忠南地域開發을 爲한 工業의 適性立地와 業種選定에 關한 硏究

1974. 10.

忠 淸 南 道

359.1175
ㅎ1P2ㅎㅊㅎ

강 서
등록번호
009680 · 009681
년 월 일

등록일자: 1995.6.30
등록번호: 제 440 호

忠南地域開發을 爲한 工業의 適性立地와 業種選定에 關한 硏究

1974. 10.

忠 淸 南 道

提　出　文

忠淸南道知事　貴下

本　報告書를 「忠南地域開発을 為한 工業의 適性立地와 業種選定에 関한 研究」의 最終報告書로 提出합니다.

1974. 10. 31

崇田大学校　地域開発研究所

所長　李　漢　彬

忠南地域開発을 為한 工業의 適性立地와 業種選定에 関한 研究

目 次

第1章 序 論 ····· 11

第1節 研究의 目的 ····· 11

第2節 研究의 範囲, 方法 ····· 12

第2章 地域工業開発의 先行要件과 工業誘致手段 ····· 14

第1節 工業開発의 先行要件 ····· 14

第2節 地域工業育成과 工業誘致手段 ····· 21

第3章 忠南地域経済와 工業構造 ····· 29

第1節 忠南地域経済 現況 ····· 29

第2節 忠南工業構造 分析 ····· 44

第3節 忠南工業의 特性과 問題点 ····· 82

第4章 忠南地域의 立地条件分析 ····· 87

第1節 自然 条件 ····· 87

第2節 用 地 ····· 97

第3節 用 水 ····· 99

第4節 動 力 ····· 104

第5節 道 路 ····· 107

第6節 鉄 道 ····· 110

表 3－24　忠南製造業의　業種別　従業員数　推移 …… 66
表 3－25　忠南製造業의　従業員数의　業種別　構成比 …… 67
表 3－26　忠南製造業의　業種別　規模別　従業員数및　構成比 …… 69
表 3－27　忠南製造業의　業種別　事業體数　変動推移 …… 70
表 3－28　全国製造業의　業種別　事業體数　変動推移 …… 71
表 3－29　忠南製造業의　業種別　事業體数의　全国比重 …… 73
表 3－30　忠南製造業의　業種別，規模別　事業體数및　構成比 …… 74
表 3－31　全国및　忠南의　製造業體의　法人體数및　構成比 …… 76
表 3－32　忠南製造業의　従業員１人当　附加価値및　給与額 …… 77
表 3－33　忠南製造業의　１人当　附加価値및　業種別　隔差 …… 78
表 3－34　全国과　忠南輸出実績　対比 …… 80
表 3－35　忠南輸出業體　分布現況 …… 81
表 3－36　忠南의　多額　輸出品目 …… 82
表 4－ 1　忠南의　方位上의　地理的　位置 …… 88
表 4－ 2　忠南의　市．邑．郡別　面積및　人口現況 …… 88
表 4－ 3　忠南의　天気　日数 …… 94
表 4－ 4　忠南의　気象　現況 …… 95
表 4－ 5　忠南의　季節　趨勢 …… 96
表 4－ 6　忠南의　工業用地의　現況과　計劃 …… 98
表 4－ 7　地域別　用水需要（供給）現況과　展望 …… 100
表 4－ 8　地域別　用水　供給計劃 …… 101
表 4－ 9　上水道　現況 …… 102
表 4－10　用途別　電力受容　現況 …… 105
表 4－11　電力에너지의　地域別　消費現況 …… 106
表 4－12　錦江水系動力源　現況 …… 107

表 4 － 13　道路現況 …… 108
表 4 － 14　借款道路　事業計劃 …… 110
表 4 － 15　鉄道및　用地現況 …… 111
表 4 － 16　港湾現況 …… 112
表 4 － 17　忠南의　都市人口 …… 113
表 4 － 18　忠南의　労動力 …… 114
表 4 － 19　産業機能別　勤労者数（忠南） …… 114
表 4 － 20　忠南의　主要地下資源　賦存量 …… 118
表 4 － 21　主要河川別　水資源　賦存量 …… 119
表 4 － 22　地目別　土地利用　現況 …… 120
表 4 － 23　食糧資源（穀物　수확량） …… 122
表 4 － 24　林床別　林野面積 …… 123
表 4 － 25　林産資源（忠南　市郡別） …… 124
表 4 － 26　水産物　漁獲高（全国対　忠南） …… 125
表 4 － 27　市．邑別　業體数의　分布（忠南） …… 128
表 5 － 1　関聯計劃上의　工業立地計劃 …… 133
表 5 － 2　（上位）関聯計劃　業種 …… 138
表 5 － 3　都市型및　地方型　工業別　業種分類 …… 140
表 5 － 4　美国의　労動集約的　製造業（150個） …… 143
表 5 － 5　全国의　労動指向成長工業　順位 …… 150
表 5 － 6　全国과　忠南의　労動指向的　成長産業 …… 151
表 5 － 7　主要工産品需要　豫測値　綜合 …… 162
表 5 － 8　需要展望이　밝은　業種 …… 169
表 5 － 9　業種別　個別　綜合係数 …… 172
表 5 － 10　主産団地　造成現況（忠南） …… 179

表5－11 圈域別 造成現況(忠南) ····· 182
表5－12 工業団地 地域別 関聯誘致業種 ····· 183
表5－13 業種別 聯関産業 ····· 184
表6－1 立地評価基準에 依한 適性業種 ····· 188
表6－2 工業用水 原単位 ····· 192
表6－3 業種別 因子別 加重値 賦与 ····· 193
表6－4 立地別,因子別 評点 ····· 195
表6－5 立地別,業種別 適性 優先順位 ····· 196
表6－6 業種別 適性立地 順位 ····· 197
表6－7 郡別 適性業種 順位 ····· 198
表6－8 部分圈域別 適性業種 順位 ····· 203
表6－9 새마을 工場 立地因子 加重値 ····· 205
表6－10 人口減少에 따른 加重値 ····· 206
表6－11 새마을 工場 立地因子및 優先順位 ····· 208
表7－1 地域別 (郡) 適性業種 ····· 212

図 目 次

圖3－1 人口密度圖 ····· 33
圖3－2 全國工業団地 現況및 位置圖 ····· 86
圖4－1 忠南都市分布및 都市機能 分類圖 ····· 129
圖6－1 郡別 適性業種 및 優先順位図 ····· 199
圖6－2 圈域別 適性業種 및 優先順位図 ····· 201

忠南地域開発을 위한 工業의 適性立地와 業種選定에 関한 研究

第 1 章 序 論

第 1 節 研究目的

忠南은 圈域上으로 漢江流域圈(首都圈) 洛東江流域圈(嶺南圈)과 栄山江流域圈(湖南圈)과 더불어 第 4의 経済圈인 錦江流域圈의 中心部에 位置하는 地理的 位置와 結節的 性格을 띄우고 있으며 또한 圈域 相互間의 交流를 媒介하는 関門的인 役割을 担当하고 있다.

交通의 便益性을 受惠하고 있는 地理的인 与件에도 불구하고 '60年代以後 1.2次 経済計劃의 수행과정에서 야기된 地域間 不均衡成長 即 成長地域과 停滯地域의 양극화된 지역계층의 顯在化와 더불어 忠南地域은 一種의 停滯地域의 性格을 露呈하기에 이르렀다. 換言하면 地域的인 性格의 一断으로서 地域附加価値의 全国平均에 대한 比率低下, 市部를 除外한 邑部및 面部의 人口停滯 내지 人口의 감소, 域外地域에로의 人口移出등 社会経済的인 変化現象이 '70年代에 이르러 현저히 高潮되기에 이른 것이다.

1972年에 확정 告示된 国土綜合開発計劃은 이와같은 停滯地域과 成長地域間의 均衡成長을 도모하는 한편 高度成長을 지속시키기 위한 地域開発 정책을 제시하고 있다. 이러한 地域開発 計劃의 일환으로 本地域에서도 上位計劃을 토대로 忠南地域綜合開発計劃을 수립해야될 段階에 있거니와 問題의 焦点은 여하히 地域所得 増大를 위한 地域開発戦略을 実践하느냐에 있다.

地域開発은 地域所得 増大를 통한 住民福祉 증진에 있다고 한다면

地域所得증대는 雇傭의 증대를 통해서만 可能하고 雇傭의 증대는 産業開発, 特히 附加価値生産性 및 雇傭効果가 큰 工業発展을 통해서만 可能하다. 이러한 当為的인 命題를 받아들이면서도 制限된 国土面積의 의 効率的인 利用과 環境汚染을 最小化하고는 土地利用面의 農耕地 침식을 억제하면서 工業立地를 適正선정하여 여기에 雇傭効果와 地域所得効果를 최대한 나타낼 수 있는 適性業種의 선정이 必要 불가결하게 된 것이다.

따라서 本研究의 目的은, 이러한 취지에 입각하여 다음과 같은 것에 염두를 두었다.

(1)地域工業開発의 先行要件과 工業誘致手段을 検討한다.

(2)忠南地域経済의 現況과 工業構造를 分析하여 忠南工業의 特性과 問題点을 把握한다.

(3)忠南地域의 適性工業立地를 選定하고 여기에 따른 有望工業의 業種을 導出한다.

(4)忠南工業発展 나아가 地域開発의 可能性을 모색한다.

第2節 研究의 範囲및 方法

1980年代의 国家経済目標인 100億弗輸出, 1,000弗個人所得을 달성함에 있어서 忠南地域経済가 担当하여야할 몫은 자못 至大하다. 그것은 不振地域으로 부터 벗어나 成長地域으로 발돋움하기 위한 地域開発 努力의 중요성을 강조하는 것이기도하다.

따라서 本研究의 範囲는 忠南工業発展을 통해 地域開発 目標를 達成함에 있어서 우선 忠南地域経済와 工業構造를 살핀 후, 忠南地域의 立地条件分析 適性業種選定基準과 나아가 適性立地選定과 業種配分및 이에 따른 地方工業開発 戦略에 限定했다.

또한 本研究의 方法은 忠南地域経済와 工業構造分析에는 時系列的인 比較分析을 通해서 忠南地域経済와 工業의 全国과의 比重을 살폈다. 忠南地域의 立地条件分析에는 그 因子로서 自然条件 用地, 用水, 動力 道路, 鉄道, 港湾, 労動力, 資源, 市場性, 集積의 利益을 고려하였다.

適性業種의 選定基準으로서는 工業分散策, 上位関聯計劃, 特化계수에 의한 誘致業種, 労動集約的인 成長産業 主要工産品 需要推定 業種別地域経済開発効果 圏域의 区分과 特性을 고려하였다. 適性業種과 立地의 선정방법은 空間의 一般均衡理論 (Spatial general equibrium theory) 의 관점에서 接近해야할 問題이므로 이를 위한 적합한 方法論의 定立은 地域科学者및 空間経済学者의 문제해결의 하나의 큰 課題가 되고있다.

그러나 現在의 段階에서 最適空間経済의 기능을 위한 業種과 立地의 同時的인 模型의 적용이 実現시키기 어렵다는 점에서 현실성있는 方法論의 発見이 必要한 것이다. 따라서 여기서는 立地先導産業 (location-forming industry) 으로서 地域拠点開発地域 (大田, 天安, 아산만, 비인地区) 의 적성업종에 따른 隣接郡의 関聯適性 業種을 살핀 후 立地因子別 地域別 評点을 하여 加重値附加性을 使用하여 立地優先順位 業種優先順位를 선정하였다.

第2章 地域工業開発의 先行要件과 工業誘致手段

第1節 工業開発의 先行要件

1. 地域開発計劃의 上位開発計劃과의 調和

흔히, 開発途上国의 地域工業開発計劃은 国家上位計劃과 調和를 이루지 못하고 괴리된채 過度하게 地域中心的으로 樹立되는 境遇가 많아, 国家経済의 効率的成長과 産業構造의 能率的 編成을 阻害하였다. 各地域은 地域나름대로의 数多한 計劃을 枝葉的으로 樹立 施行함으로써 国土空間秩序의 破壞등 逆効果를 나타내었고 稀少한 資源과 国家財源을 浪費하는 事例가 많았다.

地域工業育成에 있어 体系的이고 現実性 있는 国家上位綜合開発計劃은 매우 重要한 基礎가 되는것이며 따라서 地域別 長期開発計劃도 여기에 根拠를 두어야 될것이고, 이렇게 함으로써 各地域의 個別計劃間의 相互補完関係도 원만하게 維持될 수 있을것이다.

그러나 上位計劃이 一個地域의 特殊한 問題를 該当 地域開発計劃이 다루듯 細密하게 取扱할수도 없으므로, 이러한 問題에 関한 限 地域単位計劃이 第1次的 責任을 가지고 主導的役割을 遂行하면서 上位計劃과의 協力問題 그리고 上位計劃의 補完問題 等도 考慮하여야 할 것이다.

勿論 地域開発計劃이 上位計劃의 一環의 立場에서 다뤄져야하고 地域単位計劃의 特殊性도 充分히 감안이 되어야 하며, 中央集権的인 許可 統制方式은 止揚되어야 할 것이다.

2. 工業化過程上의 誤謬

工業化의 経済的인 最大 成果는 計劃된 하나 하나의 事業이 安全하게 遂行되는 데에서 비롯된다. 그러나 흔히 開発途上国에서는 経済的으로 不安全한 多数의 事業들이 事前의 徹底한 経済的 評価도 없이 政治指導者나 担当行政家의 直感에 依하여 提起되고, 単純히 政治的 理由 때문에 그 事業이 着手됨으로서 稀少한 資本 熟練度 그리고 時間을 浪費하는 事例가 許多하였다. 特히 政府의 直接投資에 依한 事業의 境遇인 이런 弊端이 더욱 甚한데, 政府는 어떠한 原則을 設定하여 分野別로 専門調査団을 構成하여 徹底한 事前 調査分析과 綜合評価를 加하여 그 結果가 経済的 技術的 그리고 財政的인 面에서 安全함을 立証하지 않은 事業에 資金支援을 하는 誤謬를 犯하지 않도록 하여야 할것이다.

地域工業의 開発은 于先 単純하고 規模가 작은 形態에서 複雑하고 規模가 큰 形態로의 漸進的인 過程을 거쳐 成長하는 것이 바람직스럽고 過度하게 多数의 방대한 事業들을 性急하게 推進하려 함은 無謀하고 結果的으로 失敗를 自招하기 쉽다. 開発地域内의 既存市場은 그 地域工業의 依存対象이 되며, 한편, 新生産品 需要市場의 創造나 또는 새로운 工業을 支援하기엔 너무도 微弱한 既存市場을 新生産品을 為해 開発하려는 따위의 값비싸고 危険스런 모험은 피해야 할 것이다.

地域工業의 育成은 拠点開発形式을 取함이 바람직하다. 拠点開発形式이란 어느한地域을 全域에 걸쳐 同時開発하는 것이 아니고 戦略的 開発要地 (Growth point)를 設定 이를 拠点으로 先導的 産業을

育成하여 漸次 인접지역으로 開発을 促進 波及시켜 나가는 方法을 말한다.

拠点選定에 있어서는 資本集約的인 大規模工場보다는 雇傭및 所得効果를 同時에 낳을수 있는 労動集約的 工業과 또 이와 聯関을 맺을 수 있는 基幹傍系産業들이 立地할만한 諸因子 즉 用地, 用水, 動力, 交通 生産資材와 生産品의 需給市場등을 具備한 地点을 択하도록 하여야 할것이다.

拠点選定에 있어 또 한가지 留念할 事項은 工場建物이 設置될 부지의 位置인데, 특히 風向이 住宅地帯로부터 反対方向이어야 工場에서 発生하는 煙気나 悪臭및 其他不純物로 因한 公害를 피할 수 있을것이다.

3. 適性工業 業種区分

適性工業 業種의 区分選定은 地域工業 開発에 있어 優先的으로 取扱되어야 할 重要한 問題이다. 흔히 開発業務의 一線에 従事하는 行政家들은 当該 地域에 어떠한 工業을 誘致할것인가에 関하여 苦心하며 이를 단숨에 알아내려는 事例가 많은데, 이에 対한 応答은 細密한 調査分析 없이 提供키 어려운 것이다. 適性業種을 区分하는 方法은 그種類가 多様하지만 여기에 그 대강을 要約해 보고자 한다.

아래와 같은 適性工業 業種의 精選作業은, 特히 多数多様한 産業 Project가 있을때는 各産業의 経済的 및 技術的 妥当性을 左右하는 諸要素에 関한 専門知識을 具備한 経済学者나 工学者들의 協助를 얻어, 市場의 欠如 또는 過度하게 높은 原料費等 其他理由로 事前에

삭제돼야 할 事業이 完全히 삭제될 때까지 継続되어야 한다.

1) 輸入의 研究

어떤 商品을 輸入한다는 事実은 그 商品의 需要市場이 国内에 있다는 意味이고 또 이需要를 満足시킬 새로운 産業의 機会가 있음을 暗示하는 것이므로 輸入商品의 国内開発을 為해서도 輸入에 対한 研究調査가 必要한 것이다.

2) 地方生産 原料에 関한 調査

어느 地域에서 生産되는 原料의 質이나 量 그리고 그 価格에 関한 調査는 海外輸出이나 国内市場을 目標로 하는 商品을 生産하는데 有利한 基本資料의 蒐集을 可能케 한다.

3) 可用 熟練労動에 関한 研究

어느 地域에 資質있는 経営者나 또는 手工芸品 및 製造工産品 生産分野에 오래 従事한 熟練労動者가 存在한다는것은, 類似한 人的資源을 利用하는 다른 生産業의 開発이 可能함을 暗示하는 것이다.

4) 既存産業(工業)에 関한 研究

既存産業(工業)에 関한 徹底한 調査分析은 既存産業自体의 拡張이나 多角化에도 많은 도움이 될뿐 아니라, 새로운 合理的 事業을 開発하는데도 많은 도움이 될것이다.

5) 最新産業技術의 活用

最新 科学技術의 進歩에 歩調를 맞추어, 地域的 既存生産品이나 生産原料에 관하여 技術的인 再検討를 継続하는것은 새로운 産業의 機会를 創造하는데 큰 도움이 된다.

6) 各種 関連産業間의 紐帶関係 研究

어느 한 産業의 成長은 恒常 또다른 産業을 建設할 機会를 創造해주기 마련이다. 여러 関連産業間에 投入物 (inputs) 과 産出物 (outputs) 이 어떻게 相互 調達 供給되고 있는가에 관한 細密한 観察과 分析은 이러한 無限한 可能性을 포착하는데 도움이 된다.

7) 過去事業에 対한 再検討

従前에 開発은 되었으나 施行되지 못하였든 事業이라도 때로는 関聯産業과 市場의 変動으로 因해 그 妥当性을 새로 認定받을 境遇가 있는 것이다. 経済環境의 進歩에 따라 비록 오래된 아이디어 (idea) 라도 그속에서 새로운 機会를 포착할 可能性은 얼마던지 있는것이다.

8) 他国 또는 他地域의 経験의 観察

비슷한 条件을 갖인 他国이나 他地域에서 成就한 産業発展에 関한 깊은 関心과 조예는 同一한 種類의 産業을 自己地域에서 成功시킬수 있는 훌륭한 素地를 提供한다.

4. 工業立地 決定要因 区分

地域工業 開発을 為한 工業立地의 決定要因에 関한 事前 調査分析은 必須的인 것이다. 調査分析 過程에서 빼놓을수 없는 重要한 項目은 開発対象地域内 賦存資源, 通信, 交通, 動力, 流通市場, 労動力, 그리고 地理的 및 物理的条件 等이며, 이들을 좀더 細分하여 列挙하여 보면 다음과 같다.

1) 工業의 性格과 地理的 分布

a. 一般的説明，生産組織，生産物및 生産物 販売市場

b. 成長추세

c. 現在의 立地的 構造

d. 必要로 하는 主要生産 技術過程

e. 類似産業의 工場実態把握，平均工場規模，雇傭員1人当 施設投資規模 等

2) 生産品의 需要市場 調査

a. 購買対象者 부수용역産業，他製造業者

b. 販売 및 購買의 方法

c. 購買者의 位置

d. 生産品에 対한 새로운 市場開拓

3) 原料 半製品 및 生産資材

a. 種 類

b. 原産地 価格

c. 原料 및 生産財의 原産地

d. 運送手段 및 方法

4) 燃料 및 動力

a. 必要한 程度

b. 工場当 또는 単位生産物当 所要量의 事例調査

5) 労動力

a. 必要한 程度

b. 所要되는 熟練度와 形態

c. 賃金構造

d. 労動組合 組織実態

6) 交通 運輸

a. 必要한 程度

b. 原料의 搬入과 生産品 搬出過程

c. 運送費 負担者 (生産者, 購買者)

7) 用 水

a. 用水使用過程

b. 工場当 또는 単位生産物当 所要量에 関한 事例 調査

c. 用水의 成分 調査

8) 気 候

a. 重要性

b. 最適気候

9) 工場부지의 具備条件

a. 位置(都心地, 郊外, 農村)

b. 공장부지 内部 또는 부지인접 地域에서 求할수 있는 諸用役

c. 展 望

d. 公害 및 火災 問題

이以外에도 立地決定要素로 看過되어서는 안될 因子들이 많은데 経済成長에 따른 諸与件의 変化 즉 生産 消費構造의 変化, 새로운 社会間接資本施設의 拡充, 集積利益의 変動, 技術革新에 따른 原料代替의 可能性, 그리고 対外貿易構造의 変動等에 敏感한 長期計劃樹立 等이 그것이다.

第 2 節　地域工業育成과　工業誘致手段

未開発地域의　工業化가　自然発生的으로　成就될수도　없는것이다.　이는　不充分한　社会間接資本施設의　未備뿐　아니라　그以外에도　여러가지　原因이　있다고　하겠다.

"誘導된　工業化(induced industrialization)"라는　말이　있는데, 오늘날　開発途上国의　地域工業化政策　樹立에　있어　이　用語는　매우　重要한　意義를　갖이고　있다고　할수　있으며, 地域工業化를　위한　有用한　戦略이　될수　있을것　같다.

오늘날의　後進国　工業化　패턴(Pattern)은　現代先進国이　18.19世紀에　経験한　工業化　패턴과는　그　様相이　전혀　다른듯　하다.　現代先進国이　過去에　겪은　工業化過程을　보면, 手工業 - 小規模工業 - 中間規模工業 - 超大型工業의　패턴을　가지고　있는데　反하여, 오늘날의　開発途上国이　経験하고　있는　工業化過程을　보면, 未開発地域에서　成功的인　工業은　政府의　各種補助에　依한　工業이었거나　아니면　大企業이　設置한　支店形態가　많다.　이　境遇　熟練된　経営者가　致密한　生産計劃과　現代施設　심지어는　그에　따를　熟練技術工　까지　帯同하고　들어오는데, 이렇게　大企業이　먼저　入住하고　뒤이어　이　大企業을　中心으로　그　周囲別　連関中小企業이　群集　成長해가는　過程을　밟는다.　大企業은　所要　部分品이나　中間生産物의　生産을　連関中小企業群에게　맡김으로써　自己周囲에　群集을　促進시키고　아울러　이　中小企業의　投資를　誘致하고　同時에　自己生産物　販売市場도　拡大해간다.

上述한바　있지만　拠点形式　地方工業団地의　造成도　新開発地域에

中小企業을 誘致하는 効果的인 方法中의 하나라고 할수 있다. 工業団地도 団地内에 여러企業들이 한데 群集케 하려는 面에서는 위의 境遇와 흡사하고, 여러 企業들이 한곳에 群集케 함으로서 経済的인 集積利益, (즉 工場設置, 大規模公共施設에 따른 諸費用의 共同負担等)을 創出케 하고, 그 以外에도 技術用役, 事業情報, 労動者住宅 및 誤楽施設等의 提供 및 設置를 比較的 容易하게 한다.

以上과 같은 大企業의 入住나 拠点形式 地方工業団地의 成功的인 造成을 為해서는 政府가 아래와 같은 直接的 또 間接的인 工業誘致手段을 動員함도 바람직한 일이라 하겠다.

1. 金融誘因

地域工業育成에는 巨額의 長期資金이 所要되기 때문에 商業的인 民間自体資本만으로써는 所期의 成果를 거두기 힘들 뿐더러 또한 開発金融은 短期間의 投資収益率이 높지 못하므로 政策的으로 어떤 特惠의 配慮가 바람직하다.

例를들면 長期低利融資, 利子支払保証, 融資条件의 완화, 즉 担保도 物的担保 보다는 企業의 成長可能性, 地域発展에 貢献하는 程度 같은 것을 勘案하는 것等이다. 이러한 金融的誘因은 地方拠点工業団地 뿐 아니라 関連産業 및 새마을工場 育成에도 適用되어야 할것으로 믿어진다.

2. 財政誘因

工業開発奨励地区나 地方工業団地에 入住할 企業에 対해서는, 新規開発地域으로의 民間資本投資 誘致手段으로써 一定期間에 걸친 財産税,

企業所得税 等 各種 租税의 減免과 一部 支出에 対한 損費処理認定等 税制上의 優待措置를 講究해야 할것이며, 나아가서는 未開発工業地域에 設置될 機械 및 器具等의 輸入에 対해서는 免税通関措置를 取함이 바람직하다.

租税의 立地的効果는 비단 税率自体뿐 아니라 使用된 租税의 形態에도 달려있다. 一般財産税 같은 것은 建物이나 施設等의 維持管理나 価値増進等에 基礎를 두어 増進된 価値에 賦課되는 税金이다. 비록 税率의 地域的差別이 없다고 하여도 租税 特히 財産税같은 것은 産出率과 관계 없이 賦課되는 一種의 固定費用 인것이다. 따라서 地域에 相関없이 一括的인 財産税率이 適用된다면 工場建物이나 施設이 完全히 使用 乃至 稼動되지 않는 地域에 位置한 工場에 対해서는 一種의 罰課金과도 같은 結果를 나타내게 될뿐더러 이러한 工場의 所有者는 単位生産物当 所要資本 投資額이 적게 드는 새로운 工場立地를 찾아 그곳으로 移動하려는 強한 衝動을 느끼게 될것이다. 財産税는 또한 어떠한 事業이 침체기에 처해 있을때 적지않은 一種의 危脅이 되는것이며 이生産者의 競争的 位置를 累進的으로 弱化시키는 促進済가 되기도 한다.

政府(中央및 地方)는 地域工業育成을 為한 適性業種을 誘導하기 為해서 誘致業種에 対한 租税特恵뿐 아니라 나아가서는 그 業種의 事業資金 一部負担形式의 補助도 提供하여야 될것이다. 例를 들면, 어느 個人企業이 自己工場과 관련된 公共施設을 架設하는 경우 政府費用融資뿐만 아니라 架設費의 一部를 補助하여 주는것은 좋은 事例이다.

外 四

새마을工場 같은 労動集約的인 工業일수록 工場부지 및 建物費等 政府의 補助가 더 必要하다고 보는데 이는 이러한 労動集約的 工業일수록 雇傭創造에 目的을 두고 있을 뿐더러 特히 農閑期의 遊休労動力의 活用面에서 크게 貢献할 可能性을 지니고 있기 때문이라고 하겠다.

3. 社会間接施設의 拡充

社会間接資本이 거이 不備状態인 低開発地域에 대해서는 市場, 港湾, 鉄道, 道路, 通信, 用地, 用水, 上下水道等의 経済的인 誘因뿐만 아니라 子女教育施設, 公衆衛生施設, 公安施設같은 社会文化的 誘因에 까지도 関心을 기울여야 할것이다. 이와같은 誘因은 低開発地域에 새로운 産業의 誘致를 為한 一般的 매력을 돋구려는데도 그 目的이 있다 하겠다.

이러한 社会間接施設은 主로 公共投資에 依하여 建設 되어야 하는바 投資基準은 開発目標에 비추어 開発効果를 極大化시키는 方向으로 選定해야 될것이다. 投資主体는 主로 中央 및 地方政府가 될것인데, 道路, 鉄道, 港湾, 通信等의 基本的 外部経済施設은 中央政府가 그리고 用水, 用地, 上下水道等은 地方政府가 分担하고 教育, 公衆衛生, 公安施設等은 中央및 地方政府가 共同으로 担当함이 바람직하다.

4. 労動市場

労動市場에 있어서의 政府의 役割은 産業立地選定에 매우 重大한 影響을 미친다고 볼수 있다. 標準労動, 즉 最低賃金 最大労動時間 및 労動条件, 그리고 労動争議条件과 労動者組合의 認定等은 政府가

労動市場에서 行使할수 있는 統制役割의 뚜렷한 例이다.

一括的인 標準労動이 無差別하게 모든 地域에 適用된다면 水準以下의 低開発地域의 労動費用(賃金) 騰貴現象을 招来할 것이므로 政府에 依한 過度한 地方労動市場의 統制는 充分히 考慮할 餘地가 많은 것이다. 政府(中央 및 地方)는 또한 地域別 就業機会의 均等化, 賃金의 調節, 雇傭交易의 操作 等의 方法을 使用 労動力의 立地的 및 聯業的 適応을 容易하게 할수도 있을것이다.

産業経営者나 労動者들에게 技術 訓練의 機会를 주어 経営者의 資質向上과 労動者의 熟練度를 높여주는 役割로 政府가 担当할수 있는 重要한 誘因이 될수 있을것이다.

5. 環境管理 및 統制

国土의 어느 特殊部分(住居地域 또는 農地 観光地 等)에 対해서는 이 土地를 他目的에 使用함으로 말미암아 招来될 公害等으로 因하여 土地의 価値가 下落하지 않도록 많은 制約과 統制를 加하고 있다. 이와같은 国土利用의 統制는 悪臭, 소음, 交通混雜 等 人工的인 諸公害와 또 風水의 침식으로 因한 資源의 破壞를 防止하는데 많은 貢献을 했다.

極히 制限된 土地資源을 가진 우리나라와 같은 境遇, 国土의 保存이나 合理的利用 問題는 매우 重大한 意味를 지니고 있다고 하겠다. 그러므로, 中央政府나 地方政府는 모름지기 農工業間에 国土의 均衡있는 利用이란 観点에서 国土利用 政策을 樹立하고, 工業用地로 利用할 수 있는 国土가 얼마나 되며, 現在 農業用 土地에서 工業用으로 몇

町步나 더 메어낼수 있겠는가 하는 等의 問題에 対해서 치밀한 調査와 研究가 必要하다고 보겠다.

6. 技術增進의 支援

地地工業의 育成을 為한 誘因에 技術增進 問題도 다른 誘因 못지 않게 重要하다 適性業種의 選定을 為한 基準이나, 立地決定要因등에 관한 事前의 徹底한 研究調査로 必須的인 것이고, 各種産業에 対한 諸情報의 蒐集提供, 経営者의 資質向上이나 労動者의 熟練度 고취를 위한 技術, 訓練, 그리고 専門分野別 学者나 技術者에 依한 産業(工業)의 技術指導 등도 地方工業 育成을 為해 빼놓을수 없는 重大한 要素들이라 할수 있다. 그러므로 地方工業育成에 크게 이바지 할수 있는 知識을 갖춘 有能한 経営者 各界 専門家와 教育者, 그리고 熟練技術者들을 誘導키 為한 좋은 環境造成에도 努力을 傾注해야 할것으로 믿어진다. 이러한 観点에서 볼때, 忠南地域에는 이미 大田隣近 大德에 우리나라 工業研究団地(研究学園都市) 같은 研究産業의 発展母体가 되는 新興都市 形成이 計劃된것은 忠南地域発展과 地方工業育成에 크게 多幸한 일로 보여지는 바이다. 忠南에는 이 研究団地 以外에도 崇田大学内에 이미 地域開発研究所 같은 学術的 研究 및 専門技術指導機関이 美国 조지아 工科大学과 제휴하여 設立되었음은 크게 多幸한 일이라 아니할수 없으며 벌써 오래전 부터 이 研究所는 신성製紙工場 및 동진 피혁공장 등에 各界専門教授들로 構成된 韓美技術指導団으로 하여금 技術指導를 実施하게 하고 있다는 것은 忠南地域工業育成에 括目할만한 誘因이라 하겠다.

大学이나 研究機関에 依한 研究調査와 技術指導에 못지 않게 重要한 要素가 또 있는데, 그것은 熟練되고 有能한 地域経済및 地域工業育成担当 公務員의 確保라 하겠다. 이문제는 中央政府보다 地方単位(道単位)政府가 더욱 심각하게 直面하고 있는 時急한 問題라고 하겠는데, 特히 市郡単位의 行政官署에 所胃 地域開発事業 担当者들이 自己가 하여야할 業務面에 어느程度의 專門的 知識을 具備하고 있는지 의문시 된다고 볼때 이들에 依해 決定 推進되는 開発業務成果의 귀추는 自明한 것이다. 따라서 官은 이러한 난관을 克服하기 為한 突出口를 模索하는 意味에서 産.官.学 協同体制 같은 專門協議会 等을 組織하여 各界 專門家의 協力을 請하는것도 地域開発業務推進에 적지 않은 도움이 될것으로 믿는 바이다.

7.法制上의 諸問題

地方工業의 育成 및 工業団地造成 過密過疏地域間의 諸格差解消를 為한 地方工業開発法 및 同施行令 都市計劃法 租税減免規制法, 法人税法施行令, 土地収用法, 電気通信法 等 基本時 関聯諸法規가 制定돼 있고 이를 基準으로 하여 政府職制에 依한 担当機構가 設置되어 있으나 特히 落後地域開発을 為한 民間投資 誘発을 促進시키기 위한 租税特恵 및 団地造成의 行政的 뒷받침이 未洽하여 地方工業開発에 必然的으로 随伴되기 마련인 地価騰貴에 편승한 投機的 土地投資 등에 관한 対策이 뚜렷하게 정비되지 않고 있다. 한편 地域工業開発에 民間資本投資를 積極 奨励키 위한 公団 및 法人設立에 関한 特別措置도 아직 未備하고 過密都市地域으로 부터의 工業分散과 工業化에

随伴되는 諸公害 事前防止 및 事後問題処理 等에 関한 보다 具体的인 法的 規制도 未冶한 状態이다. 特히 이 公害問題에 対해서 한마디 더 첨언하고 싶은것은, 흔히 開発途上国들이 저지르는 過誤로써 性急한 国家経済成長과 工業化에 過度하게 서둔 나머지 工業化로 因해 結果되는 諸公害 즉 水資源公害, 大気汚染 등은 勿論 将来 国家経済発展의 生命이요 밑거름이 될 諸資源의 保存問題의 심각성에 対해, 国家経済百年大計라는 眼目에서 보다 長期的이고 高次元的인 地域 및 国家開発計劃의 樹立이 時急하다 하겠다.

第3章 忠南地域経済와 産業構造

第1節 忠南地域経済의 現況

忠南의 地域経済的 特色을 本節에서는 人口와 産業別 生産面에 局限시켜 分析하고 物理的 側面은 다음 章에서 分析하고자 한다. 먼저 忠南의 人口推移를 보면 過去 12年 동안(1960-72) 年平均 人口增加率 0.8%로서 全国自然人口增加率 2.21% (表3-1 參照)에 比較할때 年平均 1.4%의 社会的 人口移出을 보이고 있다. 그러나 이러한 社会的 人口감소 현상은 大田市와 天安市에 対해서는 例外로서 大田市는 同期間中 年平均 人口增加率 5.8%를 시현함으로써 앞으로도 地域開発의 拠点大都市로서 계속 成長할 추세에 있다.

忠南의 経済活動人口에 있어서 人口의 経済活動참가율은 全国의 平均에 比하여 3.4%가 높은 64%를 보이고 (表3-2 參照), 市部및 郡部에 있어서 모두 全国의 経済活動참가율을 약간 상회하고 있다. 그러나 就業率에 있어서는 忠南 全体의 平均은 全国平均値에 近似함을 보이나, 大田및 天安市의 就業率은 全国市部의 平均就業率에 약간 未達하고 있음을 보인다. 忠南의 産業別 就業者 構成比는 1次産業이 75%, 2次 8%, 3次 17%로서 農林業部門이 地域고용의 大宗을 이루고 있다. 그러나 市部의 就業者 構成은 1次 11%, 2次 23%, 3次 66%로서 農村対 都市産業의 2重構造를 如他의 地域과 마찬가지로 보이고 있다.

忠南 地域産業의 構造的 변천을 特化係数를 通해 보면 1966年-70年 사이 두드러지게 地域特化性이 強化되는 産業으로서는 연초(4.6에서 6.5로), 피혁및 피혁제품(0.3에서 4.5)과 기계제품(0.7에서 1.25)이며 두드러지게 弱化되는 産業으로는 가구및

〈表 3－1〉　忠南人口推移

	1960	1962	1964	1966
1. 大田市	229,393	268,806	303,377	315,830
2. 天安市	61,319	62,747	67,972	71,315
3. 錦山郡	111,929	117,554	121,525	125,001
4. 大德郡	124,348	103,548	110,800	116,575
5. 燕岐郡	102,914	105,064	108,628	109,014
6. 公州郡	192,019	196,044	202,513	202,756
7. 扶餘郡	230,720	250,074	195,843	159,111
8. 論山郡	182,090	186,342	257,829	259,859
9. 舒川郡	149,573	153,910	162,073	161,212
10. 保寧郡	133,668	139,068	145,124	150,420
11. 青陽郡	101,204	104,400	107,228	105,354
12. 洪城郡	144,741	147,186	151,998	153,802
13. 礼山郡	167,908	172,101	178,740	177,515
14. 瑞山郡	243,692	252,762	266,834	275,538
15. 唐津郡	175,051	178,239	183,960	186,769
16. 牙山郡	162,229	164,698	171,642	173,213
17. 天原郡	124,746	128,725	133,512	133,989
忠南	2,637,545	2,731,268	2,869,598	2,913,348
全國에対한구성비(%)	10.6	10.4	10.4	10.0
全國	24,954,000	26,231,000	27,673,000	29,160,000

1968	1970	1972	年平均增加率 (60-72)%	面 積 (S ㎢)	'72 인구밀도 名/㎢
351,499	414,598	452,402	5.80	86.3	5,242
72,376	78,316	82,284	2.47	78.5	1,048
124,730	122,505	124,634	0.8	572.6	218
116,104	122,143	124,877	0.8	451.5	277
106,754	103,163	102,030	-0.1	344.9	296
196,773	184,166	185,105	-0.3	955.1	194
188,999	177,853	237,817	1.81	664.2	358
251,233	242,860	175,502	-0.3	604.2	290
159,717	149,193	148,954	0	361.4	412
156,039	148,414	155,139	1.25	552.2	281
101,181	92,645	89,130	-1.0	466.5	191
152,063	143,751	143,459	-0.1	414.8	346
169,385	161,494	160,511	-0.3	534.6	300
273,422	264,082	264,627	0.8	998.1	265
182,920	173,053	170,975	-0.1	554.9	308
168,967	161,403	161,803	0	495.6	326
128,998	121,012	121,576	-0.2	571.1	213
2,801,160	2,860,690	2,900,825	0.8	8,725	333
9.3	9.1	9.0	—	8.9	—
30,171,000	31,435,000	32,360,000	2.21	98,484	329

<표 3－2> 忠南 主要經濟活動 人口指標 (1972)

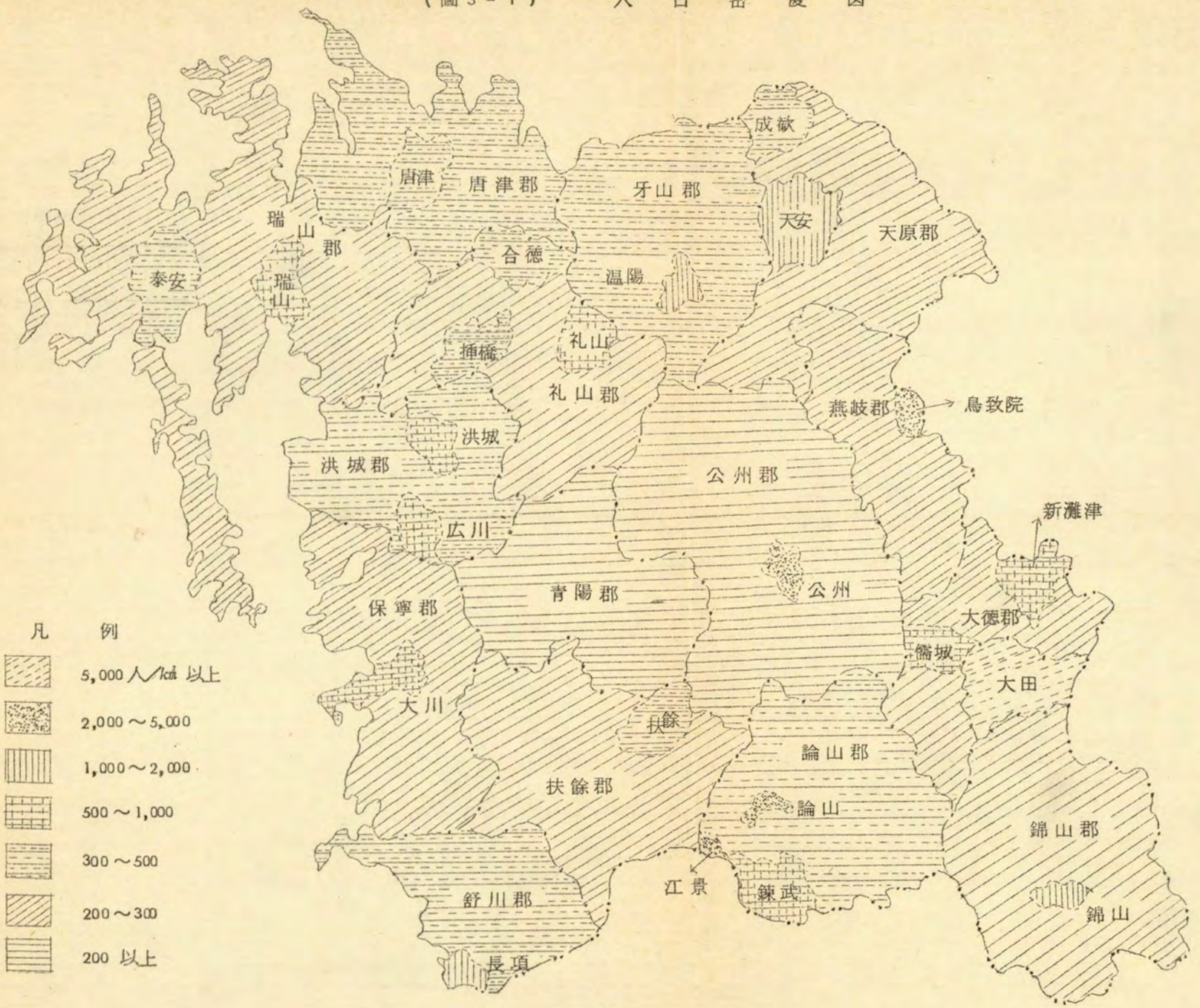
단위 : (人) (%)

	총인구	14세 이상인구	비경제 활동인구	경제활동 인구				경제활동 참가율	취업율	실업율
				計	취업자	실업자	18시간미만 취업자			
忠南	2,900,825	1,602,270	576,560	1,025,710	1,004,550	21,160	49,010	64.0 (60.6)	97.9 (97.5)	2.1 (2.5)
市部	534,686	249,880	129,880	120,000	111,060	8,940	4,680	48.0 (46.9)	92.6 (94.0)	7.5 (6.0)
郡部	2,366,139	1,352,390	446,680	905,710	893,490	12,220	44,330	67.0 (66.6)	98.7 (98.6)	1.3 (1.4)

( ) : 서울을 除外한 全國平均

資料 : 內務部, 地域別經濟活動人口, 1973

（圖3－1）　人口密度図


凡例
5,000人/㎢以上
2,000～5,000
1,000～2,000
500～1,000
300～500
200～300
200以上
唐津
唐津郡
瑞山郡
瑞山
泰安
成歓
牙山郡
天安
天原郡
合徳
温陽
挿橋
礼山
礼山郡
燕岐郡
鳥致院
洪城
洪城郡
公州郡
新灘津
広川
保寧郡
青陽郡
公州
大徳郡
儒城
大田
大川
扶餘
論山郡
扶餘郡
論山
錦山郡
江景
舒川郡
錬武
錦山
長項

〈表 3－3〉　忠南 産業別 就業者 (1972年)

단위 : (人 / %)

	總括	農林水産業			광 공 업			사회간접자본및			기타써어비스업		
		計	농림업	수렵및 어 업	計	광공업 채석업	제조업	計	건설업	전기.까스.수도 위생써비스 업	상 업	운수및 보관업 통신업	써 비 스 업
忠 南	1004550 (100.0)	756,250 (75.3)	702,820 (70.0)	53,430 (5.3)	76,580 (7.6)	4,390 (0.4)	72,190 (7.2)	171,720 (17.1)	17,490 (1.7)	560 (0.1)	72,730 (7.3)	21,360 (2.1)	59,580 (5.9)
市 部	111,060 (100.0)	12,260 (11.0)	12,260 (11.0)	— —	26,140 (23.5)	1,140 (1.0)	25,000 (22.5)	72,660 (65.5)	6,440 (5.8)	560 (0.5)	32,300 (29.1)	8,620 (7.8)	24,740 (22.3)
郡 部	893,490 (100.0)	743,990 (83.3)	690,560 (77.3)	53,430 (6.0)	50,440 (5.7)	3,250 (0.4)	47,190 (5.3)	99,060 (11.0)	11,050 (1.2)	— —	40,430 (4.5)	12,740 (1.4)	34,840 (3.9)

資料 : 內務部, 地域別經濟活動人口, 1973. pp. 224 － 227

〈表 3－4〉 忠南工業의 年度別 特化係數

	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72
식 료 품	0.5	0.45	0.3	0.2	0.3		
음 료 품	1.0	0.84	0.8	1.1	0.7	2.4	2
연 초	4.6	4.72	5.7	6.2	6.5		
섬 유	1.2	1.01	0.9	1.1	0.8		
신발의류및 장신구	1.0	0.64	0.7	1.3	0.7	0.7	0.5
피혁및 피혁제품	0.3	0.34	0.3	0.2	4.5		
제재업및 목재품	0.6	0.49	0.6	0.5	0.5		
가구및 장치품	2.8	2.75	2.7	2.5	1.0	0.2	0.3
지류및 지류제품	0.4	1.39	0.8	1.1	0.4		
인쇄출판및 등록사품	2.5	0.39	0.3	0.2	1.5	1.0	1.6
고 무 제 품	0.1	0.03	0.0	0.1	0.06		
화 학 제 품	0.4	0.16	0.3	0.4	0.3	0.1	0.2
석유및 석탄제품	0.5	0.13	0.2	0.2	0.2		
토석및 유리제품	0.5	0.43	0.6	0.4	0.5	0.5	1.2
제1차 금속제품	1.2	0.94	0.7	1.1	0.5	0.5	0.25
금 속 제 품	0.4	0.30	0.4	0.4	0.3		
기 계	0.7	1.00	1.2	0.7	1.25		
전기기계기구	0.1	0.05	2.9	—	0.03	0.4	0.3
수송용기계기구	0.3	0.25	0.4	0.2	0.35		
기 타	1.3	0.75	1.1	0.7	0.60	0.5	0.5

資料 : 經濟企劃院, 鉱工業센서스 (1966－'72 年에서 作成)

장치품(2.8에서 1.0), 印刷出版및 등록사품(2.5에서 1.5로), 고무제품(0.1에서 0.06), 석유및 석탄제품 (0.5에서 0.2), 第1次금속제품(1.2에서 0.5로), 전기기계기구(0.1에서 0.3)等이다.

