

1.

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

2.

3 ， ， ( )  
( 1 ) , 가 ,  
.  
.  
가

가 가 .

가 , , 가

가 가 .

가 가 , , 가

가 ( 2 ).

< 1>

|  | (g/d)               | 4.3 6.0 | 3.0 4.0 | 3.0 4.9 | 1.0 1.7 | 1.7 2.3 |
|--|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  | (g/d)               | 4.3 6.0 | 2.1 2.8 | 3.3 6.4 | 0.8 1.6 | 0.8 1.2 |
|  | (g/m <sup>3</sup> ) | 1.38    | 1.33    | 1.54    | 1.32    | 1.51    |
|  | (%)                 | 0.4     | 11.0    | 8.5     | 15.0    | 11.0    |
|  |                     | 238     | 150     | 235     | 130     | 260     |

< 2>

|          | •                |        |
|----------|------------------|--------|
|          | • ,<br>• 3 가, 가  |        |
| 가<br>( ) | •<br>• 가 가       | • ( )  |
|          | • ,<br>• 가 ( 가 ) | •<br>• |
|          | • ,<br>• ( , )   | • ,    |

3.

가

.

가

.

,

( 1, 2 ).

(

) 2

( 3 ),

(degumming)

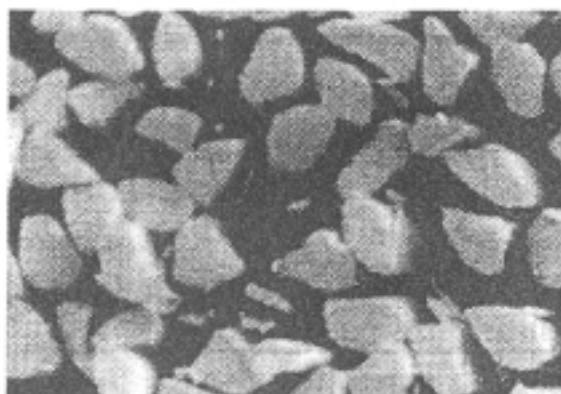
.

가

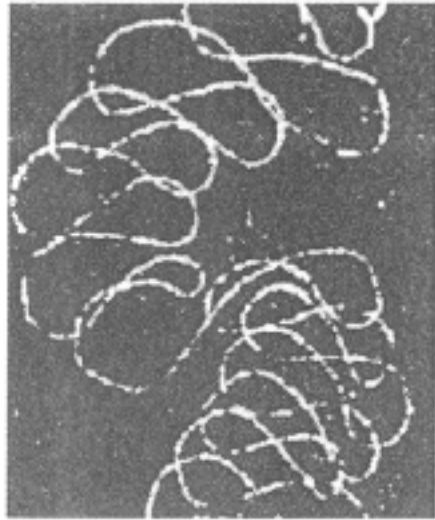
( 4 ). 2

( ) ( 5).

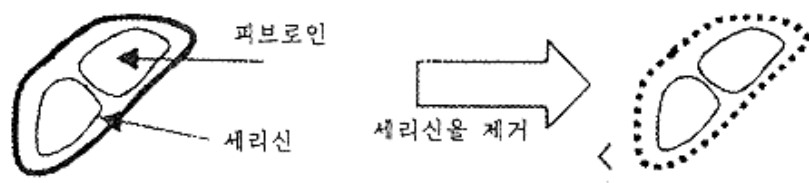
, 가 , .



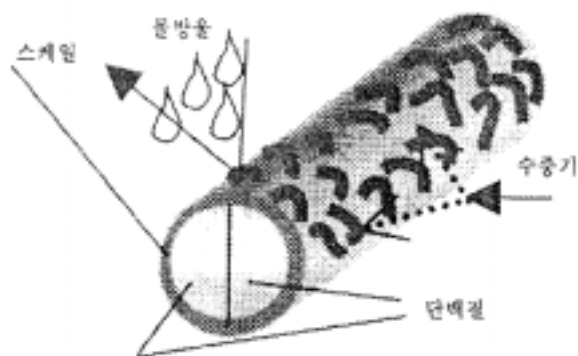
< 1>



< 2>



< 3>



< 4>



< 5>

4.

, 1958

(創成期)

, (學習期)

. ,

가 .

, 1期 1960

, .

(接壓)

2 1970 1975

. .

3 1976 1980

(斑,

) , 가

. 가 가

.

