

科學技術行政 現狀 問題点

動向分析研究室編

1. 調査 目的

科學技術活動 應用技術
 特色 , 應用的 技術面
 近年, 高度化, 複雜化 境界領域,
 複合領域 가 , 應用. 開發
 創造的. 基礎的. 研究 가 科學技
 術振興 가 .
 理解 協力
 가 省廳 整合性
 가 .
 가 科學技術施策 省廳 가
 科學地術廳, 文部省 省廳
 連携協力下 .
 省廳
 가 가
 .
 研究開發 基盤 . ,
 가 . , ,
 .
 産學官 研究交流 가 , 國立
 가 . .
 總務
 廳 産學官 1990 10
 1991 3 省廳 施策 國立
 가
 . 省廳 連携 . 協力 . 國立研究所, 大學
 , 産學官 1992 6 科學技術廳 13
 省廳 勸告 .

. 調査 結果

1. 가

(1) 가

가. 科學技術會議

科學技術會議 (1959 4)
 1959 2 , , 政策
 , , 研究目標 ,

推進方策 基本

事務 科學技術廳

(大學 研究 事項 文部省)

科學技術會議 日本

省廳

科學技術廳 政策

事務 科學技術會議

省廳 科學技術會議

科學技術會議 11 「

基本方策 」 (1984 11 27 「 11

」) 同 13 「國立 」 (1987 8 25

「 13 」) 同 16 「

基本指針 」 (1989 12 5 「

16 」) 省廳

指針 國立 役割 國立 省廳

推進

措置가

科學技術廳 省廳

가 科學技術廳

科學技術會議政策委員會

概算方針

推進

科學技術會議 政策委員會

概算方針 概算要求 計上

가

科學技術廳 科學技術會議

實族狀況, 未措置事項

結果 가

(2) 가 科學技術振興費

가 概算方針

行政 省廳 가

省廳

科學技術廳 (1956 49) 4 4

「 概算方針 」 省

廳	概算要求構想	大藏成	總務廳	結果	調整意見書		
	科學技術廳					實施狀況	
	科學技術廳			研究開發		省廳	
	研究者當	積算廳費				省廳	
	省廳	概募要求				主眠	
						省廳	
			1990	概算要求	5	1991	概算要求
		複數省廳	別個	要求構想			4
							3
研究	學際化	進展,		重點移行		省廳,	
研究機關問			類似化가	多分野		複合領域	
가				各 省廳			
	科學技術廳		概募方針		省廳		
			連携·協力			가	
	「地下空門	利用技術	」	運輸省, 建設省	通商産業省		
	設定			가 地下空門	族工技術, 防災		
			類似				
가	各		技術開發委員會(分科會)			選	
任			情報交換		連携가		
	科學技術廳					省廳	類似研
究	省廳		連携·協力			連携, 協力	
	調整措置		가				
	科學技術振興調整費						
				科學技術廳		計上	
	1981	新設		1991	105	1981	
3	科學技術會議			同會議		가	
	産學官			(1991	66),	國
立		技術展開					革新的 技術 seeds 創出
		(同 14					下 省
廳		,		結集	,	中心	研究運營
廳	(同 12)					省

調整費 科學技術會議 同會議

運用狀況 가

科學技術廳 年度初 科學技術會議 政策委
 員會 , 科學技術廳 省廳 移替

1990 科學技術廳 大藏省 實行協義 2
 , 5
 事務處理가

外國人 가 本人 ,
 學會

科學技術廳 가
 大藏省 가

科學研究費補助金

(科研費) 科學研究 人文社會科學
 自然科學 學術研究
 文部省 研究助成費 大學 學術研究

基幹的

科研費 1980 325 가 1985
 420 , 1991 589 가

科研費 1980 42,000 1985 53,000 . 1991
 66,000 가 , 24%

研究課題 70%
 的確 研究評價下 科研費 大學

科研費制度 學術審議會 「
 (1987 7 19) 分科·細目 .
 文部省 가 改善

科研費 配分審查 가 系·部·分科·細目 , 大學
 研究者 分科·細目別

系 人文, 社會系, 物理系, 化學系 生物系 4系 , 部 理學, 工學 8部, 分科
 , 63分科 細目 代數學, 幾何學, 應用物性 200細目

文部省 學術審議會 1990 分科 (3分科), 細目
 가(1細目) 細目 (8細目) 1991 學術研究

流動的

「時限付 分科細目」

가 情報科學, 神經科學 複合領域 學際領域
 가 材料工學 地球化學 가
 學問分類 細目 細目 細目
 , 研究 實態 各細目別
 細目 大學 研究者
 科研費 細目 가
 科研費 研究 評價 特別推進研究. 重
 點領域 中間評價 學術審議會 科學研究費分科會 企劃部
 會 Check and Review , 研究完了後 가 重点領域研究
 同企劃部會 , 研究者 研
 究者 學會 가

