이 北韓에 提供하

있던 5,300萬弗 借款중 切半을 免除하고 나머지 半額에 대해서도 償還期間을 延期하여 주었다.¹⁾

그리고 技術援助를 通하여 北韓의 戰後復旧를 積極支援하였다.

한편 1953.11.10 ~ 11.27 間 金日成은 中共을 訪問하고 10個年 長期經濟, 文化協定 및 貿易協定, 鐵道技術者 養成에 關한 協定을 締結(11.23)하였다. 動亂中에 中共이 提供한 一切의 物資, 資金援助를 無償化하고 또한 1954 ~ 57 年間에는 8兆圓(旧貨)의 無償援助를 供考하였다. 한편 中共은 建築技術者 770 名을 派遣(1953.11.23)하여 平壤市를 復旧하는데 支援받았다. (表2 參照)

1953.9 ~ 11月間에는 貿易相 吉周潤이 헝가리, 체코, 東獨, 루마니아, 불가리아, 폴란드諸國을 巡訪하고 經濟, 技術援助를 獲得하였다. 이期間에 北韓이 받아들인 援助額은 55,885 萬弗이었다. (表4 ~ 9 參照)

이와같이 共產國諸國으로부터의 積極的인 援助에 의해 北韓經濟는 休戰後 比較的 빨리 復旧할 수가 있었다. 그러나 表<10>에서 보는바와 같이 3 個年計劃期間중 工業部門에 대한 集中的인 投資는 産業間의 不均衡을 造成, 이로 因하여 北韓經濟의 構造的 矛盾이

註1) Ed. by W. Gordon East & A. E. Moadie, The Changing World London, 1959, P. 609, 中央日報附設 東西問題研究所刊 北韓經濟 p. 33 에서 再引用.

〈表2〉 소련의 對北塊 援助內訳 (戰後復旧3個年計劃期間)

援助內訳	実施事項	援助內訳	実施事項
金策製鐵所	55 ~ 58 復旧	龍城肉類綜合工場	58. 完工
城津製鐵所	59.12.20 完工	魚類 養 殖 工場	59.8 以前完工
南浦製鐵所	59.8 以前完工	鹽 産 工場	
興南肥料工場	55.8. 一部操業	平壤染色工場	
勝湖里시멘트工場		표 製 工場	
化学工場		트럭 修理 工場	63 完工
平壤紡織工場	54.4 完工	朝鮮中央放送局	59. 新設
水豊發電所	55.8.30 完工 (70 萬kw)	2.8 馬洞시멘트工場	
絹織工場	59.8. 以前完工		

資料：北韓使覽，国土統一院 1974

註：1) 新設工場이며 其他는 復旧

<表3> 中共의 对北傀援助 内訳(戦後3箇年計劃期間)

- ① 大安電氣工場(55年完工)
- ② 平壤紡織機械工場(55年完工)
- ③ 石炭, 綿布, 食糧, 建築資材
- ④ 汽関車, 貨車 및 其他 運輸資材
- ⑤ 金属製品, 器具 漁船
- ⑥ 衣類, 紙類, 文房具
- ⑦ 技術者(特に 建築技術者)와 労働者를 派遣, 技術上의 援助
- ⑧ 大同江 鉄橋와 鐵道(72 km)復旧
- ⑨ 벽돌 工場 (建設)
- ⑩ 에나멜 工場(建設)

資料：共同通信社，世界年鑑 1959年 p.151

〈表 4〉 책코의 对北傀 援助内訳 (戦後復旧 3 個年計劃期間)

- ① 長津江発電所 (設備容量 39 萬kw , 平均出力 29 萬kw ,
1953 年 7 月 復旧)
- ② 虛川江発電所 (設備容量 39 萬kw 外 28 萬kw , 1960 年 12 月
復旧)
- ③ 赴戰江発電所 (設備容量 22 萬kw 外 18 萬kw , 1961 年 9 月に
復旧)
- ④ 熙川工作機械工場 , 1958 年 11 月 建設
- ⑤ 徳川自動車工場 , 1958 年 11 月 建設
- ⑥ 雲山工具工場 (建設)
- ⑦ 平壤電線工場 (")
- ⑧ " 電気 " (")
- ⑨ 川内里시멘트工場 (")
- ⑩ 自動車附属品工場 (")

資料 : アジア協会編 , アジアの経済発展 , 1957 年 p.277

<表 5 > 헝가리의 对北傀 經濟援助內訳 (戰後復旧 3 個年計劃期間)

① 阿吾地 化学工場 (新設)

② 빈솔 職場 (")

③ 電氣機械 및 通信機具 (")

④ 龜城 孤山機械工場 (")

露呈되기 始作하였다.

戰後復旧 3 個年計劃의 最終年度인 1956 年에 北韓經濟가 이룩
해 놓은 主要生産実績은 <表 11 >과 같다.

3) 第 1 次 5 個年計劃期 (1957 ~ 60)

勞動黨 中央委員會 第 6 次全員會議 (1953.8.5)에서
決定한 所謂 "戰後人民經濟復旧發展計劃"의 第 3 段階에 該當하는
第 1 次 5 個年은 勞動黨 第 3 次大會 (1956.4.23)에서 그 基本方
針이 發表되었으나 反對派로부터 重工業에 偏重함으로서 國民生活
을 犧牲하려는 傾向이 強하다는 批判을 받아 黨指導部內의 反對
派를 肅清하기 위한 混亂이 일어나게 됨으로서 1958 年 6 月 11 日
最高人民會議 第 2 期 第 3 次會議에서 同計劃에 關한 法令을 採択

〈表6〉 루마니아의 对北傀經濟援助內訳(戰後復旧3個年計劃期間)

- ① 勝湖里 시멘트 工場 (復旧)
- ② 順川製藥 工場 (建設)
- ③ 客車, 10 輛 (提供)
- ④ 送油車, 30 輛 (")
- ⑤ 漁 船, 10 隻 (")
- ⑥ 시멘트 工場 (建設支援)
- ⑦ 아스피린 工場 (")
- ⑧ 벽돌 工場 (")

資料 : 아시아協會編, 아시아의經濟發展

1957年 p. 277

<表7> 東獨의 對北傀 援助內訳 (戰後復旧3個年計劃)

- ① 北中機械工場 (擴張)
- ② 平壤機械工場 (54年完工, 소련援助도 包含)
- ③ 咸興市 再建
- ④ 生必需品의 援助
- ⑤ 디젤 엔진 工場 (新設)
- ⑥ 電氣器具工場 (")
- ⑦ 出版, 印刷工場 (")

<表8> 불가리아의 對北傀 援助內訳 (戰後復旧3個年計劃 期間)

- ① 木林用 機器 製造工場 (設備提供)
- ② 煉瓦 工場 (建設)
- ③ 平壤電氣工場 (設備援助 說)

資料：南北韓 經濟力 比較

<表9> 폴란드의 对北傀援助内訳 (戦後復旧3 個年計劃期間)

- ① 安川炭鉱 (復旧)
- ② 平壤電気機関車工場 (復旧)
- ③ 元山鉄道工場 (")
- ④ 阿吾地炭鉱 (")
- ⑤ 新舎炭鉱 (")

資料：アジア協会編，アジアの経済発展 1957年 p. 277

<表10> 3 個年 計劃期間中 基本建設投資

部 門 別	投資額 (旧貨億圓)	構 成 比 (%)
基本建設投資総額	806	100
1. 生産部門	589	73.1
工業	399.8	49.6
農業	74.1	9.2
輸送	105.6	13.1
其他	9.7	1.2
2. 非生産部門	217	26.9

資料：東西経済 6号 (73.1 ~ 2.) p.39

主要生産品別生産量 (1956)

品名	単位	生産量	1949年対比 (%)	1953年対比 (%)
発電量	100萬kw h	5,120	86.4	503.4
石炭	1,000t	3,908	97.6	552
鋼鉄	"	190	131.9	4,750
銑鉄	"	231	139.1	-
시멘트	"	597	111.2	2,211
化学肥料	"	195	48.6	-
織物	100萬m	77	601.6	356.5
水産物	1,000t	365	133.7	299.2

資料：北韓全書

하고 1957年으로 溯及하여 1次5個年計劃을 實施하였다.

一次5個年計劃에서는 重工業을 優先적으로 發展시키며 輕工業과 農業을 同時에 發展시킨다는 黨의 經濟政策을 계속 徹底히 執行한다는 內容을 骨子로 하였다.

그런데 당초에 이計劃은 1957년부터 1961년까지의 5個年을 期間으로 하였으나 北韓當局은 1959年6月末까지의 期間에 工業部門에서는 生産額에 있어서 目標을 達成하였다고 主張하고 同年 12月末에는 計劃을 達成하였다고 하였으나 其實은 1959년까지 電力 80.5% 石炭 88.5%, 鋼材 66.2%, 鉄鋼 67.3%, 化学肥料 60.2%, 시멘트 96.3% 織物 79.0%, 양곡 90.4% 등으로 北韓經濟의 先導部門에서도 計劃目標에 훨씬 未達하였다. 따라서 北韓은 1960年을 過渡期的인 緩衡期로 設定하였다. 이러한 緩衡期計劃實施에도 不拘하고 1960年度 生産実績을 보면 主要部門인 電力, 鉄鋼, 化学肥料 등이 目標에 未達하였다.

(表 12.13 參照)

이 期間중에 金日成은 5個年(1957~1960)計劃遂行에 必要한 援助를 얻기 위하여 北傀代表團을 이끌고 1956年6月1日부터 7月19日에 이르기까지의 約 50日間に 걸쳐 소련 및 東歐諸國을 방문하였다. 그리하여 北韓은 同年 7월에 소련과 締結한 協定에 의하여 3億旧루블(7,500萬弗)의 無償援助와 1億7,000萬旧루블(4,250萬달러)의 借款을 提供받았으며 東歐圈으

〈表 12〉 主要生産実績 達成率(1960年)

單位：%

電力	93.7 %
銑鉄 呖 粒鉄	96.5
鋼 材	94
鋼 鉄	95.3
化学 肥料	85.4
織 物	99.4
自動車	90.3
트럭타	90

資 料：北韓 「国民經濟 統計集」 1946 ~ 1963

<表 13 >

主要生産品 生産量 (1960)

品 名	单 位	生 産 量
発 電 量	100 萬kwh	9,139
石 炭	1,000t	10,620
鋼 鉄	"	641
鉄 鉄	"	853
시 멘 트	"	2,235
化 学 肥 料	"	561
織 物	100 萬 m	190
水 産 物	1,000 t	465
自 動 車	台	3,000
트 렉 터	"	3,000
工 作 機 械	"	3,000

資料：北韓 「国民經濟発展 統計集」 (1946 ~ 1963.)

로부터도 相當한 援助를 받았다.

특히 東獨과는 3 個年經濟計劃期間에 決定한 10 年間の 長期援助計劃에 의해 援助協定을 締結하였다.

이期間중에 小동구제국으로부터의 援助와 借款에 의해 復旧 또는 擴張 新設된 援助內訳은 <表 14 ~ 17 > 과 같다.

또한 中共으로부터는 1958 年 9 月에 締結한 援助協定에 의해 2 億 1,000 萬旧루블 (5,250 萬弗) 의 借款을 供与받았는데 主로 北韓의 5 個年計劃을 支援하기 위한 것이었다. <表 18 参照 >

이처럼 第 1 次 5 個年 經濟計劃期間에 北韓이 共產圏으로부터 提共 받은 援助額이 399 百萬弗에 達한 이러한 協力에 의해 北韓의 重工業은 比較的 높은 成長을 이룩했지만 当初目標에는 到達치 못하였다.

이와같이 第 1 次 5 個年計劃이 제대로 目標達成치 못한것은 50 年代後半期로부터 소련의 對後進國援助 規模가 大規模化함으로서 이것이 間接적으로 소련의 對北韓援助를 減少시켰으며 또한 中共·東歐 諸國家들의 對北韓援助供与에 있어서 消極적인 態度를 取한것도 그 原因으로 指適할 수 있을 것이다.

4) 7 個年計劃期 (1961 ~ 1970)

1961 年 9 月 11 日 勞動黨 第 4 次會議에서 採択한 7 個年計劃은 5 個年計劃에서 露呈된 諸矛盾을 是正 (① 中央集權的計劃의 矛盾 ② 資源配分計劃의 矛盾 ③ 工業과 農業, 重工業과 輕工

業間의 不均衡의 矛盾 (④ 資本蓄積과 消費間의 矛盾) 하는데 動機를 갖고 基本 目標로서 ① 重工業의 優先的 發展 ② 農業과 輕工業의 發展 및 全面的인 技術革新과 文化革命에 의하여 人民生活의 劃期的 向上을 計劃하였다. 이러한 目標을 達成케 하기 위하여 前期 3年間 (1961 ~ 1963年)에는 既存 重工業基地를 整備하고 輕工業과 農業을 急速히 發展시키며 人民生活을 劃期的으로 改善하는 것을 基本課題로 하였다. 그리고 後期 4年間 (1964 ~ 1967年)에는 重工業基地를 더욱 擴大하고 技術的整備을 改善하고 社會主義의 物質的 技術的土台를 決定的으로 強化하는것을 基本課題로 하였다.

7個年計劃期間중 工業總生産額의 成長率을 18%로하여 1960年에 비해 3.2倍 이중 生産手段生産을 3.2倍 消費財生産을 3.1倍로 目標을 세웠다.

그리하여 基本建設投資額의 57%를 工業部門에 投資하였으며 그중 80%를 重工業部門에 配定하였음에도 不拘하고 <表19 參照> 工業成長率은 目標 18%에 대하여 実績 12.8%로 計劃에 未達하였다.

이처럼 7個計劃은 여러 가지의 蹉跌로 3年더 延長하여 實質적으로 10個年 計劃으로 되었다.

北韓은 3個年 및 5個年計劃期間에 復旧建設한 産業施設과 長期計劃遂行에 대한 經驗 특히 5個年計劃期間에 強行된 全生産手段의

<表 14> 소련의 对北經濟 援助内訳(第1次5個年計劃期) (1957 ~ 60年)

援助内訳	施設事項	援助内訳	施設事項
興南肥料工場	59.8. 以前新施設設完工	馬洞시멘트工場	59.2 新設完工
平壤木材加工工場	完 工	龍城機械工場	58. 復旧完工
平壤콘크리트블록工場	57. 新設完工	金策製鐵所	60. 소련技術
吉州合板工場	57. 新設完工	燒結鐵場	導入으로 完工
沙里院트랙터工場	57. "	清津製鋼所造銅城場 (生産12萬t)	61. 完工
吉州철프工場	59.10. "	「秃魯江」發電所	69.9 復旧 中共도參考

資料：北韓便覽，国土統一院 1974.

註：施設完工이며 其他는 新設임.

<表 15 > 東独斗 对北傀 援助内訳 (第 1 次 5 個年計劃期間)

① 大小工場 学校, 病院等 90 個所

② 咸興市 復旧

③ 柴油 工場

④ 綜合印刷工場等

資料：北韓經濟，研究叢書 第 1 輯 中央日報附設，東西問題研究所
P. 36.

