

80年代 日本通商産業政策비전

— 80年代 通商産業政策研究会 報告 —

徐 庚 戊(譯)

日本通産省에서는 毎年「産業構造의 長期비전」의 로링作業을 하고 發表하여 왔으나 第二次 石油 쇼크 등 内外情勢의 變化 때문에 올해는 中止했다. 그리고 「80年代 通商産業 政策研究 報告」를 作成, 이것을 原案으로 하여 産業構造 審議會에 附議하여 年內에 正式發表할 豫定이다.

여기에서는, 同時 發表한 「概要」의 全文과 同報告中 「第10章 主要産業의 展望과 뉴프론티어의 可能性」 및 「4. 窯業·土石」의 項 全文을 掲載한다.

I. 概 要

1. 80年代의 潮流와 性格

(1) 世界 레벨에서의 轉換 進行

① 에너지 情勢面

今後의 1/2世紀는 石油나 代替·新에너지에 의한 多樣 에너지時代이며 80年代는 그 出發이다.

② 政治·經濟面

美國의 파워는 依然히 世界에서 가장 크지만 그 相對의 地位가 低下하고, 世界는 多極化 構造로 變容하여 가고 있다.

(2) 時代 課題의 二重性

① 時間的 性格

(가) 에너지 情勢를 中心으로 하는 不安定 要素가 많은 가운데 現在의 當面을 如何히 지내며 成長을 持續하느냐 하는 것.

(나) 90年代 以後의 「脱石油 危機」의 安定化 社會를 위해 어떻게 準備하고, 新時代를 開拓해 나가느냐 하는 것.

② 空間的 性格

(가) 日本 및 日本人의 國際化를 높이고 市場 開放의 維持促進, 國際分業·國際協業 등의 産業 國際化를 進展시킨다고 하는 國際的 空間 感覺이 要求될 것.

(나) 「生活의 質」의 追求를, 地域經濟開發을 中心으로 實現해 간다고 하는 國內的 空間利用의 視點이 求해질 것(「地方化」는 「國際化」와 矛盾없이 이루어질 必要가 있다).

③ 社會的 性格

(가) 社會의 「活力」에 다이내미즘을 維持하여 갈 것.

(나) 「餘裕」있는 社會 實現의 志向

(여유의 實現은 高齡化라고 하는 社會的 質的 變化와 아울러 活力의 喪失을 가지고 올 두려움이 없지 않다.)

2. 日本 經濟의 地位 - 經濟大國과 資源小國의 여러가지

(1) 時代의 推移

50年代 - 基幹産業의 充實에 의한 復興時代

60年代 - 重化學工業化에 의한 發展時代

70年代 - 知識集約化에 의한 變化로의 適應 時代

(2) 日本의 現狀

① 世界面積의 0.3%인 日本列島에 있어서, 世界人口의 3%를 차지하는 日本人이 世界의

約 10%의 經濟活動을 하고 있다.

② 國民 1人當 所得은 美國의 約 9割, EC의 約 15%增(78年 推計值)으로 되어 있고, 스톡홀름面에서는 어쨌든, 후로우 面에서는 歐美水準에 達했다.

③ 에너지面에서는 88%를, 食糧은 55%를 海外에 依存하고 있다.

3. 새로운 國民的 目標 設定

(1) 「經濟大國」의 國際的 重獻

世界 平和의 維持 世界 經濟의 安定的 發展의 基盤整備를 위하여 가진 經濟力을 最大限 活用하고 各國에서 信賴되고, 敬意를 받고, 世界에서 相互依存 關係의 深化를 要求받는 國家를 目標한다.

(2) 「資源小國」의 克服

資源山國으로서의 脆弱性을 克服하고, 經濟安全保障의 確保를 도우기 위하여

① 先進國, 發展途上國 모두 相互依存性을 높인다.

② 石油代替 에너지나 新에너지 開發을 早急히 하고 닥아오는 脫石油社會로 圓滑하게 移行한다.

③ 創造的 自主技術의 開發을 推進하고 日本의 獨自의인 分野의 保持에 힘쓴다.