, 大學 抽出 가 中間評價
 가 文部省 研究者가 學會
 外部 가

研究完了 評價 企劃部會 委員
 , 文部省 學術審議會 가
 中間評價結果 科研費
 重点領域研究 ,

文部省 科研費 改善措置 가
 , 科研費 學術研究
 分科·細目

, 科研費 研究結果 事後評價
 的確 가 中間評價
 科研費

2. 各省廳 研究推進體制

(1) 本省廳 研究調整

設立 經緯 , 가
 科學技術 .

諸 情勢 가 , ,

本省廳

가

科學技術會議 13 「複數 國立
省廳 , 當該 省廳

가 , 가 「 研究者 中·高嶺層
活力

調查結果 本省廳 가

調查審議機關 組織 管理, 人事管理 一元的 專門家
省 整理·再編 省
省廳 가

(가) 厚生省 厚生科學會議(厚生大臣 私的懇談會)가 1988 9 大臣 「厚
生科學研究 Break-through 」

本 「 NIH(國立)
가 가 研究 機關 Scrap and build 時代 要請

科學技術會議 厚生省 「
」(1986 5), 「 .
」(1987 8) 「 」(1987 8
) 가

厚生省 報告 , 國立
가 大臣 官房 4局 , 1986

() 勞動省 (78 , 58 , 産醫總研)
(51 , 38 , 産安研) 「
」(1983 5 24 ,

'83 行革大綱)
, 産醫總研 基本 構想 ,
産安研

産醫總研 (.)
, 58 28 (48.3%)
, 가
가 勞動省 兩

가 .

45

1990 7 1 30

50 38.1%, 50

23.2% , 50

60%가 50

研究者

가 16.1%, 30

40 27.6%, 40

中高年齡者

가

45%가

45

1 10 20

70%

研究者 同一 研究部門

가 14.8%, 20

同一 研究部門

1990 7

가 13.5%

流動化

가

本省廳

가

(가) 通産省 工業技術院 1990

標準化 , 農林水産 省

研究者 , 兩省

50 研究者가 30%

가

通産省 「 (1989 12)

「 拔本的 方策

」

科學技術廳 厚生省 50 가

30%

() Life stage 人事運營 中 · 高年齡 場 ,

科學技術會議 13 , 研究 部門 部門 研究 管理部門,

人事 交流

交流狀況 運輸省, 建設省

人事 交流가 , 科學技術

廳, 厚生省 勞動省 人事 交流

「 希望 調書」 低調

省廳

改善措置 가 .

, 厚生省 本廳 .

, 勞動省 本省

, 科學技術廳 厚生省 가

通産省 農林水産省
通産省 平準化
技術的 方策

, 科學技術廳, 厚生省 勞動省 本省廳
研究管理部門, 人事交流

(2) 省廳 科學技術振興 施策

科學技術廳, 通産省 8 省廳
(研究助成制度)
研究助成制度 가

137 制度, 2,310 研究助成制度 1990 8 省廳 가 8
省廳 多數 助成
民間企業 研究助成制度

科學技術廳 7 省廳 助成 ,
, 가 概要一覽()

民間企業 調查結果 가
省廳 公募方式 ,
研究助成制度 內容 周知 15 社

가가 民間企業
, 農林水産省 5 樣式, 通産省
18 樣式, 科學技術廳 12 樣式

中間報告書 省廳 省廳
調查研究計劃 가 10,000
(, , 가,)

調查結果 , 가 研究助成制度
() (46.1%),
(23.1%), (17.9%)

通産省 研究開發 , 大型 ,
, 次世代

1966 工業技術 「

民間業界 가 가가
 , , 1 100 280 , 1991 30
 (22)가 .

1981 次世代 , 「次世代
 가 」 , , ,
 , 分野 1 30 100 , 1991
 22 (11) .

大型工業技術 , 「 大型
 技術」 型 應用・開發型 가
 , 「人間感覺計測應用技術」(1990) .
 , 同 制度 가 ,
 次世代 가
 가 .

省廳 研究助成制度
 改善措置 가 .

, 科學技術廳 省廳 研究開發制度
 省廳 研究助成制度
 (Directory) .

