

(2)

(Tel: 02-232-7052)

가
 , 200 1 5.25%가 70
 , PC 1 100
 21 가

2 ERATO(Exploratory Research
 for Advanced Technology,
), PRESTO(Precursory Research for Embryonic Science and
 Technology,
),

< 1>

사 업	시작년도	연구기간	연 구 비	선정방법	선정과제수
ERATO	1981	5년	17억엔/5년	Scout방법	4과제/1년
PRESTO	1991	3년	3천만엔/3년	공개경쟁	35과제/1년
CREST	1995	5년	10억엔/5년	공개경쟁	50과제/1년

CREST(Core Research for Evolutional Science and Technology,
)

, 3

4

1. (ERATO)

1)

1981

2)

(Japan Science and Technology Corporation: JST) ERATO

JST

'80 1 4 가 , 4 가
'97 5 1 820 29 가 , 261
20 < 2>

3) ()

Top-Down Bottom-Up ERATO Scout
3가 " 5 가 600

< 2> ERATO

	산업체	대 학	국립기관	개 인	외국인	기 타	계
인원	52(397)	0(12)	0(9)	161(458)	48(187)	0(18)	261(1081)

* ()밖의 숫자는 현재 연구원수.()안의 숫자는 현재까지의 전체 연구원수임

가?"

(,), , Workshop
JST 100 1

1 , , 15 20

2

2 ERATO (가
가 ERATO 가

JST 10 3 4 ,
6 JST
가 4 6
16 가 35 45

4)

가 JST , , , , 40 50
 가 , 가 10 20% ERATO
 .

1 3 , 5 10
 , ERATO
 20 25 . 100% ERATO , . .
 31.1 . 1 5
 2 3
 5 6
 , , , , .

5 17 JST
 가 JST가 .
 ERATO ERATO ERATO ERATO
 ERATO . ERATO

2. (PRESTO)

1)
 . ERATO
 ERATO

2)
 JST CREST . 1991 Structural and Functional
 Property, Light and Material. Cell and Information 3 , 24
 . 1994 Inheritance and Variation, Intelligence and Synthesis, Fields and Reactions 3
 가 20 .
 132 48 , 14 , 17 , 23
 , 30 .

3)
 가 가 . ,
 , , , (, , ,), . 60
 , 30 .

5 , , , , Part-Time Full-Time ,
 JST () , , 5 ,
 () .

JST PRESTO 가 Mentor(가) 가
 , Mentor 가 8 9 가 . . .

2 가 가 , 2 . Mentors, 가
 JST 가 10 30 .

4) . , 1
 Mentor 가 ,
 , , , , ,
 JST가 가 PRESTO
 가 .
 , JST가 가 1 3 .

3. (CREST)

1) high-tech 1995 . ,

2) JST CREST 1995 1995 1,350 , 54
 . 1996 1,131 가 CREST
 , 45 .

3) 7 가 (Research Supervisor) .
 , (Research Director) ,
 .
 가 가 3 1 . 1
 가 10 가 15 . JST

4) , 가 가 가
 . 20 , (,)
 . 1 2 , 5 .
 JST가
 JST가

ERATO가
ERATO

가

(
)

. 1 3
ERATO

가

가

36%가
ERATO

ERATO

post-doc

< 3>ERATO (1997 5 1)

구 분	일 본	국 제	합 계
논문 및 학회발표 특허 신청	3,237 962	2,918 194	6,156 1,156

< 4>Nature('89 '96) Top10

순위	연구기관	개수
1	동경대학	114
2	교토대학	67
3	오오사카대학	46
4	명고육대학	28
5	이화학연구소	22
6	구주대학	22
7	동북대학	19
8	JST	18
9	일본전기	17
10	우주과학연구소	15

가
60% post-doc

ERATO
ERATO

, < 3> < 4>

가
가 .

PRESTO CREST ERATO

가
가

,
, 가 .

가
가 ,

가 .

가

가 가 가 가 . 가 가
가 가

가 가