(3) 活力과 餘裕의 兩立

① 高齡化의 進展에 따라, 從來의 젊은層 中心의 社會와는 質적으로 다른 社會로 變化할 것이 豫想된다. 한편 週休 二日制의 完全定着 등의 時間的인 餘裕, 住宅 등의 空間的 餘裕도 強力히 要求되고 있다.

이와 같은 상황에서 日本이 國際的 貢獻을 다하고, 資源制約을 克服하기 위해서는 生生한 經濟社會를 持續하는 것이 重要하다.

② 80年代 以後는 活力과 餘裕의 어느 것에 도 기울어지지 않고, 이들의 兩立을 어떻게 圖謀해 가느냐 하는 것이 重要하다.

日本은 높은 教育水準 등에 依支한 獨自의인 問題對應能力을 가지고 있으며 80年代뿐 아니라 90年代에 걸쳐서 長期間 이들의 國民的 目標은 達成이 可能하다고 생각된다.

4. 마크로 經濟의 運營 패턴 - 스톡홀름 形成重視의 安定成長

(1) 國內需要의 重視

成長을 받침할 需要로서, 生活關連 社會資本 投資, 民間設備投資, 民間住宅投資 등의 國內需要를 重視한다.

(2) 輸出入의 擴大

輸出入은 擴大하지만 經常海外餘剩을 經濟成長의 主要因으로 하지 않는다.

(3) 適正한 成長水準

成長水準은 勞動力 등의 國內資源의 有效利用을 圖謀하며 物價安定을 維持할 수 있는 適正한 것으로 한다.

(4) 供給條件의 整備

國民니즈에 即應한 供給條件의 整備를 圖謀하며 에너지節約의 促進과 生産性的의 向上을 한층 더 한다.

5. 政策運營에 있어서의 留意點

80年代의 政策運營에 있어서는 다음과 같은 점에 留意한다.

(1) 民間活動과 政府의 役割

① 市場機能을 充分히 살리고 民間活力이 發揮되어 經濟社會 活動이 이루어지는 것을 基本으로 한다.

② 從來, 公共分野와 一般으로 생각되고 있는 것에 對해서도 再檢討를 하여 競爭機能과 民間活力을 導入한다.

③ 懷任期間이 길고, 巨額資金을 要하고, 리스크도 큰 技術開發이나 國民의 安全確保, 社會的 公正의 實現 등에는 政府가 그 役割을 充分히 이행하여 간다.

(2) 重點集中의 政策運營

① 重要課題에 政策努力을 重點的으로 傾主한다.

② 새로운 負擔 可能性도 있지만 한편 既存 財政支出內容의 整理 등이 必要할 것이다.

(3) 政策의 迅速한 對應

① 現狀認識에서 政策實施까지의 타임·라그를 縮少한다.

② 內外에 걸친 情報收集力의 擴充, 豫測手法

의 改善 등을 圖謀함과 동시에, 經濟的 危機에 對한 豫防·即應의 存在 「危機管理體制」를 整備한다.

(4) 社會的 摩擦 回避에의 配慮

保護貿易主義의 抬頭, 中進國의 進出이 豫想되는 가운데 開拓된 市場維持 등을 圖謀해 간다. 그 過程에서 雇用 그 밖의 面에서의 社會的 摩擦이 加速的으로 發生할 염려가 있으나, 이와 같은 社會的 摩擦을 解消하기 위하여 從來 以上の 行政的 配慮가 必要해진다.

(5) 컴퓨터의 徹底

日本政府와 外國政府, 國民과 政府, 中央政府와 地方政府 사이의 意思疎通의 強化를 圖謀함과 동시에 情報의 公開에 努力한다.

6. 80年代의 展望과 主要政策 提言

6-1 協調時代의 對外政策

(1) 80年代의 世界經濟全體의 成長率은 70年代와 거의 同率이 되지만 內容의으로는 先進國의 成長鈍化, 中進工業國의 順調로운 成長發展途上國內부의 產油國의 格差擴大이다.

(2) 各國이 國際的 協調下에 自由의 發展과 安全을 確保하여 가지만 日本은 主體的으로 自由·無差別原則의 維持와 各國과의 協調에 힘쓰고 各國에서 敬意를 받아 相互依存關係의 深化를 要求받는 國家像의 形成을 目標로 한다.

