

제2차 국토종합개발계획

(1981 ~ 1990)

건 설 부

1395

건 설 부

국 계 430-25957 (720-4022)

1981. 12. 18.

수 신 국 부 회 의 의 장

김성흠

참 조 총 무 처 장 관

제 목 국 부 회 의 안 건 송 부

1981. 12. 16 제20차 국토종합계획심의회에서 심의·의결된 제2차 국토종합개발계획(안)과 중부및서남부 지역토지이용 기본 계획(안)을 국 부 회 의 에 상 정 로 자 별 첨 과 같 이 송 부 하 오 니 다 음 에 외 하 여 상 정 하 여 주 시 기 바 람 니 다.

다 음

가. 안 건

(1) 제2차 국토종합개발계획(안)

(2) 중부및서남부 지역토지이용 기본 계획(안)

나. 상 정 예 정 일 : 1981. 12. 22

첨 부 : 1. 제2차 국토종합개발계획(안) 60부.

2. 중부및서남부 지역토지이용 기본 계획(안) 60부. 끝.

건 설 부

장

관



450

757

1398

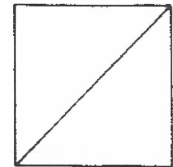
국무회의의안처리전

의안번호	제 1395 호		담당	사무관	과장	결 재
제출기관	전원부		지시사항			
의안종별	÷					
비밀등급						
접수	81년 12월 18일 17시 00분					
배부	.년 월 일					
의안심의						
구분	제회	심의일자	결과	비고		
차관회의	96	81.12.21	타			
국무회의	94	81.12.22	타			

기타

※ 공포안. S 법률안. X 대통령령안. ÷ 일반안전. # 보고안

758
1331



議案番號	第 1395 號
議決 年 月 日	1981. 12. . (第 回)

議決事項

第 2 次 國 土 綜 合 開 發 計 劃 (案)

提 出 者	國務委員 金 周 南 (建 設 部 長 官)
提出年月日	1981. 12. .

759

1330

1. 議決主文

第2次 國土綜合開發計劃 (1982 ~ 1991) (案)을 國土
建設綜合計劃法 第3條第2項의 規定에 의한 全國計劃
으로 別紙와 같이 審議・議決한다.

2. 提案理由

1972 ~ 1981 까지로된 第1次 國土綜合開發計劃이 期間
滿了되어 새로운 次元에서의 向後 10 個年間 ('82 ~
'91) 에 대한 國土開發에 關한 基本計劃인 第2次 國
土綜合開發計劃을 確定하고자 第20次 國土建設綜合計
劃審議會 ('81.12.16) 의 審議・議決을 거쳐 國土建設
綜合計劃法 第15條第3項의 規定에 依據 提案하는 것임.

3. 主要骨子

人口와 産業의 地方定着을 誘導하여 國土의 均衡있는
發展을 圖謀하기 위한 國土開發의 基本計劃으로서

(1) 計劃의 基本目標

-2-

- (2) 人口定着 基盤의 造成
- (3) 資源開發과 環境保全
- (4) 國民生活環境의 整備
- (5) 國土開發基盤의 扩充
- (6) 國土의 利用과 管理 등 計劃으로 構成되어 있으며
基本目標와 開發政策은 다음과 같음

① 基本目標

- 經濟成長과 均衡開發의 同時追求로 國民福祉 向上 -
- o 地域均衡發展과 安保의 次元에서 人口의 地方定着 誘導
- o 産業基盤施設의 扩充으로 開發可能性의 全國的 擴大
- o 國民生活環境의 綜合的 整備扩充으로 福祉水準 向上
- o 國土賦存資源의 開發과 自然環境의 保全

② 開發政策

- o 서울・釜山の 人口 및 産業準中 抑制

- 大田・光州・大邱의 重點育成으로 大都市 指向型
人口収容
- 後進地域을 國家事業으로 綜合開發
- 地域機能 強化를 위한 交通・通信 등의 社會間
接資本 扩充

4. 參考事項

- 가. 關係法令：國土建設綜合計劃法（拔萃 添附）
- 나. 豫算措置：別途措置 必要없음
- 다. 合 議：合議畢
 - 關係部處 意見措置 結果（添附）
 - 各界意見 및 公聽會 意見措置 結果（添附）

添 附

1. 國土建設綜合計劃法 拔萃
2. 關係部處意見 措置結果
3. 各界意見 및 公聽會意見 措置結果
4. 第2次 國土綜合開發計劃（案）：別添

(添附 1)

國土建設綜合計劃法拔萃

第 3 條 (國土計劃의 區分) ①國土建設綜合計劃 (이하 “國土計劃”이라 한다)은 全國建設綜合計劃 (이하 “全國計劃”이라 한다) 特定地域建設綜合計劃 (이하 “特定地域計劃”이라 한다) 道建設綜合計劃 (이하 “道計劃”이라 한다) 과 郡建設綜合計劃 (이하 “郡計劃”이라 한다)의 4 種으로 區分한다.

②全國計劃은 國家가 國土全域 또는 2 道 (서울特別市 釜山市를 포함한다) 이상에 倅치는 廣域地方을 對象으로 하여 作成하는 建設綜合計劃을 말한다.

第 4 條 (國土計劃의 相互關係) 全國計劃은 特定地域計劃과 道計劃의 基本이 되며 道計劃은 郡計劃의 基本이 된다.

第 5 條 (다른 法令에 依한 計劃과의 關係) 이 法에 의한 國土計劃은 다른 法令에 의한 建設計劃에 優先하며 그의 基本이 된다. 다만, 軍事에 관한 建設計劃에 대하여는 예외로 한다.

第 8 條 (機能) ①審議會는 다음 各號의 事項에 관하여
審議한다.

1. 國土計劃의 樹立에 필요한 目標・指針과 그 基準
에 관한 事項
2. 國土計劃의 綜合的 調整에 관한 事項
3. 全國計劃案에 관한 事項
4. 特定地域計劃의 對象이 될 特定地域의 指定에 관한
事項
5. 特定地域計劃案에 관한 事項
6. 道計劃의 承認에 관한 事項
7. 國土調査의 成果에 관한 事項

②審議會는 審議會에서 議決된 事項에 대하여 그 事
項에 관한 業務를 主管하는 中央行政機關의 長이 異議
를 提起한 경우에는 이를 再審하여야 한다.

③審議會는 國土計劃의 審議에 있어서 必要하다고 인
정할 때에는 관계 行政機關 및 地方自治團體에 대하여
의견을 陳述하게 하거나 필요한 資料의 제출을 要求
할 수 있다.

第 15 條 (全國計劃) ①中央行政機關의 長은 閣令이 정하
는 바에 의하여 全國計劃으로 決定되어야 할 事業에
관하여 全國計劃要求書를 作成하여 建設部長官에게 제출하
여야 한다.

②建設部長官은 前項의 規定에 의하여 全國計劃 要求書
를 받은 때에는 閣令이 정하는 바에 의하여 이를 調
整・總括하고 審議會의 審議를 거쳐 全國計劃을 作成한
다.

③前項에 의하여 作成된 全國計劃은 國務會議의 審議를
거쳐 그 要旨를 公告하여야 한다.

④第 1 項 내지 第 3 項의 規定은 이미 決定된 全國計劃
을 變更하는 경우에 이를 準用한다.

⑤서울特別市長・釜山市長 또는 道知事は 그 管內에 관
련된 全國計劃에 관하여 內務部長官을 經由하여 建設部
長官에게 제출할 수 있다.

(添附 2)

關係部處意見措置結果

部處別	部門別	意 見	措 置 內 容
經 濟 企劃院	資源開發	○ 加露林灣 潮力發電所 建設計劃을 '87 以後 로 할 것	意見대로 調 整
	과 環境 保全	○ 環境管理圈의 設定은 環境廳傘下 6 個地方 測定事務所를 活用토록 檢討할 것	意見を 反映 5 圈에서 8 圈으로 修正
	國民生活 環境의 整備	○ 公共部門에 의한 宅地 供給은 公共用地 (公共 住宅, 公共施設) 의 供 給을 위한 最少限에 그치도록 할 것	意見대로 修 正

部處別	部 門 別	意 見	措 置 内 容
經 濟 企 劃 院		<ul style="list-style-type: none"> ○ 仁川, 光州, 首都圈 및 馬山 下水道建設計劃은 5次 5個年計劃과 一致시킬 것 	意見대로 修正
	國土開發 基盤의 擴充	<ul style="list-style-type: none"> ○ 輸送需要 展望을 縮少 調整할 것 ○ 大邱-安東, 全州-居昌 間 高速道路 建設計劃은 需要를 勘案하여 再 調整할 것 ○ 서울-大田間 高速道路 擴張計劃을 서울-水原 間으로 調整할 것 	<p>“</p> <p>計劃案에서 削除</p> <p>意見대로 修正</p>

内務部	人口定着 基盤의 造成	○ 釜山市는 人口凍結 ('91 : 390 萬名) 施策 에서 除外할 것	計劃人口 420 萬名으로 調 整
	國土開發 基盤의 擴充	○ 郡道開發計劃을 追加할 것	道路計劃에 反映
農水產 部	資源開發 과 環境 保全	○ 食糧需要 展望이 過小 策定되어 再檢討할 것	調整・反映
		○ 大單位 農業綜合開發計 劃 , 農業生產基盤 造成 計劃및 營農機械化計劃 을 再調整할 것	意見대로 調 整
商工部	國土開發 基盤의 擴充	○ 業種別 工業生產額 및 工業用地 需要展望 指 標를 再調整할 것	調整 反映

-10-

部處別	部 門 別	意 見	措 置 內 容
動 力 資源部	資源開發 과 環境 保全	<ul style="list-style-type: none"> ○ LNG 導入計劃, 精油施設 擴張計劃을 追加할 것 ○ 總에 너지 需給展望을 再調整할 것 ○ 原子力發電所 候補地點에 梨木, 宋孔, 火力發電所 候補地點에 加德, 牛川, 揚水發電所 候補地點中에 晉州, 醴泉 등을 追加하고 陝川을 削除할 것 ○ 送油管施設 擴充計劃을 再調整할 것 	<p>意見대로 反映</p> <p>〃</p> <p>〃</p> <p>〃</p>

交通部	國民生活	○ 地下鐵 (서울·釜山) 建設計劃을 再調整할 것	意見대로 調整
	環境의 整備		
	國土開發 基盤의 擴充	○ 輸送需要展望 및 自動車 保有台數 展望을 再調整할 것	"
交通部		○ 國際空港 擴充計劃을 再調整할 것	"
	國土開發 基盤의 擴充	○ 通信施設 需要展望을 再調整할 것	"
		○ 通信施設 擴充計劃을 再調整할 것	"
文化 公報部	國民生活 環境의 整備	○ 古都開發 (伽倻文化圈) 및 文化財 保存事業을 追加할 것	意見대로 反映

-12-

部處別	部 門 別	意 見	措 置 內 容
山林廳	資源開發 과 環境 保全	<ul style="list-style-type: none"> ○ 木材需要展望을 再調整할 것 ○ 育林 및 野溪砂防 事業計劃을 再調整할 것 	意見대로 反映
水產廳	資源開發 과 環境 保全	<ul style="list-style-type: none"> ○ 水產物 生産展望을 再調整할 것 	"
環境廳	資源開發 과 環境 保全	<ul style="list-style-type: none"> ○ 環境管理圈은 水系別 大氣影響圈 및 氣溫現象圈別로 特性을 考慮하여 7 個 (서울, 春川 大田, 光州, 大邱, 釜山 濟州) 管理圈으로 再調整할 것 	8 個圈으로 調整 反映

鐵道廳	國土開發 基盤의 擴充	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울－大田間 高速電鐵 建設計劃을 5次 5個年 計劃과 一致되게 調整 할 것 ○ 淵堂－平昌, 嶋潭－寧越 間 產業線電鐵計劃은 妥當性 調査後 再檢討 할 것 ○ 堤川－双龍間 產業線複 線化計劃은 淵堂까지로 7.6 km 延長할 것 ○ 堤川－榮州－栢山間 產 業線電鐵化計劃은 堤川－榮川－鐵岩間으로 調 整할 것 ○ 大邱－慶州－釜山間 電 	<p>意見대로 反 映</p> <p>〃</p> <p>〃</p> <p>〃</p> <p>不 修 正</p>
-----	-------------------	---	---

1047

-14-

部處別	部 門 別	意 見	措 置 内 容
		鐵化計劃은 大邱-慶州 -釜山-大邱를 連結하 는 循環線 電鐵化計劃 으로 調整할 것	

773

(添附 3) 各界意見 및 公聽會意見措置結果

建 議 處	建 議 內 容	措 置 結 果
國政諮問會 議 및 江 原道・서울 公聽會	第 2 次 成長據點都 市 追加 (春川・南 原)	第 2 次 成長據點都市로 指定 (10 個 第 2 次 成長據點都 市를 12 個로 調整)
서울・釜山 慶南 公聽 會	釜山の 開發抑制政 策 再考	首都圈과 같은 政策에서 分 離, 個別 課題로 整備方向 設定 抑制에서 成長管理로 調整
全北公聽會 및 國會質 疑	錦江河口堰 早期完 工	計劃期間 後半期에서 前半 期로 調整

建 議 處	建 議 內 容	措 置 結 果
國政諮問會議	將來의 經濟成長에 對備한 港灣施設 擴充	1991 年 以後의 物動量增大에 對備하여 安井, 木浦, 光陽, 昌原 등 新港建設計劃 檢討方針 追加
國會質議	內陸貨物의 海外輸送에 效率的으로 對處하기 위한 群山港 擴充	1991 年 以後의 物動量增大에 對備하여 既存港 擴充 내지 新港建設計劃 檢討方針 追加
公聽會	首都圈 新 國際空港立地를 서울과 大田의 中間地點에 選定	新國際空港 建設計劃을 서울-大田間으로 함.

國政諮問會 會	高級頭腦의 地方 分散 (人口分散과 地方大學의 育成 次元에서 教授停 年의 差等適用)	成長據點都市 開發促進法 制 定時 檢討 反映
------------	---	----------------------------

第2次國土綜合開發計劃(案)

(1982 - 1991)

1981. 12.

建 設 部

777

~~661~~

~~1351~~

目 次

1 編 計劃의 基本目標	1
2 編 經濟社會 展望	9
3 編 主要部門 計劃	17
1 章 人口定着基盤의 造成	19
1. 地域生活圈 構想	19
2. 都市開發과 大都市 整備	23
3. 成長據點都市 育成	28
4. 大都市 周邊都市의 整備 및 中小都市의 育成	31
5. 生活「서비스」施設의 新・増設	32
6. 特定地域開發 促進	35
2 章 資源開發과 環境保全	36
1. 水資源 및 「에너지」資源	36
2. 食糧資源 및 山林資源	61
3. 地下資源 및 海洋資源	79
4. 環境保全	81

778

1352

1352

1353

3 章 國民生活環境의 整備	93
1. 住 宅	93
2. 上·下水道	107
3. 大都市 交通	114
4. 余暇空間	117
4 章 國土開發基盤의 擴充	122
1. 工業配置와 基盤構築	122
2. 交通·通信施設의 整備擴充	132
4 編 國土의 利用과 管理	145

779

1 編 計劃의 基本目標

〈1〉

780

483

1954

第 1 編 計劃의 基本目標

1 章 國土開發의 進展과 課題

1. 第 1 次 國土綜合開發計劃의 成果

(1) 工業生產基盤의 構築

- 浦項, 蔚山, 昌原, 麗川 등 東南海岸工業地帶 形成
- 清州, 群山, 光州, 論工 등 24 個 地方工業開發 獎勵地區 指定

工業用地 : 102 → 332 km^2 (3.3 倍)

工業用水施設 : 648 → 1,903 千 m^3 / 日 (2.9 倍)

(2) 幹線交通網의 形成

- 1,225 km 의 高速道路網 建設
- 東海岸, 中部內陸 등 高速化道路 및 幹線國道 3,250 km 擴張 鋪裝
- 產業線 電鐵化 및 首都圈 電鐵網 形成
交通量 旅客 : 320 → 876 億人 $\cdot km$ (2.7 倍)
貨物 : 160 → 232 億屯 $\cdot km$ (1.5 倍)

(3) 水資源의 多目的開發로 用水供給源 擴充

- 昭陽江, 安東, 大清 등 多目的댐 建設
施設容量 43 億 m^3 (昭陽 19, 安東 10, 大清 10, 其他 4)
- 牙山, 插橋川, 榮山江河口堰 등 大單位 農業用水開發 (施設容量 10 億 m^3)

<3>

781

1255

〈4〉

(4) 國土利用 管理體系의 確立

- 土地利用 關係法의 制定 施行

國土利用管理法 産業基地開發促進法 地方工業開發法 都市再開發法

- 開發制限區域 및 接道區域의 指定管理

2. 國土開發上 派生된 問題點

(1) 首都서울에 人口 및 産業의 過度集中으로 國土利用 不均衡 招來

人 口 : 5,525 → 8,518 千人 : 1.5 倍 (全人口의 22.3 %)

製造業體 : 5,592 → 8,246 業體 : 1.5 倍 (全業體의 25.9 %)

(農村人口) : 15,778 → 12,695 千人 : 0.8 倍 (△ 3,084 千人)

(2) 經濟成長에 따른 資源 (土地, 에너지, 물등) 不足 深化

※ GNP 18 → 35 兆원 (1.9 倍)

• 에너지 自給度 48.9 → 30.6 % (△ 18.3 %)

• 食糧自給度 71.2 → 54.3 % (△ 16.9 %)

• 可用國土의 減少 12,185 → 11,400 *km*² (△ 785 *km*²)

(農耕地 轉用 1,511 *km*²)

(3) 工業化, 都市化에 따른 公害등 環境의 汚染化

大氣汚染 (SO_x) 477 → 1,594 千屯 (3.3 倍)

(4) 基本生活環境施設의 相對的 落後

- ※ 1人當 GNP : 896 → 1,506 弗 (1.7 倍 = 100)
 住宅 數 : 4,360 → 5,463 千戶 (1.2 = 70)
 1人當給水量 : 173 → 256 ℓ / 日 (1.4 = 82)
 下水道普及率 : 0 → 5.7 %
 國校教室數 : 91 → 100 千室 (1.1 = 64)
 病床 數 : 17 → 33 千床 (1.9 = 112)

(5) 土地利用의 無節制와 投機

- 市街地의 平面的 擴散
- 土地利用秩序의 混亂
- 自然毀損의 甚大
- 不動產投機와 地價의 上昇
- 過大한 農耕地의 減少

(6) 國土計劃의 調整統制機能 微弱

- 地域間 開發의 不均衡
- 土地用途間 相衡調整 未治

3. 計劃期間中の 課題

(1) 서울·釜山 兩大都市 人口集中의 根源的 緩和

- 서울市의 不適格工場 및 新·增設大學의 地方都市 配置
- 國際機能外의 新·增設全國機能의 1次成長據點 都市 按分配置

〈6〉

- 行政區域擴張 및 開發可能土地의 宅地등 用途變更 嚴格 規制
- 高級商品등 流通機構의 地方連鎖店 系統化
- (2) 工業都市公害등 環境汚染의 最少化
 - 公害性工場의 立地規制強化와 公害防止施設 義務化 嚴格 履行
 - 適正規模의 都市公園綠地 確保
 - 上水源圈內 汚染工場移轉 및 清淨度 維持制度 確立
 - 排氣「가스」, 振動등 規制의 強化
- (3) 土地, 물, 「에너지」등 資源確保와 資源節約의 國土利用體系 確立
 - 主穀自給을 爲한 22,050 ㎢의 農耕地確保維持
 - 工業成長에 따른 工場用地 125 ㎢ 新規開發
 - 住宅 322 萬戶 建設에 따른 503 ㎢ 宅地開發
 - 經濟成長에 따른 물需要 7,402 百萬㎥의 追加確保
 - 「에너지」備蓄基地 60 日分 開發
 - 土地利用計劃의 細分화와 用地原單位 設定 및 土地轉用の 規制強化
- (4) 國民生活 基盤施設의 擴充
 - 住宅普及率을 81.3 % 水準으로 提高
 - 地方道 鋪裝率 38.0 %로 提高
 - 大都市周邊 國民休養空間 積極開發
 - 都市規模別 公共施設基準設定 施行
- (5) 過疎地域의 機能強化
 - 營農機械化
 - 聚落 集團化
 - 公共支援施設 強化

2 章 基本目標와 開發政策

1. 國土開發의 基本前提

- (1) 經濟의 持續的 成長과 國家保衛態勢 確立을 위한 主導的 國土統一與件造成
- (2) 國際經濟圈의 主要立地로서의 時代的 役割擔當
- (3) 國土利用構造의 多核的 再編成을 통한 均衡發展 推進

2. 基 本 目 標

基 本 理 念

經濟成長과 均衡開發의 同時追求로 國民福祉向上

- (1) 地域間 均衡開發과 安保的 次元에서 人口의 地方定着 誘導
- (2) 産業基盤施設 擴充으로 開發可能性의 全國的 擴大
- (3) 國民生活環境의 綜合的 整備擴充으로 福祉水準 向上
- (4) 國土賦存資源의 開發과 自然環境의 保全

〈8〉

3. 國土開發 戰略

첫째, 서울,釜山의 人口 및 産業集中 抑制

- 人口 및 産業集中施設의 規制強化
- 圈內 適正配置로 中心機能 廣域化

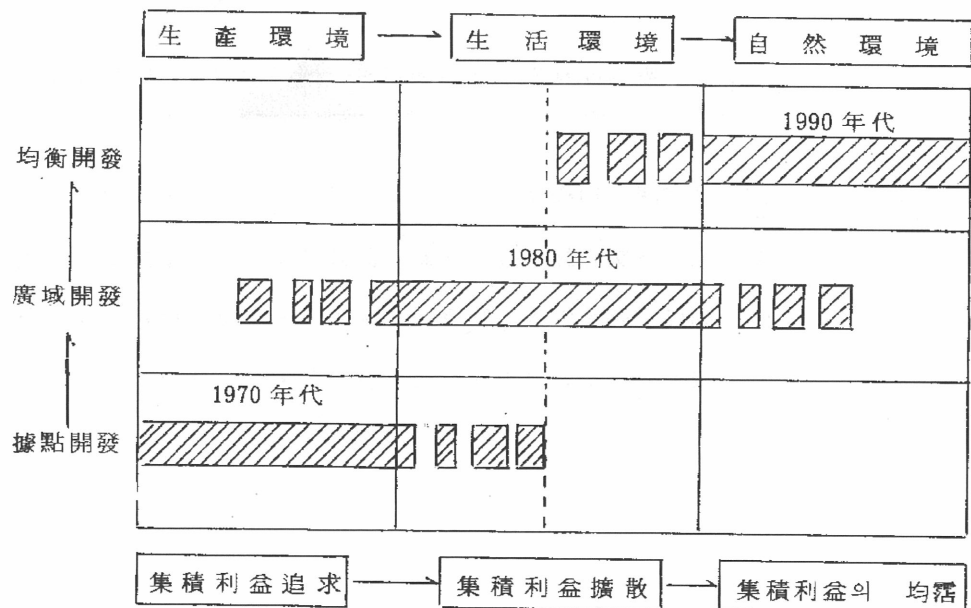
둘째, 大田, 光州, 大邱의 重點育成으로 大都市指向型 人口收容

- 管理機能의 大幅 受容
- 都市型 産業, 精神・文化的 施設의 擴充

세째, 後進地域은 國家事業으로 綜合開發

네째, 地域機能強化를 위한 交通, 通信등의 社會間接資本擴充

〈均衡開發의 段階的 推進〉



2編 經濟社會展望

787

〈9〉

~~787~~

~~1301~~

第 2 編 經濟社會 展望

1. 經濟展望

- 國民總生産은 計劃期間中 年平均 7.3 % 水準의 成長豫想
- 目標年度의 國民總生産은 1980 年 價格으로 75 兆원 水準
- 1 人當 國民總生産은 1980 年 價格으로 1,680 億원 水準

經濟規模 및 産業別 生産展望(1980 年 價格)

(單位:10億원)

區 分	1980		1986		1991		年 平 均 增加率 (%) (1982-91)
	附加價值	%	附加價值	%	附加價值	%	
國 民 總 生 産	35,031	100.0	53,677	100.0	75,358	100.0	7.3
1人當GNP(千원)	919		1,283		1,680		5.7
	(1,506)		(2,103)		(2,754)		
農 林 水 産 業	5,927	16.9	7,955	14.8	8,757	11.6	2.3
鉱 工 業	10,748	30.7	18,766	35.0	29,691	39.4	10.2
社会間接資本 및 其他「서비스」業	18,356	52.4	26,956	50.2	36,910	49.0	6.9

註: () 是 弗

- 國民總生産中 農林水産業은 1980 年의 16.9 %에서 目標年度에는 11.6 % 水準으로 減少
- 鉱工業은 30.7 %에서 39.4 % 水準으로 比重增加
- 社会間接資本 및 其他「서비스」業은 52.4 %에서 49.0 % 水準維持

<11>

788

1362

〈12〉

2. 人口 및 就業構造 展望

- 人口增加率は 1980 年の 1.6 %에서 目標年度에는 1.3 % 水準으로 減少
- 目標年度の 總人口는 44,856 千人 水準으로 增加하여 人口密度 450 人/km² 豫想
- 人口構造는 「피라밋」型에서 靑壯年層 및 高齡層 人口構成比가 높아 지는 「첨성대」型으로 變化

總人口 및 年齡別構造展望

(單位：千人)

區 分	1980		1986		1991		年 平 均 增加率 (%) (1982-91)
	人 口	%	人 口	%	人 口	%	
總 人 口	38,124	100.0	41,839	100.0	44,856	100.0	1.5
前年對比 增加率(%)	(1.6)	—	(1.5)	—	(1.3)		—
0 ~14 歲	12,951	34.0	12,715	30.4	12,754	28.4	△ 0.1
15 ~64歲	23,717	62.2	27,394	65.5	30,027	67.0	2.1
65 歲以上	1,456	3.8	1,730	4.1	2,075	4.6	3.3
人口密度	385		422		450		

