

• / • / 660 - 701, 가 900 / (055)751 - 6082 *
84 / FAX(055)751 - 5049

.
.
(Cell)

.5

.
.
.
.
.
.

. .
.' 2003 '

. 5

.
.
.
.
.
.

18

. 「17 - 8 南冥學 繼承 發展()」

.

.
. 2
. ' 2003 '
. 가
. 13
. 13
. .

. 2003
. 2003
. .
. .

()가 5 14

, 1982

Kyoto

Auburn

가 ! 가 ! !

55

691 , 384 , 152 , 20,000
가

가

4

7

! ! !

가 가

, .
, 7 .

가

가 가 가

가

가

가

가

!

!

!

가가 가

가

가

2003. 5. 14.

(Cell)

(:

) , (Stanford)
 가 가 (Cell) (Cover
 story) (5 2)
 (Cell) Nature Science SCI 가
 Cell
 가 (PNAS) 1999
 GTP / G.
 가 30%(90%) GTP
 가 , GTP 150
 가 150 가
 , GTP 가

5

가 5 2 300
 가 5 () 「
 」

가 ' 2003 ' 3 7 46

(Matching Fund)

() () 「
 15 가

14 2 344 15 4

가 .

가, 4 22 5 51 가

5 13

), () 가 ()



(,) 5 20 110

가

(1), (2), (5)

(,) 5

2

1 400

(), (),

(), () , 1 100 50

(2) 24

'99 2003 1,300

3

‘ 2003 ’

‘ 2003 ’ 5 10 12
14~16 , 18~20

가 . ‘ () (堂號)

()

13 25

(美)

“ 가 ”

가

2

5

() 5 15 ~16 5
(, . .) 250 가 .

, 가 , . (www.gsnu.ac.kr) 가 ,
「 」 .
(3) 2004 (7) .
2

() 5 22 '飛'
가가

가

29 4 31 4 26
200 7 가 .
27 6 , 28 9 ,
3 가 .
100kg () ()
81kg () ()
, 90kg () ()

가 7

가

() 4 26

가 18

36 3

가

() 4 21

21

1 가

1 10

“

”

“

가

”

(,)

200 가 4 9

69 101

「17-8

()」

(,) 5 2

()」

17,8

「

『

』

가

() 「

()」,

() 「

(

) 「

() 「

」,

()

「

」

가

4 16 Bio21

「

」

, 40

가

「

「

」

,

」

,

TIC

1980

• () - , 1985

• - , 1990

• - () MIT , 1989

• - () , 1981

• () ()

2

(,)가 2 ()가 2003 5 「 」 가 2003 「 」 「 」 9 「 」

「 2 .
「 2
가
「 5 2 , 「 5 21
1965 ('66),
('74), ('95) .

‘ 2003 ’

() 5 2 ~12
2003 - ' 2 ~3

6

가

가

()가 ‘ 2003 가

가 가

1999 2001 3 가

가

2001

가

가 1989

가 가

, 1970

13

() 4 25

13

가

「

(AI)

가

가
가

4 18~19

2003

1

65

6

5

2

4 24 ~25

8

84

가

(

, ULSFoM Lab.)

13

() 4 25

13

「CO2

Phosphoenolpyruvate Carboxylase

가

CO2
C4

Phosphoenolpyruvate carboxylase (PEPCase)

C3

C4

malate

aspartate

PEPCase

, aspartate 가

PEPCase

C3

()가

D -

N -

“ 3

D -

N -

37~40

D-

가

가

N-

“

”

“

”

2000 5

1 6

4 26

15

(,)가

10 가

3:0

1999

(),

() , 16

10

2003

()

4 22

2

100

가 2003

“

,

,

,

”

“

가

,

” “

”

2003

() 2003

가

130

가
“ 가 가 ,
” “ 가 ” .
“ 가 ” “ 가 ”
가 .
, , , (),

(70) 4 19
2001 1 1 2 3
가 .

74 ROTC 12 39 , 205
4 28 39 .

(()LG) 4 25 15
(65) 74 ()LG
가 .
TPM 6 , 8
29 , 913 .
200 .

(73) " 가
." .

(5.19)

(5.15)

(5.1)

(4.29)

(5.1)

9 () 8 () (5.1)

9 () 8 () (4.1)

9 () 8 ()

8 (5.9)

(4.18)

10 () (5.20)

(5.6)

(5.24)

(5.18)

(5.11)

(5.11)

(5.8)

(5.5)

(5.4)

(4.27)

(4.27)

(4.27)

(4.27)

(4.25)

(4.24)

(4.22)

(4.22)