(3) 市場開放의 維持 促進에 힘쓴다. 具體的으로는 가능한 限 檢査基準의 國際化에 힘쓰고, 關稅를 必要에 따라 撤廢할 만큼의 決意를 가지고 國際分業, 國際間的 產業協力推進에 힘쓴다.

(4) 發展途上國에 對한 經濟協力에 대해서는, 援助, 投資, 貿易을 有機的으로 綜合的 經濟協력을 展開한다. 既存의 經濟協力 指標인 政府開發援助, 輸出信用, 直接投資 등에 加하고, 發展途上國에서의 製品輸入까지 包含한 「綜合經濟 協力指標」를 設定하고, 이 總額을 80年代末까지 現在의 6倍 程度의 水準으로 擴大하는 것을 目標한다. 이 경우 新指標의 對 GNP 比率은 78年의 1.6%에서, 80年代末에는 3%가 된다(歐州의 現狀은, 大概 2~2.5% 程度이다).

(5) 海外直接投資는 對先進國 市場確保型, 布石型投資 바란스指向型投資, 一次產品現地加工型投資 등을 中心으로 一層 進展한다.

(6) 日의 國際化 및 日本의 金融市場의 國際化를 積極的으로 추진하므로 國際通貨 體制의 安定化를 위하여 貢獻하며 產業의 國際化에 기여한다.

(7) 여러가지의 國際經濟問題를 感情的인 「國際摩擦」까지로 發展시키지 않으므로 制度面에서의 國際化, 國際커뮤니케이션의 充實 등에 의하여 日本 및 日本人의 國際化를 또한 促進시킨다.

6-2 에너지制約의 克服과 新時代의 準備

(1) 가장 어려운 成長制約要因인 에너지情勢에 對處하기 위하여 90년에는 潛在需要의 15%를 에너지節約에 따라 節減함과 同時에, 輸入石油依存度를 現在의 75%에서 50% 程度로 한다.

이때문에 에너지節約의 促進, 石油代替·新에너지의 開發·普及에 關하여 모든 可能性을 求하며 政府資金을 대담하게 投入해 간다.

(2) 國際的으로 에너지 高價格時代에 들어섰다는 認識下에 基本的으로는 輸入石油價格引上을 가져오게 하는 直接, 間接의 物價上昇은 不得已한 것이라고 認定한다.

또 石油代替 에너지의 開發促進을 위해서는 將來에 있어서 導入이 圓滑하게 進行되도록 施策을 考慮할 必要가 있다.

(3) 에너지의 安定供給에 必要한 코스트는 國民經濟全體로서 負擔해 나가지 않으면 안 된다. 具體的으로는 極力, 市場原理에 따라 消費者의 價格轉換, 企業의 合理化 등으로 할 것이지만 에너지 關係 投資 중에서 價格轉嫁가 困難한 것 등에 對하여는 政策的 對應이 必要하다.

(4) 에너지政策의 遂行上 環境政策과의 調整을 要하는 局面이 생길 것이 豫想되지만, 政策間的 調和를 생각하며 科學的, 合理的인 環境政策을 추진한다.

(5) 石油代替 에너지로서는 原子力, 石炭, 液化天然 가스, 太陽, 水力, 地熱 등의 利用擴大를 積極的으로 추진함과 同時에 新燃料油, 石油

의 液化·가스化, 高速增殖爐에 의한 原子力 등의 開發導入을 加速化한다.

(6) 21世紀에 들어와서 大規模的인 利用이 期待되는 新에너지로서는 太陽, 核融合 등이 考察되며 더 한층 研究開發을 한다.

(7) 소라·시스템, 地熱, 中小水力, 工場排熱, 廢棄物을 醱酵시킨 메탄, 波力, 風力, 潮力, 바이오마스 등의 로칼·에너지의 開發利用을 進행시킨다.

(8) 資源의 安定的인 確保를 위하여 內外的 資源開發 備蓄의 強化에 힘쓴다.

6-3 技術立國으로의 接近

(1) 技術開發은 世界 및 日本 社會의 進歩源泉이다. 또 經濟安全保障確保의 手段이기도 하고 公共投資的인 意味를 가지고 있다. 技術開發 비전의 提示, 稅制措置 등에 의하여 産業界의 研究開發 投資를 재촉함과 함께 政府支出의 大幅擴大를 도모한다.