- 經濟活動參加率은 1980 年の 57.1 %에서 目標年度에 59.0 % 水準으로 增加
- 就業人口는 計劃期間中 年平均 2.7 %씩 增加하여 目標年度에는 約 18,332 千人에 到達

- ・ 非農林水産業의 就業構造는 1980 年の 66.0 %에서 目標年度에 78.0 %로 増加

就業人口 및 構造展望

(单位 : 千人)

区 分	1980		1986		1991		年平均 增加率(%) ('82 ~ '91)
	人 口	%	人 口	%	人 口	%	
總 人 口	38,124	100.0	41,839	100.0	44,856	100.0	1.5
14 歳 以 上 一 般 民 間 人 口	25,335	66.5	29,312	70.1	32,106	71.6	2.2
經 濟 活 動 人 口	14,454	37.9	16,948	40.5	18,949	42.2	2.5
(参 加 率 %)	(57.1)		(57.8)		(59.0)		
就 業 人 口	13,706	100.0	16,268	100.0	18,332	100.0	2.7
(就 業 率 %)	(94.8)		(96.0)		(96.7)		
農 林 水 産 業	4,658	34.0	4,410	27.1	4,034	22.0	△ 1.4
鉱 工 業	3,096	22.6	4,105	25.2	5,090	27.8	5.0
社会間接及其他	5,952	43.4	7,753	47.7	9,208	50.2	3.9

3. 国民生活

(1) 生活水準과 生活樣式

- ・ 漸次 生活의 質을 追求하는 社会価値觀의 形成
- ・ 所得水準의 向上에 따른 多樣한 生活福祉施設 需要의 増大
- ・ 女性의 就業 및 社会活動 参与機會의 増大
- ・ 情報「시스템」의 普及擴大와 함께 農村生活樣式의 現代化

<14>

(2) 都市化와 家口形成

- 都市化率は 1980 年代까지 加速化하나, 1990 年代後半에 安定豫想
- 1980 ~ 91 年間 都市人口는 새로이 約 907 万人이 增加하여 目標年度의 都市化率は 77% 水準 到達
- 目標年度에는 国土의 10.7%인 都市空間에 3,450 万人의 都市人口 定住
- 都市化와 함께 出生率의 低下와 核家族化의 加速豫想
- 子女扶養에 依存하지 않는 老夫婦 中心家口の 増大

(3) 餘暇利用과 生活의 多邊化

- 國民平均 勞動時間은 週 54 時間에서 45 時間으로 縮少되어 自由時間의 増加
- 週 2 日 休務制의 導入과 趣味生活의 増加

4. 技術革新

(1) 技術革新의 展望

- 脱工業社会의 前兆로 情報 및 頭腦産業의 抬頭
- 農村人口의 減少에 對処하는 機械化營農의 一般化
- 資源不足에 對備한 海岸 및 海洋의 開發 活用
- 生活能率과 生活의 便益을 위한 自動化 「시스템」普及

(2) 国土開發에의 影響

- 交通·通信部門의 超高速交通手段建設 및 電子通信化
- 新都市開發과 關聯된 都市設計의 새로운 技法 및 地下 新都市建設可能性

- 潮力과 太陽熱을 利用한 代替「에너지」開發
- 海水의 淡水化 및 大單位下水處理에 依한 用水의 再利用

「델파이」方法에 依한 技術革新 展望

	1980 年代		1990 年代		2000 年代		2010 年代	
	1980~ 1985	1986~ 1990	1991~ 1995	1996~ 2000	2001~ 2005	2006~ 2010	2011~ 2015	2016~
情報産業의 重要視化								
脫工業化社會의 到來								
機械的營農의 一般化								
全國完全 D.D.D化								
住宅資材의 標準化								
太陽「에너지」住宅의 普偏化								
代替食糧의 出現								
飛行列車의 普及 (時速 500 km/H)								
人工衛星發射								
海水의 淡水化								
潮力發展의 實用化								
姪娠調節自由化								
汚染防止施設의 普偏化								
海中「레저」센터設置								
技術輸出의 本格的擴大								
純粹理論科學技術開發의 本格的追求								

(15)

792

1366

3 編 主 要 部 門 計 劃

〈17〉

793

~~1387~~

第 3 編 主要部門計劃

1 章 人口定着基盤의 造成

1. 地域生活圈 構想

(1) 基本方向

- ① 全國 各地域을 地形, 流域圈, 交通 등 自然的 經濟的 條件을 基礎로 28 個 地域生活圈으로 區劃
- ② 大都市 流入人口의 抑制와 地方分散을 達成하기 위한 定住體系를 確立하여 過密과 過疎問題를 同時에 解決하고 地方住民의 地域開發 參與誘導로 人口地方定着
- ③ 國民生活의 都市化, 廣域化에 副應하여 農村과 都市發展의 乖離를 克服하고 生活環境의 都農間 隔差를 緩和함으로써 均質的 生活與件 保障
- ④ 適正規模의 工業, 大學 등 高等教育, 醫療施設, 文化福祉施設의 配置로 自足的이며 地域의 自立的인 成長圖謀

(2) 地域生活圈의 設定

- ① 全國土를 大都市生活圈, 地方都市生活圈, 農村都市生活圈으로 階層 區分하여 機能 및 開發方向의 多樣化 追求
 - 大都市生活圈 : 5 個 (서울, 釜山, 大田, 光州, 大邱)
 - 地方都市生活圈 : 17 個 (春川, 原州, 江陵, 清州, 忠州, 堤川, 天安, 全州, 井州, 南原, 順天, 木浦, 安東, 浦項, 榮州, 晉州, 濟州)

(20)

- 農村都市生活圏：6個（寧越，瑞山，洪城，康津，店村，居昌）

- ② 各生活圏別 中心都市를 中心으로 全國의 都市를 階層體系化하여 組織的 國土空間의 構築

(3) 地域生活圏의 開發方向

① 大都市 生活圏

- 서울 大都市圏의 人口，產業集中 抑制 및 釜山 大都市圏의 適正水準 成長管理
- 大田，光州，大邱는 第1次 成長據點都市로 選定 育成하여 서울과 釜山の 機能分擔
- 大都市 周邊人口 急増地域의 計劃的인 市街化 誘導와 廣域交通網體制 形成
- 第1次 成長據點都市에 서울水準의 金融，教育，商業，高級情報 및 生活環境 施設擴充과 各種 國際機能 誘致
- 開發制限區域 管理強化로 市街化 膨脹 抑制
- 大都市民의 一日行樂을 爲한 觀光，休養施設의 擴充開發
- 新開發豫定地域에 對해 近隣生活圏 單位로 初等 및 中等教育施設用地 確保의 義務化

② 地方都市 生活圏

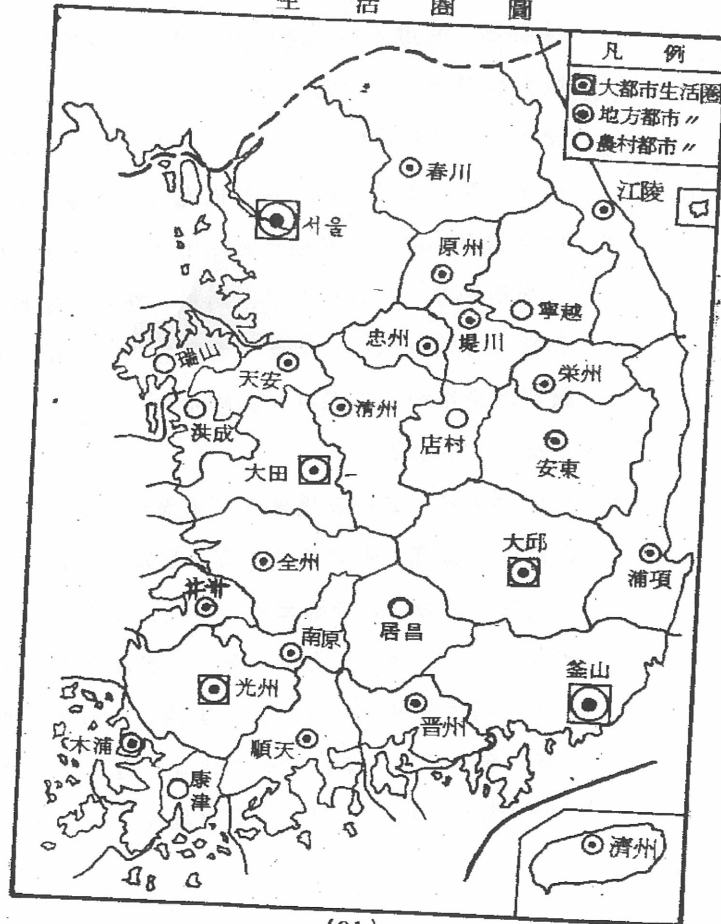
- 中心都市에 適地適種의 工業誘致開發과 大學，綜合病院，百貨店，體育，娛樂施設 등 配置로 自足的 地域 機能強化
- 上下水道，街路，公園綠地 등 都市基盤施設의 整備
- 中心성과 成長潛在力이 큰 一部都市를 第2次 成長據點都市로 選定하여 生産 및 生活「서비스」施設을 大幅擴充
- 背後農村地域의 支援機能強化를 爲한 交通・通信施設 擴充
- 新開發豫定地域에 대한 教育施設用地 確保의 義務化 및 高

等 教育機關 誘致를 위한 綠地의 活用

③ 農村都市 生活圈

- 新進 中堅營農層 定着을 위한 機械化營農施設의 拡充과 農水産物 加工工場, 教育·文化, 職業訓練, 醫療, 流通機能配置로 農村中心都市 機能의 強化
- 聚落集團化 誘導 및 幼稚園, 託兒所, 運動場, 娛樂施設 등 拡充으로 福祉增進
- 中心郡邑에의 接近度 向上을 위한 定期「버스」運行, 道路 鋪裝 등 交通·通信施設 拡充

生活圈圖



(21)

796

1250

(22)

(4) 地域生活圏別 人口配分

- ① 서울, 釜山生活圏人口 : 全國人口對比構成比를 1980 年の 49.9 %에서 1991 년에는 50.7 %로 緩和
- ② 大田, 光州, 大邱生活圏人口 : 全國人口對比 構成比를 1980 年の 16.4 %에서 1991 년에 18.2 %로 増加
- ③ 1970 年代에 비해 1980 年代에는 地方 및 農村都市 生活圏 内 人口의 漸進的 定着誘導
- ④ 農村都市 生活圏内 人口의 減少速度 鈍化

生活圏別人口

(単位: 千人, %)

生活圏別	1970	1980	1986	1991	年平均増加率	
					1970/1980	1980/1991
計	31,434 (100.0)	38,124 (100.0)	41,839 (100.0)	44,856 (100.0)	1.9	1.5
大都市生活圏	18,050 (57.4)	25,268 (66.3)	28,541 (68.2)	30,884 (68.9)	3.4	1.8
・ 서울, 釜山生活圏	12,585 (40.0)	19,015 (49.9)	21,289 (50.9)	22,731 (50.7)	4.1	1.6
・ 大田, 光州, 大邱生活圏	5,465 (17.4)	6,253 (16.4)	7,252 (17.3)	8,153 (18.2)	1.3	2.4
地方都市生活圏	10,926 (34.8)	10,711 (28.1)	11,230 (26.9)	11,985 (26.7)	- 0.2	1.0
農村都市生活圏	2,458 (7.8)	2,145 (5.6)	2,068 (4.9)	1,987 (4.4)	- 1.4	- 0.7

2. 都市開發과 大都市 整備

(1) 現況 및 展望

① 都市化率は 1960 年の 35.8 %, 1970 年 49.8 %,

1980 년에 66.7 %로 急激한 都市化 進展

② 1980 ~ 91 年中 新規로 907 萬人の 都市人口가 増加하여 都

市化率は 先進國水準인 77 % (日本 : 1975 년에 76 %)로 到

達 豫想

③ 農村人口는 234 萬人の 絶對減少 豫想

都 市 化 展 望

(単位 : 千人)

區 分	1970	1980	1986	1991
全 國 人 口	31,434	38,124	41,839	44,856
・ 都 市 人 口	15,652	25,428	30,510	34,500
・ 農 村 人 口	15,782	12,696	11,329	10,356
都 市 化 率	49.8 %	66.7 %	72.9 %	76.9 %

<23>

798

1572

〈24〉

(2) 基本方向

- ① 人口配分の 適正化로 都市成長의 計劃的 誘導
- ② 生活圏의 中心都市는 大都市, 地方中心都市, 農村中心都市 등
3 階層으로 區分하고, 余他 都市는 圏域의 副心機能 賦與
 - ・ 大 都 市
 - － 高度의 中枢管理 機能
 - － 大都市 生活圏의 中心都市
 - ・ 地方中心都市
 - － 商工業, 流通 및 行政「서비스」機能
 - － 地方都市 生活圏의 中心都市
 - ・ 農村中心都市
 - － 周邊農村地域 住民을 위한 日常의 「서비스」機能
 - － 農村都市 生活圏의 中心都市
 - ・ 副心都市
 - － 生活圏 中心都市의 機能補完
- ③ 서울市の 過密 抑制 및 釜山市의 適正水準 成長管理
- ④ 大邱, 大田, 光州를 第1次 成長據點都市, 清州, 春川, 全州 등
12 個都市를 第2次 成長據點都市로 育成

(3) 計劃內容

① 都市人口 配分計劃

- 1980 - 91 年中 新規增加 都市人口 907 萬人中 77 %인 701 萬人을 地方都市 및 小都邑에 誘致
- 成長據點都市의 對全都市人口 點有率은 1980 年基準 20.0 %에서 目標年度에 24.6 %로 大幅增加
- 其他 市邑의 對全國人口 點有率은 期間中 漸增

都 市 人 口 配 分

(単位 : 千人, %)

區 分	1980	1986	1991	增 加 人 口
				1980 ~ 1991
全 都 市	25,428 (100.0)	30,510 (100.0)	34,500 (100.0)	9,072 (100.0)
서 울 , 釜 山	11,735 (46.1)	13,050 (42.8)	13,800 (40.0)	2,065 (22.8)
成 長 據 點 都 市	5,091 (20.0)	6,786 (22.2)	8,480 (24.6)	3,389 (37.4)
其 他 市 級 都 市	5,000 (19.7)	7,103 (23.3)	8,205 (23.8)	3,205 (35.3)
邑 級 都 市	3,602 (14.2)	3,571 (11.7)	4,015 (11.6)	413 (4.5)

〈26〉

③ 서울, 釜山 兩大都市의 過密抑制

- 安保와 國土均衡成長上的 脆弱性과 住宅地, 水資源, 都市

「서비스」費用 過大 등으로 人口收容限界 到達

— 人口目標 : 서울 960 萬人

釜山 420 萬人

(單位 : 千人)

區 分		1980	1986	1991	增加人口
全 國	計 劃 人 口	38,124 (100.0)	41,839 (100.0)	44,856 (100.0)	6,732 (100.0)
	趨 勢 人 口	8,518 (22.3)	10,330 (24.7)	11,900 (26.5)	3,382 (50.2)
서 울	計 劃 人 口		9,200 (22.0)	9,600 (21.4)	1,082 (16.1)
	地 方 定 着 誘 導		1,130	2,300	—
釜 山	趨 勢 人 口	3,217 (8.4)	4,320 (10.3)	5,610 (12.5)	2,393 (35.5)
	計 劃 人 口		3,850 (9.2)	4,200 (9.4)	983 (14.6)
	地 方 定 着 誘 導		470	1,410	—

- 開發制限區域의 固守로 都市成長 抑制
- 圈域內 都市間 機能分擔體系의 強化
- 서울市는 工場, 高等教育施設, 大型事務所의 新・増設抑制
- 兩大都市의 人口 및 産業活動은 一次的으로 圈域內, 長期的으로 圈域外 分散 誘導

• 市街地內 生活環境의 改善

- 副都心開發을 通한 機能分担으로 既存都心の 過密解消
- 工場, 學校等 施設移轉 跡地를 都市公園으로 活用
- 環境福祉施設의 擴充

④ 首都圈 整備方向

- 首都圈을 整備促進地域, 開發抑制地域, 開發誘導地域, 資源保護地域 및 開發留保地域의 5大整備地域으로 區分하여 各地域特性에 符合되는 整備戰略의 施行으로 過密地域을 解消
- 서울市の 國際的 機能과 中樞管理機能을 選別 發展시키고
그外 人口集中 誘引施設은 移轉 또는 抑制
- 首都圈內 既存都市는 서울을 中心으로 한 廣域都市圈體制를 設定하여 衛星都市, 成長誘導都市, 工業都市등을 適正 配置하고 都市別 機能에 따라 整備指針 賦與
- 廣域都市圈 體制의 定立을 爲하여 交通, 通信, 供給處理施設 體制를 廣域的으로 擴充, 整備
- 首都圈整備의 效率的 執行을 圖謀할 수 있도록 「首都圈整備法」 制定 施行

⑤ 釜山圈의 整備開發方向

- 釜山市의 適正水準成長管理로 商工業發展과 國際交易機能向上

〈28〉

- 廣域都市圈體制로 發展시키기 위한 圈域內 各都市間의 交通, 通信體系의 整備開發
- 釜山市 過密工場의 隣接 衛星都市에서 適正 再配置 分散
- 釜山圈 整備計劃樹立 施行

3. 成長據點都市의 育成

(1) 成長據點都市의 定義

- 大都市로부터의 分散人口 및 農村流出人口의 定着基地
- 地方都市發展의 善導의 役割遂行
- 1980年代를 通해 公共 및 民間部門의 優先的 開發投資對象 都市

(2) 成長據點都市의 選定基準

- 國家中樞管理機能의 擔當
- 國土의 衡平性
- 서울, 釜山指向型 人口의 收容
- 地域中心施設의 集積度
- 成長 潜在力과 投資의 效率性

(3) 成長據點都市의 選定

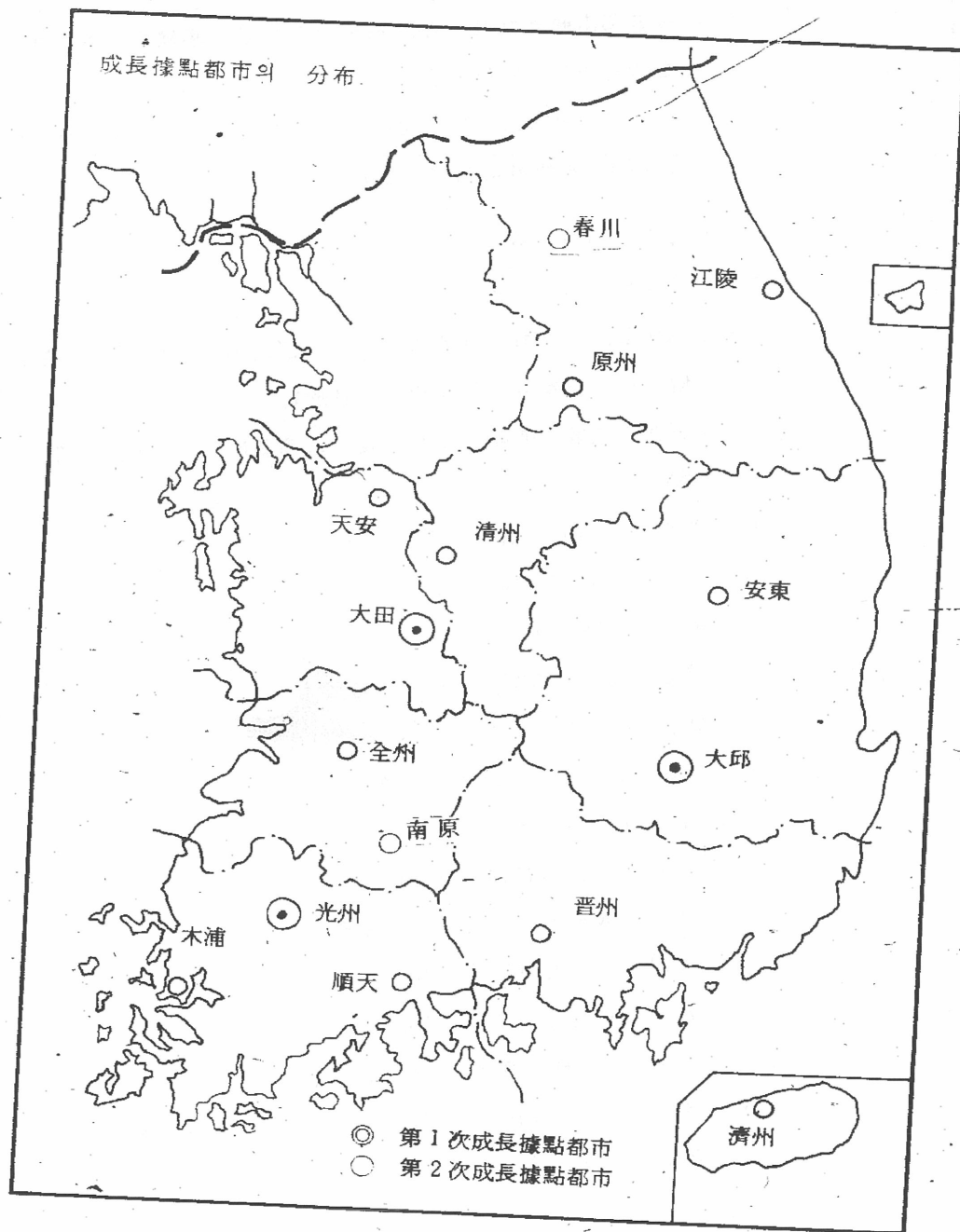
① 第1次 成長據點都市 (3個)

- 大田 (國土中央部의 中心都市)
- 大邱 (國土東南部의 中心都市)
- 光州 (國土西南部의 中心都市)

② 第2次 成長據點都市 (12個)

- 春川, 原州, 江陵, 清州, 天安, 全州, 南原, 木浦, 順天, 安東, 晉州, 濟州

803



(29)

804

1978

<30>

(4) 成長據點都市別 開發指標

都 市	人口 (千人)		工場敷地 (km ²)		宅 地 (km ²)		上水道普及率 (%)	
	1980	1991	1980	1991	1978	1991	1980	1991
大 田	663	1,240	7.03	18.68	17.64	40.29	82	95
光 州	741	1,300	3.62	11.96	18.95	39.63	77	95
大 邱	1,636	2,600	8.25	15.82	39.16	76.22	93	98
春 川	158	230	0.48	0.48	5.45	7.75	84	95
原 州	139	230	0.66	1.98	5.42	8.49	78	95
江 陵	119	200	2.64	8.32	3.88	6.79	79	95
清 州	258	430	1.50	4.03	11.17	16.82	75	95
天 安	123	210	0.90	2.83	3.01	6.49	52	90
全 州	373	610	2.59	3.20	11.00	17.54	83	90
南 原	58	95	0.10	0.60	—	—	47	90
順 天	116	200	0.62	1.71	3.36	6.31	64	90
木 浦	226	350	0.67	4.69	5.34	9.58	93	98
安 東	104	180	0.23	1.11	4.00	6.38	87	95
晉 州	206	345	1.65	2.23	3.67	8.11	84	95
濟 州	171	260	0.67	1.00	3.62	7.33	96	99

註：* 工場敷地, 面積에는 周邊地域包含 (大邱：論工, 倭館, 慶山包含, 江陵：東海包含, 大田：大德, 新灘津包含, 光州：錦城, 松汀, 光山包含, 濟州：濟州道全體)

(5) 政策方向

- 勞動集約的 都市型工業의 重點配置 및 誘致
- 全國機能 및 國際機能의 選擇的 配置
- 大單位 宅地開發 및 住宅의 大量建設

- 大田, 光州, 大邱는 서울水準, 其他都市는 大田水準의 大學, 醫療, 百貨店, 體育施設등 社會文化施設 配置 開發
- 大學 및 專門研究機關 誘致를 위한 綠地轉用 許可
- 周邊地域間의 接近度向上을 위한 道路擴張 鋪裝
- 「成長據點都市 開發促進法」 制定施行

4. 大都市 周邊都市의 整備 및 中小都市의 育成

(1) 基本方向

- 中小都市는 서울·釜山 兩大都市 및 成長據點都市와 機能上 補完關係를 維持하면서 個別都市의 特性과 開發程度에 따라 育成 또는 整備
- 連担都市化가 豫想되는 都市는 個別都市의 集積된 機能을 強化하여 相互補完的 聯關開發 促進

(2) 開發方向

- 仁川, 水原, 安養, 富川, 城南, 議政府, 松炭, 光明, 東豆川 등 首都圈內의 都市는 首都圈整備計劃에 따라 綜合整備 育成
- 自生的 成長이 可能的 馬山, 昌原을 비롯한 蔚山, 忠武, 鎭海, 金海 등은 釜山圈 整備計劃을 樹立하여 整備, 育成
- 成長據點都市로 選定하지 아니한 浦項, 忠州, 堤川, 榮州, 井州 등 地域生活圈 中心都市는 背後地域을 包含한 生活圈內 住民을 爲한 「서비스」 機能強化
- 群山, 裡里, 束草, 東海, 麗水, 三千浦, 龜尾 등 生活圈 副心都市는 中心都市와의 機能分担으로 聯關開發 推進

<32>

5. 生活서비스 施設의 新・増設

(1) 基本課題

- 都市間 高等教育 및 專門醫療施設의 不均衡 是正
- 市街地內 小規模施設 公園 (어린이公園, 近隣公園) 의 確保
- 育兒施設, 勞動福祉施設 등 社會福祉施設 擴充
- 地方中心都市에 美術館, 音樂堂, 博物館等 文化藝術關係施設의 設置
- 施設物의 廣域的 利用體系 確立

