

가 ()

- . -

.
.
.

(Tel : 02 - 250 - 3124/e - mail : ihkim@stepimail.stepi.re.kr)

(Tel : 02 - 250 - 3054/e - mail : kskim@stepimail.stepi.re.kr)

,

(e - mail : kweonkc@econ.tohoku.ac.jp)

.

가
가

" "

가

1985

가

2가
(Framework)

R&D consortium

가 1984

가 (NRDC)

가

가

NTT

(1985 4)
280)

R&D

" "

법 인 명	설립년도	소관성청	관계 법률명	업무의 범위
기반기술연구 촉진센터	1985	통상산업성 및 우정성	기반기술연구 원활화법	<ul style="list-style-type: none"> · 출자사업 · 용자사업 · 공동연구의 알선 · 수탁연구업무 · 해외연구자의 초빙 · 정보의 수집·정리·제공 · 조사사업
생물계특정산업 기술연구촉진 기구	1986	농림수산성 및 대장성	생물계특정산업기술 연구촉진기구법	<ul style="list-style-type: none"> · 출자사업 · 용자사업 · 공동연구의 알선 · 수탁연구업무 · 遺傳자원의 제공을 알선 · 해외연구자의 초빙 · 정보의 수집·정리·제공 · 조사사업
의약품부작용 피해구제·연구 진흥기금	1987	후생성	의약품부작용 피해구제·연구진흥 기금법	<ul style="list-style-type: none"> · 출자사업 · 용자사업 · 공동연구의 알선 · 수탁연구업무 · 해외연구자의 초빙 · 정보의 수집·정리·제공 · 조사사업

주1: 일본 연구개발촉진법인의 팸플릿 자료 정리

주2: 기반기술의 범위는 광업, 공업, 전기통신업 및 방송업(유선방송 포함)의 기술, 기타 전기통신에 관련되는 전파이용기술 중에서 통상성 및 우정성의 소관에 관련되는 기술로 국민경제 및 국민생활의 기반강화에 상당정도 기여하는 것으로 정의하고 있음.

주3: 생물계특정산업기술이란 생물 기능의 유지·증진 및 이용, 생물기능의 발현의 성과획득 및 이용에 관한 사업으로 농림어업, 음식료품제조업 및 담배제조업 등에 관한 기술을 말한다.

가

national project 가 , 100% 가 가

(matching fund),

/ / 가 (3)

(sunset),

(R&D consortium) 가 .1)

(Japan Key Technology Center)

1985

가

가 3

(agency)

1996 106 (.2) , - 70% / 가) 2,116.7 , 1985 1

(가) (rolling fund)

1997 6 64 , , NTT, KDD, NHK, () ()

()

가, 가 .가 ()

(agency)

(1) 센터의 출자·용자 사업예산

(단위: 백만원)

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
출자사업	2,000	12,500	17,300	19,200	20,200	21,700	22,400	22,000	21,500	20,900	20,600	20,000	19,700
용자사업	2,000	5,700	7,700	7,000	6,400	6,300	6,400	6,500	6,500	7,200	7,600	8,500	9,100
합 계	4,000	18,200	25,000	26,200	26,600	28,000	28,800	28,500	28,000	28,100	28,200	28,500	28,800

(2) 분야별 신규출자 안전채택상황

(단위: 건수)

		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	합 계
연 구 계 발 회 사	신소재	2	1	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	7
	바이오테크놀로지	2	2	-	-	-	-	1	-	1	2	1	-	9
	기계	1	3	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	7
	일렉트로닉스	5	-	2	1	1	1	1	1	-	1	-	1	14
	통신처리	4	2	-	-	-	-	1	1	-	1	1	2	12
	네트워크	2	-	2	-	1	1	-	-	1	-	1	-	8
	무선통신	1	1	2	1	1	1	-	-	2	1	-	-	10
	화상·전송	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	4
	소 계	17	10	8	4	3	3	3	5	5	6	4	3	71
뉴미디어/텔레토피아	8	12	7	4	4	-	-	-	-	-	-	-	35	
합 계	25	22	15	8	7	3	3	5	5	6	4	3	106	

