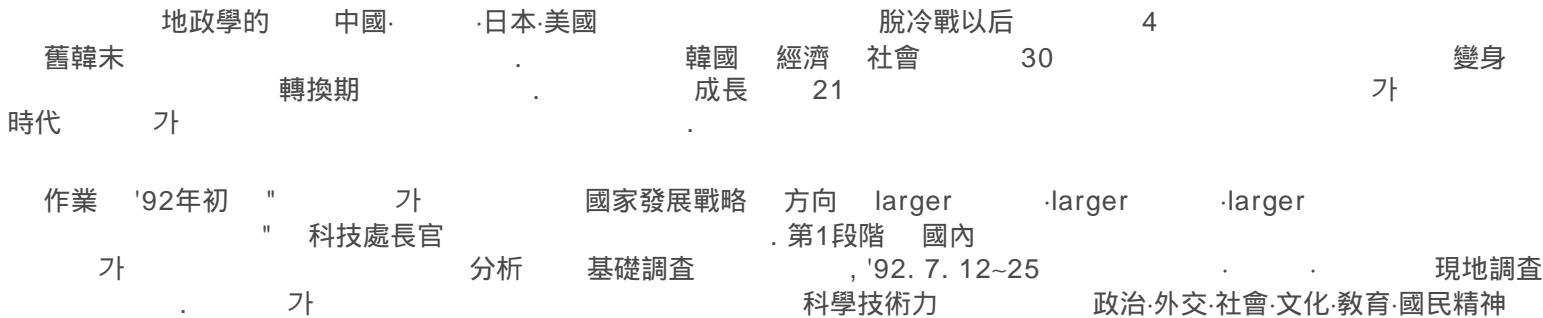


發展秘訣 探索

1)

作業推進 背景



<主要經濟指標 比較>

(90년 기준)

	스위스	스웨덴	벨기에	한국
· 인구(백만 명)	6.7	8.4	9.9	42.8
· 면적(천 km <sup>2</sup> )	41.3	450.0	30.5	99.2
· 국민 총생산(10억 \$)	228.0	230.2	193.4	237.9
· 실질 성장률(%)	-2.6	-0.9	-3.5	-9.0
· 1인당 국민 소득(\$)	33,941	27,281	19,528	5,569
· 수출(10억 \$)	63.5	57.5	117.1	63.1
· 수입(10억 \$)	69.5	54.6	118.9	65.1
· 무역 수지(10억 \$)	-6.0	-2.9	-1.8	-2.0
· 경상 수지(10억 \$)	+9.7	-5.3	+4.5	-2.2

\* 科學技術處, 企劃總括課長

가

主要發見內容

1. 國家 企業 長期的

大陸國家 가 産業革命 新教徒( ) 派

纖維工業 纖維機械工業 wallon 機械工業 1835 石炭 工業化 産業革命 鐵道

1513 證券去來所 19 産業革命

自體 天然資源 全週期的 利用

企業 1867 가 가 Nestle 1866 Roche 1886 AGFA - Gevaert

Roche 10~12 brand가 1 新製品 100 "

2. 國民生活姿勢가 國家發展 原動力

가 「國民 (戰時農業計劃) Henri Guisan 「가 F.T. 國

Wahlen 生活 自立指向的 習性 第2次 世界大戰 輸入石油 國 原子

力發展所 電氣 利用 Nestel

1 所得 4 生活姿勢

所得水準

3. 政府, 企業, 國民間 政府政策 實效性

科學技術 革新 促進 政策手段

制度가 「技術開發投資資金 預置制度

(Renewal Funds System)」 1984 産業再活性化 成長促進法(Industrial Renewal and Growth Act)

利益 50 Skr( 10 ) 企業 每年 利益 10% 再活性化 計定

(Reneswal Account) , 政府 研究開發 技術訓練計劃

租稅惠澤 , 5 企業 政府 強制政策

Center)」가 , 政府가 25~30% 研究開發費 13 「(Collective Research

研究開發結果 大企業 中小企業 技術水準 中小企業 研究開發費

大企業 中小企業 下請協力關係, 下請中小企業 制度가 自社製品 品質

業間 共生意識 以上 制度가 政府 企業間 信賴關係가 企

, 國民 共同體意識 公式言語가 4 26 (3 1/2 )