① 都市 規模別 所要施設

	大 都 市 (百 萬 以 上)	地方中心都市 (15 萬以上)	農村中心都市 (5 萬以上)
教育施設	國際教育 및 訓練施設	大學校	專門大學
醫療施設	癌「센타」, 心臟病 등 專門醫療施設 및 研究機關	特殊專門病院	綜合病院
餘暇施設	國際規模 競技施設	「골프」場, 水泳場	室內體育館 綜合競技場
流通施設	國際商品 展示場	專門店	百貨店
金融施設	外 換 銀 行 國 際 銀 行	中央銀行支店	農 協 市中銀行
文化施設	大型文化會館	博物館 音樂堂 美術館	市民會館 谷共圖書館
福祉施設	綜合福祉「센타」 精薄兒 保護施設 肢體不自由者 保護施設 등 特殊福祉施設	兒童相談所 勞動者合宿所 母子保護所	嬰 兒 院 職業訓練所 婦女相談所

807

② 投資優先 順位

○ 基 準

- 人口地方定着에 寄與할 施設物
- 住民欲求에 副應하는 施設物
- 周邊地域住民이 함께 利用할 수 있는 施設物
- 都市規模에 따른 不足施設

○ 施設投資의 優先順位

- 1 道 路 鋪 裝
- 2 教 育 施 設
- 3 醫 療 施 設
- 4 勞 動 福 祉 施 設
- 5 文 化 施 設
- 6 一 般 福 祉 施 設

(2) 都市公園綠地

① 基本方向

- 工業都市・文化都市・住宅都市等 都市性格別 公園・綠地體系
基本計劃 樹立
- 生活環境改善을 위한 어린이公園, 近隣公園, 都市自然公園
緩衝綠地・綠道등의 整備
- 造成事業 積極推進
- 工業地域과 住居地域 사이에 遮斷綠地造成 및 産業園地內
環境의 質的改善을 위한 産業公園 積極造成

808

〈33〉

1113

1302

〈34〉

- 快適한 都市空間造成 및 既存의 公園과 都市周邊의 自然綠地와의 有機的 連結로 市民의 接近性과 利用度 提高를 위하여 道路 公園化 積極 推進
- 文化財의 保存 및 觀光「레크레이션」資源의 保全과 開發을 爲한 近郊 및 市街化區域內의 生産綠地와 風致地區의 指定 強化

② 計劃 內容

1. 都市公園整備 및 造成計劃

- 1980 年 都市人口 1人當 1.98 m^2 의 都市公園을 1991 年에 3.0 m^2 水準으로 높이고 類型別 都市公園을 整備 造成

都市公園配置 및 規模

公 園 區 分	誘 致 距 離 (m)	規 模 (m^2)
어 린 이 공 원	250 以下	1,500 以上
近 隣 公 園	500 以下 1,000 以下	10,000 以上
— 近 隣 生 活 圈		30,000 以上
— 徒 步 圈		100,000 以上
— 都 市 年 活 區 域		1,000,000 以上
— 廣 域 圈		
都 市 自 然 公 園		1,000,000 以上
墓 地 公 園		1,000,000 以上

2. 大都市 周邊 慰樂空間 擴大計劃

- 大都市民의 大量의 餘暇活用 需要에 對應한 近距離 및 遠距離 1日所要 慰樂地의 擴充 開發
- 地域의 慰樂活動이 그 地域內에 受容될 수 있도록 地域單位로 多様な 慰樂資源의 開發 및 不足資源의 創出

6. 特定地域開發 促進

(1) 對象地域 (相對的 後進地域)

- ① 既存 特定地域을 調整
- ② 觀光, 水產, 地下資源 등 賦存資源에 對한 全國的 需要增大가 豫想되는 地域
 - 伽倻山, 智異山, 德裕山地域
 - 太白山地域
 - 多島海地域
 - 濟州道

(2) 開發方向

- 特定地域으로 指定하여 中央政府에서 集中支援 및 施行
- 土產品, 特產物, 地下資源等 地方産業開發
- 國民의 觀光休養地로 開發
- 聚落集團化, 教育, 醫療, 交通等 近代的 生活施設 建設

<36>

2 章 資源開發과 環境保全

1. 水資源 및 「에너지」資源

가. 水 資 源

(1) 水資源 現況

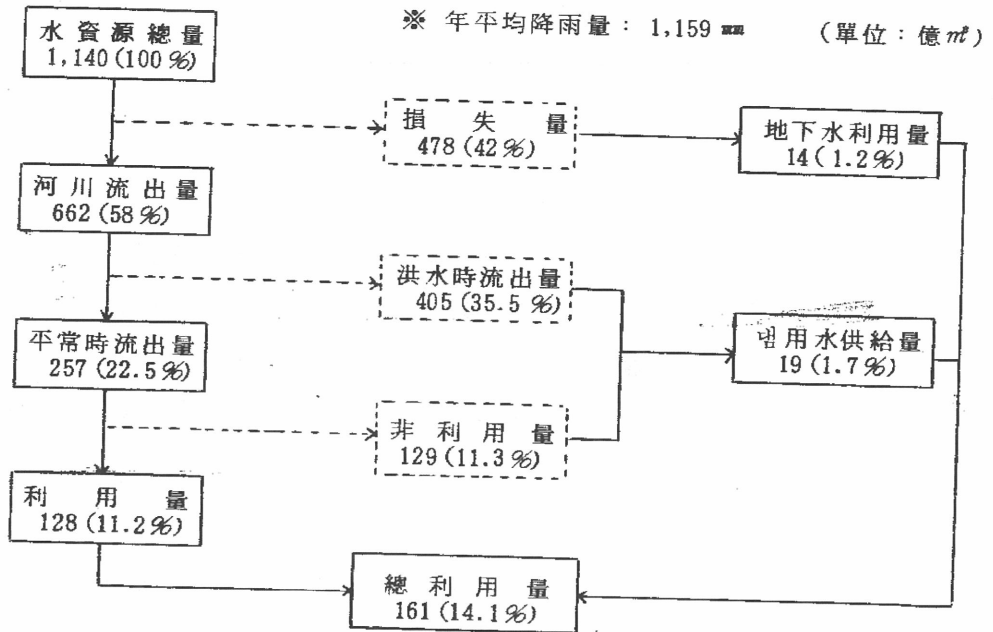
- 年平均 水資源賦存量은 約 1,140 億 m^3 으로 이 중에서 蒸發 및 浸透에 依한 損失量이 478 億 m^3 이며 河川流出量은 662 億 m^3
- 年平均 降雨量의 2/3 가 6 ~ 9 月中에 集中되어 그中 大部分이 洪水로 流出되고 利用 可能的 平常時 流出量은 總水資源量의 23 %에 不過
- 1980 年度 現在, 河川과 「댐」에 依해 147 億 m^3 , 地下水로 14 億 m^3 供給
- 用水 利用現況은 農業用水가 67.1 %, 河川維持用水가 14.3 %, 生活用水가 14.3 %, 工業用水가 4.3 %를 占有
- 四大江의 水質汚染은 環境保全法上的 上水源水 (2 級) 基準을 超過하여 利用目的에 따른 使用可能水量의 制限
- 農藥과 肥料의 過濫用, 都市下水 및 産業廢水의 無分別한 放流로 因해 用水中 有害成分의 增加
- 洪水被害 (最近 5 年平均)

人 命 : 309 人 / 年

財 產 : 61,080 百萬元 / 年

811

※ 水資源利用 推移



利用區分	利用量	比率 (%)
合計	161	100
生活用水	23	14.3
工業用水	7	4.3
農業用水	108	67.1
維持用水	23	14.3

(2) 用水需要展望

① 用水需要

- 全國用水需要는 169 億 m^3 에서 243 億 m^3 로 1.4 倍 增加

〈38〉

- 生活用水需要는 人口의 增加와 生活水準의 向上에 따라 23 億 m^3 에서 52 億 m^3 으로 2.3 倍 增加
- 工業用水需要는 工業規模의 擴大에 따라 7 億 m^3 에서 23 億 m^3 으로 3.2 倍 增加
- 農業用水需要는 水利安全率提高, 田灌溉擴大, 新品種의 普及 擴大를 反映하여 108 億 m^3 에서 137 億 m^3 으로 1.4 倍 增加

② 用水供給

- 全國用水供給은 175 億 m^3 에서 297 億 m^3 으로 1.7 倍 增加
- 河川水供給은 128 億 m^3 에서 149 億 m^3 으로 1.2 倍 增加
- 地下水供給은 14 億 m^3 에서 17 億 m^3 으로 1.2 倍 增加
- 댐供給은 33 億 m^3 에서 131 億 m^3 으로 4.0 倍 增加

全國用水需給展望

(單位: 百萬 m^3)

區 分	1980		1986		1991		增加倍數 (91/81)
		%		%		%	
總用水需要	16,875	100	21,727	100	24,277	100	1.4
• 生活用水	2,302	14	3,871	18	5,201	21	2.3
• 工業用水	717	4	1,689	8	2,289	9	3.2
• 農業用水	10,807	64	13,118	60	13,738	57	1.3
• 維持用水	3,049	18	3,049	14	3,049	13	1.0
總用水供給	17,498	100	25,871	100	29,735	100	1.7
• 河川水	12,821	73	14,118	54	14,944	50	1.2
• 地下水	1,363	8	1,683	6	1,691	6	1.2
• 「댐」供給	3,314	19	10,070	40	13,100	44	3.9
過 不 足	623		4,144		5,458		6.5

(3) 基本方向

① 流域圈單位의 廣域用水供給體系形成

- 全國을 4大水域圈과 其他水域으로 區分開發

4 大水域圈

水 域 圈	供給流域	流 域 外 受 惠 地 域
漢 江 流 域 圈	漢 江	安城川, 東海岸一部
洛東江流域圈	洛東江	東南海岸一部
錦江流域圈	錦 江	萬頃江, 插橋川
榮蟾江流域圈	蟾 津 江	榮山江, 東津江, 南海岸一部

- 물不足地域에는 流路變更등 水系의 連結에 依한 用水供給
 - 貯水池, 坎等 既存水利施設의 改・補修 및 擴充과 小規模 用水源의 積極開發
 - 地下水의 開發利用 및 保全을 위한 管理制度의 確立
- ② 水資源의 効率的 利用을 위한 重點的 多目的 開發
- 將來의 用水需要充足 및 水力資源早期開發을 위하여 計劃 期間中 忠州댐, 陝川댐, 住岩댐, 臨溪댐, 洪川댐, 臨河댐, 咸陽댐, 明川댐, 洛東江 및 錦江河口堰을 段階的으로 建設
- ③ 水系別綜合管理
- 水系의 綜合的인 開發, 利用 및 水資保全을 위한 管理機構 및 制度의 確立
 - 洪水調節을 위한 自動洪水統制體系完備
 - 河川改修率提高로 農土, 人家 및 産業施設등을 洪水로부터 保護

<40>

河川改修計劃

(單位: km, %)

區 分	要改修 延長	既改修('81까지)		期間中('82~'91)		'91까지	
		延長	改修率	延長	改修率	延長	改修率
計	20,600	6,425.8	31.2	2,800.0	13.5	9,225.8	44.7
直轄河川	2,161.9	1,576.8	72.9	585.1	27.1	2,161.9	100.0
地方河川	2,038.5	1,332.1	65.3	475.6	23.3	1,807.7	88.6
準用河川	16,399.6	3,516.9	21.4	1,739.3	10.6	5,256.2	32.0

- 利用目的別 水質基準을 設定하여 水資源의 效率的 利用圖謀

④ 用水利用의 合理化

- 投資費用 負擔原則에 立却한 用水價格 體系確立
- 用水의 再使用, 下水의 再處理利用등을 위한 中水道施設 誘導
- 用水의 漏水防止 對策 確立

⑤ 地下水의 賦存量 把握과 體系的 開發管理

- ⑥ 太白圈과 首都圈과의 增大되는 物動量 (石炭, 시멘트, 骨材 등)의 低廉한 輸送과 南漢江沿岸地域의 開發促進을 爲하여 漢江舟運 開發計劃을 樹立 推進

(4) 流域別 水資源 開發計劃

(가) 漢江流域 開發計劃

① 用水供給展望

- 總用水需要는 生活用水 및 工業用水의 增加를 反映하여 1980 年の 38 億 m^3 에서 1991 년에는 52 億 m^3 를 上廻

- 特히 生活用水는 用水供給都市人口의 増加와 1人當 給水量의 増加로 因하여 1991年에는 1980年 對比 1.8倍가 늘어난 23億㎥ 水準으로 増加
- 「댐」에 依한 用水供給은 1980年의 12億㎥에서 1991年에 54億㎥ 水準으로 늘어나 總用水供給에 對한 「댐」用水 供給의 比率은 27%에서 59% 水準으로 増加

漢江流域用水需給計劃

(單位：百萬㎥)

區 分	1980		1986		1991	
	用 水 量	%	用 水 量	%	用 水 量	%
總 用 水 需 要	3,783	100	4,779	100	5,252	100
生 活 用 水	1,257	33	1,890	40	2,261	43
工 業 用 水	216	6	309	6	339	6
農 業 用 水	1,280	34	1,550	32	1,622	31
維 持 用 水	1,030	27	1,030	22	1,030	20
總 用 水 供 給	4,516	100	8,219	100	9,150	100
河 川 水	3,060	68	3,310	40	3,433	38
地 下 水	243	5	316	4	316	3
「댐」 供 給	1,213	27	4,593	56	5,401	59
過 不 足	733		3,440		3,898	

② 開發計劃

- 忠州「댐」을 1985 年에 完工. 年間 34 億 m^3 의 用水供給 및 6 億 m^3 相當의 洪水調節
- 臨溪「댐」은 東海岸의 北坪, 三陟地區에 年間 2 億 m^3 規模의 用水供給과 아울러 揚水發電을 위하여 1989 年까지 建設
- 洪川댐은 水力發電과 洪水調節을 圖謀하고 用水供給을 爲하여 1991 年까지 建設
- 達芳댐은 東海岸의 北坪, 三陟地區에 年間 15 百萬 m^3 規模의 用水供給을 爲하여 1986 年까지 建設(臨溪댐 建設後 調節池로 活用)
- 首都圈 3 段階 廣域上水道計劃을 1988 年까지 完了하여 總 390 萬屯/日을 取水 首都圈 23 個地域에 用水供給
- 河川改修는 1980 年 現在 要改修延長 3,632 km 의 30.2 %인 1,097 km에서 目標年度까지는 49.7 %인 1,807 km를 改修
- 漢江舟運開發은 技術的, 經濟的 妥當性 檢討後 段階的 開發推進
 - 1981 : 豫備調査完了
 - 1982 : 妥當性 調査

漢江流域 開發計劃

區分	事業名	事業規模	期間	效 果
多 目 的 「댐」	忠州「댐」	높이 : 97.5 m 發電施設 : 400×10^3 kw 總貯水量 : 2,750 百萬 m^3	1982-85 (1978-85)	用水供給 : 3,380 百萬 m^3 /年 洪水調節 : 600 百萬 m^3 發電量 : 765 百萬kwH/年
	臨溪「댐」	높이 : 83 m 發電施設 : 160×10^3 kw 總貯水量 : 280 百萬 m^3	1987-91	用水供給 : 237 百萬 m^3 洪水調節 : 10 百萬 m^3 發電量 : 300 百萬kwH/年
	洪川「댐」	높이 : 80 m 發電施設 : 90 kw 總貯水量 : 1,314 百萬 m^3	1987-91	用水供給 : 571 百萬 m^3 洪水調節 : 108 百萬 m^3 發電量 : 183 百萬kwH/年
	達芳「댐」	높이 : 34 m 總貯水量 : 7.3 百萬 m^3	1982-86	用水供給 : 15 百萬 m^3 /年
上工 水業 道用 水 및 道	首都圈 3 段階	1,300 千 m^3 /日	1982-88	
河 川 改 修	計	693.3 km	1982-91	
	直轄河川	96.1 km		農土保護 : 44,500 ha
	地方河川	100.5 km		人家保護 : 36,600 戶
	準用河川	496.7 km		食糧增產 : 43,608 屯

<44>

(나) 洛東江流域開發計劃

① 用水需給計劃

- ・總用水需要는 生活用水 및 工業用水의 增加로 因하여 1980年의 約 47 億 m^3 에서 1991 年에는 71 億 m^3 를 上廻
- ・특히 生活用水는 都市人口의 增加와 生活水準의 向上으로 1人當 給水量이 增加하여 1991 年에는 1980 年보다 約 2.7 倍 늘어난 16 億 m^3 으로 增加
- ・工業用水는 全國工業用水需要의 約 40 %以上을 차지하며 1980 年의 3 億 m^3 에서 1991 年에는 9 億 m^3 을 上廻
- ・댐에 依한 供給可能 用水量은 1980 年의 12 億 m^3 에서 1991 年에 31 億 m^3 으로 增加

洛東江流域 用水需給計劃

(單位：百萬 m^3)

區 分	1980		1986		1991	
	用水量	%	用水量	%	用水量	%
總 用 水 需 要	4,733	100	6,292	100	7,074	100
生 活 用 水	603	13	1,115	18	1,593	22
工 業 用 水	344	7	803	13	959	14
農 業 用 水	2,526	53	3,114	49	3,262	46
維 持 用 水	1,260	27	1,260	20	1,260	18
總 用 水 供 給	5,151	100	6,839	100	7,750	100
河 川 水	3,657	71	4,093	60	4,335	56
地 下 水	300	6	344	5	348	5
댐 供 給	1,194	23	2,366	35	3,067	39
過 不 足	418		511		676	

② 開發計劃

- 洛東江河口堰은 釜山市 및 隣近東南 海岸地區의 生·工用水 供給을 爲하여 1987 年까지 建設
- 陝川「댐」은 洛東江 下流部 沿岸의 灌溉用水와 嶺南一帶의 用水 供給 및 洪水調節을 爲하여 1986 年까지 建設
- 臨河「댐」은 水力發電과 洪水調節을 圖謀하고 本流沿岸의 用水 供給 및 洛東江 中·下流部の 水質汚染을 防止하기 爲한 稀釋水を 確保하기 爲하여 1990 年까지 建設
- 咸陽「댐」은 水力發電 및 用水供給과 既存南江「댐」으로 流入되는 洪水量을 分擔하여 洪水被害를 防止하기 爲하여 1990 年까지 建設
- 洛東江系統 廣域上水道網은 1982 年까지 完工하여 龜尾市 및 工團을 비롯한 3 個地域에 150 千 m^3 /日을 供給
- 南江系統 廣域上水道는 1988 年까지 建設하여 晉州市 및 流域外 11 個地域에 150 千 m^3 /日의 用水供給
- 大川댐系統 廣域上水道는 1988 年까지 建設하여 永川, 金烏 등 8 個地域에 100 千 m^3 /日의 用水供給
- 河川改修는 '80 現在 要改修延長 4,489 km의 34.3 %인 1,539 km에서 目標年度까지는 53.1 %인 2,386 km를 改修

<46>

洛東江流域 開發計劃

區分	事業名	事業規模	期間	效果
多 目 的 「댐」	陝川「댐」	「댐」높이 : 93 m 發電施設 : 80 千kw 總貯水量 : 794 百萬 m^3	1982-86	用水供給 : 524 百萬 m^3 /日 洪水調節 : 72 百萬 m^3 發電量 : 183 百萬kWh/年
	臨河「댐」	「댐」높이 : 87 m 發電施設 : 50 千kw 總貯水量 : 1,055 百萬 m^3	1987-91	用水供給 : 500 百萬 m^3 /年 洪水調節 : 100 百萬 m^3 發電量 : 95 百萬kWh/年
	咸陽「댐」	「댐」높이 : 94 m 發電施設 : 13 千kw 總貯水量 : 259 百萬 m^3	1987-91	用水供給 : 201 百萬 m^3 /年 洪水調節 : 8 百萬 m^3 發電量 : 93 百萬kWh/年
	洛東江河口堰	길이 : 2.5 km 排水門 : 510 m (47.5 × 8 × 10 連) 閘門 : 15 m	1983-87	用水供給 : 648 百萬 m^3 /年 國土擴張 : 200 ha 交通改善 : 20 km 短縮
	上工 水業 道用 水道	洛東江系統 150 千 m^3 /日 南江「댐」系統 150 千 m^3 /日 大川「댐」系統 100 千 m^3 /日	1979-82 1982-88 1982-88	
	河 川 改 修	計 783.1 km 直轄河川 275.7 km 地方河川 167.4 km 準用河川 340.0 km	1982-91	農土保護 : 39,015 ha 人家保護 : 32,895 戶 食糧增產 : 38,250 屯

(다) 錦江流域 開發計劃

① 用水需給計劃

- 總用水需要는 生活用水 및 工業用水의 增加로 因하여 1980 年의 24 億 m^3 에서 1991 年 34 億 m^3 로 增加
- 特히 生活用水는 都市人口의 增加와 1 人當給水量의 增加로 1980 年의 約 1.4 億 m^3 에서 3.4 倍늘어난 4.8 億 m^3 水準으로 增加
- 「댐」에 依한 用水供給은 全無狀態에서 27 億 m^3 로 增加

錦江流域 用水需給計劃

(單位：百萬 m^3)

區 分	1980		1986		1991	
	用水量	%	用水量	%	用水量	%
總 用 水 需 要	2,448	100	3,038	100	3,425	100
生 活 用 水	144	6	306	10	482	14
工 業 用 水	60	3	124	4	223	7
農 業 用 水	1,699	69	2,063	68	2,175	63
維 持 用 水	545	22	545	18	545	16
總 用 水 供 給	2,114	100	3,848	100	4,982	100
河 川 水	1,939	92	2,004	52	2,110	42
地 下 水	175	8	195	5	206	4
「댐」 供 給	-	0	1,649	43	2,666	54
過 不 足	△ 334		810		1,557	

(48)

② 開發計劃

- 錦江河口堰은 群山-長項을 잇는 道路의 建設 群山港保護等을 爲하여 1991 年까지 建設 隣近地域에 用水供給
- 錦江系統 廣域水道網은 扶餘에서 取水하여 錦江下流 24 個 地域에 300 千 m^3 /日의 用水供給
- 大清系統 廣域水道網은 大清「댐」에서 取水하여 20 個地域에 400 千 m^3 /日의 用水供給
- 明川「댐」은 水力發電과 洪水調節을 圖謀하고 下流部の 用水供給을 爲하여 1991 年까지 建設
- 河川改修는 1980 年 現在 要改修延長 2,670 km 의 37.1 %인 993 km 에서 53.9 %인 1,442 km 를 改修

錦江流域開發計劃

事業名	事業規模	建設期間	事業效果
· 明川 댐	댐높이: 61 m 總貯水量: 910 百萬 m^3 發電施設: 50 千 kw	1988-91	用水供給 670 百萬 m^3 /年 洪水調節 106 百萬 m^3 發電量 130 kwH /年
· 錦江河口堰	길이: 1,250 m	1985-91	用水供給 347 百萬 m^3 /年
廣域用水道			
· 錦江系統	300 千 m^3 /日	1976-83	
· 大清系統	400 "	1982-88	
河川改修	445.9 km		農土保護 35,700 ha
· 直轄河川	41.9 km	1982-91	人家保護 30,100 戶
· 地方河川	84.4 km		食糧增産 35,000 屯
· 準用河川	319.6 km		

(라) 榮山江・蟾津江 流域開發計劃

① 用水需給計劃

- ・ 總用水需要는 生活 및 工業用水가 크게 增加할 것으로 豫想되어 1980 年의 17 億 m^3 에서 1991 年에는 26 億 m^3 水準으로 增加
- ・ 生活用水는 1991 年에 1980 年 對比 約 2.8 倍가 增加한 3.8 億 m^3 工業用水는 約 6.3 倍 늘어난 4 億 m^3 으로 增加
- ・ 「댐」에 의한 用水供給은 7 億 m^3 에서 16 億 m^3 으로 2.2 倍 增加

榮・蟾江流域 用水供給計劃

(單位：百萬 m^3)

區 分	1980		1986		1991	
	用 水	%	用 水	%	用 水	%
總 用 水 需 要	1,694	100	2,285	100	2,626	100
・ 生 活 用 水	133	8	261	11.7	378	14
・ 工 業 用 水	67	4	264	12	422	16
・ 農 業 用 水	1,280	76	1,546	68	1,612	62
・ 維 持 用 水	214	12	214	9	214	8
總 用 水 供 給	1,640	100	2,254	100	2,880	100
・ 河 川 水	787	48	944	42	1,079	37
・ 地 下 水	130	8	205	9	192	7
・ 「댐」 供 給	723	44	1,105	49	1,609	56
過 不 足	△ 50		△ 31		254	

<50>

② 開發計劃

- 光州市 및 隣近地域의 生活 및 工業用水供給을 爲하여 蟾
津江流域의 同幅(嵩上)댐을 1986년까지 建設
- 蟾津江流域의 住岩댐을 建設하여 流路變更으로 榮山江流域에
用水供給
- 蟾津江流域 廣域水道網은 井州, 金堤, 扶安 등 20個地域에
100 千 m^3 /日의 用水供給
- 光陽, 麗川地區의 生活 및 工業用水供給을 爲하여 1986年
까지 伊沙川댐 建設
- 河川改修는 1980年 現在 要改修延長 3,312 km의 22.5 %인 745 km
에서 目標年度까지는 37.5 %인 1,244 km를 改修

榮・蟾江流域開發計劃

事業名	事業規模	事業期間	効果
伊沙川「댐」	높이 50 m 總貯水量 26 百萬 m^3	1982-86	用水供給 55 百萬 m^3 /年
住岩「댐」	높이 66 m 總貯水量 889 百萬 m^3	1986-89	用水供給 504 百萬 m^3 /年 洪水調節 59 百萬 m^3 發電量 25 百萬 KWH/年
廣域上水道 蟾津江系統	150 千 m^3 /日	1982-88	
河川改修	482.3 km	1982-91	
・直轄河川	63.5 km		農土保護 : 17,901 ha
・地方河川	41.5 km		人家保護 : 15,093 戶
・準用河川	377.3 km		食糧増産 : 17,550 屯