過去 10年間 忠南의 地域総生産은 年平均 成長率 10.3%를 시현하여 全国平均 9.8%에 比較해 볼때 地域開発의 努力이 그런대로 뒤지지는 않았음을 보여주나, 分配所得面에서 보면 資本, 技術의 集積地인 首都圏과 近接한 것으로 보아 상당히 부진했을 것으로 思料된다. (表3-5 参照) 農林漁業部門의 地域総生産 成長率은 同期間동안 年平均 7.1%, 鉱工業部門 17.5%, 3次産業部門 11.5%로써, 全国平均의 部門別 成長率과 거의 均衡을 이루고 있다.

忠南地域의 産業別 住民総生産 構成比의 推移를 보면 1962年-71年 期間中 農林漁業은 크게 쇠퇴한 反面, 製造業部門은 비약적인 相対的 増加를 보이고 있고, 사회간접자본및 기타써비스업部門은 비교적 완만한 증가를 보이고 있다. (表3-6 参照)

忠南 工業生産額의 産業別 市郡別 構成比는 表 3-7에 나타난 바와 같다. 注意할 만한 事実은 煙草製造業이 忠南 工業総生産의 39%를 占하고, 다음은 繊維工業이 15%를 点하여 本 両産業은 忠南工業生産의 절반 以上을 담당하고 있는 것이다. 地域別 工業生産額의 分布를 보면, 以上의 業種別 편중경향과는 비교할 수 없을 정도로 大徳郡, 大田市에 편중 되고 있다.

〈表 3-5〉 忠南 産業別 住民總生産 ('70年不変価格)

	'62	'63	'64	'65
역내주민총생산	84,418	101,424	110,643	111,067
농림어업	48,784	62,900	68,677	64,717
농업	46,294	—	—	58,684
임업	1,470	—	—	4,835
어업	1,021	—	—	1,199
광공업	10,692	10,951	12,973	15,637
광업및 채석업	1,879	1,389	1,541	1,400
제조업	8,813	9,561	11,431	14,237
사회간접자본 기타써비스업	24,940	27,572	28,992	30,712
건설업	2,006	1,952	2,365	3,017
전기사업	515	583	671	874
수도위생사업	51	37	40	52
운수보관통신업	2,351	2,707	3,179	3,651
운수업	—	—	—	2,976
보관업	—	—	—	—
통신업	—	—	—	675
도소매업	9,579	10,883	10,956	9,981
금융보험및부동산업	812	853	966	1,073
써어비스업	4,890	5,686	5,805	6,794

( ): 1965 ~1971 平均値

(単位 : 百萬원)

'66	'67	'68	'69	'70	'71	前年対比 '71/'62	年平均増加率 (62-71)	全國年平均増加率 (62-71) %
128,514	142,788	160,623	172,038	182,763	203,681	2.41	10.3	9.8
74,461	77,959	81,872	79,184	89,172	90,864	1.86	7.1	4.8
69,750	71,801	75,837	72,635	79,770	81,074	1.75	6.4	
3,534	4,714	4,749	5,078	6,872	7,474	5.08	19.8	
1,176	1,443	1,286	1,471	2,530	2,316	2.27	9.5	
20,301	26,639	34,262	38,711	29,293	46,499	4.35	17.8	17.5
1,595	2,359	2,095	2,246	2,482	2,307	1.23	2.3	
18,705	24,890	32,166	36,465	26,811	44,192	5.01	19.6	
33,752	38,190	44,488	54,142	64,298	66,318	2.66	11.5	10.5
3,385	4,071	6,605	10,211	9,155	5,814	2.90	12.5	
1,089	1,225	1,676	2,454	2,245	2,351	4.57	18.4	
64	82	106	125	185	202	3.96	16.5	
3,997	4,434	5,259	6,242	7,847	8,315	3.54	15.0	
3,336	3,737	4,368	4,995	5,593	6,436	(2.34)	(15.2)	
—	—	—	—	419	542	—	—	
661	697	924	1,743	1,835	1,337	(1.98)	(12.0)	
11,454	13,382	14,665	17,843	18,985	22,404	2.34	10.0	
1,008	984	1,216	1,300	1,922	2,155	2.65	11.5	
7,201	8,273	9,026	9,788	15,705	16,444	3.36	13.8	

資料 : 內務部, 주민소득년보, 1973

〈表 3－6〉 忠南 産業別 住民總生産 構成比(%)

	'62	'63	'64	'65
역내주민총생산	100.0	100.0	100.0	100.0
농림어업	57.8	62.0	62.1	58.3
농업	54.8	—	—	52.8
임업	1.8	—	—	4.4
어업	1.2	—	—	1.1
광공업	12.7	10.8	11.7	14.1
광업	2.2	1.4	1.4	1.3
제조업	10.4	9.4	10.3	12.8
사회간접자본 기타써비스업	29.5	27.2	26.2	27.7
건설업	2.4	1.9	2.1	2.7
전기사업	0.6	0.6	0.6	0.8
수도위생사업	0.1	0.0	0.0	0.0
운수보관통신업	2.8	2.7	2.9	3.3
운수업	—	—	—	2.7
보관업	—	—	—	—
통신업	—	—	—	0.6
도소매업	11.3	10.7	9.9	9.0
금융보험및부동산업	1.0	0.9	0.9	1.0
써어비스업	5.8	5.6	5.3	6.1

'66	'67	'68	'69	'70	'71
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
57.9	54.6	51.0	46.0	48.8	44.6
54.3	49.6	47.2	42.2	43.7	39.8
2.7	4.0	3.0	2.9	3.7	3.7
0.9	1.0	0.8	0.9	1.4	1.1
15.8	18.7	21.3	22.5	16.0	22.8
1.2	1.7	1.3	1.3	1.4	1.1
14.6	17.0	20.0	21.2	14.6	21.7
26.3	26.7	27.7	31.5	35.2	32.6
2.6	2.9	4.1	5.9	5.0	2.9
0.8	0.9	1.0	1.4	1.2	1.2
0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
3.1	3.1	3.3	3.6	4.3	4.1
2.6	2.6	2.7	2.9	3.3	3.1
—	—	—	—	—	—
0.5	0.5	0.6	0.7	1.0	1.0
8.9	9.3	9.1	10.4	10.4	10.9
0.8	0.7	0.8	0.8	1.1	1.1
5.7	5.8	5.6	5.7	8.6	8.1

資料 : 內務部, 주민소득 년보, 1973

〈表 3－7〉 忠南 工業生産額 構成比 (1970)

	總括	大田市	天安市	錦山	大德	燕岐	公州
總計	100.0	36.3	2.9	0.7	40.9	0.9	1.2
食料品	4.2	5.8	26.9	5.2	0.1	8.5	2.8
飮料品	6.4	7.8	13.6	42.9	0.2	17.3	10.3
煙草	38.8	—	—	—	94.7	—	—
纖維	14.6	25.5	29.6	31.6	0.6	27.9	60.9
靴類衣料및裝身品	4.3	10.5	0.9	4.7	—	—	8.1
製材業및 木製品	1.4	2.1	2.0	4.5	0.1	1.2	3.8
家具및裝置品	0.3	0.4	0.2	0.6	—	0.4	3.5
紙類및紙類製品	5.6	11.6	2.2	—	3.3	2.6	—
印刷出版	2.6	6.8	0.4	—	—	0.8	1.3
皮革및皮革製品	1.4	3.9	—	—	—	—	—
고무製品	0.1	0.2	—	—	—	—	—
化学製品	3.5	2.8	3.2	5.8	0.7	5.2	—
石油및石炭製品	2.6	4.3	6.4	—	0.0	10.2	2.5
土石및유리製品	2.8	6.0	1.6	3.1	0.1	1.9	2.2
第一次金屬	5.5	0.6	1.1	—	0.1	—	—
金屬製品	0.6	1.3	1.1	—	—	3.6	0.3
機械製造業	1.7	3.8	4.8	0.2	0.1	0.0	0.3
電気機械器具	0.1	0.2	—	0.3	—	—	—
輸送用機械	1.3	1.8	5.5	—	—	0.1	3.2
其他	2.1	4.6	0.6	1.1	0.0	20.2	0.8
計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

(単位：%)

論山	扶餘	舒川	保寧	青陽	洪城	礼山	瑞山	唐津	牙山	天原
3.3	0.8	7.6	0.5	0.1	1.0	1.2	0.5	0.3	1.4	0.2
10.0	11.4	0.6	2.2	8.3	30.0	12.1	11.3	22.4	0.9	1.1
35.1	17.5	1.7	12.4	59.1	18.1	13.7	25.9	43.0	9.9	46.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36.8	46.2	0.2	4.0	7.8	0.7	41.3	—	—	60.5	—
1.4	4.4	0.0	—	12.1	5.0	4.5	17.6	13.5	6.9	—
1.7	0.8	1.4	4.7	—	3.0	5.8	23.6	2.9	2.3	4.4
0.2	3.9	0.1	—	2.6	1.4	3.5	3.8	2.2	1.6	—
—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—
0.4	—	—	1.1	3.1	—	1.8	1.9	2.1	0.5	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.2	0.3	23.1	—	—	—	—	—	—	9.5	15.6
4.1	2.1	0.7	33.6	6.9	24.2	4.6	0.3	—	3.2	3.9
3.8	4.9	—	19.7	—	8.4	3.5	5.3	1.8	3.3	11.5
—	6.8	67.9	—	—	—	—	—	—	—	0.9
—	—	—	1.5	—	0.8	1.0	—	0.7	1.3	14.3
—	0.9	0.4	0.7	—	0.3	0.4	1.0	11.4	—	0.9
0.1	—	—	—	—	1.1	0.1	0.4	—	—	1.6
—	0.8	4.0	—	—	3.1	7.5	7.5	—	—	—
3.8	—	—	0.1	—	3.9	—	1.5	—	—	—
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

資料：1970年度 製造業，従業員，生産類，附加價値
(市．郡別．鉱工業 센서스 集計) 建設部

第 2 節　忠南工業構造　分析

Ⅰ. 全国地域別　工業成長比較

60年代의　급격한　工業化의　성장을　통해　韓国工業의　地域構造는　많은　변화를　同伴하였다.　서울, 釜山　両地域의　工業이　韓国工業　全体의　발전을　주도하고　있음은　예나　지금이나　同一한　현상이라　하겠으나, 地域構造의　質量面에서는　몇가지　커다란　특징적인　현상을　지적할　수　있다.

1)　63年을　基準으로　하여　附加価値　構成比가　10%이상인　地域을　高位地域으로　하고　5%이상　10%미만을　中位地域, 5%미만을　低位地域으로　나누어　보면　高位地域은　서울, 釜山, 慶北으로　전체의　64.3%를　占有하였다.　中位地域은　京畿, 忠北, 全北으로　20.9%　低位地域은　全南, 慶南, 忠南, 江原, 済州등　5個道로　겨우　14.8%를　차지하고　있어서　심각한　地域的　不均衡을　보여주고　있다.

그러나　1次計劃이　끝난해인　'66년에는　工業生産力이　어느정도　分散의　실효를　거두어　高位地域의　比率은　'63년의　64.3%에서　'66년의　61.2%, 71년의　54.2%　다시　'72년에는　53.2%로　현저히　감소됨과　동시에　低位地域은　같은　기간중　14.8%, 21.0%　27.1%　26.3%로　크게　그　比重이　伸張하였다.　그것은　그간　정부에서　적극　추진해온　工業分散化　政策이　어느정도　地域的　隔差의　완화에　실효를　거두어　나가고　있는　것으로　볼　수　있다.

2)　그렇지만　地域別　製造業의　附加価値의　分析의　角度를　달리하면　우리나라　공업의　2大中心圏인　首都圏(서울, 京畿)과　釜山圏(釜山, 慶南)의　부가가치　比重은　더욱　높아지고　있다.　'63년에　首都圏이　45.3%,　釜山圏이　19.1%에서　도합　64.4%의　비중을　차지하였고

〈表 3－8〉　製造業　附加價値의　地域別　構成推移（경상시장가격）

（単位：%）

市．道別	1963	1966	1971	1972
高位地域	64.3	61.2	54.2	53.2
서　울	35.8	32.7	34.7	31.2
釜　山	15.5	17.5	13.7	14.7
慶　北	13.0	11.0	5.8	7.7
中位地域	20.9	17.8	18.7	20.2
京　畿	9.5	9.1	12.4	14.3
全　北	6.2	4.2	3.7	3.6
忠　北	5.2	4.5	2.6	2.4
底位地域	14.8	21.0	27.1	26.3
全　南	4.8	5.0	6.4	4.2
忠　南	3.9	5.8	6.4	6.4
慶　南	3.6	7.1	12.6	14.0
江　原	1.9	2.7	1.6	1.3
濟　州	0.6	0.4	0.2	0.2
計	100.0	100.0	100.0	100.0

資料：鉱工業 센서스（63.66）鉱工業統計報告書

〈表 3－9〉　　市．道別　製造業　成長推移比較（'71／'63）

※ 경상시장 가격　　（単位：%）

區分	附加價値			從業員数			事業体数		
	전국점유		增加率 % ('73／'63)	전국점유비율		增加率 % '71／63	전국점유비율		增加率 % '71／63
	'63	'71		'63	'71		'63	'71	
全國	100.0	100.0	1,022	100.0	100.0	111	100.0	100.0	27.9
서울	35.8	34.7	985	29.6	32.8	134	24.0	23.9	27.3
釜山	15.5	13.7	889	17.2	16.2	100	10.8	8.3	△2.3
京畿	9.5	12.4	1,367	10.2	13.3	176	8.8	9.6	40.6
江原	1.9	1.6	870	2.0	2.5	158	3.5	4.3	55.8
忠北	5.2	2.6	341	2.5	2.5	62	3.4	3.5	31.4
忠南	3.9	6.4	1,720	5.9	5.6	101	8.7	7.9	15.8
全北	6.2	3.7	569	5.9	4.1	46	7.4	6.7	15.3
全南	4.8	6.4	1,403	6.2	5.2	79	9.2	12.2	69.6
慶北	12.9	5.8	407	14.5	10.3	50	15.2	15.8	32.9
慶南	3.6	12.6	3,824	5.3	6.8	172	8.1	6.6	4.9
濟州	0.6	0.2	225	0.8	0.6	55	0.9	1.2	69.5

資料：鉱工業 센서스，1963
鉱工業統計調査報告書
1971．

'66년에는 각각 41.8%, 24.6%로 도합 73.4%나 차지하게 되어 오히려 지역간 격차가 심화되었다.

이것은 '60년대의 새로운 工場건설이 주로 首都圈과 釜山圈의 工業地域에 집중적으로 이루어졌다는 사실은 입증해 준다. 공업의 과도한 地域的 偏重은 生産力 즉 經濟力을 특정지역에 집중시킴으로 해서 지역간의 均衡있는 발전을 저해하며 나아가 지역간의 所得隔差를 深化시켜 經濟開発은 勿論 社会発展의 沮害要因으로 작용한다.

3) '63년과 '71년의 両年度를 기준으로 地域別 製造業 附加価値의 伸張率을 살펴보면 慶南, 忠南, 全南, 京畿가 高成長率地域이며 慶北, 全南, 忠北, 江原, 済州가 低成長率 地域에 속한다. 高成長地域에서는 慶南이 가장 記録的인 성장을 보였는바 부가가치 성장율이 '63년에 比해 '71년에는 3,824% 였으며 附加価値의 全国比重도 '63년의 3.6%에서 '71년의 12.6%로 급상승하였다. 忠南은 같은 기간중 1,720%의 증가율을 1,720%로 2位를 마크하였으며 부가가치 전국에 대한 占有地는 '63년의 3.9%에서 '71년의 6.4%로 증가하였다.

4) 工業의 이와같은 首都圈地域에 대한 집중은 '60年代의 人口의 都市集中을 加速化시키는 가장 큰 요인이 되었다. '60년의 서울과 京畿地域의 全国에 대한 제조업종업수의 구성비는 각각 23.3% 10.3%로 合計 33.6%였으나 '72년에는 같은지역에 각각 32.9%, 13.4%로 도합 46.3%로서 전국제조업종업원의 거의 반수가 首都圈地域에 集中된 현상을 보여주고 있어 工業의 地方分散策이 절실하게 대두된 것이다.

< 表 3－10 >　　道別製造業　附加價値의　構成比 (경상시장가격)

(単位 : %)

	'58	'60	'63	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72
計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
서　울	33.3	30.9	35.8	32.7	30.7	33.2	33.5	33.3	34.7	31.2
釜　山	—	—	15.5	17.5	16.2	14.9	13.6	15.0	13.7	14.7
京　畿	9.2	10.5	9.5	9.1	9.4	11.3	0.4	11.1	12.4	14.3
江　原	3.0	4.1	1.9	2.7	2.7	2.6	2.1	1.1	1.6	1.3
忠　北	1.6	0.6	5.2	4.5	5.4	3.1	3.6	3.5	2.6	2.4
忠　南	5.9	5.8	3.9	5.8	6.7	6.3	6.2	7.5	6.4	6.4
全　北	4.6	5.0	6.2	4.2	3.5	3.8	4.2	4.3	3.7	3.6
全　南	5.8	4.4	4.8	5.0	4.2	3.7	4.5	3.0	6.4	4.2
慶　北	14.8	14.2	12.9	11.0	10.3	8.2	8.3	8.3	5.8	7.7
慶　南	21.5(1)	24.3(1)	3.6	7.1	0.6	12.5	13.3	12.7	12.6	14.0
済　州	0.4	0.3	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2

註 : (1) 부산치포함

資料 : 鉱工業 센서스 (58.60 63.66)
鉱工業統計報告書(67~72)

〈表 3－11〉　道別製造業　附加價値推移（경상시장가격）

（単位：百萬원）

區分	'58	'60	'63	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72
計	15,755	21,866	61,534	156,714	207,220	301,432	426,030	549,793	690,535	899,402
서 울	5,254	6,750	22,051	51,035	63,572	100,195	142,870	183,132	239,271	280,703
釜 山	—	—	9,537	27,291	33,467	45,033	57,892	82,260	94,286	132,697
京 畿	1,456	2,302	5,833	14,280	19,574	34,004	44,323	61,102	85,369	129,316
江 原	467	891	1,150	4,209	5,630	7,870	8,805	5,824	11,153	12,624
忠 北	249	131	3,195	7,057	11,283	9,354	15,419	19,463	18,015	21,478
忠 南	927	1,272	2,420	9,113	13,829	19,111	26,464	41,008	44,034	57,663
全 北	724	1,088	3,841	6,532	7,191	11,319	18,080	23,578	25,694	32,408
全 南	906	964	2,931	7,747	8,779	11,092	19,281	16,334	44,049	38,866
慶 北	2,324	3,100	7,965	17,142	21,249	24,750	35,304	45,441	40,359	66,305
慶 南	(1) 3,382	(1) 5,308	2,218	11,113	22,004	37,828	56,463	69,925	87,035	125,924
濟 州	67	59	391	655	643	877	1,101	1,726	1,269	1,418

註：(1)　부산치포함

資料：鉱工業 센서스（58.60.63.66）

鉱工業統計報告書（67～72）

Ⅱ. 忠南工業의 構造変動 推移

1) 工業構造의 変化

가) 重化学工業과 軽工業

一般的으로 工業化의 測定指標로서는 제조업내에서 重化学工業의 附加価値의 比率을 이용하는 것이 보통이다. 年度間의 비교를 명확히 하기 위해서는 経常市場価格을 不変市場価格으로 換算하는 것이 바람직하나, 여기에서는 作業의 편의상 経常市場価格으로만 分析하기로 한다.

〈表 3-12〉 忠南工業構造의 変動推移

(単位 : %)

區 分	附加價値 (1)			從業員數		
	製造業	經工業	重化学工業	製造業	經工業	重化学工業
'63	100	76.8	23.2	100	70.2	29.8
'66	100	84.8	15.2	100	72.2	27.8
'67	100	86.2	13.8	100	71.8	28.2
'68	100	83.5	16.5	100	72.1	27.9
'69	100	83.7	16.3	100	73.7	26.3
'70	100	86.0	14.0	100	72.8	27.2
'71	100	89.1	10.9	100	76.9	23.1
'72	100	86.6	13.4	100	74.4	25.6

註 : 경상시장가격에 의함.

忠南의 重化学工業의 比率은 軽工業에 비하여 훨씬 뒤떨어지고 있다. 附加価値面에서 보면 '63년에 重化学工業의 比率은 23.2%, 軽工業이 76.8% '68年에 各各 16.5%, 83.5%, '72年에는 各各 13.4%, 86.6%로 重化学工業의 比重이 더욱 떨어지고 있음을 알수있다.

한편 雇傭構造面을 살펴보면 '63년에 重化学工業의 比重이 29.8% 軽工業이 70.2%이던 것이 '68년에는 각각 27.9%, 72.1%, 다시 '72년에는 25.6%, 74.4%로 종업원의 구성비도 해가 갈수록 軽工業分野에 높아가고 있다.

이와같이 附加価値 구성면이나, 雇傭構造面에서나 모두 重化学工業의 비중이 점점 떨어지고 있음은 우리나라의 工業構造의 高度化과정과는 대조적인 현상을 보여주고 있다.

나) 附加価値의 業種別 構成

忠南地域의 製造業의 附加価値는 '63년에서 '72년에 이르는 9개년 동안에 경상가격으로 따져 22.9倍가 증가했다(24.1億원→576.6億원) 이는 같은 기간중에 全国製造業 附加価値 伸張率 13.6倍에 比하여 상당히 높은 伸張率이다.

같은 期間中 附加価値 伸張率이 가장 현저한 업종은 식.음료, 담배製造業(61.5倍) 비금속광물(27.7倍) 제재, 나무, 가구(11.9倍) 섬유, 의복, 가죽(10.6倍)이며 比較的 낮은 伸張率을 나타낸 것은 화학, 석유, 석탄(8.3倍) 其他(8.0倍) 第1次金属(8.8倍) 등이었으며 이것을 경공업과 重化学工業의 比率로 보면 같은 期間中 各各 26.0倍, 12.8倍로 軽工業分野가 重化学工業分野에 比해 2배 以上의 成長을 보였다.

〈表 3-13〉 忠南製造業의 業種別 附加價値의 変動推移 (경상적장가격)

(単位 : 百萬원)

區分	'58 (1)	'60 (1)	'63 (1)	'66 (1)	'67 (1)	'68	'69	'70	'71	'72	增加倍数 72/63
製造業	319	1,317	2,410	9,089	13,828	19,094	26,460	41,004	44,034	57,659	22.9
經工業	748	1,064	1,850	7,705	11,918	15,941	22,147	35,279	39,253	49,919	21.0
食, 飮料, 담배	254	362	572	4,039	6,923	9,655	14,085	25,066	29,695	35,737	61.5
繊油, 衣復, 皮革	380	582	701	1,999	2,961	3,388	4,172	5,532	5,896	8,105	10.6
製材, 木材, 家構	35	55	47	177	205	340	321	686	462	605	11.9
紙類, 印刷, 出版	36	42	438	1,117	1,618	1,947	2,883	3,283	2,829	4,644	9.6
其他	43	23	92	373	205	611	686	712	371	828	8.0
重化学工業	171	253	560	1,384	1,910	3,153	4,313	5,725	4,798	7,740	12.8
化学, 石油, 石炭	42	66	203	362	351	940	1,362	1,961	877	1,893	8.3
非金属鉱物	38	70	119	254	410	720	951	1,210	1,473	3,420	27.7
第一次金属	23	23	59	356	514	468	748	696	755	576	8.8
金属機械	68	92	179	412	635	1,025	1,252	1,858	1,693	1,851	9.3

註 (1)은 経常市場 価格

〈表 3-14〉 全國製造業의 業種別 附加價値의 變動推移 (경상시장가격)

(単位 : 百萬원)

區分	'58(1)	'60(1)	'63(1)	'66(1)	'67(1)	'68	'69	'70	'71	'72	增加倍数 72/63
製造業	15,756	21,864	61,533	156,174	207,219	301,433	426,030	549,792	690,533	899,448	13.6
經工業	10,399	14,059	40,105	92,498	121,177	166,452	224,525	297,970	377,791	514,013	11.8
食, 飮料, 담배	3,175	4,213	19,455	39,470	49,347	69,220	98,801	141,135	170,213	224,937	10.6
織維, 衣服, 皮革	5,044	6,354	12,328	30,218	47,922	59,840	79,514	93,750	120,804	185,686	14.1
製材, 木材, 家具	759	1,438	2,521	6.759	8,231	14,152	14,359	19,487	31,697	38,453	14.3
紙類, 印刷, 出版	1,092	1,691	4,778	11,817	11,528	18.110	23,001	27.819	38.900	45,187	8.5
其他	329	363	1,023	4,234	4,149	5,130	8,850	15,779	16,177	19,750	18.3
重化学工業	5,357	7,805	21,428	63,676	86,042	134,981	201,505	251,822	312,742	385,435	17.0
化学, 石油, 石炭	1,792	2,919	9.240	23,943	40,109	63,627	96,639	121,032	162,305	188,068	19.4
金屬鉱物	1,343	2,018	3,731	10,364	13,982	18,720	25.895	32,695	41,403	47,208	11.7
第一次金屬	656	535	2.158	7,029	8.187	11,238	16.274	21,978	25,680	35,137	15.8
金屬機械	1,566	2,333	6.299	22,340	23,764	41,396	62,697	76,117	83,354	115,022	17.3

그리고 域內 製造業 附加価値의 業種別 構成比를 보면 '72年 現在 식.음료, 담배제조업이 61.9%라는 압도적인 比重을 차지하고 있다. 이에는 신탄진제조창에서 生産하는 담배제조업의 附加価値가 크나큰 比重을 차지하고 있음을 알 수있다. 그 다음으로 繊維, 衣服, 가죽製造業이 14.1%로 비중이 높게 나타나고 있으며 3位는 종이 印刷, 出版業이 8.1%를 차지하고 있어 모두 軽工業分野의 비중이 압도적이다. 비중이 가장 낮은 업종으로는 제재, 나무, 가구제조업(1.0%) 第1次金属(1.0%)이다. '63년부터 '72年에 이르는 9個年 사이에 業種別 構成比의 変動状況을 보면 比重이 높아진 業種은 식.음료.담배제조업(23.7%→61.9%), 비금속광물(4.9%→5.9%)이며, 비중이 낮아진 業種은 繊維, 衣服, 가죽(29.1%→14.1%), 제재, 나무, 가구(2.0%→1.0%), 종이, 印刷, 出版(18.2%→8.1%), 其他(3.8%→1.5%), 化学, 石油, 石炭(8.4%→3.3%), 第1次金属(2.4%→1.0%), 金属機械(7.5%→3.2%)이다.

또한 忠南製造業의 附加価値가 全国附加価値에서 차지하는 比重을 보면 '58년이래 '72년까지 거의 같은 水準을 유지하고 있어서 地域発展의 침체현상을 볼 수 있다. '58년의 製造業附加価値의 全国에 対한 比重이 5.8%, '66년에 5.8%, '69년에 6.2% 72年이 6.4%를 나타내고 있다. 이를 業種別로 보면 軽工業分野가 '58年에서 '72年까지 7.2%에서 9.7%의 比重으로 変化하였고, 重化学工業은 3.2%에서 2.0%로 그 比重이 더욱 떨어졌다. 業種中 全国에서 차지하는 比重이 높아진 業種으로는 같은 期間中 식.음료, 담배제조업(8.0%→15.9%), 종이, 印刷, 出版(3.3%→10.3%),

〈表 3－15〉　忠南製造業의 業種別 附加價値 構成比（경상시장가격）

（単位：%）

區分	'58	'60	'63	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72
製造業	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
經工業	81.4%	80.8%	76.8%	84.8%	86.2%	83.5%	83.7%	86.0%	89.1%	86.6%
食，飮料，담배	27.6	27.5	23.7	44.4	50.1	50.6	53.2	61.1	67.4	61.9
繊維，衣服，皮革	41.3	44.2	29.1	22.0	21.4	17.7	15.8	13.5	13.4	14.1
製材，木材，家具	3.9	4.2	2.0	1.9	1.5	1.8	1.2	1.7	1.0	1.0
紙料，印刷，出版	3.9	3.2	18.2	12.4	11.7	10.2	10.9	8.0	6.4	8.1
其他	4.7	1.7	3.8	4.1	1.5	3.2	2.6	1.7	0.8	1.5
重化学工業	18.6%	19.2%	23.2%	15.2%	13.8%	16.5%	16.3%	14.0%	10.9%	13.4%
化学，石油，石炭	4.6	5.0	8.4	4.0	2.5	4.9	5.2	4.8	2.0	3.3
非金属鉱物	4.1	5.2	4.9	2.8	3.0	3.8	3.6	3.0	3.3	5.9
第一次金属	2.5	2.0	2.4	4.0	3.7	2.5	2.8	1.7	1.7	1.0
金属機械	7.4	7.0	7.5	4.4	4.6	5.3	4.7	4.5	3.9	3.2

註：담배부분제외

資料：鉱工業 센서스（58.60 63.66）
鉱工業統計報告書（67～71）

〈表 3-16〉　　忠南製造業　業種別　附加價値의　全國比重(경상시장가격)

(単位：%)

區　　分	'58	'60	'63	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72
製　造　業	5.8	6.0	3.9	5.8	6.7	6.3	6.2	7.5	6.4	6.4
經　工　業	7.2	7.6	4.6	8.3	9.8	9.6	9.9	11.8	10.4	9.7
食，飮料，煙草	8.0	8.6	2.9	10.2	14.0	13.9	14.3	17.8	17.4	15.9
繊維，衣服，皮革	7.5	9.2	5.7	6.6	6.2	5.7	5.2	5.9	4.9	4.4
製材，木材，家具	4.6	3.8	1.9	2.6	2.5	2.4	2.2	3.5	1.5	1.6
紙料，印刷，出版	3.3	2.5	9.2	9.5	14.0	10.8	12.5	11.8	7.3	10.3
其　他	13.1	6.3	9.0	8.8	4.9	11.9	7.8	4.5	2.3	4.2
重化学工業	3.2	3.2	2.6	2.2	2.2	2.3	2.1	2.3	1.5	2.0
化学，石油，石炭	2.3	2.2	2.2	1.5	0.9	1.5	1.4	1.6	0.5	1.0
非金属鉱物	2.8	3.5	3.2	2.5	2.9	3.8	3.7	3.7	3.6	7.2
第一次金属	3.5	4.7	2.7	5.1	6.3	4.2	4.6	3.2	2.9	1.6
金属機械	4.3	3.9	2.8	1.8	2.7	2.5	2.0	2.4	2.0	1.6

비금속광물 (2.8 % → 7.2 %) 등이며 그외의 業種은 그 비중이 전부 떨어졌다.

다) 業種別 生産額 構成

忠南 製造業의 '72年度 総生産額은 1,195億원인데 그중 軽工業이 986億원으로 全体의 82.4%, 重化学工業이 209億원으로 17.6%를 차지하고 있다. 上記한 附加価値의 業種別 構成에서도 본 바와같이 忠南工業은 軽工業 위주의 편중구조를 가지고 있음을 말해 준다. 그중 식.음료, 담배부문이 542億원으로 忠南製造業 生産額의 45.2%를 차지하고 있어서 重化学工業 生産額 208.8億원보다 2.6배가 많다. 이것은 신탄진연초제조창의 生産額이 그만큼 비중을 차지하고 있음을 뜻한다. 그다음 繊維, 衣服, 가죽生産額이 307億원으로 25.6%를 차지하고 있다.

한편 同年의 規模別 生産額의 比重을 보면 大規模 事業体(従業員 200人 以上)가 忠南製造業 生産額의 72.3%, 中規模 事業体(従業員 50 ~ 199 人)가 11.0%, 小規模事業体(従業員 5 ~ 49 人)가 16.7%를 生産하고 있다. 이중 大規模企業의 生産額比重이 높은 業種은 식.음료.담배제조업 (80.1 %) 繊維, 衣服, 가죽 (76.5 %) 종이, 印刷, 出版 (86.4 %) 第1次金属 (93.8 %) 等이다.

2) 投資規模

가) 有形固定資産 投資額

忠南 製造業部門의 有形固定資産投資額은 経常価格으로 '63年에 5億8千萬원에 不過하던 것이 점차 증대되어 '72年에는 31億원

〈表 3－17〉　忠南製造業　業種別規模別生産額및 構成比（1972年 경상시장가격）

（単位：百萬원）

區分	總額		小規模 (1)		中規模 (2)		大規模 (3)		A+B+C
	生産額	構成比(%)	生産額	構成比(%)	生産額	構成比(%)	生産額	構成比(%)	(%)
製造業	119,486	100 %	20,044	16.7%	13,231	11.0%	86,736	72.3	100
經工業	98,605	82.4	14,193	14.4	8,359	8.5	76,590	77.7	100
食，飮料，담배	54,216	45.2	6,088	11.2	5,365	9.9	43,410	80.1	100
纖維，衣服，皮革	30,705	25.6	5,507	17.9	1,721	5.6	23,474	76.5	100
製材，木材，家具	1,383	1.3	1,382	100	—	—	—	—	100
紙類，印刷，出版	10,527	8.9	747	7.1	682	6.5	9,095	86.4	100
其他	1,774	1.4	469	26.4	591	33.3	611	34.4	100
重化学工業	20,881	17.6	5,851	28.0	4,872	23.3	10,146	48.6	100
化学，石炭，고무	5,763	4.8	2,840	49.3	743	12.9	2,176	37.8	100
非金屬鉱物	6,176	5.2	920	14.9	2,686	43.5	2,568	41.6	100
第一次金屬	5,160	4.1	266	5.2	52	1.0	4,839	93.8	100
金屬機械	3,782	3.2	1,825	48.3	1,391	36.8	563	14.9	100

註：(1) 小規模는 從業員 5 ～ 49인

(2) 中規模는 從業員 50 ～ 199 인

(3) 大規模는 從業員 200 인 이상

資料：經濟企劃院，鉱工業統計調査報告書 1972

으로 同期間中 5.5倍의 投資規模가 확대되었다. 한편 製造業中에서 輕工業分野는 같은 期間中 5.2倍 重化学工業는 5.9倍의 投資增加를 보였다.

〈表 3-18〉 製造業 一事業体当 平均従業員数

區分	忠南			全國		
	事業体数	従業員数	一次業体当従業員数	事業体数	従業員数	一次業体当従業員数
55	1,324	19,579	14.7	8,628	221,200	25.6
58	1,677	20,872	12.4	12,971	260,427	20.1
60	1,855	21,953	11.3	15,204	275,254	18.1
63	1,587	23,575	14.8	18,310	401,981	22.0
66	1,903	33,263	17.4	22,718	566,665	24.9
67	1,916	35,858	18.7	23,833	648,811	27.2
68	1,949	41,139	21.1	24,102	748,233	31.1
69	1,879	42,034	22.3	25,098	828,966	33.0
70	1,922	45,405	23.6	24,114	861,041	35.7
71	1,838	47,452	25.8	23,412	848,194	36.2
72	1,818	48,208	26.5	23,729	973,415	41.0

資料 : 鉱工業 센서스 (58.60.63)
鉱工業統計調査報告書('67-'72)

<表 3-19> 년도별 유형고정자산 투자액 (경상시장가격)

(単位：百萬원)

구 분		'63	'66	'69	'70	'71	'72	배수 72/63
충남	제조업	570				3,770	3,074	5.3
	경공업	446				2,804	2,336	5.2
	중화학공업	124				966	738	5.9
전국	제조업	15,172	23,490	127,917	112,626	180,565	255,236	16.8
	경공업	8,442	14,230	55,171	62,724	84,216	75,985	9.0
	중화학공업	6,730	9,260	72,746	49,902	96,349	179,251	26.4

資料：명년도 광공업센서스및 통계조사보고서

<表 3-20> 1업체당 유형고정자산 투자액

구 분			'63	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	증배수 72/63
충남	유형고정자산투자액	백만원	578			1,853			3,773	3,078	5.3
	사업체수	개	1,587			1,949			1,838	1,818	1.2
	1업체당투자액	천원	364			950			2,053	1,693	4.7
전국	유형고정자산투자액	백만원	15,172	23,490	51,109	72,059	127,917	112,626	180,565	255,240	16.8
	사업체수	개	18,310	22,718	23,833	24,109	25,098	24,114	23,412	23,729	1.3
	1업체당투자액	천원	829	1,034	2,145	2,145	5,098	4,671	7,713	10,756	1.3

資料：각년도 광공업 센서스및 통계조사보고서

한편 全国의 경우를 보면 같은 期間中 製造業 全体에 대한 有形固定資産 投資額이 16.8倍로 커졌으며 軽工業이 9.0倍에 비해 重化学工業部門은 무려 26.4倍의 投資増加를 보여 忠南 製造業은 이에 훨씬 못미치고 있음을 알 수 있다.

有形固定資産에 대한 投資를 事業体 1個当 投資額의 크기면에서 보면 1個 業体当 忠南은 '63년에 364千원, '68年에 950千원, '72年에 1,693千원으로 '63年에 比해 '72年에는 4.7倍의 増加를 보여주었다.

한편 全国의 1業体当 投資額은 '63年에 829千원, '68年에 2,145千원, '72年에 10,756千원으로 13倍의 증가를 보여주어 忠南의 그것과 현격한 대조를 나타내주고 있다.

나) 業種別 有形固定資産 投資額

'63년과 '72사이에 道内에서 投資規模의 業種別 推移를 보면 第1次金属이 11倍의 投資増加를 보여 가장 증가 배수가 높고 그 다음으로 非金属鉱物 7.8倍 金属機械 7.7倍 繊維, 衣服, 가죽 7.3倍, 식.음료, 담배 6.0倍의 順位로 나타나고 있다.

