

가 , ‘ ’ -

1.

2.

3.

가 , ‘ ’ -

1. , , , 4 , 2003 11 30% , 가 가 ‘環境俱樂部’ 100 25% ,

4. 170 , 1950 , 가 , 3

1. 「 〃 」

1.

가 가 (PLA) .
2003 , 가 , PLA
PLA .
‘ ’

2.

’ .

3.

’ , ’ . , ,
가 , .
’ ‘ ’ ‘ ’ (가) .
’ , , ,
.

4.

가 가 2004
.

-
1. , ‘ ’ -
1. 가 , (PLA) . , , , , .
2. 가 . , • , 가 .
3. , , , , . , 가 • . • .
4. , , PLA 100% .

Figure 1

1.

(神戸市)

. 가 .

2.

• , , ,

가

■

‘ ’

• , 10

70%

3.

가

,

■

4.

江崎

 α

, •

•

•

，‘爽竹’ -

1.

20%

2.

• (50% 100%)
).

SEK

3.

50% ‘ ’(•) 50% , 50%
50% . 1.5d

Ne 20~40

4.

， PPS ‘HOW’， ‘ ’
가 F/W ‘爽竹’