<52>

(5) 水質綜合管理

- 水資源의 効率的・合理的 保全을 爲해서 그의 開發과 利用을 總括할 수 있는 水文地理學的 水系專擔機構의 設置 및 制度의 整備・改善
- 水資源의 利用目的에 따른 流域別 水質基準을 設定하고 그의 保全을 爲한 長・短期計劃을 樹立
- 水質保全對象은 水文地理學的 水系管理圈을 中心으로 한 河川, 湖沼, 地下水, 沿岸水를 包含
- 流域의 土地開發利用은 水質汚染防止를 考慮하여 土地利用上의 機能別로 配置
- 行政的 規制方案으로는 各種 開發事業執行에 對한 徹底한 環境影響의 評價와 恒時 水質測定網을 통한 汚染物 排出에 대한 總量規制의 實施
- 恒久的 技術의 開發과 財政的 支援
- 流域 當該地域의 住民參與를 통한 水質保全에 對한 意識 構造의 改善

나. 「에너지」資源

(1) 「에너지」需給展望

① 總「에너지」需要展望

- 總「에너지」需要는 1980 年の 44,115 千吨에서 1991 年에 是 95,942 千吨으로 增加

- 總「에너지」에 對한 石油의 比重은 1980 年의 60.3 %
에서 점차 石油代替를 通하여 1991 年에는 39.5 % 水
準으로 減少
- 原子力, 潮力, 太陽熱, 天然개스等 代替에너지 開發을 增
大하여 이 中 原子力이 차지하는 比重은 1980 年의 2.0
%에서 1991 年에는 16.3 %로 伸張

總「에너지」需給展望

(單位: 石油換算千屯)

區 分	1980		1986		1991		倍 數 ('91/'80)
	需給量	構成比	需給量	構成比	需給量	構成比	
總「에너지」	44,115	100.0	67,069	100.0	95,942	100.0	2.2
• 石 油	26,576	60.3	33,431	49.8	37,871	39.5	1.4
• 石 炭	13,199	29.9	21,117	31.5	34,251	35.7	2.6
• 原 子 力	869	2.0	6,561	9.8	15,651	16.3	18.0
• 水 力	496	1.1	726	1.1	1,151	1.2	2.3
• 太 陽 熱	-	-	-	-	540	0.6	-
• 「개 스」	458	1.0	3,733	5.6	5,502	5.7	12.0
• 薪 炭	2,517	5.7	1,501	2.2	976	1.0	0.4

<54>

② 電力需要展望

- 總販賣電力量은 計劃期間中 年平均 11.1 % 水準으로 增加하여 電力의 總「에너지」에 대한 比重은 1980 年の 21.1 % 水準에서 1991 년에는 約 30 % 占有
- 生活水準의 向上에 따라 家庭用電力需要의 構成比가 1980 年の 16 %에서 1991 年の 22 %로 增加되며 産業用需要의 構成比는 1991 년에는 68 % 占有
- 最大電力은 期間中 年平均 10.0 % 水準으로 增加하여 1991 년에는 20 百萬kw에 이를

用 途 別 電 力 需 要 展 望

(單位 : GWH)

區 分	1980		1986		1991		年平均增加率 (%) ('82-'91)
	電 力	構成比	電 力	構成比	電 力	構成比	
總 電 力	32,734	100.0	59,130	100.0	99,936	100.0	11.1
• 家 庭 用	5,317	16.2	11,365	19.2	21,862	21.9	13.9
• 商 業 用	4,504	13.8	6,819	11.5	10,618	10.6	8.5
• 産 業 用	22,913	70.0	40,946	69.3	67,456	67.5	10.7

系統電力量 및 最大電力展望

年 度	總販賣電力量		送配電 損失率	送 電 電力量	所 內 消費率	發 電 電力量	平 均 電 力	最 大 電 力
	(GWH)	成長率(%)	(%)	(GWH)	(%)	(GWH)	(MW)	(MW)
1980	32,734	5.1	6.7	35,182	5.5	37,239	4,239	5,457
1986	59,130	11.0	7.0	63,581	6.0	67,639	7,721	11,190
1991	99,936	11.1	7.0	107,458	6.0	114,317	13,050	19,773

(2) 基本方向

- 「에너지」低消費型 産業 및 國土利用構造로 誘導하고 産業廢熱利用等 「에너지」의 効率的 利用促進
- 賦存資源의 貧困과 石油依存度의 深化에 對處하여 賦存 및 代替「에너지」資源의 積極開發
- 電力 基底負荷는 原子力 및 有煙炭主導型으로 轉換하고 尖頭負荷는 揚水發電을 兼用한 電源開發 推進
- 大量 電力消費地와 電源地의 適正配置 및 超高壓 送電網의 新・增設
- 原子力等 發電所 候補地는 用地確保 및 立地選定上의 競合과 周邊地域에 미치는 環境影響을 考慮하여 優先指定 確保
- 發電設備의 大規模化에 따른 莫大한 量의 溫排水排出로 因한 海洋生態系의 環境汚染 最少化

< 56 >

(3) 電源開發計劃

① 火力發電

- 石油火力은 發電用燃料의 代替를 通하여 發電設備面에서 1980 年の 73.4 %에서 1991 年에는 18.5 %로 減少

② 原子力發電

- 原子力發電의 比重은 1991 年까지 古里, 桂馬, 富邱 等の 發電團地에 12 基를 追加建設하여 1991 年에는 總發電設備의 41.5 %, 總發電量의 51 %水準으로 增加

③ 水力發電

- 技術적으로 開發이 可能的 殘餘包裝水力量은 約 200 萬 KW이며 1991 年까지 多目的「댐」을 워주로 86.3 萬KW 를 開發하여 全體 包藏水力量의 43 %를 開發

發電設備容量展望

(單位: MW)

區 分	1980		1986		1991	
	容 量	構成比(%)	容 量	構成比(%)	容 量	構成比(%)
合 計	9,391	100.0	17,571	100.0	27,004	100.0
水 力	757	8.1	1,282	7.3	1,665	6.2
揚 水	400	4.3	1,000	5.7	1,600	5.9
石 油	6,897	73.4	6,153	35.0	5,003	18.5
石 炭	750	8.0	2,970	16.9	4,970	18.4
「개 스」	-	-	1,400	8.0	2,550	9.5
原 子 力	587	6.2	4,766	27.1	11,216	41.5

④ 潮力 및 揚水發電

- 西海岸一帶의 加露林灣, 淺水灣等 4 個海域의 技術的 包藏 潮力發電量은 約 32 億 kwh 에 相當하며 가장 妥當性이 높은 加露林灣에 33 萬 kw 規模의 潮力發電所 建設檢討
- 揚水發電은 利用率은 낮지만 施設容量을 基準으로 1.6 百萬 kw 를 開發하여 最大負荷量을 擔當

潮力發電候補地點

地 點	施設容量 (MW)	年間發電量 (GWH)
合 計	1,290	3,195
仁 川 灣	330	900
瑞 山 灣	180	412
加 露 林 灣	330	820
淺 水 灣	450	1,063

揚水發電力地點總括

水 系 別	地 點 數	發 電 力 (千 kw)
計	11	10,100
漢 江	1	1,400
洛 東 江	7	6,900
錦 江	2	1,200
蟾 津 江	1	600

註：發電力은 年間 600 時間 稼動 劣頭發電을 基準으로 한 設備容量임.

〈 58 〉

⑤ 代替「에너지」技術開發

- 太陽光發電, 太陽熱發電 等 太陽「에너지」利用을 위한 技術開發
- 波浪을 利用한 波力發電, 風力發電을 爲한 技術開發

⑥ 電源立地 및 用地確保

- 原子力發電所 候補地點으로는 東海岸의 直山·箕城·山浦, 南海岸의 長溪·外笠·新里·飛鳳, 西海岸의 格浦 等이며 火力發電所 候補地點으로는 茅項·華塘等, 揚水發電地點으로는 晉州·茂朱 等이 優秀한 立地임.
- 立地の 確保와 用地的 效率 및 利用度를 높이기 위해 서는 原子力은 4,800 MW (1,200 MW 4 基), 火力은 2,000 MW (500 MW 4 基)를 基準으로한 大規模 發電團地的 建設

⑦ 電源開發과 環境保全

- 取水口를 通過한 稚魚는 80 % ~ 90 %가량 死亡하므로 海洋生態界를 維持할 수 있는 對策을 講究
- 溫排水에 의한 海洋生態에 미치는 影響을 考慮하여 特定生物의 集結地(産卵地) 및 鷄養殖場, 水産資源保全地區 等은 候補地에서 排除
- 既 使用된 核燃料의 貯藏 및 再處理 方法에 對한 技術을 開發

電 源 別 溫 排 水 排 出 量 展 望

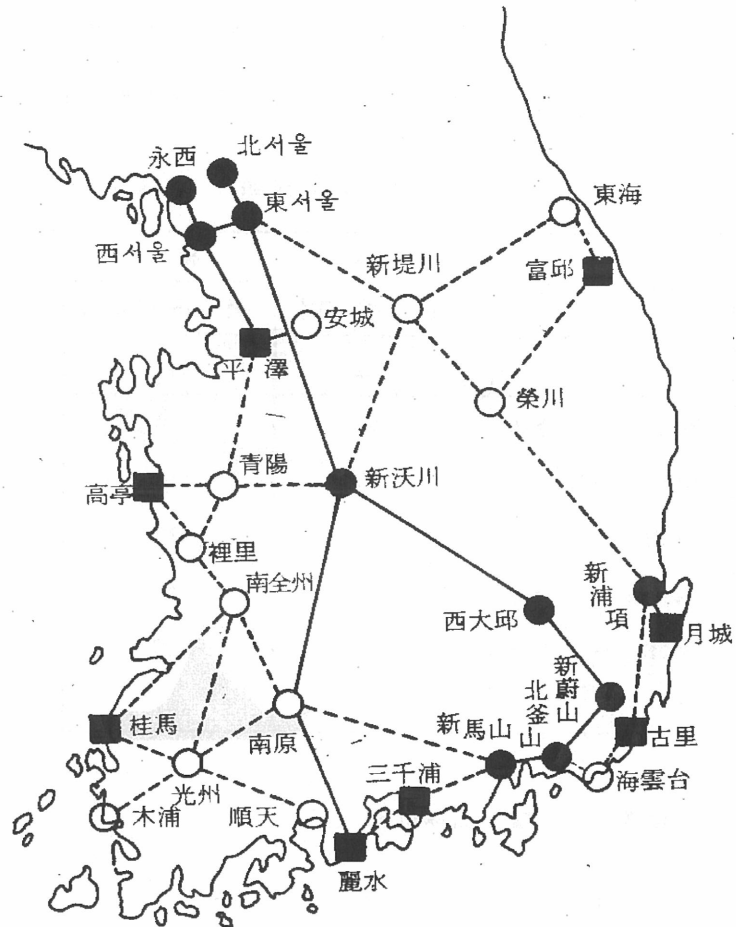
區 分	施 設 容 量 (MW)		溫排水 排出量 (百萬屯/日)		
	火 力	原 子 力	火 力	原 子 力	合 計
1980	7,647	587	23.1	3.5	26.6
1986	10,523	4,766	33.1	26.7	59.8
1991	12,523	11,216	41.5	57.0	98.5

⑧ 超 高 壓 送 電 系 統 網 擴 張

- 東 西 京 畿 道 一 新 堤 川 一 新 浦 項 變 電 所 를 連 結 하 는 超 高 壓 送 電 網 新 設
- 東 海 一 新 堤 川 一 新 沃 川 一 南 原 變 電 所 를 連 結 하 는 超 高 壓 送 電 網 新 設
- 青 陽 一 裡 里 一 南 全 州 一 光 州 一 木 浦 變 電 所 를 連 結 하 는 送 電 網 新 設

< 60 >

超高圧 送電 系統網



——	既存送電線
----	計劃送電線
○	既存變電所
●	計劃設變電所
■	發電所

⑨ 送油管施設計劃

- 主要精油工場과 大量消費地域을 連結하는 742 km의 送油管을 建設하여 輕質油 輸送効率 提高

送油管施設 擴充計劃

區 間	規 模		事 業 期 間
	距 離 (km)	外 徑 (inch)	
計	742		
麗水 ~ 全州	221	20	1985 ~ 87
全州 ~ 大田	82	16	1985 ~ 87
大田 ~ 서울	163	20	1985 ~ 87
蔚山 ~ 大邱	123	18	1987 ~ 89
大邱 ~ 大田	153	16	1987 ~ 89

2. 食糧資源 및 山林資源

가. 食糧資源

(1) 現況과 展望

① 食品需要

- 食品消費構造의 變化 및 人口增加에 따라 總糧穀需要量은 1980年 12,980千噸에서 18,595千噸으로 約 1.4倍 增加, 肉類 總需要量은 433千噸에서 938千噸으로 約 2.2倍 增加할 것으로 展望

< 61 >

492

836

1410

〈 62 〉

- 食生活消費「패턴」의 變化에 따라 1人當 穀物需要는 減少하나 肉類, 果菜類, 牛乳等의 需要는 漸次 增加 豫想
- 쌀의 1人當 需要量은 점차 減少하여 1991年에는 121.9 kg/年으로 展望되나 總需要는 人口增加에 따라 1980年의 5,786千ㄱ에서 6,081千ㄱ으로 增大될 展望.

食 品 別 需 要 展 望

(單位 : 千ㄱ)

區 分	1980		1986		1991	
	1人當需要	總 需 要	1人當需要	總 需 要	1人當需要	總 需 要
穀 類	195.1	12,980	190.8	15,007	188.2	18,595
(쌀)	(132.4)	(5,786)	(125.9)	(5,960)	(121.9)	(6,081)
肉 類	11.3	433	16.5	695	20.5	938
(쇠고기)	(2.6)	(100)	(3.3)	(138)	(3.9)	(178)
果 菜 類	136.2	8,103	174.3	11,467	210.6	15,321
魚 貝 類	21.5	1,756	24.7	2,386	26.6	2,333
鷄 卵 類	6.0	227	8.9	373	10.9	554
牛 乳 類	10.8	412	22.6	953	33.0	1,493
其 他	* 22.4	* 1,412	34.8	2,479	41.7	3,185

註) * 은 1979年 數值임.

② 食糧需給展望

- 食糧需給源인 農耕地面積은 積極的인 保全 및 擴大開發로 1980年 21,958 千ha에서 22,050 千ha로 增加, 農家人口는 1,080 萬名에서 770 萬名으로 約 29% 減少할 것으로 展望
- 全體穀物自給度는 增加하는 人口와 制限된 農地로 1970年 81%에서 1980年 54%로, 그리고 1991년에는 約 48% 水準을 確保할 것으로 展望
- 農業生産資源을 最大限 効率的으로 利用할 경우 總糧穀生産의 增加에 比해 果菜類 및 肉類生産의 增加가 緩저할 것으로 展望

食糧生産計劃

(單位: 千%, %)

區 分	1980		1986		1991		年平均 增加率 ('82 ~ '91)
	生産量	自給度	生産量	自給度	生産量	自給度	
穀 類	7,048	54.3	8,190	54.6	8,927	48.0	0.4
(쌀)	(5,136)	(88.8)	(5,926)	(99.4)	(6,120)	(100.6)	(0.4)
肉 類	423	98.0	670	96.0	915	98.0	5.7
(쇠고기)	(93)	(93.0)	(113)	(81.6)	(156)	(87.4)	(7.6)
果 菜 類	8,103	100.0	11,467	100.0	15,321	100.0	5.4

〈 64 〉

(2) 基本方向

- 國內供給能力을 考慮한 食品消費構造의 政策的 誘導
(쌀消費의 抑制, 보리消費의 獎勵 및 쇠고기消費增加趨勢의 均衡 誘導)
- 農地, 農家人口等 農業生産資源을 最大限 確保하여 農業生産力을 提高
- 自然災害에 따른 農業生産의 不安定性 克服
- 農地의 效率的, 集約的 (耕地利用率提高) 利用度 提高
- 農地擴張의 限界性을 考慮하여 農耕地의 他用途轉用을 最大限 抑制하는 同時에 草地造成等으로 牧畜生産基盤 擴大
- 食糧増産과 供給의 安定化를 爲한 農業生産基盤의 積極造成
- 農業勞動力의 減少에 對備한 農業生産의 集團化 및 營農機械化 誘導
- 農産物流通加工體制의 改善으로 農産物의 價格과 供給의 安定化 圖謀

(3) 計劃內容

① 農耕地 利用計劃

- 耕地利用率을 現 125.9 %에서 134 %로 提高시킴으로써 植付面積 擴張
- 主穀인 쌀의 自給을 爲하여 畚의 植付面積은 現 12,330 ha 에서 1991년에는 12,670 ha 水準 確保
- 作物別 植付面積은 食品消費構造의 變化에 相應하도록 政策的 調整

農 地 利 用 計 劃

(單位: ha)

區 分	1980	1986	1991	'91 / '80
農 耕 地 面 積	21,958	22,050	22,050	1.00
• 畚	13,068	13,520	13,330	1.02
• 田	8,890	8,530	8,720	0.98
總 植 付 面 積	27,650	29,547	29,547	1.07
• 米 穀	12,330	12,680	12,670	1.03
• 麥 類	3,604	4,290	4,038	1.12
• 薯 類	920	789	703	0.76
• 果菜類	4,580	5,129	5,634	1.23
• 其 他	6,216	6,659	6,502	1.05
(耕地利用率%)	(125.9)	(134.0)	(134.0)	(1.06)

< 66 >

② 農地擴張計劃

農地의 他用途轉用(期間中 744 *km*²)에 對應하여 開墾・干拓等으로 944 *km*²의 農耕地造成

農地의 轉用과 造成

(單位: *km*²)

區 分	1982 ~ 86	1987 ~ 91	1982 ~ 91
農 耕 地 增 減	200	0	200
他 用 途 轉 用	380	364	744
新 規 開 發	580	364	944
・ 干 拓	153	207	360
・ 開 墾	427	157	584

③ 大單位 農業綜合開發計劃

- 農地造成, 農業用水開發, 耕地整理等 農業生産基盤의 綜合的인 造成을 爲하여 大單位 農業綜合開發地區(期間中 4 個 新規事業地區, 10 個繼續事業地區)의 持續的인 開發

大單位 農業綜合開發地區

地 區 別	位 置	事業規模 (ha)	事 業 効 果		事業期間
			食糧増産 (千%)	耕地擴張 (ha)	
新規開發地區	4 個地域	112,530	362	18,880	
沃 舒	全北益山, 忠南舒川郡一帶	44,400	103	-	1985 ~ 91
美湖川擴張	忠北清原, 槐山郡一帶	6,330	67	-	1987 ~ 91
沃 舒 (II)	全北井邑, 扶安, 金堤郡一帶	38,300	142	8,300	1987 ~ 91
榮山江 (IV)	全南靈岩, 海南郡一帶	23,500	50	10,580	1987 ~ 91
繼 續 地 區	10 個 地 區	114,710	323	31,822	
挿橋川 (I)	忠南唐津, 牙山郡一帶	24,700	53	4,980	1975 ~ 86
臨 津	京畿, 波州, 高陽郡	8,170	17	800	1975 ~ 83
美湖川	忠北鎮川, 陰城郡一帶	12,670	19	1,840	1977 ~ 84
南 江	慶南晉陽, 宜寧郡一帶	6,890	27	722	1977 ~ 84
榮山江 (II)	全南靈岩, 羅州郡一帶	20,700	56	6,100	1978 ~ 85
論 山	忠南論山, 全北益山郡一帶	10,800	36	270	1978 ~ 86
洛東江	慶北安東, 尙州郡一帶	3,690	12	260	1978 ~ 84
大 湖	忠南唐津, 瑞山郡一帶	7,700	38	3,800	1982 ~ 89
金 浦	仁川市, 京畿 金浦郡一帶	3,800	18	3,000	1980 ~ 86
瑞 山	忠南瑞山, 洪城郡一帶	15,590	47	10,050	1980 ~ 88

< 68 >

④ 農業生産基盤造成計劃

- 期間中 畝 2,740 ㎞를 水利安全畝化함으로써 水利畝率을 1980 年 68 % 에서 1991 年 90 % 水準으로 提高
- 期間中 畝 3,250 ㎞를 耕地整理하여 總可能對象面積 (7,060 ㎞) 을 完成
- 期間中 440 ㎞의 畝를 排水改善하여 總事業對象面積 (1,270 ㎞) 의 57 % 를 開發

農業生産基盤造成計劃

(單位 : ㎞)

區 分	對象面積	1980	1986	1991	增 減 (1982 ~ 91)
農業用水開發 (水利畝率)	13,330 -	9,020 (68.0)	10,550 (78.0)	11,990 (90.0)	2,740
耕 地 整 理 (耕地整理率)	7,060 -	3,680 (52)	5,150 (73)	7,060 (100)	3,250
排 水 改 善 (排水改善率)	1,270 -	200 (16)	550 (39)	720 (57)	440

⑤ 營農機械化 計劃

- 戶當 耕地面積을 勘案하여 協業爲主의 營農機械化를 誘導하고
1991년까지 機械利用이 可能한 農耕地에 主要農機械를 完全普及

(4) 農業地帶別 開發과 管理

農業生産條件(耕地率, 畜率, 專業農家率, 市場接近度 및 耕地變化率)에 適合한 地帶別 農業開發促進

① 平野地帶

- 主穀의 安定的 供給을 爲한 主要 食糧基地로 開發
- 農業生産基盤의 整備, 擴充을 通한 農業의 團地化, 機械化로 生産性 提高
- 專業農家の 積極的 育成 및 優良農地保全

② 中間(準平野, 準山間)地帶

- 田畝混合地帶로서 特作物團地造成 및 流通加工施設의 擴張, 整備
- 山地開墾에 依한 農耕地擴大 및 草地造成에 依한 育畜農業의 育成

③ 都市近郊(高速道路周邊包含)地帶

- 都市의 土地利用과의 競合調整을 通해 都市地域과 均衡을 갖
은 開發整備

< 70 >

- 果樹, 園藝 및 酪農등의 商業的, 集約的 混合農業 育成
- 農地를 積極的으로 保全하는 한편 都市住民의 綠地空間役割 賦與

④ 山間 및 海岸地帶

- 山間地帶는 雜穀 및 大規模草地造成에 依한 畜産團地 開發誘導
- 海岸地帶는 暖帶氣候條件에 따른 特殊作物栽培 및 農漁業의 綜合的 整備開發

나. 水産資源

(1) 現況과 展望

- 沿近海 魚類資源은 漁勞技術의 發達에 反比例하여 점차 減少
- 臨海工業團地로부터의 廢水汚染과 干拓事業등에 의한 埋立등으로 漁場의 喪失招來
- 遠洋漁業은 沿岸國들의 200 海里 經濟水域宣布로 인한 漁場縮少로 生産量 減少
- 1 人當 水産物需要는 生活水準의 向上에 따른 食生活의 改善으로 1980 年の 46.1 kg에서 1991 년에는 59.5 kg으로 增加展望
- 國內總水産物需要는 1980 年の 1,756 千噸에서 1991 년에는 2,669 千噸로 1.5 倍增加 展望

(2) 基本方向

- 大規模 養殖場 및 淺海漁場의 開發과 人工魚礁의 設置등 沿岸漁場의 整備 促進

- 遠洋漁場 確保에 必要한 遠洋漁業支援對策 講究
- 漁港의 綜合的 整備 및 海岸保全施設 擴充
- 水産物 流通加工體制의 合理化를 위한 産地의 流通施設과 水産物 加工施設 擴充
- 水産資源의 保護를 위하여 漁場汚染防止對象 強化 및 水産資源保全地區 擴大指定

(3) 計劃內容

① 水産物生産計劃

- 食糧資源의 武器化에 對備하고 高級 動物性 蛋白質 供給으로 國民體位向上을 圖謀하기 위하여 計劃期間中 年平均 2.1%의 生産量增加로 1991 年에 3,221 千屯/年 生産
- 各國의 200 海里 領海宣布등으로 因한 漁場縮小에 對處하기 위한 遠洋漁業 支援對策 強化로 遠洋漁業生産量을 1980 年の 458 千屯/年에서 1991 年에는 600 千屯/年으로 1.3 倍 增加
- 人工魚礁 設置등의 積極的인 水産資源 造成策으로 水産資源의 限定性 克服과 同時에 全沿岸 漁場의 牧場化 圖謀로 沿近海 漁業生産量을 1980 年の 1,372 千屯/年에서 1991 年에는 1,863 千屯/年으로 1.4 倍 增加
- 淺海養殖漁業은 1980 年の 78,573 ha에서 1991 年에는 94,073 ha로 擴大・開發하여 生産量을 1.3 倍 增加
- 稚魚放養등의 積極的인 內水面活用 및 開發圖謀로 內水面漁業生産量을 1980 年の 39 千屯/年에서 1991 年에는 78 千屯/年으로 2.0 倍 増産

(71)

846

1420

< 72 >

水産物 生産展望

(單位: 千/%)

區 分	1980		1986		1991	
	生産量	%	生産量	%	生産量	%
總 生 産 量	2,410	100.0	3,000	100.0	3,221	100.0
○ 遠 洋	458	19.0	580	19.3	600	18.6
○ 沿 近 海	1,372	56.9	1,744	58.1	1,863	57.9
○ 養 殖	541	22.5	620	22.7	680	21.1
○ 內 水 面	39	1.6	56	1.9	78	2.4
國 內 需 要 量	1,756	72.9	2,310	3.0	2,669	82.9
(1人當需要量, kg)	(46.1)	-	(55.2)	-	(59.5)	-