<表 16 > 항가리의 对北傀 援助内訳 (第 1 次 5 個年計劃期間)

平壤度量衡機工場	新 設
龜城工作機械工場	" 59.9. 完工
平壤木材加工工場	復 旧
本宮染料工場	技術 援助

資料：南北韓 經濟力 比較

<表 17 > 체코의 对北傀 援助内訳(第 1 次 5 個年計劃期間)

- ① 虛川江 發展所 60.12 完 工
- ② 川內里 시멘트 工場 59.3. "

資料：南北韓 經濟力 比較

<表 18 > 中共의 对北傀 援助内訳(第 1 次 5 個年計劃期間)

- ① 雲峰發展所 1958.10. 北韓合作着工(4,000 萬旧루블 無利子)
- ② 平壤精密機械工場 } 1960. 8.13. 完 工
- ③ 平壤비아링 工場 } 1958.9 完 工
- ④ 紡 織 工 場 } (1 億 7,000 萬旧루블)
- ⑤ 시멘트 크라프트紙 工場(2 個) } (4,250 萬弗)

資料: Joint Economic Committee Congress of United States,
 An Economic Profile, Mainland China 1967. p.452 및
 南北韓 經濟力 比較

<表 19 > 基本建設投資總額 (61 ~ 69 年 總額)

區 分	構 成 比		金 額
	對總計(%)	對小計(%)	(北韓 : 萬 圓)
工 業	57	100	50 億
重 工 業	46	80	40 億
輕 工 業	11	20	10 億
農 業	20	-	17 億 5,300
生產的投資	16	100	14 億
工學水利化投資	7	45	6 億 3,000
非生產的投資	4	-	3 億 5,300
其 他	23	-	20 億 1,200
總 計	100	-	87 億 6,500

資料：北韓現況，國際問題研究所 1971

註：61 ~ 69 年 產業別 基本建設總投資額 總額是

87 億 6 千 5 百萬圓 (34 億弗)

사회화는 事實上 7 個年計劃樹立에 있어서 有力한 物質的 擔保가 되었다.

그런데 戰後復旧 3 個年計劃期間에 있어서는 소련, 中共 및 東歐諸國의 積極적인 援助로 實効를 거둘 수 있었으나 5 個年計劃에 있어서는 外國援助와 借款이 감소되어 어려운 局面에 봉착, 결국 도중에 中斷되고 말았다는 것은 이미 論及한 바와 같다. 때문에 北韓은 7 個年計劃이 始作된 初期인 1961 年에 千里馬運動, 62 年末에 10 大課業達成運動과 靑山里精神 등 moral incentive System 에 의한 增産勞力을 強行하였지만 資本과 技術이 不足한 北韓經濟가 의욕적인 7 個年計劃을 수행하기 위해서는 巨액의 外國資本과 技術이 必要하였다.

이期間중에 소련은 61 年 11 月 2 日에 北韓에 대해 그동안의 借款中 7 億 6,000 萬 旧루블(1 億 9,000 萬 달러)의 償還을 免除하고 1 億 4,000 萬 舊루블의 借款에 대해서는 1967 年을 起點으로하여 10 年 延尙로 償還하도록 延期하여 주었다. 그리고 또 이어 12 月 24 日에 소련은 北韓과 經濟技術協力協定을 締結하여 <表 20>에서와 같은 援助를 하기로 하였다. 그러나 共産圈內에서의 理念上的 混亂은 마침내 1962 年부터 소련의 對北韓 經濟協力을 一時的으로 中斷시켰으며 이것이 北韓의 7 個年計劃을 失敗로 돌아가게 한 하나의 原因이 되었다?)

註2) 理念上的 混亂이란 첫째, 中·소 紛爭으로 表面화된 數條主義 對 修正主義의 鬭爭인데 北韓側은 中共側의 數條主義에 贊成하였다. 즉 1961年10月 소련 共產黨 第22次 大會를 契機로 하여 中·소 紛爭이 노골化 하자 北韓은 反修正主義 그룹에 加擔하여 親中共·反소 路線을 取하였다.

둘째의 理念上的 混亂은 소련이 이 무렵에 共產圈全體의 經濟를 統合하여 소위 COMECON을 設立하여 國際間 分業을 構想하고 北韓은 비록 加盟國은 아니나 北韓에 대해서도 이와 같은 主張을 가지고 主로 原料를 開發하여 소련에 輸出할것을 圖策한데 反하여 北韓은 直接 自給自足經濟原則에 立脚하여 이들 國產原料를 加工하는 製造業을 擴大할것을 시도하여 소련의 미움을 샀다는 事實이다. 이와같은 意見의 對立은 결국 北韓으로 하여금 64年以後의 처소 非難을 誘發하는 동시에 소련의 60年代 初半에 있어서의 對比韓援助를 비교적 輕工業為主로 만드는데 역할을 한것 같고 마침내 中·소 理念紛爭의 激化와 더불어 소련은 1962年부터 北韓에 대한 經濟援助와 技術援助를 中斷하고 技術者를 철수시켰다.

〈表 20〉 소련의 對北傀 援助內訳 (7 個年計劃期間)

〈7 個年計劃 1961 ~ 67.年〉

援 助 內 訳	施 設 事 項
金策製鐵所	擴張計劃 (鋼鉄 180 萬 t)
北倉 火力	設計作成 68年 「터빈」 製作
平壤 火力	40 萬 kw 新設
雄基原油加工工場	年産 200 萬 t 新設計劃
映画撮影所	
惠山亞麻織物工場	63年 以前 新設完工
興南毛織工場	67年 3 完工
平壤絹織工場	擴 張
亞麻紡織工場	擴 張
「암모니아」塩化비닐工場	新 設 擴 張
64年 原子爐 建設	
65年 彈藥 工場	新 設
65年 石炭 電力	增 産
65年 輸 送 力	強 化

資料：北韓使覽 国土統一院 1974

註：「1961 ~ 67」年間 工業企業 發電所

建設擴張의 技術援助 協定 (60.12.24)

한편 이 期間중 中共의 對北韓 經濟協力을 보면 中共은 1960年10月13日에 締結한 借款協定에 의하여 1961~64年間に 4億2,000萬旧루블(1億500萬달러)를 提供하였다.

이처럼 소련의 援助가 中斷되면서부터 北韓은 自力에 의한 經濟建設에 邁進했으나 經濟成長은 鈍化되기 始作하던중에 후루시초프가 失脚하고 브레즈네프가 登場, 1965年2月에 코시긴首相이 平壤 訪問한것을契機로 소련과 北韓間의 關係는 急進적으로 好轉된 代身 北韓과 中共과의 關係는 惡化되기 시작하였다.

특히 소련은 中共과의 關係惡化에 따른 北韓과 中共과의 關係를 牽制할 目的에서 이때부터는 소련의 北韓에 대한 經濟協력이 7個年計劃前半期(1961~65) 보다 더 活潑하였다.

즉 1966年6月 李周淵副首相을 團長으로하는 北韓 代表團이 소련을 訪問하여 노바코프副首相을 團長으로하는 소련代表團과 會談한 結果 經濟技術協力에 關한 協定과 1967~70年間の 商品相互納入에 關한 協定 및 漁業協力에 關한 協定을 締結하였는데 其實 이 는 60年12月에 締結된 協定の 內容을 大體로 再確認한것이며 漁業協力에 關한 協定과 압모니아 工場建設등의 工場建設이 追加되고 金策製鐵所의 製鋼能力을 100萬t規模로 擴張한것이 追加되었을뿐이다.

그後 1967年2月 當時 第1副首相이었던 金一을 團長으로하는 代表團이 소련을 訪問, 소련側과 協議끝에 3月에 經濟 및 科學

<表 21> 中共의 對北塊 援助內訳 (7 個年計劃期間 1961 ~ 70)

타이어 工場 1961 ~ 64 年 完工 (新設)

無線通信 機械工場

"

紡織 工場

"

萬年筆 工場

"

메리야스 工場

"

輕工業 工場

"

(提 供)

無線通信 設備

(")

紡 織

資料: 欣了協會 共産黨問題 1969. 3 月号 p. 53.

<表 22 >

소련의 对北傀 援助内訳

(7 個年計劃 延長期 1968 ~ 70年)

援 助 内 訳	実 施 事 項
金策製鉄所 ¹⁾ 北倉火力 (60 萬kw) ²⁾ 原油加工工場(200 萬 t) ²⁾ 암모니아 工場 ³⁾ 雄基火力 (10 萬kw) ³⁾ 採 炭 場(年産100 萬 t) 建設機械 提供 ³⁾ 物理 및 電子工業 ³⁾ 研 究 所(4 個) ³⁾ 原子力発電所 (10 萬kw) ³⁾ 平壤電気工場 ³⁾ 火力発電所 ³⁾ 魚類加工工場 ³⁾ 化 学 工 場 ³⁾	68.4 「터빈」 6 卷製作着手 68.4 自動車 60 卷 提供 積荷機 40 卷 製作完了 71.6. 第6号機 操業開始 69.3. 設備生産 着手 新 設 新 設 69.10. 安州炭鉱用 設備発送 安州炭鉱用(69.10.) 産設備 発送 新 設 69. 2. 設計着手 69. 1. 提 供 69. 1. 既提供 69. 1. "

資料：北韓便覽 国土統一院 1974.

註：(1) 擴張 (2) 建設 (3) 新設

(4) 經濟 및 科学技術 協調協定 (66.6.20)

(5) " " " (67.3.2)

技術協力協定과 1967年度 商品相互納入에 관한 協定을 締結하였다. 이 協定에 의해 소련은北韓에 鐵道와 電力部門에서의 建設을 支援 하였다.

그러나 7個年計劃期間동안北韓의 經濟成長率は 当初目標한 期間 중의 2.7 倍의 目標을 89.8% 밖에 達成치 못한 2.4 倍의 実績을 記錄했으며 工業成長에 있어서도 当初의 目標率인 18%를 훨씬 下廻한 12.8%를 記錄하였다.

部門別로는 電力과 石炭등 에너지 部門에서 만 計劃値를 上廻하였 을뿐 金屬工業部門, 化學工業部門, 輕工業部門 그리고 農水産部門은 모두 計劃目標보다 훨씬 未達하는 実績을 나타냈다.

<表 23> 폴란드의 對北僞 援助內訳(7個年計劃期間)

流黃 工場
유리 "
圧延유리工場
亜鉛製鍊工場
酒精 工場
레몬酸 工場
耐燻電動機 工場
医療器具工場
茶 菓 工場

資料: 南北韓 經濟力 比較

〈表 24〉 체코의 对北傀 援助内訳 (7 個年計劃期間)

銅 採 掘	銅採掘 協定
平壤電線工場	62.2. 完 工
熙川工作機械工場	59.11. "
平壤電氣工場	60. 8. "
南浦製鍊所	62.10.6. "

資料： 前과 同

5) 6 個年計劃期 (1971 ~ 76)

1970年 11 月 에 開催된 朝鮮勞動黨 第 5 回大會에서 北韓은 人民經濟發展 6 個年計劃을 採択하였다.

6 個年計劃의 基本課題는 첫째 社會主義經濟建設의 分野에 있어서 工業化의 成果를 公高히 하고 技術革命을 새로운 높은 段階로 前進시켜 社會主義의 物質的土台를 더욱 튼튼히 하며 人民經濟의 모든 部門에서 勞動者들을 힘든勞動에서 解放하는데 두었다.³⁾

註 3) 金日成 著作選集 (第 5 卷) p.447

이러한 課題를 遂行하기 위하여 그 實踐內容으로서 첫째, 工業部門에서 技術革命을 계속 促進하여 重勞動과 輕勞動의 差異를 줄이고 둘째, 農村의 技術革命을 계속 促進하여 農業勞動과 工業勞動의 差異를 줄이며 셋째, 婦人을 家事의 무거운 負擔에서 解放하기 위한 技術革命을 遂行하는데 두었다.

北韓은 6 個年經濟計劃에서 國民所得을 年平均 10.3%의 成長率을 目標로 하여 基準年度인 1970년에 比해 目標年度에는 1.8 倍 増大시킬것을 計劃하였다. 또한 基本建設投資중 工業部門投資가 總投資의 49%를 占하고 있으며 그중 重工業이 83%를 占하므로서 重工業위주의 投資에 重點을 두고 있으며 農業部門에 18%, 運輸部門에 9%를 各各 配定하고 工業化의 基盤위에 技術革命의 次元을 提高시키는 것을 主要目標로 設定하였다.

部門別로는 工業總生産의 年平均成長率을 14%로 잡았으며 投資計劃에 있어서는 7 個年 (61 ~ 70) 計劃期の 投資実績보다 더 많은 投資를 한다고 發表하였을뿐 그 規模가 밝혀지지 않고 있는데 産業別 配分計劃에서는 生産的 建設에 78% 非生産的 建設에 22% 各各 投資하기로 計劃되어 있다.

그런데 6 個年計劃에서 策定하고 있는 國民所得成長率計劃은 7 個年計劃(1970年の 國民所得을 60년에 比해)에서의 年平均成長率計劃 15.2%에 比해 낮게 策定하고 있는데 이는 7 個年計劃에서의 成長実績이 不振하였던것과 北韓經濟의 潛在的 成長能力에 대한 現

客的인 評價에 기인하고 있는 것으로 解析된다.

이 期間중에 北韓은 中·소의 援助가 限界性을 나타내어 소련이 期間중에 30餘個의 工場을 改建, 擴張하고 있는 것으로 밝혀지고 있지만⁴⁾ 其實은 中共과 소련의 援助가 減縮하는 趨勢로 해서 北韓은 이에 대한 對處方案으로서 經濟建設에 所接되는 施設材 導入先을 西方先進工業國으로 積極 轉向하였다. 특히 北韓은 6個年 計劃을 當初 7個生計劃의 修正過程에서 생긴 에너지 化學工業, 輸送, 勞動力不足 등의 問題와 部門別, 産業間 및 地域間的 不均衡등을 是正하고 生産을 正常化하여 內部充實을 期할 目的이었으나 途中에 性格이 전혀 다른 급템포의 重化學工業建設에 의한 高度成長 政策으로 轉換되므로써 소련이나 中共으로부터의 經濟協力보다는 技術水準이 높은 西方先進國으로부터의 協力에 더 依存하게 되었다.

이 期間중에 北韓은 - 소련으로부터 63,300 (75年分은 除外) 萬弗의 借款을 導入하였으며 中共으로부터의 援助規模는 알 수 없으나 Quarterly Economic Review "The Economist Intelligence Unit 1977.3rd Quarter"에 의하면 1976年度에는 導入한 援助額이 160萬弗밖에 되지 않았다고 表現한 것으로 보아 6個

註4) 1975年3月17日 「소·朝間 經濟 및 文化援助에 關한 協定調印」에 대한 記念解説을 통해 「戰後 소련에 의해 北韓의 50餘個의 主要한 工業 對象이 復旧 및 新設되었 으며 그리고 지금은 今 30餘個의 企業所들이 建設 또는 改建되고 있다」고 밝히고 있다.

年 計劃 期間中의 他年度의 受援額은 적어도 76年度보다는 많은 것으로 짐작된다.

그리고 1976年末現在 北傀의 對中共 負債가 10,000 弗 인 것으로 발표하고 있다.

한편 6個年 計劃期間중에 1972년부터 對西方先進國으로부터의 借款導入額이 共產圈으로부터의 導入額보다 그 規模가 많아 1971 ~ 1974年間に 西方先進國에서 導入한 借款額이 99,900 萬 弗에 達하였다.

6個年計劃期間동안의 國別 經濟協力 導入內訳은 다음과 같다.

그런데 北傀當局은 勞動黨創立 30周年 記念日을 얼마 남기고 1975年 9月 23日 勞動新聞에서 6個年計劃이 当初 目標年度인 1976年보다 1年 4個月 앞당겨 達成하였다고 6個年計劃의 目標 達成을 發表하였다.

그러나 北傀의 이러한 6個年經濟計劃의 早期達成 公式發表에도不拘하고 北韓에서는 部門別, 產業間 및 地域間의 不均衡, 勞動力의 不足, 工業技術의 不足 및 對外貿易에 있어서의 赤字로 債務 累增에 따른 償還不能의 狀態로 轉落하였다.