같은 期間中 全国의 業種別 동향을 보면 거의 모든 業種이 忠南의 業種別 投資規模 보다 훨씬 앞서고 있음을 (表 3-22)에서 보여주는 바와 같다.

다) 業種別 有形固定資産 全国 比重

한편 忠南工業의 有形固定資産 投資額의 全国工業의 그것에서 차지하는 比重은 '63年의 3.8%에서 '68年에는 2.5%,

〈表 3－21〉 忠南製造業 有形固定資産 投資額推移 (경상가격)

(単位：百萬원)

區 分	'63	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	增加倍数 72/63
製 造 業	570			1,846			3,770	3,078	5.3
經 工 業	446			1,310			2,804	2,336	5.2
食，飮料，담배	94			173			641	562	6.0
纖維，衣服，皮革	194			914			1,763	1,422	7.3
製材，木材，家具	16			3			17	26	1.6
紙類，印刷，出版	131			212			345	249	1.9
其 他	11			8			38	77	7.0
重 化 学 工 業	124			536			966	738	5.9
化学，石炭，고무	64			331			68	283	4.4
非 金 屬 鉱 物	27			12			371	188	7.8
第 一 次 金 屬	4			69			40	44	11
金 屬 機 械	29			124			487	223	7.7

資料：各年度 鉱工業 센서스및
統計調査報告書

〈表 3-22〉 全國 製造業 業種別 有形固定資産 投資額推移 (경상시장가격)

(単位 : 百萬원)

區 分	'63	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	增加倍数 72/63
製 造 業	15,172	23,490	51,110	72,053	127,917	112,626	180,565	255,236	16.8
經 工 業	8,442	14,230	24,486	24,907	55,171	62,724	84,216	75,985	9.0
食, 飮料, 담배	2,696	2,704	3,948	4,990	7,914	14,827	30,213	28,038	10.4
纖維, 衣服, 皮革	3,297	7,403	12,518	13,081	32,033	29,623	38,852	30,163	9.2
製材, 木材, 家具	837	1,485	3,226	4,193	5,422	10,261	6,518	6,484	7.8
紙類, 印刷, 出版	1,218	2,195	3,702	1,706	6,480	4,522	6,561	7,703	6.3
其 他	394	443	1,092	1,012	3,321	3,491	1,972	3,597	9.1
重 化 学 工 業	6,730	9,260	26,684	47,066	76,746	49,902	96,349	179,251	26.6
化学, 石炭, 고무	2,676	3,620	6,725	10,742	28,548	22,094	46,824	81,526	30.5
非 金 屬 鉱 物	606	1,546	8,059	24,897	20,911	8,837	10,232	17,645	6.6
第 一 次 金 屬	657	1,406	6,194	2,557	9,385	5,983	16,461	54,947	83.6
金 屬 機 械	2,790	2,688	5,706	8,870	13,902	12,989	22,831	25,133	9.0

資料 : 各年度 鉱工業 센서스및
統計 調査報告書

〈表 3－23〉 忠南 業種別 有形固定資産 投資額의 全國比重 (경상시장가격)

(単位：%)

區 分	'63	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72
製 造 業	3.8			2.5			3.4	1.2
經 工 業	5.3			5.2			3.3	3.0
食，飮料，담배	3.5			3.5			2.1	2.0
纖維，衣服，皮革	5.8			6.9			4.5	4.7
製材，木材，家具	1.9			0.01			0.2	0.4
紙類，印刷，出版	10.8			12.4			5.3	3.2
其 他	2.8			0.08			1.9	2.1
重化学工業	1.8			1.1			1.0	0.4
化学，石炭，고무	2.4			3.1			0.1	0.3
非金屬鉱物	4.5			0.01			3.1	1.1
第一次鉱物	0.6			2.6			0.2	0.01
金屬機械	1.0			1.4			2.1	0.9

資料：명년도 광공업 센서스및
통계조사보고서

'72年에는 1.2%로 낮아졌다. '72年에는 軽工業部門이 全国의 그것에 대해 3.0%, 重化学工業부문이 0.4%로 나타나고 있어서 忠南의 軽工業은 勿論 重化学工業에 대한 投資額의 미미한 정도를 알 수 있다.

3) 雇傭規模

가) 業種別 従業員数

일반적으로 経済成長은 雇傭増大와 生産性向上이라는 두가지 요인에 의하여 이루어진다고 볼 수 있는바, 雇傭構造는 生産力 構造를 반영하는 중요한 지표라 할 수 있다. 忠南製造業의 雇傭構造를 (表 2-24)에서 보기로 한다. '58年에 製造業에 雇傭된 従業員数가 20.813名 이었던것이 '72年에는 27,395人이 늘어난 48,208人이 되어 이 期間中 131%가 증가되었다.

나) 業種別 従業員 構成比

業種別 従業員数의 構成比를 보면 '72年 現在 軽工業部門에 74.7%, 重化学工業部門에 25.3%를 忠南 製造業은 차지하고 있다. 이중 従業員 構成比가 가장 높은 部門은 繊維, 衣服, 가죽工業으로 雇傭人数 18,823人으로 総雇傭人数 48,208人에 대해 38.9%를 차지하고 있다. 그다음이 식·음료, 담배製造業部門이 8,226人으로 17.0%, 金属機械 製造業이 4,957人으로 10.3%를 차지하고 있다. 従業員 構成比가 가장 낮은 業種은 第1次金属으로 1,120人으로 2.4%를 나타내고 있다. 여기에서 特異한 것은 식·음료, 담배 제조부문이 '72年에 附加価値에서 忠南製造業의 61.9%를 차지하고 있음에

<표 3-24> 忠南 製造業 業種別 從業員數推移

(単位 : 人)

區 分	'55	'58	'60	'63	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72
製 造 業		20,813	21,953	23,575	33,263	35,858	41,139	42,034	45,405	47,452	49,208
經 工 業		16,291	16,517	16,555	24,009	25,757	29,678	30,966	33,037	36,493	36,611
食, 飮料, 담배 (1)		3,088	3,985	3,219	5,562	5,669	5,879	6,070	7,043	7,692	8,226
纖維, 衣服, 皮革		10,994	10,278	9,927	13,485	14,083	15,885	15,448	17,715	20,938	18,823
製材, 木材, 家具		698	910	705	981	1,183	1,269	1,233	1,258	1,559	1,779
紙類, 印刷, 出版		828	1,066	1,805	2,294	2,802	3,175	3,300	3,625	3,829	4,452
其 他		683	278	899	1,687	2,020	3,470	4,915	3,396	2,475	3,331
重 化 学 工 業		4,522	5,436	7,020	9,254	10,101	11,461	11,068	12,368	10,959	12,197
化学, 石炭, 고무		1,325	1,319	2,184	2,916	2,330	2,743	2,534	3,237	1,946	3,088
非 金 屬 鉱 物		1,546	1,415	1,598	2,126	3,304	3,181	2,928	2,769	2,743	3,032
第 一 次 金 屬		480	812	924	771	812	1,146	780	1,281	1,272	1,120
金 屬 機 械		1,171	1,890	2,314	3,441	3,655	4,391	4,826	5,081	4,998	4,957

註 : (1) 55 ~ 60 年 사이에는 담배제조업의 종업원수 제외

資料 : 鉱工業 센서스 (58.60.63.66)
鉱工業統計調査報告書 (67~72)

<표 3-25> 忠南 製造業 從業員数의 業種別 構成比

(単位 : %)

區 分	'55	'58	'60	'63	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72
製造業		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
經工業		78.2	75.2	70.2	72.1	71.8	72.1	73.7	72.8	76.9	74.7
食, 飮料, 담배		14.8	18.2	13.7	16.7	15.8	14.3	14.4	15.5	16.2	17.0
纖維, 衣服, 皮革		52.8	46.8	42.1	40.5	39.3	38.6	36.8	39.0	44.1	38.9
製材, 木材, 家具		3.4	4.1	3.0	2.9	3.3	3.1	2.9	2.8	3.3	3.7
紙類, 印刷, 出版		4.0	4.9	7.6	6.9	7.8	7.7	7.9	8.0	8.1	9.2
其他		3.2	1.2	3.8	5.1	5.6	8.4	11.7	7.5	5.2	6.9
重化学工業		21.8	24.8	29.8	27.9	28.2	27.9	26.3	27.2	23.1	25.3
化学, 石炭, 고무		6.4	6.0	9.2	8.8	6.5	6.7	6.0	7.1	4.1	6.4
非金屬鉱物		7.4	6.4	6.0	6.4	9.2	7.7	7.0	6.1	5.8	6.2
第一次金屬		2.4	3.8	3.8	2.3	2.3	2.8	1.8	2.8	2.7	2.4
金屬機械		5.6	8.6	9.8	10.4	10.2	10.7	11.5	11.2	10.5	10.3

資料 : 鉱工業 센서스 (58.60.63.66)
鉱工業統計調査報告書(67~72)

反해 雇傭面의 構成比는 17.0%에 불과하다는 점이다.

다) 業種別 規模別 從業員数

그다음으로 忠南 製造業의 規模別 從業員数를 보면 '72年末 現在 製造業에 종사하는 48,208인중 大規模企業에 종사하는 從業員이 20,154人으로 全体의 41.8%, 中規模 企業에는 9,144人으로 全体의 19.0%, 小規模企業에는 18,190人으로 全体의 39.2%를 차지하고 있다. 이리하여 忠南의 境遇 從業員이 大規模企業과 小規模企業에 집중되고 있어 中規模企業의 比重이 낮음을 알수있다.

小規模企業은 軽工業部門이 65.5%, 重化学部門이 34.5%, 中規模企業은 軽工業部門이 65.7% 重化学部門이 34.3%, 大規模企業은 軽工業이 87.4%, 重化学工業에 12.6%의 從業員 構成比를 나타내고 있어서 軽工業部門에서 忠南製造業 종사자 36,011人 74.6%를 雇傭하고 있다. 이에 비해 重化学工業部門에는 12,197人으로 全体의 25.3%를 雇傭하고 있는 것으로 나타나고 있다.

4) 事業体数와 組織形態

가) 業種別 事業体数

忠南工業의 事業体数는 '63年에 1,587個이던 것이 '72年에는 1,818個로 14.6%가 증가하였다. '68年까지 꾸준히 늘어나던 工場数가 '69年을 「피크」로 축소경향을 보이는 것은 '70年以後의 景気後退를 반영하기도 한다.

'63~'72年사이 가장 많이 事業体가 증가한 業種은 其他 業種으로 31個에서 78개로 늘어나 151.6%가 증가되었으며 그 다음으로

〈表 3-26〉 忠南 製造業 業種別 規模別 從業員数및 構成比

('72 年 12月末 현재)

區分	總計		小規模		中規模		大規模	
	從業員数	構成比(%)	從業員数	構成比(%)	從業員数	構成比(%)	從業員数	構成比(%)
製造業	48,208	100 %	18,910	39.2%	9,144	19.0%	20,154	41.8%
經工業	36,011	74.6%	12,395	65.5%	6,011	65.7%	17,605	87.4%
食,飮料,담배	8,226	17.1	4,449	23.5	1,896	20.7	1,881	9.3
纖維,衣服,皮革	18,823	39.0	4,566	24.2	1,825	19.9	12,432	61.7
製材,木材,家具	1,179	2.4	1,179	6.2	—	—	—	—
紙類,印刷,出版	4,452	9.2	1,196	6.3	592	6.5	2,664	13.2
其他	3,331	6.9	1,005	5.3	1,698	18.6	628	3.1
重化学工業	12,197	25.3%	6,515	34.5%	3,133	34.3%	2,549	12.6%
化学,石炭,고무	3,088	6.4	1,581	8.4	796	8.7	711	3.5
非金属鉱物	3,032	8.4	2,050	10.9	564	6.2	418	2.1
第一次金属	1,120	2.3	307	1.6	106	1.2	707	3.4
金属機構	4,957	10.2	2,577	13.6	1,667	18.2	713	3.6

資料 : 鉱工業統計調査報告書, 1971.

<表 3－27>　　忠南　製造業　業種別　事業体数　変動推移

（単位：개）

區　分	'55(1)	'58(1)	'60(1)	'63(1)	'66(1)	'67(1)	'68(1)	'69	'70	'71	'72	增加率(%) 72/63
製　造　業	1,324	1,673	1,855	1,587	1,913	1,912	1,949	1,879	1,922	1,838	1,818	14.6
經　工　業	1,181	1,416	1,485	1,054	1,309	1,307	1,337	1,272	1,301	1,252	1,241	17.7
食，飮料，담배	170	284	350	364	496	483	483	479	487	483	485	33.2
纖維，衣服，皮革	946	976	937	483	570	575	583	499	521	485	433	△10.4
製材，木材，家具	39	88	122	95	116	134	134	149	151	147	142	49.5
紙類，印刷，出版	21	51	61	81	88	81	88	89	97	99	103	25.9
其　他	5	17	15	31	39	34	49	56	45	38	78	151.6
重化学工業	143	257	370	533	604	605	612	607	621	586	577	8.3
化学，石炭，고무	21	51	90	164	166	145	138	132	129	120	127	△22.6
非金屬鉱物	69	104	123	189	222	243	259	248	253	240	223	17.9
第一次金屬	15	16	10	18	13	17	12	14	15	22	19	5.6
金屬機械	38	86	147	162	203	200	203	213	224	204	208	28.4

註：(1) 구20개 중분류를 신9개 중분류로 통합 계산돼 있어 업종별로 약간의 차이가 있음.

資料：鉱工業 센서스（58.60.63.66）
鉱工業統計報告書（67～72）

<表 3－28>　　全國　製造業　業種別　事業体数　変動推移

（単位：개）

區　　分	'55(1)	'58(1)	'60(1)	'63(1)	'66(1)	'67(1)	'68(1)	'69(1)	'70	'71	'72	增減率(%) 72/63
製　造　業	8,628	12,971	15,204	18,310	22,713	23,833	24,109	25,111	24,114	23,412	23,729	29.6
經　工　業	6,477	9,172	10,487	10,968	14,496	15,463	16,047	16,914	15,870	15,609	15,783	44.0
食，飮料，담배	1,893	2,813	3,463	3,916	5,271	5,119	5,314	5,183	5,156	5,011	4,937	28.5
繊維，衣服，皮革	3,218	3,961	4,218	3,821	5,180	6,149	6,386	7,115	6,393	6,287	6,216	62.7
製材，木材，家具	736	1,292	1,461	1,418	1,861	2,050	2,091	2,076	2,008	2,023	2,177	53.0
紙類，印刷，出版	470	809	1,033	1,270	1,458	1,465	1,543	1,709	1,738	1,732	1,761	38.7
其　他	160	297	312	543	726	680	713	831	575	556	692	27.4
重化学工業	2,151	3,799	4,717	7,342	8,217	8,370	8,062	8,197	8,244	7,803	7,946	8.2
化学，石炭，고무	500	1,029	1,268	2,173	1,963	1,773	1,641	1,600	1,723	1,542	1,705	21.5
非金属鉱物	583	1,008	1,310	1,899	2,372	2,583	2,519	2,343	2,278	2,221	2,019	6.3
第一次金属	200	249	190	324	313	348	297	355	344	321	362	11.7
金属機械	868	1,513	1,949	2,946	3,569	3,666	3,605	3,899	3,899	3,719	3,860	31.0

註：(1) 구20個　중분류를　신9個　중분류로　통합계산돼　있어　업종별로　약간의　차이가있음.
資料：鉱工業센서스（58.60.63.66）鉱工業統計報告書　（67 ～ 72）

제재, 나무, 가구제조업으로 95個 業体에서 142個 業体로 늘어나 49.5%, 식.음료, 담배제조업은 364個에서 485個로 33.2%가 증가하였다. 같은 期間中 軽工業部門의 事業体数는 1,054個에서 1,241個로 17.7%, 重化学工業部門은 533個에서 577個로 8.3%가 增加하여 軽工業部門이 重化学工業部門보다 2倍以上 증가추세를 보였다.

한편 忠南의 事業体数가 全国事業体数에서 차지하는 比率을 보면 '63年의 87%에서 '72年의 7.7%로 1%나 낮아졌으며 軽工業分野는 全国에 대해 7.8%, 重化学部門은 7.3%의 比重을 나타내고 있다. 業種別로 全国에 대해 10%以上의 比重을 나타내고 있는 것은 비금속광물(11.0%)業種 하나뿐이다.

나) 業種別 規模別 事業体数

'72年末 現在 忠南의 工業体数는 모두 1,818個로 이중 従業員 200人 미만의 中小企業体는 1,787個로 全体의 97.3%를 차지하고 있으며, 従業員 200人 以上의 大企業은 불과 31個 業体에 불과하여 2.7%에 지나지 않는다. 軽工業部門의 中小企業体는 1,216個로 軽工業全体에 대한 98.0%를 차지하고 있으며 重化学工業体의 中小企業体는 571個로 99.0%를 차지하고 있어서 忠南工業의 영세성을 알 수 있으며 特히 제재, 나무, 가구제조업은 従業員 50人 以上의 事業体는 하나도 없는 実情이다.

다) 事業体 組織形態및 構成

上述한 바와같은 企業規模의 영세성은 바로 企業의 組織形態

〈表 3-29〉　　忠南　製造業　業種別　事業体数의　全國比重

(単位：%)

區　　分	'55	'58	'60	'63	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72
製　造　業	15.3	12.9	12.2	8.7	8.4	8.0	8.1	7.5	8.0	7.9	7.7
經　工　業	18.2	15.4	14.2	9.6	9.0	8.5	8.3	7.5	8.2	8.0	7.8
食，飮料，담배	9.0	10.1	10.1	9.3	9.4	9.4	9.1	9.2	9.4	9.6	9.8
織維，衣服，皮革	29.4	24.6	22.2	12.6	11.0	9.4	9.1	7.0	8.1	7.7	7.0
製材，木材，家具	5.3	6.8	8.4	6.7	6.2	6.4	6.4	7.2	7.5	7.3	6.5
紙類，印刷，出版	4.5	6.3	5.9	6.4	6.0	5.5	5.7	5.2	5.6	5.7	5.8
其　他	3.1	5.7	4.8	5.7	5.4	5.0	6.9	6.7	7.8	6.8	11.3
重化学工業	6.6	6.8	7.8	7.3	7.4	7.2	7.6	7.4	7.5	7.5	7.3
化学，石炭，고무	4.2	5.0	7.1	6.0	8.5	8.2	8.4	8.3	7.5	7.8	7.4
非金屬鉱物	11.8	10.3	9.4	10.0	9.4	9.4	10.3	10.6	11.1	10.8	11.0
第一次金屬	7.5	6.4	5.3	4.9	4.2	5.7	4.0	3.9	6.4	6.9	5.2
金屬機械	4.8	5.7	7.5	5.5	5.7	5.5	5.6	5.5	5.2	5.5	5.4

〈表 3－30〉 忠南 製造業 業種別 規模別 事業体数및 構成比

(1972 年末 현재)

區分	總計		小規模		中規模		大規模	
	事業体数	%	事業体数	%	事業体数	%	事業体数	%
製造業	1,818	100	1,690	93.0	97	5.3	31	2.7
經工業	1,241	100	1,150	92.7	66	5.3	25	2.0
食，飮料，담배	485	100	462	95.3	20	4.1	3	0.6
纖維，衣服，皮革	433	100	395	91.2	22	5.1	16	3.7
製材，木材，家具	142	100	142	100.0	—	—	—	—
紙類，印刷，出版	103	100	91	88.3	7	6.8	5	4.9
其他	78	100	60	76.9	17	21.8	1	0.2
重化学工業	577	100	540	93.6	31	5.4	6	1.0
化学，石炭，고무	127	100	116	91.3	9	7.1	2	1.6
非金屬鉱物	223	100	217	97.3	5	2.2	1	0.5
第一次金屬	19	100	17	89.6	1	5.2	1	5.2
金屬機械	208	100	190	91.3	16	7.7	2	1.0

資料：鉱工業統計調査報告書 '72

面에서 여실히 반영되고 있다. 経済規模의 확대，生産의 集中과 量産体制의 확립및 国際競争力을 보다 강화하기 為해서는 企業規模의 大型化가 이루어져야 한다는 것은 두말할 나위가 없다. 그런데 이것을 効果的으로 뒷받침하기 위해서는 個人企業보다 法人組織을 취하는

것이 소망스럽다.

이에 비하여 우리나라 企業의 대부분은 法人比率이 낮은데다가 法人体라도 명목뿐인 것이 허다하다.

'72年 12月末 現在 忠南 製造業体의 1,818個中에서 法人組織(株式会社및 其他法人)을 가지고 있는 業体는 모두 165個로 全体의 9.1%에 不過하며 輕工業部門은 120個로 1,241個의 9.7%, 重化学工業部門은 45個로 577個中 7.8% 수준에 머물고 있다.

한편 '72年末 現在 全国의 製造業体 23,729個中 法人体는 3,083個로 13.0%, 輕工業体는 15,783個中 法人体는 1,812個로 11.5%, 重化学工業体 7,946個中 法人体는 1,271個로 16.0%로 차지하여 忠南의 法人体 比率보다 높은 수준에 있다.

5) 生産性및 賃金水準

가) 労動生産性과 賃金水準

生産性의 개념의 企業의 生産能率이나 경영수지의 척도라는 個別経済的인 측면에서 보다 큰 의의를 찾을수 있다. 即 生産性의 向上은 한나라의 経済成長이나 対外競争力과 密接한 관련을 맺고 있으며 経済発展의 重要한 動因의 하나가 되고 있다.

労動生産性의 한 指標인 従業員 1人当 附加価値(경상가격)의 增加推移를 보면 忠南製造業의 경우 '63年에 10萬2千6百원 이던 것이 '68年에는 46萬4千5百원으로 다시 '72年에는 119萬6千1百원으로 11.7倍의 成長을 보였다.

다른 한편 従業員의 賃金水準(従業員 1人当 年間給与額)을 보면

〈表 3－31〉 全國및 忠南의 製造業体의 法人比率및 構成比(1972)

區分	忠南				全國				忠南의 占有率 (%) A／B	
	事業体数	法人体数 (A)	法人比率	法人構成比	事業体数	法人体数 (B)	法人比率	法人構成比	1971	1972
			%	%			%	%	%	%
製造業	1,818	165	9.5	100.0	23,729	3,083	13.0	100	5.7	5.4
經工業	1,241	120	9.7	72.7	15,783	1,812	11.5	58.7	7.3	6.6
食，飮料，담배	485	65	13.4	54.2	4,937	663	13.4	36.6	10.1	9.8
纖維，衣服，皮革	433	37	8.5	30.8	6,216	633	10.2	34.9	5.5	5.8
製材，木材，家具	142	4	2.8	3.3	2,177	93	4.3	4.3	4.3	4.3
紙類，印刷，出版	103	7	6.8	5.8	1,761	264	15.0	14.6	4.8	2.7
其他	78	7	9.0	5.8	692	159	23.0	8.8	6.8	4.4
重化学工業	577	45	7.8	27.3	7,946	1,271	16.0	41.3	3.3	3.5
化学，石炭，고무	127	15	11.8	33.3	1,705	426	25.0	33.5	2.5	3.5
非金屬鉱物	223	9	4.0	20	2,019	151	7.5	11.9	5.0	6.0
第一次金屬	19	3	15.8	6.7	362	104	28.7	8.2	2.2	2.9
金屬機械	208	18	8.7	40	3,860	590	15.3	46.4	3.5	3.1

資料：鉱工業統計調査報告書 '72

〈表 3－32〉 충남제조업의 종업원 1 인당 부가가치및 급여액

(경 상시장가격)

구 분		'63	'68	'71	'72
부가가치 (A)	백만원	2,419	19,110	44,034	57,663
급 여 액 (B)	〃	738	3,457	6,875	9,113
종업원수 (C)	인	23,575	41,139	47,452	48,208
급 여 율 (B／A)	%	30.5 %	18.1 %	15.6 %	15.8%
1人당부가가치 (A／C)	천 원	102.6	464.5	923.0	1,196.1
	지 수	100	452.7	899.6	11,665.8
1人당급여액 (B／C)	천 원	31.3	84.0	144.9	189.0
	지 수	100	268.3	462.9	603.8

忠南製造業의 경우 '63年에는 3萬1千3百원 68年에는 8萬4千원, '71年에는 14萬449百원으로 4.6倍가 늘었다. '72年에는 다시 18萬9千원으로 늘었다. 이에 비하여 全国의 1人当 年間급여액은 '63年의 4萬원에서 '71年에는 19萬원으로 4.8倍가 늘어 忠南의 従業員 급여액과 隔差를 나타내고 있음을 알 수 있다.

参考로 忠南製造業의 '71年度 급여율 15.6%(給与額／附加価値)를 비교하면 慶北의 급여액 31.3%, 대만 53%('69年) 日本53%('69年) 파키스탄 24%('63年)보다 훨씬 낮은 것이다. (資料: UN년감, 1971).

나) 1人当 附加価値額및 業種間의 隔差

'68 ~ '72年間의 附加価値 生産性, 即 1人当 附加価値額을 業種別로 살피기로 한다. 5年間 忠南工業의 附加価値 生産性은 2.5倍의 增加를 보였는데, 이를 部門別로 보면 軽工業과 重化学工業이 共히 2.5倍의 增加를 보여주고 있다. 같은 期間中 가장 높은 증가를 보인 部門은 非金属鉱物로 5.7倍의 成長을 보여주었다.

<表 3-33> 忠南 製造業 1人当 附加價値및 隔差 (경상시장가격)

(単位: 千원)

區分	'68		'69		'70		'71		'72		倍数
	金額	隔差	金額	隔差	金額	隔差	金額	隔差	金額	隔差	72/68
製造業	464	100					923	100	1,196	100	2.5
經工業	537	115					1,175	127	1,326	111	2.5
食, 飮料, 담배	1,642	353					3,874	420	4,296	359	2.6
纖維, 衣服, 皮革	213	45					351	38	414	35	1.9
製材, 木材, 家具	268	57					296	32	527	44	2.0
紙類, 印刷, 出版	613	132					860	93	880	74	1.4
其他	176	37					150	16	247	20	1.4
重化学工業	275	59					444	48	683	57	2.5
化学, 石炭, 고무	343	74					451	488	708	59	2.1
非金属鉱物	226	49					567	61	1,296	108	5.7
第一次金属	409	88					594	64	516	43	1.3
金属機械	233	50					338	37	377	32	1.6

'72年度 한해를 基準으로 하여 業種間 附加価値의 隔差를 보면 忠南 全体의 製造業 平均 1人当 附加価値 119萬6千원을 100으로 보았을때 軽工業 部門은 132萬6千원으로 111, 重化学工業部門은 68萬3千원으로 57의 指数를 보이고 있어 重化学工業部門과 軽工業部門과의 附加価値의 隔差를 크게 보여주고 있다. 그러나 軽工業部門에서, 식·음료, 담배제조업의 指数가 359로 가장 높고 그외 業種은 그 指数가 100以下로서 1人当 附加価値가 忠南製造業 平均 附加価値에 크게 못미치고 있다.

6) 忠南工業의 輸出 構造

60年代를 통한 高度成長過程에서 우리 経済에 있어서 가장 두드러진 成長모습은 工業成長과 함께 輸出의 急速한 伸張에서 찾아볼 수 있다.

1959年에 20.4百萬弗에 不過했던 輸出商品이 '64年에는 처음으로 1億$을 돌파하였고 '69年에는 702.8百萬$에 달하여 10年동안에 34.4倍로 増加하였다. 이것은 年平均 42.6%의 劃期的인 増大인 것이다.

'68年부터 '73年까지의 忠南輸出実績을 全国과 対比하여 보면 (表3-34)에서 보여주는 바와같이 너무나 낮은 比率을 차지하고 있다. 即 '68年의 全国이 500,408千$에 比해 忠南은 25,047$로써 5%, '70年度에는 全国이 1,003,800千$에 比해 忠南은 43,309千$로서 불과 4.3%, '73年度에는 全国이 3,212,500千$에 比해 忠南은 131,169千$로서 4.1%의 저조한 비율을 나타내고

있다.

또한 輸出附門을 4大別해 볼때 (工産品部門, 鉱山部門, 農産部門, 水産部門), 工産部門이 '71年度를 基準으로 忠南輸出構造의 74.9%를 차지하고 있으며 나머지 農産物은 20.0%, 水産物은 3.3%, 鉱産物은 1.8%의 構成比를 가지고 있다.

<表 3-34> 全國対 忠南 輸出 実積対比

(単位: 千弗)

區分 \ 年度	'68	'69	'70	'71.	'72	'73
全國 (A)	500,408	702,811	1,003,800	1,352,037	1,806,963	3,212,500
忠南 (B)	25,047	33,613	43,309	54,076	78,353	131,169
比率 % B/A×100	5.0	4.7	4.3	3.9	4.3	4.1
大 田	15,487	20,909	27,525	30,880	47,044	73,639

資料: 忠南道庁, 大田市

이것을 地域別로 보면은 輸出業体가 大田과 天安市에 편중되어 있음을 알 수 있다. '73末 現在 忠南地域의 132輸出業体中 大田市에 44個業体, 天安市에 12個業体가 集中되어 있어서 全体의 約 42.4%에 이르고 있다.

또한 忠南의 多額輸出品目을 보면 (表3-36)과 같다.

〈表 3－35〉　　忠南의　輸出業体分布　現況

(1973年 12月 현재)

區分 / 市.郡別	工　産	鉱　山	農　産	水　産	計
大田市	41	1	2		44
天安市	10		2		12
錦山郡	2		5		7
大德郡	2				2
燕岐郡	5	1	1		7
公州郡	11		1		12
論山郡	9		1	1	11
扶餘郡	7		3	1	11
舒川郡	1	1		1	3
保寧郡	5			1	6
青陽郡	1				1
洪城郡	3	1		1	5
礼山郡			1		1
瑞山郡			1	1	2
唐津郡					
牙山郡	3		2	1	6
天原郡			2		2
計	100	4	21	7	132

資料：충남도식산국　중소기업계

〈表 3-36〉　　忠南의 多額輸出品目

(単位：千$)

品目 / 年度	면 사	홀치기	의 류	면 포	피 역	생 사	페 니	인 삼
'72	12,049	10,716	10,463	6,709	7,365	4,480	3,903	2,967
'73	31,172	14,986	16,259	3,202	13,279	6,834	7,313	2,733

資料：忠南道　殖産局

第3節 忠南工業의 特性과 問題点

지금까지 우리는 1955年 以後 '72年까지의 忠南工業의 構造的인 実態와 推移등을 鉱工業「센서스」와 鉱工業統計調査의 結果値를 중심으로 時系列的으로 알아 보았다. 지난 60年代以後 힘찬 経済計劃에 의하여 工業化가 推進되고 特히 3次経済計劃에 의한 政府의 重化学工業政策은 工業構造의 高度化에 크게 한 몫을 하고 있다. 따라서 首都圏과 釜山圏등을 中心으로 한 工業地域에서는 企業規模의 확대, 投資規模의 大型化, 雇傭의 増大 및 生産性의 向上등 많은 긍정적인 工業成長을 보여주었다.

그러나 빛이 있는 곳에 그림자가 따르듯이 全国工業成長뒤에는 地域工業의 内在的인 問題点도 남게되었다. 그것은 工業成長의 不均衡으로 나타난 地域隔差로 나타났으며 그 대표적인 地域의 하나가 忠南地域이다. 따라서 여기서는 忠南地域工業의 몇가지 중요한 特性내지 問題点을 要約하고자 한다.

첫째, 工業構造의 취약성을 들 수 있다. 忠南工業의 '72年度

附加価値面으로 볼때 工業構造는 輕工業部門이 86.6%에 이르고 重化学工業部門은 13.4%에 不過하다. 이것은 全国과 비교하여 볼 때 全国의 輕工業構成比가 57.2%, 重化学工業部門이 42.8%를 차지하고 있음을 보아서도 忠南工業 構造의 취약성을 能히 짐작할 수 있다.

그리고 輕工業部門에서도 식.음료, 담배부문이 工業附加価値의 61.9%를 차지하고 있다. 그런데 이중에서도 담배제조업이 그 大宗을 차지하고 있는 것으로 '70년도 센서스는 忠南工業生産額의 38.8%의 比重을 차지해 주고 있음을 말해준다.

담배제조업을 厳格한 의미에서 地方工業이라 할 수없는 이유는 그 附加価値가 国家歳入으로 全額 환원되기 때문이다. 이와같이 忠南工業構造는 輕工業 일변도이며 이중에서도 煙草製造業이 압도적이라는 데서 취약성을 띄고 있는 것을 부인 할 수 없다.

둘째, 中小企業의 低生産性이다. '72年末 現在 忠南의 製造業体 1,818個中 従業員 200人 以下의 中小企業体数는 1,787個로 全体의 98.3%를 차지하고 있으며 従業員数 200人 以上의 大企業体는 不過 31個로 1.7%에 지나지 않는다.

그러나 生産額 구성비를 보면 全体 企業体의 98.3%를 차지하는 1,787個의 中小企業体가 忠南製造業 生産額의 27.7%를 담당하고 있을 뿐이다. (全国 中小企業 生産額 比重 28.3%)

셋째, 事業体規模의 영세성을 들 수 있다. '72年末 現在 忠南工業体 1,818個中 中小企業体는 1,787個라는 것은 上記한 바와 같으나 이중 従業員数 49人 以下 5人以上이 1,690個로 全体의 93.0%나 차지하고 있다. 이것은 忠南의 製造業体의 영세성을 여실히 나타내 주고 있는 것으로써 영세한 中小企業을 成長케할 제반 施策이 절실하다는 것을 뼈저리게 해주고 있다.

넷째, 投資規模의 왜소성이다. 投資規模의 低位性과 地域資本의 영세성은 忠南 製造業体에 여실히 나타나고 있다. '72年末 現在 1業体当 投資額은 忠南의 경우 169萬3千원에 不過한데 全国의 1業体当 投資額은 6.4倍가 넘는 1千75萬6千원이었다. 이와같이 全国의 投資規模에 비해 너무나 미미한 規模에 지나지 않았고 또 그것들이 대부분 輕工業部門에 投資되어 投資額 構成比는 75.8%나 차지하고 있다. 輕工業部門에서도 繊維, 衣服, 가죽部門이 投資構成比의 46%를 차지하고 있다. 繊維계통의 大企業은 서울을 中心한 域外資本이 대부분이기 때문에 결국 忠南工業의 投資는 地域資本의 主体的力量에 의해 수행되지 못하고 있음도 지적될 수 있다.

다섯째, 原料調達面에서 地域賦存資源을 土台로 한 工業의 비중이 낮다. 即 全般的으로 原資材의 域外및 海外依存度가 높다는 점이다. 勿論 比較的 地域資源의 의존도가 높은 담배제조업이 크나큰 비중을 차지하고 있으나, 그外 農家工産品 非金属鉱物 製造業 其他製造業등은 미약한 실정이다. 때문에 앞으로는 地域賦存資源을 최대한 活用할 수 있는 地域賦存資源型 業種開発이 시급하다 하겠다.

여섯째, 工業의 都市地域集中이다. 即 忠南工業의 附加価値 生産額 事業体数및 従業員数의 대부분이 大田市를 中心한 신탄진邑에 集中되어 있어서 忠南内의 地域隔差를 나타내고 있다. 1970年度 忠南工業生産額 構成比에 있어서 大田市가 36.3% 大徳郡이 40.9%를 차지하여 이 두지역의 工業生産額은 忠南의 77.2%를 차지하고 있는 実情이다. 이와같은 域内 市.邑部地域에 편중되어있는 工業集中을 완화하기 위한 道内의 工業団地의 立地選定을 포함한 새마을 工場의 적정입지를 통한 農村工業化를 적극 추진하여 地域工業化의 기본방향과 域内工業의 均衡配置등이 장기적인 관점에서 計劃되어야 할 것이다.

일곱째, 輸出構造의 취약성이다. '73年度 忠南은 131,169千弗을 輸出하여 全国에 대한 4.1%의 실적밖에 올리지 못했다. 이런 輸出額規模는 大輸出業体중 한 두업체의 実績에 불과한 것으로 向後 忠南工業의 輸出構造의 高度化를 통해 全国에 대한 수출비중을 크게 올릴수 있는 輸出型 業体의 誘致가 절실하다 하겠다.

여덟째 工業団地 規模의 왜소성이다. 全国工業団地 現況을 보면 모두 27個의 団地가 있으며 総 33,456千坪의 工団부지가 造成되어 있다. 工団의 設置基準法에 의하면 地方工業開発法에 의한 地方工団이 11個 輸出産業工業団地 開方促進法에 의한 輸出工団이 2個, 輸出自由地域設置法에 의한것이 2個, 産業基地開発促進法에 의한 特殊工団이 9個, 其他 民間工団 3個등이 있다.

이중 忠南地域은 地方工業開発法에 의한 大田 대화동의 地方工団 하나밖에 設置되어 있지 않고 그 工団의 面積은 모두 14萬5千坪에 不過하여 全国工団의 불과 0.5%에 불과한 実情이다. 慶南의 61.7%, 慶北 16.9%, 全北10.7%에 비교하면 너무나 不均衡한 工団規模를 실감케 한다.

이밖에도 技術水準의 저위성 地域企業人의 前近代的인 経営方式 商工行政権限의 中央集中등 経営環境의 内外的인 条件에 있어서 忠南工業이안고있는 問題点이 많으나 여기서는 重点的인 問題点만 지적하였다.

(図3-2)　全國工業団地現況

1. 市道別　内訳

団地別 / 道別	計	地方工団	輸出工団	特殊工団	民間工団	輸出自由地域	千坪	構成比
計	27	11 (8)	2	9	3	2	33,456	100%
서울	1		1				595	1.7
釜山							—	—
京畿	5	2	1		2		1,511	4.5
江原	2	2 (2)					269	0.8
忠北	1	1 (1)					124	0.4
忠南	1	1 (1)					145	0.5
全北	3	2 (2)				1	940	2.8
全南	3	2 (2)		1			3,575	10.7
慶北	4	1		2	1		5,672	16.9
慶南	7			6		1	20,625	61.7

※ 地方工団 ( )는 工業開発奨励地區

2. 位置図



法根拠

- 地方工団：地方工業開発法
- 輸出工団：輸出産業工業団地開発促進法
- 輸出自由地域：輸出自由地域設置法
- 特殊工団：産業基地開発促進法

○ 地方工団
⊕ 特殊工団
△ 輸出工団
⊛ 民間工団
⊙ 輸出自由地域

第4章 忠南地域의 立地条件分析

Ⅰ. 工業立地의 総括的 分析

資料의 可用性과 分析의 便宜上 本稿에서는 究明되어야 할 工業立地因子로서 自然条件, 用地, 用水, 動力(電力), 道路, 鉄道, 港湾, 労動力, 資源, 市場性 및 集積의 利益等 11個 因子를 選定하고 各 因子의 道内 賦存度 및 性格을 概括的으로 考察 分析코자 한다.

第1節 自然的 条件

工場立地에 있어 自然的 条件의 立地因子로서의 比重은 軽視할 수 없는 地位를 占有하며 工業의 業種別 性格에 따라 自然因子에의 影響度는 相異한 形態로 나타난다. 本稿에서는 本道 自然条件의 一般的 輪廓을 地理的 位置, 地方行政上의 管轄区域, 地形, 地勢, 気候等으로 区分하여 検討키로 한다.

1. 位 置

本道는 韓半島 中西部에 位置하며 北部는 京畿道, 平択郡, 安城郡, 東部는 忠北의 鎮川郡, 清原郡, 報恩郡, 沃川郡, 南部는 全北의 完州郡, 益山郡, 沃溝郡, 西部는 黄海에 面하고 있는바 즉 要約하면 北東.南部가 3個道 9個郡과 接境하며 西部는 바다에 面하여 海洋에의 出口가 되고 있다.

한편 方位上의 位置를 極端地点에서 보면 다음과 같다.

〈表 4-1〉　　方位上의 地理的 位置

方位	地名	径緯度
極東	錦山郡 富利面 方佑里	東径 127° 38' 38
極西	瑞山郡 近興面 買誼島里 西部	〃 125° 31'
極南	錦山郡 南一面 新洞里	北緯 35° 58' 32
極北	唐津郡 石門面 蘭芸島里	〃 37° 71'

2. 行政区域

本道의 面積은 8,725.9㎢로 全国土面積의 約 8.8%에 該当하며 海岸線延長은 1,347.1㎞에 達하고 있다.

行政区域上의 地域編制는 2市, 15郡으로 되어 있으며 郡部에는 小都市에 해당하는 21個 邑이 包含되고 있는 바 各市.邑.郡의 面積및 人口를 概観하면 다음과 같다.

〈表 4-2〉　忠南市郡邑別 人口및 面積現況　　(1972年末 現在)

地名	面積 ㎢	人口 人	人口密度 人/㎢
市部 (2市)	166.20	534,402	3,215
大田市	88.10	452,402	5,140
天安市	78.10	82,284	1,054
邑部 (21邑)	788.24	589,331	747
錦山邑	21.03	27,580	1,313
鳥致院邑	13.36	27,894	2,145
公州邑	17.43	35,426	2,083
論山邑	11.71	33,220	3,020

地　名	面　積	人　口	人口密度
	㎢	人	人／㎢
江景邑	8.16	26,699	3,337
錬武邑	57.16	33,343	584
扶餘邑	70.68	27,497	392
長項邑	17.88	26,132	1,537
大川邑	46.83	36,790	799
洪城邑	25.25	24,140	965
広川邑	27.55	23,456	868
礼山邑	42.84	34,971	832
瑞山邑	49.31	35,343	721
唐津邑	49.78	21,181	434
温陽邑	29.95	38,570	1,330
新灘津邑	44.23	23,213	527
儒城邑	40.54	21,727	543
挿橋邑	49.16	20,767	423
合徳邑	48.81	21,957	457
泰安邑	62.40	22,572	364
成歓邑	54.18	26,753	495
郡部（15郡）			
錦山郡	574.00	124,634	
大徳郡	455.64	124,877	
燕岐郡	345.32	102,030	
公州郡	954.53	185,105	
論山郡	606.07	237,817	

地　　名	面　　積	人　　口	人口密度
扶　餘　郡	667.87 ㎢	175,502 人	
舒　川　郡	361.68	148,954	
保　寧　郡	559.34	155,139	
靑　陽　郡	467.49	89,130	
洪　城　郡	414.95	143,459	
礼　山　郡	535.12	160,511	
瑞　山　郡	996.68	264,627	
唐　津　郡	555.48	170,975	
牙　山　郡	494.06	161,803	
天　原　郡	571.47	121,576	

註記 : 郡部의 集計値中에는 邑部의 것이 包含되어 있음.

