

金勳喆¹⁾, 姜光男²⁾

1. "新 " 技術開發 課題

가
 措置 國家經濟 根幹 가 實名制 經濟構造 先進化 劃期的

達成 『 』 認識 投資 新技術 가
 具顯 21 準備 . 新

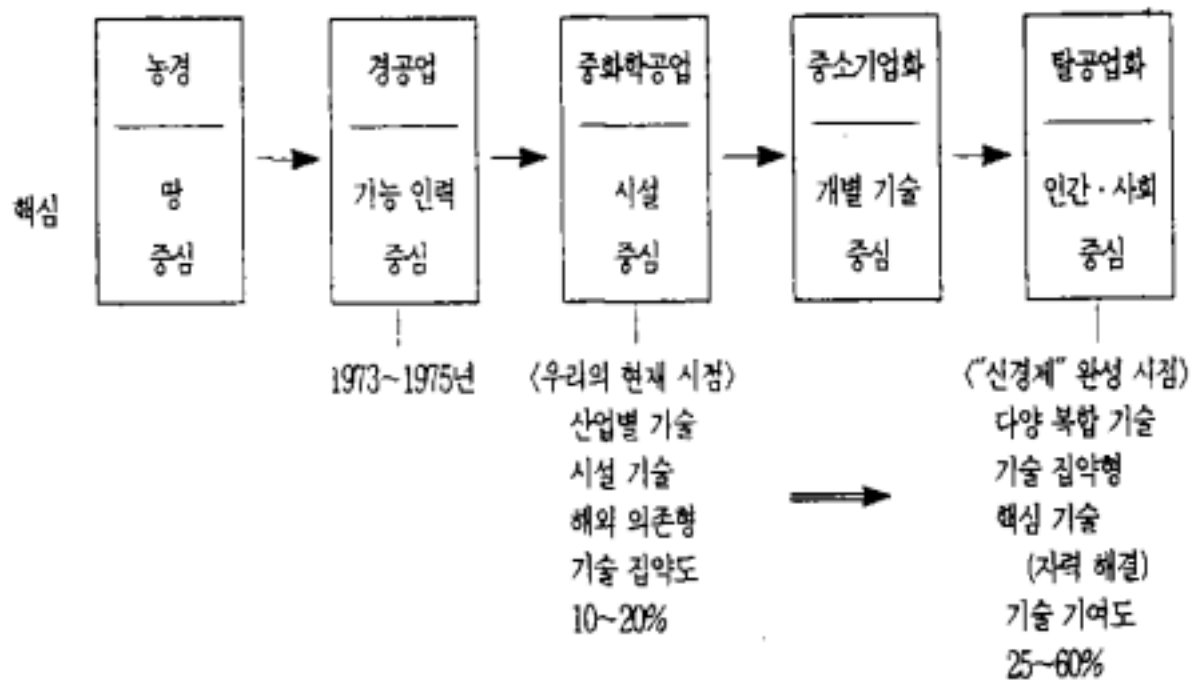
再跳躍 力量 蓄積 가 產業技術 劃期的 促
 進 新 計劃 內 先進科學化 .

產·學·研·官 資源 學國的 動員 가 主導
 凡部處的 推進體制 運用 가 .

新 가 解決 當面 課題 產業技術 發展
 技術位置 가 (< 1>). 原始 農耕時代
 輕工業·重化學 工業 現代 產業經濟 基盤 構築 情報化 急激
 變化 專門化 個別 技術 中小 專門企業 產業構造改編 過程 脫
 工業化 變化 對備 始點 . 中小 專門企業 工業構造 適應
 長期的 眼目 細分化 科學化 產業育成 推進
 . 工業部門 "新 " 重點的, 限時的
 總體的 產業 育成 短期的 長期的