이런점에서 볼때, 北傀가 6個年計劃을 早期達成하였다고 發表하였으나 其實은 1976年을 調整의 해로 그리고 1977年을 緩衡의 해로 하였다는 점에서 볼때 当初 目標에 相當한 蹉跌을 빚은 것이 明白하다.

〈表25〉 소련의 对北傀 經濟協力
(6 個年 計劃 1971 ~ 75年)

援 助 內 訳	実 施 事 項
北倉火力 發電所	擴張 (100 萬kw)
原油加工 工場 (200 萬t)	71.4.15. 第1段階 操業豫定
雄基火力 發電所 (100 萬kw)	71.4.15. 操業豫定
自動車 蓄電池 工場	71.6 設計圖伝達 2 ~ 3 年內 操業豫定
金策製鉄所	71.7.14 圧延鋼材生産 50 萬t 設備製作中 71.6.13 電爐 職場 (鋼鉄年 60 萬t) 新設 72.2.15 鋼鉄生産 100 萬t 으로 擴張豫定
露天採炭場	建 設
「마이크로모터」 및 「에나멜」	
線製造 工場	
原子力 發電所 設備	提 供 計 劃
71.2.6 鉄道車輛工場	71.4.29 計劃着手
電動機 工場	
「베어링」 工場	
「알미늄」 工場	
「펄프」製紙 工場	
茂山鉄孤山	72.2.15. 完成豫定
「디젤」機關車 工場	72.2.15.

資料：北韓便覽，国土統一院 1974

註：1) 71 ~ 75 年間 科学技術 協調協定 (70.9.15)

2) 20 餘個工場，企業소의 新設 및 擴張

3) 72.2.15 (모스크바 放送) 30 餘個工場

企業所，設備提供

이러한 事實은 다음에 言及 할 것이지만 1974年4月2日 北傀 勞動党中央委 第8回 會議에서 6個年 經濟計劃達成後의 80年代 에 걸친 長期經濟計劃의 目標 이븐바 「10大經濟建設目標」를 發表한後 2個月도 지나지 않은 同年 4月1日에 金日成이 日本 読売新聞 編輯局長과의 會見時 78年부터 始作되는 새로운 7個年 計劃에서 特히 鋼鐵, 石炭, 電力, 시멘트의 各部門의 目標을 크게 下廻하여 目標을 發表한것으로도 明白히 나타나고 있다.

6) 第2次7個年計劃(1978 ~ 1984)

1974年4月1日 金日成은 日本読売新聞 編輯局長과의 會見時 78年부터 새로운 第2次7個年經濟計劃을 準備中에 있음을 밝히고 그 內容의 一部를 明確히 했다.

그 具體的 計劃의 全貌는 發表되지 않아 不明하나 金日成은 새로운 人民經濟計劃은 「第2次7個年計劃」이며 同計劃은 78 ~ 84年 이라 했다. 또한 第2次7個年計劃은 作成中에 있는데, 具體的인 指標을 詳細히 할 수는 없지만 「第2次7個年計劃期間에 主要工業製品의 生産高는 現在의 2倍로 增大시킬 예정이다. 우리들은 數年前에 (74年2月 勞動党第5期8回會議을 위미) 鋼鐵, 1,200萬屯을 生産하는 展望目標을 세웠는데, 이번 7個年計劃期間에는 鐵鋼生産高를 年間 700萬屯~800萬屯 臺로 引下 目標하고 있다. 그래서 石炭은 7,000~8,000萬屯, 電力은 600億KWH, 세멘트는 1,200萬屯~1,300萬屯으로 引下할 것을 計劃하고

있다. 새로운 7 個年計劃期間에는 主要工業製品의 生産高를 大体로 現在의 2 倍로 増大시킬 豫定이다. 「計劃推進에서 重要な 것은 外資를 導入치 않고 自力 更生의 原則에서 國內資源을 動員, 利用하는데 있다. 勿論 外國의 先進技術은 一部 導入하지만 基本은 이미 우리가 구축한 確固한 自立的 民族經濟를 보다 활용하여 自力으로 解決한다」고 말했다.

이와 같은 金日成의 發言內容을 「10大經濟建設目標」와 第2次7 個年計劃目標間에 鐵鋼, 石炭, 電力, 세멘트의 4 部門에서 目標가 下向 修正 되었음을 알 수 있다.

鐵鋼은 「10大經濟建設目標」에서는 1,200 萬屯으로 하였으나, 400 萬~500 萬屯을 줄여 700~800 萬屯을 目標로 하고 있는데 鐵鋼部門은 6 個年計劃에서도 세멘트部門과 더불어 未達成된 分野였다.

그런데 金日成 自身の 發言에서는 第2次7 個年計劃期中에 一部 先進技術은 導入하겠지만 外資導入도 하지 않겠다고 分明히 밝히고 있지만 其實은 모스크바 방송 77年2月23日에 의하면 金日成의 말과는 달리 北倉火力發電所의 設備容量 160 萬KVA로 擴張工事に 年利 2%의 借款을 소聯으로부터 供与받았다고 보도한 바 있다.

北韓이 이제까지 經濟計劃을 소聯, 中共의 援助를 통하여 實施해 온것은 주지의 事實이며 第2次7 個年計劃實施 過程에서도 소聯, 中共의 援助는 不可缺한 것으로 보여진다.

<表 27 >

10大 經濟建設 目標

部 門	目 標
鐵 鋼	1,200 萬屯
	100 萬屯
石 炭	1 億屯
電 力	500 億 KWH
시 멘 트	2,000 萬屯
기계 加工 品	500 萬屯
化 学 肥 料	500 萬屯
	500 萬屯
穀 物	1,000 萬屯
干 拓 地	10 萬町步

資 料：北朝鮮 研究

따라서北韓은 第2次7個年計劃 成案을 위해 年初부터 소聯 및 中共과의 協商을 벌인 바 있다. 그 結果 中共과는 今年 3月 12日에 1977~81年度 主要 商品相互交流協定을 締結하였으며 (조선통신 77年 3月 15日), 소聯과는 1975年 1月 24日 朴成哲을 團長으로 하는 代表團이 모스크바를 訪問하여 (北朝鮮 研究 第3卷 第33号 16p. 參照) 소聯外國貿易省 第1次官과 桂應泰와의 사이에 「兩國의 通商關係發展에 관한 諸問題」를 討議하였다. (모스크바방송 77年 1月 25日) 그 後 5個年 長期貿易協定이 締結되었다는 보도는 이제까지 없었으나 77年 3月 2日 모스크바방송이 소聯은北韓에 5個年計劃期間인 80年度까지 16個 事業에 財政 및 技術援助를 할 豫定이라고 밝힌 것을 보면 兩側 間에 正式 決定될 것으로 보인다. 決定이 늦쳐지고 있는 것은 金利 및 價格決定 勞働力の 提供(소聯誌 外國貿易 75年 8月号 북조선연구 第2권 17호 p.111) 등의 問題가 完全하게 合意되지 못한 때문이라고 전해졌다.

同放送에 따르면 16個 project중에는 茂山 鉸山, 北倉火力發電所, 北倉알루미늄工場등의 擴張新設과 自動車工場, 디젤엔진工場의 擴張工事도 包含되어 있으나 (外國貿易 75年 8月号) 이것도 正式 決定段階에 도달하지 못한 것으로 보여진다.

77年 3月 2日 및 3日의 모스크바 放送 同 2月 23日의 모스크바放送, 外國貿易, 75年 8月号에 보도된 소聯의 對北僱援助의

具體적인 內容을 보면 아래 <表28> 과 같다.

위의 表에서 볼 수 있는 바와 같이 소聯의 援助는 約束履行^o 不充實한 例가 많다. 換言하면 勝利化學工場은 67년까지 原油 100萬屯 處理能力의 施設을 갖게끔 약속했으나 실제로 完成된 것은 6個年計劃(71~76年)에 들어서서 이다. 金策製鐵所의 100萬屯 能力의 庄延鋼板工場(熱閭庄延分工場)은 지금까지 完成되지 않고 있다. 2萬屯 能力의 알루미늄製鍊工場(北倉알루미늄工場)은 67년까지 完成시킬 豫定으로 있으나 結局 第2次7個年計劃의 對象이 되고 말았다.

이와 같이 今番 發表된 Project援助도 第2次7個年計劃期間中에 完成될 것이라고 確信할 수는 없는 事實이다.

1976年 12月 18日 金日成이 소聯의 브레즈네프書記長의 誕生 70周年을 맞아 異例적으로 國旗勳章第1級을 授与했다는 事實(北朝鮮研究)과 또한 76年 3月에 北倉火力發電所 建設에 貢獻한 小聯技術者 6名에게 國旗勳章3級을 授与했다는 事實(모스크바방송 76年3月3日)과 더불어 <表>에서 보는 바와 같은 近年의 對共產圈과의 經濟協力締結事項 그리고 負債不履行에 따른 信用 상실로 더 以上 對西方國家들의 經濟協力導入이 不可能하게 되었다는 事實들을 綜合해 볼때 第2次7個年計劃期에는 協力導入先이 西方에서 다시 共產圈으로 轉換하는 變化는 일어날 것이지만 金日成의 會見內容과 같이 外資導入을 全然 中斷한다는 것은 전혀 可能性^o 없

는 筭言으로 보여진다.

한편 北傀의 經濟協力導入總額은 解放後부터 1970年末까지 204,304萬弗인것으로 把握되고 있으며 71年以後부터 76년까지 (75年度 除外)의 導入額은 163,360萬弗로, 北傀가 지금까지 導入한 總經濟協力導入額은 367,664萬弗(1975年除外)인것으로 推計되었다. 이를 時期別로 보면 解放以後 1950年 6.25以前까지의 協力導入額이 5,300萬弗 1950~1960년까지 즉 1950年 6.25~53年末까지의 戰爭期間부터 1954年~1956년까지의 3個年經濟計劃期間, 1957~1960년까지의 第1次5個年經濟計劃期間까지의 總導入額이 165,336萬弗 (이중, 無償援助가 127,844萬弗, 借款이 37,492萬弗)이고 1971年~1976년까지의 6個年計劃期間 동안 (75年除外)에는 163,360萬弗을 導入한것으로 推計되고 있다.

3. 国別 經濟協力導入

이를 国別로 보면 共產圈으로부터의 導入額이 全体導入額의 73%인 267,372萬弗이고 自由圈으로부터의 導入額이 27%인 99,900萬弗이었다.

이를 国別로 보면 소련으로부터의 經濟協力導入額이 가장 많아 解放後 1976年(75年除外)까지의 導入額이 全体導入額의 43.4%인 159,593萬弗 (이중 無償援助가 51,475萬弗, 借款導入이

108,118 萬弗⁵⁾이며 다음 中共으로부터의 經濟協力額이 全体導入額의 16.7%인 61,510 萬弗, 다음 東獨으로부터의 協力額이 3.7%인 13,635 萬弗, 폴란드로부터의 導入額이 2.5%인 9,100 萬弗, 루마니아로부터의 導入額이 0.6%인 2,250 萬弗, 불가리아로부터의 導入額이 0.3%인 1,250 萬弗, 헝가리로부터의 導入額이 0.1%인 392 萬弗인 것으로 推計되고 있다.

한편 自由圈으로부터의 導入額은 全体經濟協力額의 27.2%인 99,900 萬弗 (1975年除外)인 것으로 推計되고 있는데 國別 導入額에 대해서는 資料의 制限性으로 把握할 수 없다. 但 Quarterly Economic Review (The Economist Intelligence Unit 1976 No.1)에서 推計하고 있는 1976年末 現在 北傀의 對 OECD負債額을 100,000 萬弗로 했을 경우의 國別 負債額을 보면 對日本負債額이 28,000 萬弗 對西獨負債가 15,000 萬弗⁶⁾

註5) 北傀의 對소負債額이 Quarterly Economic Review (The Intelligence Unit 1977.3rd Quarter)에 의하면 90,000 弗인 것으로 發表하고 있는바 이에 의하면 1970年代 以後 經濟協力은 모두 借款導入인것으로 推定됨.

註6) Quarterly Economic Review (The Economist Intelligence Unit 1977.2nd Quarter)에서 西獨新聞을 引用하여 밝힌바에 의하면 北傀는 對西獨負債 95,000 萬弗을 갚기 위하여 142 萬弗에 該當하는 金3.4t을 売却하여 償還하였다고 한다.

對이태리 負債가 2,150萬弗, 對불란서, 스웨덴, 서서負債額이 各己 1,100萬弗이며 特히 유럽 및 오스트리아, 캐나다, 콘소시움으로부터 33,200萬弗⁷⁾의 借款을 導入하였다.

다음 國別導入額을 時期別로 보면 소련으로부터는 1949年以前에 5,300萬弗의 借款을 導入하였으며 1950~60年間에는 無償援助로 51,475萬弗, 借款으로 19,850萬弗, 그리고 1961~70年間에는 借款으로 19,668萬弗, 1971년에는 25,000萬弗(借款) 1972年에 15,000萬弗(借款) 1973年에 10,900萬弗(借款) 1974年에 12,000萬弗(借款) 1976年에 400萬弗(借款)을 各己 導入하였다.

中共으로부터는 1950~60年 사이에 無償援助로 33,600萬弗, 借款으로 17,250萬弗, 1961~70年 사이에 借款으로 10,500萬弗, 1976年에 借款으로 160萬弗을 導入하였는데 앞에서 言及한 바와 같이 特히 1971年~1975年 사이에 導入한 協力額은 資料의 制限性으로 把握되지 않고 있으나 76年末現在 北韓의 對中共負債가 1억弗인 점을 감안한다면 71~75年間 年度別導入規模가 76年度 導入額보다는 그 規模가 컸을 것으로 짐작된다.

東獨으로부터는 1950~60年 사이에 無償으로 10,135萬弗의

註7) 前掲書 pp.19~20

<表 30 > 国別 經濟協力 導入現況(1945 ~ 1976年)

單位：萬弗

国 別	經濟協力導入額		
	無償援助	借 款	合 計
소 련	51,475	108,118	159,593 ①
中 共	33,600	27,910	61,510 ②
東 独	10,135	3,500	13,635
체 코	20,034	-	20,034
루 마 니 아	2,250	-	2,250
불 가 리 아	1,250	-	1,250
폴 란 드	9,100	-	9,100
항 가 리		392	392
小 計			267,764
O E C D			99,900 ①
日 本		28,000	28,000
西 独		15,000	15,000
이 태 리		2,150	2,150
불 란 서		1,100	1,100
스 웨 덴		1,100	1,100
서 서		1,100	1,100
유럽및 호주 캐나다		33,200	33,200
큰 소 시 움			

援助를 받아 들였으며 1961 ~ 70年 사이에 借款으로 3,500 萬弗을 導入하였다. 其外 체코, 루마니아, 불가리아, 폴란드, 헝가리로부터는 1950 ~ 60年 사이에 無償援助로 各己 20,034 萬弗, 2,250 萬弗, 1,250 萬弗, 9,100 萬弗을 導入하였고 헝가리로부터만 借款으로 392 萬弗을 導入하였다.

그後에도 每年 東歐共產黨國家들과 經濟科學 技術協力協定을 締結하여 왔는데 그 実績에 대해서는 알 수 없다.

다음 自由黨으로부터는 1970年以後부터 經濟協力を 供與받아 왔는데 그 規模가 99,900 萬弗에 이르고 있는데 年度別로는 1970年에 300 萬弗 1971年에 1,700 萬弗, 1972年에 20,400 萬弗 1973年에 37,500 萬弗 1974年에 40,000 萬弗이었다.

4. 部門別 經濟協力 導入 內訳

다음은 北傀가 導入한 經濟協力 內訳을 部門別로 보면 다음과 같다.