資料 : 忠南道 ; 統計年報 (1973) 內務部 地方局 (1973) 都市統計資料

3 . 地形 , 地勢 , 地質

本道의 地形上 特徵을 보면 全地域의 平均高度가 約 100 m로 우리나라에서 가장 低地形 地域을 形成하고 있는 바 侵蝕이 卓越하게 発達되어 丘陵性의 老年期 地形을 이루고 있다. 地域面積의 高度構成을 보면 海拔 100 m以下 地域이 總面積의 59 %를 占有하고 있고 , 다음 100 m ~ 500 m의 低山地域이 40 % , 500 m以上의 山岳地域이 0.8 %의 비중을 보이고 있다. (825 m의 鷄竜山이 最高峰을 이루고 있다.)

한편 地勢 , 地質構造의 特性을 略記하면 다음과 같다.

車嶺山脈이 本道의 中央部를 東部에서 西南部로 走向하여 本道를

西北部와 東南部로 兩大分하고 있다. 古生代 Jura期에 形成된 花崗片麻岩으로 된 中央高地帶는 北方이 높고 南으로 기울어져 北東西南方向으로 달리는데 道內에서 가장 높은 山岳地帶를 形成한다. 最高峰은 慶德山(690 m)이고 京釜線은 이 高地帶의 最低안부를, 長項線은 이 高地帶의 末端部를 우회하여 안부를 통과한다. 이 主軸山脈을 中心으로 并走하는 2列을 이룬 高地帶의 中東部는 準片麻岩으로 된 鷄竜山을 主峰으로 하고 侵蝕発達로 因해 中央高地帶에서 分離된 鷄竜丘陵과 西部는 伽倻山을 主峰으로 하는 伽倻山脈이 瑞山, 礼山의 郡界를 走向한다. 이 3列의 高地帶 사이에 花崗岩이 侵蝕된 2列의 低地帶가 펼쳐져 있는데 그 東部 低地帶는 大田, 論山, 江景을 연결하여 肥沃한 內浦平野를 이루고 있는 바 이 平野는 錦江의 侵蝕으로 因하여 大部分 準平原을 이루나 鷄竜丘陵의 줄기로 그 端調함을 깨뜨리고 있다.

한편 西部 低地는 揷橋川, 曲橋川, 無限川등이 堆積한 鳩門平野에서 浅水湾 沈降地帶까지 이르며 天安附近에서 東部低地帶와 연결하고 있다. 西部高地帶의 外延部는 瑞山, 泰安半島의 沿海地帶이며 準片麻岩 및 花崗岩으로 되어있다. 牙山湾의 西部에는 泰安半島가 突出하여 沈降, 염수의 作用으로 安眠島를 形成하여 浅水湾을 포옹하며 半島, 곶, 섬들이 둘러싸서 加露林湾을 만들고 있으며 附近에는 大小 도서가 点在되어 있다. 瑞山, 唐津, 泰安半島일대는 半島, 도서, 湾, 곶등 混雜한 屈曲의 地形을 이루어 典型的 Rias式 海岸을 보여주고 있다. 東南端의 錦山郡一帶는 노령산맥과 小白山脈사이에 끼어 盆地를 이루는데 錦江上流가 蛇行하여 합하는 봉황천, 기사천유역의 일부만이

平坦하여 耕地를 이루고 있다.

다음 河川의 形勢를 보면 南韓 三大江中의 하나인 錦江이 全北 長水高地에서 発源하여 本道 錦山郡의 西南端을 지나 北流하고 忠北 永同, 沃川郡內를 蛇行하여 道界를 北西流하다가 芙江附近에서 南西쪽으로 流路를 바꾸어 大田盆地로 부터 들어오는 報靑川과 淸州附近에서 流入하는 美湖川을 合流하고 다시 本道에 들어와 公州盆地, 扶餘盆地를 貫通하고 東南에서 西南으로 流路를 定하여 群山附近에서 黃海에 流入한다. 이 外에도 錦江의 支流로 正安川, 維鳩川, 建川, 琴江川, 思山川, 金川, 公州川, 魯城川, 論山川, 連山川, 院山川, 直川, 서천 등이 있고 花山川, 미산천, 상정천, 錦里川, 臥竜川등은 黃海로 金馬川, 揷橋川, 北上川, 溫陽川, 天安川, 梅曲川, 曲橋川등이 牙山湾으로 流入되고 있다.

4. 気 候

本道의 気候条件은 南韓의 中部地域에 位置한 地域性格을 反映하여 南部와 北部의 漸移地帶的 性向을 보이고 있다.

気温現況을 보면 過去 5 年間 (1968 ～ 1972)의 趨勢는 年 平均気温이 12.5℃, 最高平均気温 18.1℃, 最低平均気温 17.1℃를 示顯하고 있다. 季節別 地域의 気温差는 大略 2℃ 內外인데 8月 平均気温은 西海 도서 地方에서 24℃ 內外 內陸部에서 26℃ 內外이며 冬節인 1月의 平均気温은 西海岸의 도서地方에서 -1℃, 內陸地方에서 -3℃ 程度이다.

降雨量関係를 보면 過去 5 年間의 年平均降雨量은 1,354.7㎜이며

最高年降雨量(1971年) 1,679.5㎜, 最低年降雨量(1968) 1,202.5㎜로 되어 있다.

地域別로는 錦江流域이 1,400㎜程度로 最多雨地域을 形成하며 泰安半島 일원이 제2의 多雨量을 보이고 있다. 즉 扶餘의 1,360㎜를 先頭로 公州의 1,350㎜, 唐津 1,260㎜등이 多雨地域에 屬하며 大田은 1,170㎜로 비교적 寡雨地域에 該当한다.

그 밖의 気象関係状況을 1972年의 1年間 統計에서 보면 증발량 1,046.5㎜, 平均湿度 80%, 平均気圧 759.3 MB, 平均風速 2.0 MS, 最大風速 6 MS이며 年中最多風向 方位는 東風이 季節에 関聯없이 卓越하다.

天気日数는 年中 快清 157日, 雲清 209日, 降雨 154日, 霜 73日, 雪 34日, 뇌전 11日로 되어있다.

気候条件에 의한 生態的 特徵은 우리나라 中部地域의 傾向과 大同小異하다. 作物의 生育限界가 本道에 나타나고 있는 것은 竹, 苧麻, 裡麦, 米等에 亘하고 있는데 例를 들면 竹의 北限界線은 北部 唐津에서 天安北部를 지나며 苧麻는 牙山湾을 南下하여 扶餘를 通過하는 線을 北限界로 하고 裡麦北限界와 畓의 二毛作 北限界線은 本道北部와 京畿道 南部의 境界를 通過하고 있다.

最近 一年間의 気候現況을 総括하면 (表 4-4)와 같다.

〈表 4-3〉　　天　気　日　数

(1972 年 12月末 現在)

區分 / 月日	快清	雲清	降雨	霜	霧	雪	뇌전	暴風		
								最大速度	風向	日数
1	15	16	15	19	7	5	—	—	—	—
2	10	19	14	14	1	9	—	—	—	—
3	15	16	13	10	4	5	—	7.8	SW	3.31
4	14	16	12	3	5	—	1	—	—	—
5	16	15	11	—	1	—	—	—	—	—
6	13	17	9	—	3	—	1	—	—	—
7	10	21	12	—	7	—	—	—	—	—
8	11	20	13	—	9	—	3	—	—	—
9	13	17	12	—	6	—	2	—	—	—
10	20	11	10	3	14	—	2	—	—	—
11	9	21	21	5	7	9	2	—	—	—
12	11	20	12	19	9	6	—	—	—	—

資料 : 忠南 ; 統計年報 1973

<表 4－4>　　気　象　現　況

1972.12.31 現在

區分 / 月別	気温			降雨量 (mm)	蒸発量 (mm)	平均温度 (%)	平均気圧 (MB)	風			
	平均	最高	最低					平均風速	最大風速	風向	月期日
1	0.7	5.5	－3.3	77.0	30.3	84	764.6	1.5	4	NE	21.26
2	0.1	3.8	－3.5	25.3	38.3	87	761.3	1.7	4	NE	28
3	5.6	10.6	－0.5	201.6	65.5	80	760.3	1.6	3	N	7.30
4	12.9	17.7	5.9	68.3	113.4	72	760.0	2.3	5	SW	28.29
5	17.8	22.1	10.6	125.4	135.9	66	756.0	2.9	5	SW	20
6	23.0	27.7	16.1	68.2	158.8	81	753.8	2.3	5	S	—
7	26.1	30.0	21.1	194.1	149.5	86	752.6	2.7	6	E	26
8	25.0	28.8	19.3	281.7	135.5	80	755.6	1.5	3	SW	26.7
9	20.0	24.2	13.1	125.1	84.2	77	758.3	2.4	5	S	28
10	14.4	20.2	6.7	81.8	74.6	76	761.6	2.1	5	W	4
11	6.2	10.8	1.6	112.8	31.8	84	762.5	1.8	4	W	6.20
12	－0.4	4.9	－4.3	24.5	28.7	84	764.4	1.3	3	N	18.19

資料：忠南　統計年度　1973

〈表 4—5〉　　季　節　趨　勢

區分 / 年別	霜		雪		結　氷	
	最初月日	最終月日	最初月日	最終月日	最初月日	最終月日
1956	9.27	4.29	11.28	3.14	10.20	4.15
1957	9.27	4.15	12.6	3.28	10.18	3.28
1958	10.23	3.28	10.20	—	10.23	4.1
1959	10.24	4.14	12.19	3.10	10.30	3.18
1960	10.18	4.8	11.26	3.10	11.2	4.18
1961	10.30	4.10	11.22	3.27	10.30	4.10
1962	10.15	4.18	11.26	4.3	10.15	4.4
1963	10.5	4.11	11.26	4.9	11.19	4.10
1964	10.5	3.30	11.26	4.6	11.9	4.10
1965	9.28	4.8	11.26	3.16	11.11	4.8
1966	10.20	4.18	11.20	2.6	11.15	3.27
1967	10.17	4.7	11.12	3.16	11.11	4.6
1968	10.15	4.28	11.9	2.23	10.29	3.28
1969	10.3	4.17	11.17	4.16	10.11	4.17
1970	10.30	4.14	11.29	3.23	10.30	3.28
1971	10.12	4.10	11.28	3.24	10.12	4.10
1972	10.12	4.10	11.20	3.31	10.28	11.10

資料：忠南，統計年報 1973

第 2 節　用地

一般的으로 工業의 立地形成에 있어 用地因子는 個別企業의 業種的 性格과 其他 関係因子와의 複合的 聯関度에서 그 可用性 (availability) 의 程度가 検討, 評価되며 用地 自体의 潜在力은 그 量的인 面에서 보다 立地的 活用度, 즉 外部経済条件 社会下部構造 (Social Infrastructure) 集積의 利益等 企業誘致活動 以前의 便益性에 따라 그 意義를 달리 한다.

忠南의 工業立地造成을 위한 用地的 条件은 比較的 豊富하다.

本稿에서는 既히 道建設綜合計劃 및 単位 都市計劃에서 工業誘致를 위해 工業用地로 用途指定 乃至 計劃目標로 策定해 놓은 地域別 工業用地 現況및 計劃値를 将次의 需要에 対応키 위한 用地因子로 看做하여 適用키로 한다.

(表 3 - 6) 은 忠南의 都市地域및 農村地域의 工業用地 現況및 計劃目標인 바 総 32 ㎢의 工業用地중 大田市가 域内 総用地需給計劃의 45.3 %를 占有하고 있으며 다음 天安市가 11.9 %로 次位 其他 邑部의 15個 都市에서 39.0 %, 그리고 邑部를 除外한 15 個 郡部에서 3.8 %의 分布를 보이고 있다.

以上의 計劃値에서 나타난 結果로 判断컨대 工業用地需給計劃은 既存工業의 道内 分布및 集積現況을 反映하고 있으며 工業開発의 潜在的 効果가 크게 期待되는 地域을 中心으로 偏重되어 있음을 知悉할 수 있다.

그러나 国家的 工業開発의 戦略的 基地로 忠南内 一部 地域이 上位計劃에서 検討段階에 있는 만큼 이들 地域에 対한 用地需要는 国家

主導型 特定 業種의 Plant規模 策定에 따라 積極的 新規 立地造成이 展望된다.

〈表 4-6〉 工業用地의 計劃現況과 計劃

単位：㎢

市郡邑別	現況(1970)	計劃(1981)	市郡邑別	現況(1970)	計劃(1981)
1) 都市部	31.17	30.69	2) 農村部	1.27	1.29
大田市	15.16	14.27	錦山郡	0.01	0.02
天安市	3.72	8.82	大德郡	0.16	0.30
錦山	1.17	1.17	燕岐郡	0.02	0.04
鳥致院	0.45	0.45	公州郡	0.02	0.05
公州	0.48	0.48	論山郡	0.05	0.09
論山	0.83	0.83	扶餘郡	0.03	0.08
江景	0.10	0.10	舒川郡	0.64	0.15
鍊武	0.55	0.55	保寧郡	0.06	0.08
扶餘	0.75	0.75	礼山郡	0.05	0.10
長項	2.60	2.60	瑞山郡	0.03	0.06
大川	0.68	0.68	青陽郡	0.07	0.08
洪城	0.82	0.82	洪城郡	0.02	0.07
広川	0.32	0.32	唐津郡	0.02	0.05
礼山	0.42	0.42	牙山郡	0.04	0.06
瑞山	1.40	1.40	天原郡	0.05	0.06
唐津	0.80	0.80	3) 都市開発対象地域		41.27
温陽	0.92	0.92			

市郡邑別	現況(1970)	計劃(1981)	市郡邑別	現況 (1970)	計 劃 (1981)
新灘津			①庇印 海海工業地域		肥料, 石油 4.86 ㎢ 精油 化学工業誘致
儒 城					
揷 橋			②牙山湾開発計劃地域		33.70 ㎢ 食料Conbi-nat木材, 비축연관 단지
合 德		0.02	新平基地		13.7 ㎢
泰 安			大山基地		20.0 ㎢
成 歡		0.09	③大德研究学園 都市		2.71 工業研究施設

資料 : ① 内務部 : 都市年鑑 (1972)
② 忠清道 : 建設綜合開発計劃 (1972)
③ 建設部 : 首都圈 西南部綜合開発計劃 (1973.12)
④ 科技処 : 大德研究学院 基本計劃 (1973)

第 3 節 用水

用水利用의 必要性은 우리나라 経済開発計劃의 進展過程에서 年年히 增大되고 있는데 各産業活動의 伸張에 비례하여 用水의 需要도 점고되고 있다.

本道의 用水開発事業은 初期 段階에서 主로 農業用 灌漑水 確保및 造成에 力点이 두어졌고 다음 段階로 各 都市地域을 中心으로 上水道 開発에 의한 生活用水의 供給및 其他 産業用水의 供給이 主要 課題로 등장하고 있다.

大部分의 地域에 있어서 用水의 需要供給은 上水道에의 依存보다도 河川水, 地下水, 그리고 井戸水에 의한 均衡 維持에 集中되어 있다.

工業立地計劃에의 検討를 위해 1972年末 現在까지 集計된 道内 各地域의 用途別 用水量과 状来의 計劃에 의한 用水需給展望을 要約해보면 (表 4-7) 과 같다.

〈表 4－7〉　　地域別　用水需要(供給)現況과　展望

(単位：천만톤/年)

地域別	1970				1981			
	生活用水	工業用水	農業用水	合 計	生活用水	工業用水	農業用水	合計
總　計	2.1	4.9	131.0	138.0	7.9	17.2	191.3	216.4
大　田	0.18	2.8	1.2	4.18	0.63	7.66	2.0	10.29
天　安	0.05	0.7	1.7	2.45	0.20	4.25	2.7	7.15
錦　山	0.10	0.01	7.0	7.11	0.41	0.06	10.3	10.77
大　德	0.08	0.01	7.0	7.09	0.29	0.06	10.2	10.55
燕　岐	0.06	0.01	6.8	6.87	0.20	0.06	1.5	9.76
公　州	0.14	0.03	13.4	13.57	0.49	0.10	15.3	16.79
論　山	0.15	0.2	13.2	13.55	0.55	0.85	15.6	17.00
扶　餘	0.16	0.03	13.8	13.99	0.60	0.12	15.6	16.32
舒　川	0.07	0.9	6.5	7.47	0.24	3.26	9.0	12.50
保　寧	0.12	0.01	6.4	6.53	0.44	0.06	9.0	9.50
靑　陽	0.11	0.01	6.2	6.32	0.39	0.06	9.0	9.45
洪　城	0.10	0.01	6.7	6.81	0.39	0.06	9.0	9.45
礼　山	0.13	0.01	10.0	10.14	0.48	0.06	13.8	14.34
瑞　山	0.22	0.07	15.4	15.69	0.80	0.26	20.0	21.06
唐　津	0.17	0.01	10.8	10.98	0.60	0.05	14.0	14.69
牙　山	0.12	0.01	10.4	10.62	0.44	0.05	13.6	14,09
天　原	0.14	0.01	9.3	9.45	0.75	0.12	12.7	13.57

資料：道建設　綜合計劃(72.11)
忠南道(72－81)

〈表 4－8〉　地域別　用水供給　計劃

地域	用水需要		內訳別 用水供給							
	1970	1981	1970				1981			
			자연이수	댐공급	지하수	소규모저수지	자연이수	댐공급	지하수	소규모저수지
總計	138.0	216.4	59.6	58.7	8.7	11.0	85.5	85.5	25.8	22.24
大田	4.18	10.29	2.0	1.9	0.2	0.3	3.4	5.3	0.6	0.99
天安	2.45	7.15	1.2	1.1	0.2	0.3	2.4	2.8	1.3	0.65
錦山	7.11	10.77	3.8	3.6	0.5	0.7	4.9	4.5	0.8	0.57
大德	7.09	10.55	3.4	3.2	0.4	0.6	4.3	4.5	0.8	0.95
燕岐	6.87	9.76	3.2	3.0	0.2	0.3	4.5	4.2	0.9	0.56
公州	13.57	16.79	5.4	5.3	0.6	0.8	6.3	6.8	1.1	2.59
論山	13.55	17.00	5.3	5.1	0.8	1.0	7.3	6.8	1.6	1.3
扶餘	13.99	16.30	5.3	5.1	0.7	0.9	7.2	6.6	1.8	0.72
舒川	7.47	12.50	3.2	3.0	0.5	0.6	5.0	4.2	1.8	1.5
保寧	6.53	9.50	3.1	3.0	0.4	0.6	3.9	4.1	1.1	0.7
青陽	6.32	9.45	3.0	2.7	0.2	0.3	3.9	3.8	0.9	0.85
洪城	6.81	9.45	3.1	2.8	0.5	0.7	3.8	3.4	1.1	1.15
礼山	10.14	14.34	4.2	3.8	0.5	0.7	5.1	5.2	2.0	2.04
瑞山	15.69	21.06	0.4	6.0	0.9	0.9	7.5	8.6	2.6	1.86
唐津	10.98	14.65	4.2	4.0	0.8	0.8	5.9	5.3	2.1	2.3
牙山	10.62	14.89	4.3	4.0	0.7	0.7	5.7	5.7	1.5	1.14
天原	9.45	13.75	4.8	1.1	0.6	0.8	5.4	5.4	3.8	2.37

資料：道建設　統合計劃(72.11)
忠南道

〈表 4－9〉　　上水道　現況

都市名	給水區域戸数	人口 (A)	現在給水戸数	人口 (B)
大田市	76,546	436,630	31,894	311,661
天安市	13,955	79,329	7,350	42,100
錦山	4,644	26,527	1,300	7,200
鳥致院	4,996	27,622	1,050	8,700
公州	5,451	34,110	2,875	20,664
論山	5,225	33,357	4,080	23,490
江景	4,430	26,031	1,698	18,966
鍊武				
扶餘	4,384	25,501	547	7,400
長項	4,761	26,037	2,522	13,042
大川	5,464	33,224	3,298	17,850
洪城				
広川	4,006	22,691	653	7,736
礼山	6,042	34,396	1,371	11,286
瑞山	5,217	31,237	560	11,200
唐津	3,643	21,072	319	2,552
温陽	5,811	31,563	900	21,000

(単位：M/T.( )は72年度 現在)

上水道普及率 B／A	水導管延長	給水栓数	1日平均配水量	1日最大生産量	1日1人当平均給水量
71.3	623,101	21,687	(57,500) 48,921	(73,500) 52,000	(180) 165
53.0	74,014	3,230	31,500	45,000	83
27.1	10,200	1,300	1,980	2,200	46
31.4	23,526	856	2,748	2,900	140
60.5	18,750	1,451	1,200	1,700	90
70.4	47,106	1,752	3,700	4,600	122
72.8	40,158	1,415	1,200	2,000	64
29.0	58,149	865	1,560	1,960	150
50.0	27,460	911	1,200	1,300	61
53.7	28,874	948	828	1,200	58
34.0	17,677	710	896	1,400	78
32.8	41,985	1,453	1,752	2,600	101
35.8	79,078	1,160	1,400	1,600	136
12.1	3,728	4,053	180	210	170
66.5	10,448	1,583	2,540	3,300	73

資料：內務部，都市年鑑.1972.

第4節 動 力

工業立地에 있어서 動力因子는 주로 生産工程에 集中的으로 投入되는 電力에 焦点이 주어지며 燃料源으로서의 Energy需要는 그것이 各種 用途에 共通的으로 適用되는 만큼 一端 論外의 것으로 取扱된다. 勿論 生産要素로서의 石油, 石炭등도 一部 業種에 따라 絶対的인 比重을 占有하는 경우도 있으나 電力은 上記 에너지의 再生作用에 의한 第2次 에너지에 해당하며 그 適用範囲가 生産工程에 不可欠한 要素임에 비추어 工場의 立地및 稼動과 直結된다.

本道内의 電力需給 状況을 보면 供給源이 全無한 点이 特徵이다. 그러나 隣近인 京畿道 및 忠北, 全北 일원에 発電所가 所在하여 既存工業用 動力의 供給에 別다른 支障은 없고 将来의 工場 誘致에 있어 受電設備의 確保가 立地造成의 課題가 될 것이다.

1972年末 現在 動力의 利用現況을 보면 総 3億7千萬 KWH의 受電量中 74.8%에 該当하는 2億8千萬KWH가 動力으로 利用되어 家庭用 電燈에 比해 倍以上의 産業利用度를 보이고 있다.

地域別로는 大田市가 総 電力利用의 57.7% 動力의 60.0%를 占有하여 動力利用의 地域偏重勢를 示顯하고 있으며 大田市와 隣接한 大德郡과 天安市가 各各 道受容電力의 8%를 消費하여 比較的 多消費地域을 이루고 있다. 한편 上記의 電力消費実績을 用途別로 分類해 보면 다음과 같다. (表4-10參照)

用途別 多消費 項目은 表에서 보는 바와 같이 社会間接資本 및 써어비스部門이 全体의 31.67%를 占有하여 首位部門을 이루고 있으며 製造業이 29.42%, 家庭用 18.67%, 其他 10.43%로 되어 있다.

한편 電力의 地域別 消費現況은 (表4-11)과 같다.

〈表 4-10〉　用途別　電力受容現況　　1972年末　現在

単位 : KWH

区分 / 用途別	受容量	百分比 %
官公用	24,228,136	6.56
家庭用	68,952,687	18.67
農林水産業	5,766,176	1.56
鉱業	9,716,342	2.63
製造業計	108,663,341	29.42
食料	(9,566,842)	(2.59)
繊維	88,316,288	(23.91)
化学	(14,134,979)	(3.83)
木製・製材	(3,603,620)	(0.98)
고무	(786,272)	(0.21)
도정	(14,480,174)	(3.92)
金属機械	(3,166,011)	(0.86)
其他製造業	(9,670,407)	(2.62)
社会間接資本및 써어비스	116,953,308	(31.67)
合計	369,341,342	100.00

資料 : 忠南道　統計年報 (1973)

〈表4-11〉　電力에너지의 地域別 現況(消費量)

発展所別	出力容量 KW	構成比	年間電力受容実績		
			電燈(kwh)	動力(kwh)	計(kwh)
忠南計	111,626	100	93,180,823	276,160,419	369,341,242
大田	51,804	46.41	48,952,669	164,623,656	213,576,325
天安	6,645	5.95	10,186,598	20,288,932	30,475,530
錦山	2,125	1.90	2,895,252	4,826,232	7,721,484
大德	8,934	8.00	2,968,292	27,925,262	30,893,554
燕岐	2,909	2.61	1,829,972	5,035,065	6,865,037
公州	2,990	2.68	2,682,429	4,151,892	6,834,321
論山	6,539	5.86	4,003,326	10,986,352	14,989,678
扶餘	2,703	2.42	2,172,051	3,821,982	5,994,033
舒川	5,699	5.11	1,956,365	2,462,829	4,419,194
保寧	4,069	3.65	223,682	251,869	475,551
青陽	1,295	1.16	613,282	8,532,928	9,146,210
洪城	3,427	3.07	2,246,492	2,568,252	4,814,754
礼山	2,715	2.50	2,463,529	3,689,682	6,153,211
瑞山	1,947	1.74	1,826,826	2,968,252	4,795,078
唐津	1,445	1.29	1,564,952	2,056,864	3,621,316
牙山	3,920	3.51	2,468,377	10,502,534	12,970,811
天原	2,380	2.13	4,121,829	1,467,826	5,594,655

資料 : 忠南道 統計年鑑(1973)

〈表 4-12〉　錦江　水系　動力源　現況

水　系	地点名	容量 (KW)	年間発電量 KWH	地　点　位　置
1. 錦　江	竜　潭	54,000	255,000	全北　鎭安郡　竜潭面　松豊里
2. 錦江支川 南大川	玄　山	3,200	14,273	全北　茂朱郡　雲川面　去山里
3. 錦　江	清　渓	4,960	23,112	忠北　永同郡　陽山面　処灘里
4. 錦江支川 石　川	深　川	4,760	21,136	忠北　永同郡　深川面　詩今里
5. 錦　江	水　通	6,600	25,514	忠南　錦山郡　富利面　水通里
6. 錦江支川 青　川	元　堂	2,800	12,164	忠北　沃川郡　青城面　元堂里
7. 錦　江	沃　川	39,600	146,000	忠北　報恩郡　郡南面　松浦里
8. 錦江支川 云　川	青　陽	2,000	9,820	忠南　青陽郡　赤谷面　花山里
計		117,920	507,019	

資料：大田工業団地　造成計劃報告書（大田市 1969.1）

第 5 節　道路

本道의 主要道路는 京釜및 湖南高速道路가 通過하고 있어 全国主要都市와 連結되어 交通의 中心地를 이루고 있으며 全国 一日生活圈을 形成하는 心蔵部의 役割을 하고 있다. 本道의 道路現況은 国道의 경우 全国 総道路延長 42,867 ㎞중 749 ㎞를 찾이하고 있으며 이중 鋪装道는 46.2 %는 346 ㎞이며 나머지 砂利道가 53.8 %인 402 ㎞이다. 한편 国道 地方道 市郡道의 総道路延長은 3,734 ㎞이며 鋪装道는 17.6 %인 557 ㎞로서 매우 低調한 편이며 未鋪装道路는 72.3%인 2,703 ㎞이며 未改修道路는 473 ㎞이며 따라서 本道의 未鋪装道路가 総 3,106 ㎞인 82.4 ㎞로서 大部分 整備状態도 좋지못한 実情이다.

〈表 4－13〉　　道　路　現　況

도로별 / 시군별	총계				소계 (고속국도제외)				
	계	포장도	사리도	미개수도	계	포장도	사리도	미개수도	계
大田	381,954	62,213	187,878	131,903	381,954	62,213	187,838	171,903	28,927
天安	314,792	40,544	59,255	214,993	305,432	31,184	59,255	214,993	15,797
錦山	183,604	3,591	178,713	1,300	183,604	3,591	178,713	1,300	19,020
大德	141,425	75,567	65,858		97,075	31,217	65,858		56,275
燕岐	145,663	47,903	86,920	10,840	145,663	47,903	86,920	10,840	47,903
公州	250,712	38,093	205,384	7,235	250,712	38,093	205,384	7,235	113,833
論山	238,904	53,391	180,513	5,000	209,304	23,791	180,513	5,000	68,727
扶餘	203,752	24,630	169,502	9,620	203,752	24,630	169,502	9,620	37,065
舒川	169,590	30,385	117,729	21,476	169,590	30,385	117,729	21,476	42,212
保寧	181,909	50,135	116,274	15,500	181,909	50,135	116,274	15,500	64,341
青陽	165,753	140	158,907	6,706	165,753	140	158,907	6,706	42,296
洪城	170,633	25,403	116,215	29,015	170,633	25,403	116,215	29,015	24,565
礼山	237,820	18,713	214,107	5,000	237,820	18,713	214,107	5,000	43,843
瑞山	335,111	4,226	329,385	1,500	335,111	4,226	329,385	1,500	54,040
唐津	217,492	1,100	203,392	13,000	217,492	1,100	203,392	13,000	39,548
牙山	212,824	36,201	176,623		212,824	36,201	176,623		25,484
天原	181,622	45,036	136,586		54,432	17,846	136,586		24,922
計	3,733,560	557,271	2,703,201	473,088	3,623,060	446,771	2,703,201	473,088	748,798

単位：m
73.12.31 現在

국도			지방도				시군도			
포장도	사리도	미개수도	계	포장도	사리도	미개수도	계	포장도	사리도	미개수도
25,908	3,019		5,400		386	5,014	347,627	36,305	184,433	126,889
15,793			2,855		2,855		286,780	15,387	56,400	214,993
	19,020		97,484	3,591	92,593	1,300	67,100		67,100	
31,217	25,058		9,000		9,000		31,800		31,800	
47,903			16,260		13,620	2,640	81,500		73,300	8,200
16,030	97,803		41,515	22,063	12,217	7,235	95,364		95,364	
23,791	44,936		61,677		61,677		78,900		73,900	5,000
15,743	21,322		99,387	8,887	87,780	2,720	67,300		60,400	6,900
29,629	12,583		50,028	580	34,972	14,476	77,350	176	70,174	7,000
50,135	14,206		35,068		35,068		82,500		67,000	15,500
140	42,156		74,157		67,451	6,706	49,300		49,300	
24,565			64,914	416	64,498		81,154	422	51,717	29,015
18,713	25,130		75,261		75,261		118,716		113,716	5,000
2,376	51,664		111,871	1,850	108,521	1,500	169,200		169,200	
1,100	38,448		89,744		88,744	1,000	88,200		76,200	12,000
25,484			67,340	10,717	56,623		120,000		120,000	
17,846	7,076		68,210		68,210		61,300		61,300	
346,377	402,421		970,171	48,104	879,476	42,591	1,904,091	52,290	1,421,304	430,497

資料：忠南道庁，道路課

〈表 4-14〉　　借款道路事業　計劃

(単位：百萬원)

	구　　간	연　장	공사비	조사설계	건설기간	비　고
합　계			11,889			
계		374 km	11,220			
도로포장	예산 — 태안	79	2,370	'74～'75	'76～'77	IBRD차관
	공주 — 예산	53	1,590	〃		
	유성-공주-대천	93	2,790	〃		
	공주 — 전의	30	900	〃		
	부여 — 서천	37	1,110	〃		
	구룡 — 웅천	30	760	〃		
	대전-금산-진산	50	1,500	〃		ADB 차관
계		30개 1,115 m	669	〃		
교량개수	천안 — 대전	3개소 257 m	154	'74～'75	'76～'77	ADB 차관
	천안 — 장항	27개소 858 m	515	〃		

資料：忠南　建設局　道路課

第 6 節　鉄道

鉄道現況은 서울에서 大田을 通過하는 京釜線과 湖南線을 中心으로 長項線 忠北線等이 있다. 鉄道線路및 用地面積은 忠南道의 地目総面積 1,137,219,425.4 坪의 0.2 %인 2,724,984.6 坪이며 18個市郡邑中 鉄道線路및 用地가 全無인 곳이 錦山，公州，扶餘，青陽，瑞山，唐津等 6個処이며 大田，天安을 中心으로 大徳，燕岐，論山，舒川，保寧，洪城

礼山，牙山，天原等 12個 処에 걸쳐 鉄道가 通過하고 있으며 앞으로 京釜線의 電鉄化가 完成되면 大田，天安，鳥致院等을 中心으로 鉄道交通運輸는 더욱 充実해질 것이다.

<表 4-15> 鉄道線路및 用地 現況

単位：坪
1972.12月末 現在

市郡別	地目面積	鉄道線路및用地	市郡別	地目面積	鉄道線路및用地
總 計	1,133,219,415	2,724,984	舒 川	63,569,377	160,561
大 田	17,222,012	237,576	保 寧	56,986,663	165,750
天 安	13,947,556	136,800	青 陽	46,349,186	—
錦 山	47,559,597	—	洪 城	60,630,440	117,746
大 德	48,455,432	223,977	礼 山	81,601,108	69,081
燕 岐	46,465,051	389,868	瑞 山	126,484,971	—
公 州	85,226,994	—	唐 津	87,467,826	—
論 山	92,472,280	357,517	牙 山	85,284,726	123,263
扶 餘	103,550,778	—	天 原	69,945,812	242,841

第7節 港湾

本道内 海岸 第一의 工業港인 長項을 비롯하여 広川港과 庇仁港이 있다. 長項은 韓国鉱業製練所에서 생산되는 銅을 비롯하여 金，銀．鉄等의 輸送起点으로서 앞으로 荷役能力의 提高가 要望되나 現在로는 接岸能力 8,000톤급 2尺과 物揚場 255 m 護岸 1,085 m，防砂堤 1,000 m의 施設物이 있으며 防砂堤의 構築이 必要한 実情이다.

한편 庇仁群山地区는 60年代 後年에 重化学工業育成基地로 각광을 받아 開発에 着手하다 한때 中断하기도 했으나 다시 工業地区로의 開発이 促進되어 이제 重化学工業団地로서 肥料 Combinat 등의 工場이 建立하게 되어 港湾能力을 크게 拡張할 必要가 있게 되었다. 그外에 広川이나 大川은 漁港 또는 観光港으로서 現在의 施設은 大川의 경우 物揚場 340 m 護岸 131 m, 防坡堤 300 m, 広川은 物揚場 150 m가 있을뿐 매우 貧弱하다.

〈表 4-16〉 港 湾

(1971 年末 現在)

都市名	接岸能力	物揚場(M)	護岸(M)	防波堤(M)	防砂堤
長項	8,000톤급 2 隻	255	1,085	—	1,000
広川	—	150	—	—	—
大川	—	340	131	300	—
庇仁	—	—	—	244	—

都市名	파제제	도류계(M) 저수계	계선부표 (기)	고정잔교 (기)	부잔교
長項	—	1,822	3	2	2
広川	—	—	—	—	—
大川	—	—	—	—	—
庇仁	—	—	—	—	—

資料 : 建設部, 建設統計編覧 1972

第8節 労動力

本道의 人口는 2,858,202人으로 全国 総人口 31,955,000人의 약 8.9%에 該当하며 地域別로는 市部에 491,957名 邑部에 433,099名 面部에 1,932,936名으로 나타나 있어 主로 都市人口가 農村人口의 약 4倍에 達하여 都市에 人口가 集中되어 있다.

労動人口는 年齢 15세부터 59歳까지로 定하여 볼때 全体人口 2,858,202人중 49.30%인 1,409,473名이 이에 해당 되며 性別로는 男子가 49.10%인 709,209名 女子가 49.54%인 700,231名으로 나타나 있으며 한편 非労動人口는 総人口의 50.70%인 1,448,729名으로 되어 있다.

産業別 勤労者現況을 보면 総勤労者 54,745名中 1次産業인 農林水産業部門에 1,847名,(全国対比 6.1%) 鉱工業部門에 2,477名 (全国対比 6.0%) 製造業部門에 33,715名(全国対比 4.5%)이며 電気가스,수도사업이 1,007名(7.6%),建設業에 969名(3.3%) 都小売業및 飲食業에 866名(2.9%) 運輸倉庫 通信業에 8,510名 (5.1%) 金融不動産 用役業에 2,362名 社会其他서비스業에 2,990名(3.4%)이 従事하고 있다.

〈表4-17〉 忠南의 都市人口 (市邑面)

	人 口	構成比	男	構成比	女	構成比	性 比
総 計	2,857,992	100.0	1,444,334	100.0	1,413,658	100.0	102.17
市 部	491,957	17.2	246,268	17.2	242,689	17.2	102.66
邑 部	433,099	15.2	217,841	15.2	215,258	15.2	101.21
面 部	1,932,936	67.6	977,225	67.6	955,711	67.6	102.25

<표 4－18>　　労　　動　　力

	人口数	構成比	男	構成比	女	構成比
노동인구	1,409,473	49.30	709,209	49.10	700,231	49.54
비노동인구	1,448,729	50.70	735,332	50.90	713,430	50.46
총　계	2,858,202	100	1,444,541	100	1,413,661	100

<표 4－19>　　産業機能別　勤労者数（忠南）

	總数 (全國対比)	技術者	技術工	公認技術工	熟練工	半熟練工	見習工	事務職	日用勤労者	無給家族従事者
總　計	(4.4%) 54,745	694	2,206	369	12,469	10,275	10,010	13,522	3,604	596
1．農林수렵수산업	(6.9) 1,847	28	26	—	188	301	721	538	39	6
농업，축산업	(1,837)	(28)	(26)	—	(188)	(301)	(721)	(538)	(30)	(5)
임업，벌목업		—	—	—	—	—	—	—	—	—
수산업	(10)	—	—	—	—	—	—	—	(9)	(1)
2．광업，채석업	(6%) 2,477	2	36	43	339	326)	503	522	633	73
석탄광업	(723)	(2)	(25)	(28)	(128)	(195)	(126)	(52)	(162)	(5)
금속광업	(136)	(—)	(3)	(2)	(40)	(27)	(22)	(12)	(30)	(—)
비금속광업	(1,618)	(—)	(8)	(13)	(171)	(104)	(355)	(458)	(441)	(68)

3. 製 造 業	33,717 (4.5%)	454	1,271	142	9,271	8,782	8,346	2,986	2,062	403
食 料 品	2,268	58	54	12	421	411	400	447	417	48
飮 料 品	743	4	12	—	128	165	106	193	126	19
纖 維	12,753	86	330	45	3,742	3,914	3,718	634	189	95
衣 服	1,424	7	26	2	268	394	655	42	7	23
가죽, 가죽제품	1,196	77	95	—	419	462	120	50	41	2
제재 콜크나무제품	268	—	—	—	24	21	100	27	91	9
가구및 건구	181	—	—	—	41	51	59	2	14	8
종이및 종이제품	1,650	25	69	51	487	297	328	199	184	10
인쇄, 출판	1,830	37	220	—	867	194	71	332	106	3
공업용화학	657	5	27	1	68	160	35	121	237	3
기타화학제품	673	9	9	—	173	140	170	97	60	15
석유정제업	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
석유, 석탄의집제품	424	17	28	2	99	90	97	57	23	11
고 무 제 품	61	1	—	—	16	13	25	6	—	—
기타프라스틱	355	—	1	—	40	175	97	20	19	3
도자기및점포	626	1	4	—	240	93	138	14	90	46
유리 유리제품	190	—	—	—	47	50	56	1	29	7
기타광물제품	1,375	23	71	—	356	351	251	167	147	9
제 1 차 철강	328	6	18	—	92	82	80	20	22	7

	總数 (全國対比)	技術者	技術工	公認技能工	熟練工	半熟練工	見習工	事務職	日用勤労者	無給家族従事者
제1차비철금속	792	—	80	—	194	239	157	222	—	—
금속제품	1,260	6	52	1	347	284	793	70	84	23
기계	1,204	24	82	2	299	333	281	108	48	27
전기기계류	799	7	21	—	255	263	215	26	9	3
수송장비	670	15	44	—	138	138	184	76	71	4
정밀기계	321	2	13	—	63	102	129	7	2	3
기타	1,669	114	15	26	447	354	481	162	45	25
4. 전기가스수도사업	1,007(7.8%)	13	94	3	80	11	—	805	—	1
5. 건설업	969(3.3%)	97	208	—	118	31	22	271	303	19
6. 도소매업음식업	866(2.9%)	—	1	—	64	27	72	675	22	5
7. 운수창고통신업	8,510(5.1%)	52	496	90	2,128	605	1,110	3,651	334	44
8. 금융부동산용역업	2,362	—	1	—	—	6	5	2,096	207	9
9. 사회간접서비스업	2,990	48	73	91	249	186	231	1,978	98	36

資料：労動庁

第9節 資 源

資源은 広義的으로 볼때 物的 資源, 人的 資源, 文化的 資源으로 포괄되며 上記의 分類에 의한 各 資源은 또한 用途및 性格에 따라 細分되어 狹義의 概念으로 利用되고 있다.

本稿에는 工業立地因子로서의 資源의 의의와 有用性을 考慮하여 物的 資源을 構成하고 있는 地下資源, 水資源, 土地資源, 食糧資源, 森林資源, 水産資源등을 中心으로 道内 賦存度 乃至 生産現況을 概略的으로 検討키로 한다.

1. 地下資源

本道内의 賦存 地下資源 種類는 大略 40餘種을 헤아릴 수 있으나 그중 重要한 것은 15種에 達하며 그 賦存現況을 보면 (表4-20)과 같다.

全国의 賦存量中 많은 比重을 차지하는 것으로는 滑石이 28萬1,400 t으로 全国의 68.3%를 占有하며, 다음으로 亜鉛이 60萬t으로 35.2%, 金이 13,889 kg으로 22.8%의 비중을 보이고 있다.

한편 全国的으로 차지하는 比重은 적으나 10萬t 以上의 賦存 鉱種을 보면 石炭 約 3,300萬t, 石灰石 715萬t, 鉄 522萬t, 銅 20萬t, 重石 11萬餘t, 규석, 규사 各 15萬t, 鉛, 高嶺土 各 10萬t으로 되어있다. 其他의 鉱物中 注目을 끄는 것은 우라늄 原鉱인데 그 品位는 0.047%에 不過하여 経済的 利用의 可能性은 将来의 課題로 남아있다.

한편 위의 鉱物을 対象으로한 鉱口의 分布 現況을 보면 総 2,282個의 鉱口中 金属鉱이 1,993個, 石炭 165個, 非金属鉱 101個, 其他 23個로 金属鉱이 圧倒的인 比重을 占有하고 있다.