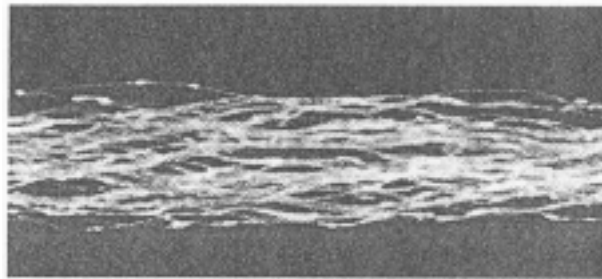
，  
 ． 1980 “  
 ”  
 ．  
 4 1990 ．  
 ， 1980  
 OO ．  
 ， “ ” ．  
 ， ， 가 ， 가  
 가  
 ． 4  
 ，  
 (收縮斑)  
 ．  
 ， 가 1960  
 1 ， 1975 2 ， 1980 3 ， 1990 4  
 ．  
 1 가 ( 撚)가 ( 6 ) (捲縮)  
 ， 2 가 가  
 (先撚) woolly ， 3 가  
 2 ( 7 )  
 2 가 가 가 가 ．  
 (後染異色) 가  
 ． 4 (梳毛)

調)

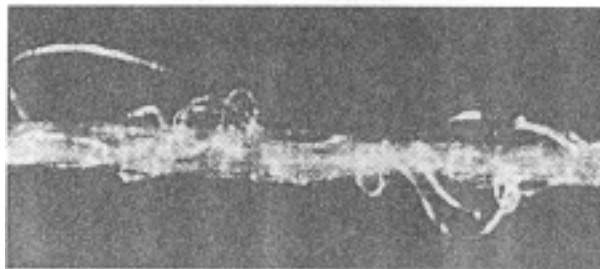
(細 ),

, ,

.



< 6> 가 가



< 7> 가

5.

,

( )

.

(1)

, (2)

,

(3)

가

( 8 ).

3가



< 8>

## 5.1

“ ” 2

### (1) Shalltray

Shalltray 가  
가 ,  
가 .

### (2) Rontel( 1)

Rontel ,  
가  
가 .

### (3) Anancio( 2)

Anancio 가 .  
가 ( )  
가 , .  
Anancio 가  
. 가 ,  
.

#### (4) Sildome( 3)

Sildome ( 蠶調) .  
( 蠶)  
.

### 5.2

#### (1) Aerocapsule( 4)

Aerocapsule 가 . 40%  
( ) . (dead air) 가  
.

#### (2) Esuviron( 5)

Esuviron 가 .  
, 가 ,  
100% .

### 5.3

(上述)

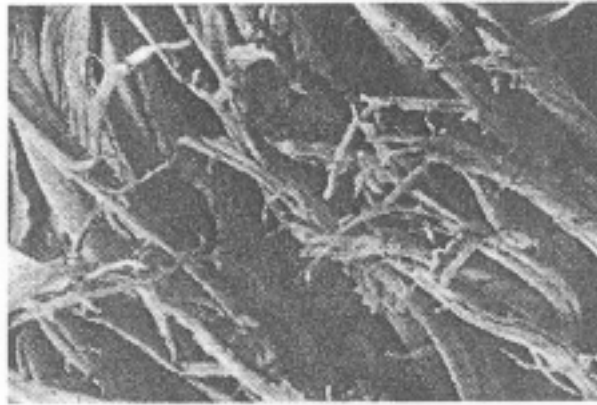
·  
 (1) ( 6)  
 ( ) ( )  
 Rexe 가

·  
 (2) ( 7)  
 ( ) ( )  
 가

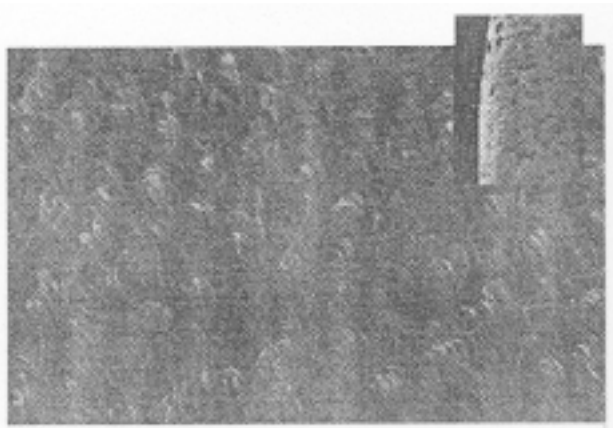
·  
 ·  
 가  
 ·

(3) Cortico( 8)  
 Cortico ( ) ( )  
 가  
 ,

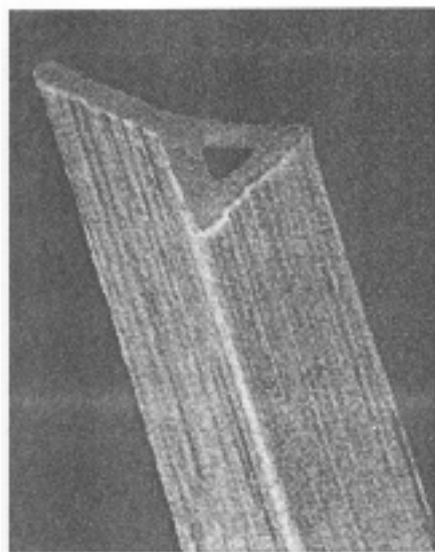
·  
 (4) Trixion( 9)  
 Trixion ( ) , ,  
 ( )  
 , 가