"新 " 達成 核心主力產業 素材部品 國產化 素材部品 中間
 System 大型 System 源泉技術

< 1>



가
 業, 物流
 專門技術 "新" 가 , 總羅 尖端技術 集約型 産業育成
 共通 基盤 技術 公有技術, 情報産 企業群

2. 技術開發 産業關聯性

産業 工業 概念上 區分 , 廣域的 意味 工業單位 復數
 的 (情報通信, 交通, 國防, 建設, 保健, 農林水産業). 新經濟
 總括的 觀點 , 가
 均衡的 發展
 效率的推進計劃 樹立 細分化,
 事業 遂行體制 競爭化 事業 管理體制 科學化 가 .
 段階部門 所管 部處別 産業育成 戰略 執行 主內容 金融, 施設, 人
 力, 技術, 販賣, 規制

民間主導 , , 共
 危險負擔 過重 , 가 , 共
 通技術 振與 . 가
 範疇

振與 技術 所管 部處別 凡部處的 推進體系 凡部
 國家的 綜合調整 가 .
 處的 調整 進行 , 未來指向的 連繫效果가

全週期的 相互 關聯性 連繫 圖示
 < 2> . 古典的 概念 創出 創意性 商品壽命 趨勢

Dynamic Model

源泉의 技術

通用

認識

詳述 < 3>

3.

科學技術處 가 R & D 總括調整機構 科技處가
共通技術部門 該當 協同體制
事業推進

(1) 基礎·尖端 基盤技術

21 準備 基盤技術

科學技術 投資額 (10 20%) 高級 人力養成 基
礎學文 發展 基礎研究 産業基盤技術
機關長 責任下 選定, 遂行 機關尖端技術 (300)

(2) 國策研究開發事業:

가 部處 産業界 投資 中長期 課題 投資規模가
推進('92 72)

(3) 先導技術開發計劃(G-7):

技術處 企劃事業 11 水準 固有
技術 中長期的(5 10) 汎部處的 遂行('93 3373) 2001
3 7,000 投資 參與部處 4 , 2

(4) 中間核心氣術計劃(Med-Tech):

企業群 需要 勘案 提高 懸案問題
2 3 解決 '93 示範事業 62 投資, 先
進外國 有用 技術流入 多方面 創業 大規模
推定 所要資金 1,000

(5) 保有技術移轉計劃:

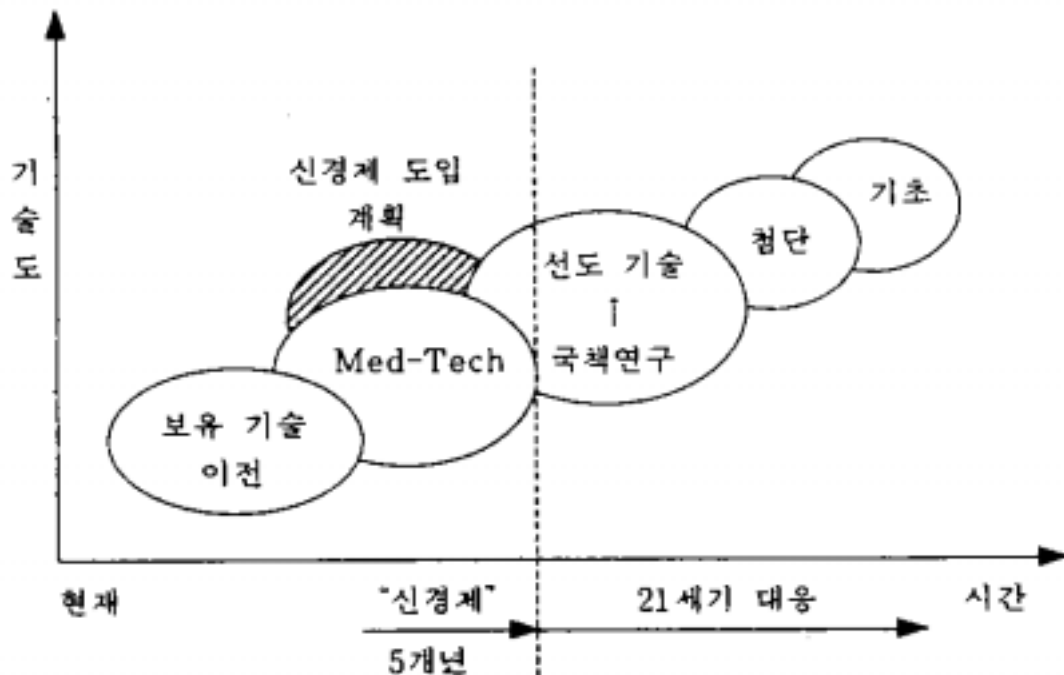
蓄積 100 經濟計劃 無償 讓與
538 公示 '93 示範事業 126

(6) 海外技術協力 特秀 技術人力 教育

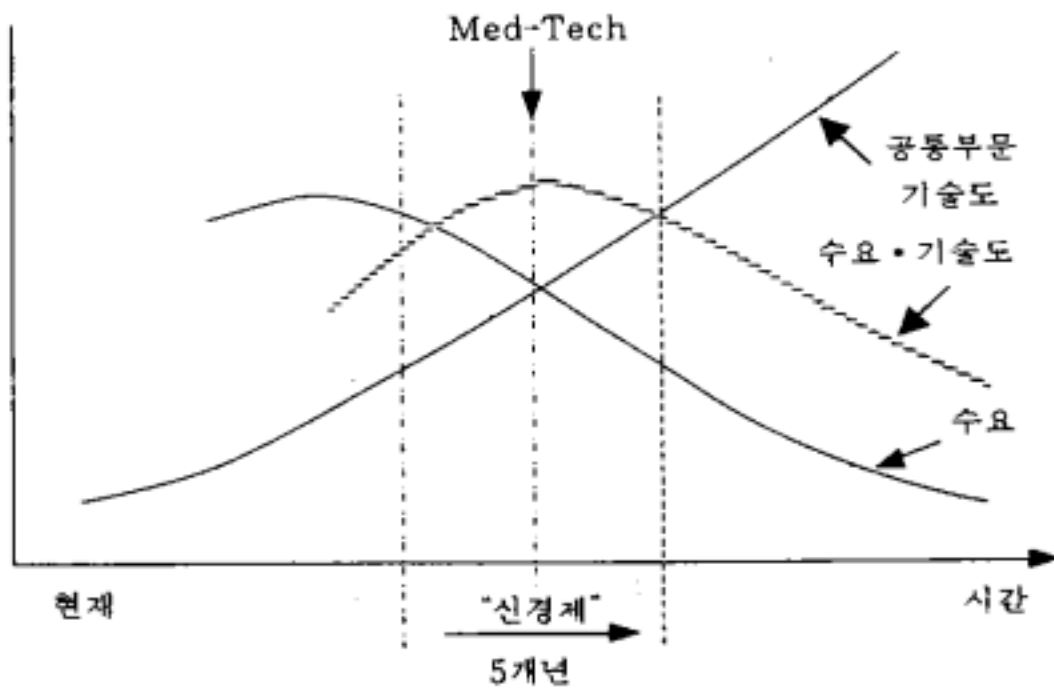
所要技術 相關關係 < 4>

保有技術 實用化가 가 技術度

< 4> "新 "(Med-tech "新 ")



단위기술 . 先導技術, 尖端技術
 新 計劃 導入期 中間核心氣術事業 實用化段階 新
 結實 가 技術群 . 尖端技術 (lead time) 高難度
 , 短期 現實的 技術度 需要가
 技術度 特定 商品價值 需要技術 金錢的 價值
 波及效果가
 分析 需要 還元 總體的 利益
 概念上 技術度 需要 (技術度x需要, < 5>) 가
 極大化
 總體 利益 가 新 5 國家事業間 投資導
 線順位 調整 가 . 經濟的 與件 多少 技術度
 總合的 利益 가 가 (< 5> 需要曲線) 中間核心技術(Modium
 Technology) 範疇 短期的 가 가
 "新 " 極大效果 3 4
 經濟的 成果 獲得 가 技術確保가 基礎·尖端 基盤技術 , 國策研究
 , 21 對備 長期的 眼目
 效果 事業 企劃, 推進
 < 5> "新 "(Med-tech))



美·日 生產施設 現代化 先進 海外技術 流入
 對案 舊蘇聯, 東歐等 高級技術 導入 事實上 不可能 接木 商
 品競爭力 國內技術 轉用 導, 技術需要 接木 商
 最善 方案 (< 4>)³⁾.