1) 金屬工業部門

北傀가 解放以後, 지금까지 이 部門에서 소聯을 비롯한 中 共, 체코, 폴란드 등으로부터 經濟協력으로 建設 또는 復旧, 擴張된 工場으로는 金策製鐵所, 淸津製鋼所, 南浦製鐵所, 垂鉛製鍊工場, 銅鐵工場 등이 있다.

그런데 北韓의 金屬工業은 黑色金屬工業과 有色金屬工業으로 分類된다.

黑色金屬工業은 製鐵, 製鋼, 圧延鋼材의 生産 또는 加工이며 有色金屬工業은 非鐵金屬이라고도 하는데, 有色金屬의 製鍊品の 圧延 또는 加工이다.

金屬工業은 北韓 全域에 分布되어 있다. 豊富한 鉱物資源과 鐵鋼을 素材로 하는 機械工業, 軍需工業의 重點政策에 의해 比較的 높은 水準에 達하고 있다.

施設面에서는 그 大部分이 1945年以前에 建設된 工場을 擴張 또는 補強한 것인데 이러한 工場의 擴張 또는 補強은 소련, 東歐 社会主義諸國(체코등)의 援助에 의한 것이 大部分이다.

특히 金策製鐵聯合企業所는 6個年計劃 期間중에 소련의 援助로 熔鉱爐, 코크스爐, 圧延工場 등을 갖춘 近代的인 綜合製鐵所인데 黃海 製鐵聯合企業所와 金策製鐵聯合企業所는 北傀 全体의 銑鐵生産의 約 80%를 生産하고 있는 金屬工業의 綜合工場이다. 金策製鐵所의 100萬屯擴張工事は 소련의 全面的인 援助에 의한 것으로 100萬屯 軋爐 2基는 이미 소련에 의해 설치 稼動되고 있으며 이어 冷間圧延分工場의 建設이 行해지고 있는데 아직 完成을 보았다는 보도는 없다.

또한 熟間圧延分工場에는 소련으로부터 1,700型 圧延機가 74年初에 운반되고 있다는 보도는 이미 앞에서 言及한 바 있다.

그런데 金策製鐵所의 100萬屯 擴張工事は 7個年計劃(1961 ~ 70年)중에 소련의 全面的인 援助에 의해 建設될 豫定이었는데 지 지부진하여

지부진하여, 現在에도 熟冷間圧延工場은 建設중에 있다.⁸⁾

北韓은 茂山鉬山을 背景으로한 重要な 製鐵所인 金策製鐵所를 一貫製鐵所로 擴張 60年初期에 소련의 援助에 의해 建設하기로 되었는데 그後 소련과의 關係惡化로 援助가 줄어들어 約15年만에야 겨우 약속이 이행 되었다.

現在 推進하고 있는 擴張工事は 製鋼部門에서 行해지고 있는데 轉爐의 建設도 74年중에 거의 完成段階에 이르렀다.⁹⁾

75年 1月부터 稼動을 開始한 大型熔鉬爐(1,500 m³)에 대하여 소련,北韓 모두 소련의 援助라는 內容의 發表를 하지 않고 있는데 多分히 소련의 援助라고 생각된다. 76年 5월에 金一副主席이 소련技術者들과 會見한 바 있는데 이들 技術者들은 圧延部門의 技術者로서 이 部門에서는 74年初에 熟間鋼板圧延機 1,700型이 소련에서 金策製鐵所로 運搬되고 있다고 發表했다. 이 1,700型熟間鋼板圧延機는 最新式의 것은 아니고 中古品이라 생각된다.¹⁰⁾

한편 北傀의 金屬工業部門에서 製鍊은 매우 落後된 分野로서 1958年 南浦製鍊所에서 처음으로 銅의 電氣分解工場이 建設되어 電氣銅을 生産했는데 以前에는 粗銅만을 生産했다.

註8) 北朝鮮研究, 日本共同關係 研究報 1976.

9) 소련聯邦科學아카데미 - 極東研究所發刊 「極東의 諸問題」
74年9月号

10) 北朝鮮 研究 1976.5.Vol1No24.

한편 6 個年計劃의 目標로서 東部地区 銅製鍊所와 西部地区鉛, 亜鉛製鍊所의 建設을 計劃했는데 75年 發表된 6 個年計劃을 초과 달성했다고 發表한 中央統計局 報導에서는 이에 대해 一切 言及하고 있지 않다.

이는 北傀가 스웨덴에서 銅의 製鍊施設의 導入을 交渉하였으나 外貨不足이 原因이 되어 失敗한 것이 確實하여 輸出戰略物資(有色金屬)의 生産의 蹉跌이 現在의 經濟의 破綻을 가져온 原因의 하나라 할 수 있다.

또한 7 個年計劃부터 始作하여 6 個年計劃에서 完成豫定이었던 알미늄工場의 建設(소련의 援助)도 아직 現在 不明한 狀態이다. 그리고 技術導入으로는 輸入炭에 磁鉄鉱을 10~20% 配合하여도 高炉에 사용될 수 있는 鉄코크스에의 製鉄法과 無煙炭에 의한 銅製鍊法, 粗鉛生産으로 乾式脫銅등의 新技術을 導入하였다.

2) 電力工業部門: 이 部門에서 北傀가 解放以後 지금까지 소련, 中共, 체코로부터의 經濟協力으로 新設 또는 復旧 擴張한 發電所 또는 水豊水力發電所, 赴戰江發電所, 虛川江水力發電所, 禿魯江發電所, 雄基火力發電所, 淸津火力發電所, 原子力發電所등이 있다.

그리고 自由國으로부터는 西獨으로부터 火力發電設備과 오지리로 부터 水力發電設備을 導入하였다.

그런데 北傀의 電力工業은 天賦的인 水力資源과 火力發電의 燃料인 石炭의 埋藏量이 豊富하나 解放當時 日人에 의해 水力發電所가



建設되어 北隗의 電力工業은 解放以後 30餘年이 가깝도록 과거의 水力發電이 中心이 되어왔다.

따라서 北隗는 오랜 期間동안 水力發電이 지닌 根本的인 短点을 改善하기 위해 水主火從의 体制를 止揚하고 北韓 地域의 7大 主要工業地區를 뒷받침하는 動力源의 合理的 再配置를 위하여 平壤工業地區와 中部以南을 위한 平壤火力發電所와 北倉火力發電所 그리고 原子力發電所를 소련의 援助로 7個年計劃期에 이미 建設하였다.

그리고 6個年計劃에서는 雄基에 建設한 勝利化學工場(精油工場)을 뒷받침 하기 위한 雄基火力發電所와 淸津工業地區의 動力源補強을 위한 淸津火力發電所를 소련의 援助로 建設하였다.

그리고 西獨과 오지리로부터 火力發電設備을 70年代에 導入하였다.

3) 機械工業部門: 北隗는 第1次 5個年計劃에서 부터 6個年計劃에 이르기 重工業 優先政策을 推進하여 왔는데 特히 그 核心的 推進力으로서 機械工業의 發展에 力점을 두어 왔다.

北隗가 解放以後 現在까지 소련, 中共, 항가리, 東獨, 체코 등 諸國으로부터의 援助로 完工 또는 設備을 받는 工場으로는 龍城機械工場 熙川工作機械工場, 重城工作機械工場, 重型機械工場, 平壤精密機械工場, 北中機械工場, 雲山工具工場, 平壤紡織機械工場, 龜城孤山機械工場, 빠아링工場, 木材用機器製造工場 등이 있으며 70年代以後 日本, 이태리, 仏蘭西, 스웨덴으로부터 旋盤設備, 볼트너트플랜트, 鉸山設備 및 技術

을 導入하였다.

그런데 이중 龍城, 樂元, 北中等의 一般機械工場 및 트랙터工場, 工作機械工場 등에서 使用하고 있는 精密機械部品, 油壓裝置등을 生産하고 있는 精密機械工業分野는 소련, 東獨 諸國에서 技術과 裝置를 導入하고 특히 精密機械를 加工하는 母機械는 高度의 精密度를 要하는 것으로 그 大部分을 外國에서 導入하였다.

그리고 地下資源의 開發을 強力히 推進하기 위하여 鉍物採掘, 輸送機械의 大型化, 多樣化에 重點을 두어, 獨自의 技術로 鉍山機械를 生産하여 왔으나 技術水準의 後進性으로해서 鉍物の 増産에는 그다지 기여치 못하고 鉍山勞動者의 政治的 煽動에 의한 重勞動에 의존하여 왔다.

이와같은 問題를 解決하기 위하여 西側諸國 특히 스웨덴으로부터 多量의 鉍山裝備와 技術을 導入했다. 스웨덴은 평양에서 75년에 鉍山機械展示會를 開催한바 있다.

그런데 北傀는 從前까지는 機械工業部門에서 經濟体制의 閉鎖性으로 先進技術의 導入이 制限되었기 때문에 機械工業部門의 生産技術은 매우 낮은 水準에 머물러 있다.

따라서 北傀는 이러한 生産技術과 設備의 後進性을 打破하려는 試圖가 1970年代부터 始作하여 西方先進國으로부터 各種設備 및 技術을 導入하였으며 日本으로부터는 大型工作機械를 導入하여 그 模倣生産을 꾀하고 基礎를 다져 發電所, 製鐵所, 化學工場의 建設에 必要한 "對象設備"을 獨自적으로 生産했다고 發表하고 있으나 앞

으로도 西方諸國의 技術設備導入에 의해 機械工業의 發展에 邁進하려 할 것이며 特히 兵器生産能力을 強化하려 할 것이다.¹¹⁾

4) 化學工業部門: 이 部門에서 北傀가 소련, 헝가리, 폴란드의 援助로 復旧, 擴張 新設한 工場으로는 興南肥料工場, 塩酸工場, 平壤 染色工場, 漂白工場, 암모니아 塩化비닐工場, 암모니아工場, 阿吾地化學工場, 鞭倉碱場, 本宮染料工場, 硫黃工場, 彈藥工場등이 있다.

그리고 資本主義先進國으로부터는 폴란서, 오지리, 日本 및 西独, 日本(合作)에서 石油化學設備, 암모니아 要素肥料設備 및 그루타민酸 製造플랜트 그리고 PVC設備 등을 導入하였다.

특히 興南肥料工場은 1974年當時 北傀總肥料生産量의 68%를 占하는 生産規模를 가지고 있으며 精油工業에 있어서는 7個年計劃期에 最初로 소련의 援助로 咸北 阿吾地에 石油加工基地를 創設하고 그와 關聯하여 平北博川을 中心으로 西海岸化學工業基地를 創設할것을 計劃했으나 그後 計劃이 雄基로 變更되어 雄基精油工場(現 勝利化學工場)建設이 1970년에야 積極化되어 1973年 그 1段階工事を 끝마치게 되었다. 이 工場은 全的으로 소련 支援下에 建設되고 있기 때문에 最初 建設計劃 立案 當時부터 소련의 意思에 의해 建設工法과 機械施設은 勿論, 稼働時 使用原油에 이르기까지 소

註11) 北朝鮮 研究 1975.10.

런과 合意한 條件을 遵守하고 統制를 받지 않을 수 없으며, 建設問題가 抬頭된지 13年만에야 겨우 1段階 工事を 完了했다.

5) 運輸機器製造工業部門: 이 部門에서 北傀가 소련, 中共, 폴란드, 체코, 루마니아 등 諸國의 援助에 의해 復旧 擴張 또는 建設된 工場으로는 平壤電氣機器車工場, 德川自動車工場, 沙里院트랙타工場, 71.2.6, 鐵道車輛工場, 淸津造船所, 龍岩浦造船所, 淸津鐵道工場 및 디젤機器車工場 등이 있다.

그런데 北傀의 運輸機器製造工業은 日本의 大陸進出目的에 의해 편파적으로 발전하였다가 解放과 더불어 復旧 整備에 들어갔으나 6.25 動亂으로 다시 破壞되었다.

休戰後 소련을 비롯한 中共, 체코, 루마니아, 폴란드의 援助로 復旧 擴張 作業에 들어가 淸津造船所, 龍岩浦造船所 그리고 淸津鐵道工場등이 建設되었으며 特히 체코의 援助로 着工한 平南, 江西郡에 있는 德川自動車工場은 北傀 自動車工業의 母體를 이루고 있다.

6) 電氣機器工業部門: 이 部門에서 北傀가 소련, 中共, 체코, 헝가리, 폴란드의 援助로 建設된 工場으로는 平壤電氣機械工場, 大安電機工場, 平壤電線工場, 平壤電氣工場, 「에나멜」 線製造工場, 無線通信機械工場, 電動機工場 등이 있다.

北傀의 電氣機器工業은 日帝時부터 強電工場을 主로한 약간의

基礎을 가지고 있었다. 그後 이 部門의 工場은 대개 1960年以前에 建設되어 간단한 小規模의 基本品目을 생산했다.

7 個年計劃期에 들어와서는 이러한 基本品目的 生産大型化가 試圖 되었으며 또한 各種 電線을 生産하기 始作하는 한편 6 個年計劃期에 들어와서부터는 弱電部門生産에도 全力하였는데 이 部門에서는 70 年度에 日本, 英國으로부터의 플랜트를 導入하였으며 強電部門에서는 共產圈으로부터의 援助에 의존한바 컸다.

7) 建材工業部門: 이 部門에서 北傀가 소련, 루마니아, 체코, 불가리아등 諸國으로부터의 援助에 의해 設立 또는 復旧된 工場으로는 우선 시멘트工場으로는 勝湖里시멘트工場 2·8 馬同시멘트工場, 順川시멘트工場, 川內里시멘트工場 그리고 日本과 덴마크로부터 導入한 시멘트工場등이 있다. 그리고 소련援助로 完工된 平壤콘크리트 블럭工場 불가리아援助로 完工된 煉瓦工場, 소련과 헝가리 援助로 建設된 平壤木材加工工場, 소련援助로 完工된 吉州合板工場 日本에서 導入한 耐火벽돌工場 등이 있다.

그런데 北傀는 1954 年부터 戰後復旧를 위해 建材工業을 擴大, 強化하는 한편 1963 년에는 建材工業省을 새로 設置하여 分散的으로 管理運營되어 오던 建材工場들을 統合적으로 지도할 수 있는 體制를 수립하였다.

北韓에 있어서 建材工業중 특히 시멘트主原料인 石灰石의 埋藏量이 무진장하며 此外에 모래, 마그네사이트, 白土, 長石, 珪石 등의

原料가 豊富하기 때문에 시멘트工業이 發展할 수 있는 條件을 갖추고 있다. 이러한 條件으로 해서 北韓地域에 많은 시멘트工場이 建設되었는데 오늘날 北韓의 시멘트工業의 根幹이 되고 있는 2.8馬同시멘트工場, 勝湖里시멘트工場, 川內里시멘트工場, 古茂山시멘트工場등이 解放前에 이미 年産 100萬t以上の 規模였다.

특히 5個年計劃期間에는 소련 援助로 2.8馬同시멘트工場에 40萬t能力의 最新設備을 갖춘 本工場이 建設되어 既存分工場과 함께 年産 70萬t의 北韓最大의 시멘트工場을 建設했다. 또한 勝湖里시멘트工場에는 소련과 루마니아 援助로 年産 10萬t能力의 燒成炉 2基를 増設하였고, 川內里시멘트工場에는 年産 15萬t의 3號 燒成炉를 建設하는 등 既存 施設의 復旧 및 擴張으로 1958년에는 解放前水準을 넘어서게 되었다.

그後 7個年計劃 및 6個年計劃期에도 2.8馬同시멘트工場, 勝湖里시멘트工場, 川內里工場등에 새로운 設備의 補強 및 擴張으로 生産能力을 増大시켰으며 특히 6個年計劃期중에는 日本에서 2件的 시멘트 플랜트, 덴마크에서 1件的 시멘트 플랜트를 導入하였다.