위의 鉱口中 1972年末 現在 稼動中인 鉱山은 307個로 全体의

〈表 4-20〉　　忠南의 主要地下資源 賦存量

単位: 石炭 : 1,000 MN
金 : kg
其他 : MK

鉱種別	鉱山数		推定埋蔵量		対全國比
	全國	忠南	全國	忠南	
石炭	200	36	1,472,708	32,955	2.2
金	150	29	48,157	13,889	22.8
銀	71	29	313,436	18,647	5.9
鉄	31	2	112,370,000	5,220,000	4.6
銅	45	2	2,036,000	200,000	9.8
鉛	38	5	3,019,900	100,000	3.7
重石			7,483,400	113,800	1.5
모리부덴			788,200	46,000	5.8
螢石			745,300	25,500	3.3
滑石			412,900	281,400	68.3
규石			51,430,000	150,000	0.3
亜鉛	25	3	1,700,000	600,000	35.2
高嶺土	55	5	20,000,000	100,000	0.5
규砂	10	1	40,000,000	150,000	0.37
石灰石	70	5	40,000,000	7,150,000	0.02

資料 : 忠南道 統計年報 1973
經済科学審議会, 全國地下資源分布現況 1969

14%만이 鉱業生産에 利用될뿐 残餘鉱山은 休鉱 乃至 廃鉱의 状態에 놓여 있다.

2 . 水資源

忠南의 水資源 賦存量을 域內의 總降雨量 基準으로 換算해 보면 年間 約 169億 8千萬 t의 水量이 発生하며 이중 59億 4千萬 t이 大気上에 증발하거나 地下로 침투한다. 따라서 河川및 湖沼 그리고 댐의 貯水에 의한 可用水量은 110億 4千萬 t에 達하는바 이중에서도 降雨의 季節的 変動에 依해 河川에서 流出되는 河川流下量은 66億 2千萬 t이나 되며 実際로 利用可能한 有効可用水量은 總降水量의 26.0 %에 不過한 44億 1千萬 t이다.

한편 道內 水資源利用의 大宗을 이루고 있는 河川및 「댐」의 水資源 賦存量을 보면 다음과 같다.

<表 4-21> 主要 河川別 水資源 賦存量

	水資源賦存量(百萬㎥)	可 用 水 量
揷 橋 川	1,999	687
錦 江	6,800	
甲 川	120	83
대 청 댐		865
安 城 川	1,200	

資料 : 忠南道 建設綜合 開発計劃 ('72 ~ '76)
建設部 牙山湾 開発計劃 (1973)

3 . 土地資源

本道의 總面積은 8,699.22㎢로 우리나라 全国土 面積의 約 8.8 %를 占有하고 있다.

土地利用 構造上의 地目別 現況을 보면

農耕地 面積이 2,903.19㎢로 全体面積의 33.6 %를 占有하며 林野

<表 4－22>　　地目別　土地利用　現況

単位：坪
1972年 12月末 現在

市郡別	地目面積	田	畓	垈地	林野	河川	道路	鉄道線路敷用地	其他
總計	1,133,219,415	299,991,234	521,108,113	58,855,837	41,263,803	94,720,435	31,694,450	2,324,984	
大田	17,222,012	2,815,675	5,134,395	4,999,974	245,246	1,672,967	861,224	337,576	
天安	13,947,556	4,991,905	5,493,236	1,340,699	350,327	475,789	425,525	136,800	
錦山	47,559,597	18,053,741	16,450,591	2,132,876	1,821,015	4,892,595	1,651,613	—	
大德	48,455,432	14,347,466	20,753,643	2,946,548	1,621,505	4,699,530	1,685,261	223,977	
燕岐	46,465,051	11,884,278	19,340,427	2,318,803	1,868,697	7,333,352	1,147,945	389,868	
公州	85,226,994	21,426,324	36,263,561	4,470,721	4,317,921	16,675,069	3,108,383	—	
論山	92,472,280	19,765,717	49,603,819	5,510,090	3,050,718	6,618,875	2,355,995	357,517	
扶餘	103,550,378	17,237,601	46,932,747	4,287,768	3,127,570	21,264,012	3,555,344	—	
舒川	63,569,377	10,913,501	34,974,472	3,286,228	2,727,362	4,891,035	1,554,775	160,561	
保寧	56,986,662	15,823,092	27,936,911	3,014,700	1,611,366	2,289,502	1,450,913	165,750	
青陽	46,349,186	12,884,631	22,387,445	2,308,343	1,536,952	4,065,704	1,335,852	—	
洪城	60,630,440	20,663,093	27,106,948	3,424,685	2,417,578	2,507,298	1,353,557	117,746	
礼山	81,601,108	23,202,022	36,919,448	3,638,257	3,086,776	6,871,183	2,192,721	69,081	
瑞山	126,484,971	39,801,118	52,924,262	5,014,694	5,251,597	2,385,677	2,699,727	—	
唐津	87,467,826	22,316,016	45,811,697	3,628,652	2,839,504	2,141,578	2,173,654	—	
牙山	85,284,726	23,936,614	41,129,724	3,448,242	2,433,748	5,602,536	2,418,655	123,263	
天原	69,945,812	19,928,431	31,944,780	3,084,550	3,005,918	5,333,728	1,723,298	242,841	

資料：忠南，統計年鑑　1973

面積은 5,063.87㎢로 58.5% 其他用地가 686.9㎢로 7.9%의 分布를 보이고 있다. 한편 農耕地中 田.畓의 比重을 보면 畓이 60.9%로 1,770.89㎢ 田이 39.1%로 1,132.30㎢로 되어있다.

위의 全般的 土地利用 傾向을 보건대 忠南의 경우는 全国에 비해 耕地의 比率이 20%를 上廻하며 林野의 경우에도 他用途로 転用이 可能한 相対林地가 相当한 範囲로 存在하여 土地의 可用性이 비록 高人口密度(340人/㎢)에도 不拘하고 比較的 높다고 보겠다.

한편 都市部의 土地利用 現況을 用途別로 보면 (表4-22)와 같다.

4. 食糧資源

農村型 工業의 所在源으로서 곡물의 主要性을 度外視할 수 없다. 自然에서 耕作, 採取된 1次的 生産品으로서 人間의 生命維持에 필수적 要素가 되나 그 自体의 消費에서 그치지 않고 여러경로의 加工에 의한 于廻過程을 거쳐 第2次 乃至 3次的 食品으로 化할때 工業製品의 原料로서 意義는 増大된다.

農業에 片向的인 農村地域에 있어서 그剰餘食糧을 土台로 보다 高次的 附加価値를 誘発시키는 農産物 加工業 開発의 必要性이 地域的 均衡成長을 達成하려는 政策的 努力과 併行하여 점고되고 있다.

따라서 本道의 工業振興目標을 策定함에 있어서 農村地域의 工業開発은 主로 農作物의 地域的 特異性과 剰餘度에 立脚하여 地域的 特性을 最大限 活用하는 方向에서 推進되어야 할 것이다.

本道의 1972年末 現在 農作物 生産現況을 보면, 米穀, 麦類, 雑穀, 署類, 豆類등에 亘하여 総 836,607 t의 収獲高를 보여 同年度 全国生産量의 約 12%를 占有하고 있다. 한편 穀種別 構成比를 보면 米穀이 68.1%로 大宗的 位置를 占하며 그다음 麦類가 22.5%로 次位의 比重을 보이며 豆類및 署類가 8.5%로 되어 있다.(表4-23)

〈表 4－23〉　食糧資源（穀物 수확량） 1972

単位：㎏

	米 穀	麦 類	雜 穀	서 류	두 류	과 일
忠 南	572,907	188,417	1,246.8	34,586	39,452	46,694
大 田	3,626	885	3.5	160	122	2,132
天 安	5,491	1,210	36.3	195	505	680
錦 山	15,301	9,699	198.6	2,840	2,263	78
大 德	20,264	6,808	57.8	2,294	1,510	6,535
燕 岐	18,180	5,589	48.7	1,097	1,216	2,522
公 州	38,810	14,939	143.9	2,797	3,530	611
論 山	60,967	17,463	32.9	7,192	2,679	4,348
扶 餘	51,402	17,849	50.1	2,551	2,737	554
舒 川	41,967	9,625	7.4	2,118	1,536	234
保 寧	31,538	12,835	38.1	2,468	2,735	694
青 陽	23,112	9,952	48.1	1,302	1,751	132
洪 城	28,968	13,017	95.2	2,721	2,871	1,304
礼 山	40,939	13,284	100.6	2,255	3,198	13,445
瑞 山	57,507	26,006	163.7	4,046	6,029	2,039
唐 津	54,018	13,986	112.9	2,354	2,995	1,650
牙 山	48,842	8,758	54.3	1,637	1,969	4,034
天 原	31,976	6,511	53.7	1,056	1,803	5,680

資料：忠南道　統計年報

5 . 林産資源

忠南의 1972年末 現在 林野面積은 4,982㎢에 달하고 있으나 実際로는 大部分이 低山地의 野山이 占有하고 있으며 林野축적 量은 全国의 3.6%인 2,816,837㎥에 不過하다.

林野蓄積量의 樹種別 構成을 보면 針葉樹林이 2,108,470㎥로 全體의 74.7%란 絶対的 比重을 占有하며 다음으로 混효林 508,864㎥ 濶葉樹林 199,503㎢, 竹林 136,860㎢로 되어있다.

道에서는 每年 500萬株 以上의 樹苗를 하고 있으나 成長의 管理 소홀로 劃期的인 成果는 期하지 못하고 있다. 방대한 絶対林地를 最大限 活用키 위해서는 土質의 適性에 맞는 樹種의 取括選択이 要望된다.

参考로 地域別 林野蓄積量을 보면 (表 4-24)와 같다.

<表 4-24> 林床別 林野面積

1972. 12末 現在

	針葉樹	濶葉樹	混林	竹林
忠南	284,929	32,372	129,321	81
全国	3,333,224	1,218,305	1,220,350	7,516
全国対比(%)	8.52	2.63	10.57	1.1

〈表 4－25〉　　林　産　資　源

	총면적 (ha)	임야축적 (㎥)	삼림종별축적			
			침엽수림	활엽수림	혼유림	죽　림
計	498,288	2,816,837	2,108,470	199,503	508,864	136,860
大　田	3,172	2,371	893	849	629	—
天　安	3,370	755	484	214	57	—
錦　山	40,935	43,724	14,371	9,918	19,435	—
大　德	29,900	124,445	80,087	8,934	35,424	—
燕　岐	19,724	81,661	13,752	29,261	38,648	—
公　州	68,629	433,275	250,843	58,712	123,720	—
論　山	29,954	25,020	19,724	3,446	1,850	408
扶　餘	33,586	308,885	218,062	8,575	82,248	5,364
舒　川	14,301	32,549	31,170	657	722	64,000
保　寧	32,984	435,842	321,235	23,055	91,552	43,500
靑　陽	31,493	393,662	327,139	19,804	46,719	—
洪　城	21,176	71,543	66,781	2,527	2,325	3,287
礼　山	25,109	151,622	123,564	7,082	20,976	—
瑞　山	59,737	397,369	394,446	1,821	1,102	20,301
唐　津	26,450	74,167	72,441	623	1,103	—
牙　山	24,510	47,750	44,642	1,150	1,958	—
天　原	33,758	192,197	128,836	22,875	40,486	—

6 . 水産資源

本地域은 屈曲이 심한 海岸線과 島嶼가 많아 水産資源의 潜在的 賦存量이 相当하나 漁獲高는 1972年末 現在 30,616 t 으로 全国의 約 3.2%에 不過하다.

이와같은 原因은 水産業 従事者가 大部分 沿海部의 漁民들로 되어 있으며 장비의 未備와 老後化, 規模의 零細性等에 其因한다.

魚類의 構成을 보면 魚類가 16,276 t 甲殻類 5,152 t , 軟體動物 8,271 t , 海조類 528 t , 其他水産物 164 t 으로 되어 있다.

道内 水産物의 有望業種으로 企業化 展望이 밝은 것은 白蛤 2個의 양식인데 瑞山郡 一円의 白蛤 養殖은 企業化가 一部進行되고 있으며 将来 育成 如何에 따라서는 加工化에 따른 輸出 展望도 밝다.

<表 4-26> 水産物 漁獲高 (MT)

1972. 12 末
( ) 単位 : 千원

	魚 類	甲殻類	軟體動物	其他水山物	海조類	合 計
忠 南	16,276 (1,878,471)	5,152 (1,117,642)	8,271 (672,740)	164 (15,008)	528 (46,820)	30,616 (3,783,922)
全 国	947,661	23,424	231,475	12,180	128,830	(343,569)

第 10 節 市場性

忠南은 南韓의 中部地域의 地理的 位置에 立地함으로 因해 交通面으로 보아 서울 - 京畿道 一円의 首都圏과 慶北 一 慶南地域을 包括하는

釜山圈 그리고 全北 — 全南地域의 光州圈을 연결시키는 結節点에 該当하며 京釜, 湖南線의 鉄道와 京釜, 湖南高速道路는 本地域과 他地域과의 交通은 勿論 他地域과 他地域間을 本道를 매개로 하여 긴밀히 接触시키는 交通動脈의 役割을 担当하고 있다.

따라서 交通手段의 近代化와 交通網의 急速한 発展은 本道와 全国의 主要 拠点地와의 距離를 不過 2～7時間代로 断縮시키게 됨으로써 工業立地上의 立地因子로서의 市場性은 全国的인 地域拠点을 対象으로 拡大하여 解析하여야 하며 単純히 隣接 背後地와의 関係만을 対象으로 해서는 立地概念의 変化 趨勢에 対応하지 못하는 結果를 招来한다.

忠南의 工業基盤의 地域的 중추를 이루고 있는 大田과 他地域 主要 拠点과의 距離関係를 考慮하면 서울 - 大田 166.7㎞, 大田 - 大邱 180㎞, 大田 - 釜山 278.6㎞, 大田 - 全州 80㎞, 大田 - 光州 200㎞ 程度에 不過하며 이들 地域과의 時間帯도 한시간帯인 大田 - 全州, 大田 - 清州를 비롯하여, 대부분이 2～3時間帯에 不過하다.

市場立地로서 考慮해야할 事項은 背後地의 購買力 人口 潜在力이라는 平面的 計算보다는 背後地의 工業構造 乃至 工業의 業種別 生産高, 消費量 等에 対한 細心한 検討가 要請된다.

本道의 市場因子로서 280萬에 達하는 尨大한 潜在力 購買力 人口를 所持하고 있기는 하나 域外地域間의 交易體制를 確固히 構築하지 않는 限 工業開発의 推進은 所期의 成果를 達成할 수 없다. 따라서 工業立地의 地域的 配分에 있어서는 都市地域을 中心으로한 戦略的

工業의 誘致를 모색하되 域外의 他拠点地와의 特定 業種間의 競争関係 및 계열적 機能 分担関係에 留意해야 하겠다.

第11節 集積의 利益

工業立地의 새로운 因子로서 集積의 利益은 特定의 業種이 該当地域에 立地함으로써 生産, 流通, 消費面에 基盤을 構築하며 이것은 新規의 業種이 追加的으로 立地할때 附加的 便益을 招来한다. 特히 工業団地의 경우 莫大한 費用節減을 誘発시키는데 立地에 따른 外部経済의 造成이 必要하며 同種工業의 系列化 및 相互支援은 여러가지 利点을 派生시킨다.

뿐만아니라 工業立地에 있어 集積의 利益은 工業이 아닌 他業種의 現在的 分布状態에서도 活動上의 便益및 効果를 造出시킨다.

本道地域에 있어 都市地域의 産業別 業種 分布를 보면 (表 4-27)과 같다.

한편 集積의 利益에 따른 忠南의 都市分布및 都市機能圖를 보면 (圖 4-1)과 같다.

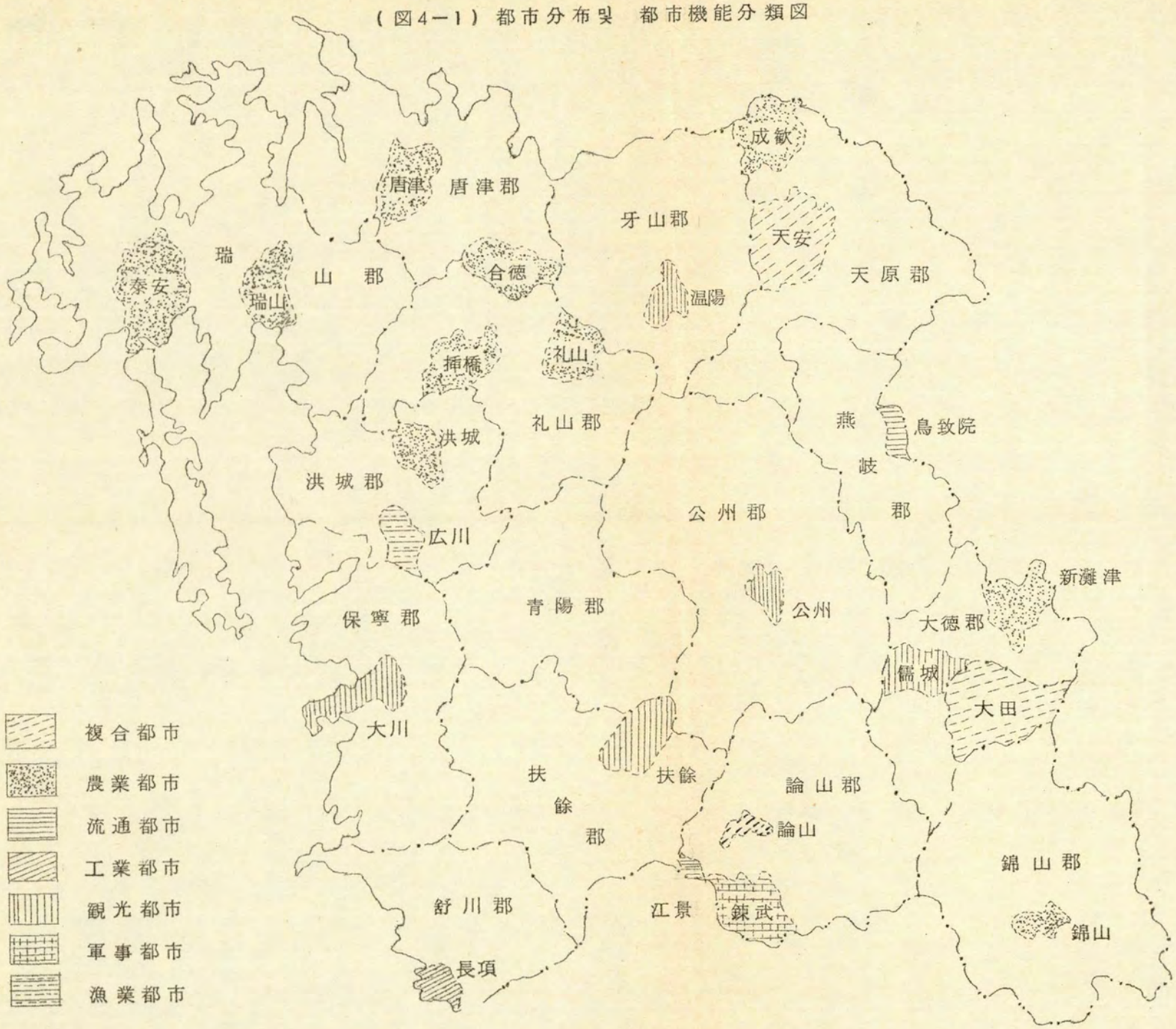
〈表 4-27〉　　都市別　業体의　分布

(1971年末 現在)

都市名	總数	鉱業	製造業	都小売業	其他
大田市	5,868	10	259	4,942	657
天安市	2,311	—	275	1,663	373
錦山邑	592	—	7	520	65
鳥致院邑	1,164	—	17	657	490
鍊武邑	393	1	3	367	22
扶餘邑	881	—	23	528	330
長項邑	1,040	1	5	495	539
大川邑	776	4	10	735	27
洪城邑	468	—	3	451	14
広川邑	411	2	4	389	16
礼山邑	764	1	14	715	34
公州邑	1,174	—	17	643	514
論山邑	1,032	—	19	972	41
江景邑	857	—	59	495	103
瑞山邑	493	—	15	206	272
唐津邑	391	1	10	355	25
溫陽邑	817	7	3	421	386

資料：內務部　韓國都市年鑑

（図4－1）都市分布및 都市機能分類図



第5章 適性業種의 選定基準

第1節 序 論

工業立地에 誘致할 対象業種을 選定하는 方法으로는 일반적으로, ① 調査表에 의한 方法, ② 專門家現地踏査 方法, ③ 地方産業豫測方法, ④ 費用比較法, ⑤ 地方成長 Model法, ⑥ 産業間加重値法등이 있다. 그러나 이들 方法은 各己 長短点이 있으며 어느것도 完全無欠한 選定方法이 되지는 못한다. 따라서 이들 各各의 方法은 相互独立的이라기 보다 相互補完関係로 작용하여 対象業種을 選定하는 것이 바람직하다.

그러나 本 忠南地域의 工業立地에 따른 適性業種을 選定함에 있어서 忠南地域이 갖는 地域経済的인 여건과 資料利用의 可能性을 감안하여 다음과 같은 業種選定基準을 사용하기로 하였다.

1. (上位) 関聯計劃
2. 工業 分散策
3. 特化係数에 의한 誘致業種
4. 労動指向的인 成長産業
5. 主要 工産品 需要 推定
6. 業種別 地域経済開発 効果
7. 圏域別 特性
   a. 地域構造
   b. 主産団地
   c. 聯関工業

第 2 節　(上位) 関聯計劃의　検討

1 . 関聯計劃

工業立地의 賦存性을 把握하고 地域開発의 顕在的 与件을 工業立地的 観点에서 究明할 必要性은 工業開発의 潜在力이 主로 社会, 経済, 環境的 諸要素를 包括的으로 網羅한 立地的 基盤에서 造成되는 까닭에 工業振興 戦略의 基礎로 抬頭되며, 特히 落後地域의 開発問題와 関聯하여 그 意義는 最近에 크게 強調되는 趨勢에 있다.

忠南 地域開発의 先導的 推進體가 될 工業開発을 為해 適性業種의 選定에 있어서 既存, 計劃, 構想中인 産業立地与件의 分析, 考察에 앞서 中央政府를 為始한 各級政府機関에서 推進해온 工業立地造成計劃의 事例를 簡略히 整理하여 要約하면 다음과 같다.

〈表 5—1〉 関聯 計劃上의 工業立地計劃

名 称	計劃機関	計劃年度	計劃内容및 規模	効 果
1) 牙山湾 特定地域 開発計劃	建設部	1963	① 綜合 計劃 大綱案 作成 ② 潮力発電地点 潮流 調査 ③ 平沢地区 綜合開発計劃	① 農産物 増産 112,000 t ② 工業地 造成으로 産業発展에 参与
	〃	1964	① 牙山湾 附近 潮流및 潮汐 調査	③ 輸送能力 増大
	〃	1965	① 干拓地 資源 計劃 ② 土地 利用 調査 ③ 潮力 発電地点 潮汐 調査	④ 漁獲量 増大 ⑤ 地域開発 促進
	〃	1966	① 浅水湾地域 干拓地 計劃및 防潮堤設計	⑥ 内外 観光客 誘致
	〃	1967	① 特定地域으로 指定 ② 牙山·瑞山 特定地域 建設 綜合基本 計劃 調査	
2) 庇仁 特定地域開発計劃	建設部	1966	① 臨海工業団地 造成(重化学工業) 工業団地 規模 : 4.86 ㎢ 事業主體 : 政 府 誘致業種 : 肥料, 石油, 精油 船舶, 化学工業	① 群山과 結合한 臨海工業地 開発 ② 地域機能의 合理化 ③ 輸送 能力 増大

<table>
<tr><th>名　　称</th><th>計劃機関</th><th>計劃年度</th><th>計劃内容및　規模</th><th>効　　果</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>※ 1968年까지 社会間接資本 拡充을 위해 2億원의 工事費投入(都市土木工業用水, 港湾建設)後 工事 中断</td></tr>
<tr><td>3) 大田工業団地造成計劃</td><td>建設部</td><td>1969</td><td>① 48 ha의 内陸工業団地를 大禾洞 일원에 建設</td><td>① 地域間 所得隔差 완화
② 首都圈및 大都市 人口 地方分散
③ 落後地域 工業開発 推進
④ 全国土의 均衡発展 図謀</td></tr>
<tr><td>4) 大田圈 広域都市計劃</td><td>建設部</td><td>1971</td><td>① 国土綜合 開発計劃 試案에서 提示한 忠清圈의 都市開発計劃의 一環으로 本地域内 工業地 開発計劃
a. 大田地区
<table>
<tr><th>位　置</th><th>工場敷地</th><th>工業用水</th><th>誘致業種</th></tr>
<tr><td>大田市 대화동</td><td>1,28 ㎢</td><td>28,506MTD</td><td>煙草, 繊維</td></tr>
<tr><td>大徳郡 新灘津</td><td>1.60 ㎢</td><td>35,632MTD</td><td>직물, 金属機械. 化学</td></tr>
</table></td><td></td></tr>
</table>

			大德郡 東面	2.17 ㎢	48,326 〃	衣類，방적
			燕岐郡 鳥致院	2.57 ㎢	66,181 〃	
			b．天安地区			
			天安市 1地区	1.24 ㎢	27,615MTD	金属機械 PVC
			天安市 2地区	1.51 ㎢	33,628 〃	木製品．化学．繊維 食料品
5) 国土 綜合開発 計劃 確定	建設部	1971	① 本 計劃의 一環으로 忠清圈 開発의 機能賦与 o 大田을 中心으로 한 工業開発및 社会 間接 資本 拡充 o 全州圈 計劃의 一環으로 群山-庇仁 重化学工業，콤비나트 建設 o 首都圈 計劃의 一環으로 仁川-牙山湾 臨海工業地 建設		
6) 首都圈 西部 綜合	建設部	1973	① 首都圈 西南部 牙山湾 地域의 単位 綜合開発 計劃으로 牙山湾		① 国土 資源力의 極大化 ② 隣接圈과의 聯関効果

名　　称	計劃機関	計劃年度	計劃内容및　規模	効　　果
開発計劃 牙山湾 開発計劃			重化学　基地　開発에　따른　本道　天安市를　비롯한　7個市郡　開発計劃	③ 忠南圏　開発의　後方　支援
7) 研究学園 都市開発 計劃	科　学 技術処	1973	① 大徳郡　炭洞面　일원에　大田의　衛星都市로　研究学園　都市　建設 ② 8個의　応用科学系列의　研究機関을　誘致한　科学研究　都市 ③ 都市　計劃　規模 計劃人口：5萬人　計劃期間 1976～1981．研究機関従事者 3,766人 計劃面積：	① 研究機関의　中央集中을　分散　移転　시킴 ② 地域開発에　寄与 ③ 域内工業　振興에　技術用役　提供
8) 牙山鉄鋼 工業　基地 建設　基本 計劃	政　府	1973	① 浦昇地区　일원에　粗鋼規模　年 200萬 t의　製鉄基地　建設	① 忠清道　일원의　波及効果는　道路開発및　聯関工業의　立地可能性　所持

9) 道 綜合開発 5個年 計劃	忠淸南道	1972	① 政府의 第三次 5個年 計劃에 부응한 道開発 綜合計劃 (1972 ~ 1976)	① 社会間接資本의 拡充에 依한 工業立地 造成의 効果 誘発
10)道建設 綜合開発 計劃	忠淸南道	1972	① 国土 綜合 開発 計劃의 下位計劃및 市郡計劃의 上位計劃 性格 所持 ② 社会間接 資本 施設의 基本計劃 ③ 物理的 計劃의 綜合的 投資 方向 提示	※ 基本 目標 ① 土地利用 管理의 効率極大化 ② 地域開発 基盤 造成 拡充 ③ 地域機能의 均衡的 分担 ④ 自然의 保全 ※ 開発 政策 ① 地域的 開発基盤 構築 整備 ② 社会間接 資本施設의 拡充改善 ③ 地域開発 均衡의 効率化

〈表 5 - 2 〉　　(上位) 関聯計劃 業種

業種別	計劃内容
음.식료.煙草	전분, 水産加工, 農産物処理加工, 양조, 煙草
繊維	繊維, 직물, 衣類, 방적
제재.목재	펄프, 합판 목재, 목제품
종이및종이제품	
化学, 石油	肥料, 化学, 石油化学, 精油, 船舶, P.V.C
非金属鉱物	유리
第1次 金属	
金属. 機械	造船工業
其他	

資料 : 国土綜合開発計劃및 首都圏 西南部 綜合開発計劃 構想, 庇仁特定地域計劃

위의 関聯計劃을 綜合하여 忠南地域에 立地할 수 있는 対象業種은 (表 5 - 2) 와 같은 業種으로 接近시켰다.

第 3 節　工業分散策

大都市 特히 首都 서울에 過度하게 集中된 工業施設은 集積의 利益의 限界線을 넘어 과도한 人口集中과 더불어 集積의 弊害가 発生하게 되었으며 反対的으로 地方과의 地域隔差를 誘発하게 되었다. 이에 地域間 均衡発展을 도모하고 首都 서울의 適正規模로서 成長을 為해 工業의 地方分散策은 필연적이다.

이에 首都서울의 工業施設의 分散背後地域으로서, 또한 産業発展의 潜在力이 他圏域에 比해 相対的으로 높은 忠清圏域의 2大小圏을 形成하고 있는 忠南地域은 一次的으로 수도서울의 工業分散의 立地可能性이 우선시 된다 하겠다.

首都의 工業分散業種을 選定함에 있어서 우선 都市型工業 즉 分散이 必要하지 않는 工業型으로서 ① 産業公害가가 比較的 적은 業種 ② 大規模의 工場敷地를 要하지 않는 業種, ③ 非用水型 工業이나, 用水中間型, ④ 最終소비재 공업으로 生活必수품을 제조하는 業種, ⑤ 工業立地条件面에서 消費地 近接이 보다 要求되는 業種등을 지적할 수있다.

反面 地方分散이 바람직한 地方工業型의 業種의 性格으로는 ① 産業公害가 높은 業種, ② 大規模의 工場敷地를 必要로 하는 業種, ③ 用水指向型工業, ④ 資源型工業으로서 生産財및 中間財를 제조하는 業種 ⑤ 調達面에서 原料産地가 臨海地区에 立地함이 有利한 業種등이다.

그런데 1972年末 서울市内에 工業地域内의 工場을 除外한 住居地域 商業地域 緑地地域에 立地한 公害製造業體는 모두 2,494個로 나타났다. (註.서울特別市 保健1課)

都市型(서울)工業과 地方型 工業 類型을 보면 (表 5 - 3)과 같다.

〈表 5-3〉 都市型 및 地方型 工業別 業種分類

都 市 型 (서 울) 工 業	
中 分 類	細 分 類
食 料 品	製菓，製氷，醬類，調味料，其他，食料品
飮 料 品	燒酒，약주 및 탁주，淸酒，麥酒，淸涼飮料，果実酒
繊 維	編織，各種繊物類
靴，衣類및 装身品	革靴，衣服類，其他装身品
家具및装置品	木製家具，金属製家具，装置品
製材및木製品	其他 木製品
紙類및同製品	板紙，紙加工品
印刷및出版	書籍類出版，商業印刷，노트 및 장부류
皮革및同製品	皮革製品
고 무 製 品	工業用고무製品，其他고무製品
化 学 製 品	医薬品，化粧品，비누
石油및石炭	煉 炭
土石및유리	유리製品，시멘트製品，研磨材
金 属 製 品	加工金属製品，線材製品，볼트 및 낫트，鍍金
機 械	一般産業機械，事務用 서어비스用，家庭用機械
電 気 機 品	非産業用電気機器，通信用機械器具，電球
其他製造品	医療 및 科学機器，光学機器 貴金属 및 宝石
	플라스틱製品，漆器製品，事務用品，時計，玩具 및
	運動員，楽器

地 方 型 工 業	
中 分 類	細 分 類
食 料 品	통조림, 搗精 및 製粉, 製糖
繊 維	綿紡績, 毛紡績, 化繊紡績, 生絲, 로푸 및 어망
製材및木製品	製材, 合板, 竹製品 및 콜크
紙類및同製品	펄프, 新聞用紙, 印刷用紙, 크라프트紙, 漢紙
皮革및同製品	製 革
고 무 製 品	타이어 및 튜브, 고무靴類
化 学 製 品	工業用基本 - 化学製品, 塗料顔料 및 染料, 肥料, 農薬, 合成樹脂, 動植物性油脂
石 油 및 石 炭	石油精製
土 石 및 유 리	建設用粘土製品, 板유리, 陶磁器, 土器, 시멘트, 石灰石材 및 石工品
第 1 次 金 属	製鉄 및 製鋼, 鉄鋼圧延, 鉄鋼鋳物, 鉄鋼伸線 非鉄金属製錬, 精錬
金 属 製 品	一般鋳物製造, 衛生 및 加熱装置品, 建設用金属製品 범랑철기 및 프레스
機 械	原動機, 農業用機械, 建設 및 鉱山用機械, 金属加工機械, 繊維機械, 特殊産業用機械
電 気 機 器	産業用電気器具, 電線, 電池
輸 送 用 機 器	船舶建設 및 修理, 船舶用機械, 鉄道車輛, 自動車附属品, 自転車
草 地 製 造 器	草径製品

第 4 節　特化係数에　의한　誘致業種

立地係数에는　工業集中率과　地域特化係数가　있다.　前者는　全国生産額에　対한　地域生産額을　의미하며　後者는　地域全工業附加価値에　対한　業種別　地域附加価値에 対하여　全国全工業附加　価値에　対한　業種別全国工業附加価値의　関係로　地域特化係数라　한다.　이런　두가지의　立地係数는　当該地域의　当該製造業의　比率을　알아보는데　사용된다.

여기서　地域特化係数는　1로　부터　괴리 (gap) 의　정도를　나타내는　것으로　地域特化係数가　1일　경우는　該当地域의　該当業種은　全国的인　水準으로　본　그　業種의　分布比率과　同一한　分布로　되어있음을　뜻한다.　또한　特化係数가　1보다　클　경우는　그　地域에　該当業種은　同工業의　全国比重보다　상대적으로　크게　集中되어　있으며　그　係数가　1보다　적을　때는　反対로　그　地域의　該当業種은　全国平均水準보다　작은　分布로　되어　있음을　뜻한다.

이러한　立地係数의　판단에　의한　業種選定에는　特化係数가　1보다　큰　業種을　育成할　것인가　1보다　적은　것을　育成할　것인가는　当該地域産業育成戦略에　따라　방도를　달리할　수　있으나　業種選定및　誘致에는　諸選定基準도　고려하여야　할　것이다.

忠南地域의　'66 ～ '72 年期間中의　地域特化係数는 (表 3-4) 와　같다.

그러나　이러한　特化係数에　의한　誘致業種을　選定함에　있어서　工業団地에는　特化係数가　낮은　業種을　誘致하고　市郡別　自由立地에는　特化係数가　높은　業種을　誘致하는　方法을　선택하는　것도　地域開発의　한　戦略으로서　判断된다　할　것이다.

第 5 節　労動指向的인　成長産業

一定한　地域의　開発로　因한　利益이란　可能한　한　많은　労動者를

就業시켜 地域所得向上을 가져오는 것이라 할 수 있다. 勿論 労動集約的인 工業만이 雇傭効果를 크게 가져온다고 할 수 없지만 基本工業과 非基本工業을 여기에 関聯시켜보면 前者는 後者에 비해 平均 2倍의 雇傭効果를 가져오는 資料도 있다. 労動集約的인 業種을 選定하면 할수록 地域内의 雇傭効果가 増大함과 併行하며 所得効果가 増大함은 主知의 事実이다.

労動指向的인 工業은 附加価値에 대한 賃金支払의 比率이 높은 業種을 말하는 것으로 附加価値의 約 50以上을 賃金에 支払하는 業種을 말하며, 또한 成長工業은 한해 매년 50%以上의 拡張을 하는 業種을 말하는 것으로 美国의 鉱工業센서스는 설명하고 있다(表5-4)

上記 接近方法에 依하여 全国 및 忠南地域의 労動指向的인 成長産

〈表 5-4〉 美国의 労動集約的인 150個 製造業

美国標準産業分類番号	業種	生産品100萬弗当従業員数
2443	베니어 및 合板 상자 製造業	169
3263	질 그릇 製造業	159
3262	유리 그릇 製造業	123
2252	솔기 없는 양말 製造業	108
2786	製本業 및 그 類似業	107
2381	드레스 및 장갑 編造業	106
2327	바지製造業	104
3151	가죽 장갑 製造業	102
3987	전등갓 製造業	101

美国標準産業分類番号	業種	生産品100萬弗当従業員数
2321	男子用 内衣 및 잠옷 製造業	98
3269	도자기 製造業	98
3141	신발類製造業(고무장화를 제외함)	95
3251	벽돌 및 建築用 타일 제조업	94
2259	編物製造業	92
2292	로우프 製造業	92
2331	블라우스 製造業	92
2442	상자製造業(오지 그릇따위를 담을)	92
2322	男子用 및 男児用 下衣製造業	91
2652	보루상자 製造業	91
3142	室内用 슬리퍼 製造業	91
3962	造花製造業	91
2352	帽子製造業	90
2361	児童服製造業	90
2369	小児用 外套 製造業	87
3259	土器製造業	87
2328	作業服製造業	86
2387	자수 혁대 製造業	86
2426	床板製造業	86
1922	군수품(화약류) 적재함製造業	85
3471	광택약製造業	85
2254	메리야스 内衣 編造業	84

美国産業分類準番号	業種	生産品100萬弗当従業員数
3171	핸드백 및 지갑類 製造業	84
3961	装身具 宝石類 製造業	84
2211	綿織物製造業	83
2311	男子用 外衣 製造業	83
2753	印刷用 原板 製造業	83
3172	小皮革 製品 製造業	83
3281	石材 및 石工品 製造業	83
2351	婦人 製身具 製造業	81
2791	植字業	81
3253	벽 및 마루용 도자기 타일製造業	81
3671	受金用 真空管 製造業	81
2341	婦女 및 児童用 内衣 製造業	80
3963	단추製造業	80
2335	婦人衣服類製造業	79
2511	木製家具製造業	79
3851	眼薬製造業	79
2329	男子 및 少年用衣服製造業(n.e.c)	78
2385	防水 外衣 製造業	78
2441	못질한 木製箱子 및 그 組立部品 製造	78
3322	可鍛鋳鉄品製造業	78
3565	工業用 原型(鋳型을 만드는 木型金属型)製造業	78
3992	毛皮(完製染色)製品 製造業	78

美国標準産業分類番号	業種	生産品100萬弗当従業員数
3021	고무신발製造業	77
3199	皮革製品製造業	77
3264	電気用 陶磁製品 製造業	77
2121	煙草製造業	76
2281	製絲業(毛絲제외)	75
3496	접을수 있는 튜브 製造業	75
3942	玩具製造業	75
1951	小形武器 製造業	74
2339	婦人用 外衣(n.e.c)製造業	74
2421	製材業	74
3161	鞄類製造業	74
3995	우산 양산 지팡이 製造業	74
2439	特殊製材業	73
2521	木製家具製造業(事務用)	73
2241	細幅織物 製造業	72
2411	野営캠프 製造業	72
3679	電子部品 製造業(n.e.c)	71
2384	衣服(家庭에서 着用하는 두루막)및 가운製造業	70
2397	쉬플리(Schiffli)機械刺 業	69
3572	타자기製造業	69
2342	콜셋트 및 同類衣類製造業	68
3229	눌러 불어서 만드는 硝子製品 製造業(n.e.c)	68

美国標準産業分類番号	業種	生産品100萬弗当従業員数
3552	繊維機械製造業	68
2363	児童用上衣製造業	67
3321	灰色鋳鉄製造業	67
3323	鋳鋼製造業	67
2512	末製家具(장식된) 製造業	66
2732	書籍印刷業	66
3479	金属塗装彫刻品製造業	66
3942	놀이감 및 장난감 製造業(n,e.c)	66
2253	編物外衣製品製造業	65
2262	合成繊維織物加工業	65
2389	依裳製造業	64
2391	커어틴 및 재봉품 製造業	64
3544	特殊型板 및 工具製造業	64
3953	販売装置製造業	65
3983		65
2279	카피륵 및 러그(Rugs)製造業	64
2398	装飾衣類 및 衣類部分品製造業	64
3636	裁縫機製造業	64
3732	建造 및 修理業(小型)	64
3872	時計케이스 製造業	64
3964	바늘 핀 및 用紙핏이 製造業	64
2782	白紙帳簿 帳簿 製造業	63

美国標準産業分類番号	業種	生産品100萬弗当従業員数
2224	製絲，綿絲製造業	62
3599	機械工作品製造業	62
3255	粘土耐火物製造業	62
3731	船舶建造 및 修理業	62
3841	外科 및 医療機器製造業	62
2221	合成繊維織物製造業	61
2261	綿製品加工業	61
2297	精練 및 梳毛業 (Scoring and Combing plants)	61
2323	男子用 목도리 製造業	61
2386	皮革 및 羊毛를 넣은 衣類製造業	61
2432	베니어 및 합판제품 製造業	61
2531	公共建物用 家具製品 製造業	61
2794	電気타자 및 스테레오 打字業	61
3451	나사 機械製品 製造業	61
3993	신호 및 広告展示品 製造業	61
3999	雑製品製造業 (n.e.c)	61
2097	家具製品製 造業	60
2519	短靴類 製造業	60
3131		60
2282	撚絲 및 捲絲	59
2394	캔바스 製品製造業	59
2399	繊維製品 製造業 (n.e.c)	59
2599	家具 및 備品 (固定用) (n.e.c)	59
2751	印刷複写業	59
2793	写真蝕刻製作業	59

美国産業標準分類番号	業種	生産品100萬弗当従業員数
2284	製絲業	58
2298	밧줄 및 끈실 製造業	58
3299	非金属鉱物製造業 (n.e.c)	58
3361	알류미늄 鋳造業	58
3369	非鉄鋳造業	58
3988	葬儀用品 製造業	58
2337	婦女洋服，코우트，스커어트 製造業	57
3261	硝子 備品 製造業	57
3545	工作機械 附属品 製造業	57
3912	宝石商用物品類製造業	57
3914	銀食器 鍍金器 製造業	57
3951	펜 및 鉛筆 製造業	57
2655	섬유질 통 및 튜브등 製造業	56
3221	유리 그릇 製造業	56
3362	놋쇠 青銅 銅鋳製造業	56
3673	送信用 真空管製造業	56
3943	児童用 車輛製造業	56
3562	볼베아링 및 롤리베아링 製造業	55
3871	時計類製造業	55
3984	초 (candle) 製造業	55
2283	毛絲製造業	51
2541	区劃用品 製造業 (Partitions and fxtures)	51
3423	手工機具製造業	51

註：生産品 100萬弗当 従業数는 各製造業別 従業員数를 生産製品 100萬弗 単位로 나눈것이다. (1958年度 美国製造業 実態調査에 依拠함) n.e.c는 다른 곳에서 分類되지 않은것을 表示함.