4.

70,000 가 가
 가 極度 細分化, 專門化 勘案 主導的 牽引力
 創出 達成 200,000 500,000 "新"
 創出 尖端技術() 創出 生產技術 延長船上 70%
 大企業 下請業體 大企業 技術需要 技術指導 通 發展
 將來 創出 高級, 尖端 技術力 獨自的 海外輸出
 等 가 當面 隘路技術 短期的 技術需要 價格競爭力 保有 創意的 高級技術 抽出 活用
 技術需要 把握 技術需要
 連繫 多量 創業 考案
 小數 技術導入 戰略 個別企業 短期的 利益追求 利益 極大
 化 源泉的 未來指向的 , 多重, 複合型 推進
 戰略 "新" 觀點 技術需要 調查
 가 分類 獨特 長短點

Need-Oriented 核心技術需要:

技術需要 把握 調查對象 企業 企業群(1400 가 70)
 普遍的 . 核心技術(Key Technology Menu) 抽出 Technology Time Table
 延長線上 高度化 核心 把握 技術需要 對象企業群
 企業 現況 가 近接 未來 問題 가 .
 論議 技術 가 適合 需要把握 共通部門 Need-Oriented
 核心技術 가 .

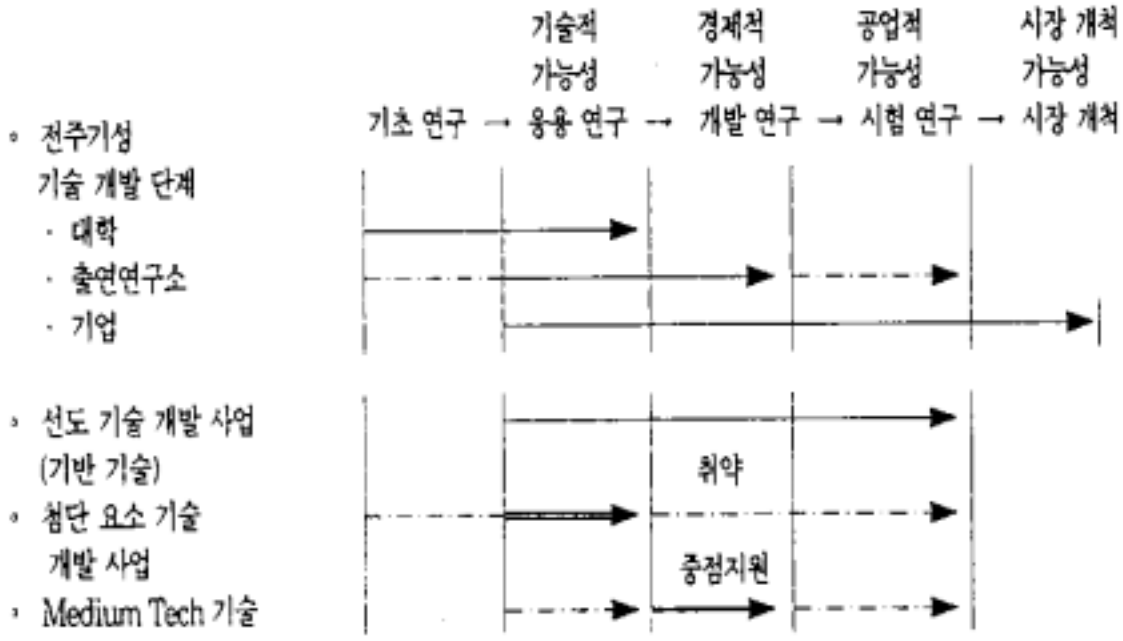
Seed-Oriented 核心技術需要:

需要指向의 創意性 現存技術 延長線上
 " " 實用化 段階 連繫 .
 技術需要 調査 企業群 創出 가 經濟的 效果面 不連續的 發展(jumping)
 가 (< 6>) 實用化 時期 豫測 未來壽命 豫測
 長期的 投資가 必需要件 勘案 . 戰略 遂行結果
 固有技術 .
 固有技術 所有權 確保 保護 技術支配
 最優先 推進戰略 圖謀 가 創意的 段階
 , 投資回收 論難

