

(1)

1. • •

1.1

가 . ,
, .

1.2 “ ”

가 .
가

, , 가 .
, 가 가 가 .
4 가 , (,
) 가 가 () 가 .

가 .
4 가 .

[-OH]가 ,
가 ,
가

- 4 : (,)
()
()
()
- (,)
- 가 ()

- 가

- ()
- (, ,)
- :

“ 가 ”

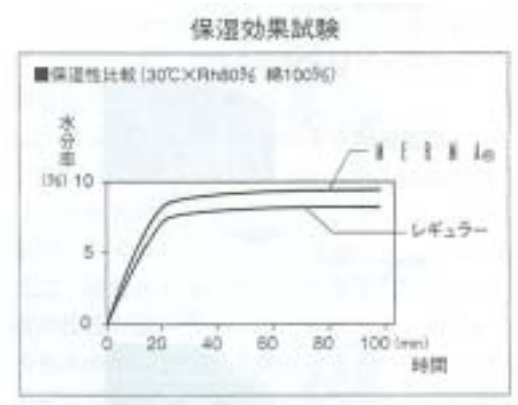
가



信州大 2 (2003 2004) 26
“가 가 ” 19 , “ ”

가 . 4
가 . 1,000 가 .
1.7 “ 가 ”

가 .
가 .
()
:



1

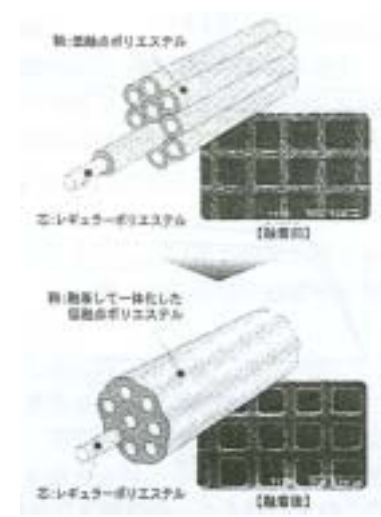
가 .

1.8 가 “ ”

(160~190)

가

(가 (



1.9 가 “ 가 ”

가 가 .

2.

2.1 “ ”

, 가

(500) ,

가 .

[] : 250~255 ,
: 80~100



가

3. ()

3.1 “ ”

- ## 3.2

‘ , ‘ , ‘

0.4

4.

4.1

가 .
가
, , 가
.

5.2

“

"

가 . (水層)

(油層) (含浸) .