(2) 에너지對策을 포함하여 技術開發費의 對 GNP比率을 現在의 1.7%에서, 80年代 中반 까지는 現在 歐美의 最高水準인 2.5%로 끌어올릴 것 또한 80年代末에는 3% 達成을 目標한다.

(3) 오늘날 技術進歩는 停滯期에 들어서 있는 것은 아닌가 하는 見解도 있지만 80年代에 있어서,

① 既存技術의 소프트化, 시스템化 등의 高等化

② 새로운 産業群을 創造할 만한 革新技術의 開花.

③ 90年代 以後에 期待되는 未踏新技術의 準備가 期待되어 直面하는 諸課題를 克服할 수가 있다.

(4) 다음의 네 가지 技術開發課題에 대하여 積極的으로 推進을 도모한다.

① 에너지 問題의 解決

(가) MHD發展, 高效率 가스터빈, 燃料電池, 排熱回收 시스템 등의 에너지節約技術

(나) 原子力, 石炭, 太陽에너지, 地熱 등의 代替 에너지技術

(다) 21世紀를 바라본 核融合 등의 新에너지

技術.

② 生活의 質的向上 및 地域社會의 充實

(가) 醫療시스템을 비롯하여 生活關連社會시스템
(나) 土地의 有效利用을 꾀하는 層 構造모주르 에너지節約型 新住宅 시스템

(다) 리니아·모터카, 交通管制 시스템 등의 新交通시스템

(라) 下廢水 再生利用 技術, 海水 淡水化技術

(마) 地震豫知, 防災技術

(바) 로칼·에너지·시스템, 資源리사이클 시스템 등의 커뮤니티·테크로지

③ 創造的 知識集約化的 實現

(가) 生産시스템으로 마이콘 導入에 의한 知能化 技術, 省源節約, 에너지節約 技術 등의 高度化技術.

(나) 新素材, 光通信, 超 LSI, 레이利用 등 革新技術.

④ 次世代 革新技術로의 準備

(가) 라이프사이언스의 分野에서의 癌治療法, 遺傳子 操作에 의한 品種改良, 光合成機能의 解明과 食料品生産

(나) 에너지 分野에서의 核融合, MHD 發展

(다) 情報處理 分野에서의 조세프션 效果素子 등의 新原理에 기반을 둔 情報處理

(5) 다음의 세 가지 主要技術政策推進 때문에 資金·組織의 擴充, 人材育成, 基盤준비등을 도모한다.

① 創造的 技術開發의 促進

(가) 試行錯誤를 겁내지 않고 基礎데이터를 蓄積하면서 研究開發을 추진시키는 포워드·엔지니어링으로의 轉換

(나) 技術開發型 人材의 育成

(다) 리스크에 積極的으로 挑戰하는 技術開發體制의 整備

(라) 新研究管理手法의 開發

(마) 特許制度의 戰略的 活用

② 技術開發의 體系的 推進

(가) 重點的으로 推進해야 할 技術開發課題, 開發體制, 資金計劃 등에 대한 「技術開發 비전」을 提示한다.

(나) 에너지技術을 비롯한 開發에 緊急性을 要하고, 또는 巨額開發費用을 負擔해야 할 技術開

發課題에 대해서는 국가가 이니셔티브를 잡고 大規模 프로젝트를 推進한다.

③ 研究開發費의 擴充과 資金의 確保

- (가) (2)와 같이 技術開發費의 擴充에 힘쓴다.
- (나) 技術開發 資金中 政府負擔 比率을 現在의 三割弱에서 五割程度까지 높이는 것을 目標한다.
- (다) 資金調達에 있어서는 研究開發이 公共投資의 性格을 가질 것을 考慮하여 새로운 財源의 確保에 대하여 檢討를 要한다.

6-4 生活空間 對策, 週休 二日制의 定着 등에 의한 生活의 質向上 追求

(1) 住宅, 宅地, 生活關連 社會資本 등의 整備를 綜合的으로 또한 有機的으로 추진시켜 快適하고 여유있는 良質인 住宅 整備를 한다.