民主主義가

4. 與件 經驗 技術革新 國家發展 戰略

國土面積 41.3 km<sup>2</sup> 가

가 1/4 가

, 5 家內手工業 鐵道 時計製作技術 Jungfrau,

Matterhor 3~4.000m Zurich Lausanne, Interlaken 觀光名所

産業開發 山林資源·鐵鑛石·水力電氣 技術  
 , 原資材 中間材 最終生產材 産業連繫(Cluster of Industry)  
 代表的 例示 鐵鑛石  
 「材料 金屬産業群」, 山林資源 木材製品  
 「山林製品 關聯産業群」 生産·利用技術  
 金屬加工産業 電氣需要 水力電氣  
 「發展·送電·配電」産業 , 發展 「材料 金屬産業」  
 「發展·送電·配電」産業 , 發展 「材料 金屬産業」  
 業群」 , 産業群」 " 土木裝備·特殊産業機械·  
 現代 「産業群」 " 線" 「運送裝備産  
 가

中繼貿易 對外貿易依存도가 GNP 129%, 國民 1 貿易規模가 2 加工  
 産業界 政府가 共同 13 13 13 가 , 民間  
 가 國際共同研究 가 能力 自國 가 産業革命 가 技術分野  
 가

5. 科學技術資源 特化技術開發戰略

機械·電氣·化學工業 民間研究開發費 92%, 民間研究開發人力 89%가 輸出主宗商品  
 Nestle 1866 食品分野 15,000 '91 7.7 特化도가  
 Roche 1886 醫藥品分野 '91 11.4 電氣 電子·自動車  
 ·醫藥·機械 4 가 民間研究開發費 76.9% , ball bearing· 가 特化度  
 가 化學·電氣 電子·金屬加工·冶金 4 가 全體 民間研究開發費 76.5%  
 가 化學工業 電氣·電子工業 全體 2/3 特化度  
 가 美·日 科學技術資源 強大國 技術開發  
 大規模投資分野 政府

6. 「 」開放化 「 」國際化戰略 國力 安定的

企業 自體 國際指向性 高級技術人力 不足 經營 , 全體 研究開發活動 38% 海外  
 研究」 區分 , 自國 6 , 海外 10 全體企業 事例 「基本技術研究」 , 海外 , 海外  
 127 子會社 , 自國 4 , 海外 7 15 研究開發 , Roche '92 5 51  
 企業 職員 1/2 海外 子會社

反面 自國企業 海外  
 企業 總輸出 50% 以上 占有 EC  
 經濟體質

7. 地政學的 與件 國際經濟 研究開發活動 求心體 機能

經濟的 1964 (ESRO) 가 1971 COST, 1975 1960 EFTA , 研究  
 國際會議 場 EUREKA 外交的 5 國際機構(民間機構 )  
 1952 Nordic Council 1960 EFTA 가 , 1972 EC 自由貿易協定  
 研究開發側面 EUREKA 設立基礎作業 共同 , CERN, ESA, EMBC, COST 共同研究  
 가 活用 , Nordic Council 會員國間 共同研究 地政學的 側面  
 經濟的 EC 本部 EEA 發足

外交的 研究開發側面 가 EC 共同研究開發計劃, EUREKA, CERN, ESA, AIRBUS 가  
國濟機構(民間機構 ) '89 1,089 가 Brussels

8. 地方分權時代 科學技術行政 役割分擔 連繫體制

國土面積 30.5 km<sup>2</sup>, 人口 990 , 4 地域自治團體(Flanders, Wallonia, Brussels,  
) 3 言語共同體( ) 地域別自治  
獨自運營方向 中央政府가 地方政府 科學技術政策 가 單一民族  
同質性 地方自治實施 以前

9. 非常時 國土開發 利用戰略

資源 海外 構造的 가  
自給自足 「生存 方策」 「全國土 所得基地化戰略」

綜合結論

各 國家 各各 特殊性 發展 利用  
, 國民 生活姿勢 自然條件 最適活用側面 「 , 產業 體系的 發展 政府·民間協力關係側面  
「 , 特化可能技術 開發 地政學的 特殊性 最大活用側面 「 發展方式

1) 科學技術處, 企劃總括課長