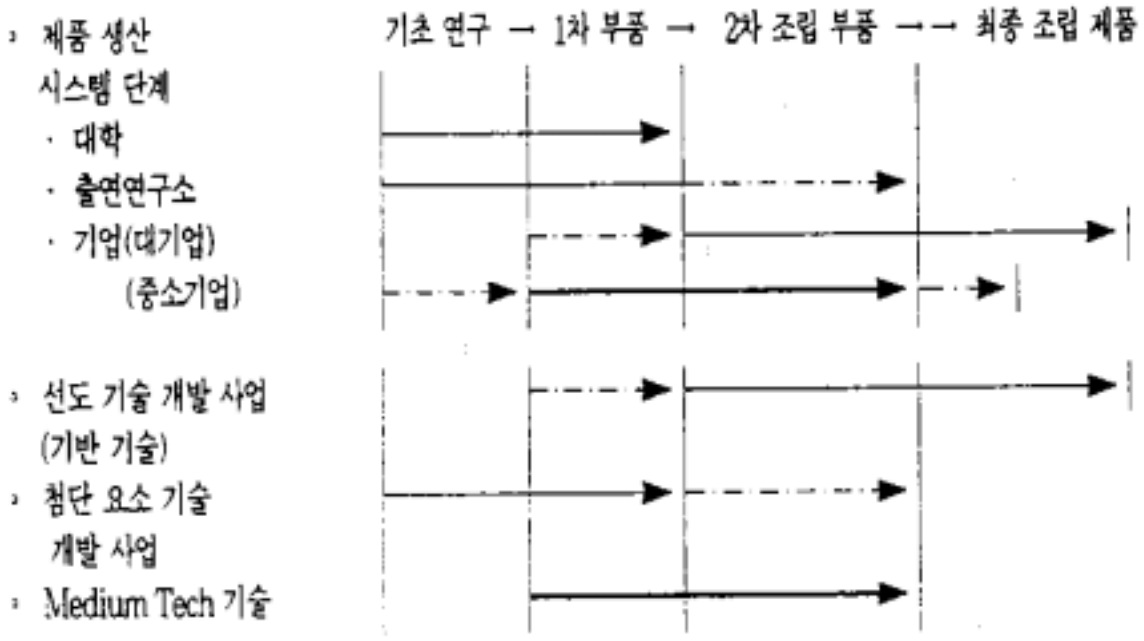
5. Med-Tech

"新 " 가 技術需要豫測 最適

< 6> (Med-Tech "新 ")



< 9> (Med-Tech)