(2) 土地의 流動化를 促進시키기 위해 土地에 비밀 資産 保有 手段으로서 「地價스라이드 債券」 制度의 創設을 檢討한다.

(3) 先進國 中에서 週休 二日制의 完全 實施를 하지 않은 것은 日本 뿐이다. 80年代 早期에 週休 二日制를 完全히 定着시킴과 同時에 長期 休暇制度를 段階的으로 導入하여 80年代 中半까지에 그 定着을 도모한다.

(4) 勞動力의 高齡化, 高學歷化, 女性의 職場 進出增大 등 雇傭面에서의 環境變化에 對應하고 定年制의 延長이나 年功序列賃金體系의 再考 등이 必要하게 된다.

(5) 個性 있는 消費生活實現을 위하여 多品種 少量生産의 自動화를 研究하는 것 등으로 企業의 效率性과 消費者에로의 多樣性 調和를 도모한다.

(6) 海外要因에 起因하는 物價上昇에 대해서는 通常 인플레이와는 峻別한 取扱이 必要하지만 便乘價格引上 등의 不當한 價格引上에 대해서는 監視를 위한 體制整備, 市場機構의 整備 등을 할 必要가 있다. 또 技術開發이나 更新投資에 의한 生産性向上努力에 期待하고 이를 援助하는 稅制·金融上의 措置를 講究하고 物價安定을 도모한다.

(7) 80年代에서는 年金制度, 健康保險 制度 등의 制度面에서의 再考·檢討를 하고 닥아오는 本格的 高齡化 社會로의 준비를 추진시킨다.

6-5 地域 經濟開發 비전에 의한 地域經濟社會의 新展開

(1) 今後 2000年까지에 2,000萬名이나 人口增加가 豫상되며 그 대부분이 都市圈에 配分되면, 經濟社會에서의 過密化의 影響은 크다.

(2) 이 때문에 産業의 全國的인 適正配置가 必要하며

그 때에

① 雇傭機會의 確保

② 第三次産業을 포함한 産業의 綜合開發

③ 그 고장의 資源을 活用한 産業育成振興

④ 地域마다의 에너지需給 바란스를 考慮하여 地域經濟의 綜合化를 도모한다.

(3) 地域經濟開發에 있어서는 各地域이 스스로의 發想으로 施策을 展開함이 緊要하며 産業經濟全體와의 整合性있는 「地域經濟 開發비전」의 策定을 促求하고 이에 적합한 政策手段을 提供한다.

(4) 地域經濟 開發에 있어서는 環境과의 調和를 도모하며 魅力있는 地域社會의 形成에 힘써 간다.

(5) 避難路, 避難公園의 充實, 都市住宅의 不燃化 등에 의하여 防災, 保安對策을 한층더 추진한다.

6-6 創造的 知識集約化的 進展

(1) 産業構造의 課題와 基準

(가) 世界經濟와의 調和와 發展에 貢獻
— 動態的 比較 優位基準

(나) 生活의 質的向上을 求하는 國民에로의 對應.

(다) 에너지節約·物資節約의 推進
— 資源節約·에너지節約 基準

(라) 經濟의 長期的 發展基盤의 培養과 經濟的 安全確保

— 세큐리티 基準

(2) 創造的 知識集約化

自主技術 開發力을 基盤으로한 創造性的 發揮를 基調로 하고 소프트·테크노지를 中心으로한 技術集約化와 知的 勞動集約化를 通하는 高附加 價値化에 의하여 知識集約化를 實現한다.

(3) 多角的 展開

創造的 知識集約化를 産業 베이스, 企業 베이

스에 있어서 시스템化, 스페샤리티化, 소프트 웨어化 등 多角으로 展開한다.

(4) 産業構造政策

企業의 自主努力을 基本으로 하면서 바람직한 産業構造政策을 積極的으로 講究한다.

(가) 비전의 提示

(나) 技術開發의 推進

(다) 金融·稅制 措置

(라) 人材의 育成

(5) 産業調整政策

産業調整은

(가) 中期的 觀點에서 經濟效率性을 가질 것.

(나) 市場機構을 通하는 變化를 補完하는 것일 것.

(다) 一時的인 施策일 것.