, 科學技術廳 通産省
 會計機關 .

, 通産省 大型工業技術 他制度 .

(3) 研究開發會社 出資制度

基盤技術, 生物系, (基盤技術
) 1985 認可法人
 (通産省 郵政省 , 1985), 生物系 機構(農林
 水産省 , 大藏省 , 1986),
 (厚生省 , 1987)(研究開發推進法人)
 財政資金 出融資

가 基盤技術 2 設立
 研究開發會社(研究開發會社) 研究開發推進法人 ,
 , 土地 造成費
 70% 7 (10) ,
 株式 出資 1990 75
 986 (45 877 , 生物系 機構
 23 63 , . 7 46億円) .

研究開發推進法人

1988 연구개발회사 11 社 1990 10 方式
 가 「 6 社 「
 」 5 社 . 가 6 社 「
 」 5 企業化가 가 」 1 社 「 가
 」 가 5 社 .

研究開發推進法人 研究開發會社 出資金 , 本 出資金 Risk money
 性格 , 研究開發會社 回收 , 出資事業
 株式 株式 長期的 回收 .
 民間企業 調査 研究開發會社 出資 가 企業
 參加 「 가 研究開發 가
 」 (77.6%), 「 自社 」
 (57.1%) .

出資事業 , 가 研究開發
 會社 1989 1 , 1990 6 , 生物系
 가 出資 研究開發會社 1990 1 . 出資期間 會社
 , 가 , 研究成果 , 實用化 收入 支出
 가 , 1989 1990
 가 生物系 .

1991 3 民間企業 調査結果 研究開發 會社制度
 「 , 「 가 」 (47.3%)
 (52.7%), 「 .

農林水産省, 通産省, 郵政省 厚生省 研究開發會社
 研究開發會社 가 研究
 開發會社가 研究開發推進法人 가 .

3. 研究開發基盤 整備

(1) 가

가. 大型研究施設 · 設備

近年, 高度化, 大規模化 .
 , 美國 資金 日本
 巨大加速器(SSC) , 研究資
 1 가 研究開發 가 가 .
 大型研究施設 · 設備 , 가 가 .
 共同利用 .
 省廳

大學 科學技術廳 省廳 , 가 整合性
 概算方針

省廳 整備 가 共同利用

科學技術廳 1990 理化學研究所(理研) 日本
 原子力研究所(原研)가 大型放射光施設(Spring-8
 , 80億電子V, 1998 供用 , 1,100億円)

Spring-8 運轉中 文部省 高 研究所
 (高 研) 放射光實驗施設(25億 電子V, 1982 供用 ,
 183) 蓄積電子 , 特殊光 (波長), Emittance(光 發散度)
 大型放射光施設

科學技術廳 本 1987 文部省 「大型 放射光
 施設・整備 」(科學技術廳, 文部省, 大學, 國立 民間
) , 設置 , 高 研 放射光 施設
 , 兩省廳 研究者 意向

Spring-8 產學官 海外 開放 共同利用施設
 , 高 研 1987 素粒子 大型加速器 入射蓄積
 放射光 3本(60-80億電子Volt. 設備 13) 整備 ,
 1991 大強度 , 60億電子Volt , 研究成果
 , 人材養成 가 , Spring-8 ,
 文部省 大學

Spring-8 理研 原研
 共同利用型 가

省廳 設置法上 明記 施設・設備 行政機關 共用 供
 科學技術廳
 防災科學

科學技術廳 放射線醫學 (放醫研) 日本
 重粒子線 (1984 , 1993 ,
 326) , 國立醫療機關中 本 施設
 開放

大學 陽子線 研究가 重粒子線 施設・設備
 人材養成 大學
 研究成果 가 共同利用 가

科學技術廳
 改善措置
 가

, Spring-8 設置, 運用, 産學官 共同利用化 文部省,
 , 高 研
 連携・協力 共同利用施設

, 放醫研 重粒子線 同施設 國立研究機關, 國立
 大學 開放

國立 研究施設・設備

(製造・保有가) 施設・設備
 産學官

가

施設・設備 11 , 16

,
 中核的 研究機能 ,
 , 市販 汎用機器 ,

1987 3 31 閣議決定 「産學官 研究交流 諸制度
 」

45
 가

共同利用
 共用 供 가 科學技術廳 設置法
 2 , 共同利用 供 가 가

研究學園都市 , 大型風洞 4
 , 大型耐震 2 , 3
 , 施設 1970 가 ,
 共同利用

29 (64.4%) 民間企業 外部利用規程 7 (24.1%)