(3) 센터의 출자 실적

(단위: 백만원)

		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	합계
신규 출자	건수	25	22	15	8	7	3	3	5	5	6	4	3	106
	금액	2,000	2,500	1,040	700	100	300	120	300	300	300	250	495	8,405
계속 출자	건수	-	24	44	56	55	58	51	45	34	32	30	25	
	금액	-	10,000	16,260	18,500	20,100	21,400	22,800	21,700	21,200	20,523	20,350	19,363	211,676
합 계	건수	25	46	59	64	62	61	54	50	39	38	34	28	
	금액	2,000	12,500	17,300	19,200	20,200	21,700	22,400	22,000	21,500	20,823	20,600	19,858	220,081
이중 뉴미디어/ 텔레토피아	건수	8	19	24	25	20	17	14	11	4	1	-	-	
	금액	261	624	1,247	1,108	875	1,055	748	508	87	20	-	-	6,532

주: 1993년의 네트워크 분야 1건은 일렉트로닉스 분야와 공통안전

(4) 분야별 신규유자 안전채택상황

(단위: 건수)

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	합계
신소재	10	4	2	4	2	2	4	2	1	1	1	2	35
바이오테크놀로지	6	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	0	18
기계	5	2	2	3	3	4	3	4	4	6	2	1	39
일렉트로닉스	13	5	5	4	5	5	4	4	4	1	1	0	51
통신처리	2	2	2	1	2	7	3	1	2	1	3	1	27
네트워크	4	4	3	4	2	3	2	2	1	4	3	1	33
무선통신	10	11	10	3	7	6	8	4	6	11	6	3	85
화상·전송	10	1	4	2	4	5	4	4	3	5	2	0	44
합 계	60	30	29	22	26	34	29	22	22	31	19	8	332

(5) 센터의 용자 실적

(단위: 백만원)

		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	합계
신규 용자	건수	60	30	29	22	26	34	29	22	22	31	19	8	332
	금액	2,000	1,250	750	500	300	300	354	501	588	650	223	189	7,605
계속 용자	건수	-	59	88	105	107	92	93	94	93	84	87	77	
	금액	-	4,450	6,950	6,500	6,100	6,000	6,046	5,999	5,912	5,795	6,111	4,297	64,160
합 계	건수	60	89	117	127	133	126	122	116	115	115	106	85	
	금액	2,000	5,700	7,700	7,000	6,400	6,300	6,400	6,500	6,500	6,445	6,334	4,486	71,765

자료원: 상기 표(1)~(5)의 통계는 기반기술연구촉진센터가 제공, 1997년 9월.

速通信研究所" () 小電力高

1. (東北 構想) " (東北 (構想)" 가

30 '87 1 (technopolis). 21

가 () , '89 4가

「 」:

「 」:

「 」:

「 」: (定住)

(視點) 가 가

2. agency : () ()