8) 펄프 및 製紙工業部門: 이 部門에서 北韓이 소련 및 中共의 援助로 建設한 工場으로 吉州펄프工場, 펄프製紙工場, 惠山製紙工場, 시멘트크라프트紙工場(2個)이 있다.

北韓의 펄프 및 製紙工業은 解放前에 吉州펄프工場과 新義州製紙工場등 몇개의 工場이 있어 蓋馬高原의 豊富한 森林資源을 原料로

하였다. 解放後 60년까지는 大單位工場의 施設을 補強하는데 力點을 두었으나 5個年計劃期間중에는 中央工場만으로는 需妥를 充足할 수 없어 原料의 立地條件에 따라 各地方에 中小製紙工場을 새로 建設하여 工場數가 140 個所로 늘어났지만 年産 1,000 t 以上の 工場은 13 個工場에 不過하며, 이 중 吉州, 惠山製紙工場이 外國援助에 의해 復舊 建設되었다.

한편 自由圈에서는 70年代에 덴마크에서 製紙設備을 導入하였다.

<表 38 > 製紙, 펄프工業部門의 受援現況

援助內訳	位 置	備 考
吉州 펄프 工場 「펄프」製紙工場 惠山製紙 工場	咸北, 吉州郡 两江, 惠山市	1959.10. 소련 援助 (1) 6 個年計劃期間중 소련 援助(2) 1963.8. 中共援助로 完工(2) (크라프트紙 生産)
시멘트 크라프트紙 工場 (2 個) 製 紙 設 備		1958.1. 中共援助로 完工(1) 덴 마 크

註:(1) 「北朝鮮의 工業」 北朝鮮의 工業

(2) 南北韓 經濟力 比較

9) 纖維工業部門: 이 部門에서 北傀가 소련, 中共, 일본에 있는 朝總聯으로부터의 援助에 의해 擴張, 建設된 工場으로는 平壤紡織工場 平壤綜合紡績工場, 興南毛織工場, 惠山亞麻織物工場, 愛國編織物工場, 松林 國編織物工場등이 있으며, 自由國으로부터는 拳皆가 日本에서 化学纖維플렌트를 導入하였다.

그런데 北傀의 纖維工業의 基本政策方向은 大規模 中央工場과 中小規模의 地方工場을 立進시키는데 力點을 두었다.

그리고 初期段階에는 大部分 綿織物, 麻織物, 絹織物등을 生産 供給하였으나 漸次 化学纖維의 生産을 促進시켰다.

이러하여 既存 紡織工場들이 改造 擴張 되었으며 自動化된 紡織工場 고빈수의 紡糸設備들과 先進技術 工程등의 導入으로 現代的 化学工業과 自體의 原料基地가 造成되어 現在에는 原料가 豊富한 비닐론과 비스코스레이온을 中心으로 하는 化学纖維가 그 大宗을 이루고 있다.

10) 製藥工業部門: 이 部門에서는 北傀가 主로 루마니아로부터 援助를 供与받았는데 그 代表的인 것으로는 順川製藥工場, 羅南製藥工場 및 医療機具工場이 있다.

北傀의 製藥工業은 1958年 順川製藥工場, 아스피린工場, 興南製藥工場, 설파구아니진工場 및 에텔엠파이스工場 羅南製藥工場, 이스트工場 및 에텔엠파이스工場등이 建設되면서부터 近代的인 製藥工業으로 發展하였는데, 이 중 順川製藥工場은 興南製藥工場과 더불어 洋藥製藥의 中心이고 羅南製藥工場은 平壤製藥工場과

〈表39〉 纖維工業部門의 受援現況

援助內訊	位 置	備 考
平壤紡織工場	平 壤 市	1954.4. 소련 援助로 完工(1)
絹 織 工 場		1959.8. 以前 소련 援助로 完工(1)
平壤綜合紡績工場	平 壤 市	1974년에 完成(2) (旧平壤紡績工場) 소련 援助로 6 万鍾 으로 拡張(3)
平壤絹織工場		7 個年計劃期間중 소련援助로 拡張(1)
紡 織 工 場		1958.9. 中共 援助로 完工(1)
綿紡織工場		1961 ~ 64 年間に 中共 援助로 完工(1)
亞麻紡織工場		7 個年計劃期間중 소련 援助로 拡張(1)
興南毛織工場		1967.3. 소련 援助로 完張(1)
惠山亞麻織物工場		1963. 以前 소련 援助로 完工(1)
愛國編織物工場	平 壤 市	朝總聯이 寄贈한 工場(4)
松林愛國編織工場	黃北松林市	" " (5)

註：(1)은 南北韓 經濟力 比較 (5) 北朝鮮 研究 第3卷 第31号

(2)는 北朝鮮 研究 第1卷 第7号

(3)「우리나라에서의 社会主義 經濟建設을 위해」金日成者 P.68.

(4)「北朝鮮의 工業」北朝鮮研究別冊 國際關係共同 研究所 發行 77.7.

1976.10.20. 現在

플랜트 名	金 額	契約時期	支 払 条 件	供 与 国
나일론工場の補修拡張플랜트	21.5 億圓	1971	3.5 年延払 未支払額 20 億圓	本 日
뽀파르製造 플랜트	3.5 億圓	1973	3~4 年延払 1.3 億圓 支払	本 日
紡績 플랜트	6.8 億圓	1973	3 年延払(未支払額以 金額不明)	本 日
비닐론製造플랜트	13.7 億圓	1973	5 年 延払(未支払 以 金額)	本 日
비닐론 플랜트	20 億圓	1973	5 年延払(未支払額 以 金額)	本 日
양말製造 플랜트	35.5 億圓	1973	2 年 延払	本 日
" "	8.8 億圓	1972	3 年 延払	本 日
染色処理 플랜트	5.8 億圓	1972	4 年 延払	本 日
" 플랜트	4.9 億圓	1973	2 年 延払	本 日
綿織物 플랜트	8 億圓	1973	4 年延払(未支払額 以 金額)	本 日
비닐론織維機製造플랜트	6.6 億圓	1973	5 年 延払	本 日
紡織 플랜트	4,989 万弗 ^①			이태리
타올製造플랜트	5.3 億圓	1974	3 年延払(輸銀適用) (未支払額이 以 金額)	本 日

註：北朝鮮 研究

<表41> 製藥 및 醫療器具工業의 受援現況

受助內款	位 置	備 考
順川製藥工場	平南, 順川郡	Oxytet racycline, 페니사린(原料, 도우프로콘), 아스퍼린 注射藥(1) 루마니아 援助로 1961.8.21 完工(2)
漣南製藥工場		코데인, 이스트 루마니아 援助(3)
醫療器具工場		1962 ~ 66 플랜트 援助(2)

註:(1) 勞動新聞 76.2.27.

(2) 南北 經濟力 比較

(3) 北韓全書 上卷 p.523.

<表 42 >

食品工業部門의 受援現況

援助內訳	備考
龍城肉類綜合工場	1958年 소련 援助로 完工(1)
魚類용 조림工場	戰後復旧 3個年計劃期間중 소련 援助로 完工(1)
茶葉工場	1962 ~ 66年 폴란드 援助(1)
리몬 酸工場	" " (1)
酒精工場	" " (1)

註：南北 經濟力 比較

더불어 洋藥製藥의 中心을 이루고 있다.

11) 食品工業部門: 이 部門에서 北傀가 소련, 폴란드 등의 援助로 建設된 工場으로는 龍城肉類 綜合工場, 魚類통조림工場, 茶菓工場 레몬酸工場, 酒糟工場 등이 있다.

특히 北傀는 7個年計劃 以後부터 地方食品工業에 機械施設을 하여 機械化率을 높이는 同時에 新規技術을 導入하여 生産性과 落後性을 漸次 改善하여 가고 있는데 이러한 過程에서 外國 援助를 導入하고 있다.

이 以外에도 北傀는 鉱山部門과 各種 部門에서 援助를 받아들였는데 그 現況은 表< 4 1 > < 4 2 >와 같다.

4. 對外 經濟 協力 面에서 본 北韓經濟의 自立度分析

1) 北傀總豫算 收入에서 占하는 外援 導入 比重

앞에서도 보았듯이 北韓經濟의 發展過程은 北傀가 받아들인 對外經濟 協력과 높은 相互關係를 가지고 있다.

北傀가 解放後 1976年末 現在까지 받아들인 外援規模는 367,664 万弗로¹²⁾ 이는 同期間중 北傀總豫算收入額 4,679,084 万弗의 7.9%에 該當하는 것으로 推計된다.

註12) 75年度 外援導入額은 除外 되었음.

〈表 43〉 鐵山部門에 對한 受援 現況

援助 內 容	備 考
採炭場 (生產 100 萬 t)	1969.10. 安州炭用 設備 發送 7 個年 計劃期間중 소련 援助(1)
露天 採炭 場	6 個年計劃期間중 소련 援助로 建設(1)
茂山 鐵 坩 山	1972.2.15. 完成 豫定 소련 援助(1)
銅 採 掘 坩	1961.7.18. 契코斗 銅採掘 協定(1)
安州 炭 坩	1953年 플란드 援助로 復旧(1)
阿吾 地 炭 坩	1958年 " " (1)
新倉 炭 坩	" " (1)
安州 炭 坩 用	1969.10. 소련 提供(1)
建設 機 械	

註：南北韓 經濟力 比較

이제 時期別로 北傀의 外援依存度를 보면 다음과 같다.

① 動亂前 (1950.6.25 까지) : 이 期間중 北傀의 外援依存은 當時 北傀의 外交政策과 關聯하여 対소一辺倒였다. 즉 北傀는 1949年3月17日에 締結된 「朝. 소間 經濟的 및 文化的協定에 關한 協定」에 의하여 1949년부터 50年 6.25 動亂이 勃發되기 以前까지의 사이에 처음으로 소련으로부터 5,300万弗의 借款을 供与받았는데 이 借款이 北傀가 實施한 第1次1個年計劃과 第2次1個年計劃 및 第1次2個年計劃을 遂行하는데 있어 推進力이 되었는데 北傀가 소련으로부터 導入한 借款額 5,300万弗은 北傀의 49年, 50年 2個年度의 總豫算 240百万弗¹³⁾의 22%에 該當하는 것이었다.

② 動亂期 (1950.6.25 ~ 53年末) : 이 期間중에 北傀는 戰爭을 遂行하면서 소련, 中共, 東獨, 체코, 루마니아, 불가리아, 폴란드, 헝가리로부터 無償援助로 糧穀, 衣類, 醫藥品 등 主로 日用, 消費物資를 供与받았는데 그 規模는 이 期間중 北傀豫算收入 65,432万弗의 47%인 30,753万弗이었다.

③ 戰後復旧 3個年期間 (1954 ~ 56) : 戰後인 이 期間중에 北傀는 戰後復旧를 위한 3個年計劃을 세우고 金策製鐵所, 興南肥料

註13) 北韓總鑑, 共產黨問題 研究所 1968.6.에서 밝힌 22%의 比重을 逆算하여 計算한 豫算額임. 以下 1950.6.25 ~ 53年末, 1954 ~ 56 및 57 ~ 60년까지의 北傀豫算은 모두 이러한 方法으로 筆者가 推定한 것임.

工場, 水豊發電所, 勝湖里시멘트工場, 平安電氣工場, 北中機械工場, 安州炭畝, 阿吾地炭畝 등의 北傀主要工場의 復旧 建設을 위한 物資을 調達하기 위하여 소련을 비롯한 中共, 東独, 체코, 香港, 루마니아, 불가리아, 폴란드, 알바니아, 蒙古 등의 共產國諸國으로부터 同期間중 北傀總豫算收入 139,713 万弗의 40%에 該當하는 55,885 万弗의 無償援助를 받아 들었다.

北傀는 이 計劃期間중에 上記 無償援助로 戰後復旧를 基本的으로 完了하였다.

④ 1次5個年計劃期間(1957~60): 이 期間에 北傀가 받은 無償外援總額은 39,940 万弗로 同期間중 北傀의 總豫算收入 266,266 万弗의 15%에 該當된다. 그리고 이 期間중에 받아들인 無償外援總額은 戰後復旧 3個年計劃期間중에 받아들인 無償·外援 規模의 72%에 不過한 것이었다.

따라서 当初에 第1次5個年計劃은 1957년부터 1961년까지의 5年間을 期間으로 하였으나 北傀當局은 1959年6月末까지의 期間에 工業部門에서는 生産額에 있어서는 目標을 達成하였다고 主張하고 同年 12月末에는 計劃을 完成하였다고 發表하였으나 電力部門에서의 達成率이 93.7%, 銅材 94.0%, 鋼鉄 95.3%, 化學肥料 85.4%, 트랙터 90.0%로 北韓 經濟의 先導部門에서 蹉跌을 받음으로서 1960年을 過渡期的인 緩衡期로 設定하였다.

⑤ 7 個年計劃期 (1961 ~ 1970) : 当初 1961 年부터 1966 年末 까지로 計劃했다가 3 年 延長하여 1970 年末까지로 設定 7 個年 計劃期間중에 北傀가 받아들인 外援은 모두 借款形態로 그 規模가 同期間중 (61 ~ 70) 北傀總豫算收入 1,516,613 万弗의 2.24 %에 該當하는 33,958 万弗 이었다.

이는 北傀가 1950 ~ 60 年間に 받아들인 外援額 170,636 万弗 의 20 %에 不過한 것이었다.

國別로는 소련으로부터의 借款導入이 50 ~ 60 年間 外援導入額의 27.6 %에 該當하는 19,668 万弗, 中共으로부터의 借款導入이 20.7 %에 該當하는 10,500 万弗, 東独으로부터의 借款導入이 34.5 %에 該當하는 3,500 万弗이었으며 其他 東歐圈 共產國家 들로부터의 援助는 大体로 終結되었다. 但 借款을 導入한 것이 特記할 만하다.

이와같이 北傀가 7 個年計劃期間동안 外援導入이 不振했 던것은 앞 에서도 記述했듯이 60 年代以後 北傀가 中 · 소간의 紛争에서 中立 的인 態度, 中共退從, 소련 과의 關係改善, 中共 과의 關係惡化의 過 程을 거치면서 나타난 結果이다.

따라서 1961 ~ 66 年間の 7 個年計劃을 3 年延長하였음에도 不拘 하고 第 1 次 5 個年計劃期에 나타냈던 21.0 %의 國民所得 成長率 에도 훨씬 未達하는 8.9 %의 成長率을 示顯하였으며 工業과 農 業生産에 있어서도 36 %, 8.4 %에서 12.8 %, 6.3 %로 鈍化된

結果를 나타냈다.

⑥ 6個年計劃期(1971~1976年): 이 期間중에 北傀는 모두 借款形態로 163,060万弗¹⁴⁾의 外援을 導入했는데 이는 期間중 北傀의 豫算 總收入 2,642,878万弗의 6.1%¹⁵⁾에 該當한다.

6個年計劃期間중 北傀의 外援導入에 있어서 特徴적인 것은 70年以前까지는 拳皆가 共產國에 依存하던 外援構造가 對自由國 依存으로 構造變化를 일으켰다는 事實이다.

그리고 6個年計劃期間중의 外援導入額 163,060万弗은 7個年計劃期(61~70年)의 外援導入額에 比해 4.8倍나 增大되긴 하였지만 同期間중 外援導入額의 61%를 自由國으로부터 導入하므로 基軸通貨가 不足한 条件下에서의 無理한 外援導入은 北傀經濟를 파탄으로 駈落시키는 主要因이 되었다.

