



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 600  
" 5 가

< 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)



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 가