<표 5-5> 全國의 労動指向的 成長工業 順位

順位	成長工業業種	成長率	順位	労動指向的業種	賃金割当	労動指向的成長工業順位
1	其他	7.83	1	家具, 装置品	46.0	구두, 衣類, 장신품
2	電気機械	7.56	2	印刷, 出版	41.3	其他
3	輸送用機械	3.65	3	구두, 衣類, 장신품	40.7	金属
4	第一次金属	3.17	4	金属	39.7	電気機械
5	化学	3.15	5	皮革	39.5	家具, 装置品
6	구두, 衣類, 장신품	3.10	6	製材, 木材品	38.7	製材, 木材品
7	土石, 유리	2.02	7	機械	37.2	第一次金属
8	製材, 木材品	1.87	8	繊維	36.4	皮革
9	金属	1.80	9	其他	35.0	輸送用機械
10	皮革	1.62	10	第一次金属	30.1	印刷, 出版
11	繊維	1.58	11	電気機械	29.8	機械
12	機械	1.56	12	輸送用機械	27.4	繊維
13	家具, 装置品	1.55	13	土石, 유리	27.2	土石, 유리
14	食料品	1.30	14	紙類	25.7	化学
15	印刷, 出版	1.24	15	食料品	23.8	食料品
16	紙類	1.23	16	고무	21.8	紙類
17	고무	1.16	17	化学	18.5	고무
18	飮料品	0.76	18	飮料品	10.0	飮料品
19	石油, 石炭	0.45	19	石油, 石炭	7.0	石油, 石炭
20	煙草	0.18	20	煙草	6.2	煙草

〈表 5-6〉　　労動指向的　成長工業

(単位：百萬원)

중 분 류	1968 全國從業員數 (A)	1972 全國從業員數 (B)	成長率 $\frac{B-A}{A}$	附加價値 (C)72	賃金拂 (D)72	賃金割当 $\frac{D}{C}$	1968 忠南從業員數	1972 忠南從業員數	成長率	附加價値 (72)	賃金支拂	賃金割当
製造業合計	748,184	973,415	30.1%	899,409	211,454	23.5%	40,468	48,208	19.1%	57,663	9,112	15.8%
飮食料品，담배	98,032	136,925	39.7	224,938	29,545	13.1	6,037	8,226	36.3	35,737	1,700	4.8
繊維，衣服，皮革	241,335	317,471	31.5	185,687	55,157	29.7	15,885	18,823	18.5	8,105	3,063	37.5
製材業，木材製品	41,489	45,080	8.7	38,453	8,773	22.8	1,248	1,179	5.5	605	169	27.9
紙類，印刷出版	44,585	56,970	27.8	45,187	16,806	37.1	3,175	4,452	40.2	4,645	1,468	31.6
化学，石油，고무	90,978	112,198	23.3	188,068	33,419	17.8	2,690	3,088	14.8	1,893	507	26.8
非金属鉱物	50,624	45,241	-10.6	47,209	10,481	22.2	3,181	3,032	4.7	3,421	725	21.2
第一次金属	27,773	27,628	-0.5	35,138	8,270	23.5	1,146	1,120	2.3	577	341	59.1
金属製品機械	123,925	172,364	39.1	115,023	40,679	35.4	3,806	4,957	30.2	1,852	785	42.4
其他	29,443	59,534	102.2	19,706	8,324	42.2	3,300	3,331	0.9	828	354	42.8

業을 導出하면 (表 5-5)과 같다.

한편 서울大 環境大学院 都市및 地域計劃研究所가 調査한 全国의 労動指向的인 成長工業을 보면 (表 5-6)과 같다.

第6節 主要工産品 需要推定

主要工産品의 長期需要分析을 통해서 전망이 좋은 것은 対象業種으로 選定하는 方法이다. 一般的으로 需要豫測의 接近方法에는 実証的 累積方法과 計量経済学的인 方法등이 使用되고 있다.

그런데 実証的인 累積方法은 豫測의 対象에 따라 相異하며 설사 全数調査의 方法을 実施하더라도 個個의 単位需要를 把握하기가 困難하며 또한 長期的인 需要는 各単位 需要部門別로 長期計劃이 마련되어 있지 않음으로 把握할 수 없는 実情이다. 따라서 工産品需要는 経済規模의 확대뿐만 아니라 輸出需要및 所得水準의 向上에 따른 国民生活의 様式의 変化 및 政府의 支援政策의 方向에 따라서 달라진다. 따라서 本工業産品 需要豫測은 全国経済人 聯合会가 計量経済学的인 方法에 의한 巨視的인 接近方法을 적용하여 推定한 豫測値를 利用키로 한다.

1. 食料品 製造業

가. 설 탕

国民所得水準의 向上과 더불어 설탕의 수요는 크게 증대되었다. 설탕의 国内総需要는 1972年에 199,329㌧에 達하여 '66年의 62,427㌧에 비해 3.0倍의 증가를 보였다. 한편 1人当 所得水準向上과 消費水準및 内需와 수출을 考慮하여 1981年까지 需要規模를

豫測하면 '76年에는 '72에 対比 1.7倍인 344,278㎏, '81年에는 '72年의 3倍인 622,207㎏에 달할 것으로 豫測된다.

나. 밀가루

政府의 粉食奨励策의 強力한 施行으로 国民食生活의 「패턴」이 쌀為主에서 밀가루로 많이 전환됨에 따라 밀가루의 国内消費는 크게 늘어났다. 即 '62年의 15,524톤에서 '66年에는 '62年의 1.7倍인 26,801톤, '72年에는 62,620톤規模에 이르렀다. 밀가루의 需要를 추정하면 '76年에는 127,578톤, '81年에는 295,917톤에 이를 것으로 내다 보인다.

다. 라 면

라면은 '72年에 94,104천톤에서 '76年에는 154,926천톤 그리고 '81年에는 305,978천톤으로 그 需要가 豫測된다.

라. 구루타민산 소다

'72年「구루타민산 소다」의 国内総需要는 19,213톤으로 '66年 3,787톤에 비하여 5.1倍의 높은 增加를 보였다. 앞으로 그 需要는 더욱 增大될 것으로 보이는바 '76年에는 42,786톤으로 '72年의 2.2倍, 그리고 '81年에는 99,942톤으로 '72年에 比해 約 5.2倍의 增加가 豫測된다. 이와같은 推定은 食料品生産額과 時系列分析에 依한 結果이다.

2. 繊維製造業

가. 綿 絲

'73年의 大好況에 比해 '74年은 방직업계가 견디기 어려운

不況에 직면하고 있으나 国際景気가 완화되면 다시 경기를 누릴것으로 보인다. 綿絲는 主로 輸出需要에 크게 의존해온 것으로 '62～'72年間 内需는 年平均 50,000톤 規模를 벗어나지 못했으나 輸出은 '62～'66年間 6.6倍, '66～'72年間 4.8倍의 높은 增加率을 보여 주었다. 向後 綿絲需要는 輸出需要가 크게 主導할 것으로 '76年에는 157,685톤, '81年에는 396,569톤으로 늘어날 것이며 内需는 '76年에 90,689톤, '81年에 135,329톤에 이를 것으로 보인다.

나. 나이론 絲

'66～'72年間의 나이론絲에 대한 需要는 4.2倍의 增加를 보여 주었다. 内需와 輸出을 包含하여 '76年에는 88,954톤으로 '72年의 38,171톤에 비해 2.3倍 '81年에는 145,240톤으로 '72年의 3.8倍에 이를 것으로 推定된다.

다. 아크릴絲

아크릴絲는 '72年의 総需要가 32,648톤에 이르렀는데 이중 内需가 9,468톤 輸出이 23,162톤이었다. '66～'72年間 수출신장이 1.3倍, 内需가 4.7倍로 增加하였다. '76年에는 総需要가 69,905톤으로 '72年의 2.1倍 '81年에는 130,331톤으로 '72年의 4.0倍에 이를 것으로 내다보인다.

라. 포리에스텔絲

포리에스텔의 '72년의 国内需要는 10,061톤, 輸出이 32,887톤이었다. '76年에는 '72年의 2.6倍인 111,393톤의 総需要가 늘어날것이며 '81年에는 254,339톤으로 '72年의 5.4倍에 이를 것으로 보인다.

마. 비스코스 人絹絲

비스코스 人絹絲의 '72의 国内需要는 3,223톤, 輸出은 5,071톤으로 도합 15,629톤으로 '81年에는 内需 7,521톤 輸出 21,471톤으로 도합 28,992톤으로서 '72年의 3.5倍에 이를 것이다.

바. 아세테이드絲

아세테이드絲의 '72年 需要는 内需가 4,512톤 輸出이 1,467톤으로 도합 5,979톤이었다. '76年에는 内需 8,573톤, 輸出 3,445톤으로 도합 11,988톤에 이를 것이며, '81年에는 内需 19,454톤, 輸出 8,566톤으로 도합 28,020톤으로 '72年의 4.7倍에 이를 것이다.

사. 人絹絲

人絹絲는 '72年에 内需가 6,481톤 輸出이 3,254톤으로 도합 9,835톤이었다. '76年에는 内需가 13,025톤, 輸出이 6,616톤으로 豫測되며 '81年에는 内需가 48,382톤, 輸出이 19,670톤으로 도합 68,052톤이 所要될 것으로 보여 '72年에 比해 6.9倍가 증대될 것이다.

아. 生 絲

生絲는 '72年에 内需가 1,100톤, 輸出이 2,543톤으로 도합 3,643톤이었다. 生絲역시 内需보다 輸出의 比重이 큰것으로 輸出市場의 여하에 따라 需要의 신축성이 있을 것이다. '76年에는 内需 1,630톤, 輸出 5,862톤으로 合計 7,492톤의 需要가 豫測되며 '81年에는 内需 2,109톤, 輸出 17,666톤으로 도합 19,775톤으로 '72年의 4.9倍에 이를 것으로 내다보인다.

자. 메리야스 内外衣

메리야스는 '72年에 24,781千枚가 所要되었으며 '76年에는

82,900千枚, '81年에는 95,100千枚가 所要될 것으로 '72年의 3.8倍에 이를 것이다.

차. 広 木

広木의 需要는 '72年에 內需가 24,781千㎥, 輸出이 212,419千㎥로 輸出部門이 압도적이었다. '76年의 需要豫測은 內需가 74,937千㎥, 輸出이 393,013千㎥로 도합 467,950千㎥, '81年에는 內需가 108,127千㎥ 輸出이 851,752千㎥에 이를 것으로 도합 959,879千㎥에 달해 '72年의 4.0倍에 이를 것이다.

3. 紙類 및 木材品

가. 新聞用紙

新聞用紙의 需要는 '72年에 111,918톤이었다. 文化生活의 向上과 비례하는 新聞用紙 需要는 지난 '66~'72年에 1.8倍의 增加를 가져왔다. '76年에는 153,514톤, '81年에는 210,429톤으로 增大되어 '72年에 비해 各各 1.3倍 1.8倍로 增加할 것으로 豫測된다.

나. 模造紙

'72年의 模造紙의 總需要는 107,800톤으로 '66年에 比해 2.8倍의 증가를 보였다. '76年에는 144,130톤, '81年에는 251,070톤으로 '72年에 비해 各各 1.7倍, 3.0倍의 增加가 豫測된다.

다. 그라프트紙

씨멘트, 肥料, 제당제분공업의 주요수요와 함께 비례하는 포장용지인 그라프트紙는 '62~'72年間 9.2倍의 增加를 보여주었다. '72년의 83,756톤에 비해 '76年에는 143,087톤, '81年에는 217,393톤으로 推定되어 '72年에 比해 各各 1.7倍, 2.6倍의 水準에 달할

라 . 板 紙

輸出의 증대와 더불어 板紙의 需要도 급증하여 '66年의 23,700톤 規模에서 '72年에는 117,300톤으로 5倍의 신장을 보여 주었다. '76年에는 235,900톤 '81年에는 525,500톤 規模로 推定되어 '72年에 対比 各各 2.7倍, 4.5倍의 需要增加가 展望된다.

마. 合 板

우리나라 輸出品目의 大宗으로서 合板은 '72年에는 輸出이 3,288 MS/F로 '66年의 931 MS/F에 비하여 3.5倍로 증가하였다. '76年에는 內需輸出을 包含하여 7,104 MS/F, '81年에는 13,663 MS/F에 이를것으로 '72年에 比하여 各各 1.8倍, 3.6倍의 需要가 예상된다.

바. 木製家具

国民生活의 向上과 더불어 本製家口의 需要는 '66年의 24,101톤規模에서 '72年에는 內需 69,070톤, 輸出이 1,246톤으로 증가되었다. '76年에는 102,315톤, '81年에는 178,660톤으로 推定되어 '72年에 比해 各各 1.4倍, 2.5倍로 증가할 것이다.

4 . 皮革 및 고무製品

가 . 皮革 및 皮革加工製品

'72年의 1,680千㎡ 水準에서 '76年의 2,095千㎡로 그리고 '81年에는 3,242千㎡ 規模로 '72年에 比해 各各 1.2倍, 1.9倍에 달할것으로 예상된다.

나 . 타이어

타이어는 '72年의 輸出 212千本 規模에서 '76年의 340千本 그리고 '81年의 604千本으로 확대될 것으로 推定되어 內需와 輸出을 合한 總需要는 '72年의 970千본에서 '76年의 1,460千본

'81年의 2,775千톤으로 '72年에 対比 各各 1.5倍, 2.9倍에 이를것으로 展望된다.

다. 運動靴

運動靴는 '72年에 内需 34,420千足, 輸出 34,420千足으로 도합 43,538千足이었다. '76年에는 内需 73,414千足, 輸出 98,762千足으로 도합 105,429千足으로 需要가 推定되며 '81年에는 内需 116,698千足 輸出 98,762千足으로 도합 215,460千足으로, '72年에는 比해 各各 2.1倍, 3.4倍가 늘어날것이다.

5. 化学製品製造業

가. 一般化学製品

소다灰, 加性소다, 硫酸, 化学펄프등의 需要推定은 (表5-7)에 보는바와 같다. 特히 肥料部門은 '72年의 内需 619千톤 輸出173千톤으로 도합 864千톤이 所要되었으나 '76年에는 総需要 1,318千톤 '81年에는 3,066千톤이 所要될것으로 내다보며 '72年에 比해 各各 1.5倍, 3.5倍로 증가할 것으로 보인다.

그外 合成樹脂, 洗濯비누, 農薬의 需要도 급증할것으로 내다보며 一般化学製品需要는 全般的으로 供給面에서 신중한 배려가 있어야 할 것이다.

나. 石油化学製品

石油化学製品으로 포리에치렌, 포리스치렌 (Poalystylene), 포리프로필렌, 아크리릭로니트릭, 에틸렌글리콜, 스치렌모너머, 알킬벤젠, A.N.모너머, 카프로락담, 카본블랙, 메타놀, 合成고무등이 그 主要品目이라 할 수있다.

特히 프로마린제조에 쓰이며 不凍液 合成繊維등 多方面에 使用되는 메타놀의 需要를 推定하면 '72年의 34,420톤에서 '76年에는

41,381톤, '81年에는 80,141톤이 所要될 것으로 보여 '72年 比해 各各 1.2倍, 2.3倍로 늘어날것으로 보인다.

6. 石油 石炭製品

揮発油, 燈油, 軽油, 重油, 벙커-C油 등 石油類의 '81年까지의 推定値는 (表5-7)에서 보여주는 바와같다. 無煙炭의 民需用에 의한 '72年의 需要는 10,864千톤에 달했는바 '76年에는 13,820千톤, '81年에는 22,526千톤이 所要될 것으로 예상되어 各各 '72年에 比해 1.3倍, 1.6倍의 증가를 보일것이다.

7. 土石 유리製品

씨멘트, 耐火벽돌, 타일, 스레이트 板유리등의 需要로 '81年에 가서는 크게 증대될 것으로 예상된다. '60年代의 経済開発過程에서 괄목할 만한 성장을 보인 씨멘트공업은 '66年에 2,065千톤에서 '72年의 6,486千톤에 달해 3.1倍의 成長을 가져왔다. 씨멘트의 '76年의 推定은 内需와 輸出을 合하여 11,467千톤, '81年에는 22,068千톤으로 '72年에 比해 各各 1.8倍, 3.4倍가 늘어날 것으로 예상된다.

8. 鉄鋼및 金属製品

鉄鋼部門의 需要豫測은 圧延鋼材와 鋳鍛鋼으로 区分하여 하기로 한다. '80年代의 重化学工業의 大宗을 이룰 鉄鋼産業은 国力伸張의 「바로메터」가 될 것이다. 圧延鋼材에는 棒鋼, 型鋼, 鉄筋, 線材, 軌条, 薄板, 中厚板, 帯鋼 鋼管등이 있다. 또한 鋳, 鍛鋼에는 鋳鋼, 鍛鋼, 其他 지적할 수 있는바 '72年에는 이들의 合計가 1,343.7千톤이 所要되었는바, '76年에는 3,072.6千톤, '81年에는 4,775.2千톤이 所要되어 '72年에 比해 各各 2.2倍, 3.6倍의 증가를 보일 것으로 기대된다.

또한 金属製品으로 볼트낫트, 裸銅線, 알미늄塊, 鉛塊, 亜鉛塊등의 需要도 크게 늘어날 것으로 보인다.

9. 機械製造業

가. 産業用 機械

産業用機械로서는 建設用重機, 型削盤, 밀링盤, 旋盤, 繊維機械, 재봉機, 디젤엔진, 가소린엔진, 기어, 베아링, 벨브등의 需要를 推定하였다. 産業用機械의 需要는 産業用機械를 必要로 하는 産業部分의 成長과 비례할 것으로, 많은 部分을 輸入에 의존하여 왔으나 国内機械工業의 기반구축으로 国産化에 박차를 기하여야 할 것이다. 諸産業用機械로서 가장 需要가 크게 늘어날 것으로 기대되는 것은 旋盤으로서 '72年의 3,180台에 比해 各各 2.0倍, 4.1倍의 증가가 예상된다. 그다음으로는 建設用重機로서 '72年의 1,200台에 比해 '76年에는 1,999台 '81年에는 3,528台로 各各 1.7倍, 2.8倍의 需要증가가 예상된다.

나. 農業用機械

農業用機械는 農村機械化의 一環으로 그 需要의 증대가 크게 예상되는바, 動力耕耘機는 '72年의 11,736台에서 '76年의 18,561台, '81年의 37,479台로 各各 1.5倍, 2.0倍가 증대될 것이다. 噴霧機는 '72年의 126,679台에서 '76年의 259,181台, '81年의 376,662台로 各各 2.0倍, 3.0倍가 증가할 것이며 트렉터는 '72年의 4,533台에서 '76年의 7,514台, '81年의 17,747台로 各各 1.7倍, 2.4倍의 需要가 증대할 것이다.

다. 輸送用 機械

貨物트럭, 버스, 小型승용차, 三輪車, 自転車, 船舶部門中 船舶의 需要가 가장 커서 '72年의 166千톤에서 '76年에는 462千톤, '81年에는 952千톤으로 各各 2.8倍, 5.7倍의 증가가 예상된다.

그다음으로는 貨物트럭으로 '72年의 新規需要 4,444台에서 '76年의 9,057台, '81年의 17,038台로 各各 2.0倍, 3.8倍의 증가가 예상된다.

10. 電気機器

電動機, 変圧器, 電話器, 선풍기, 스피커, 蓄電器, 乾電池, 家庭用냉장고, T.V受像機, 라디오, 録音器, 低抗器등의 電気機器중 가장 需要가 크게 늘어날 것으로 예상되는 部門은 録音器로서 '72年의 701千台에서 '76年의 内需 314千台, 輸出이 1,901千台, 合計 2,215千台, '81年에는 内需 482千台 輸出이 6,197千台로 도합 6,679千台가 되어 各各 3.1倍, 9.5倍의 높은 増加率을 보일것이 예상된다. 그다음으로 需要가 클것으로 예상되는 것은 T.V受像機로서 '72年의 278千台에서 '76年의 604千台 '81年의 1,611千台로 各各 2.2倍, 5.8倍의 증가가 豫測된다.

11. 雑製品

雑製品으로는 電球, 玩具類, 時計등을 지적할 수 있는바, 電球는 '72年의 30,574千個에서 '76年의 42,642千個, '81年의 67,350千個로 各各 1.4倍, 2.2倍로 증가가 예상되며 玩具類는 内需面에서 '72年의 38,792千톤에서 '76年의 61,854千톤, '81年의 74,422千톤으로 各各 1.6倍, 2.1倍의 증가가 예상되며 輸出은 '72年의 12,259千弗에서 '76年의 62,846千弗, '82年의 222,229千弗로 各各 5.1倍, 3.6倍의 증가를 보일 것이다.

時計는 内需가 '72年의 1,557千個에서 '76年의 2,623千個, '81年의 5,437千個로 各各 1.7倍, 3.5倍로 증가될 것이며 輸出은 '72年의 2,858千弗에서 '76年의 7,033千弗, '81年의 17,827千弗로서 各各 2.5倍로 需要가 증가될 것으로 展望된다.

〈表 5-7〉　　豫測値　要約의　綜合

① 食料品製造業

品目	用途	単位	1972	1976	1981	倍率	
						76/72	81/72
雪糖	内需	M/T	199,329	334,544	605,625	1.7	3.0
	輸出	〃	5,896	9,734	16,582	1.7	2.8
	計	〃	205,225	344,278	622,207	1.7	3.0
밀가루	内需	〃	62,620	126,842	294,726	2.0	4.7
	輸出	〃	353	736	1,191	2.1	3.1
	計	〃	62,973	127,578	295,917	2.0	4.7
라면	内需	M/T	94,104	154,926	305,978	1.6	3.3
	輸出	천불	610	1,500	2,500	2.8	4.1
구루타민산소다	内需	M/T	19,213	42,786	99,942	2.2	5.2
	輸出	〃	240	486	776	1.9	3.2
	計	〃	19,453	43,254	100,718	2.2	5.2

② 繊維製造業

綿絲	内需	M/T	44,504	90,689	135,329	2.0	3.0
	輸出	〃	70,058	157,085	396,569	2.2	5.7
	計	〃	115,012	247,774	531,898	2.2	4.8
나이롱絲	内需	〃	13,694	22,834	42,261	1.7	3.1
	輸出	〃	24,477	66,122	102,979	2.7	4.2
	計	〃	38,171	88,954	145,240	2.3	3.8
아크릭絲	内需	〃	9,486	17,753	33,368	1.9	3.5
	輸出	〃	23,162	52,152	96,963	2.3	4.2
	計	〃	32,648	69,905	130,331	2.1	4.0
포리에스텔絲	内需	〃	10,061	21,197	22,821	2.1	2.3
	輸出	〃	32,887	90,196	254,339	2.7	7.7
	計	〃	42,948	111,393	231,518	2.6	5.4

品目	用途	単位	1972	1976	1981	倍率	
						76/72	81/72
비스코스絲	内需	M/T	3,223	4,824	7,521	1.5	2.3
	輸出	〃	5,071	10,805	21,471	2.1	4.2
	計	〃	8,294	15,629	28,992	1.6	3.5
아세테이트絲	内需	M/T	4,512	8,573	19,454	1.9	4.3
	輸出	〃	1,467	3,445	8,566	2.3	5.8
	計	〃	5,979	11,988	28,020	2.0	4.7
人絹絲	内需	M/T	6,481	13,025	48,382	2.0	7.5
	輸出	〃	3,254	6,616	19,670	2.0	6.0
	計	〃	9,835	19,641	68,052	2.0	6.9
生絲	内需	M/T	1,100	1,630	2,109	1.5	1.9
	輸出	〃	2,543	5,862	17,666	2.3	6.9
	計	〃	3,643	7,492	19,775	2.1	4.9
메리야스內外衣	需要	천枚	24,781	82,900	95,100	3.3	3.8
	内需	千 m^2	24,781	74,937	108,127	3.0	4.4
広木	輸出	〃	212,419	393,013	851,752	1.9	4.0
	計	〃	237,200	467,950	959,879	2.0	4.0

③ 紙類및木製品

新聞用紙	總需要	M/T	119,918	153,514	210,429	1.3	1.8
模造紙	總需要	〃	107,800	185,495	323,129	1.7	3.0
크라프트紙	總需要	〃	83,756	143,087	217,393	1.7	2.6
板紙	總需要	〃	117,300	235,900	525,500	2.2	4.5
	内需	천S/F	555	1,043	1,818	1.9	3.3
合板	輸出	〃	3,288	6,061	11,845	1.8	3.6
	計	〃	3,843	7,104	13,663	1.8	3.6
木製家具	内需	M/T	69,070	99,759	172,304	1.4	2.5
	輸出	〃	1,246	2,556	6,356	2.1	5.1
	計	〃	71,316	102,316	178,660	1.4	2.5

④ 皮革및 고무製品

品目	用途	単位	1972	1976	1981	倍率	
						76/72	81/72
皮革및皮革加工製品	需要	천 m^2	1,680	2,095	3,242	1.2	1.9
타이어	内需	천本	970	1,460	2,775	1.5	2.9
	輸出	千弗	212	230	604	1.6	2.8
운동화	内需	千足	34,420	73,414	116,698	2.1	3.4
	輸出	千足	9,118	32,815	98,762	3.5	10.8
	計	千足	43,538	105,429	215,460	2.4	4.9

⑤ 化学製品 製造業

〈一般化学〉

소다灰	需要	M/T	70,973	120,681	217,374	1.7	3.0
加性소다	需要	〃	58,778	86,788	165,774	1.5	2.8
硫酸	需要	〃	55,761	101,729	176,844	1.8	3.2
化学펄프	需要	〃	234,855	396,806	692,953	1.7	3.0
肥料	内需	M/T	671	993	2,412	1.4	3.5
	輸出	〃	173	325	645	1.9	3.8
	計	〃	864	1,318	3,066	1.5	3.5
PVC製品	内需	M/T	176,293	440,733	1,216,422	2.5	6.9
	輸出	천불	22,935	82,566	139,904	3.6	6.1
세탁비누	需要	M/T	75,998	114,237	193,214	1.5	2.5
農藥	需要	〃	31.00	35.00	116.12	1.7	3.7

〈石油化学〉

포리에틸렌	内需	M/T	63,947	118,518	243,546	1.9	3.7
포리스치렌	需要	〃	12,989	28,500	44,488	2.2	3.4
포리프로필렌	内需	〃	8,280	19,976	42,858	2.4	5.2
	輸出	〃	4,000	43,000	145,000	10.8	36.3
	計	〃	12,280	62,976	187,858	5.1	15.3

品目	用途	単位	1972	1976	1981	倍率	
						76/72	81/72
아크릭로니트릭	內需	M/T	24,701	45,062	92,573	1.8	3.7
에치렌그리콜	〃	〃	13,214	16,735	27,438	1.3	2.1
스치렌모니머	〃	〃	17,154	26,764	65,981	1.6	3.8
알길벤젠	〃	〃	6,441	16,957	40,967	2.6	6.3
A N 모니머	〃	〃	28,209	55,319	100,881	2.0	3.6
카프로락담	〃	〃	30,842	69,882	154,457	2.3	5.0
카본블랙	〃	〃	8,191	12,493	43,235	1.5	5.3
메타놀	〃	〃	34,420	41,381	80,191	1.2	2.3
	輸出	〃	41,000	297,000	346,400	7.3	8.4
	計	〃	75,420	338,381	426,91	4.5	5.7
S B R	內需	〃	20,615	36,032	93,845	1.7	4.6

⑥ 石油 및 石炭製品

揮発油	內需	천 Kℓ	976	1,575	3,051	1.6	3.1
	輸出	〃	190	241	293	1.3	1.5
	計	〃	1,166	1,816	3,344	1.6	2.9
燈油	總需要	〃	426	764	1,082	1.8	2.5
經油	內需	〃	2,329	4,426	9,080	1.9	4.0
	輸出	〃	2,200	4,088	9,163	1.9	4.2
	計	〃	4,529	8,514	18,243	1.9	4.0
重油	內需	〃	578	1,117	2,333	1.9	4.0
	輸出	〃	250	558	1,428	2.2	5.7
	計	〃	829	1,675	3,761	2.0	4.5
벙커C油	內需	〃	7,075	13,574	26,646	1.9	3.8
	輸出	〃	780	1,946	5,358	2.5	6.9
	計	〃	7,855	15,520	23,004	2.0	2.9
L p G	總需要	〃	1,400	3,444	6,636	2.5	4.7

品目	用途	単位	1972	1976	1981	倍率	
						76/72	81/72
無煙炭	内需	M/T	10,513	13,099	20,867	1.2	2.0
	輸出	〃	351	721	1,657	2.1	4.7
	計	〃	10,864	13,820	22,526	1.3	2.1

⑦ 土石및 유리製品

시멘트	内需	M/T	5,304	9,103	16,592	1.7	3.1
	輸出	〃	1,182	2,373	5,476	2.0	4.6
	計	〃	6,486	11,476	22,068	1.8	3.4
耐火벽돌	需要	M/T	131,969	185,053	335,012	1.4	2.5
타일	内需	천 m^2	4,559	6,936	16,593	1.5	3.6
	輸出	천불	3,985	11,184	31,925	2.8	8.0
스레이트	需要	M/T	43,038	58,829	143,171	1.4	3.3
	内需	천C/S	1,065	1,740	3,340	1.6	3.1
板유리	輸出	〃	719	1,401	2,522	1.9	3.5
	計	〃	1,784	3,141	5,862	1.8	3.3

⑧ 鉄鋼및 金属製品

圧延鋼材	内需	천M/T	1,280	2,981	4,628	2.3	3.6
鋳.鍛.鋼.其他	〃	〃	63.7	91.6	147.2	1.4	2.3
合計	〃	〃	1,343.7	3,072.6	4,775.2	2.2	3.6
粗鋼換算(1×1.25)	内需	〃	1,680.7	3,840.8	5,969	2.2	3.6
粗鋼換算(〃)	輸出	〃	850	1,260	4,779	1.5	5.6
總需要1組鋼換算		〃	2,530.7	3,966.8	10,748	1.5	4.2
鋳物類	總需要	천M/T	97.3	157.9	278.0	1.6	2.9
볼트낫트	〃	천개	7,939	15,536	44,320	2.0	5.6
裸銅線	〃	M/T	2,803	4,078	5,968	1.5	2.1
알미늄塊	〃	〃	9,662	17,732	23,031	1.8	2.4
鉛塊	〃	〃	6,600	22,219	52,995	3.4	8.0
亜鉛塊	〃	〃	14,700	20,448	34,685	1.4	2.6

⑨ 機械製造業

品目	用途	単位	1972	1976	1981	倍率 76/72	倍率 81/72
建設用重機	總需要	台	1,200	1,999	3,528	1.7	2.8
型削盤	〃	〃	267	375	608	1.4	2.4
밀링盤	〃	〃	326	434	786	1.3	2.4
旋盤	〃	〃	3,180	6,504	13,118	2.0	4.1
繊維機械	〃	〃	6,311	8,229	11,897	1.3	2.1
繊造機械	〃	〃	7,328	10,645	19,923	1.5	2.7
裁縫機	〃	천대	113	127	178	1.2	1.6
니젤엔진	〃	台	4,331	6,258	9,122	1.4	2.1
가소린엔진	〃	〃	32,000	41,482	33,564	1.3	1.1
기어	〃	〃	1,100	2,208	3,666	2.0	3.3
밸브	〃	〃	5,100	8,978	19,400	1.7	3.8
베아링	〃	〃	5,400	14,594	32,197	2.7	6.0
動力耕云機	〃	〃	11,736	18,561	37,479	1.6	2.0
분무기	〃	〃	126,679	259,181	376,662	2.0	3.0
트랙터	〃	〃	4,533	7,514	17,747	1.7	3.9
貨物트럭	〃	〃	4,444	9,057	17,038	2.0	3.9
버스	〃	〃	2,579	3,030	6,742	1.5	2.6
승용차	〃	〃	8,856	13,635	31,274	1.5	3.5
自転車	〃	천台	345	616	1,167	1.8	3.4
船舶	內需	천G/T	166	462	952	2.8	5.7
	輸出	〃	—	1,215	3,615	—	3.0
	計	〃	166	1,677	4,567	10.1	27.5

⑩ 電気機器 製造業

電動機	需要	천 HP	391	455	800	1.2	2.0
変圧機	需要	KVA	2,360	—	—	—	—
電話器	需要	천대	161.4	319	934	2.0	5.8
선풍기	需要	천대	306	465	853	1.5	2.6

品目	用途	単位	1972	1976	1981	倍率	
						76/72	81/72
스피커	內需	천개	2,900	4,897	8,756	1.7	3.0
	輸出	〃	12,882	23,109	48,817	1.8	3.8
	計	〃	15,782	28,006	57,573	1.8	3.6
蓄電器	需要	대	228,408	309,779	923,845	1.4	4.5
乾電池	內需	천개	48,845	87,559	140,280	2.0	3.3
	輸出	〃	21,439	58,784	156,568	2.7	7.1
	計	〃	64,284	146,343	296,848	2.3	4.6
냉장고	需要	대	35,294	63,017	134,741	1.8	3.5
TV受像機	內需	천대	199	402	1,055	2.8	5.3
	輸出	〃	79	202	556	2.6	7.0
	計	〃	278	604	1,611	2.2	5.8
라디오	內需	천대	160	200	345	1.3	2.2
	輸出	〃	1,703	3,850	5,999	1.6	3.5
	計	〃	1,759	4,050	6,344	2.3	3.6
녹음기	內需	〃	160	2,215	492	1.9	3.1
	輸出	〃	541	1,901	6,197	3.5	11.5
	計	〃	701	2,215	6,679	3.1	9.5
抵抗器	內需	개	49,813	67,375	136,623	1.4	2.7
	輸出	〃	91,087	230,379	630,554	2.5	6.9
	計	〃	140,900	297,754	767,177	2.1	5.4

⑪ 雜製品 製造業

電球	內需	천개	18,315	19,674	23,192	1.1	1.3
	輸出	〃	12,259	22,968	44,158	1.9	3.6
	計	〃	30,574	42,642	67,350	1.4	2.2
玩具類	內需	만$	38,792	61,854	79,422	1.6	2.1
	輸出	천불	12,259	62,846	228,229	5.1	18.6
時計	內需	천개	1,557	2,623	5,437	1.7	3.5
	輸出	천불	2,858	7,033	17,827	2.5	6.2

資料：全國經濟人聯合會，主要工業品推定，1974.6

〈表 5-8〉　　需要展望이 밝은 業種

中分類	細分類	需要分析	倍率 76/72	倍率 81/72
食料品製造業	밀가루	国民食生活의 「패턴」이 米穀為主에서 밀가루로 転換	2.0	4.7
	구루타민산소다	앞으로 크게 向上될 国民生活水準에 따라 需要증대	2.2	5.2
繊維製造業	綿絲	輸出需要의 主導에 의한 需要증대	2.2	4.8
	포리에스텔絲	内需를 훨씬초과하는 輸出産業으로 成長	2.6	5.4
	人絹絲	輸出은 勿論 内需의 꾸준한 増大	2.0	6.9
	生絲	政府의 겸업농가육성책과 輸出需要増大	2.1	4.9
紙類및木材品	모조지	国民所得水準向上으로 紙類에 대한 기호의 高級化	1.7	3.0
	板紙	一般品目의 輸出増大에 따른 板紙需要増大	2.2	4.5
	合板	輸出商品中 大宗으로 継続的인 輸出需要増大 展望	1.8	3.6
皮革및고무製品	皮革및皮革加工製品	꾸준한 内需및 輸出需要 開発	1.2	1.9
	運動靴(신발類)	노동집약적인 成長産業으로 輸出市場에서 우위성	2.4	4.9
化学製品	P.V.C 製品	重化学工業政策에 따른 国産化와 輸出需要 開発	2.5	6.9
	포리프로필렌	合成繊維, 프라스틱樹脂의 原料로서 使用範囲가 広範	5.1	15.3

中分類	細分類	需要分析	倍率	
			76/72	81/72
	알긴벤젠	合成세제의 主原料인 알긴벤젠의 全量輸入을 止揚	2.6	6.3
	메타놀	合成産業의 急格한 成長에 따른 需要增大	4.5	5.7
石油및石炭製品	無煙炭	国際的인 油類파동에 의한 主油從炭政策의 再評価	1.2	2.0
土石및유리製品	타일	輸出需要의 급격한 증대예상	2.8	8.0
	스레이트	各種工場및 住宅建築붐과 農村지붕改良事業에 따른 内需增大	1.4	3.3
鉄鋼및金属製品	粗鋼	重化学工業 育成의 政府施策	1.5	4.2
	鉛塊	鉛塊의 特殊需要붐 예상	3.4	8.0
機械製造業	旋盤	工業化의 推進에 따라 더욱 그需要가 拡大	2.0	4.1
	베아링	国内需要의 충족과 輸出增大	2.7	6.0
	트렉터	農業機械化 政策	1.7	3.9
	船舶	政府의 輸出戦略産業으로 支援과 海外로 부터 受注增大	10.1	27.5
電気機器製造業	電話器	文化生活 向上에 따른 内需增大	2.0	5.8
	T.V受像器	文化生活 向上에 따른 内需增大	2.2	5.8
	録音器	文化生活向上에 따른 꾸준한 内需增大와 輸出 有望品目	3.1	9.5
雑製品製造業	玩具類	労動集約的이고 輸出産業으로 급격한 成長 예상	5.1	18.6

第7節 業種別 地域経済 開発効果

地域開発을 為한 工業業種의 選定에 있어서 考慮해야 할 要素는 域内外 市場性의 展望으로부터, 業種에 따른 物理的 立地因子에 이르기 까지 多様한 側面에서의 複合的인 分析이 必要하다.

그러나 이에 못지 않게 重要한 것은 地域開発効果의 考慮이다. 地域開発効果의 分析을 為해서 本研究에서는 個別附加価値率, 総合附加価値率, 就業係数, 後方連鎖効果, 前方連鎖効果및 被傭者報酬의 附加価値에 対한 比率을 1970年度 우리나라 産業聯関表에 依해 作成하고 56個 産業部門에 対해 検討하고자 한다. (表 5-9 参照)

그러나 国家의 産業聯関表가 忠南地域의 産業聯関関係를 나타 낸다고 볼수는 開放性 (Openness) 과 地域産業의 特定産業에 対한 特化性 (Specialization) 으로 因해 国家의 産業聯関表를 利用한다는 것은 논난의 여지가 充分한 것이다. 따라서 本 5-9表에 나타난 総合附加価値係数, 後方連鎖効果및 前方連鎖効果는 地域産業이 忠南地域에 미칠수 있는 経済的 影響의 最大限度를 表示한다고 보아야 한다. 그러나 個別附加価値率, 就業係数 및 被傭者報酬의 附加価値에 対한 比率은 全国値를 地域産業構造의 平均値로 보아도 무방할 것이다.

個別附加価値率은 部門別 附加価値額의 該当部門 総産出에 対한 比率로서 地域総産出 1単位 増加에 対한 附加価値의 増加分을 나타내고 있다. (表 5-9)에서 個別附加価値을 0.7以上을 보이는 産業은 미맥류, 과채및 其他穀物, 공예작물, 임산물, 石炭, 金属鉱石, 非金属鉱石, 煙草産業이다. 그러나 産業의 地域誘致에 따른 所得創出効果를 測定하기

<表 5-9> 業種別·綜合 係数

部門名	(1) 個別附加価値率	(2) 総合附加価値係数	(3) 就業係数	(4) 後方連鎖効果	(5) 前方連鎖効果	(6) 被傭者報酬의対附加価値比率(%)
1. 미맥류	0.813	0.959	5.593	0.764	1.462	6.77○
2. 과채및 其他穀物	0.763	0.968	5.526	0.799	0.884	7.47○
3. 工芸作物	0.717	0.964	5.658	0.845	0.836	26.44○
4. 畜産및養蚕	0.360	0.895	4.587	1.113	1.230	14.15○
5. 임산물	0.866	0.981	4.332	0.713	1.027	26.91○
6. 水産物	0.606	0.875	2.708	0.949	0.869	58.75○
7. 石炭	0.724	0.928	1.538	0.828	1.088	75.22○
8. 金属鉱石	0.711	0.924	1.028	0.860	0.763	38.08
9. 非金属鉱石	0.797	0.950	2.442	0.794	0.817	49.12
10. 도살,낙농,과일가공	0.160	0.908	0.486	1.474	0.705	40.36
11. 水産加工	0.282	0.905	1.111	1.255	0.602	50.93○
12. 도정및제분	0.338	0.590	0.934	0.853	0.836	46.70
13. 其他食料品	0.293	0.755	0.545	1.094	0.990	30.15
14. 飮料品	0.452	0.878	0.373	1.097	1.299	15.76×
15. 煙草	0.725	0.943	0.180	0.827	0.624	9.36×
16. 繊維絲	0.254	0.565	0.604	0.972	1.107	39.52
17. 織物	0.259	0.660	1.017	1.179	0.941	55.10○
18. 繊維製品	0.274	0.677	1.133	1.205	0.832	55.65○
19. 제혁및혁제품	0.329	0.721	1.095	1.134	0.753	55.13○

部門名	(1) 個別附加価値率	(2) 総合附加価値係数	(3) 就業係数	(4) 後方連鎖効果	(5) 前方連鎖効果	(6) 被傭者報酬의対附加価値比率(%)
20. 製材및合板	0.216	0.370	0.523	0.783	0.931	42.19
21. 木製品및木製家具	0.372	0.742	1.753	1.080	0.688	48.20
22. 紙類및紙製品	0.272	0.598	0.564	1.006	1.564	46.37
23. 化学肥料	0.388	0.795	1.049	1.170	0.864	68.42○
24. 무기기초化学製品	0.356	0.789	0.680	1.065	0.793	43.56
25. 유기기초化学製品	0.287	0.590	0.351	0.961	0.722	32.29
26. 化学肥料	0.397	0.753	0.179	1.018	0.746	24.96
27. 医薬品및化粧品	0.379	0.702	0.493	0.960	0.680	34.21
28. 其他化学製品	0.325	0.583	0.510	0.864	1.349	36.66
29. 石油製品	0.392	0.513	0.043	0.726	1.607	8.44×
30. 石炭製品	0.168	0.917	0.390	1.321	0.662	45.76
31. 고무製品	0.244	0.568	0.914	0.994	0.765	42.17
32. 非金属鉱物製品	0.405	0.853	0.747	1.101	1.022	35.87
33. 선철및조강	0.140	0.368	0.256	0.915	1.163	52.31○
34. 鉄鋼1次製品	0.184	0.459	0.331	1.063	1.296	47.88
35. 非鉄金属지금및銅1次製品	0.221	0.623	0.396	1.033	0.849	46.15
36. 金属製品	0.247	0.617	1.064	1.166	0.828	55.45○
37. 一般機械	0.341	0.699	1.085	1.135	0.765	57.06○
38. 電気機械	0.326	0.624	0.619	0.996	0.818	39.22
39. 輸送用機械	0.316	0.515	0.498	1.035	0.864	39.25

部門名	(1) 個別附加價値率	(2) 總合附加價値係数	(3) 就業係数	(4) 後方連鎖効果	(5) 前方連鎖効果	(6) 被傭者報酬의 対附加価値比率 (%)
40. 精密機械및광학기구	0.303	0.532	0.886	0.900	0.644	53.51 ○
41. 其他製造業	0.419	0.750	1.349	0.998	0.962	38.32
42. 建築및 建築補修	0.361	0.768	0.655	1.160	0.888	59.74 ○
43. 土木및 其他建設	0.407	0.757	0.869	1.070	0.599	70.54 ○
44. 電力	0.676	0.900	0.222	0.852	1.575	23.13
45. 水道	0.481	0.907	0.532	1.099	0.650	26.05
46. 金融保険	0.790	0.963	0.9874	0.817	1.392	58.06 ○
47. 부동산	0.861	0.969	0.088	0.760	0.601	0.33 ×
48. 通信	0.830	0.950	1.192	0.760	0.797	43.54
49. 運輸. 保管	0.617	0.862	1.419	0.925	1.849	40.55
50. 商業	0.832	0.968	2.338	0.780	3.335	18.00 ×
51. 政府써비스	1.000	1.000	—	—	—	98.91 ○
52. 社会써비스	0.712	0.923	1.921	0.873	0.707	79.61 ○
53. 其他써비스	0.706	0.946	3.230	0.876	1.599	30.89
54. 事務用品	—	0.740	—	1.566	0.668	—
55. 家計外消費支出	—	0.866	—	1.560	1.464	—
56. 分類不名	0.254	0.848	—	1.233	1.030	67.14 ○
57. 전사업平均	0.543	0.776	—	1.000	1.000	34.84

註: 1) 個別附加価値率: 部門別 附加価値額의 총산출액에 対한 比率임.