註14) 1975年 実績은 資料未備上 把握치 못했기 때문에 除外한 數值임.

15) 借款導入額이 除外된 75年度의 北傀豫算收入을 除外한 現在 負債額을 借款으로 볼때에는 豫算總收入의 9.5%가 된다.

2. 北傀基本建設投資에서 占하는 外援導入比重

다음은 北傀가 導入한 外援額이 北傀의 基本建設投資에서 占하는 比重을 보면, 7 個年計劃期間中(61 ~ 70年)에 北傀가 導入한 受援額이 33,968 万弗로 이는 北傀의 同期間중 基本建設投資總額 417,037 万弗에서 占하는 比重이 8.14 %였다.

그런데 第 2 章 「北傀의 對外經濟協力導入推移」에서 살펴보았듯이 北傀의 7 個年計劃期間중에 導入한 援助의 內訳이 拳皆가 重工業部門建設을 위한 것이었다는 점과 北傀의 当初 7 個年計劃(1961 ~ 67)에서의 産業別 投資內訳이 總投資額의 58 %가 工業部門에 대한 投資였고 農業部門과 其他部門에 대한 投資比重이 各 已 12 %, 30 %였으며 特히 工業部門에서도 重工業部門에 대한 投資比重이 75 %, 輕工業部門에 대한 投資比重이 25 %였다는 점과 延長된 7 個年計劃期(1968 ~ 1970)에서는 總投資額의 57 %가 工業部門, 農業과 其他部門에 대한 投資가 各 已 16 %, 27 %였으며 工業部門에서는 重工業部門에 대한 投資比重이 80 %, 輕工業部門에 대한 投資比重이 20 %였다는 점에 의거하여 7 個年計劃期間중에 北傀가 導入한 援助額을 全額 重工業部門에 대한 投資였다고 보는 경우 北傀의 7 個年計劃期間중 重工業部門에 대한 基本建設投資에서 占하는 外換導入規模의 比重은 当初 7 個年計劃에서의 投資配分率을 基準으로하면 18.7 %, 延長된 7 個年計劃에서의 投資配分率을 基準으로하면 17.9 %인것으로 分析된다.

다음 6 個年計劃期間중의 外援導入額이 基本建設投資에서 차지하는 比重을 把握하는데는 두가지로 推定되어야 할 것이다.

즉 70 年以後 北傀가 發表한 財政報告에 의한 基本建設投資額을 基準으로하여 分析하는 경우 다음에 分析된 「外援導入이 國民經濟에 미친 影響」에서의 投資乘數效果分析에서 北傀의 경우 獨立投資에 의한 生産增加가 大略 3 倍 達하는 것으로 試算된 乘數效果를 基準으로 할때 情報部와 統一院이 推計한 北傀의 GNP와 北傀財政報告에서 發表한 基本建設投資間에는 相當한 矛盾點이 發見되고 있다. 그런데 이러한 矛盾은 70 年以後 發表한 財政報告에서의 基本建設投資規模의 增加率을 北傀가 過大하게 發表하였던가 또는 情報部와 統一院의 GNP推計가 過小推計되었든가 두가지 原因중의 하나인것으로 생각되는데 情報部나 統一院의 年度別 GNP推計值의 增加率이 70 年代以後 平均 10%를 넘는 高度成長으로 推計하고 있다는 점에서 GNP의 過小推計에서 緣由된 矛盾이라고는 보기 어려운것 같다.

따라서 結局은 北傀가 發表한 財政報告에서의 基本建設投資額의 增加率을 過大하게 發表한 것으로 結論지을 수 있을 것이나 이에 대해서도 分명한 根拠를 提示할 수 없기 때문에 6 個年計劃期間중의 外援導入額이 北傀基本建設投資額에서 占하는 比重은 두가지로 즉 北傀가 發表한 基本建設投資를 그대로 基準한 것과 70 年度 北傀의 國民總生産에서 占하는 基本投資의 比重 26%를 情報부와

統一院이 推計한 G N P 에 適用하여 算出한 基本建設投資를 基準으로 한 것 두가지로 나누어 把握하기로 한다.

(1) 試算 (A)

이제 北傀가 發表한 基本建設投資를 基準으로 하여 6 個年計劃期間중 外援導入額이 基本建設投資에서 차지하는 比重을 보면 1971 년에는 基本建設投資額 101,820 万弗의 26.2 % 였으며 1972 년에는 154,576 万弗의 22.9 % 1973 년에는 250,187 万弗의 19.3 % , 1974 년에는 375,281 万弗의 13.9 % 로 7 個年計劃期間에 比해 基本建設投資에서 占하는 外援導入額의 比重이 훨씬 높았다.

이들 역시 앞에서와 같이 北傀의 6 個年計劃期間중 導入한 外援의 大部分이 重工業部門建設을 위한 것이었다는 점과 部門別投資計劃에서 工業部門에 대한 投資比重이 49 % , 農業 및 其他部門에 대한 投資比重이 各己 18 % , 33 % 였던 配分率을 그대로 基本建設投資에 適用하여 北傀의 重工業部門에 대한 投資에 適用하여 北傀의 重工業部門에 대한 投資에서 占하는 外援導入額의 比重을 보면 1971 년에 64.5 % , 1972 년에 56.3 % , 1973 년에 47.6 % , 1974 년에 34.1 % 로 역시 7 個年計劃期間에 比해 顯隔히 높았던 것으로 試算되었다.

(2) 試算 II

다음은 앞에서 言及한 1970 年度 北傀의 G N P 에서 占하는

基本建設의 比重 26%와 情報部와 統一院에서 推計한 GNP를 利用하여 推計한 北傀의 基本建設投資에서 外援의 占하는 比重을 보면 <表 47>에서 보는바와 같이 北傀가 發表한 基本建設投資에서 占하는 比重보다는 顯隔히 높은 것으로 分析되었다.

<表 47> 外援導入이 基本建設投資에서 占하는 比重(II)

(單位：万弗)

年 度	基本建設投資		受 援 額	(C/A)	(C/B)
	(A)	(B)	(C)		
1971	83,746	89,960	26,700	31.9%	33.7%
1972	100,178	97,500	35,400	35.3%	36.3%
1973	128,778	109,408	48,400	37.6%	44.2%
1974	141,934	123,812	52,000	36.6%	42.0%

註：(A)는 情報部 推計 GNP를 基準으로한 分析

(B)는 " " "

5. 外援導入이 北傀經濟에 미친 效果

다음은 北傀가 導入한 外援이 北傀의 國民所得에 寄与한 效果를 試算해 보고자 한다.

이를 위해 Keynes의 投資乘數(investment Multiplier) 理論을 適用하여 北傀가 導入한 外援을 獨立投資(autonomous investment)로 하여 이 獨立投資가 얼마만큼의 國民所得을 增加시켰으며 이 外援에 의해 增加된 國民所得의 增加分이 北傀의 總國民所得에서 占하는 比重을 算出하므로써 外援의 導入이 北傀의 國民所得增加에 寄与한 效果를 把握하는 方法을 利用하였다.

$$\text{그런데 投資乘數 } k = \frac{1}{1 - c}$$

(c = 限界消費性向)를 求하기 위하여 우선 北傀의 限界消費性向을 求함에 있어 資料의 不足으로 다음과 같은 便法을 利用하였다.

즉 北韓에 있어서는 貯蓄의 概念은 使用 될 수 없고, 모든 貯蓄은 投資의 概念으로 밖에 把握할 수 없다. 따라서 北韓은 個人貯蓄은 전혀없고 그대신 政府의 財政投資를 主軸으로 하는 投資만이 있을뿐이므로 個人의 生活은 中央計劃機構가 決定한 基準에 따라 配分되는 糧穀과 所得에 의해 貯蓄과 投資에 의한 國民所得의 決定이 있을 수 없으며 다만 政府의 財政投資에 따라서 國民總生産量이 決定될 뿐이다.

이에 本試算에 있어서는 北韓의 1970年度의 國民總生産에서 占

하는 消費支出의 比重 67.3%를 그대로 北韓의 限界消費性向으로 하고 이 比重은 每年 크게 變動하지 않는다고 假定하여 1970年以後에도 계속 同率을 適用하였다.

그리고 北傀가 導入한 外援이 投資되어 生産을 乘數倍만큼 增加시키기까지의 投資의 變延期間을 1年으로하여 外援導入이 國民總生産 增加에 寄与하는 「타임 래크」를 一年으로 하였다.

이러한 前提下에 北傀가 導入한 年度別 外援이 國民總生産에 寄与한 效果를 보면 <表 48>와 같다.

즉 1970년에 導入한 外援 9,000万弗이 3.1倍의 乘數效果 (multiplier effects)를 나타내어 28,170万弗만큼 生産을 增加시켰는바 이것이 1971年度 北傀의 國民總生産에 대해 寄与한 效果가 情報部推計에 의한 GNP 4,221百万弗을 基準으로 할 경우에는 8.7%, 統一院이 推計한 GNP 3,460百万弗을 基準으로 할때는 8.1%인것으로 試算되었다.

1972년에는 1971年度에 導入한 外援 26,700万弗이 83,571万弗만큼의 生産을 增加시켜 前者의 推計를 基準으로 할 경우에는 21.7%, 後者の 推計를 基準으로할 경우에는 22.3%만큼 1972年度 北傀의 GNP를 增大시키는 效果를 미쳤다.

1973년에는 1972年度에 導入한 外援 35,400万弗이 110,802万弗만큼 生産을 增加시켜 前者의 推計에 의거한 경우 22.4% 後者の 推計에 의거한 경우에는 26.3%만큼 同年度 北傀의 國民總生産에 寄与한것으로 試算되었다.

1974년에는 前年度에 導入한 外援額 48,400万弗이 151,492万弗만큼의 生産을 27.8% 後者の 推計에 의거한 경우에는 31.8%만큼 1974年度 北傀의 国民總生産增加에 寄与한 것으로 試算되었다.

1975년에는 前年度에 導入한 外援 52,000万弗이 162,760万弗만큼의 生産을 增加시켜 前者의 推計를 基準으로 할때에는 30.2%만큼 75年度 北傀의 国民總生産增加에 寄与한 것으로 試算되었다.

이렇게 해서 北傀가 1970년부터 1974년까지 導入한 外援 171,500万弗에 의해 增加된 生産量이 536,795万弗이며 이것이 1971년부터 1975년까지의 北傀 国民總生産 情報部 推計 23,463百万弗, 統一院 推計 21,562百万弗에 대해 前者의 推計를 基準으로 할때는 22.9%, 後者の 推計를 基準으로 할때는 24.9%만큼 寄与한 것으로 試算되었다.

6. 展 望

以上에서 北傀의 对外經濟協力導入 內訳을 把握한 結果 北韓經濟의 發展과 經濟協力導入間에는 密接한 函數關係가 있다는 점을 명백히 할 수 있다.

이러한 論拠로서는 解放以後 1976년까지의 北傀豫算收入에서 占하는 經濟協力導入額의 比重이 7.9%였고, 基本建設投資에서는 61~70年間 8.14%, 71~74年間에는 14%~42%에 達하여

<表 48 > 外 援 導 入 이 國 民 所 得 에 미 치 影 響

年 度	國 民 總 生 產 (百 萬 弗) (A)		(B) 受 援 額 (萬 弗)	(C) 乘 數 效 果 (萬 弗)	A/C	B/C
	情 報 部 推 計	統 一 院 推 計				
1970	2,998	3,190	9,000			
1971	3,221	3,460	26,700	28,170	8.7	8.1
1972	3,853	3,750	35,400	83,571	21.7	22.3
1973	4,953	4,208	48,400	110,802	22.4	26.3
1974	5,459	4,762	52,000	151,492	27.8	31.8
1975	5,977	5,382	-	162,760	27.2	30.2

註) 1) 統 一 院 「 南 北 韓 國 民 所 得 水 準 과 消 費 生 活 比 較 」 에 서 의 假 定 을 그 대 로 利 用
 2) 乘 數 效 果 는 北 韓 의 限 界 消 費 性 向 을 0.673 으 로 하 여 試 算 한 것 임.
 3) 外 援 導 入 은 Quarterly Economic Review (The Economist Intelligence U
 Unit) 1977. 3rd quarter

GNP增加에 對한 率이 71年 8.7%에서 75年の 30.2%에 이르기까지 外資의 役割이 莫大했다는 試算으로도 立証되고 있다.

그러나 6個年計劃期間중에 北傀의 無埋한, 特히 對西方經濟協力 導入으로 해서 나타난 25億弗의 負債累積은 北傀의 經濟를 破綻으로 沒落시켰으며 이에 따라 北傀의 6個年計劃은 当初目標를 達成할 수 없게 됨으로서 76年을 調整의 해로 또한 77年을 撥衡의 해로 設定하지 않을 수 없게 하였다.

그런데 北傀가 當面한 問題로는 對社會主義負債의 경우에는 그 들간의 決濟는 주로 雙務協定에 의한 Barter貿易이나 ps方式이 主流를 이루고 있으며 또한 北傀의 對社會主義國經濟協力導入에서 主軸을 이루고 있는 소련의 對外經濟協力 借款利率이 대개 2.5%인데 比하여 對資本主義經濟協力導入에서 主軸을 이루고 있는 日本의 利率이 대개 Prime rate (現在 9.2%) + 1.25%라는 점에서 볼때 北傀의 對西方負債 15億弗은 北傀의 償還負擔을 더욱 加重시키고 있다. 더구나 北傀가 對資本主義國 負債를 償還할 수 있는 西方通貨의 獲得源인 對西方貿易에서도 每年 慢性的인 赤字를 免치 못하여 1977年에 非常用金保有 3.4屯을 売却하여 對西獨負債 1.42百萬弗을 償還할 정도로 北傀의 外貨保有事情 또한 매우 困難한 立場에 있다.

따라서 金日成이 77年 4月 1日 日本読売新聞編集局長과의 인터뷰에서 1978年부터 84년까지 第2次7個年計劃을 實施하기로 하고

現在 計劃을 作成中에 있다고 밝힘과 同時에 特히 第2次 7個年經濟計劃에서는 「一部の 先進技術은 導入하겠지만 外資의 導入은 하지 않겠다」고 밝힌 金日成의 發言 양면에는 6個年計劃이 無計劃적으로 過度한 外資의 導入에 의해 北韓經濟를 破綻에 빠뜨린 經驗을 反映하는 한편 과연 外資에 전혀 의존하지 않고 第2次7個年計劃을 遂行할 수 있을지 하는 의문점을 提起시킨다.

이는 지금까지 앞서서도 言及했듯이 北傀經濟의 發展過程에서 對外經濟協力導入에 의한 波及效果가 北傀의 經濟成長을 可能케한 原動力이었기 때문이다. 즉 적어도 '7個年計劃期間까지는 對中·소關係와 北傀의 外資導入과는 密接한 函數關係에 있어 왔고 이에 따라 經濟計劃 目標의 達成与否가 決定되어 왔다는 것은 이미 앞에서 把握되었다. 그리고 6個年計劃期중에는 對資本主義國으로 導入先을 轉向하브로서 經濟的 破綻에 빠졌다는 事實로서 단적으로 立証될 수 있다.

따라서 이러한 北韓經濟에 있어서의 經濟計劃과 外資依存과의 構造的인 相関性은 第2次7個年計劃에서도 持續될 것임에 틀림 없다.

但 北傀의 對西方負債累積과 償還不履行으로 信用을 第1로하는 西方側으로부터의 持續的인 協力導入이 不可能하게 됨으로서 다시 社會主義諸國으로 그 導入先을 轉向할 可能性이 짙게 나타나고 있다.