國有財産法(1948 73) 施設・設備
 가 , 研究交流促進法 가

外部開放 外部開放
 外部開放 利用料收入 가
 情報 施設・機器
 14 (31%) 民間企業
 調査結果 61.3%
 機器・設備 電子計算機
 工作機械 가 科學技術廳 經濟性
 가 省廳
 가
 當廳 研究用機器・設備 會社
 地方公共團體 例가
 民間企業 地方公共
 , 民間企業
 가
 科學技術廳 가 施設・設備
 改善措置 가
 , 共同利用 外部開放
 , 意向
 省廳 場
 , 研究用機器・設備

(2) 省廳 公開・流通

研究開發活動
 科學技術情報
 科學技術會議 4 「
 」(1969 10 31) , , ,
 情報機關 中央調整機能下
 全國流通 「 全國流通
 (NIST)」
 科學技術會議 16 「近年,
 研究者 情報量 , 良質
 가 , 流通形態 ,
 內外 利用者 」 「 가 特殊法
 人 作成 科學技術情報 研究者 知
 的所有權 」 「
 標準化 情報加工・提供機關
 化 가

情報 流通

省廳

施策

가

科學技術廳 1 NIST 構想 幹事會 16 省廳 政策上 16 NIST 課題, 省廳 施策

策紛介

同 連絡會議가 場

科學技術廳 報 가 (1957 가) 施策 , 「日本科學技術情 全國的

地域 가 , 公設 物品管理法(1956 113)上 가 統一 方針 省廳

科學技術廳 (SIST) 普及 , 情報 發信源 SIST 利用者 學·協會 普及

「日本科學技術情報 가 가 省廳 當該情報 가 部內者 流通經路 情報

45 科學技術情報 가 , 45 15 22 (48.9%) , 部外提供 研究者 流通 非公開 研究

大學 學術情報 가 (1980 1 29) 學術審議會報告 「今後 學術情報 1986 大學 共同利用機關 國公私立大學 學術情報 가 , 同 研究者 大學研究者 學術情報 流通經路

民間企業 調查結果 「 가 (41.6%), 「 가 (28.6%), 「 가 (28.6%)

科學技術情報 生產, 流通上 「 , 學術
 情報, 公開, 民間 開放」(64.3%), 「 化
 」(55.4%), 「
 」(34.7%)

省廳 改善措置 가 .
 , 科學技術廳 成瘡
 情報 公開方策 全國的

農林水産省 上記 農林水産研究情報 가
 , 外部 公開 公開方策 .
 , 文部省 學術情報 가 大學 研究者
 公開 公開方案

4. 産學官

(1) 産學官 研究交流

研究者交流 研究組織 共同研究, 研
 가 .

産學官 研究交流 研究
 公務員 教員 任期付 任用制度 1991 12 28 閣議決定
 「1992 行政改革」 「研究交
 流 任期付 任用制度 諸制度・運用」

省廳 共同研究規定, 受託研究規定 研究者交流
 研究者 任期付 任用制度 가 .

共同研究 (厚
 生省 勞動省 自治省).
 , 特許
 (運輸省).

受託研究規定
 , (運輸省 建設省
).

研究者 自治省 (運輸省
).
 受託研究者가 研究中 災害
 同規程 受託研究者
 (厚生省

).

42) , 研究公務員 任期制 研究交流促進法 가 (1992

研究交流 研究者가

가 研究者 (任期

가 民間企業)가 가 .

學術研究 大學共同利用機關(國立大學) 教

研究交流促進法 身分法上 教

員 任期付 任用制度 .

國立大學 研究公務員 가 產學官 , 多分野

活性化 教員 任期付任用制度

가 .

臨時教育審議會 「 4 」(1987 8 7) 「人事

流動性 教員 任期制

」 .

省廳 產學官 研究交流 改善措置

가 .

研究者交流 , , , , 公共研究規程, 受託研究規程

規程內容 .

, 文部省 教員 任期付任用制度 .

(2) 產學官

臨時行政調查會 「 3 」(1982 7 30) , 官民分擔

가 가 民間能力 , 가

大學 ,

民間 .

13 研究者 가

組織的·重點的 , 科學創造가

研究者 發想 가 場 .

研究課題 總務廳

「科學技術研究調查」 , ,

狀況 .