2) 総合附加価値係数: 한 部門의 最種需要 1単位가 前部門에서 直接間接으로 유발하는 附加価値 総計임.

3) 就業係数: 部門別 就業者数(자영업주및 무급가족 従業員 包含)의 当該部門 산출액에 対한 比率로서 単位当 生産에 直接 必要한 労動量을 표시함(人/100萬원)

4) 後方連鎖効果：한부문의 最種需要 1単位의 増가가 전부문의 生産에 미치는 影響의 상대적인 크기를 표시함 (전산업의 平均 影響力을 1로하고 있음)

5) 前方連鎖効果：他部門의 最種需要 1単位의 増加로 한부문이 받는 감응의 상대적인 크기(전산업의 平均 감응도를 1로함)

6) 以上의 諸係数는 韓国銀行刊, 1970年 産業聯関表에 基礎를둔 것이기 때문에 忠南의 地域経済와는 相当한 차이가 있을 것임. 特히 総合附加価値係数, 後方連鎖및 前方連鎖効果는 忠南이라는 空間的 境界内에 局限시킬때 크게 감소될것임.

資料：韓国銀行, 経済統計年報 1973.

為해서는 附加価値 보다는 被傭者 報酬의 附加価値에 対한 比率인바, 이 값이 높을수록 労動集約的(labor intensive)産業이라고 할 수 있다. 本表의 Column 6列에서는 被傭者報酬의 対附加価値 比率이 50%以上인 産業을 ○表로, 20%以下인 것을 ×表로 表示하였다. 그러나 農村漁業의 경우 대부분이 自営인 状態下에서 自家労賃所得이 되기 때문에 労動集約的인 業種으로 分類한 것이다. 여기서 特記할 만한 것은 忠南地域의 主要業種인 煙草의 경우 地域所得創出効果는 附加価値生性分의 10% 미만인 것이다.

産業의 地域誘致에 따른 直接的인 雇傭効果는 就業係数로서 把握할 수 있다. 本表의 Column 3列에 있는 就業係数는 자영업주및 무급가족 従業員을 包含한 部門別 就業者数의 当該部門 산출액에 対한 比率로서 単位当 生産에 直接 必要한 労動量을 표시한 것이다. 例를 들어 직물공업의 경우 총산출액 100萬원을 生産하기 為하여 1,017人의 고용을 발생시키는 것이다.

어느産業이 地域経済에 미치는 総効果는 以上과 같은 直接的인 効果以外에, 各 産業의 生産物이 一般的으로 他産業의 投入物로 使用되는 連鎖作用에 依하여 間接効果가 있다. 이러한 産業의 聯関効果는 地域産業群이 하나의 複合體(industrial complex or linkage)를 이루므로서 中間投入物의 輸入·移入額이 적을수록 높게 된다. 따라서 地域経済의 높은 開放性은 이러한 産業聯関에 依한 間接効果를 크게 감소시킬것은 자명한 일이다. 이러한 産業의 間接的 地域開発効果를 測定하는 手段으로 附加価値乗数, 後方連鎖効果 및 前方連鎖効果를 들수있다.

本表에서 総合附加価値係数는 한부문의 最種需要 1単位가 전부문에서 直接間接으로 유발하는 附加価値 総計로서 다음과 같이 정의된다.

$$\sum_{i=1} A^{V}(I - A)^{-1}$$

여기서 A^{V}: 附加価値係数

A : 投入係数行列

I : identity matrix

-1 : inverse operator

여기에 附加価値乗数를 한부문의 最終需要 1単位 増加(減少)에 依하여 전부문에서 間接的으로 유발하는 附加価値의 該当部門의 直接的 附加価値 増加(減少)에 対한 比率로 定義한다면 本表에서 {Column (2) - Column (1)} / Column (1)으로서 계산할 수 있다. 即 煙草의 附加価値 승수는 (0.943 - 0.725) / 0.725 = 0.30에 比하여 도살, 낙농, 과일가공업의 그것은 (0.908 - 0.160) / 0.160 = 4.7로서 높은 地域승수효과를 갖는 것이다.

後方連鎖効果는 한부문의 最終需要 1単位 증가로 因하여 그 産業에

中間生産物을 投入해주는 関聯産業群에 対한 聯関効果로서 全産業의 平均影響力을 1로 하였을 경우 도살, 낙농, 과일가공업이 1.474로서 最大임을 보이고 있다. 따라서 地域産業複合體構成에 있어서 도살, 낙농, 과일가공업은 과채류및 기타공예작물및 畜産業과 상품포장, 통조림, 化学処理業種과 함께 誘致시킬때 지역승수효과를 극대화하게 됨을 나타내고 있다. (여기에서 後方連鎖効果는 다음과 같은 정의 하고 있다.

$$u_{.j} = \frac{\frac{1}{n}\sum_{i} \gamma_{ij}}{\frac{1}{n^2}\sum_{i}\sum_{j} \gamma_{ij}}$$

$u_{.j}$: 後方連鎖効果

γ_{ij} : 역행렬계수 $(I - A)^{-1}$

第8節 圏域의 区分과 特性

本道가 指向하는 工業開発에 의한 将来地域成長 目標를 達成키 為해서는 工業開発의 推進體가 될수 있는 工業立地의 適所 選定및 造成 그리고 바람직한 有望業種의 適正立地別 誘致가 先行的으로 講究되어야 한다.

本 研究는 이와같은 戦略手段의 導出에 焦点이 둥여있으며, 이글위해 앞에서 이미 本道의 工業構造와 地域의 総括的 立地条件의 分析을 通해 既存工業의 現況과 立地因子의 状態 乃至 賦存度를 대충 検討하였다. 따라서 上記의 分析을 土台로 地域別 工業立地 評価와 状来 誘致되어야 할 適正業種의 地域別 優位度를 判定하기에 앞서 研究의 便宜上 地域을 同質性을 지니는 몇개의 圏으로 細分하여 그

圈域別 特性을 概括的으로나마 整理하여 檢討해 볼 必要性을 切感한다.

여기서는 考察의 基準으로서 ① 地域構造 ② 主産団地 ③ 聯関工業等을 区分하여 다루기로 한다.

1 。地域構造

本道内의 17個 市郡(2個市, 15個郡)을 地域相互間의 빈번한 交通에 의한 生活関係圈上의 地域構造 側面에서 考察해 보면 대략 大田市와 그 隣接背後地를 포괄하는 大田圈과 天安市와 牙山湾 一円을 망라하는 天安.牙山湾圈 그리고 全州圈의 1部로 包含되는 舒川郡 一帶의 庇仁(群山)圈等으로 3大分할 수 있는바 이중 天安, 牙山湾圈은 本道의 北部와 西南部에 걸쳐「型으로 길게 뻗어 있어 地域条件이 相異한 北東部와 西南部를 同質的 生活圈으로 看做하기에는 無理한 感이 있음으로 天安市와 그 주변의 直接的인 関係圈을 天安。牙山湾 A圈으로, 그리고 洪城을 拠点地로 하는 残餘地域을 同 B圈으로 2分하여 本道内의 地域構造로서 大田圈 天安.牙山湾A圈, 同B圈, 그리고 庇仁圈等의 4個圈을 다음과 같이 配分하기로 한다.

大田圈: 大田市, 大徳郡, 燕岐郡, 公州郡, 扶餘郡, 論山郡, 錦山郡
(1個市, 6個郡)

天安.牙山湾A圈: 天安市, 天原郡, 牙山郡, 礼山郡, 唐津郡, 瑞山郡,
(1個市, 5個郡)

天安.牙山湾B圈: 洪城郡, 青陽郡, 保寧郡(3個郡)

庇仁圈: 舒川郡(1個郡)

2 .主産団地

새마을 事業이 차츰 活発히 推進됨에 따라 그 内的인 充実을 期하고져 農村을 中心으로 그 地域의 特性을 加味한 所得増大事業이

全国에 亘하여 促進되고 있는 바 忠南道에 있어서도 所得增大事業의 一環으로 農村 各 地域의 特産物 乃至 그 立地的 利点을 活用하여 団地形態의 集中的 農耕을 通해 当該地域의 農家所得 提高를 目標로 하고 있는 主産団地 造成計劃을 가지고 있다.

主産団地에 의해 造成되는 農業資源이 大部分 換金作物의 性格을 띄는 同時에 2次的 加工에 의해 消費製品化되는 경로를 가짐으로 農村型 工業振興 開発에 重要한 意義를 지닌다.

本道에서 1973年末 現在 推進中인 主産団地別 育成種目을 圈域別로 考案하면 下記 表와 같다.

〈表 5-10〉 主産団地 造成 現況 1973年末 現在

圈域別	団地種目	所在地	規模	
1) 大田圈	① 밤나무	公州郡 정안면 사현리	10 ha	9,000 kg
		〃 반포면 마암리	20 ha	900 kg
		扶餘郡 구룡면 현암리	50 ha	5,400 kg
	② 과수			
	복숭아	燕岐郡	303 ha	2,011 t
	포도	大德郡	635 ha	5,831 t
	양송이	扶餘郡	9.6 ha	1,245.8 kg
	③ 畜産			
	肉成牛	論山郡	13,773 頭	
	정식두수	〃	4,846 〃	
	④ 蚕業	公州郡	669.4 ha	342,478 kg
2) 天安·牙山A圈	① 밤나무	瑞山郡 인리면 풍전리	10 ha	2,250 kg
		唐津郡 고대면 옥천리	10 ha	2,250 kg

圈域別	団地種目	所在地	規模
	② 과수		
	사과	礼山郡	1,647 ha 1,065 t
	배	天原郡	460 ha 3,254 t
	③ 畜産		
	酪農	天原郡	1,902頭 5,264 t
3) 天安.牙山 B圈	① 미역	保寧郡 남포면	1,200台 480 t
	② 해태	〃 大川邑	2,000冊 16萬束
	③ 畜産		
	肥肉牛	保寧郡	465頭
4) 庇仁圈	① 白蛤	舒川郡 西面	185 kg 11,000t

資料 : 忠南道 農政課

(表5-10)에 나타난 結果를 検討해 보면 大田圈内의 農村에서 推進하는 主産団地의 力点部門은 밤나무, 과수, 畜産, 蚕業등에 亘하며 이들 種目은 主로 大消費地인 大田이나 特殊 消費地域을 中心으로 集結해 있으며 当該地域의 自然条件과 緊密히 結付되고 있다.

天安.牙山湾A圈은 밤나무, 果樹, 畜産에 主力하고 있는바, 이중 酪農部門의 主産地 造成은 우리나라 農村地域에서는 比較的 새로운 営農「아이디어」로서 이 部門이 特히 経済的 収益度가 높고 高度의 技術을 要하는 点에서 将来의 帰趨가 注目된다.

天安.牙山湾B圈은 本道内 水産業의 中心地로서 海岸線의 掘曲이 심하고 延長이 긴 関係로 海조類의 養殖이 크게 期待된다. 主力部門은 미역과 해태등으로 主로 保寧郡 일원에 集中되어 있다.

그리고 庇仁圈의 境遇 白蛤 養殖으로 特化되어 全国的으로 有望한 産地로 부각되고 있다. 特히 加工에 의한 輸出 戰略 種目으로 각광을 받게됨에 따라 全国的인 有数의 企業이 本地域 일원에 進出하여 養殖業 開発을 着手하고 있어 住民과의 相互協力 體系 確立이 새로운 課題로 抬頭되고 있다.

3 . 聯関工業

工業立地 造成에 의해 将来의 工業開発目標를 達成키 위해서는 既히 分析한 道内工業構造를 圈域別로 既存 与件을 比較検討할 必要가 있다.

따라서 聯関工業의 既存 立地를 類型別로 区分키 위해 우선 圈域別 業種의 事業體数가 聯関工業의 附加価値別 順位를 単位 地域別로 配列하고 将来 誘致되어야 할 工業業種의 前.後方聯関工業을 提示키로 한다.

既存 工場業體의 分布面에서 본 圈域別 現況은 下記表와 같다.

総 900個所의 大小業體中 大田圈이 678個로 絶対的 優位를 보이고 있으며 業種別로는 繊維部門이 最大의 比重으로 전업중의 25 % 를 上廻하고 있고 다음으로 化学과 機械部門의 順位로 되어있다. 天安.牙山湾 A圈은 151個所의 業體中 化学이 상대적 우위도를 示顕하고 있으며 다음으로 機械및 繊維部門의 順을 보이고 있다. 同B圈은 其他部門을 除外하고는 繊維部門이 圧導的 比重을 보이고 있으며 庇仁圈은 機械部門이 우위도를 견지하고 있다.

既存業體의 圈域別 分布現況은 前述하였거니와 附加価値를 基準으로 한 圈域内 郡別 関聯業種을 順位別로 要約해 보면 다음과 같다.

大田圈의 境遇 大徳郡은 現在 機械部門이 큰 比重을 占有하나

〈表 5-11〉　圈域別 企業體 現況　　1974. 8

	繊維	機械	化学	其他	合計
大田圈	185	124	131	238	678
天安牙山A圈	26	31	36	58	151
同 B 圈	16	1	2	34	53
庇仁圈	1	7	3	7	18
計	228	163	172	337	900

資料 : 忠清南道 商工課

研究学院 都市의 建設이 조만간 実現될 것으로 보아 정보산업이 유망시되며 燕岐, 公州, 扶餘郡은 主로 背後地의 消費性向과 関聯하여 飮料品이 가장 높은 比重을 占有하며 論山과 錦山은 各各 食料品과 제약업이 優位度를 가지고 있다. 한편 天安, 牙山湾A圈은 牙山, 礼山, 唐津, 瑞山郡이 食料品, 天原郡이 水産加工에 最大의 比重을 占有하고 있다. 同 B圈의 경우 洪城이 食料品, 青陽이 飮料品, 保寧이 土石 유리製品으로 各各 特化性을 보이고 있고 庇仁圈에 있어서는 舒川郡 일원이 現在 長項을 中心으로 제련업입지에 우위성을 보이고 있으나 将来에는 庇仁港 일원의 外部経済造成으로 石油, 化学工業部門이 크게 期待되고 있다.

한편 全般的 誘致해야할 業種의 바람직한 前.後方 聯関産業을 例示하면 下記表와 같다.

(表 5-13)에서 보는 바와같은 誘発効果를 고려하여 将来 誘致되어야 할 立地의 業種選定이 地域的 特性을 最大限 휘할 수 있는 線에서 決定되어야 할 것이다.

〈表 5 - 12 〉　工業団地　地域別　関聯誘致　業種

工業団地	地域	関聯誘致業種
大田圈	大德	情報産業，機械，電子，煙草，紙類및　紙類製品
	燕岐	飮料品，繊維，石油및　石炭製品
	公州	飮料品，繊維，靴類，衣類및　製身品
	扶餘	飮料品，食料品，繊維，土石및　유리製品，靴類 衣類및　装身品，家具및　装置品，第1次金属
	論山	食料品，飮料品，繊維，石油및　石炭製品，土石및 유리製品
	錦山	製薬，飮料品，繊維，機械
天安．牙山湾 (A) 圈	天原	水産加工，食料品，飮料品，製材業및　木製品， 化学製品，土石및　유리製品，金属製品，石油및 石炭製品
	牙山	飮料品，繊維，靴類，衣類및　装身品，化学製品， 石油및　石炭製品，土石및　유리製品
	礼山	食料品，繊維，飮料品，製材業및　木製品，靴類 衣類및　装身品，機械
	唐津	食品 Combinat（신평），飮料品，食料品，靴類 衣類및　装身品，機械製造業
	瑞山	食料品，飮料品，靴類，衣類및　装身品，製材業 및　木材品，輸送用機械，水産加工業
天安．牙山湾 (B) 圈	洪城	食料品，飮料品，石油및　石炭製品，土石및　유 리製品

工業団地	地域	関聯誘致業種
	青陽 保寧	飮料品，食料品，靴類，衣類 裝身具 土石및 유리製品，석유정제，제철및 鉄鋼， BTX，鉄鋼圧鉛，납사분해，飮料品
庇仁（群山）圈	舒川	化学製品，석유정제，제철및 鉄鋼，鉄鋼圧鉛， BTX，납사분해，1次金属，機械，金属製品

〈表 5 - 13 〉 業種別 聯関産業

業種別	後方聯関産業	前方聯関産業
綿紡織業	原棉，綿絲，繊維機械工業	各種織物工業，메리야스，양말，장갑，縫製品工業，고무工業
合成繊維工業	石油化学工業，化学工業	各種織物工業，水産業，고무工業
P.V.C 工業	化学工業，製紙工業，鉱業	電気機器工業，各種 産業用施設材
化学肥料工業	化学工業，製紙工業.石油工業	基礎化学工業，農業，林業
精油工業	原油，化学工業	各種産業燃料用，石油化学工業
土石및 유리工業	鉱業，化学工業（無機化学）製紙工業	各種産業의 建築및 構築物資材，炉構築用，食器
鉄鋼工業	鉱業	各種産業用 金属資材

業種別	後方聯関産業	前方聯関産業
電気機器工業	金属工業，第1次金属工業，化学工業，製紙工業	産業用電気機器，家庭用電気機器
自動車工業	第1次金属工業，金属工業，機械工業，電気機器工業，化学工業，繊維工業，木製品工業，土石및유리工業，皮革工業，고무工業	運輸業
造般工業	金属工業，機械工業，電気機器工業，化学工業，繊維工業，製材및木製品工業，第1次金属工業	水産業，運輸業
飲食料品加工業	野菜，과일，家畜，水産漁業，化学工業，金属工業	

資料 : 地方工業開発計劃書및 韓国工業의 立地原単位調査報告書.

第 6 章　適性立地選定과　業種配分

第 1 節 適性立地　業種의　選定方法

適性業種　立地의　選定問題는　空間一般均衡理論의　観点에서　接近해야할　問題이므로　이를　為한　적합한　方法論의　定立은　地域科学者및　空間経済学者의　最大課題의　하나가　되고　있는　것이다.　그러나　現在의　地域科学的　発展段階에서　最適空間経済의　構成을　為한　業種과　立地의　同時的　模型의　適用이　不可能하다는　点에서　보다　現実性있는　方法論의　発見이　必要한　것이다.

現実的인　適性業種立地模型을　評価하기　為한　세가지　基準을　들면,　産業立地理論的　妥当性,制約된　資料로부터　導出된　分析結果의　신빙성,　그리고　分析結果의　効用性이다.　産業立地理論的　妥当性은　이윤극대화의　企業倫理에　바탕을　둔다고　볼수　있으나,経営主體의　観点(例를　들면　公的및　私企業)에　따라　便益과　비용의　概念에　큰　差異가　있으며,特히　地域開発効果를　公的　計劃(Public planning)은　重要한　便益部門으로　삼는　것이다.　그러나　企業이　独立　採算単位로서의　経営上　収支均衡水準을　豫測하는　것이　重要한　것이다.

다음은　計劃模型의　誤差限界를　可能한　限　極小化　시키는　問題이다.　即　模型은　一般的으로　複雜度를　높일　수록　複雜한　現実(reality)을　보다　現実的으로　反映할　것이라는　기대가　있으나,지나치게　제약된　資料와　資料自體에　包含된　誤差는　소위　模型의　操作過程에서　誤差의　파급을　누적시키기　때문에　주어진　資料의　与件하에서　分析結果의　誤差를　極大化시키는　適正水準을　択해야　하는　것이다.

마지막으로　以上과는　다소　상충되는　요소로서　結果의　効用性이다.　適性業種,立地模型의　効用性은　業種을　産業細分類　乃至　品目別로

特定 立地(location site)에 対해 指定하는 것이 가장 理想的이라 하겠다.

本研究를 為한 適性業種立地選定模型構成에서 以上의 세가지 요소를 고려하여 ;

첫째는 忠南地域의 全般的 特性과 上位関聯計劃및 地域開発의 戦略等의 複合的 要素를 고려하여 (앞에서 자세하게 説明한 바와 같이) 適性業種을 1次的으로 추출 하였는바, 이에 包含된 産業은 農産物加工, 펄프및 木製品, 家具및 装置品, 紙類및 紙類製品, 玩具類, 水産物加工, 繊維, 繊物, 窯業, 肥料, 化学, 塗料, 皮革, 고무, 皮革製品, 印刷出版및 등록사품, 一般機械, 제철, 조강, 金属, 농기製品等이다.

둘째는 選出된 業種을 圏域内의 部分地域別로 地域相互間 立地因子別, 優位性에 立脚하여 配分하는 것이다. 本作業을 為하여서는 業種立地規模및 政策的 変数를 綜合的으로 考慮하여 対象業種을 3가지로 分類하였는바, 地方工業育成의 拠点的 役割을 할 基幹産業, 이와 関聯된 주변 聯関産業과 주민의식고취, 유휴労動力 活用, 住民所得의 増大등을 目標로한 새마을 工場의 小規模 제조업종이 그것이다.

먼저 地方拠点工業団地는 앞으로 忠南地方工業育成의 중추적 役割을 遂行할 것인바, 本工業団地에 誘致될 業種은 規模와 파급効果面에서 基地産業(basic Industry)의 性格이 두드러질 것이다. 여기서 特히 考慮하는 工業団地로서는 大田工業団地, 天安工業団地, 牙山湾工業団地, 庇仁, 群山工業団地 計劃案 들이다. 本工業団地에 誘致適性業種은 五章에서 지적한 基準에 立脚하고, 上位関聯計劃의 関聯을 토대로 하여 결정하였다. 그다음 郡別 関聯適性業種의 選定과 새마을 事業工業立地의 決定은 業種別 立地因子를 規明하고 相対的 重要度에 따라 加重値를 부여하고, 各地域別, 因子別 評点을 綜合한 綜合評価指数에

依拠하여 適性業種및 適性立地 順位를 決定하였다.

第2節 地方拠点工業団地

가. 大田工業団地 誘致業種

本地域은 앞에서 説明한 바와 같이 全国的 流通의 集産地로서, 交通의 요충지일 뿐만 아니라, 錦江 上流에 位置한 関係로 풍부한 수자원과 앞으로 首都圏 人口分散策의 일환으로 建設될 研究学院都市에 따른 情報資源等을 고려할때 陸上輸送으로 操業할 수 있는 거의 모든 産業의 立地에 적합하다고 사료되나, 特히 몇가지 立地評価基準에 依해 適性業種을 選定하면 (表6-1)과 같다.

<表 6-1> 立地評価基準에 依한 適性業種

判断方法	分析結果	適性業種
純粋立地因子에 依한判断	① 内陸地方으로서의 特徴	繊維工業, 紙類工業, 化学工業, 石油工業, 金属製品工業, 機械工業, 自動車工業
	② 輸送의 有利性	石油化学, 電気機器, 食料品, 化学工業, 機械工業
	③ 用水供給의 有利性	펄프및 製紙工業, 食料品工業, 化学工業, 繊維工業, 鉄鋼業
成長展望에 依한 判断	① 成長実績이 가장 높은 産業	化学工業, 一次金属工業, 電気機械工業
	② 技術革新에 따른 新種成長産業	化学工業, 石油化学工業, 電子工業

判斷方法	分析結果	適性業種
	③ 他産業의 開発에 따른 成長産業	自動車工業，農機具工業，農薬工業
	④ 所得및 生活水準 向上에 따른 成長産業	食品加工業，電気機器工業，石油化学工業
	⑤ 輸出産業	各種輸出産業
地域特化係数에 依한判断	① 特化係数가 높은 産業	煙草製造業，食料品工業，皮革및同製品工業，第1次金属製品工業機械工業，繊維工業
	② 地域内 企業體数가 가장많은 産業	

나．天安工業団地 誘致業種

天安市는 大田市에 버금갈 정도로 首都圏과의 交通立地面에서 有利한 位置에 있는 데다，地勢가 大體로 平野로 되어 있을 뿐만아니라 隣近地域도 平野地帯및 傾斜가 緩慢한 丘陵地로 되어 있어 京釜線 湖南線軸에 位置한 大都市 들에 対한 近郊 高等蔬菜，果樹，酪農等에 最適条件을 갖추고 있다.

用水面에서 볼때 管内에 있는 天安川，陰城川，三竜川等의 渇水量이 적어 地表水의 工業用水로서의 利用이 不可能할 뿐만 아니라，現在 天安市의 上水道도 供給能力의 不足으로 工業用水의 調達이 어려울 것이기 때문에 用水指向型工業의 業種은 不利한 位置에 있다.

그러나 現在 天安市에 오랜 歴史를 가지고 내려온 農機具및 鉱産

用機械工業을 中心으로 하는 機械工業技術이 축적되어 있으므로 他市場地域과의 편리한 交通의 好条件을 발판으로 用水指向型이 아닌 業種에 対해서는 一般的으로 適合하다고 思料된다. 特히 広範한 배후지역(hinterland)이 交通地理上으로 볼때 天安의 市場圈化되어 있기 때문에 日用消費製品工業의 開発에 適合할 것이다.

마지막으로 天安의 酪農 및 果実生産地에서 供給되는 良質의 低廉한 原料農作物과, 서해안의 背後地域에서 잡히는 水産物을 原料로 하는 農水産物加工工業을 発展시키는 것이 바람직할 것이다. 特히 農水産物의 集産, 加工等 関聯業種을 活発히 誘致하기 為해서는 便利한 交通網을 바탕으로 流通構造面에서의 計劃이 必要할 것이다.

다. 牙山湾 工業団地 計劃

1973年 建設部에 依한 牙山湾鉄鋼工業기지 建設 基本計劃에 依하면 포승지구에 操業開始時 粗鋼生産 200萬 ton/年, 最終生産規模 1,200萬 ton/年을 目標로한 鉄鋼工業基地를 計劃하고 있다. 所要敷地面積으로는 製鉄所 約 3百萬坪, Slag枚立을 為한 水面積 約 1百萬坪, 関聯産業 2.3百萬坪을 計劃하고, 製品의 種類로는 厚板, 薄板, 型鋼, 棒鋼, 線材, 「레일」의 「파이프」等 이다.

鉄鋼工業의 関聯産業으로서 本基地에 함께 誘致하고자 計劃中인 業種으로서는 火力発展, 耐火램푸, 鋳物業, 特殊鋼, 鋳鋼, 機械, 電気, 車輛陸上土工機械, 海運및 陸運, 鉄鋼加工業(建設業), 鉄鋼2次産業(金網, 針金, 釘), 機械, 自動車, 造船, 岩綿等이다.

라. 庇仁工業団地

1966年 建設部의 臨海工業団地造成計劃에서 庇仁特定地域開発計劃을 樹立하고 庇仁을 群山, 長項과 連結한 臨海重化学工業団地로 開発할 것을 計劃하였다. 本計劃에서 工業団地 規模는 4.86㎢로 잡고

誘致業種을 肥料, 石油, 精油, 船舶, 化学工業으로하여 政府主體하에 1968年까지 社会間接資本(Social infra-structure)拡充을 為해 2億원의 工事費를 投入하여 都市土木, 工業用水, 港湾等의 建設作業을 進行하다가 工事가 中断된 状態에 実施한 全国의 地域別 適性品 우위지표 選定에 依하면 庇仁地区에 誘致할 業種을 優先順位에 따라, 석유정제, 제철및 鉄鋼, BTX, 鉄鋼, 圧鉛, 납사분해의 다섯가지로 들고 있다. (韓国産業開発研究所, 重化学工業開発에 対比하는 聯関工業地帯 형성을 위한 綜合技術調査, 1972. P. 51参照)

第3節 関聯適性業種立地의 選定

以上의 忠南地域開発의 중추적 役割을 担当할 拠点工業団地計劃과 有機的 関係를 맺고 地域経済의 開発効果를 極大化 시킬수 있는 工業団地 隣近地域에 있어서의 聯関適性業種 立地의 決定이 必要하다. 本目的에 따른 関聯適性業種 立地의 決定 方法은 本章 第1節에서 説明하였다.

産業은 業種에 따라서 立地因子의 選定과 選定된 立地因子의 相対的 重要性에 큰 差異가 있다. 이러한 立地因子의 差異는 各産業活動에 固有한 特性에도 기인 하지만, 고려중인 立地와 原料供給地및 製品消費地와의 空間的 相関関係에 따라서도 달라질 수 있다. 一般的으로 産業立地에 考慮해야될 立地因子를 들면, ① 自然条件, ② 用地, ③ 用水, ④ 動力, ⑤ 交通(道路, 鉄道, 海運, 航空) ⑥ 労動力, ⑦ 資源, ⑧ 市場性, ⑨ 外部経済効果等이다.

特定産業에 고유한 特性에 따른 立地因子의 差異는 例를 들면 麦酒製造業의 경우에는 輸送費와 用水의 質이 가장 重要할 것이나, 高級電子製品製造業의 경우는 輸送費와 用水는 크게 問題되지 않는

反面에, 저렴, 양질의 労動力과 쾌청한 気象条件이 重要한 立地因子가 된다. (表 6-2)에서 単位工場敷地面積当 用水使用量이 가장 많은 業種은 펄프紙工業이다.

<表 6-2> 工業用水原 単位

業種	用水使用量(t/日) (工場敷地 100㎡当)	単位工場面積当発生貨物量 (t/年/坪)
食料品	6.36	7.68
繊維工業	4.19	0.29
펄프紙工業	28.36	2.95
化学工業	10.07	3.80
石油化学	3.44	4.95
鉄鋼業	5.54	2.70
非鉄金属	2.86	1.26
金属製品	1.22	0.99
一般機械	0.73	1.98
電気機器	1.71	4.28
輸送用機器	1.12	0.50
精密機械	1.32	2.45

資料 : 忠清南道 工業団地造成実施計劃
(1968年9月, 韓国生産性本部)

同一業種에 対해서도 原料供給地와 製品市場과의 空間的 関係에 依하여 立地因子가 달라지는 것은 理論的 当為性에서가 아니고, 限定된 分析의 制約性 때문이다. 即 江原道 山間地方에서 서울市場을 相対로한 食料品工業因子에 関한 加重値와 忠南에서의 同一 業種에 対한

立地因子의 加重値는 다르게 되는 것은 如他의 諸関聯因子를 充分하게 고려하지 못하기 때문인 것이다. 따라서 어느 한 地域에서 採択한 立地因子의 加重値를 他地域에 適用할 경우에는 다른 모든 事情이 비슷할수록 妥当性이 높을 것이다. 本研究에서는 慶南地域과 忠南地域이 그러한 観点에서 巨視的 空間背景이 慶南地域의 因子別 加重値를 使用할 수 있기 때문에 表(6-3)과 같은 業種別 因子別 加重値를 採択하였다.

<表 6-3> 業種別 因子別 加重値 賦与

業種 \ 因子	(1) 用地	(2) 用水	(3) 電力	(4) 労動力	(5) 市場性	(6) 道路	(7) 鉄道	(8) 港湾	(9) 原料	(10) 集積의 利益
石油化学，塗料，肥料，精油	0.50	0.14	0.11	0.18	0.08	0.07	0.07	0.35	0.50	0.50
水産加工	0.50	0.25	0.08	0.15	0.08	0.06	0.03	0.35	0.50	0.50
農産加工	0.50	0.20	0.15	0.15	0.15	0.30	0.10	0.05	0.50	0.50
皮革，고무製品	0.50	0.05	0.18	0.35	0.05	0.08	0.08	0.21	0.50	0.50
製鉄，鉄鋼，非鉄，農機具，内燃「엔진」	0.50	0.05	0.20	0.15	0.10	0.20	0.05	0.25	0.50	0.50
通信，電気，電子，印刷，精密，医療機械	0.50	0.10	0.15	0.30	0.10	0.20	0.05	0.10	0.50	0.50
玩具	0.50	0.10	0.10	0.20	0.35	0.10	0.10	0.05	0.50	0.50
繊維．織物	0.50	0.10	0.20	0.25	0.15	0.10	0.05	0.15	0.50	0.50
窯業	0.50	0.10	0.05	0.25	0.20	0.20	0.15	0.05	0.50	0.50
펄프，木材，家具및装置品，紙類및紙類製品	0.50	0.20	0.10	0.20	0.15	0.50	0.10	0.05	0.50	0.50

資料：慶尙南道，誘致工場立地의 基準설정 1973.

다음은 立地因子別, 地域別 許点을 選択하는데 있어서 理論的으로는 業種別 企業費用分析에 立脚해야 하겠으나, 本研究의 目的, 範囲상 一律的 許点制의 採択이 불가피 하였는바, 本研究에서 使用한 立地別 因子別許点은 表(6-4)와 같다. 本表에서 A는 3点, B는 2点, C는 1点을 나타낸다.

(註記)

用 地 : 計劃(81)工業用地基準 A(1.0㎢以上) B(1.0~0.5㎢)
C(0.5㎢以下)

用 水 : 計劃(81)工業用水基準 A(年千萬t以上) B(千萬~百萬t)
C(百萬t以下)

電 力 : 使用(72)基準 A(年 千萬KWH) B(千萬~5百萬)
C(5百萬 KWH以下)

労動力 : 人口(72)基準 A(15萬以上) B(15~10萬) C(10萬以下)

市場性 : 都市와의 接近度 A(人口 10萬以上 都市 또는 域內 都市人口의 合計가 10萬以上 그리고 그 접경지), B(人口 5萬以上 都市 또는 都市人口의 合計가 5萬~10萬), C(都市人口의 合計가 5萬以下)

道 路 : 現況(73)基準 A(高速道路 通過 또는 2個以上의 国道通過)
B(1個以上의 国道通過 3個以上의 地方道通過)
C(上記以下)

鉄 道 : 域內利用基準 A(大幹線 1個路線 또는 地方路線2個)
B(地方路線1個 또는 隊接地에 大幹線通過)
C(上記水準 以下)

港 湾 : 港湾과의 接近度 A(交易港과의 接近 또는 工業港 所在)
B(工業港과의 接境地 또는 沿海港 또는 漁港 所在地)
C(上記水準 以下)

原　料：賦存度　또는　特産物基準

農産　A（1個以上主産団地有）　B（隣接地에 有）　C（無）

林産　A（林野축적 30萬㎥以上）　B（30萬～10萬有）　C（10萬以下）

水産　A（1個以上有）　B（隣接地에 有하거나 海岸立地）　C（無）

地下　A（鉱種4個以上有）　B（2個以上有）　C（其他）

集積의　利益：道工業　生産額의　地域別　比重　A（5％以上）　B（1～5％）

C（1％以下）

〈表6－4〉　立地別　因子別　評点

因子 / 立地	用地	用水	電力	労働力	市場性	道路	鉄道	港湾	原料				集積의 利益
									農産	林産	水産	地下	
1. 大徳	C	C	A	B	A	A	A	C	A	B	C	B	A
2. 燕岐	C	C	B	B	C	A	A	C	A	C	C	B	C
3. 公州	B	B	B	A	C	A	B	C	A	A	C	B	B
4. 扶餘	B	B	B	A	C	B	B	B	A	A	B	B	C
5. 論山	A	B	A	A	B	A	A	C	B	C	C	B	B
6. 錦山	A	C	B	B	A	B	B	C	A	C	C	B	C
7. 天原	A	B	B	B	A	A	A	C	A	B	B	B	B
8. 牙山	B	C	A	A	A	A	B	C	B	C	B	B	B
9. 礼山	C	C	B	A	B	A	B	C	A	B	B	A	B
10. 唐津	B	C	C	A	C	B	C	C	A	C	B	B	C
11. 瑞山	B	B	C	A	B	B	C	C	A	A	B	B	C
12. 洪城	A	C	C	B	B	B	B	B	A	C	B	B	B
13. 青陽	C	C	B	C	C	B	C	C	B	A	B	A	C
14. 保寧	B	C	C	A	B	A	B	B	B	A	A	A	C
15. 舒川	A	A	A	B	A	A	B	A	B	C	A	B	A

〈表 6－5〉　　立地別，業種別　適性優先順位

業種 / 立地	農産物加工	펄프·木製品·家具·装置品·紙類·紙製品	玩具類	水産物加工	繊維織物	窯業	肥料·化学塗料	皮革·고무製品	印刷·出版·사진·복제, 一般機械	鉄鋼·非鉄金属製品, 農機具製品
大德郡	10	4	3	11	5	6	8	8	7	8
燕岐	4	13	13	15	10	14	15	14	14	14
公州	5	5	5	8	6	8	7	7	8	9
扶餘	3	11	8	7	11	11	9	10	11	12
論山	2	2	4	4	2	3	3	3	3	4
錦山	7	10	12	13	9	10	11	13	10	10
天原	1	6	1	2	3	1	2	2	2	2
牙山	12	3	7	3	7	4	4	4	4	3
礼山	8	8	10	6	4	5	5	5	5	5
唐津	14	14	14	12	12	9	13	12	13	13
瑞山	11	12	11	10	15	12	12	11	12	11
洪城	6	7	9	5	8	13	6	6	9	7
青陽	15	15	15	14	14	15	14	15	15	15
保寧	13	9	6	9	13	7	10	9	6	6
舒川	9	1	2	1	1	2	1	1	1	1

以上의 간편법에 依한 業種別 因子別 加重値 評点制 基準에 依한 業種別 適性立地順位, 郡別 適性業種順位, 部分圈域別 適性業種順位를 綜合한 結果는 表(6-6),(6-7),(6-8),와 같다.