이는 金日成의 發言과는 反對로 1977年 2月23日 모스크바放送

에서 北韓의 北倉火力發電所의 設備容量을 160萬 KVA로 增大시키는 擴張工事を 위해 年利2%條件으로 北傀에 借款供與키로 했다고 發表한 점과 朝鮮通信 1977年3月15日字에 의하면 第2次7個年 經濟計劃 立案을 위하여 1976年初부터 北傀는 中共에 接近하여 1977年3月12日에 1977~81年間の 主要商品相互交流協定을 締結 하였으며 北朝鮮研究 第3卷第33号에 의하면 소련과는 1977年1月24日 朴成 哲을 團長으로 하는 代表團이 모스크바를 訪問, 소련과 北傀間에 通商關係發展에 關한 諸問題가 協議되었다는 점 또한 北傀自体는 전혀 發表하고 있지 않지만 77年3月2日 모스크바放送에 의하면 1980년까지 소련이 北傀에 16個部門에 財政 및 技術援助를 하기로 했다고 한 內容, 그리고 1976年12月18日에 金日成이 브레즈 네프 소련 書記長의 誕生 70周年을 맞아 異例적으로 國旗勳章 第1級을 授與하였다는 事實 등은 앞으로 北傀가 對共產圈 特히 소련으로부터의 經濟協力에 依存할 可能性이 크다는 점을 示唆해 주고 있다.

< 表 26 > 6 個年計劃對生產目標外實績의 比較

產 業 別	單位	6 個年計劃目標					1975年8月末 實績	
		1970年 實績	1970年比 倍數	1976年 目標에 대한 遂行率 (%)	1970年 實績에 대한 遂行率의 推定 實績	1970年 實績에 대한 推定 實績		
重工業	力	16,500	2.1 ①	28,000 ~30,000	102	28,600	1.7	
	千屯	27,500	1.8	50,000 ~53,000	101	50,500	1.8	
工作機	台	9,600 ②	2.8	27,000	111	29,970	2.4	
鐵粒	千屯	1,944 ③	1.8	3,500 ~3,800	92	3,220	1.7	
粗	千屯	2,200	1.8	3,800 ~4,000	86	3,270	1.5	
工作機	台	9,640 ④	2.8	27,000	111	29,970	2.4	
巨型	台	2,442 ⑤	8.5	21,000	101	21,210	8.7	
化學肥料	千屯	1,500	2.0	2,800 ~3,000	109	3,270	2.0	
巨型	千屯	4,000	1.9 ⑥	7,500 ~8,000	91	6,830	1.7	
機工業	物	百萬Km	1.3 ⑦	500~600	116	580	1.8	
下衣	千足	400	1.4	70,000	115	80,500	2.2	
食料品生產額	千足	115	102	102	102	2.4	2.0	
日用品生產額	千屯	113	104	1,600 ~1,800	104	1,660	1.5	
水產物	千屯	1.6	1.5					

註：①은 1976年 目標值을 1970年 實績으로 1.7 倍로 逆算한 것임.

②는 1970年 " 기준으로 逆算한 것임.

③은 1976年 " " " "

④는 " " " "

⑤는 1970年比 實績倍數 8.7 倍로 1976年 目標 21,000 台를 逆算한 것임.

⑥은 1976年 目標值을 1970年 實績으로 1.9 倍로 逆算한 것임.

資料：

<表28> 北隄對 對公電 援助導入約束內訳(第2次7箇年計劃期)

對象(公電 略表 名稱)	對象(北隄) 所在地	擴張時の 能力	增加分	備 考
安州炭 鐵	安州聯合炭 鐵 (平南, 安州郡)	500 萬 t / 年	50 萬 t / 年	6 箇年計劃 (71 ~ 76 年) 中 에 12 萬 KVA 是 擴張 計 約 東이인 으나 現在 100 萬 KVA 能力 金策製鐵所에 建設中 77 年 10 月 에 完成 豫定 77 年 10 月 에 完成 豫定
北倉火力發電所	平南, 北倉郡	150 萬 t / 年	40 萬 KVA	
清津火力發電所	(咸北, 清津市)	15 萬 KVA	15 萬 KVA	
62 t 金屬無蓋 貨車製造工場	(江原 元山市)	120 萬個 / 年	120 萬個 / 年	
대미리 工場	大同江 蓄電池	120 萬個 / 年	120 萬個 / 年	
超小型모터工場	本國電機工場	100 萬個 / 年	100 萬個 / 年	
백아령 工場	10 月 30 日 工場 (咸南, 咸興市)	1,300 萬個 / 年	1,300 萬個 / 年	10 月 30 日 백아령 工場이라고 呼
平壤電氣機械 工場	勝利化學工場 (咸北, 雄基郡)	200 萬 t / 年	100 萬 t / 年	
雄基精油工場	勝利化學工場 (咸南, 咸興市)	5 萬 t / 年	5 萬 t / 年	清津市是 建設地等 變更이 可 可能性도 있음.
金策記念製鐵所	金策製鐵聯合企業 所 (咸北, 清津市)	100 萬 t / 年	50 萬 t / 年	7 箇年計劃 (61 ~ 70 年) 期間 中에 建設 豫定으로 있음.
안무미 甘糖製工場	(平南, 北倉郡)	2 萬 t / 年	2 萬 t / 年	
平壤操車場	西浦集中貨物駅			
羅津 港	(咸北, 雄基郡)	20 萬 KVA	10 萬 KVA	
雄基火力發電所	(咸北, 雄基郡)	20 萬 KVA	10 萬 KVA	
칠골모터工場	勝利自動車工場 (平南, 德川郡)			
다례인선工場				

資料: 北隄公電, 인문지리학회 公電연구회 1977.8 (No.38) pp. 40 ~ 41.

<表 29> 北傀의 年度別 国別 形態別 經濟協力 導入実績

(單位:萬弗)

期間区分과 援助 供 与 額	經濟協力의 区分			有償援助중
	合 計	無 償 援 助	借 款	償還 免除
1949年以前 ①	5,300	-	5,300	-
(소 련)	5,300	-	5,300	-
1950~60年 ①	165,336	127,844	37,492	34,042
(소 련)	71,325	51,475	19,850	21,650
(中 共)	50,850	33,600	17,250	12,000
(東 独)	10,135	10,135	-	-
(체 코)	20,034	20,034	-	-
(루마니아)	2,250	2,250	-	-
(불가리아)	1,250	1,250	-	-
(폴란드)	9,100	9,100	-	-
(헝가리)	-	-	392	392
1961~70年 ①				
(소 련)	19,668		19,668	
(中 共)	10,500		10,500	
(東 独)	3,500		3,500	
1970 ②				
(OECD)	300		300	
(소 련)	8,700		8,700	
1971 ②				
(소 련)	25,000		25,000	
(OECD)	1,700		1,700	
1972 ②				
(소 련)	15,000		15,000	
(OECD)	20,400		20,400	
1973 ②				
(소 련)	10,900		10,900	
(OECD)	37,500		37,500	
1974				
(소 련)	12,000		12,000	
(OECD)	40,000		40,000	
1975	-		-	
1976 ③				
(소 련)	400		400	
(中 共)	160		160	

註) 1) 은北韓總監 45-68, 共產黨問題研究所

2) 는 Quarterly Economic Review (The Economist Intelligence Unit) 1976, No.1977 3rd quarter 그리고 75年度 導入額은 除外되었음.

3) 借款중 償還免除額은 無償援助에 包含시켰음.

製鐵所名	所在地	生產名	備考
金策製鐵聯合企業所	慶北清津市	先鐵	800t 高炉 2 基, 1,500 ² 高炉 1 基 (3 号熔鉄炉) (1)
清津製鋼所 (3 月 10 製鉄所)	慶北, 清津市	粗鐵	100t 電炉 2 基, 1,700 型熱間圧延 鐵管 全进口 輸入 (2) 熱冷間圧延鐵場 (年 100 萬 t) (3) 全进口 援助是 建設中 (4) 圧延鋼材 (5) 5 号圧入鋼, 原料 置場等 建設豫定中 (6) 59.12.20 完工 全进口援助 (7) 回轉炉 12 基 (8) 59.8 以前完工 (全进口援助) (7)
南浦製鐵所	平南, 南浦市	鐵, 黃鐵鋼	62 年에 壓延의 援助是 圧延工場 完成 (1)(9)
西船製鐵工場			1962 ~ 66 年 全进口 援助 (4)
製鉄工場設備			中共援助是 設計完了 (7)
有色金屬工場			71 年中 中共이 設備 및 技術援助 提供豫定 (7)
冶金工場			1970 ~ 72 年 全进口 中共援助 (7)

註: (1) 「今日のソソ」 75 年 10 月

(2) 「北朝鮮 研究」 第 3 卷 第 28 号

(3) 「朝鮮通信」 72.5.5

(4) 「勞動新聞」 76.4.28.

(5) 「朝鮮資料」 76.7.

(6) 勞動新聞 76.12.19

(7) 南北經濟力 比較

(8) 勞動新聞 76.8.17

(9) 「北朝鮮 研究」 第 2 卷 第 22 号



<表32 >

電力工業部門의 受援現況

發電所名	所在地	設備容量	備考
水豊水力發電所	平北, 朔州郡	70 萬 KVA (1)	소련의 無償援助에 의해 再建, 勞動者는 中共이 提供(1)
雲峰水力發電所	涿江 涿州郡	40 萬 KVA	70年에 完成(4) 半은 北假가 水路 및 發電所 是 中共이 建設, 中共과의 共同 運營(5) 半은 中共에서 送電
平壤水力發電所	平壤市, 平川郡	50 萬 KVA	소련 援助(5)
北倉水力發電所	平南, 北倉郡	100 萬 KVA	10 萬kw 發電機 8 基, 5 萬kw 發電機 4 基(6)
雄基水力發電所	咸北, 雄基郡	10 萬 KVA	소련 援助로 160 萬KVA로 擴張計劃(6)
清津水力發電所	咸北, 清津郡	15 萬 KVA	소련 援助로 74年에 建設着手 15 萬KVA(9)
金策製鐵所用			1961.9. 復旧, 中共, 소련 参与(5)
「秀魯江」發電所		10 萬 KVA	소련 援助로 7 個年計劃期間에 新設(5)
原子炉建設			6 個年 計劃期間에 小形 提供計劃(5)
赴敏江發電所			64年 소련 援助로 建設(5)
長津江水力發電所	咸北, 五老郡	39.7 萬 KVA	61.9.8. 中共 援助로 新設(5)
長津江水力發電所	咸南, 虛川郡	39.4 萬 KVA (6)	1953.7. 北假 援助로 完工(5)
火力發電所			設備가 남아 76.4.에 4 基大補修(6)
火力發電所			北假 援助로 1960.12. 完工(5)
原子炉			1969.1. 新設 소련 提供(5)
火力發電設備			1970.5. 中共建設 援助 實施中(5)
水力發電設備			西独 援助, 12,316 萬弗(10)
水力			오리리 援助,

註:(1) 「우리나라에 있어의 社會主義 經濟建設을 위하여」 金日成 著
 (2) 「今日のキョソソ」 1977.2月号 (3) 「北朝鮮 研究」 第2卷 第16号
 (4) 勞動新聞 70年 11月 10日 (5) 南北韓 經濟力 比較
 (6) 「北朝鮮의 工業」 北朝鮮 研究 別冊 1977.7.
 (7) 「極東의 諸問題」 74.9. (8) 「北朝鮮 研究」 第3卷 第31号
 (9) 勞動青年 77.2.16.
 (10) 北朝鮮 研究

援 助 內 容	位 置	備 考
龍城機械工場 熙川工作 機械工場 重城工作機械工場 重型機械工場 平壤精密 機械工場 배아링 工場 北中 機械工場 平壤 農機工場 襄山工具工場 平壤紡織機械工場 德興紙山機械工場 木材用 機器製造工場 배아링 工場	咸南, 咸興市 慈江熙川市 平北, 屯城郡 平 壤 市 平北, 龍川郡 平北, 屯城市 平北, 屯城市	6,000t 프레스(1) 12萬㎡ 高圧遠心圧縮機(2) 18 m 타당구盤(3) 12 m 平削盤, (4) 5萬kw 火力 터빈(5) 20 m 旋盤(6) 12萬㎡/h 高圧送風機(7) 500 mm 圧延機(8) 1975年6月10日 分工場完工(8) 63年 当時 従業員 6,000人(9) 소련 援助로 1958年 復旧完工(10) 1958年 初코 援助로 完工, 普通旋盤(熙川3号), 油圧槌攪旋盤, 重價旋盤, 研削盤, 호빙머신 5歲 誘導爐(1) 1959.9. 新設, 향가리 援助, 普通旋盤(屯城3号) 數值制御旋盤(屯城 1号) 自動旋盤 1970.10. 協定에 의해 建設키로 約束(中共 援助) 880 萬弗(10) 1960.8.13 完工 中共 援助(10) 소련 援助(10) 東独 援助(10) 미싱, 時計, 배아링 1956.9. 東独 援助로 完工(10) 1,500 HP 高圧 디젤엔진(11) 2,500 HP 中速 디젤엔진(金星)号 디젤發動 車用(11) 3,000 HP 高速 디젤엔진(11) 電動機, 扇風機, 冷蔵庫 東独, 소련 援助로 54년에 完工(10) 1956.11. 初코 援助로 完工(10) 1955年 中共 援助로 新設完工(10) 1959.9. 향가리 援助로 完工(10) 試維機, 卷착기, 착암기, 捲揚機, 圧縮機(12) 戰後復旧 3個年 計劃期間중 불가리아, 設備提供(10) 6個年 計劃期間중 소련 援助(10)

- 註: (1) 「朝鮮函報」 70年10月号
 (2) 「朝鮮通信」 74年9月12日
 (3) 「朝鮮函報」 75年12月号
 (4) 「勞動新聞」 75年12月8日
 (5) " " 75年10月20日
 (6) " " 74年10月15日
 (7) " " 75年3月4日

- (8) 「社会主义朝鮮」(川越敬三 著)
 (9) 「勞動新聞」 75年12月8日
 (10) 南北 盛濟力 比較
 (11) 「勞動新聞」 74年12月26日 「朝鮮函報」 76年 7月号
 (12) 「北朝鮮 研究」 第2卷 第17号

<表34>

化学工業部門의 受援現況

援助内訳	位置	備考
興南肥料聯合企業所	咸南, 咸興市	戰後復旧 3個年 期間중 1955.8. 소련 援助로 一部 操業 第1次5個年計劃期間중 소련 援助로 施設完工 硫酸(1)窒安石灰, 過磷酸石灰(2) 微量元素肥料 (黃酸마그네시움)
塩酸工場		소련 援助로 完工(5)
平壤染色工場		1959.8 以前 소련 援助로 完工(5)
漂白工場		3個年計劃期間중 소련 援助(5)
化学工場		" " (5)
「암모니아」塩化비닐工場		7個年計劃期間중 소련 援助로 新設擴張(5)
彈藥工場		7個年計劃期間중 " " 新設 (5)
암모니아工場		" " (5)
阿音地化学工場		戰後復旧 3個年計劃期間중 헝가리 援助로 復旧 擴張 질소肥料 廠場, 重炭酸 암모니아(3) 磷肥料(4)
벤알碱場		戰後復旧 3個年 計劃期間중 헝가리 援助로 新設(5)
本宮染料工場		1960年 헝가리 技術 援助(5)
硫黃工場		1962 ~ 66年 사이에 플렌트 援助(5)
合城 고무플렌트		13.7億圓, 1973年 日本으로부터 導入(6)
고무製品工場		1961 ~ 64年 中共 援助로 完工(5)
雄基原油加工工場(勝利化学工場)		1973.4.15 第1段階 操業豫定 소련 援助(5)
石油化学 設備		불란서에서 導入(5)
암모니아 要素肥料 設備		오지리에서 導入(5)
PVC 設備		西独(日本) 合作(5)
그루타민 酸 製造 플렌트		9億圓, 1972年 契約, 5年延弗, 日本(5)

-69-

註: 1) 勞動新聞 75.9.21
 2) " 75.8.6
 3) " 75.12.30
 4) " 75.3.22
 5) 北朝鮮 研究
 6) 南北韓 經濟力比較

援助内訳	位置	備考
平壤電氣機關車工場 6月4日 車輛工場 (元山鐵道工場)	江原, 元山市	1953年 폴란드 援助로 完工(1) 62t 全金屬 無蓋貨車(소련 援助)(2) 冷藏庫車(3) 油槽車(4) 72年 当時 從業員 4,000人(4) 一般貨車, 客車 1951年 폴란드 援助로 復旧(1)
容車 10輛 「디젤」機關車 工場 德川 自動車 工場 (勝利 自動車 工場)	平南, 江西郡	루마니아 提供(1) 1972.2.15. 소련 援助(1) 73年7月26日 操業(5) 트랙터(15 HP, 28 HP, 75 HP)(6) 新型의 「千里馬号」 「豊年号」 트랙타를 生産(7)傘下에 德興미성工場(8) 체코의 援助(1)
트랙타 修理 工場 沙里院 트랙타 工場 自動車 附屬品 工場 油 槽 車 71.2.6. 鐵道車輛工場 漁 船 1 隻 清津造船所 龍岩浦造船所 清津鐵道工場		戰後復旧 3個年計劃期間중 소련 援助 59年 新設完工 소련援助(1) 58年 11月 完工 체코 援助(1) 30輛 提供 루마니아(1) 71.4.29 소련 援助로 着工(1) 루마니아 提供 소련 및 中共 援助로 建設(9)

-70-

註:(1) 南北經濟力 比較

(2) 「極東の 諸問題」 74.9.