② 漁業基盤施設の 擴充

- 漁船의 安全한 受容을 위하여 1980年 現在 防波堤 12,336 m , 物揚場 5,792 m等 總延長 22,130 m인 漁港施設을 目標年度에는 防波堤 23,761 m , 物揚場 19,872 m等 總延長 56,557 m로 2.6倍 擴充
- 1980年 771千屯인 漁船屯數量 1991年에 968千屯으로 1.3倍 伸張시키고 이에 따라 1980年에 2,462千HP인 漁船 馬力數를 1991年에 2,626千HP으로 1.1倍 伸張시켜 漁船의 大型化 및 現代化 圖謀
- 流通加工施設 改善을 위하여 1980年の 委販場 30,209 坪, 綜合魚市場 3個所, 水産物 加工施設 681個所를 目標年度에는 委販場 38,257 坪, 綜合魚市場 8個所, 水産物加工施設 903個所로 大幅 擴張하여 水産物의 流通構造改善圖謀

漁港開發計劃(水產廳 管理港)

(單位: m)

區 分	總事業對象量 (1980)		1980		1986		1991	
	對象量	%	事業量	%	事業量	%	事業量	%
計	64,569.6	100.0	22,130	34.3	35,941.8	55.7	56,556.6	87.6
防波堤	25,031.0	100.0	12,336	49.3	18,223.0	72.8	23,761.0	94.9
物揚場	23,947.6	100.0	5,792	24.2	10,512.8	43.9	19,871.6	83.0
護岸	10,770.5	100.0	1,660	15.4	4,020.5	37.3	8,575.5	79.6
防波堤	1,483.0	100.0	96	6.5	801.0	54.0	1,303.0	87.9
其 他	3,337.5	100.0	2,246	67.3	2,384.5	71.4	3,045.5	91.3
浚 渫 (千 m ³)	3,786.0	100.0	123.0	3.2	276.1	7.3	516.2	13.6

③ 水產資源의 保全

- 廢油의 放棄防止 및 沿岸地域의 汚染物 處理施設 擴充으로 漁場의 海水汚染 原因 事前除去
- 海岸地域의 保全과 이에 따른 適切な 土地利用 誘導를 위 하여 沿岸地域에서의 모든 開發事業에 環境影響評價調查 實施
- 養殖適地의 他目的 轉用規制 및 臨海工業團地와 都市地域으로부터의 海水汚染 防止를 위하여 養殖適地와 魚貝類의 産卵場 및 棲息場 등 水產資源保全에 必要한 海域을 「水產資源保全地區」로 擴大指定

(73)

403

848

1422

< 74 >

水産資源 保全地區

(單位: ㎞)

保 全 地 區		位 置	面 積
既 指 定	閑 山 灣 地 區	統營郡, 巨濟郡, 固城郡	702.1
	嶺 東 灣 地 區	昌原郡, 巨濟郡, 固城郡	285.3
	淺 水 灣 地 區	瑞山郡, 洪城郡	256.8
	南海統營地區	泗川郡, 南海郡, 河東郡, 固城郡	132.0
	盈德五拾川地區	盈德郡	20.0
小 計			1,396.0
指 定 豫 定	新 安 地 區	新安郡	1,199.5
	南海統營地區	泗川郡, 南海郡, 河東郡, 固城郡	677.09
	莞 島 地 區	康津郡, 長興郡, 高興郡	644.43
	汝 自 灣 地 區	昇州郡, 麗川郡, 寶城郡, 高興郡	420.04
	得 糧 灣 地 區	寶城郡, 長興郡, 高興郡	463.75
	靈 光 地 區	靈光郡	308.9
	鶴 莫 灣 地 區	麗川郡	117.99
	襄津大阜地區	襄津郡, 華城郡	191.5
	王 避 川 地 區	蔚珍郡	63.83
小 計			4,087.03

註: 南海統營地區는 擴大豫定地區

다, 山林資源

(1) 現況과 展望

① 山林地의 經濟的利用

- 山林地面積은 1969 年의 66.3 千 ㎞에서 1979 年에는 65.7 千 ㎞로 10 年間 0.9 %가 他用途로 轉用
- 計劃期間中 經濟的 社會的 要請에 따라 山林地 2,637 ㎞가 他用途轉用 豫想

② 山林資源과 木材需要

- 林相이 貧弱 (40 年生以下 90 %) 하여 ha 當 林木蓄積이 18 ㎞에 不過 (1976 年 世界平均 63 ㎞ / ha)
- 木材需要는 經濟成長에 따라 1970 年의 4,000 千 ㎞에서 1980 年에는 7,149 千 ㎞로 1.8 倍 伸長
- 向後 10 年間 木林需要는 年平均 4.3 %씩 增大되어 1991 年에는 19,650 千 ㎞ 豫想

木材需要展望

(單位：千 m^3)

區 分	1980	1986	1991	年平均增加率(%) (1982 ~ 91)
總 需 要	7,149	16,680	19,650	4.3
・ 一般用 材	2,832	6,772	8,268	4.7
・ 合 板	3,356	7,895	8,638	3.5
(內 需 用)	(1,603)	(4,230)	(4,729)	(6.4)
(輸 出 用)	(1,753)	(3,665)	(3,909)	(0.8)
・ 坑 木	515	718	670	Δ 0.7
・ 「펄프」 및 紙 用 材	446	1,295	2,074	9.5

(2) 基本方向

- 山林地 利用의 効率化를 위하여 保全林地와 準保全林地로 區分 管理
- 樹種更新, 人工林率 擴大, 持續的인 育林등을 통한 山林의 資源化 圖謀
- 山林生産增進을 爲한 林道・作業道등의 整備 擴充과 林業經營의 改善圖謀
- 山林의 理水機能, 保健・休養機能 大氣淨化 機能등 山林이 가진 公益的 機能을 維持 強化
- 山林資源蓄積과 木材需要 動向에 對應한 外材導 適正管理 및 代替材開發 促進

< 75 >

498

850

1494

〈76〉

(3) 山林의 利用과 保全計劃

① 山地利用計劃

- 山林의 公益的 機能增大를 爲하여 保全林地를 1980 年の 72.5 %에서 1991 年에 80.1 % 水準으로 擴大保全
- 山林利用의 經濟性 提高를 爲하여 準保全林地 4,760 헥타를 他 用途로 轉用

山 林 地 利 用 計 劃

(單位 : 헥타)

區 分	1980		1986		1991		期間中增減 (1982~91)
		%		%		%	
山 林 地 面 積	65,707	100.0	64,238	100.0	62,846	100.0	- 2,637
保 全 林 地	47,640	72.5	49,707	77.4	50,353	80.1	2,123
・ 公 益 目 的	14,218	21.6	16,381	25.5	17,095	27.2	2,259
・ 用 材 目 的	33,422	50.9	33,326	51.9	33,258	52.9	- 136
準 保 全 林 地	18,067	27.5	14,531	22.6	12,493	19.9	- 4,760
・ 有 實 樹	2,360	3.6	2,675	4.2	2,750	4.4	300
・ 燃 料 林	6,430	9.8	6,430	10.0	6,014	9.6	- 416
・ 其 他 農 用 林	9,277	14.1	5,426	8.4	3,729	5.9	- 4,644

註 : 1980 年은 1979 年 現況 .

② 山林資源化計劃

- 山林의 資源化를 爲하여 80 個 大單位經濟林團地 2,800 千ha 造成
- 人工林率擴大와 山林資源의 質的水準提高를 爲하여 造林 12.6千ha, 育林 105.9 千ha 等 實施
- 山地開發 支援을 爲한 林道 1,000 km 造成

山 林 資 源 開 發 計 劃

區 分	單位	1980	1982-86	1987-91	1982-91	備 考
山 林 面 積	千ha	65,707 [*]	64,238 ¹⁾	62,846 ²⁾	-2,637	* '80 은 '79 年 數 值임. 1), 2) 는 1986 1991 年 面積
(人 工 林 率)	(%)	(28)	(41)	(46)	-	
造 林	千ha	1,656	7,200	5,400	12,600	樹種更新 및 未立木 地 完全造林
(大單位經濟林團地)	(千ha)	(400)	(2,000)	(800)	(2,800)	
育 林	千ha	10,710	50,700	55,200	105,900	成木誘導
山 林 保 護						
・ 病 蟲 害	千ha	3.3	18.0	19.3	37.3	
・ 山 火 警 防	棟	27	190	186	376	
・ 山 林 事 故 防 止 施 設	km	-	100	100	200	
林 道	km	3	550	450	1,000	

1427

〈78〉

③ 山地保全計劃

- 各種 災害防止 및 國土保全機能增進을 爲하여 山地 및 海岸

砂防은 對象地 607 km 全量實施하고 野溪砂防은 漸進적으로

實施

砂 防 事 業 計 劃

區 分	單位	1980 現 在 要砂防對象地	1982-1986	1987-1991	1982-1991
山地砂防	km	598	317	281	598
野溪砂防	km	3,300	400	480	880
海岸砂防	km	9	3	6	9

853

3. 地下資源 및 海洋資源

(1) 地下資源

- 石炭은 埋藏量 約 15 億屯, 可採量 6 億屯으로 生産은 增加 하나 需要를 따르지 못할 것으로 豫想
- 重化學工業原資材需要는 增加하나 鐵, 銅, 鉛, 亞鉛 등 鑛物의 生産은 經濟性 底調로 制約
- 「시멘트」, 陶磁器, 反導體 유리 등의 生産增大로 石灰石, 高嶺土, 硅石, 滑石 등 非金屬 鑛物의 需要 및 生産增加

地下資源 生産計劃

(單位: 千屯)

區 分	埋藏量	可採量 (%)	1980		1986		1991	
			總需要	國內生産	總需要	國內生産	總需要	國內生産
石 炭	1,501,000	43	20,830	18,624	26,753	21,500	24,513	21,100
鐵	123,000	80	9,760	619	15,290	620	30,000	1,200
銅	11,000	80	236.5	2.5	1,000	5.0	1,400	9.0
鉛・亞鉛	13,000	80	181	137	384	173	393	195
重 石	10,000	80	4.9	4.9	5.5	5.5	6.5	6.5
高 嶺 土	39,000	80	630	578	904	849	1,310	1,250
石 灰 石	2,355,000	80	28,024	28,024	40,000	40,000	67,150	67,150
硅 石	249,000	90	291	291	400	400	500	500

(2) 海洋資源

- 土地可用面積의 減少와 食糧, 其他資源의 不足에 對處한 海洋資源의 積極開發・利用
- 石油, 天然「가스」, 「망간」 등 大陸棚 鑛物資源探查의 積極推進
- 海洋汚染 및 災害防止施設을 通한 海洋保全對策強化
- 海洋資源開發을 爲한 技術開發과 海洋에 關한 科學的 基礎調査 및 研究

(79)

854

1498

(80)

海洋資源利用現況(1980) (單位: km²)

區 分	海 洋 空 間 利 用 面 積	
	適 地 面 積	既 利 用 面 積
總 干 拓 資 源 適 地	7,560 (2,988) ¹⁾ (4,572) ²⁾	427 ³⁾
水 產 資 源 保 全 地 區	—	1,396
養 殖 適 地	1,827	786
人 工 魚 礁 適 地	802	162
港 灣 水 域	—	143 ('79)
航 路	—	4,174 (海里)
國 · 道 立 公 園	—	808
天 日 鹽 用	—	129 ('78)

註: 1) 干潟地 面積

2) 海面 面積

3) 1946 ~ 1979 年 期間中 干拓完了面積

4. 環 境 保 全

(1) 環境汚染의 現況 및 展望

① 大氣汚染

- 서울, 釜山, 蔚山 및 馬山地域은 1980 年 現在 環境保全法上의 SO₂ 基準値인 0.05 ppm을 上廻
- 發電施設에 依한 汚染物排出量(SO_x)은 1980 年の 638 千吨/年에서 年平均 2.5%씩 增加하여 1991 年에는 862 千吨/年豫想
- 産業施設에 依한 汚染物排出量은 1980 年の 850 千吨/年에서 年平均 2.5%씩 增加하여 1991 年에는 1,121 千吨/年으로 增加
- 車輛에 依한 汚染物排出量은 1980 年の 65 千吨/年에서 年平均 8.0%씩 增加하여 1991 年에는 150 千吨/年水準에 到達
- 暖房炊事に 依한 汚染物排出量은 1980 年の 42 千吨/年에서 年平均 1.5%씩 增加하여 1991 年에는 49 千吨/年豫想

855

大氣汚染物(SO_x)排出展望

(單位：屯／年)

區 分	1980	1986	1991
合 計	1,594,013	1,876,522	2,182,308
發 電 施 設	637,572	715,488	861,974
產 業 施 設	849,818	1,015,718	1,120,821
車 輛	64,591	99,188	150,059
暖 房 炊 事	42,032	46,128	49,454

② 水質汚染

- 漢江・洛東江, 榮山江 등의 水質은 1980 年 現在 部分的으로 環境保全法上的 上水源水(3級)基準을 超過
- 生活下水에 依한 汚染物排出量(BOD₅)은 1980 年の 258 千屯／年에서 1991 年에 805 千屯／年 水準으로 年平均 10.9 %씩 增加
- 産業廢水의 경우 1980 年の 140 千屯／年에서 1991 年에 306 千屯／年水準으로 年平均 7.4 %씩 增加
- 畜産廢水에 依한 汚染物排出量은 1980 年の 87 千屯／年에서 年平均 4.8 %씩 增加하여 1991 年에 146 千屯／年에 到達
- 鑛山廢水를 包含한 其他 汚染物排出量은 1980 年에 1.5 千屯／年에서 1991 年에는 1.9 千屯／年으로 增加

〈 82 〉

水質汚染 (BOD₅) 排出展望

(單位 : 屯 / 年)

區 分	1980	1986	1991
合 計	487,103	812,107	1,258,627
生 活 下 水	258,165	473,298	804,819
產 業 廢 水	140,286	220,130	306,101
畜 產 廢 水	87,191	116,931	145,835
其 他	1,461	1,766	1,872
處 理 量 (處 理 率 %)	24,842 (5.1)	172,573 (21.3)	373,812 (29.7)
未 處 理 排 出 量	462,261	639,534	884,815

- 下水處理施設에 依한 廢水의 處理 (BOD 基準) 는 1980 年의 25 千屯 / 年로서 全體發生量의 5.1 %에 不過하나 1991 年에는 374 千屯 / 年로 處理率 29.7 %에 到達

③ 土地汚染

- 農藥 및 化學肥料의 過・濫用으로 土地汚染과 水質汚染 및 農作物의 汚染增大로 地力弱화 및 生態系의 均衡을 威脅
- 都市「쓰레기」排出量은 1980 年의 12,452 千屯 / 年에서 1991 年에 25,110 千屯 / 年으로 2.0 倍의 增加豫想
- 産業「쓰레기」排出量은 1980 年의 6,933 千屯 / 年에서 1991 年에 21,741 千屯 / 年으로 3.1 倍의 增加豫想

「쓰레기」排出展望

(單位：千屯／年)

區 分	1980	1986	1991
合 計	19,385	30,841	46,841
都 市 「쓰레기」	12,452	18,052	25,110
産 業 「쓰레기」	6,933	12,789	21,741

(2) 環境管理의 基本方向

- 環境保全과 國土開發의 調和를 이룬 土地利用을 追求하고 環境汚染이 적은 産業構造로 誘導
- 立地選定 및 生産過程에서 環境汚染防止 및 保全對策을 講究
- 環境汚染의 現況과 問題點에 對한 國民의 理解를 提高시켜 自發的인 環境의 保全과 改善風土를 造成
- 汚染原因者費用負擔制度를 確立하고 環境汚染處理對策을 強化하되, 汚染處理의 社會的 費用의 最小化方案講究
- 生態系의 動的均衡과 自己調節機能의 維持를 爲한 管理體系를 確立하고 自然災害防止對策을 講究

〈83〉

528

858

1432

〈84〉

(3) 環境保全對策

① 環境汚染防止

1. 大氣保全

- ・ 汚染發生源 및 微氣象條件의 定期的인 調査를 통한 效率的인 大氣保全對策講究
- ・ 都市 및 工業立地의 選定과 그 規模는 大氣環境容量을 勸案하여 決定하고, 公園, 遮斷綠地등을 設置
- ・ 車輛의 排出汚染濃度規制, 待期時間短縮등을 통하여 自動車運行過程에서 大氣汚染을 最小化
- ・ 大氣環境容量을 超過하였거나 可能性이 큰 都市 및 工業地域은 特別對策地域으로 指定하고 地域環境基準에 따라 總量規制實施
- ・ 低硫黃良質原油의 導入을 促進하고 脫黃施設을 갖추도록 하는 한편 放射能汚染物質의 철저한 管理를 圖謀
- ・ 土地利用計劃過程에서 騒音振動問題를 考慮하고, 住居地域內 騒音 및 振動을 規制하고, 防音壁, 植樹帶등을 設置

2. 水質保全

- ・ 地域別 水域의 汚染度, 汚染負荷量, 自淨能力등 汚染源의 基礎調査와 水文調査를 통한 綜合的 水質對策樹立
- ・ 水質保全과 아울러 水資源의 效果的인 開發, 利用, 管理를 爲한 水系別 綜合管理體系 確立과 이를 爲한 制度的 裝置 마련

- 水質汚染이 심한 閉鎖性水域 등 特定水域은 特別對策地域으로 指定하고 地域別 水質基準에 따른 汚染物 總量規制 實施
- 上水源保護區域에는 人口密集을 抑制하는 同時에 有害汚染物 質을 發生하는 産業의 立地를 禁止하고 「댐」 및 河口堰의 建設에 앞서 그 上流의 水質保全對策을 優先적으로 講究
- 新市街地 造成 및 都市再整備過程에서 그 地域에 알맞는 下水 水管網 擴充 및 下水와 雨水의 效果的인 管理施設確保
- 淨化槽의 徹底한 管理 圖謀 및 上水源上流地域에 심한 汚 染이 豫想되는 地域에는 與件에 따라 淨化槽의 處理水を 地下侵透 또는 農耕地에의 撒布 등 土地濃元을 勤獎

3. 土地保全

- 쓰레기의 收去 및 處理技術의 積極的인 開發로 資源回收, 肥料化 등 資源의 再利用을 促進하고 非可燃性 無機物の 衛 生理立을 推進
- 可燃性 廢棄物의 燒却處理를 爲하여 一定規模以上の 都市에 燒却處理場을 設置
- 農藥과 肥料의 過・濫用으로 인한 土壤 및 水質汚染을 防 止하되, 根本的으로 農藥 및 肥料의 質의改良을 推進하고 作物別 施用基準을 設定・管理

〈 86 〉

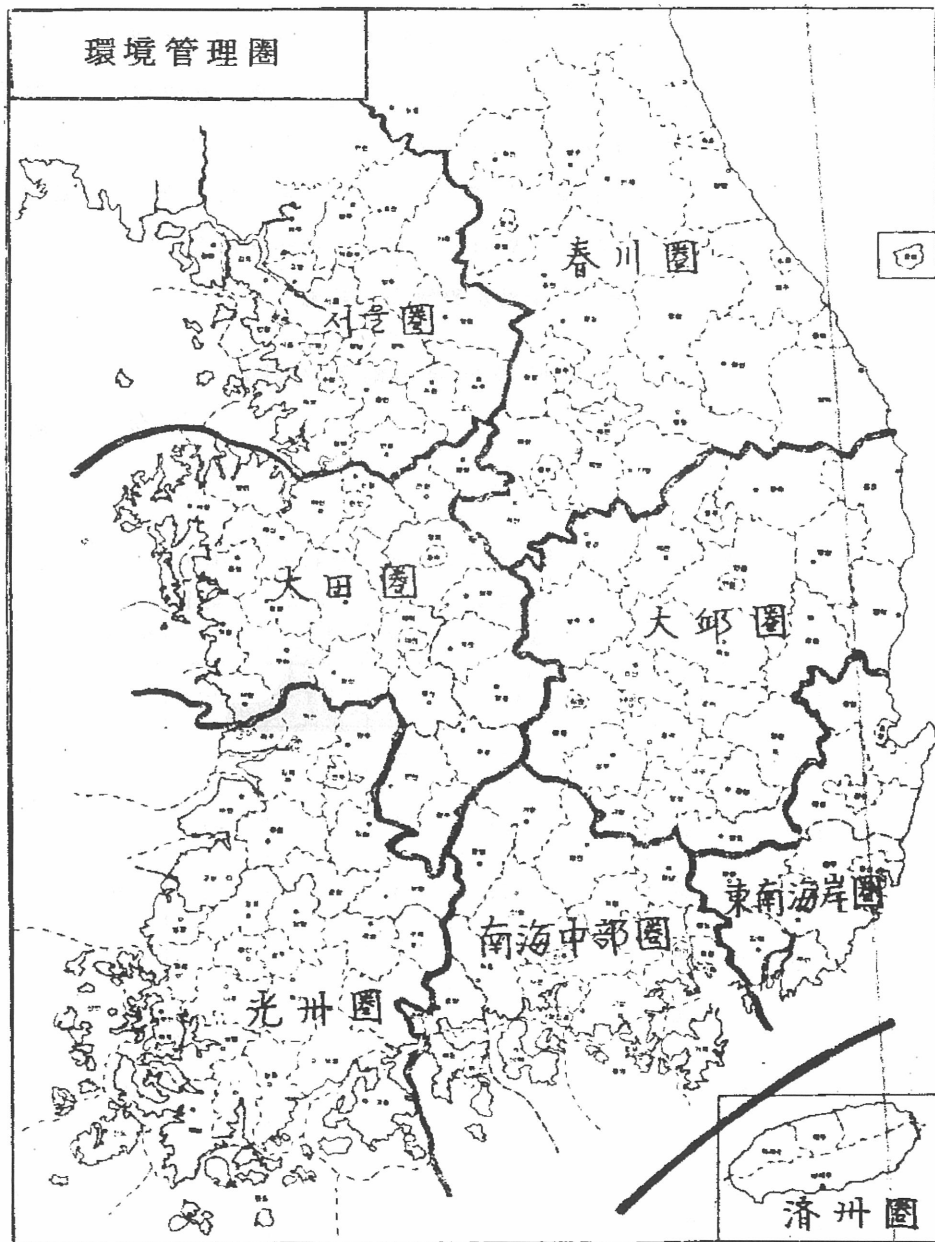
② 環境管理圈의 設定

- 地形, 水域, 氣像, 海岸特性等 自然環境要素와 行政便宜等 社會的 要素를 勘案하여 8個 環境管理圈으로 區分設定
- 環境管理圈單位의 地域環境基準을 設定하고 環境汚染의 測定과 評價를 實施함으로써 環境의 効率的 管理를 圖謀
- 各 環境管理圈에는 環境管理事務所를 設置하고 다음과 같이 環境汚染測定體制를 具備

環境汚染測定網設置計劃

(單位 : 個所, 臺)

管 理 圈	1980			1986			1991		
	水質汚染測定網	大氣汚染測定網	測定裝備	水質汚染測定網	大氣汚染測定網	測定裝備	水質汚染測定網	大氣汚染測定網	測定裝備
總 計	23	283	398	43	429	759	48	576	1058
서울 圈	10	77	123	13	131	211	13	159	277
春 川 圈	2	19	19	6	47	93	8	66	135
大 田 圈	3	23	23	5	41	79	5	52	105
光 州 圈	2	36	39	7	62	112	7	97	169
大 邱 圈	4	26	41	7	58	106	7	88	152
東南海岸 圈	1	63	95	1	55	91	3	60	121
南海中部圈	1	33	33	4	29	53	4	42	80
濟 州 圈	0	6	6	0	6	14	1	12	19



(87)

862

1436

〈88〉

③ 沿岸域의 管理

- 沿岸域資源의 效率的 開發利用과 아울러 效率的인 環境保全을 위하여 多元化된 沿岸管理制度의 再整備 補完을 통한 綜合管理體制 完備
- 海岸線을 基準으로 海水面 및 內陸으로 一定 距離內의 沿岸域은 用途別로 區域을 指定, 地域環境基準에 따라 管理하되 그 用途와 特性에 따라 長短期資源의 利用 및 保全計劃 樹立
- 下廢水 및 残留農藥, 肥料 등의 流入抑制과 더불어 海上船舶의 事故 등에 의한 海水汚染을 防止

④ 環境管理制度의 改善

1. 國土保全地帶의 設定・管理

- 國土의 時差的 管理制度를 確立하고, 絶對農地, 保全林地, 自然公園, 開發制限區域, 上水源保護區域, 水産資源保全地區 등을 國土保全地帶로 設定하여 現在의 利用으로 凍結하되, 保全目的에 違背되지 않는 土地利用만을 許容
- 道計劃 등 國土下位計劃에서는 國土保全地帶를 먼저 設定한 뒤에 土地利用計劃을 樹立
- 都市, 工團 또는 工場 등 環境에 影響을 미치는 開發事業은 土地利用計劃段階에서부터 開發適地 分析技法, 環境影響評價를 통하여 土地利用效率을 極大化하고, 建設에 따른 生態系의 物理的 破壞豫防, 環境汚染防止 등 效率的인 環境保全

을 圖謀

2. 環境影響評價制度의 定着

- 多目的「댐」, 發電所, 工業立地の 選定, 觀光地開發 등 大規模事業은 그 周邊地域에 미치는 生態系 및 環境에 대한 影響을 評價하여 미리 環境 保全對策을 樹立할 수 있도록 環境 影響評價制度의 定着化 模索과 이를 위한 各種資料의 體系化 및 評價技術의 開發
- 産業施設에 의한 環境汚染物 排出增加에 效率的으로 對處하기 위하여 生産工程에 대한 技術審査制度를 導入, 汚染物 發生의 最少化 講究

3. 直接規制와 間接誘導對策의 調和

- 保健衛生上 直接影響을 미치는 上水源, 水泳地 등 絶對保護 區域은 影響圈內에서 直接規制
- 余他地域은 大氣, 土地, 水質 등의 地域環境基準이 超過된 境遇, 주로 直接規制에 의하되 差等的인 罰金形式의 重賦課金制度를 併課
- 環境基準에 未達된 地域은 基準設定과 아울러 一般賦課金を 徵収
- 國民의 自發的 參與 誘導로 보다 效率的인 環境管理를 圖謀