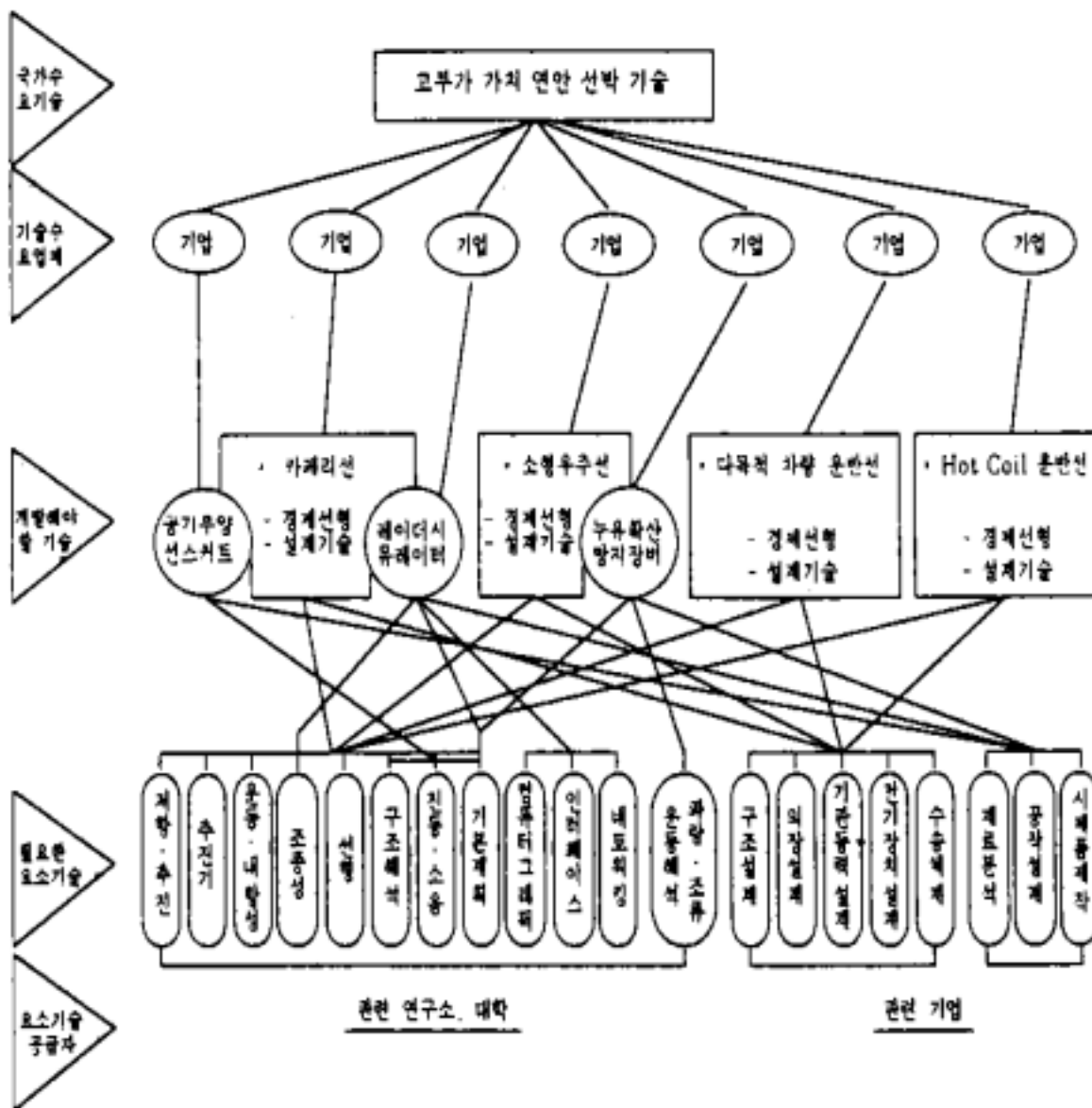
	核心技術		가		必要技術
		工作機械 自動化			50
Software	10	가	工作機械	自動化	懸案問題 上
堂部分			工業戰略的		
核心技術	60	一括 組機的		Med-Tech	
		無作爲的 技術的 資質向上	特性化	效率的 推進 附合	
		(G-7) Med-Tech	가	未來性	가
研究企劃團		Top-Down		가 將來	
(Pull)go 가		國策研究開發事業		技術投資	誘導

中型 役割 主目的 産業界
 相互補完的 性格 가 重複 執行過程
 가

6.

"新 " 構造 定着 進入 選擇 , 樹立 科學技術
 投資 意志 가 가가 投資 가 選擇 ,
 大型 長期事業 波及效果 雇傭效果가 對外與件 變化 迅速 對應
 GATT 制裁對象 選擇 事業單位
 成功可能性 事業性 追求 研究
 事業 經濟的 寄與

< 10> Package



Med-Tech	가	單位技術	大型長期事業
劃段階	事業單位	遂行	可能性
總括	示範事業	選擇對象	企
	事業遂行	全	示範事業間
	總括調整機能	凡部處的	相互調整
1)			
2)			
3)	5000 武器 轉用 가	2,500,000 機械金屬	가
抽出/理解/吸收/應用	特性上	移轉	短時日間
民間業體()		移植	活用
가		三者 共同作業	
研究費, 共同推進機構, 場所等		弱點 中間役割	資金,
10,000		가	資金 1,000
			2,000