(라) 施策의 對象範圍가 限定되어 內容이 明確할 것.

등의 諸原則下에 이루어진다. 具體的 內容은

(가) 業種別展望의 明確化

(나) 過剩이 되는 設備處理, 人的 資源의 再配置.

(다) 他産業分野로의 轉換

(라) 産業再編成과 그 調整

(마) 地域對策

등이다.

(6) 서비스 經濟化의 評價

以下와 같은 서비스 産業이 바람직한 方向으로 評價된다.

(가) 産業活動을 補完하는 서비스 産業, 情報産業, 엔지니어링 産業, 研究開發專門機關, 디자인 業 등

(나) 國民生活를 潤澤하게 하는 서비스 産業
醫療·保健·教育 등의 公共 서비스, 스포츠 關連 서비스, 文化關連 서비스 등

(다) 製造業 등과 相互發展하는 서비스 産業
廚房機器와 外食産業, 醫療機器와 醫料서비스
(라) 社會活動을 圓滑化, 效率化하는 서비스 産業.

辯護士, 公認會計士 등의 專門的, 公的 서비스 業

(7) 流通 合理化의 推進

今後的 流通合理化는 競爭體質의 維持와 民

間創意의 活用을 基本으로 하면서, 아래 施策을 重點으로 하고 推進한다.

(가) 流通近代化의 基盤整備 pos 시스템의 開發·普及, 去來코드의 統一 등

(나) 業種別 流通效率의 推進 去來流通, 物的流通, 情報流通 등의 綜合的 效率化

(다) 物流 合理化의 促進

企業間의 物流共同化, 物流情報 시스템의 整備, 都市內 物流改善을 위한 施策 등

(라) 中小 流通産業의 競爭環境의 整備

(8) 産業活力과 市場機能

市場機能의 維持·發揮를 도모하기 위하여 寡占産業에 對한 組織的 適切 體制를 整備하고 實態의 把握, 評價, 競爭環境의 整備, 不適正한 行爲의 未然防止·是正에 힘써 나간다.

한편 市場 메카니즘이 有效하게 機能하지 않은 分野에 있어서는 國家가 積極的으로 그 補正을 도모하지만, 그 경우에도 經濟·産業의 長期的 活力을 阻害하는 일이 없도록 힘쓴다.

6-7 活力있는 中小企業의 育成

(1) 今後 地域主義의 抬頭, 國內消費 構造의 多樣化, 서비스 經濟化의 進展 등에 의하여 中小企業의 活動分野는 또한 擴大한다.

(2) 한편 國際化에 한층더 進展, 流通構造의 變革進展 등에 의하여, 中小企業을 둘러싸는 環境은, 더욱 엄격해진다는 것도 생각된다.

(3) 이와 같은 狀況下에서 中小企業이 活力을 維持하고 創造性과 個性 풍부한 企業家精神을 發揮할 수 있는 環境 整備에 施策의 重點을 둠과 동시에 새로운 時代 課題에 對處하기 위하여, 中小企業 施策體系를 再構築하고 施策에 더 한층 有效利用을 도모한다.

6-8 主要産業의 展望과 뉴프론티어의 可能性

(1) 基礎資材産業 - 스페샤리티化

鐵 鋼 - 靚리티·스틸

石油 化學 - 스페샤리티·케미칼

需要의 高度化에 따른 高性能·高機能의 新素材, 特殊材料의 開發, 生産工程의 시스템化·에너지節約 등에 의하여 綜合的인 技術 集約化가 進展한다.

蓄積한 技術力을 基盤으로 하여 엔지니어링 部

門이 海外를 中心으로 事業을 展開한다.

(2) 加工組立産業 — 電子化, 소프트웨어化
産業, 事務, 社會, 家庭 등의 各部門에서의 電子化, 情報化의 進展에 큰 役割을 다한다.

機械에 대해서는 소프트웨어 機能의 高度化, 후레 키시블·메니팩차링·테크노로지(多品種 少量生産의 自動化)의 開發利用, 에너지節約化가 추진될 것이다.

(3) 生活關連産業 — 팻션화

低附加 價値分野에서의 輸入代替가 進展하지만 需要의 多樣化, 個性化에 對應한 팻션화 指向의 商品企劃, 新製品 開發努力에 의하여 成長分野를 開拓할 것.