4. 環境管理統制機能의 強化

- 環境管理機構는 그 責任에 相應한 權限을 賦與하고 그 地

〈90〉

位를 格上시켜 能率的인 環境行政을 遂行할 수 있도록 誘導

- 環境保全을 위한 段階的인 長短期綜合對策을 樹立・執行토록 하고, 業務의 專門性에 相應한 人力을 確保하는 同時에 汚染防止技術의 積極的인 研究開發 促進

(4) 防災對策

① 現 況

- 1979 年の 風水害額은 2,200 億 원으로 1970 ~ 1979 年間の 年平均 被害額 818 億 원의 2.7 倍로서 漢江, 洛東江 水系에 對한 被害가 大部分이며 被害密度別로는 榮山江, 東津江, 萬頃江 水系順位임
- 水害에 의한 被害가 大部分으로 堤防崩壞 및 溢流, 内水汎濫에 의한 河川, 道路 水利施設 等の 公共施設 被害가 점차 增加하고 있음

被害原因別 風水害現況(1979)

(1980 年 價格)		
被 害 原 因	被害額 (10 億 원)	構 成 比 (%)
計	220.0	100.0
堤 防 崩 壞	82.5	37.5
堤 防 流 失	75.7	34.4
内 水 汎 濫	51.9	23.6
其 他	9.9	4.5

② 基本課題

- 災害常習地の 解消 및 綜合的 開發對策 講究
- 水源涵養 提高와 水資源 開發 및 管理強化
- 水系單位의 一貫開發 (治山-多目的 堰-河川改修-灌溉施設 擴張)
- 國土利用의 用途에 따른 地域別 綜合防災計劃 樹立

年度別 風水害 現況

(1980年 價格)

區 分	1970	1973	1976	1979
浸水面積 (ha)	144,477.6	24,428.0	28,341.6	125,740.0
(對國土面積比率, %)	(1.47)	(0.25)	(0.30)	(1.27)
被害額 (10 億 원①)	108.4	22.1	28.1	220.1
復舊額 (10 億 원②)	32.2	15.3	19.2	141.1
(①+②의 對國民生產比率, %)	(1.02)	(0.19)	(0.20)	(0.89)

③ 地域別 防災對策

1. 自然災害 常習地域

- 旱魃脆弱地域, 常習浸水地域, 地震發生地域 等に 自然災害 常習地域을 指定 管理하고 高密度 開發을 止揚한 土地利用의 再整備
- 風水害, 汎濫多發地域 等은 河川 流域別 特性에 適合한 效率的인 管理對策 講究

< 92 >

2. 河川流域

- 上流부에 砂防, 造林, 育林事業 및 洪水調節用 「댐」 (충주댐 陝川댐) 또는 貯水池 確保
- 中・下流부에 河川改修 및 排水施設 完備
- 都市河川 및 工團 周邊河川에 대한 河道整備 優先實施
- 洪水警報 施設의 完備 및 「댐」의 自動操作 管理에 의한 流量調整管理體系 確立

3. 其他地域

- 都市 및 工業團地
災害豫防을 為한 緩衝地, 遊水池 確保
- 農耕地域
被害常習農耕地에 對한 灌溉施設 拡張 河川改修 貯水池 確保, 農業用水 開發事業 등 實施
- 海岸地域
主要漁港의 防波堤, 防風林 등 護岸施設 完備
- 地震發生地域
被害可能性이 큰 地域은 危險負擔이 높은 施設物의 施設物의 立地 및 高密度 開發을 抑制

3 章 國民生活 環境의 整備

1. 住 宅

(1) 現況과 問題點

① 住宅不足難 深化

- 住宅投資의 低水準
- 過度한 住宅減失 및 他用途로의 轉換
- 都市周邊의 低廉宅地 不足과 宅地開發費 高騰
- 急激한 核家族化 및 都市人口 集中

都市 農村別 住宅數 및 普及率 現況

区 分		1960	1970	1980
全 國	人 口 (千人)	24,989	30,882	38,124
	普 通 家 口 (千戶)*	4,018	5,375	7,331
	住 宅 數 (")	3,464	4,360	5,463
	住宅普及率 (%)	86.2	81.1	74.5
市 部	人 口 (千人)	6,997	12,710	21,827
	普 通 家 口 (千戶)*	1,131	2,264	4,197
	住 宅 數 (")	783	1,398	2,542
	住宅普及率 (%)	69.2	61.7	60.6
郡 部	人 口 (千人)	17,992	18,172	16,297
	普 通 家 口 (千戶)*	2,887	3,111	3,134
	住 宅 數 (")	2,681	2,962	2,921
	住宅普及率 (%)	92.9	95.2	93.2

註 * 核家族이 포함되지 않은 家口 除外

資料 : 經濟企劃院

< 94 >

形 態 別 住 宅 數

(單位：千戶)

區 分	計	單 獨 住 宅	共 同 住 宅	非居住用建物內住宅
1975	4,374 (100)	4,382 (92.5)	254 (5.4)	98 (2.1)
1980	5,463 (100)	4,756 (87.1)	581 (10.6)	126 (2.3)

註：() 內는 構成比임.

資料：經濟企劃院.

② 自家所有 可能性 低下

- 住宅價格의 急上昇
- 住宅購買力의 相對的 低下
- 前近代의 住宅 金融制度와 住宅市場의 寡占化

地 域 別 自 家 所 有 率

(單位：%)

區 分	1960	1970	1975	備 考
全 國	79.1	69.0	63.5	日 本 ; 59.2
市 部	60.0	48.4	44.8	美 國 ; 64.6
• 서 울	56.5	48.1	46.1	英 國 ; 53.5
郡 部	86.0	84.3	82.5	西 獨 ; 33.5

資料：經濟企劃院

③ 賃借家口의 住居 不安定

- 賃借料의 急上昇
- 永久 賃貸 住宅制度의 未備
- 借家保護에 대한 制度未洽

住宅賃貸料 및 消費者 物価指數

年 度 別	住 宅 賃 代 料 指 數		消 費 者 物 価 指 數	
	全 都 市	서 울	全 都 市	서 울
1975	100.0	100.0	100.0	100.0
1976	113.9	116.5	115.3	115.4
1977	130.8	137.1	127.0	127.2
1978	162.3	159.5	145.3	145.5
1979	218.9	232.5	185.8	185.1
年平均增加率	21.6	23.5	16.8	16.6

資料：經濟企劃院，韓國統計月報．

1445

< 96 >

④ 住居水準의 不良

- 住居密度의 過密
- 住居環境 및 附帶施設 不足

地域別不良住宅數

(單位：千戶，%)

地域別	1975		1980	
	不良住宅數	不良住宅率	不良住宅數	不良住宅率
計	223	8.92	293	9.48
市 部	203	10.36	242	10.12
邑 部	19	3.62	51	7.27

資料：內務部，韓國都市年鑑.

地域別住居密度 (1980)

區 分	1人當建平 (坪)	1人當垡地 (坪)	家 口 當 使用房數	房當居住 人 員 數
全 國	2.87	9.64	2.2	2.0
市 部	2.34	4.58	1.9	2.3
邑 部	2.84	9.04	2.1	2.0
面 部	3.51	17.44	2.7	1.7

資料：經濟企劃院

871

同居家口數別 住宅數

(單位：千戶，%)

區 分	1970	1975
計	4,359(100.0)	4,734(100.0)
1 家口居住住宅	3,470(79.6)	3,578(75.6)
2 家口 "	575(13.2)	717(15.1)
3 家口 "	193(4.4)	259(5.5)
4 家口以上 "	121(2.8)	181(3.8)

資料：經濟企劃院

⑤ 住宅建設 技術開發의 不振

- 新工法開發研究 및 規格資材生産의 不振
- 資源節約的 住宅開發의 研究不振

⑥ 住宅으로 인한 社會問題發生

- 投機所得의 發生
- 住宅「서비스」의 所得階層間, 地域間 不均衡

(2) 基本方向

① 庶民住居生活의 安定

- 公共部門의 住宅投資擴大
- 自家所有 機會擴大
- 賃借家口保護 및 賃貸住宅制度 改善
- 低廉한 庶民住宅의 大量建設

② 住居水準 向上

- 過密住居의 緩和
- 住居環境 改善

< 97 >

510

872

1446

< 98 >

③ 既存住宅의 積極的 活用

- 不良住宅의 改良
- 單獨住宅의 多住居 單位化 促進
- 住宅 改·補修支援

④ 住宅價格 安定 및 住居費負擔 輕減

- 住宅 및 建築資材의 低廉化
- 住宅流通秩序의 確立 및 投機抑制

(3) 住宅供給計劃

① 住宅總量供給

1 住宅 必要量發生 推定

- 1980 年 現在 既必要量 : 1,868 千戶
- 1981 年 新規 必要量 : 266 千戶
- 1982 ~ 91 年 必要量 : 3,343 千戶
- 計 : 5,477 千戶

2 住宅建設量

- 1982 ~ 86 : 1,460 千戶
- 1987 ~ 91 : 1,760 千戶
- 計 : 3,220 千戶

3 住宅普及率은 1980 年 74.5 %에서 1991 年 81.3 %로 提高

4 公共部門에 依한 住宅建設 比重을 32 %에서 42 %로 漸次 提高하여 期間中 公共部門에서는 1,320 千戶, 民間部門에서는 1,900 千戶를 建設.

5 公共部門에서는 小型住宅을 주로 建設하고 民間部門에서는 大規模住宅을 建設하지 않도록 誘導하며 住宅有效需要의 增大에 相應하여 漸次 供給住宅의 規模를 上向시킴.

6 宅地의 効率的 利用을 爲하여 單獨住宅의 建設比率은 63 %에서 58 % 水準으로 下向調整.

873

住 宅 供 給 計 劃

(單位：千戶，坪，%)

區 分	1980 (基準年度)	1986	1991	1982 ~ 1986	1987 ~ 1991	計
住宅供給對象家口 1)	7,331	8,686	10,095	1,143	1,412	2,555
住宅必要量	1,868	3,683	5,477	1,550	1,794	3,344
・新規必要量 2)	1,868	3,323	4,774	1,245	1,451	2,696
・代替 " 3)	-	360	703	305	343	648
住宅供給量 4)	-	1,710	3,470	1,460	1,760	3,220
① 供給主體別						
・公共部門	-	650	1,400	570	750	1,320
・民間部門		1,060	2,070	890	1,010	1,900
② 規模別						
・15坪以下	-	547	657	445	110	555
・16 ~ 25 坪	-	812	1,666	689	854	1,543
・26坪以上	-	351	1,147	326	796	1,122
③ 住宅類型別						
・單獨住宅	-	1,077	2,098	919	1,021	1,940
・共同住宅	-	633	1,372	541	739	1,280
④ 供給住宅平均建坪	-	21.5	26.4	-	-	-
住宅數	5,463	6,813	8,206	1,155	1,393	2,548
住宅普及率	74.5	78.4	81.3	3.4	2.9	6.3

- 註：1) (一般家口數) - (核家族이 包含되지 않은 家口數)
 2) (該當年度의 住宅供給 對象家口) - (1980年 現在 住宅數)
 3) 前年度 住宅數의 1 %
 4) 1980年을 基準한 累積値임.

< 99 >

511

874

1448

〈100〉

② 地域別 住宅供給

1. 住宅供給量

地域間住宅普及率의 隔差를 줄이기 爲해 總住宅供給量 3,220 千戶中 서울地域(生活圈市部地域)에는 32.5%, 釜山 12.4%, 其他 市級都市에는 33.6%, 人口 2 萬以上 邑 14.4%, 人口 2 萬以下 邑과 面部에는 7.2%를 供給

2. 住宅數

- 住宅減失로 因한 住宅代替量을 前年度 住宅數의 1%로 計上하여 1991 年에는 서울地域은 2,280 千戶, 釜山 751 千戶, 其他市級都市 2,025 千戶, 人口 2 萬以上 邑地域 955 千戶, 人口 2 萬以下 邑地域 및 面部는 2,195 千戶의 住宅을 保有
- 全體住宅에 對한 都市地域의 住宅數 比率은 漸次增大하고 農村地域은 減少함.

3. 住宅普及率

都市地域의 平均 住宅普及率은 1980 年 62.1%에서 1991 年에는 77.0% 水準으로 提高

地域別 住宅供給計劃

(單位：千戶・%)

區 分		1980	1986	1991	1982~ 1986	1987~ 1991	計
住宅供給對象家口	서울	2,104	2,502	2,881	363	379	742
	釜山	629	830	991	166	169	335
	其他市級都市	1,505	2,075	2,704	509	629	1,138
	人口2萬以上邑	655	950	1,226	234	276	510
	人口2萬以下邑+面	2,437	2,326	2,285	-129	-41	-170
住宅供給量	서울	—	550	1,125	470	575	1,045
	釜山	—	209	428	179	219	398
	其他市級都市	—	566	1,163	485	597	1,082
	人口2萬以上邑	—	243	498	208	255	463
	人口2萬以下邑+面	—	142	256	118	114	232
住宅數	서울	1,245	1,760	2,280	439	520	959
	釜山	353	550	751	168	201	369
	其他市級都市	944	1,480	2,025	458	545	1,003
	人口2萬以上邑	495	723	955	195	232	427
	人口2萬以下邑+面	2,426	2,300	2,195	-105	-105	-210
住宅普及率	서울	59.2	70.3	79.1	8.5	8.8	17.3
	釜山	56.1	66.3	75.2	8.8	8.9	17.7
	其他市級都市	62.7	71.3	74.9	6.0	3.6	9.6
	人口2萬以上邑	75.6	76.1	77.9	2.2	1.8	4.0
	人口2萬以下邑+面	99.5	98.9	96.1	0.9	-2.8	-1.9

註：1) 仁川，議政府，城南，富川，安養包含

2) 1980年을 基準하여 該當年度까지의 累積量임.

<102>

③ 不良住宅 整備

- 都市内外의 既存不良住宅에 對해서는 新規發生을 積極抑制하고, 陽性化, 現地改良 및 再開發등의 方法으로 市部에서는 1980 年 9.95 %의 不良住宅率을 1991 年에는 5 %로, 邑部에서는 7.3 %에서 3.7 %로 減少
- 農村地域의 不良住宅에 對해서는 地域特性에 맞는 改良事業을 繼續 推進하고 住宅附帶施設 및 生活便益施設擴充 整備

地域別 不良住宅¹⁾ 率²⁾ 推移

(單位 : %)

區 分	1980	1986	1991
市 部	9.95	7.3	5.0
서울 地域 ³⁾	16.0	12.4	8.0
釜 山	7.4	5.7	3.7
其他市級都市	2.9	2.3	1.5
邑 部	7.3	5.3	3.7
人口 2 萬以上邑	7.1	5.2	3.6
人口 2 萬以下邑	7.6	5.5	3.8

註 : 1) 不良住宅이란 板子집, 天幕집, 토막집 등의 非正常 住居住宅

2) 不良住宅數 ÷ 總住宅 數

3) 仁川, 水原, 議政府, 城南, 富川, 安養包含

④ 宅地供給

1. 宅地必要量 推定

- 地域別：計劃期間中 永久的 建築物과 이의 附屬施設物 등을 爲해 503 km^2 의 宅地가 必要할 것으로 推定되며 總必要量中 서울地域은 34.3 %, 釜山은 13.5 %, 其他市級都市가 36.8 %, 邑以下地域은 15.4 %의 宅地必要
- 用途別：住宅用 宅地로는 327 km^2 , 其他宅地는 176 km^2 所要

地域別, 用途別 宅地必要量

(單位: km^2)

區 分	1981	1986	1991	1982 ~ 1986	1987 ~ 1991	計
1) 宅地總必要量	30.3	235.5	533.4	205.2	297.9	503.1
(1) 地域別 2)						
· 서울	10.4	80.8	183.0	70.4	102.2	172.6
· 釜山	4.1	31.8	72.0	27.7	40.2	67.9
· 其他市級都市	11.1	86.6	196.3	75.5	109.7	185.2
· 郡 部	4.7	36.3	82.1	31.6	45.8	77.4
(2) 用途別						
· 住宅用	19.7	152.9	346.4	133.2	193.5	326.7
· 其他	10.6	82.6	187.1	72.0	104.4	176.4

註：1) 住宅用 宅地, 永久的 建築物의 敷地와 이에 接續된 附屬 施設物의 敷地 및 庭園用地 包含

2) 仁川, 水原, 議政府, 城南, 富川, 安養 包含

(104)

2. 宅地供給對策

o 短期對策

- 既確定된 住居地域內 殘與宅地の 優先的 利用
- 小規模宅地の 統合을 通한 土地利用 効率性 增進
- 既存住居地 密度 上向調整
- 建蔽率, 容積率의 上下限同時適用
- 住宅規模의 衡平化(大型住宅建設 抑制)
- 商街住宅等의 多機能的 住宅普及

o 長期對策

- 既存都市計劃區域內에서 不合理한 用途地域 調整
- 都市計劃區域 擴大를 通한 住居地 確保
- 可用宅地の 平面的 擴張
- 衛星都市 建設

o 地域別 對策

- 서울地域 및 釜山

計劃期間中 所要되는 宅地는 優先的으로 住居地域內 殘與面積에서 充當토록하며, 不足되는 宅地는 各地域의 與件에 따라 既存用途地域의 調整, 綠地 地區에서 宅地開發, 都市計劃區域의 外緣的擴張等에 앞서 週邊地域 衛星都市建設, 干拓事業 및 利用可能的 丘陵地開發等を 通하여 充當

- 其他市級都市

所要宅地를 住居地域內에서 充當토록하며 向後新規宅地 需要에 對備하기 위해 可能的 限 많은 量의 宅地를 先確保

(4) 政策手段

① 住宅建設 供給擴大

- 庶民階層을 爲한 小型住宅 大量供給
- 公共住宅資金 調達擴大와 集中運用
- 住宅建設資金의 安定的 供給
- 融資額의 擴大, 償還條件의 緩和를 통한 融資制度의 改善
- 建設技術 및 經營合理化를 爲한 研究開發에 對한 金融租稅支援
- 公共部門에 依한 宅地의 安定的 供給
- 工業化住宅의 擴大普及

② 住宅減失 抑制와 既存住宅의 效率的 活用

- 老朽住宅, 不良住宅 및 無許可住宅에 對한 改補修 및 改良을 통한 耐久年限 增大
- 既存單獨住宅을 多住居單位化하여 新規住宅 需要抑制
- 過度한 住宅 減失防止
- 農村住宅 改良事業의 合理的 調整

③ 住宅價格安定과 實需要者 購買力 提高

- 住宅流通體制의 整備
- 住宅價格 安定
- 不動產投機 防止를 爲한 體系確立
- 新工法開發, 規格資材生産을 통한 住宅建設費節減

(106)

④ 住居水準 및 住居環境 改善

- 單位生活圈의 造成
- 効率的인 住宅配置
- 住居空間 面積의 漸增
- 既存 不良住宅地의 環境改善

⑤ 賃貸住宅制度 整備과 供給擴大

- 永久 賃貸住宅의 供給擴大 및 企業化指向
- 賃貸料의 合理化 誘導

⑥ 資源節約的, 管理効率的 住宅建設 및 供給

- 共同住宅建設 擴大
- 建蔽率, 容積率의 上限調整 및 下限適用
- 共同住宅 管理의 合理化
- 太陽熱住宅 供給擴大

⑦ 低廉宅地開發 擴大 및 既存宅地의 効率的 活用

- 公共部門에 依한 低廉宅地先確保
- 宅地의 立體的, 混合的開發(高密度利用增進, 商街宅地의 普及)
- 計劃單位 開發方式(Planned Unit Development)의 導入
- 既存 土地區劃 整理事業方式의 改善

2. 上·下水道

(1) 上水道

① 現況과 展望

- 生活用水供給은 1980 年の 1 日平均 5.3 百萬 m^3 에서 1991 年에 12.7 百萬 m^3 規模로 2.4 倍 増加
- 給水普及率은 55 %에서 81 %로, 1 人 1 日當 給水量은 256 l 에서 350 l 로 増加
- 施設容量은 6,756 千 m^3 /日에서 16,224 千 m^3 /日로 2.4 倍 増加하고 給水都市는 243 個에서 442 個로 増加

全國 上水道 施設計劃

區 分	1980	1986	1991
總 人 口 (千人)	38,124	41,839	44,856
給水人口 (")	20,822	29,865	36,177
普 及 率 (%)	55	70	81
給 水 量 (l /1日1人)	256	300	350
施設容量 (千 m^3 /日)	6,756	11,976	16,224

② 基本方向

- 生活水準의 向上에 副應한 上水道普及率 提高와 1 人當 給水量의 擴大
- 低廉한 用水의 円滑한 供給을 爲하여 單位都市別 上水道와 水系別廣域 上水道 開發並行
- 上水道 普及率과 給水量이 낮은 成長據點都市等 地方都市의 上水道大幅 確充

<107>

882

545

1456

〈108〉

- 上水原의 水質保全 및 處理供給施設의 科學化로 國民健康의 維持 및 向上
- 水道料金の 現實化 및 國民啓蒙을 通해 물의 節約的, 効率的 利用을 誘導
- 漏水率의 減少등 上水道의 合理的 管理

③ 上水道 施設計劃

1. 給水量 및 普及率計劃

- 都市人口增加, 産業發達, 住民所得増大, 生活水準向上等으로 因하여 都市規模別 1日1人給水量은 서울과 釜山の 境遇 1991 年에는 文化生活내지 情緒生活을 할 수 있는 400 ~ 450 ℓ 까지 提高하며 普及率은 98 %까지 擴大
- 成長據點都市는 1980 年の 85 %, 203 ℓ 에서 1991 年에는 96 %, 370 ℓ 로 提高시키며 其他市도 1980 年の 81 %, 200 ℓ 에서 1991 年에 95 %, 331 ℓ 로 提高시켜 1991 年까지는 文化生活水準으로 向上

都市別 給水水準展望

(單位 : %, ℓ)

都 市	區 分	1980	1986	1991
서울	普及率	91	95	98
	給水量	339	400	450
釜山	普及率	88	93	98
	給水量	273	350	400
成長據點都市	普及率	85	91	96
	給水量	203	306	370
其他市	普及率	81	90	95
	給水量	200	255	331

都市의 上水道 供給水準은 都市人口의 增加, 生活水準의 向上등을 反映하여 人口規模에 따라 給水量 및 普及率을 擴大

都市人口規模別普及率 및 給水量展望

(單位: %, ℓ)

人 口 規 模	1980		1986		1991	
	普及率	給水量	普及率	給水量	普及率	給水量
300 萬 以 上	91	339	93 ~ 95	350 ~ 440	96 ~ 98	400 ~ 450
300 萬 ~ 50 萬	88	257	85 ~ 95	300 ~ 350	95 ~ 98	300 ~ 400
50 萬 ~ 10 萬	75	181	80 ~ 90	240 ~ 320	90 ~ 95	280 ~ 370
10 萬 ~ 5 萬	63	129	70 ~ 85	220 ~ 280	85 ~ 95	250 ~ 300
5 萬 ~ 2 萬	53	128	40 ~ 80	150 ~ 200	75 ~ 90	150 ~ 250
2 萬 以 下	37	121	20 ~ 70	100 ~ 150	30 ~ 80	150 ~ 200

< 110 >

2. 廣域上水道 計劃

廣域上水道는 4大流域圈 單位로 推進하되 漢江流域圈에 首都圈 3段階, 錦江流域圈에 錦江系統과 大淸「댐」系統, 洛東江流域圈에 洛東江系統 南江系統 및 大川「댐」系統, 蟾津江流域圈에 蟾津江系統을 廣域開發

上水道 事業計劃

(千 m^3 / 日)

事業別	全體計劃	1982 - 86	1987 - 91
個別上水道	8,630	4,382	4,248
廣域上水道	2,500	980	1,520
○ 首都圈(Ⅳ)系統	1,300	200	1,100
○ 錦江系統	300	300	—
○ 大淸 浬系統	400	200	200
○ 洛東江系統	150	150	—
○ 南江系統	150	50	100
○ 大川 浬系統	100	40	60
○ 蟾津江系統	100	40	60

④ 政策手段

- 上水道 施設拡充을 위한 財政融資등 政府支援繼續
- 上水節約 効果와 施設擴張投資費調整을 위한 上水道料金の 現実化
- 償還能力이 있는 大都市에 對한 上水道施設拡充 借款事業 拡大
- 水系別 廣域上水道는 政府投資, 地方上水道는 政府支援事業으로 推進
- 水処理・供給施設の 科學化 (ENERGY節約, 漏水防止 등)
- 現行制度上的 諸모순을 補完改善하여 水質 및 財源管理를 効率的으로 達成

(2) 下水道

① 現況과 展望

- 下水量 發生은 生活下水 및 工場廢水の 急増에 따라 1980 年の 8,354 千 m^3 /日에서 1991 年に 19,674 千 m^3 /日로 2.3 倍 増加

類型別 下廢水量展望

(單位: 千 m^3 /日)

區 分	1980	1986	1991
生活下水	6,334	9,798	13,356
工業廢水	1,836	4,326	5,863
其他 ¹⁾	364	425	455
計 ²⁾	8,534	14,549	19,674

註 1) 其他는 鉾山 및 畜産廢水

2) 計는 地下水 流入量 包含

(111)

886

547

1460

〈112〉

- 下水處理率을 80 年の 6 %에서 1986 年に 25 %, 1991 年には 35 %水準으로 提高

下水處理計劃

区 分	单 位	1980	1986	1991
總 人 口	千人	38,124	41,839	44,856
処 理 人 口	千人	2,160	10,292	15,700
普 及 率	%	6	25	35
処 理 容 量	千 m^3 /日	485	4,679	8,119

② 基本方向

- 下水處理施設이 時急한 都市와 工業都市는 国家의 集中支援으로 處理施設을 扩充
- 投資優先順位에 따라 排水管網을 扩充하여 急激한 增加가 豫想되는 下廢水の 處理에 對処
- 地方都市 下水處理施設은 上水源의 保護와 都市民의 生活環境改善에 力點을 두고 推進