<表 6-6> 業種別 適性立地 順位

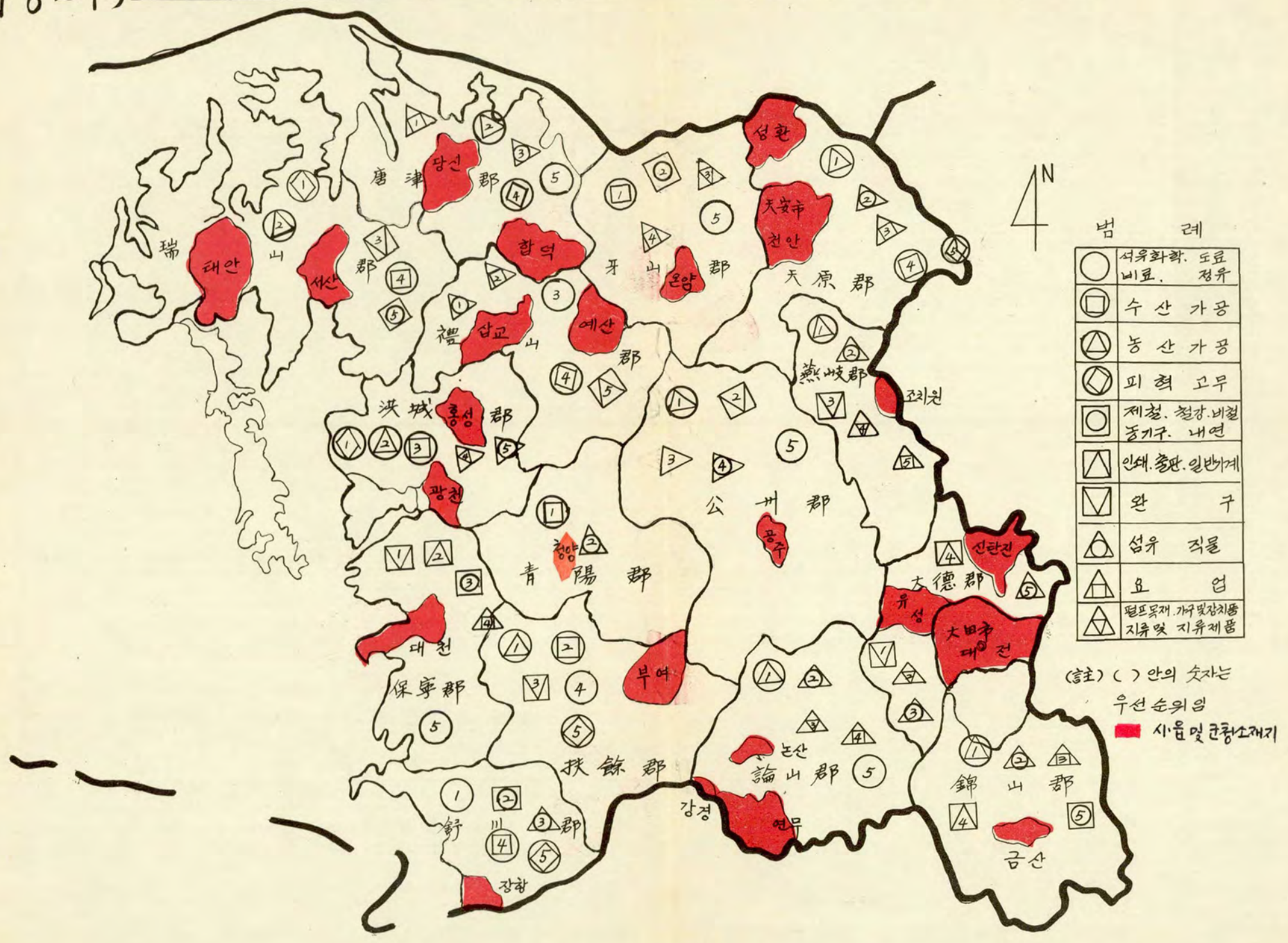
業種 \ 適性立地順位	1	2	3	4	5
農産物加工	天原郡	論山郡	扶餘郡	燕岐郡	公州郡
펄프, 木製品, 家具및 裝置品, 紙類및 紙類製品	舒川郡	論山郡	牙山郡	大德郡	公州郡
玩具類	天原郡	舒川郡	大德郡	論山郡	公州郡
水産物加工	舒川郡	天原郡	牙山郡	論山郡	洪城郡
纖維織物	舒川郡	論山郡	天原郡	礼山郡	大德郡
窯業	天原郡	舒川郡	論山郡	牙山郡	礼山郡
肥料, 化学, 塗料	舒川郡	天原郡	論山郡	牙山郡	礼山郡
皮革, 고무, 革製品	舒川郡	天原郡	論山郡	牙山郡	礼山郡
印刷, 出版및 등록사품	舒川郡	天原郡	論山郡	牙山郡	礼山郡
一般機械					
製鉄, 粗鋼, 金属, 農機具製品	舒川郡	天原郡	牙山郡	論山郡	礼山郡

<표 6 - 7>　　郡別　適性業種　順位

地域 ＼ 適性業種順位		1	2	3	4	5
大田圈	大德郡	玩具類	펄프,木材品,家具및裝置品,자류및자류제품	繊維.繊物	窯業	印刷,出版및등록사품, 一般機械
	燕岐郡	農産物加工	繊維.繊物	玩具	펄프,紙類및紙類製品	窯業
	公州郡	農産物加工	玩具類	펄프,木材品.家具및裝置品	繊維.繊物	肥料,化学,塗料
	扶餘郡	農産物加工	水産物加工	玩具類	肥料,化学,塗料	皮革,고무革製品
	論山郡	農産物加工	繊維.繊物	木材品,家具및裝置品	窯業	肥料.化学,塗料
	錦山郡	農産物加工	繊維.繊物	窯業	印刷,出版,등록사품	農機具,金属製品
天安·牙山湾A	天原郡	農産物加工	玩具類	窯業	水産物加工	皮革,고무,革製品
	牙山郡	水産物加工	製鉄,粗鋼,金属農機具	펄프,紙類및紙類製品	窯業	肥料,化学,塗料
	礼山郡	繊維.繊物	窯業	肥料,化学,塗料	皮革,고무革製品	印刷,出版,등록사품
	唐津郡	窯業	水産物加工	繊維.繊物	皮革,고무革製品	肥料.化学
	瑞山郡	水産物加工	農産物加工	玩具類	皮革,고무革製品	製鉄,粗鋼,農機具
天安牙山湾B	洪城郡	水産物加工	農産物加工	皮革,고무革製品	木製品,家具,裝置品펄프,紙類,자류제품	繊維.繊物
	青陽郡	水産物加工	繊維.繊物	—	—	—
	保寧郡	玩具類	印刷,出版,등록사품	一般機械,農機具金属	窯業	水産物加工
庇仁	舒川郡	肥料,化学,塗料	機械,粗鋼,金属農機具	繊維.繊物	水産物加工	皮革,고무,革製品

郡別適性業種 및 優先順位圖

(圖 6-1)



圈域別適性業種및優先順位圖

(圖 6-2)



<표 6 - 8 >　　部分圈域別　適性業種　順位

適性業種 / 順位 / 圈域	1	2	3	4	5
大田圈	農産物加工	繊維．織物	玩具類	木材品，家具및装置品，紙類및紙類製品	印刷，出版등록사품
天安，牙山湾圈 A	農産物加工	水産物加工	窯業	繊維．織物	皮革，고무革製品
天安，牙山湾圈 B	水産物加工	農産物加工	窯業	玩具類	繊維．織物
庇仁圈	肥料，化学塗料	機械，粗鋼金属，農機具	繊維．織物	水産物加工	皮革，고무革製品

以上의 業種別 因子別 加重値評点制 方法에 依하여 忠南地域의 郡別 業種別 適性優先順位를 綜合評点制에 依하여 選定한 結果는 表(6 - 5)에 要約되어 있다. 即 本表에서 忠南地域에서 農産物加工業의 最適立地는 天原郡을 필두로 하여 論山郡，扶餘郡，燕岐郡，公州郡，洪城郡，錦山郡，礼山郡，舒川郡，大徳郡，瑞山郡，牙山郡，保寧郡，唐津郡，青陽郡의 順인 것이다.

第4節 새마을 事業工場 業種

우리나라의 農村地域은 都市地域에 비하여 一般的으로 낮은 所得水準과 農繁期와 農閑期의 不均衡的인 労動力需要로 因하여 전통적인 농업만을 위주로 한경우에 構造的인 潜在失業이 不可避하게 発生하기 때문에，이를 効果的으로 吸収하고 地域所民生産増大事業으로 전환하도록 해야 할 것이다.

地域社会의 주민의식의 고취，유휴労動力의 동원을 通한 社会間接施設의 拡充 周辺環境의 정화를 目標로 하여 凡国家的으로 推進해온 새마을 事業의 意義는，最近에 와서 그것을 地域経済的 차원에서

地域経済開発計劃의 일부로서 地域所得增進事業을 농공병진을 通해 이제까지의 전통적인 農村開発計劃과는 軌를 달리하여 이룩하고자 한다는데서 깊은 意義를 찾지 않을수 없다.

農村所得의 增大를 目標로 새마을 工場을 選定하는 데에 있어서 參考하여야 할 基準을 몇가지 열거하면,

첫째, 새마을 工場業種은 労動集約的이어야 한다. 農村의 豊富한 労動力을 吸収해야 할 뿐아니라, 해당마을에 依한 자본조달能力은 크게 제약되어 있는 것이 一般的 現象이기 때문이다.

둘째, 새마을 工場業種은 可能하면 바로 該当마을의 特産物을 原料로 使用하여 製品을 生産함으로서 地域所得創出効果가 最大가 되도록 하여야 한다.

셋째는 農繁期와 農閑期의 労動力需要가 대단히 差異가 나는 農村에 있어서, 年間平均雇傭水準을 平均化 시켜줄수 있는 業種이 유리할 것이다.

以上의 새마을 工場業種 選定基準에 立脚하여 忠南地域一円에 対하여 適性業種을 総括的인 観点에서 考慮한 몇가지 例를 들면 地域特産物로서 藥草, 버섯, 과실. 水産物, 菜蔬類等의 加工工業, 工芸作物을 이용한 地域土産品, 生産工場, 훌치기, 養蚕工業, 가마니 製造工場等을 들수 있다. 그러나 마을 (面)単位에 立脚하여 새마을 工場業種을 선택하기 為하여는 各마을에 있어서의 立地因子를 具體的으로 考慮해야 할 것이다.

새마을 工場의 立地 順位의 決定은 立地因子에 依한 加重値 方法을 使用하였는 바, 여기서 採択한 立地因子로 ① 過去 10餘年間의 郡別 人口 減少率, ② 交通, ③ 動力線 有無, ④ 上水道 有無, ⑤ 河川有無, ⑥ 공장용지의 豫定価格, ⑦ 特産品 有無等이다.

다른 立地因子에 対해서는 큰 논난이 없겠느나 과거 10여년간의 郡別 人口減少率을 立地因子에 包含시킨 이유는, 住民所得의 增大를 제일 目標로 삼고 있는 새마을 工場을 정책적으로 다른 条件이 동일하다면 낙후지역에 우선적으로 誘致하게 하려는 의도에서 이다. 即 이제까지 人口의 社会的 移出現象이 甚한 地域일 수록, 그것은 本地域의 격심한 低所得의 結果로 가정한 것이다. 選定한 立地因子別, 加重値는 表 (6-9) 와 같다.

各因子別 加重値計算 過程을 説明하면 (1) 人口減少率 因子는 忠南地域의 15個郡을 人口減少率에 따라서 順位를 決定하고 그에 따른 加重値를 表 (6-10) 다음과 같이 計算하였다.

< 表6-9 > 새마을 工場 立地因子 加重値

立地因子	加重値	立地因子	加重値
(1) 과거 10여년간의 人口減少率	2	(4) 上水道 有無	1.0
(2) 交通	3	(5) 河川 有無	0.5
역까지 距離	(1)	(6) 공장용지의 예정 価格	1.0
国道까지 距離	(1)	(7) 特産品 有無	1.0
定期貨物 有無	(1)	計	10.0
(3) 動力線 有無	1.5		

〈表 6-10 〉　　人口減少에 따른 順位加重値 計算

郡	年平均人口增加率 (1963 ~ 72) %	順　位	指　數
錦山郡	0.4	3	0.40
大　德	1.54	1	0.13
燕　岐	— 0.66	9	1.20
公　州	— 0.9	12	1.60
論　山	— 0.1	5	0.66
扶　餘	— 1.22	14	1.86
舒　川	— 0.78	10	1.33
保　寧	0.92	2	0.26
靑　陽	— 1.86	15	2.00
洪　城	— 0.44	7	0.93
礼　山	— 0.94	13	1.73
瑞　山	0.25	4	0.53
唐　津	— 0.65	8	1.06
牙　山	— 0.38	6	0.80
天　原	— 0.8	11	1.46

(2) 交通 立地因子의 加重過程

(a) 역까지의 距離　　指 數

0 ~ 5 *km* : 1.0

5.1 ~ 15 *km* : 0.75

15.1 ~ 25 km : 0.50

25.1 ~ 40 km : 0.25

40.1 km以上 : 0

(b) 国道까지의 距離

0 ~ 2 km 1.0

2.1 ~ 8 km 0.5

8.1 km 以上 0.0

(c) 定期貨物 有無

有 1.0

無 0

(3) 動力線 有無 有 : 1.5 無 : 0

(4) 上水道 有無 有 : 1.0 無 : 0

(5) 河川 有無 편 : 0.5 불편 : 0

(6) 特産品 有無 有 : 1.0 無 : 0

(7) 工場敷地 豫定価格 指 数

500원 未満 1.0

500 ~ 1,000 0.75

1,000 ~ 2,000 0.50

2,000 以上 0.25

以上의 立地因子別 加重値를 適用하여 立地因子別 指数를 計算하고 이들을 地域別로 合算하여 表(6-11)에서 보는 바와 같이 忠南道 面単位 새마을 工場誘致 優先順位를 綜合指数에 依하여 1位, 2位를 나타내었다.

〈表 6-11〉 새마을공장 입지 우선지수

행정구역	노동력	교 통	동 력	상수도	하 천	공장부지가격	특산물	합 계	순위
금산군									
금산읍	1.73	0.40	1.5	1.0	0.5	0.5	1.0	6.63	2
추부면	1.73	2.5	1.5	0.0	0.5	0.5	0.0	6.73	2
대덕군									
신탄진(읍)	2	2.0	1.5	0.0	0.5	0.5	1.0	7.5	1
유성읍	2	2.75	1.5	0.0	0.5	0.5	0.0	7.25	1
회덕면	2	2.0	1.5	0.0	0.5	0.25	1.0	7.25	1
산내면	2	2.0	1.5	0.0	0.5	0.25	0.0	6.25	2
구즉면	2	1.0	1.5	0.0	0.5	0.5	1.0	6.5	2
진잠면	2	2.0	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0	6.0	2
연기군									
조치원읍	0.93	3.0	1.5	1.0	0.5	0.5	1.0	8.43	1
전동면	0.93	1.75	1.5	0.0	0.5	0.5	1.0	6.18	2
공주군									
공주읍	0.53	2.25	1.5	1.0	0.5	0.25	0.0	6.03	2
논산군									
두마면	1.46	3.0	1.5	1.0	0.0	0.5	1.0	8.46	1
연산면	1.46	3.0	1.5	0.0	0.0	0.5	1.0	7.46	1
은진면	1.46	2.0	1.5	0.0	0.0	0.5	1.0	7.46	1
성동면	1.46	2.5	1.5	0.0	0.0	0.75	1.0	7.21	1

행정구역	노동력	교 통	동 력	상수도	하 천	공장부지가격	특산품	합 계	순위
노성면	1.46	1.75	1.5	0.0	0.0	0.75	1.0	6.46	2
채운면	1.46	1.75	1.5	0.0	0.0	0.75	1.0	6.46	2
논산읍	1.46	2.0	1.5	1.0	0.0	0.25	0.0	6.21	1
부여군									
규암면	0.26	2.5	1.5	1.0	0.5	0.75	0.0	6.51	2
홍산면	0.26	2.75	1.5	0.0	0.5	0.5	1.0	6.51	2
부여읍	0.26	2.5	1.5	1.0	0.5	0.25	0.0	6.01	2
서천군									
서천면	1.33	3.0	1.5	1.1	0.5	0.5	0.0	7.83	1
장항읍	1.33	3.0	1.5	1.0	0.0	0.5	0.0	7.33	1
마서면	1.33	2.0	1.5	0.0	0.5	0.75	1.0	7.08	1
판교면	1.33	3.0	1.5	0.0	0.5	0.5	0.0	6.83	2
보령군									
웅천면	1.86	3.0	1.5	0.0	0.0	0.25	1.0	7.61	1
대천읍	1.86	3.0	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0	6.86	2
오천면	1.86	0.75	1.5	1.0	0.0	0.5	1.0	6.61	2
천북면	1.86	0.75	1.5	0.0	0.0	1.0	1.0	6.11	2
청양군									
청양면	0.13	2.5	1.5	0.0	0.5	0.5	1.0	6.13	2
홍성군									
광천읍	1.2	2.0	1.5	1.0	0.5	0.5	1.0	7.7	1

행정구역	노동력	교 통	동 력	상수도	하 천	공장부지가격	특산품	합 계	순 위
홍성읍	1.2	3.0	1.5	1.0	0.0	0.5	0.0	7.2	1
금마면	1.2	1.75	1.5	0.0	0.5	0.5	1.0	6.45	2
은하면	1.2	2.5	1.5	0.0	0.5	0.5	0.0	6.2	2
예산군									
예산읍	0.4	3.0	1.5	0.0	0.5	0.5	1.0	6.9	2
삽교읍	0.4	2.5	1.5	0.0	0.5	0.5	1.0	6.4	2
서산군									
서산읍	1.6	2.25	1.5	1.0	0.5	0.5	1.	8.35	1
음암면	1.6	2.0	1.5	0.0	0.5	0.75	1.0	7.35	1
인지면	1.6	2.0	1.5	0.0	0.5	0.5	1.	7.1	1
태안읍	1.6	2.0	1.5	0.0	0.5	0.5	0.0	6.1	2
당진군									
당진읍	1.06	2.25	1.5	1.0	0.5	0.5	1.0	7.81	1
합덕읍	1.06	2.5	1.5	1.0	0.5	0.75	0.0	7.31	1
신평면	1.06	2.0	1.5	0.0	0.0	0.5	1.0	6.06	2
아산군									
온양읍	1.3	3.0	1.5	1.0	0.5	0.5	1.0	8.8	1
도고면	1.3	3.0	1.5	0.0	0.5	0.5	1.0	7.3	1
천원군									
성환읍	0.66	3.0	1.5	0.0	0.5	0.5	0.0	6.16	2

第7章 結 論

忠南地域開発의 一環으로서 工業開発에 관한 研究를 前述한바와 같이 適性工業立地와 業種에 초점을 두어 多角的인 側面과 方法으로 検討하였다.

國土計劃과 國家的인 産業政策에 依하여 農業中心道에서 農工並進의 道로 転換点에 서있는 忠南道로서는 牙山湾計劃과 庇仁工業団地, 大清댐建設計劃 그리고 研究学園都市建設計劃등으로 工業構造版圖가 달라지게 되었다. 政府計劃에 依하여 既存産業編成에 대하여 再検討가 있어야 되겠고 事前研究가 있어야 될것같다.

이와같은 時点에서 本研究는 具體的으로 上位計劃인 政府計劃 즉 牙山湾計劃, 庇仁工業団地, 大清댐建設計劃에 관한 発表가 있기전임으로 上位計劃의 方向을 토대로 그리고 賦存資源의 検討및 工業立地에 관한 加重値法의 評点制등으로서 現実的인 与件을 감안하여 適性工業立地와 業種選定을 試圖해봤다.

適性工業立地와 業種에 관한 諸因子를 여하히 導出하고 適合시키느냐 하는 문제는 高度의 技法과 研究가 있어야 한다. 그러나 限定된 資料와 制約된 与件下이기 때문에 計劃樹立에 관한 研究는 現実에 입각한 方向提示를 위한 기초적인 윤곽을 밝힐 수 밖에 없다.

무릇 한 地域의 産業施設은 그 地域에 미치는 波及効果가 있고 多面的인 意義가 있는 것이므로 計劃樹立에는 目的과 方向이 提示되는 政策이 있어야 한다. 따라서 忠南地域의 工業開発政策도 다음과 같은 方向의 開発政策이 있어야 되리라고 믿어 提示해보기로 한다.

첫째, 忠南工業開発은 全國속의 忠南工業이라고 하는 全國型工業과 忠南地域에 알맞는 忠南地域型의 두가지 基本方向의 工業政策이 推進

되어야 할 것이다. 이에는 다시 크게 두가지型의 工業으로 分類되는데 하나는 臨海工業型과 다른하나는 內陸工業型이다. 內陸工業은 다시 拠点開発이라고 하는 비교적 大単位의 工業団地와 地域実情에 따라 造成이 되는 地域型의 郡別의 工業이다.

둘째, 系列化産業이 可能한 業種을 誘致해야 한다.

系列化産業이 可能한 庇仁工業団地産業인 重化学工業을 위시해서 牙山湾計劃인 製鉄工業 그리고 內陸工業으로서의 大田工業団地의 工業業種에 連繫되도록 造成되고 誘致되어 系列化가 되는 것이 바람직하다.

세째, 重化学工業을 除外한 業種에 관해서는 可及的 忠南의 特徵的인 産業으로 造成되고 推進되어야 한다.

特性化를 위한 地方(場)産業型이나 그밖에 地域所得을 높이는 労動集約型, 賦存資源型, 無公害型의 業種을 選定하고 造成함이 바람직 하다.

以上과 같은 工業開発의 方向을 참작하고 第6章까지의 內容을 綜合整理하여 볼때 忠南工業의 適性立地와 業種은 다음과 같이 나타난다고 하겠다.

〈表7-1〉 地域別 適性業種

圈別	地域別(郡別)	適性業種및 誘致業種
大田圈	大德	繊維, 織物, 펄프, 紙類및 紙類製品 情報産業,機械,電子
	燕岐	農産物加工, 繊維, 織物
	公州	農産物加工, 繊維, 衣類, 靴類
	扶餘	農産物加工, 繊維, 衣類, 靴類, 製薬
	論山	農産物加工, 繊維, 織物, 家具, 装置品, 窯業
	錦山	農産物加工, 製薬, 繊維, 織物

圈 別	地域別 (郡別)	適性業種및 誘致業種
天安.牙山灣 A圈	天 原	農産物加工, 製材및 木製品 窯業, 農機具, 機械
	牙 山	農機具, 金属製品, 機械, 水産物加工, 펄프, 紙類및 紙類製品
	礼 山	農産物加工, 繊維, 織物, 窯業, 皮革고무製品
	唐 津	水産物加工, 食飮料品, 靴類, 衣類製品, 機械製造業
	瑞 山	水産物加工, 食飮料品, 輸送用機械
天安.牙山灣 B圈	洪 城	食飮料品, 土石製品, 皮革고무製品, 機械
	青 陽	食飮料品, 衣類品, 機械
	保 寧	土石製品, 石油精製, 鉄鋼業, 飮料品
庇仁圈	舒 川	肥料, 石油精製, 化学製品, 塗料, 機械, 金属, 繊維, 織物, 1次金属

地域別適性業種은 圈域內의 郡別까지를 나타낸 것이다. 이것을 要約해보면 大田圈은 農産物加(食.飮料製品)業으로서 賦存된 農産物에 의한 工業과 繊維工業으로 되어있고, 既存工業業種인 機械工業과 새로이 誘致될 展望業種으로서 電子工業이 圈域産業이 된다고 하겠다. 天安.牙山湾A圈은 牙山計劃인 製鉄工業을 위시해서 関聯되는 業種과 農水産加工業, 農機具製造業 이 代表的이라 할 수 있으며, 牙山湾B圈은 製鉄工業의 聯関業種과 食飮料製品業 그리고 土石製品業등이다. 끝으로 庇仁圈은 重化学工業地区로서 石油化学을 위시로한 系列化業種이라고 하겠다.

이外에 面単位工業選定이 필요하겠으나 研究作業이 방대하므로 우선 앞서 提示한 새마을 工場立地優先順位程度로 밝혀 둔다.

앞으로의 忠南工業開発의 課題로서는 臨海工業団地인 庇仁工業団地와 牙山湾의 製鉄工業이 内陸工業에 어떻게 영향을 미칠것이며 어떠한 聯関工業이 派生될 것인가, 그리고 어떻게 連繫될 것인가를 研究해야 될 것이고, 天安工業団地와 大田工業団地가 研究学園都市와 어떠한 聯関을 가질 수 있을 것인지, 그리고 大清댐建設에 따르는 錦江流域開発과 더불어 適性工業開発의 可能性은 없는 것인지 이에 대한 研究作業이 早速히 이루어져야될 課題가 남아있다. 그러므로서 全國속의 忠南工業은 成長地域의 工業으로 発展할 수 있으리라 믿는다.

다만 地域計劃의 一還으로서 工業開発方向에 한가지 追加로 強調하는것은 臨海工業地인 庇仁과 牙山湾計劃의 影響이 隣接地方(郡)에 미칠것이 期待되며, 또한 미치도록 系列 関聯業種을 적극적으로 誘致를 해야하며, 天安工業団地는 工業用水가 없는 工業立地임으로 牙山湾의 製鉄工業과 聯関을 考慮하고, 忠南北은 勿論 湖南地方 嶺南地方을 카바하는 農機具工団造成可能性여부를 検討하여 特徴的인 工業団地造成과, 아울러 内陸工業団地로서 小規模인 大田工業団地도 大清댐建設에 의한 豊富한 工業用水가 기대됨으로 工業用水型産業을 비롯하여 外部経済的인 面을 考慮한 合理的工業配置의 特徴的인 工業団地造成이 必要하다. 大田工業団地역시 交通立地가 全國속의 中心地에 位置하고 있어 流通費(運送費)등의 好条件을 지니고 있으므로 忠南에 있어서의 大田影響圈은 물론 販売市場에 있어서 有利한 立地임으로 繊維, 機械, 電子工業을 主力点으로 할 필요가 있다. 忠南의 背後地는 巨大한 市場으로 되어있는 京仁地方이고 그다음이 嶺南 湖南이다. 地域特化를 감안하여 볼때 内陸工業은 忠南의 特産物을 감안한 農水産物加工業(食飲料品製造業)과 地方産業(地場産業)등의 忠南型産業과, 그리고 全國을 向한 天安의 農機具를 비롯한 前述한 大田工業団地産業이 造成되고 研究가 加一層되어져야 함을 強調한다.

附　　録

― 立地別　適性業種　因子加重値　計算表 ―

1．肥料，化学，塗料

因子別 群	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	計	順位
1	0.5	0.14	0.33	0.36	0.24	0.21	0.21	0.35	1.0	1.5	4.84	8
2	0.5	0.14	0.22	0.36	0.08	0.21	0.21	0.35	1.0	0.5	3.57	15
3	1.0	0.28	0.22	0.72	0.08	0.21	0.14	0.35	1.0	1.0	5.0	7
4	1.0	0.28	0.22	0.72	0.08	0.14	0.14	0.70	1.0	0.5	4.78	9
5	1.5	0.28	0.33	0.72	0.16	0.21	0.21	0.35	1.0	1.0	5.76	3
6	1.5	0.14	0.22	0.36	0.24	0.14	0.14	0.35	1.0	0.5	4.45	11
7	1.5	0.28	0.22	0.36	0.24	0.21	0.21	0.35	1.0	1.5	5.87	2
8	1.0	0.14	0.33	0.72	0.24	0.21	0.14	0.35	1.0	1.5	5.65	4
9	0.5	0.14	0.22	0.72	0.16	0.21	0.14	0.35	1.5	1.5	5.44	5
10	1.0	0.14	0.11	0.72	0.08	0.14	0.07	0.35	1.0	0.5	4.11	13
11	1.0	0.28	0.11	0.72	0.16	0.14	0.07	0.35	1.0	0.5	4.33	12
12	1.5	0.14	0.11	0.36	0.16	0.14	0.14	0.70	1.0	1.0	5.25	6
13	0.5	0.14	0.22	0.18	0.08	0.14	0.07	0.35	1.5	0.5	3.67	14
14	1.0	0.14	0.11	0.36	0.16	0.21	0.14	0.35	1.5	0.5	4.47	10
15	1.5	0.42	0.33	0.72	0.24	0.21	0.14	1.05	1.0	1.5	7.11	1

2. 水 産 物 加 工

因子別 / 郡	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	計	順位
1	0.5	0.25	0.24	0.36	0.24	0.21	0.21	0.35	0.5	1.5	4.36	11
2	0.5	0.25	0.16	0.36	0.08	0.21	0.21	0.35	0.5	0.5	3.12	15
3	1.0	0.50	0.16	0.74	0.08	0.21	0.14	0.35	0.5	1.0	4.68	8
4	1.0	0.50	0.16	0.74	0.08	0.14	0.14	0.70	1.0	0.5	4.96	7
5	1.5	0.50	0.24	0.74	0.16	0.21	0.21	0.35	0.5	1.0	5.41	4
6	1.5	0.25	0.16	0.36	0.24	0.14	0.14	0.35	0.5	0.5	4.14	13
7	1.5	0.50	0.16	0.36	0.24	0.21	0.21	0.35	1.0	1.5	6.03	2
8	1.0	0.25	0.24	0.74	0.24	0.21	0.14	0.35	1.0	1.5	5.67	3
9	0.5	0.25	0.16	0.74	0.16	0.21	0.14	0.35	1.0	1.5	5.01	6
10	1.0	0.25	0.08	0.74	0.08	0.14	0.07	0.35	1.0	0.5	4.21	12
11	1.0	0.50	0.08	0.74	0.16	0.14	0.07	0.35	1.0	0.5	4.54	10
12	1.5	0.25	0.08	0.36	0.16	0.14	0.14	0.70	1.0	1.0	5.33	5
13	0.5	0.25	0.16	0.18	0.08	0.14	0.07	0.35	1.0	0.5	3.23	14
14	1.0	0.25	0.08	0.36	0.16	0.21	0.14	0.35	1.5	0.5	4.55	9
15	1.5	0.75	0.24	0.74	0.24	0.21	0.14	1.05	1.5	1.5	7.87	1

3. 農 産 物 加 工 業

因子別 / 郡	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	計	順位
1	0.5	0.2	0.45	0.30	0.45	0.9	3.0	0.05	1.5	1.5	6.15	10
2	0.5	0.2	0.30	0.30	0.15	0.9	3.0	0.05	1.5	0.5	7.85	4
3	1.0	0.4	0.30	0.45	0.15	0.9	2.0	0.05	1.5	1.0	7.75	5
4	1.0	0.4	0.30	0.45	0.15	0.6	2.0	0.10	1.5	0.5	7.9	3
5	1.5	0.4	0.45	0.45	0.30	0.9	3.0	0.05	1.0	1.0	9.05	2
6	1.5	0.2	0.30	0.30	0.45	0.6	2.0	0.05	1.5	0.5	7.4	7
7	1.5	0.4	0.30	0.30	0.45	0.9	3.0	0.05	1.5	1.0	9.4	1
8	1.0	0.2	0.45	0.45	0.45	0.9	2.0	0.05	1.0	1.0	5.7	12
9	0.5	0.2	0.30	0.45	0.30	0.9	2.0	0.05	1.5	1.0	7.2	8
10	1.0	0.2	0.15	0.45	0.15	0.6	1.0	0.05	1.5	0.5	5.6	14
11	1.0	0.4	0.15	0.45	0.30	0.6	1.0	0.05	1.5	0.5	5.95	11
12	1.5	0.2	0.15	0.30	0.30	0.6	2.0	0.10	1.5	1.0	7.65	6
13	0.5	0.2	0.30	0.15	0.15	0.6	1.0	0.05	1.0	0.5	4.0	15
14	1	0.2	0.15	0.45	0.30	0.9	1.0	0.10	1.0	0.5	5.6	13
15	1.5	0.6	0.45	0.30	0.45	0.9	1.0	0.15	1.0	1.5	6.85	9

4. 皮革，고무，革製品

因子別 / 群	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	計	順位
1	0.5	0.05	0.54	0.7	0.15	0.24	0.24	0.21	1.0	1.5	5.13	8
2	0.5	0.05	0.36	0.7	0.05	0.24	0.24	0.21	1.0	0.5	3.85	14
3	1.0	0.1	0.36	1.05	0.05	0.24	0.16	0.21	1.0	1.0	5.17	7
4	1.0	0.1	0.36	1.05	0.05	0.16	0.16	0.42	1.0	0.5	4.8	10
5	1.5	0.1	0.54	1.05	0.1	0.24	0.24	0.21	1.0	1.0	5.98	3
6	1.5	0.05	0.36	0.7	0.15	0.16	0.16	0.21	1.0	0.5	4.16	13
7	1.5	0.1	0.36	0.7	0.15	0.24	0.24	0.21	1.0	1.5	6.0	2
8	1.0	0.05	0.54	1.05	0.15	0.24	0.16	0.21	1.0	1.5	5.9	4
9	0.5	0.05	0.36	1.05	0.1	0.24	0.16	0.21	1.5	1.5	5.67	5
10	1.0	0.05	0.18	1.05	0.05	0.16	0.08	0.21	1.0	0.5	4.28	12
11	1.0	0.1	0.18	1.05	0.1	0.16	0.08	0.21	1.0	0.5	4.38	11
12	1.5	0.05	0.18	0.7	0.1	0.16	0.16	0.42	1.0	1.0	5.27	6
13	0.5	0.05	0.36	0.35	0.05	0.16	0.08	0.21	1.5	0.5	3.76	15
14	1.0	0.05	0.18	1.05	0.1	0.24	0.16	0.21	1.5	0.5	4.99	9
15	1.5	0.15	0.54	0.7	0.15	0.24	0.16	0.63	1.0	1.5	6.57	1

5. 製鉄，粗鋼，金属，農機具製品

因子別 / 郡	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	計	順位
1	0.5	0.05	0.6	0.30	0.3	0.6	0.15	0.25	1.0	1.5	5.25	8
2	0.5	0.05	0.4	0.30	0.1	0.6	0.15	0.25	1.0	0.5	3.85	14
3	1.0	0.1	0.4	0.45	0.1	0.6	0.1	0.25	1.0	1.0	5.0	9
4	1.0	0.1	0.4	0.45	0.1	0.4	0.1	0.50	1.0	0.5	4.55	12
5	1.5	0.1	0.6	0.45	0.2	0.6	0.15	0.25	1.0	1.0	5.85	4
6	1.5	0.05	0.4	0.30	0.3	0.4	0.15	0.25	1.0	0.5	4.85	10
7	1.5	0.1	0.4	0.30	0.3	0.6	0.15	0.25	1.0	1.5	6.1	2
8	1.0	0.05	0.6	0.45	0.3	0.6	0.1	0.25	1.0	1.5	5.85	3
9	0.5	0.05	0.6	0.45	0.2	0.6	0.1	0.25	1.5	1.5	5.75	5
10	1.0	0.05	0.6	0.45	0.1	0.4	0.05	0.25	1.0	0.5	4.4	13
11	1.0	0.1	0.6	0.45	0.2	0.4	0.05	0.25	1.0	0.5	4.55	11
12	1.5	0.05	0.4	0.30	0.2	0.4	0.1	0.5	1.0	1.0	5.45	7
13	0.5	0.05	0.2	0.15	0.1	0.4	0.05	0.25	1.5	0.5	3.7	15
14	1.0	0.05	0.6	0.45	0.2	0.6	0.1	0.5	1.5	0.5	5.5	6
15	1.5	0.15	0.4	0.30	0.1	0.6	0.1	0.75	1.0	1.5	6.4	1

6. 印刷, 出版및 등록사품 , 一般機械

因子別 / 群	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	計	順位
1	0.5	0.1	0.45	0.6	0.3	0.6	0.15	0.1	1.0	1.5	5.3	7
2	0.5	0.1	0.3	0.6	0.1	0.6	0.15	0.1	1.0	0.5	3.95	14
3	1.0	0.2	0.3	0.9	0.1	0.6	0.1	0.1	1.0	1.0	5.3	8
4	1.0	0.2	0.3	0.9	0.1	0.4	0.1	0.2	1.0	0.5	4.7	11
5	1.5	0.2	0.45	0.9	0.2	0.6	0.15	0.1	1.0	1.0	6.1	3
6	1.5	0.1	0.3	0.6	0.3	0.4	0.15	0.1	1.0	0.5	4.95	10
7	1.5	0.2	0.3	0.6	0.3	0.6	0.15	0.1	1.0	1.5	6.25	2
8	1.0	0.1	0.45	0.9	0.3	0.6	0.1	0.1	1.0	1.5	6.05	4
9	0.5	0.1	0.3	0.9	0.2	0.6	0.1	0.1	1.5	1.5	5.8	5
10	1.0	0.1	0.15	0.9	0.1	0.4	0.05	0.1	1.0	0.5	4.3	13
11	1.0	0.2	0.15	0.9	0.2	0.4	0.05	0.1	1.0	0.5	4.5	12
12	1.5	0.1	0.15	0.6	0.2	0.4	0.1	0.2	1.0	1.0	5.25	9
13	0.5	0.1	0.3	0.3	0.1	0.4	0.05	0.1	1.5	0.5	3.85	15
14	1.0	0.1	0.15	0.9	0.2	0.6	0.1	0.1	1.5	0.5	5.55	6
15	1.5	0.3	0.45	0.6	0.3	0.6	0.1	0.3	1.0	1.5	6.65	1

7. 玩　具　類

因子別 / 郡	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	計	順位
1	0.5	0.1	0.3	0.4	1.05	3.0	0.3	0.05	1.0	1.5	8.2	3
2	0.5	0.1	0.2	0.4	0.35	3.0	0.3	0.05	0.5	0.5	5.9	13
3	1.0	0.2	0.2	0.6	0.35	3.0	0.2	0.05	1.5	1.0	8.1	5
4	1.0	0.2	0.2	0.6	0.35	2.0	0.2	0.10	1.5	0.5	7.55	8
5	1.5	0.2	0.3	0.6	1.70	3.0	0.3	0.05	0.5	1.0	8.15	4
6	1.5	0.1	0.2	0.4	1.05	2.0	0.2	0.05	0.5	0.5	6.5	12
7	1.5	0.2	0.2	0.4	1.05	3.0	0.3	0.05	1.0	1.0	8.7	1
8	1.0	0.1	0.3	0.6	1.05	3.0	0.2	0.05	0.5	1.0	7.8	7
9	0.5	0.1	0.2	0.6	0.7	3.0	0.2	0.05	0.5	1.0	6.85	10
10	1.0	0.1	0.1	0.6	0.35	2.0	0.1	0.05	1.0	0.5	5.8	14
11	1.0	0.2	0.1	0.6	0.7	2.0	0.1	0.05	1.5	0.5	6.75	11
12	1.5	0.1	0.1	0.4	0.7	2.0	0.2	0.10	0.5	1.0	7.5	9
13	0.5	0.1	0.2	0.2	0.35	2.0	0.1	0.05	1.5	0.5	5.5	15
14	1.0	0.1	0.1	0.6	0.7	3.0	0.2	0.10	1.5	0.5	7.8	6
15	1.5	0.3	0.3	0.4	1.05	3.0	0.2	0.15	0.5	1.0	8.4	2

8. 繊維，織物

因子別郡	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	計	順位
1	0.5	0.1	0.6	0.5	0.45	3.0	0.15	0.15	1.0	1.5	7.8	5
2	0.5	0.1	0.4	0.5	0.15	3.0	0.15	0.15	1.0	0.5	6.4	10
3	1.0	0.2	0.4	0.75	0.15	3.0	0.10	0.15	1.0	1.0	7.75	6
4	1.0	0.2	0.4	0.75	0.15	2.0	0.10	0.30	1.0	0.5	6.4	11
5	1.5	0.2	0.6	0.75	0.3	3.0	0.15	0.15	1.0	1.0	8.8	2
6	1.5	0.1	0.4	0.5	0.45	2.0	0.15	0.15	1.0	0.5	6.75	9
7	1.5	0.2	0.4	0.5	0.45	3.0	0.15	0.15	1.0	1.5	8.85	3
8	1.0	0.1	0.6	0.75	0.45	3.0	0.10	0.15	1.0	1.5	7.3	7
9	0.5	0.1	0.6	0.75	0.30	3.0	0.10	0.15	1.5	1.5	8.5	4
10	1.0	0.1	0.6	0.75	0.15	2.0	0.05	0.15	1.0	0.5	6.3	12
11	1.0	0.2	0.6	0.75	0.30	2.0	0.05	0.15	1.0	0.5	4.75	15
12	1.5	0.1	0.4	0.5	0.30	2.0	0.1	0.30	1.0	1.0	7.2	8
13	0.5	0.1	0.2	0.25	0.15	2.0	0.05	0.15	1.5	0.5	5.4	14
14	1.0	0.1	0.6	0.75	0.30	3.0	0.1	0.30	1.5	9.5	5.45	13
15	1.5	0.3	0.4	0.5	0.45	3.0	0.1	0.45	1.0	1.5	9.2	1

9. 펄프, 木材品, 家具및 裝置品, 紙類및 紙類製品

因子別 郡	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	計	順位
1	0.5	0.2	0.3	0.4	0.45	1.5	0.3	0.05	0.1	1.5	5.3	4
2	0.5	0.2	0.2	0.4	0.15	1.5	0.3	0.05	0.05	0.5	3.85	13
3	1.0	0.4	0.2	0.6	0.15	1.5	0.2	0.05	0.15	1.0	5.25	5
4	1.0	0.4	0.2	0.6	0.15	1.0	0.2	0.1	0.15	0.5	4.3	11
5	1.5	0.2	0.3	0.6	0.30	1.5	0.3	0.05	0.05	1.0	5.8	2
6	1.5	0.2	0.2	0.4	0.45	1.0	0.2	0.05	0.05	0.5	4.55	10
7	1.5	0.4	0.2	0.4	0.45	1.5	0.3	0.05	0.10	1.0	5.0	6
8	1.0	0.2	0.3	0.6	0.45	1.5	0.2	0.05	0.05	1.0	5.35	3
9	0.5	0.2	0.2	0.6	0.30	1.5	0.2	0.05	0.10	1.0	4.65	8
10	1.0	0.2	0.1	0.6	0.15	1.0	0.1	0.05	0.05	0.5	3.75	14
11	1.0	0.4	0.1	0.6	0.30	1.0	0.1	0.05	0.15	0.5	4.2	12
12	1.5	0.2	0.1	0.4	0.30	1.0	0.2	0.1	0.05	1.0	4.85	7
13	0.5	0.2	0.2	0.2	0.15	1.0	0.1	0.05	0.15	0.5	3.05	15
14	1.0	0.2	0.1	0.6	0.30	1.5	0.2	0.1	0.15	0.5	4.65	9
15	1.5	0.6	0.3	0.4	0.45	1.5	0.2	0.15	0.05	1.5	6.65	1

10. 窯　　業

因子別 / 郡	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	計	順位
1	0.5	0.1	0.15	0.5	0.6	0.6	0.45	0.05	1.0	1.5	5.45	6
2	0.5	0.1	0.10	0.5	0.2	0.6	0.45	0.05	1.0	0.5	4.0	14
3	1.0	0.2	0.10	0.75	0.2	0.6	0.30	0.05	1.0	1.0	5.2	8
4	1.0	0.2	0.10	0.75	0.2	0.4	0.30	0.10	1.0	0.5	4.55	11
5	1.5	0.2	0.15	0.75	0.4	0.6	0.45	0.05	1.0	1.0	6.1	3
6	1.5	0.1	0.10	0.5	0.6	0.4	0.30	0.05	1.0	0.5	5.05	10
7	1.5	0.2	0.10	0.5	0.6	0.6	0.45	0.05	1.0	1.5	6.5	1
8	1.0	0.1	0.15	0.75	0.6	0.6	0.30	0.05	1.0	1.5	6.05	4
9	0.5	0.1	0.10	0.75	0.4	0.6	0.30	0.05	1.5	1.5	5.8	5
10	1.0	0.1	0.05	0.75	0.2	0.4	0.15	0.05	1.0	1.5	5.2	9
11	1.0	0.2	0.05	0.75	0.4	0.4	0.15	0.05	1.0	0.5	4.5	12
12	1.5	0.1	0.05	0.5	0.4	0.4	0.30	0.10	1.0	1.0	4.45	13
13	0.5	0.1	0.10	0.25	0.2	0.4	0.15	0.05	1.5	0.5	3.75	15
14	1.0	0.1	0.05	0.75	0.4	0.6	0.30	0.10	1.5	0.5	5.3	7
15	1.5	0.3	0.15	0.5	0.6	0.6	0.30	0.15	1.0	1.5	6.1	2

正　誤　表

P. 22	5 行	誤 → 娛
P. 23	17 行	済 → 剤
P. 29	1 行	産 → 工
P. 64	最下端	명 → 각
P. 85	9 行	開方 → 開発
P. 188	2 行	地方拠点工業団地 → 忠南拠点工業団地와 適性業種
P. 191	9 行	関聯適性業種 立地의 選定 → 郡別 適性業種의 選定
P. 203	13 行	새마을 事業工場 業種 → 邑．面別(새마을) 工場立地 優先順位

崇田大學校 地域開發研究所

CHUNG CHEONG NAM – DO
AM009681