上流部門과 下流部門의 니즈, 商品化 企劃, 技術開發에 대한 피드·백에 의하여 發展이 期待된다.

(4) 에너지産業 — 代替에너지의 再利用體制的 確立

石油代替·新에너지의 開發利用 推進과 그를 위한 産業體制的 確立이 必要하다. 石油에 대해서는 自主的 供給源의 確保, 重質油 分解設備의 開發導入, 備蓄의 增強과 그를 위한 業界體制的 整備가 必要하다.

代替·新에너지 關連機器産業과 에너지節約 機器産業의 發展이 期待된다.

(5) 流通·서비스 産業 — 資本 裝備를 통한 效率化

流通·서비스 産業에서의 高度化 機械의 導入을 통한 生産性 向上이 期待된다.

第二次 産業內的 研究開發, 情報處理 등의 間接部門이 獨立하고 第三次 産業으로서 發展할 것이다.

(6) 社會시스템 産業 — 社會서비스의 産業化, 시스템化

醫療, 保健, 教育 등의 生活關連分野, 廢棄物 處理, 交通 熱供給 등의 都市環境 分野에서의 社會서비스의 效率的 供給을 도모하기 위하여 情報技術 등의 活用に 의한 産業化가 期待된다. 이를 위하여는 助成措置의 整備와 法制度의 改善 등이 必要하다.

(7) 技術先端産業 — 自主技術開發力の 強化

新에너지, 航空, 宇宙, 情報處理 등의 先端技

術의 開發에 重點적으로 取扱함에 의하여 次期 先導産業으로서 積極적으로 育成한다.

이 때에 國際的 共同開發도 推進한다.

7. 文明開化에서 文明開拓으로

進歩에는 外的制約과 內的制約이 있다. 前者는 資源, 環境, 國際關係 등이며, 後者는 人間의 知性, 態度, 社會시스템 등에 關係되는 것이다. 80年代에 豫想되는 困難을 打開하고 새 時代의 開拓에 더욱 많은 努力을 要하지만, 國民의 資質은 이를 可能케 하는 것이라고 생각된다.

模倣과 追隨로 흐르기 쉬운 「文明開化의 時代」가 끝나고 創造와 先導의 「文明開拓時代」가 시작된다. 日本文化 産業의 創造的 知識集約化에 立脚한 産業文明을 形成하고, 國民生活의 安全을 지키고, 質的向上을 도모하고, 世界에서 信賴받고 敬意를 받는 國家像을 目標한다.

創造性的 發揮로서 打開하고, 開拓하는 國際化 80年代이다.

II. 「4 窯業·土石」

窯業·土石

《시멘트—에너지節約과 스페샬쿠오리티화로의 努力》

시멘트는 社會資本의 充實에다가 새로히 海洋開發 備蓄施設 등의 分野에서 需要가 期待되는 일도 있고 시멘트 原單位的 低下 등 要因은 있지만 全體로서는 堅調한 內需에 依支되어 伸張이 期待될 것이다.

技術面에서는 NSP 키른의 普及은 生産性 向上, NOX의 減少 등을 일으키는 意味에서 80年代에 시멘트 産業의 發展을 지탱하는 것이라고 생각된다. 石油에 代替할 多様な 에너지源의 利用을 추진시키기 위하여 石炭用 NSP 키른의 開發, 未利用 資源의 活用 등을 한층더 進展시킬 必要가 있다.

또 高層建築, 海洋開發部門, 木材代替部門의 시멘트 利用의 普及에 따라 耐硫酸 시멘트, 低알카리 시멘트, 페로시멘트 등 더욱 高度의 性

능을 가진 시멘트의 開發이 要求될 것이다.

流通에 대해서는 시멘트의 서비스 스테이션 및 輸送手段의 共同化를 도모하는 등 物流의 合理化가 必要하다.

또한 中小企業者가 많은 레미콘, 骨材 등의 關連業界에서는 販賣, 物流, 技術, 資源開發에 關한 共同事業의 추진을 도모하는 등 産業의 近代化 經營基盤의 安定化에 努力할 必要가 있다.