, 1987 11 10), 7 (縣) , 2 가 가 (가

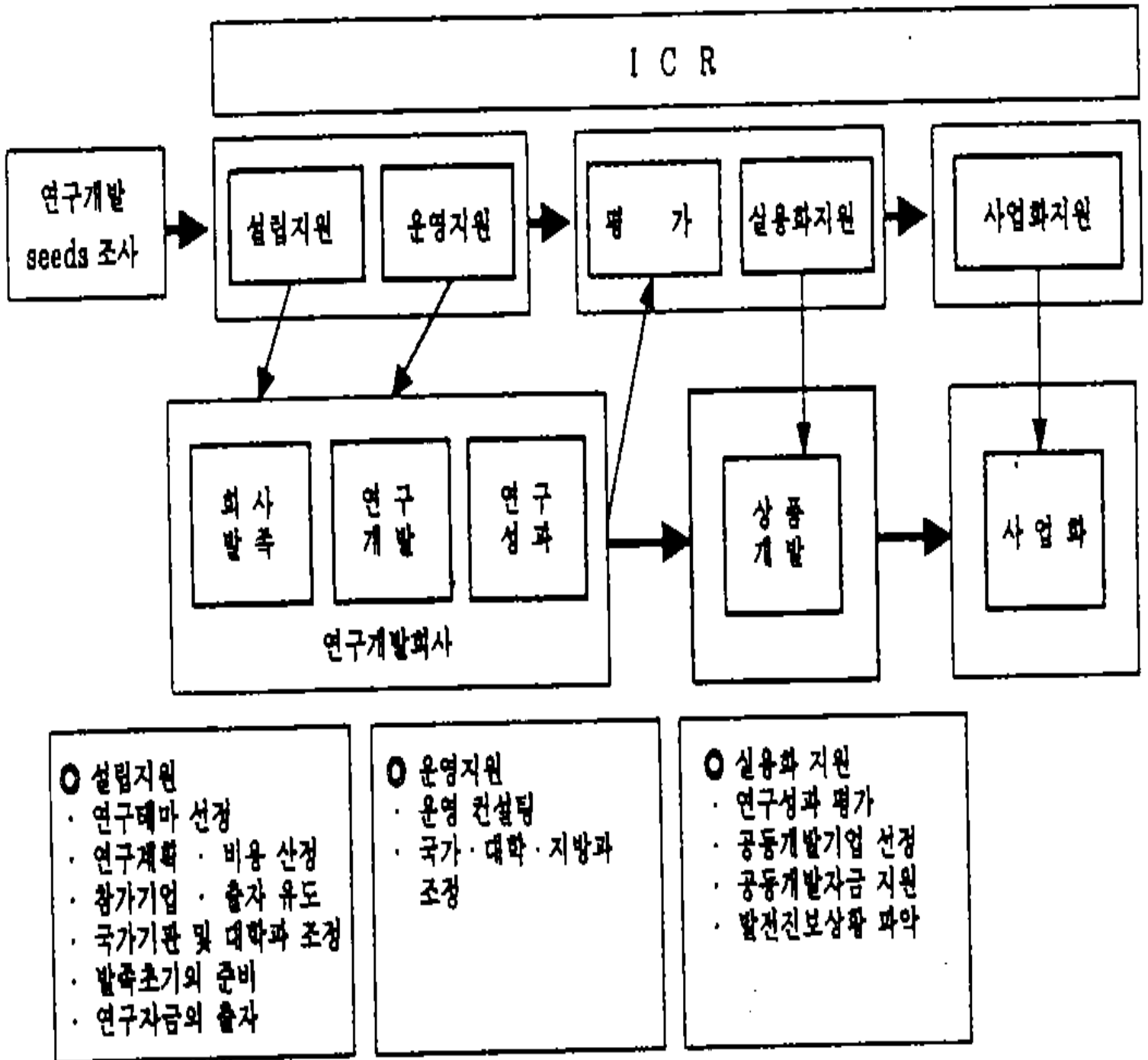
() 「 (ICR) '89 2 가 (

(needs) (seeds)

, 139 () 七十七 3) 가 14 6 (宮城縣) (仙台市)가 , NTT

)가 '90 () ('96 ()

(ICR)



. 4 () 14 5 가 .
" , "1 가 가 bottom - up

가 ,
[先 創發
後 가 가] , 가
(ex - ante planning)

가 ,
4. ()小電力高速通信

NTT, , NEC, () , () , ()ICR . 1988 10 1993 6

가 10 「 1 가 「
(西澤潤一) " 가 「
'87 가 가 가

() NTT, 10
1988 3 가
(出向 , 12) [,]
(高精度) (微弱) (畫像),
가 27 , 20

40 . 1993 3 6
(sunset) (試作) ()

()ICR 가 가 2
가 「 가 「 透磁率
가 2/3 ICR 磁性薄膜作制 超薄形磁氣 作制
가 가 ICR

bottom - up

가

가

가

가 70%

, 가 10

3%

30%

가

가

가

가

가

가

1)
[1991] ,

[1996] ,

2)

3) 77

七十七 .

4) 冷水性高級魚 (1989 - 1995), (1990 - 1996),
(1992 - 1999), 眞菌性 (1993 - 2000), 採種 (1994 - 2001), 環境電磁 (1996 -
2001), (1997 - 2003)가 「東北 '97」