抽出調査 11 省廳 17 研究課題 , 1989

18.5% , 38.5%, 43.0%, 産官
 開發研究 ,
 (6 省廳) 公募方式 民間 共同研究
 開發研究 共同研究 ,
 23.7% .
 共同研究 實施經緯
 62.1%,
 30.8% .
 民間企業 共同研究 受託研究 , 外部資金
 가 , 1990
 869 (37.5) , 2,203 (51.7) .
 大學 研究交流 研究者
 , 6 共同研究 受託
 研究 147 抽出 , 1989 가 74
 (50.3%), ()가 73 (49.7%) , 教授 積算校費, 科研費
 意見
 共同研究 , 가 製品化
 事例 , 民間企業 調査 意見
 大學 使命
 省廳 改善措置 가 .
 , 大藏省, 厚生省, 農林水産省, 運輸省 勞動省
 開發研究 民間企業 共同研究 公募方式
 民間企業 共同研究 .
 , 文部省 共同研究 受託研究가 가
 學内審査 .

(3) 産學官 研究交流

産學官 特許權, 實用新案權(
) 가 .
 가가 研究 形態別 , 가 가 가
 共同研究 成果 發明 持分
 가가 가 委託
 發明者 受託者側 研究者 受託者가 , 當該特許權
 가 研究委託契約 受託者 가

가

가 共同研究 가가 民間企業 研究成果

가가 國家 以外 者 委託 上記

가 , 産業技術

法律 法律(1991 64) 가가 가 者

 國際共同研究 研究成果

가 受託者가 公有 가 受託者 實施 對價

 가

 研究交流促進法 法律 産業技術

가가 委託 上記 國家가

資金全額 研究成果 先進諸外國

受託者 , 國際的 均衡

 適用 國家가 委託 研究 外國法人 國內法人 가

 國家가 外國法人 國內法人

研究 委託

民間企業 調查結果「國家 委託研究 ,

國家 受託者 發明者 가

 意見 11 社 .

 國家가 新 (NEDO) NEDOG 資金

産業技術 委託 , , NEDO 國家가

NEDO 研究 受託 企業 公有 , NEDO 國家

企業 委託 國家 委託研究

 .

國家 民間企業 共同研究 成果 持分 調査

 發明

, 建設省 共同研究 民間企業 多數

國家 持分 ½ ½ 가 民間企業 公有 , 民

間企業 持分 .

 省廳 改善措置 가 .

, 科學技術廳 國家 委託研究 , 國際共同研

究 가 國內法人 가 國內法人 整合性

, .

, 建設省 國家 民間企業 共同研究 持分

 發明 가

(4) 國際研究交流 條件整備

科學技術活動 國 研究者 交流 不均衡 日本 日本 先進 國際共同研究 資格

日本 開放 外國人研究者

省廳 外國人研究者 科學技術廳, 厚生廳, 通產省 郵政省 外國人研究者 1989 378 研究者

制度 內容, 制度 目的, 資格 가가 가 가

外國人研究者 宿舍, 가 科學技術廳 省廳 宿舍 不足 가 對 應

外國人 研究者 가

科學技術廳 外國人 研究者 省廳 國家 全體的 外國人 研究者 條件整備 가

5. 國立 國立 研究 活動 活性化

(1) 가. 國立

省廳 1983 行政改革大綱 13 國立 活性化 組織 業務·事業

45

45, 改組 支所 37 (82%), 研究組織 充實化 6 (13%), 2 1 가, 1

總務廳 統計局 1990 科學技術研究調查結果

研究 事務() 19.3% 45 30%가

會社 8.8%, 國·公·民營 21.9% 管理 部門

13 技術 Seeds 創出 部門 研究 部門

改編 6 , 45

研究 內容 研究 內容 類似화가 , 省廳 常時的 研究 內容 研 情報 交換 研究 連絡會 1 (2) 研究 課題 研究 制, 制 9 內部 1 委員會 1 2 35% 彈力化 가 研究 部門 省廳 (5) 가 가 . 國立 大學 最近 學術研究 高度化, 學際化, 大型化 國立大學 研究者 流動化, 共同利用化, 研究者 1983 行政改革大綱 學部 . 學科 . (共同利用化), 學術審議會 「 存續期限 施策 」 (1984 2 6) 가 研究者 資金 制度(Fellow-ship) 文部省 學術 研究 1984 研究 部門制 大研究部 門, 客員研究部門, 流動研究部門, 時限研究部門