③ 下水道施設計劃

- 主要河川 및 沿岸海域의 主汚染源인 7 大都市는 1991 년까지, 5 個工業地域은 1986 년까지 處理場을 建設하고 24 個 地方都市는 1991 년까지 下水處理場을 建設
- 漢江汚染의 防止를 爲해 首都圈下水道施設은 段階的으로 推進

下水道施設 計劃

(單位：千 m^3 /日)

區 分	全體計劃	1982~86	1987~91	效 果
合 計	7,297	3,857	3,440	
大·都市下水道	2,400	1,200	1,200	
· 大 邱	650	250	400	洛東江下流都市의 上水源 保護, 金海平野農作物被害 防止
· 大 田	300	150	150	錦江系統廣域 上水源保護, 沃舒地區農業用水汚染防止
· 全 州	200	100	100	全州, 裡里, 群山用水源保 護, 全州川流域 農業用水 保護
· 光 州	400	150	250	榮山江下流都市上水源保護 榮山江河口堰水質汚染防止
· 釜 山 (III)	550	350	200	釜山港 汚染防止
· 仁 川	300	200	100	仁川港 "
首都圈下水道	2,100	1,200	900	漢江의 汚染防止
工業地域 "	1,457	1,457		
· 龜 尾	124	124		洛東江中·下流都市의 上 水源 保護
· 蔚 山 ¹⁾	466	466		蔚山港 汚染防止
· 昌 原	446	446		馬山港 "
· 麗 川	300	300		麗川港 "
· 半 月	121	121		半月海岸의 汚染防止, 都 市基盤施設을 完備한 新都 市建設
24 個地方都市 ²⁾	1,340	—	1,340	上水源保護, 生活環境改善

註 1) 馬山은 昌原에 包含

2) 忠州, 春川, 安東, 清州, 水原, 浦項, 晉州, 原州, 群山, 濟州,
木浦, 麗水, 松炭, 堤川, 天安, 錦城, 裡里, 井州, 金泉, 榮州,
順天, 東海, 江陵, 鎮海

< 114 >

④ 政策手段

- 工業地域下水道事業은 政府投資, 大都市 및 首都圈事業은 政府支援으로 推進
- 下廢水處理施設은 財源을 勘案하여 上水道 및 沿岸海域에 深刻한 汚染이 豫想되는 地域에 優先的으로 建設
- 都市內 및 周邊自由立地工場廢水는 前處理後 都市下水와 함께 終末處理場에서 處理
- 下水道料 徵收制度의 確立
- 下水處理場의 建設은 下水道管網의 整備狀態와 周圍環境을 考慮 段階的으로 建設
- 下水道事業을 綜合的·體系的으로 專擔할 수 있도록 現行制度의 整備, 改善

3. 大都市交通

(1) 基本方向

- 人口 및 都市機能의 都市集中을 抑制하고 副都心과 大都市 周邊衛星都市의 開發을 誘導하기 爲하여 廣域的 都市交通網體系를 形成
- 繼續的인 交通需要의 増大와 交通混雜에 對備하여 長期的 眼目에서 「에너지」節約的인 大量交通手段을 擴大
- 交通運營體制(T.S.M)를 導入하여 駐車場整備, 「버스」路線調整, 交通整備 等に 依해 交通安全 및 疎通對策을 講究
- 綜合「터미널」과 流通基地를 適正配置하여 貨物의 市內流入을 抑制하고 大都市와 周邊 地域間의 連繫輸送體系를 改善

(2) 計劃內容

① 地下鐵 및 電鐵化計劃

- 路面交通이 限界에 이룬 서울·釜山에 地下鐵 施設擴充
- 首都圈 人口分散과 廣域의 交通體系形成을 위하여 首都圈 電鐵網의 擴充

首都圈電鐵 및 地下鐵 擴充計劃

區 分	事 業 內 容	規 模 (km)	事 業 期 間
首都圈電鐵	城 北 - 議 政 府	13.1	1979 ~ 83
	龍 山 - 水 色	9.6	1987 ~ 91
	水 色 - 陵 谷	8.0	1987 ~ 91
	城 北 - 退 溪 院	9.7	1987 ~ 91
	清 涼 里 - 八 堂	24.3	1987 ~ 91
	富 谷 - 陶 農	46.2	1987 ~ 91
서울地下鐵	市廳 - 蠶室 - 市廳	48.8	1978 ~ 83
	舊把撥 - 良才洞	27.0	1980 ~ 85
	上溪洞 - 舍堂洞	30.0	1980 ~ 85
	金 浦 - 文 來	} 27.0	1987 ~ 91
	千戶洞 - 城 南		
釜山地下鐵	運 動 場 - 青龍洞	25.3	1980 ~ 85
	甘 田 - 水 營	20.8	1985 ~ 89

< 116 >

② 大規模 流通基地 建設計劃

- 大都市別 物量需給展望과 敷地確保能力, 大量需要地 및 供給
地の 位置를 考慮한 交通中心地를 選定하여 大規模 貨物基
地를 建設
- 大都市 輸送需要의 增加에 對備한 貨物據點基地를 開發하여
都市內에 散在하여 있는 小規模 貨物基地를 整備
- 生産地와 消費地間의 有機的인 物量需給體系를 形成하여 流
通機能을 改善

主要流通基地建設計劃

基 地	位 置	規模 (千屯/年)	事 業 期 間
計	—	29,500	—
서 울 남 부	富 谷 里	10,000	1979 ~ 85
서 울 서 부	水 色 地 域	5,000	1987 ~ 91
서 울 동 부	城 北 驛	2,000	1979 ~ 88
釜 山	華 明 洞	3,500	1987 ~ 91
大 邱	半 夜 月	3,000	1987 ~ 91
光 州	孝 村 洞	2,000	1987 ~ 91
裡 里	松 鶴 洞	2,000	1987 ~ 91
大 田	懷 德 地 區	2,000	1987 ~ 91

4. 餘暇空間

(1) 現況과 展望

- 自然公園 3,718 ㎢, 國民觀光地 1,806 ㎢로서 公共休養・慰樂空間은 總國土面積의 4.6 %에 不過

公共 休養・慰樂空間現況 (1981)

區 分	指 定 面 積 (㎢)	國土面積對比 (%)	國民1人當面積 (㎡)	指 定 個 所
計	5,524 (4,599)	5.5 (4.6)	142.5 (118.8)	126 (109)
國 立 公 園	2,794	2.8	72.2	13
道 立 公 園	924	0.9	23.7	20
交通部指定觀光地	1,492	1.5	38.5	33
國 民 觀 光 地	314	0.3	8.1	60

註：() 內 數値는 海上公園面積과 相互 重複地域 面積은 除外

- 國民生活水準의 向上과 餘暇善用 性向에 따른 休養・慰樂活動의 多樣化에 따라 그 參與率은 1980 年의 60 % 水準에서 1991 年에는 80 %를 上廻 (國民 1 人當 慰樂活動支出額은 1980 年의 50 千원에서 年平均 5.6 % 增加하여 1991 年에는 88 千원으로 展望)
- 國際活動의 多樣化와 凡世界的인 觀光圈形成의 推移에 따라 外來 觀光客은 1980 年의 976 千人에서 1991 年에는 2,890 千人으로 增大하여 3.0 倍로 增加

<117>

892

~~520~~

1466

<118>

休養・慰樂活動展望

區 分		單 位	1980	1986	1991	年平均增加率 (%) (1982-91)
內 國 人	國民休養・慰樂活動量	千人・回	96,835	168,611	198,264	9.6
	休養・慰樂 活動參與者	千人	22,340	26,610	32,924	3.6
	總國民 參與回數	回	2.54	4.03	4.42	7.4
	(總國民 參與率)	(%)	(58.6)	(75.0)	(81.0)	(4.2)
外 國 人		千人	976	2,000	2,890	9.4

(2) 基本方向

- 既存의 自然公園, 國民觀光地등 休養・慰樂資源을 綜合的으로 整備하고 新規로 指定觀光地를 擴大 開發
- 自然資源立地에는 最小限의 便益施設만을 設置하고 背後都市의 集中開發로 資源保護와 더불어 地域開發을 圖謀
- 都市性格別로 公園・綠地體系 基本計劃을 樹立하고 어린이公園, 近隣公園, 地區公園, 運動公園 등의 都市基幹公園과 公害・防災對策으로서의 避難公園, 緩衝綠地, 綠道 등의 整備造成事業을 積極 推進
- 工業地域과 住居地域사이에 遮斷綠地를 配置하고 産業團地內環境의 質의改善을 위하여 産業公園을 積極 造成
- 都市空間과 都市周邊의 自然綠地間의 有機的 連結로 市民의 接近性과 休養的 利用度を 높이기 위하여 道路公園化를 推進
- 歷史的 文化遺産의 傳承保全, 主要文化圈開發로 民族文化 意識의 涵養 및 傳統文化를 保存 高揚
- 外來觀光客의 誘致를 위하여 韓國固有의 觀光資源開發, 國際水準의 宿泊 및 慰樂施設의 擴充 등을 推進하고 入國查證免除地域을 指定

(3) 計劃內容

① 自然公園의 指定擴大 및 開發計劃

- 秀麗한 自然風景地의 保存・保護와 合理的인 利用 圖謀를 爲하여 自然公園의 指定을 擴大하고 새로운 制度樹立에 依한 海中公園, 保健休養林, 鳥類保護地域 (Sanctuary) 等の 指定으로 觀光資源의 多樣化 圖謀
- 觀光・休養資源 立地地域에는 施設 過多集中으로 因한 自然毀損防止를 爲하여 最少의 便益施設만을 設置하고 背後 都市를 開發 利用
- 自然公園內 集團施設地區 整備를 위한 綜合計劃樹立과 이 에 依한 段階的 開發事業推進 및 下水終末處理場등 環境 汚染防止施設 優先設置

自然公園의 指定擴大 및 開發

(單位: km²)

區 分	1981		1982 ~ 91		指 定 豫 定 地 域
	指定面積	指定個所	指定個所	開發個所	
國立公園	2,794	13	3	16	多島海, 月岳山, 小白山
道立公園	924	20	6	26	武陵溪, 丹陽八景, 鬱陵島, 鏡浦湖, 晉陽湖 清涼山
郡立公園	—	—	25	25	龍沼, 孔雀山, 西大山, 牛城山, 瑞山, 洪南 雙谷, 錦繡山, 弥勒山, 剛泉山, 仙遊島, 長 安山, 九市浦海岸, 松廣山, 大雅, 玉泉, 僧 達山, 天冠山, 立谷, 九川, 月峰山, 龍門, 黃溪, 馬金山, 佛光山
海中公園	—	—	4	4	南海, 巨濟, 西歸浦, 新安 (紅島)
保健休養林	—	—	10	10	五臺地區 (4 個所), 龍門地區, 俗離地區, 智異地區, 周王地區, 伽倻地區, 漢拏地區
鳥類保護地域	—	—	2	2	京畿 陽州郡 和道面・水東面, 慶南 義昌 郡 東面・大山面
自然學習園	—	—	10	10	大邱市 八公山, 京畿道 抱川郡, 洪川郡 束草里, 槐山郡 華陽洞, 公州郡 鶴峰里, 戊朱郡 德裕山, 潭陽郡 성암원, 龜尾市 金烏山, 山淸郡 智異山, 漢拏山 樞子林 地區

< 119 >

894

501

1400

< 120 >

② 休養・慰樂地區의 擴大・開發計劃

- 休養・慰樂活動의 增加에 對應한 國民觀光地, 大規模 觀光團地등의 擴大와 段階的인 開發推進
- 年令階層別, 活動類型別 多種 多樣한 需要充足과 適正空間 確保를 爲한 自然心身修練場, 國民休暇村, 勤勞者休暇村, 自然休養村등 指定開發 推進
- 地域別 慰樂活動이 그 地域內에서 受容될 수 있도록 地域生活圈 單位로 多樣한 資源 및 施設開發

國民休養・慰樂地區의 擴大開發

區 分	1981		1982 - 1991		指 定 豫 定 地 域
	指 定 面 積	指 定 個 所	指 定 個 所	開 發 個 所	
國 民 觀 光 地 (指定文化財包含)	2,104	93	9	81	昭陽湖, 忠州岾, 大清岾, 道高温泉, 楊林, 蟾津江 地區, 佛影寺溪谷, 德九 温泉, 馬金山温泉
大規模觀光團地	—	2	2	4	濟州中文, 慶州普門, 閑 麗水道圈(道南洞), 扶 餘-公州-益山
自然心身修練場	—	—	34	34	各地域生活圈內 1個所 以上

註：國民觀光地中 既開發地域 및 國・道立公園과 重複地域은 開發
個所에서 除外.

③ 自然探訪路 開發計劃

- 國立公園, 道立公園 등 自然公園과 山岳, 海岸, 遺蹟地 등의 景觀地點을 有機的으로 連結, 四季를 通하여 徒歩로 探勝하기 爲한 自然探訪路開發로 心身鍛鍊과 自然保護思想 高揚
- 德裕山-智異山間 245 km, 五臺山-雪獄山間 188 km, 伽倻山-內藏山間 290 km 등 總 832 km의 自然探訪路 設置
- 丹陽八景-寧越, 昭陽湖-洪川郡 內面 등의 內陸水運觀光「루트」 및 報恩-沃川-永同-茂朱, 雪岳洞-小金剛 등의 自轉車路 등과 自然探訪步道を 相互連結하여 多様な 長距離 周遊式 自然探訪路造成

④ 文化財保全整備計劃

- 國家重要文化財 등의 保存管理 및 重要傳統的 建造物群의 保全
- 史蹟 등의 保存整備 및 私有地上 史蹟地 등의 公有地化 促進
- 無形文化財 등의 保存 및 觀光的 活用度 提高
- 埋藏文化財의 發掘 및 破壞消滅되어 가는 文化遺蹟 保安整備

文化遺蹟圈開發淨化

文 化 圈	位 置
慶 州 古 都 文 化 圈	慶州市, 月城郡
中 西 部 古 都 文 化 圈	扶餘, 公州, 益山
濟 州 文 化 圈	濟州
漢 江 流 域 先 史 文 化 圈	서울江南, 江東, 京畿 廣州
中 原 文 化 圈	忠北 中原, 槐山, 丹陽
伽 倻 文 化 圈	釜山, 慶南 昌寧, 金海, 晉州, 固城 慶北 高靈, 善山

< 121 >

522

896

1110

4 章 國土開發基盤의 擴充

1. 工業配置와 基盤構築

(1) 現況과 展望

① 工業成長 및 產業構造展望

- 工業生産은 1970 年代에 이룩한 港灣, 用水, 團地造成 등의 基盤施設의 擴充과 資本 및 技術 등의 蓄積에 힘입어 計劃期間中 年平均 10.0 %의 成長을 持續하여 1991 年에는 1980 年 對比 2.8 倍가 增加한 101 兆 원에 이를 것으로 展望
- 製造業 附加價値의 對 GNP 比重은 1980 年의 30.7 %에서 1991 年에는 39.4 %로 增加하여 工業國家로 한 걸음 더 接近하고 重化學工業의 比重은 現在의 55.6 %에서 1991 年에는 59.0 %水準으로 增加,
- 立地類型別 業種 構成에 있어서는 土地, 用水, 環境 等에 對한 負荷가 比較的 적은 機械等 都市型 工業의 比重이 現在의 28.0 %에서 目標年度에는 40.2 % 占有

工業生産과 構造展望

(單位: '80年價格 10億원)

區 分	1980	1986	1991	期間中成長率(%) (1982 ~ 91)
國 民 總 生 産	35,031	53,677	75,358	7.3
製造業附加價值	10,748	18,766	29,691	10.2
(對GNP製造業比重, %)	(30.7)	(35.0)	(39.4)	-
製造業生産額	37,155	65,343	101,183	10.0
製 造 業 構 造	都 市 型 工 業	(28.0)	(32.3)	(40.2)
	・ 雜 貨 型	(11.6)	(11.3)	(11.7)
	・ 金屬加工型	(16.4)	(21.0)	(28.5)
	資 源 型 工 業	(72.0)	(67.7)	(59.8)
	・ 地方資源型	(31.3)	(31.6)	(27.9)
	・ 基礎資源型	(40.7)	(36.1)	(31.9)

② 工業用地 需要展望

- ・ 目標年度 工業生産額 101 兆원 達成을 위한 工場敷地 面積은 土地生産性を 倍加시킨다는 前提下에 1980 年の 1.4倍가 増加한 409.5 ㎢ 所要

工業用地 需要展望

區 分	單 位	1980	1986	1991
工 業 用 地	㎢	332.32	381.84	467.91
工 場 敷 地	㎢	300.20	337.80	409.50
・ 計 劃 立 地	㎢	109.75	146.64	212.64
・ 自 由 立 地	㎢	190.45	191.16	196.86
工 業 用 水	千㎥/日	6,727.0	11,569.4	14,927.2

< 124 >

③ 工業用水 需要展望

- 工業用水 需要는 回收水の 再使用등 물의 合理的 利用에 依한 用水節約을 前提로 하여 1980年 對比 2.2倍가 增加한 14,927 千 m^3 /日에 이를 것으로 豫想

工業用水 需要展望

(單位: 千 m^3 /日)

區 分	1980	1986	1991	增加倍數 (1981 ~ 91)
用 水 需 要	6,727.0	11,569.4	14,927.2	2.2

(2) 基本方向

- 國土의 均衡開發 및 人口의 地方定着을 위하여 大規模 工業開發을 止揚하고 地域成長 潜在力에 對應한 適正規模의 工業立地를 全國的으로 擴大
- 工業集積, 賦存資源등 各 地域의 立地資源特性을 바탕으로 工業地帶를 形成하고 既存工業을 中心으로 系列化하여 集積利益과 地域內 適正分散 圖謀
- 立地選定에 있어 環境影響評價를 통한 環境汚染의 未然防止와 事後 汚染防止對策 強化
- 大都市內의 不適格工業의 移轉을 誘導하기 위하여 移轉工業受容適地를 于先 確保하고 一定期間 동안의 移轉誘因策을 擴大 賦與
- 原油, 鐵鑛石등 主要 原資材의 安定的 供給을 위하여 需要地 附近에 原資材備蓄基地 建設推進

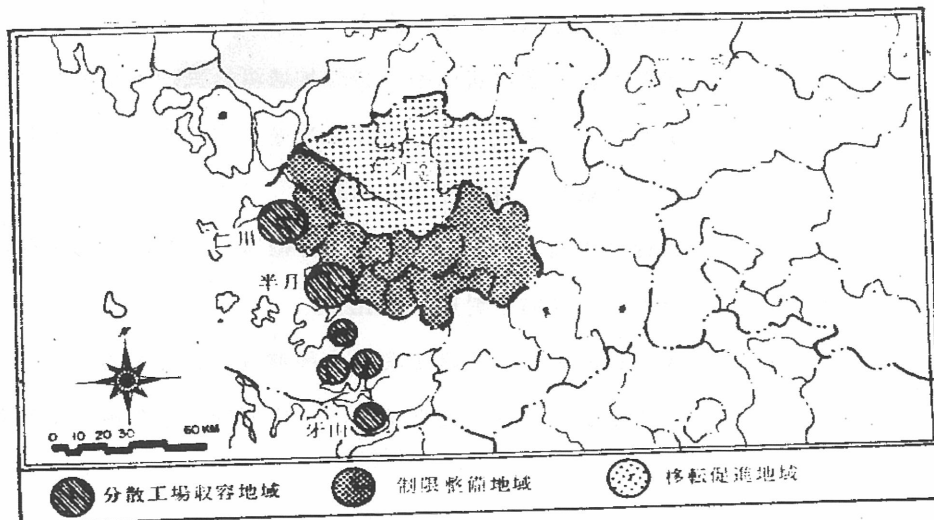
(3) 工業配置計劃

① 大都市工業 再配置

1. 서울 및 周邊都市의 工業再配置

- 高度技術集約産業과 流通加工産業등 巨大都市 機能과 密接한 工業構造로 發展誘導
- 住居地域內 立地하는등 非適性 工業을 移轉하고 그 跡地를 公園, 綠地등으로 再開發하여 都市環境 改善
- 移轉工場의 收容을 위하여 半月, 華城, 平澤등 京畿道 西海岸의 適地에 工業團地 造成

서울의 工業再配置



< 125 >

524

900

1474

<126>

2.釜山の 工業再配置

- 住居地域等に 立地한 用途違反 工場을 移轉하고 그 跡地를 再開發하여 都市環境을 改善
- 移轉工場은 1次의으로 長林地區에 再配置하고 周邊의 金海, 梁山, 密陽등에 地方工業團地를 造成하여 釜山에의 立地壓力을 外部地域에서 分担 吸收토록 誘導함과 아울러 洛東江河 口堰 外廓에 臨海工業地 開發檢討

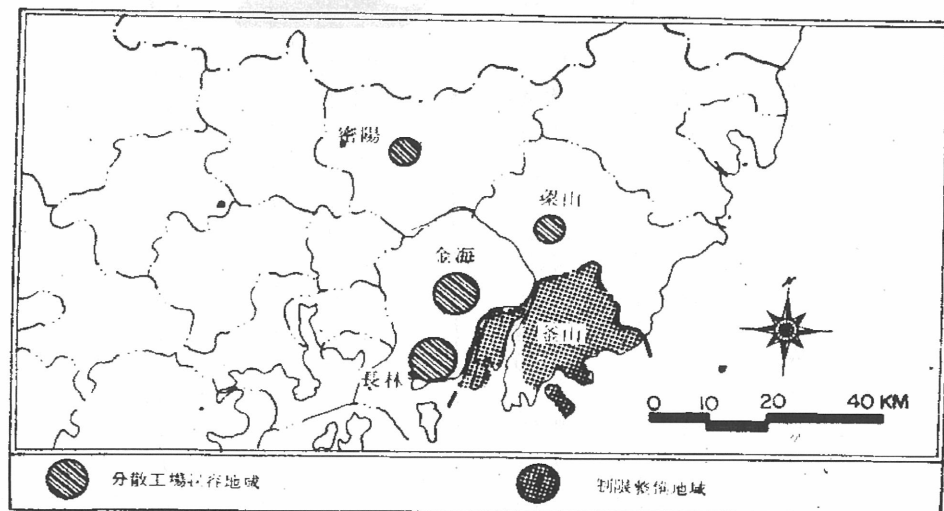
서울·釜山の 工業立地配置 (敷地基準)

(單位: km)

地 域 \ 年 度	1980*	1986	1991	增加倍數
計	57.07	51.29	47.75	△ 0.84
서 울	37.86	29.50	24.60	△ 0.65
釜 山	19.21	21.79	23.15	1.21
對全國占有率(%)	22.8	15.2	11.7	

註: *은 1978年 現況임

釜山の 工業再配置



② 東南海岸工業 「벨트」 擴充, 整備

- 浦項, 蔚山, 溫山, 昌原, 巨濟, 三千浦, 光陽, 麗川에 이르는
地域에 大規模 臨海工業「벨트」 形成
- 各地域別 基幹工場을 中心으로 系列化, 專門化를 推進하여
周邊地域에 聯關産業 育成圖謀
- 東南海岸工業「벨트」 沿岸水域의 水産資源保全에 留意하여
廢水處理등 環境汚染防止施設 強化
- 産業基地와 背後都市 및 農村地域을 一體로 하는 土地利用
體系確立

東南海岸工業「벨트」 擴充整備

(單位: 千t)

地 區	1980 *	1986	1991	增 加 倍 數 (1991/1980)
計	70.03	119.63	135.87	1.9
浦 項	9.60	15.70	15.70	1.6
蔚 山	17.26	24.69	24.69	1.4
溫 山	—	5.60	8.23	—
釜 山	19.21	21.79	23.15	1.2
馬 山	6.43	6.89	7.10	1.1
昌 原	6.39	18.18	18.18	2.8
巨 濟	—	3.84	4.51	—
安 井	—	0.96	2.61	—
泗 川	—	—	1.00	—
三 千 浦	0.23	0.57	0.90	3.9
漆 西	—	0.41	0.60	—
晉 州	1.15	2.12	2.23	1.9
梁 山	1.00	1.27	1.27	1.3
光 陽 灣	—	5.00	12.00	—
麗 川	8.55	11.99	11.99	1.4
順 天	0.21	0.62	1.71	8.1

註: *은 1978年 現況임.

③ 地方都市工業配置

1. 大邱 - 龜尾工業地帶

- 大邱, 龜尾等 既存의 工業集積地를 中心으로 하여 周邊의 倭館, 論工, 慶山等을 一體로 하는 工業地帶形成
- 既存의 集積利益과 技術蓄積을 바탕으로 纖維, 電子工業을 特化
- 大邱市の 非適性工業을 論工등에 移轉하여 大邱市内 環境改善

大邱 - 龜尾工業地帶

(單位: km)

地 區	1980*	1986	1991
計	15.42	25.51	30.58
大 邱	6.42	7.48	10.19
龜 尾	8.62	11.92	13.09
金 泉	0.38	0.88	1.17
倭 館	—	1.96	1.96
論 工	—	3.17	3.17
永 川	—	0.10	0.50
慶 山	—	—	0.50

註: *은 1978年 現況임.