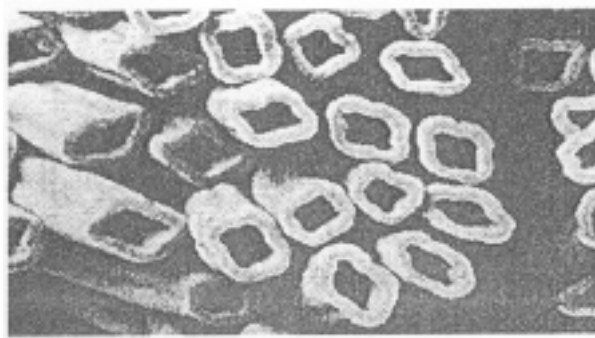
< 1> Rontel



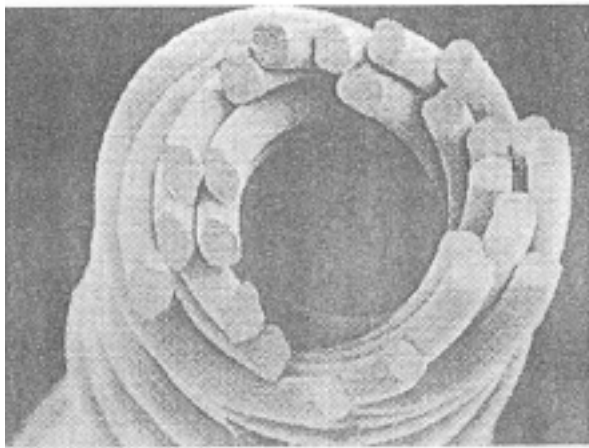
< 2> Anancio



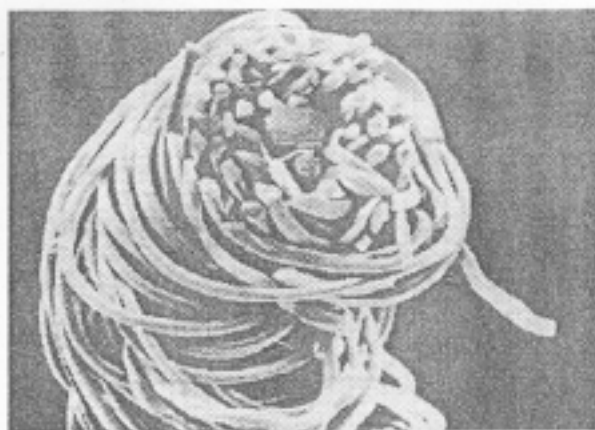
< 3> Sildome



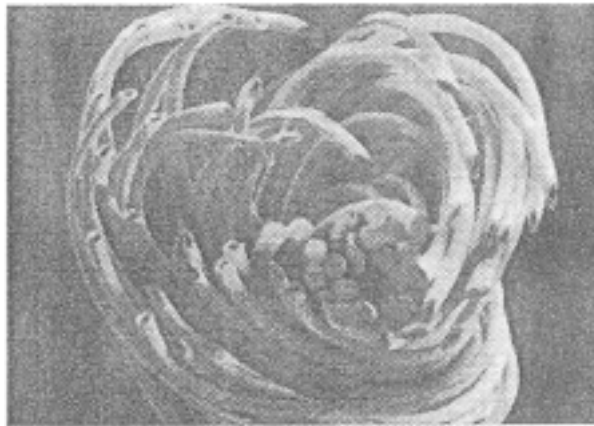
< 4> Aerocapsule



< 5> Esuvion



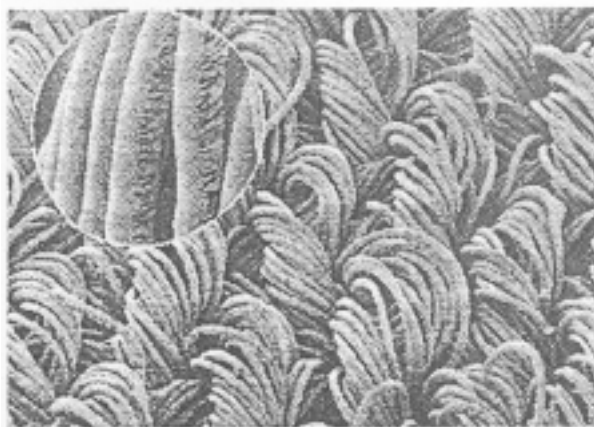
< 6>



< 7>



< 8> Cortico



< 9> Trixion

6.

,

.

가

.

.

가

,

,

,

가

.

.

,

. ♠