(3) 「朝鮮函報」 74.5.

(4) 「朝鮮의 族」 松本昌次 著 p.99.

(5) 民主朝鮮 75.5.16.

(6) 「Foreign Trade」 77.4.

(7) 朝鮮函報 71.8.

(8) 勞動新聞 75.3.3.

(9) 北韓全書 p.512.

<表 36 >

電機, 電線, 蓄電池 工業部門의 受援現況

援 助 內 訳	位 置	備 考
大安電機工場	平南, 竜岡郡	1955 年에 中共援助로 完成, 5 万kw 水力 發電機(1)
平壤電氣機械工場 (3 月 26 日 工場)	平壤市, 平川区域	5 万kw 火力發電機(2) 1,270 kw 交流發電 機(3) 20 万kw 變壓器(4) 「金星」号 (2,500 馬力) 디젤機関車用 直流發電 機(1) 2 極 1 万kw 高速電動機(1)
平壤電線 工場 (3 月 26 日 工場)	平壤市, 平川区域	1963 年 当時 從業員 5,300 人(5) 1960 年 체코 援助로 完成, 電球, 扇風機, 電氣아이용(6)
電氣機械 및 通信機具 平壤電氣 工場 平壤電氣 工場 「마이크로·모터」 및 「에나멜」線 製造工場		1962 年에 체코 援助로 完成, 通信 및 送電用 케이블, 코일(6) 1954 年 항가리 提供(7) 불가리아 設備援助說(7) 1969.2. 設計着手 소련 援助(7) 6 個年計劃期間중 소련 援助(7)
無線通信機械工場		1961 ~ 64 年 中共 援助로 完工(7)
耐爆電動機 工場		1962 ~ 66 年 플랜트 援助(7)
自動車蓄電池工場		소련 71.6. 設計圖伝達 2~3 年內 操業操定(7)
電 動 機 工 場		6 個年計劃期, 소련 援助(7)
電 氣 設 備		6,000 万弗 英國에서 導入(8)
브라운관 제조 플랜트		91 億圓 1973 年 契約延誤, 未支払額이 있음 日本(8)

註:(1) 「北朝鮮 研究」 第2卷

(2) 勞動新聞 75年9月20日

(3) " 75年11月9日

(4) " 74年10月14日

(5) 「社會主義朝鮮」 (川越敬三 著) p.98.

(6) 「北朝鮮의 工業」 北朝鮮 研究 別冊

(7) 南北 經濟力 比較

(8) 北朝鮮 研究

援助內訊	位 置	備 考
勝湖里 시멘트 工場	平 壤 市	戰後復旧 3 個年計劃中 소련 및 루마니아 援助로 復旧 볼트란트 시멘트 (回轉爐 4 基)(1)
2.8馬同시멘트工場	黃北, 鳳山郡	1959.2. 소련 援助로 完工 볼트란트 시멘트 (回轉爐 6 基)(3)
順川시멘트 工場	平南, 順川郡	北韓最大의 工場, 日本의 援助, 燒成爐 3 基(4) 76 年完成 (年産 300 萬 t 能力)(5)
川內里시멘트 工場	江原, 川內郡	將來 500 萬 t/年 能力으로 擴張計劃 볼트란트 시멘트 回轉爐 5 基(6) 스페이트 1959 年 3 月 체코의 援助로 完工(7)
平壤콘크리트브릭工場		1957 年 소련 援助로 完工(7)
시멘트 工場		1971.2. 시멘트工場建設 技術者 派遣 建設(7)
煉瓦 工場		戰後復旧 3 個年 計劃期間中 불가리아 建設提供(7)
시멘트 플랜트		106 億圓, 1973 年 日本과 契約(7) 未支払額이 있음
"		327.6 億圓 73 年 日本과 契約(7) 8 年延払
"		멘 마 크(7)
耐火벽돌 플랜트		5 億圓 1972 年 日本과 契約 (7) 未支払額이 있음.
시멘트 設備		멘 마 크, 日本(合作) 1974 年(7)
平壤木材加工工場		1959.8 以前 소련 및 헝가리 援助로 建設(7)
吉州合板 工場		1957 年 소련 援助로 完工(7)
유 리 工場		1962 ~ 66 年사이 플랜트 援助(7)

註 : (1) 「今日の千ヨソ」 74.10.

(2) 「우리나라에서의 社會主義 經濟建設을 위하여」 金日成 著

(3) 勞 働 青 年 76. 8. 8

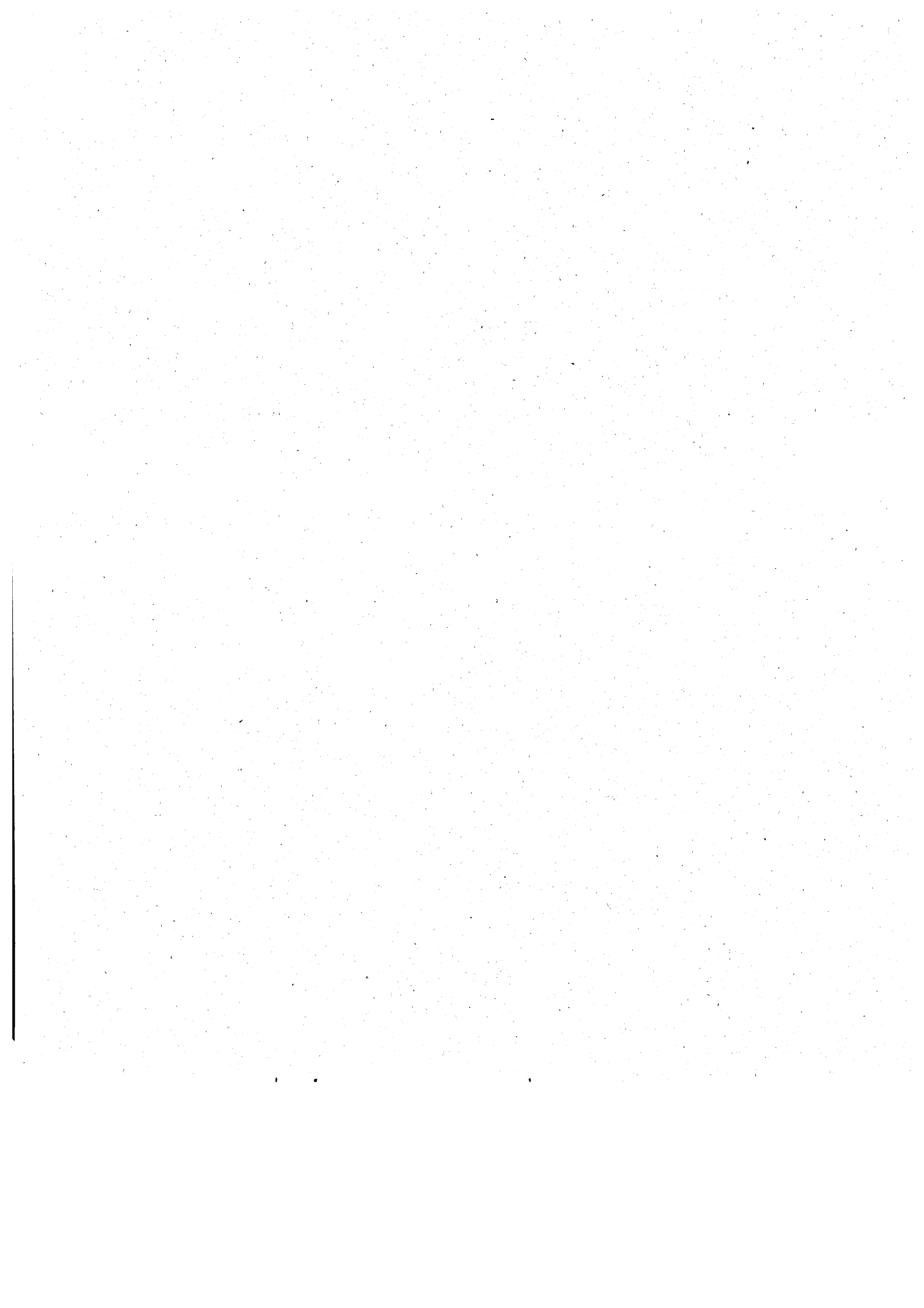
(4) 勞 働 新 聞 76. 2. 26

(5) 民 主 朝 鮮 76.12.31

(6) 「韓國, 北朝鮮 使覽」

(7) 南北經濟力 比較

朝鮮中央放送局	1963年 소련 援助로 延設
映畫攝影所	7個年計劃중 소련 援助
物理 및 電子工業研究所(4個)	" "
타 이 어 工場	1961~64 中共援助로 完工
万年筆 工場	"
메 리 야 스 工場	"
鑿 工 業 工場	"
科學 研究所	1970.10 中共科學者 8名 派遣
咸興市建設 및 各種 工場 延設	1955~64年 東獨 援助無價 1億 1,550万弗
平壤度量衡機工場	戰後復旧 3個年計劃期間중 항가리 援助
清津市 復旧建設	" 슬란드 "
컴 퓨 터 設 備	12,316万弗, 불란서
時計製造設備	1,137万弗 스위스
마그네사이트 및 逆鉸設備	西獨, 오지리 合作
河水 處理 플랜트	27億圓 1973年 契約 2年 延払
製 罐 플랜트	7億圓 1973年 契約 2年 延払 20% 契約金만 支払(日本)
펌 프 플랜트	4.9億圓, 1973年 契約, 4年 延払 未支払額이 있음.(日本)
볼트너트플랜트	6.4億圓 1974年 契約 2年 延払 (輸銀適用) (日本)
路面清掃車 16台	2.4億圓 1975年 契約, 3年 延払 (輸銀 適用) 60%未支払



<表 45 >

北 韓 의 期 間 別 外 債 依 存 度 推 算 額

单位: 万弗

期 間	採 算 收 入 額 (A)	援 助 (B)	借 款 (C)	B + C	援 助 依 存 度 (B/A)	借 款 依 存 度 (C/A)	B + C / A
1949 ~ 1950.6.25	① 24,091	-	5,300	5,300	-	22 %	22 %
1950.6.25 ~ 53年末	① 65,432	30,753	-	30,753	47 %	-	47 %
1954 ~ 1956	① 139,713	55,885	-	55,885	40 %	-	40 %
1957 ~ 1960	① 266,266	39,940	-	39,940	15 %	-	15 %
1950 ~ 1960	② 495,502	127,844	37,492	165,336	25.8 %	7.6 %	33.4 %
1961 ~ 1970	① 1,516,613	-	③ 33,968	33,968	-	2.24 %	2.24 %
1971 ~ 1976	④ 2,642,878	-	⑤ 163,060	163,060	-	6.17 %	6.17 %
	⑥ 2,077,693					7.85 %	7.85 %
	⑧ 2,642,878		250,000	250,000	-	9.5 %	9.5 %

註: ①은 北 韓 總 統, 共 産 國 問 題 研 究 所 1968.6.

②는 北 韓 全 書, 檀 莪 問 題 研 究 所, 1974.6 月 份 利 用 基 礎 者 가 逆 算 하 여 作 成 래 本 것 임.

③은 " " 의 實 料 에 서 는 1961 ~ 70 年 間 소 련 으 로 부 터 19,668 万 弗, 中 共 10,500 万 弗 東 瀛 3,500 万 弗 로 各 已 借 款 導 入 한 것 으 로 記 載 되 어 있 으 나 Quarterly Economic Review 1976.No.1 "The Economist Intelligence Unit" 에 서 는 OECD 國 家 가 70 年 度 에 300 万 弗 를 北 韓 에 借 款 供 与 한 것 으 로 되어 있어 이것도 包 含 시 켰 음.

④ 採 算 額 은 北 韓 研 究 (國 際 關 係 共 同 研 究 所 刊) 1977.5 月 No.36 에 서 71.1:2.57, 72.1:2.37 73 年 以 後 1:2.05 對 美 換 率 로 換 算 한 것 임.

⑤ Quarterly Economic Review (The Economist Intelligence Unit) 1977.3rd Quarter 그리고 75 年 度 導 入 額 은 除 外 되 어 있 음.

⑥ 은 75 年 度 借 款 및 援 助 額 은 把 握 되 지 않 기 때 문 에 採 算 에 서 도 75 年 을 除 外 한 採 算 額 임.

⑦ 은 南 北 韓 經 濟 力 比 較 에 記 載 된 北 韓 經 濟 力 對 美 換 率 1 : 2.57 弗 로 換 算 한 것 임.

⑧ 은 現 在 北 韓 價 值 比 較 不 可 缺 乏 的 價 值 額 25 億 弗 (Quarterly Economic Review, The Economist Intelligence Unit Ltd, 2nd Quarter 1977) 을 1971 年 以 後 의 借 款 導 入 額 으 로 假 定 한 경 우 의 數 值 임.

< 表 46 > 外 援 導 入 이 基 本 建 設 投 資 에 서 占 하 는 比 重 (1)

(单 位 : 万 弗)

年 度	基 本 建 設 投 資	受 援 額	
1961	22,957		
1962	21,401		
1963	24,125	33,968	8.1 %
1964	26,459		
1965	33,016		
1966	36,029		
1967	43,618		
1968	63,245		
1969	70,202		
1970	75,985	9,000	11.8 %
1971	101,820	26,700	26.2 %
1972	154,576	35,400	22.9 %
1973	250,187	48,400	19.3 %
1974	375,281	52,000	13.9 %

註 : 1) 1970年까지의 基本建設投資額은 南北韓 經濟力 比較에 發表된 數值를 對美換率 2.57로 換算한 것임.

2) 70年以後의 基本建設投資額은 北傀가 發表하는 財政報告에 의거한 數值를 1972年(2.37) 1973年以後(2.05) 換率을 適用한 것임.

3) 受援額은 Quarterly Economic Review (The Economist Intelligence Unit, 1977. 3rd. quarter).