2. 光州-木浦 工業地帶

- 光州, 木浦를 中心으로 隣近의 錦城, 光山 등을 連結하는 工業地帶形成
- 豊富한 勞動力과 既存工業을 바탕으로 하여 機械工業育成

光州-木浦工業地帶

(單位: km)

地 區	1980 ※	1986	1991
計	3.08	5.67	16.65
光 州	2.51	3.37	8.22
木 浦	0.57	1.00	4.69
錦 城	-	0.10	0.52
光 山	-	1.20	2.56
松 汀	-	-	0.66

註: ※은 1978年 現況임

3. 全州-群山工業地帶

- 群山을 據點으로 하고 裡里, 全州, 群山등을 一體로 하는 工業地帶 形成
- 全州는 傳統工業, 文具 및 事務機器등 水質汚染이 적은 工業을 誘致하고 群山은 化學, 고무, 유리, 機械등 重化學工業, 裡里는 金屬加工등의 聯關産業 育成

全州-群山工業地帶

(單位: km)

地 區	1980 ※	1986	1991
計	4.43	10.37	14.81
全 州	1.86	2.60	3.20
群 山	1.26	4.50	7.89
裡 里	1.31	3.27	3.72

註: ※은 1978年 現況임

< 130 >

4. 大田 - 清州工業地帶

- 大田, 清州 등 既存의 工業集積地를 바탕으로 하고 大德을 一體로 하는 工業地帶 形成
- 國土의 中央的 位置, 便利한 交通 및 豊富한 工業用水 등을 바탕으로 電子, 情報産業 등 重點育成

大田 - 清州工業地帶

(單位 : km)

地 區	1980 ※	1986	1991
計	8.44	10.56	22.71
大 田	2.76	3.03	3.63
清 州	1.48	2.36	4.03
大 德	4.20	5.17	15.05

註 : ※은 1978 年 現況임

5. 原州 - 忠州工業地帶

- 原州 - 忠州 등을 中心으로 하고 堤川, 原城 (文幕) 등을 一體로 하는 工業地帶 形成
- 靴類, 衣類 등 雜貨類 工業을 重點育成

原州 - 忠州工業地帶

(單位 : km)

地 區	1980 ※	1986	1991
計	1.20	1.80	5.81
原 州	0.56	0.65	1.98
忠 州	0.64	0.95	2.00
堤 川	-	0.20	1.09
文 幕	-	-	0.74

註 : ※은 1978 年 現況임

6. 東海－三陟工業地帶

- 北坪을 中心으로 하고, 三陟, 玉溪를 包含하는 工業地帶 形成
- 太白山地區의 原料와 北坪港을 바탕으로 「시멘트」, 유 리 등 地方資源型 工業을 育成

東海－三陟工業地帶

(單位: 千ha)

地 區	1980 *	1986	1991
計	0.12	3.67	8.32
江 陵	0.12	0.20	0.25
東 海	—	3.47	8.07

註: * 은 1978 年 現況임.

④ 農村支援都市 工業育成

- 地方原料와 資源을 利用하는 傳統工業과 새 마을 工場을 中心으로 農村工業化를 誘導하여 農外所得 提高
- 周邊工業團地와 業種의 系列化·分散化를 圖謀한 連繫育 成을 通하여 企業規模의 零細性 등으로 인한 農村工業의 隘路克服
- 10 萬坪 規模의 示範團地를 農村支援都市 등 適地에 造成

農村支援都市의 工業配置計劃

(單位: 千ha)

地 區	1980 *	1986	1991
計	—	0.91	2.99
洪 城	—	—	0.51
榮 州	—	0.15	0.46
井 州	—	0.14	0.50
南 原	—	0.10	0.60
居 昌	—	—	0.26
安 城	—	0.52	0.66

註: * 은 1978 年 現況임.

⑤ 原資材 備蓄基地 建設

- 國際環境의 變化에 對備하여 巨濟, 溫山 등 需要量의 60 日分

<131>

527

906
1480

〈132〉

을 貯藏할 수 있는 大規模 原油 備蓄基地 建設

- 石炭을 비롯한 鐵鑛石, 銅鑛石, 原木 등의 備蓄基地를 需要地附近의 適地에 建設
- 「개스」貯藏을 爲하여 LNG 基地를 浦升에, LPG 基地를 麗川에, 都市「개스」貯藏은 仁川 등에 建設

2. 交通・通信施設의 整備擴充

가. 交通網의 擴充整備

(1) 現況과 展望

① 現況

- 1970 年代의 持續的인 經濟成長과 都市化의 進展으로 國內輸送量은 1972 ~ 1980 年 사이에 旅客輸送이 2.4 倍, 貨物輸送이 1.7 倍 增加
- 對外交易의 擴大에 따라 國際輸送量은 同期間中 旅客輸送이 3.6 倍, 貨物輸送이 3.1 倍 增加
- 繼續的인 高速道路의 建設과 自動車 普及의 增加에 따라 公路輸送 分擔率의 相對的 增加
- 大都市 人口集中으로 交通難 및 都市公害 深化

② 輸送需要展望

- 國內旅客의 輸送需要는 繼續되는 都市化와 國民所得向上에 따라 1980 年의 87,626 百萬人 - km에서 1991 년에는 200,922 百萬人 - km로 增加

- 國內貨物의 輸送需要는 繼續的인 經濟成長에 따라 1980 年の 23,186 百萬屯-*km*에서 1991 년에는 46,183 百萬屯-*km*로 增加
- 國際交流의 擴大에 따라 國際空港出入旅客은 1980 年の 2,963 千人에서 1991 년에는 13,047 千人으로 增加
- 國際交易量은 1980 年の 94,226 千屯에서 1991 년에는 270,826 千屯으로 增加

國內・國際旅客 및 貨物輸送展望

區 分		單 位	1980 (A)	1986	1991 (B)	B/A
國 內 輸 送	旅 客	百萬人- <i>km</i>	87,626	141,375	200,922	2.3
	貨 物	百萬屯- <i>km</i>	23,186	33,354	46,183	2.0
國 際 輸 送	旅 客	千 人	2,963	6,575	13,047	4.4
	貨 物	千 屯	94,226	165,415	270,826	2.9

自動車 保有臺數 展望

(單位:臺)

車 種	1980	1986	1991
乘 用 車	249,102	586,859	1,098,300
버 스	42,463	77,362	95,310
貨 物 車	236,164	483,526	653,578
合 計	527,729	1,147,747	1,847,188

〈134〉

(2) 基本方向

① 國土의 均衡開發을 爲한 幹線交通網의 構築

- 大都市와 主要成長據點都市를 連結하는 幹線交通網의 擴充으로 國土骨格協成을 推進하여 地域間 均衡開發 誘導
- 地方中心都市와 農村背後地域을 連結하는 國道, 地方道を 優先적으로 鋪裝, 改良하여 中心都市와 背後地間の 接近度向上과 社會福祉施設의 廣域的 利用體系 確立

② 「에너지」節約的 輸送體系誘導

- 現在 「에너지」消費量中 11%가 輸送部門에 消費되고 있으며 自動車普及增加로 1991년에는 15%에 이를 것으로 豫想
- 中·長距離輸送과 大量貨物輸送은 鐵道와 海運中心으로, 短距離 集配輸送은 公路中心으로 하는 輸送手段間 相互補完的 輸送體系의 指向
- 油類輸送은 「에너지」効率が 높은 送油管으로 代替
- 生産地와 消費地の 調整配置 및 流通基地 改善에 依한 輸送需要의 抑制
- 「에너지」効率が 낮은 乘用車의 利用보다 「버스」, 自轉車, 道步 通行을 獎勵.
- 非鋪裝으로 因한 「에너지」浪費를 考慮하여 道路鋪裝事業을 積極推進

③ 國際輸送能力의 提高

- 國際交流의 擴大에 對備한 港灣 및 空港施設을 大幅擴充
- 港灣施設은 交易의 增大와 多樣化에 對應하여 「콘테이너」埠頭, 石炭埠頭, 鐵鑛石埠頭등 專門埠頭 積極開發
- 新國際空港의 建設
- 定期 國際航空 및 航空路線의 開發擴大

④ 大衆交通手段의 擴大

- 現在 大衆交通手段이 旅客輸送의 98%를 擔當
- 國民所得增大에 따라 自動車普及은 增大가 豫想되나 「에너지」節約, 公害等を 考慮하여 市民의 大衆交通手段 選擇을 誘導
- 路面交通이 限界에 이른 大都市에 地下鐵 및 電鐵施設의 擴充
- 地域生活圈內의 中心都市에의 接近度 向上을 위하여 「버스」등 大衆交通手段을 擴充
- 島嶼, 僻地路線의 擴充

(136)

(3) 交通網 擴充計劃

① 道路網 擴充計劃

- 既存高速道路의 補強과 新開發軸上의 成長核都市를 連結하는 새로운 高速道路를 建設
- 高速道路와 地方都市, 工業基地, 港灣等을 連結하는 國道幹線道路網은 4車線 以上으로 擴張鋪裝
- 地域生活圈의 接近度向上을 위하여 地方道の 鋪裝率을 38% 水準으로 提高하고 郡道の 鋪裝率도 26.8% 水準까지 提高

道路鋪裝擴充計劃

(單位: km, %)

區 分	延 長	1981 *		1986		1991	
		鋪裝延長	鋪裝率	鋪裝延長	鋪裝率	鋪裝延長	鋪裝率
全 國	50,487	16,337	32.4	25,335	50.0	33,176	65.3
高 速 道 路	1,245	1,245	100.0	1,428	100.0	1,591	100.0
一 般 道 路	12,190	6,326	51.9	8,885	72.9	11,337	93.0
特 別 市 道	9,304	5,605	60.2	7,955	85.5	9,118	98.0
地 方 道	10,065	795	7.9	2,421	24.1	3,820	38.0
市 道	6,204	1,820	29.3	3,110	50.1	4,230	68.2
郡 道	11,479	546	4.8	1,536	13.4	3,080	26.8

註: * 1981 年 國道昇格에 따라 調整

道 路 施 設 擴 充 計 劃

區 分	事 業 區 間	事業規模 (km)	備 考
高速道路新設	大邱 - 光州	174.9	'88 「올림픽」高速道路
	城南 - 板橋	8.2	
	仁川 - 溫陽	75.0	
	半月 - 新葛登	88.0	
高速道路擴張	서울 - 仁川	29.5 (6 車線)	水原 ~ 天安間은 後 半期에 擴張檢討
	서울 - 水原	26.5 (")	
	大田 - 光州	170.7 (4 車線)	
	馬山 - 晉州	51.6 (")	
	水原 - 새말	104.0 (")	
	大邱 - 馬山	84.2 (")	
幹線道路擴張	仁川 - 水原, 天安 - 禮山	4 車 線	
	서울 - 議政府	6 車 線	
	서울 - 春川	4 車 線	
	陶農 - 橫城 - 原川	"	
	烏致院 - 堤川, 江陵 - 束草	"	
	光州 - 木浦, 麗水 - 順天	"	
	全州 - 南原, 釜山 - 慶州	"	
	大邱 - 浦項, 水原 - 天安	"	

< 138 >

② 鐵道網 擴充計劃

- 「에너지」節約的 大量交通手段으로서의 特性을 勘案하여
容量超過가 豫想되는 主要幹線 骨格을 補強
- 太白地區의 資源開發과 石炭, 洋灰등 大量重量貨物의 輸
送圓滑化를 위하여 産業線을 補強
- 西海岸開發을 支援하기 爲하여 錦江河口堰의 建設과 함
께 郡山~長項區間을 連結

鐵 道 計 劃 指 標

(單位: km)

區 分	1980 (A)	1986	1991 (B)	B / A
營業「키로」延長	3,134.6	3,176.7	3,544.9	1.1
單 線	2,415.0	2,342.8	1,917.1	0.8
複 線	719.6	833.9	1,627.8	2.2
高 速 電 鐵	-	-	160.0	
地 下 鐵	22.1	143.2	188.7	8.5
電 鐵	428.9	506.0	1,286.5	3.0
電鐵化率 (%)	13.7	15.9	36.4	-

鐵道網擴充計劃

(單位: km)

區分	事業名	區間	延長	事業期間
主要幹線	京釜高速電鐵	서울 - 大田	160.0	1986 ~ 89
	湖南線復線化	裡里 - 木浦	172.0	1982 ~ 88
	慶全線復線化	三浪津 - 馬山	34.6	1987 ~ 91
産業線	新設			
		長項 - 群山	24.0	1987 ~ 91
	復線化	堤川 - 淵堂	25.3	1985 ~ 89
		堤川 - 嶋潭	17.3	1987 ~ 90
	電鐵化	堤川 - 榮州	64.0	1984 ~ 86
		榮州 - 鐵岩	86.4	1987 ~ 90
		서울 - 春川	77.6	1987 ~ 91
		大邱 - 慶州	72.4	1987 ~ 91
		慶州 - 釜山	107.7	1987 ~ 91
	廣軌化	水原 - 仁川	53.2	1983 ~ 86

< 139 >

591

914

1488

< 140 >

③ 港灣 및 空港 擴充計劃

- 國際物動量の 増大에 따라 釜山, 仁川, 群山, 木浦 등 港灣施設을 擴充
- 1990 年代의 物動量増大에 對備하여 安井港 등 新港建設 檢討
- 港灣別 特性을 考慮하여 大規模 專門埠頭建設로 港灣別 專門化 推進
- 國際交流의 増大에 對備하여 金浦空港을 擴張하고 1980 年代 後半에 新國際空港을 서울-大田間에 建設하고 大型航空機를 受容할 수 있도록 既存 金海, 濟州空港을 擴充
- 空港別 地域別 特性을 勘案하여 地方都市의 空港을 段階的으로 整備

主 要 港 灣 開 發 計 劃

(單位: 荷役能力 千吨)

港 灣	1980	1991	增 加 量 (1980-1991)	備 考
釜 山	14,000	48,000	34,000	外港開發, 甘川港, 開發 東三洞雜貨埠頭建設
仁 川	9,323	27,800	18,477	糧穀埠頭, 石炭埠頭建設, 南港開發
群 山	1,540	2,100	560	外港埠頭施設擴充
木 浦	1,000	4,300	3,300	石炭埠頭建設, 雜貨埠頭擴張
麗 水	1,698	3,500	1,802	石炭埠頭建設, 雜貨埠頭擴張
馬 山	2,333	5,800	3,467	昌原港 完工, 石炭埠頭擴張
浦 項	18,334	32,000	13,666	東港開發
東 海	18,213	23,000	4,787	北坪港 2 段階事業
光 陽	-	19,200	19,200	石炭埠頭, 鐵鑛石埠頭 및 雜 貨埠頭建設

主要空港擴張・整備計劃

(單位：千人)

空 港	年間處理能力	事業期間	備 考
金 浦	8,960	1982 ~ 1987	擴 張
新 國 際	25,910	1986 ~ 1991	新 設
金 海	4,400	1982 ~ 1987	擴 張
濟 州	2,600	1979 ~ 1983	擴 張

나. 通信施設擴充整備

(1) 現況과 展望

- 情報化 社會의 進展에 따라 全國의 加入電話需要는 1980 年의 3,996 千回線에서 1991 年에는 13,312 千回線으로 3.3 倍 增加
- 市外電話 및 國內 「텔렉스」需要는 1980 年의 80,800 回線 및 5,872 回線에서 1991 年에는 各各 353,000 回線, 24,200 回線으로 激增
- 國際化時代의 到來에 따라 國際電話 및 國際「텔렉스」의 回線需要가 1991 年에는 1980 年 對比 各各 3.5 倍 및 4.6 倍 增加

< 141 >

916

~~1400~~

<142>

通信施設 需要展望

區 分	單 位	1980	1986	1991	倍 率 (1991/1980)
全 國 加 入 電 話	千 回 線	3,996	8,386	13,312	3.3
產 業 用	"	1,634	3,189	4,179	2.6
住 宅 用	"	2,362	5,197	9,133	3.9
・ 都 市	"	2,853	6,434	9,924	3.5
・ 農 村	"	1,143	1,952	3,388	3.0
電 話					
市 外 電 話	回 線	80,800	205,000	353,000	4.4
國 際 電 話	"	642	1,458	2,275	3.5
「 텔 렉 스 」					
國 內	回 線	5,872	13,600	24,200	4.1
國 際	"	594	1,553	2,747	4.6
電 報					
國 內	千 件	42,731	39,000	35,000	0.8
國 際	"	12	11	10	0.8
郵 便	千 件	1,074,829	1,792,700	2,745,700	2.6

(2) 整備方向

- 全國을 5 個通信網으로 分割하고 總括局, 中心局, 集中局, 端局의 4 段階로 體系化
- 加入 電話交換網은 全國을 서울交換局에 原則적으로 統合 受容
- 모든 總括局은 서울, 釜山の 國際局과 連結하고 日本地域은 釜山國際局에서, 其他地域은 서울國際局에서 中繼

(3) 通信施設 擴充計劃

- 計劃期間中 加入電話의 即時架設 및 市外電話回線需要의 完全充足
- 市內電話圈의 廣域化 및 全國市外電話의 自動化推進
- 國際交流增大에 副應한 國際通信施設의 擴充
- 高度情報社會에 對處할 수 있도록 「데이터」通信, 模寫電送 等 새로운 通信技術의 開發 및 導入 促進

<143>

.918

533

1492

〈144〉

通 信 施 設 擴 充 計 劃

區 分	單 位	1980	1986	1991	倍 率 (1991/ 1980)
全 國 電 話 施 設 (累 計)	千 回 線	2,828	9,231	14,374	5.1
電 子 式 (E . S . S)	千 回 線	20	6,272	12,992	649.6
機 械 式	千 回 線	2,374	2,790	1,382	0.5
手 動 式	千 回 線	434	200	-	-
(自 動 化 率)	(%)	(84.5)	(98.0)	(100.0)	-
(電 子 化 率)	(%)	(0.7)	(67.7)	(90.4)	-
(供 給 率)	(%)	(68.1)	(97.2)	(100.0)	-
(家 口 當 電 話 普 及)	(臺 數)	(0.34)	(0.87)	(1.24)	(3.7)
市 外 回 線 供 給 (累 計)	回 線	41,000	304,500	385,100	6.2
加 入 電 信 回 線 供 給 (累 計)	回 線	5,900	15,900	24,900	1.6
國 際 電 話 供 給 (累 計)	回 線	533	1,200	2,240	3.1
(國 際 電 話 供 給 率)	(%)	(83.0)	(82.3)	(98.4)	-

4 編 國土의 利用과 管理

920

〈145〉

~~594~~

~~1494~~

第 4 編 國土의 利用과 管理

1. 現況과 問題點

(1) 現 況

- 國土의 總面積 98,992 ㎢中 山地가 約 66.4 %로 可住面積 狹少
- 農業用 土地와 都市的 土地는 各各 國土의 22.2 %, 3.7 %를 構成
- 土地의 粗放의 利用으로 經濟密度低位 (173 萬\$ / ㎢로 日本의 5 分之 1 에 不過)

國土利用現況 (1980)

(㎢, %)

區 分	山 地	農耕地	工業用地	垓 地	公共用地	其 他	全 國
面 積	65,707	21,958	332	1,721	1,647	7,627	98,992
構 成 比	66.38	22.18	0.34	1.74	1.66	7.70	100.00

註：山地面積은 1979 年 現況

(2) 問題點

- 土地利用 基本計劃과 施行計劃 樹立 및 執行不振으로 無秩序한 國土利用誘發
- 重疊된 地域・地區의 指定과 利用管理의 相衡으로 非效率的인 土地의 開發・利用과 民怨惹起
- 開發利益의 私有化로 因한 投機의 助長과 急激한 地價上昇
- 遊休地와 過多한 非業務用土地保有等 放漫한 土地利用으로 土地生産性이 낮음.
- 土地所有와 利用實態 및 利用潛在力에 關한 正確한 統計未備로 合理的 土地政策과 國土管理 困難

〈147〉

921

525

1495

2. 基本課題

① 土地資源의 制約性 克服

- 過多한 土地所有 및 利用에 對한 重課稅 등으로 土地의 節約的 利用追求
- 干拓 및 山地開墾等 積極的 國土開發에 의한 可用 土地資源擴張

② 土地利用의 效率性 向上

- 急激한 都市化에 對應한 既存 宅地利用의 高度・立體化
- 先計劃・後利用體制를 確立하여 土地利用의 效率性・生産性 提高

③ 土地利用의 公共性 提高

- 計劃的 買入・賣却을 통한 國公有地의 確保 및 公共用地의 賃貸制 活用
- 既開發土地의 遊休化 防止 및 過多占用 抑制
- 開發利益의 還收와 開發損失의 適切한 補償을 통한 社會的 不公平과 民怨의 解消

④ 土地의 開發과 保全의 調和

- 優良農耕地, 保全林地等의 積極保全 및 他用途 轉用 積極規制
- 將來 需要를 勘案한 土地의 時差的 區分管理制의 導入

3. 土地開發需要와 供給

(1) 基本原則

- 新規用地 需要는 既存工業團地 및 住居地內의 空地를 優先活用
- 新規土地開發需要는 可及的 山地나 丘陵地의 開墾으로 充當
- 優良農耕地는 絶對保全을 原則으로 하되 不可避한 他用途 轉用時는 相當量의 農地를 代替造成
- 非都市型工業 및 重化學工業用地는 可及的 干拓事業에 依해 供給

- 農地 및 開發可能한 山地의 基地化 積極抑制

(2) 土地의 新規需要

① 農業用 土地需要

- 農耕地의 他用途轉用에 對處하고 食糧自給度 向上을 爲해 944 ㏊의 農耕地 造成

耕地의 利用展望

(單位 : ㏊)

區 分	1981	1991	增 減 (1982-1991)
農 耕 地	21,850	22,050	200
• 轉 用	—	744	—
• 造 成	—	944	—

② 都市的 土地需要

- 計劃期間中 年平均 10 %에 達하는 製造業成長에 副應하여 125 ㏊의 工業用地 追加所要
- 322 萬戶 住宅建設計劃에 따라 共同住宅의 比率을 높이더라도 503 ㏊의 新規宅地 所要
- 道路擴張 및 學校, 公園等 都市基盤施設의 擴充을 위한 公共用地는 計劃期間中 512 ㏊ 所要

<150>

都市的土地利用展望

(單位: km^2)

區 分	1981	1991	增 減 (1982-91)
堡 地	1,734	2,237	503
工 業 用 地	343	468	125
公 共 用 地	1,691	2,203	512

(3) 土地의 供給

① 土地의 轉用

- 山林地는 保全林地를 除外하고 傾斜度, 標高等을 考慮하여 開發可能한 山地中에서 農耕地 584 km^2 , 堡地 335 km^2 等 經濟性이 높은 他用途로 轉用
- 農耕地 744 km^2 를 堡地, 工業用地 및 公共用地等 他用途로 轉用

土地供給計劃 (1982-91)

(單位: km^2)

源 \ 目的	供給計	農耕地	工業用地	堡 地	公共用地	其 他
需 要 計	4,091	944	125	503	512	2,007
農 耕 地	744	-	42	168	282	252
山 林 地	2,637	584	54	335	225	1,439
干拓・埋立	710	360	29	-	5	316

② 國土擴張

- 西南海岸의 開發可能 干潟地 約 3,000 km^2 中 計劃期間內 710 km^2 를 造成하여 農耕地 360 km^2 , 工業用地 29 km^2 等으로 活用

(4) 國土利用 構造

- 工業用地는 繼續되는 製造業成長에 副應하여 1980 年의 332 ㄹ에서 1991 年에는 468 ㄹ로 增加, 全國土의 0.5 %를 占有
- 空地 및 公共用地는 國民生活與件 向上에 따른 需要增大를 反映, 1980 年의 3,368 ㄹ보다 1,015 ㄹ增加하여 1991 年에는 全國土의 4.5 %를 占有
- 農耕地는 計劃期間中 多少 增加하며 1980 年 全國의 21,958 ㄹ에서 1991 年 22,050 ㄹ로 增加
- 內水面等 其他面積은 期間中 새로이 推進되는 草地造成 「뎨建設等을 通해 1980 年의 7,627 ㄹ에서 1991 年 9,916 ㄹ로 增大

國土利用構積

(單位: ㄹ)

區 分	1980	1986	1991	(1982 - 91) 增減
總 面 積	98,992	99,230	99,720	710
農 耕 地	21,958	22,050	22,050	200
空 地	1,721	1,957	2,237	503
公 共 用 地	1,647	1,911	2,203	512
山 地	* 65,707	64,238	62,846	2,637
工 業 用 地	332	388	468	125
其 他	7,627	8,686	9,916	2,007

* 는 1979 年 現況

(151)

925

597

1400

〈152〉

4. 國土의 効率的 利用과 管理

①時差的 國土利用區分

- ・ 既開發 地域：既開發된 市街化地域，聚落地域，工業地域等
- ・ 開發豫定地域：向後 10 年間 開發할 地域으로 一部相對農耕地，準保全林地 및 國土利用管理法上的 開發促進地域等
- ・ 開發留保地域：向後 10 年以後의 利用을 爲해 開發을 留保할 地域으로 絶對農地，保全林地，文化財地域等

②管理方案

既開發地域

- ・ 既存計劃에 適合한 再開發 및 整備許容
- ・ 土地過多占有에 對한 重課稅 등을 通한 高密度 利用과 土地利用의 効率化

開發豫定地域

- ・ 土地利用을 現在用途로 凍結하고，豫定된 開發目的과，相衝되지 않는 範圍內에서 暫定的 土地利用을 許容
- ・ 土地利用基本計劃 및 施行計劃을 樹立하여 段階的開發誘導
- ・ 基準地價告示와 土地去來許可制實施로 投機防止
- ・ 公共機關이 造成한 分讓土地의 時限附開發義務化

開發留保地域

- ・ 土地利用基本計劃樹立
- ・ 現在利用만 許容하고 新規開發을 留保
- ・ 基準地價告示와 土地去來 申告制 實施

5. 土地管理制度 改善

① 土地情報體制의 確立

- 土地情報의 電算化로 土地管理의 科學化

② 國公有地 保有量의 擴大

- 國公有地 賣却의 制限
- 國公有地의 確保量 漸次 增大
- 公共用地의 賃貸制 活用

③ 土地去來 秩序의 確立

- 土地住宅등 不動産仲介業의 資格制 實施
- 管認契約書 使用 義務化
- 未登記 轉賣差額의 重課稅

④ 地價安定對策의 發展

- 國土全域에 對한 基準地價 告示
- 既告示된 基準地價의 定期的 再告示 및 再告示期間의 段階別 短縮