1985 研究者 大學 研究 特別研究員制度 日本學術振興會 特別研究員

學術研究 , 特別研究員 制度 가

文部省 臨時行政調査會 「 5 - -」 (1983 3 14) 「 」 (1984 5 14) 1984 5 6

19 研究活動 基幹 研究部門 未來計劃委員會 , 研究所, 12 研究所 , 研究部門 7 研究部門 10 가

文部省 研究組織 彈力化 大研究部門 客員研究員 4 9 (全國 自然科學系, 54)가 18 36 1990 10 流動研究部門

研究者 共同利用型 , 共同利用 研究者 豫測 , 情報 , 研究動向

學部 가 , 가

1985 特別研究員制度 大學院 (PD) 特別研究員(PD) 日本學術振興會 特別研究員 出身研究室 , 知見 , 1990 自然科學系 特別研究員 出身 研究室 研究室 39.4% 究員(PD) 所屬 出身 研究室

文部省
 改善措置
 가

改善措置

學術研究

流動性, 研究組織
 大研究部門, 客員研究部門

研究者

, 大型
 共同利用化

, 特別研究員制度 (PD)
 出身研究
 室 日本學術振興會

國立大學 研究支援機能

教育研究支援部門 情報 , 低溫
 學内外 共同利用 學部,
 教室系技術職員(

) 1990 6,500

16 地
 位, 處遇 改善
 , 臨時教育審議會 「 2 」 (1986 4 23)

學部
 가

教室系技術職員 文部省 가

1987 6 國立大學協會
 1990 10 1 4 學内措置
 技術長, 技術班長 職 學内組

織
 가 學科, 構座

(1964) 國立大學 文部大臣
 技術室 技術室長 技術職員

19 文部大臣 1

所內措置 技術部가 技術室
가 , 가

大學共同利用機關 (1975) 技術
部, 技術課 가 .

特殊技術 가 2 學部, 1
가 , 特殊技術 繼承
學部, 全學的 組織化가 .

文部省 , ,
國立大學 ,
가 .

(2) 外部資金

가

가

가

外部資金 ,
民間企業
(1964 55)
「民間 共同研究」 (1983 5 1) 「
」 (1970 4 30) 共同研究費, 受託研究費

가 「
(1984 12 22) 教育研究上」

1988 352 , 1989 380
1990 426 가
가 光熱水費 가

教授
教育研究

가 가 , pool 研究 光熱水費
光熱水費 가

外部資金 「官公廳
」(1948 1 30 閣議) 受託研究費
民間企業

11 , 文部省 科研費 外部資金
研究 推進機構

省廳 , 産學研 改
善措置 가 .
, 文部省

, 科學技術廳 外部資
金

(3) 研究 . 評價

11 「 時間 研究開發資源 ,
合理的 研究評價가 」 .

13 研究 性格 가
가 配分,
研究評價 評價者 資質·能力

, 가 研究가 , 分野 展開
, 研究機關 內部 가 外部 專門家
가

1991 12 28 閣議決議 「1992 行政
改革」 評價
研究業績 가 研究費 配分 .

研究評價
가 .

45 가 研究機關 內部 가
, , 가 .

本省廳 . 研究 事前評價
가 27
(60%) .

研究 進行管理 1989 가 研究課題 中止
15 (33.3%), 35
(77.8%) , 9 (20%) .

值觀 가가 , 가 價
19 (42.2%) . 가 가

性格 研究評價 方法

研究評價 6
(13.3%) .

理研 研究室 研究 group 研究展開
가 公開實施 , 研究室 研究 group 外部 專門家
, 가 가
研究 活性化 . 가 研究業績 review 制度

研究評價 , 가
事例가 .

大學 教員 가 , 가
, 組織內 定 가
組織 長 , 가 가 優秀研究

東京大學 生産技術研究所 가 內部 特別研究審査委員會
(, 10) 研究所內
研究者가 萌芽의 研究 .

12 省廳 文部省 가 . 改
善措置 가 .

, 12 省廳 가 가
가 가 ,

가 가 .

, 文部省 가 .

(4) 特許權

設置目的, 研究內容
, 發明

學術論文 學會 研究成果 指標
 研究者 士氣 , 研究成果 公共 利用

13 成果 公共
 利用

가

45

農林水産省

厚生省

厚生省

1986

1

, 1988

民間企業

共同研究

明記

同省

教授當 積算校費

發明

發明者

特定

研究課題下 科研費

가

發明 ,

가가

가가

1990

研究者

研究成果

74

學術論文

省廳

改善措置

가

, 厚生省

農林水産省

研究結果 發

明

, 文部省

發明

國有

*

1990 10

1991 3

「

」