

가

1.

.

.

가

가

.

가

.

,

,

,

가

.

가

.

,

가

.

,

가

가

.

,

가

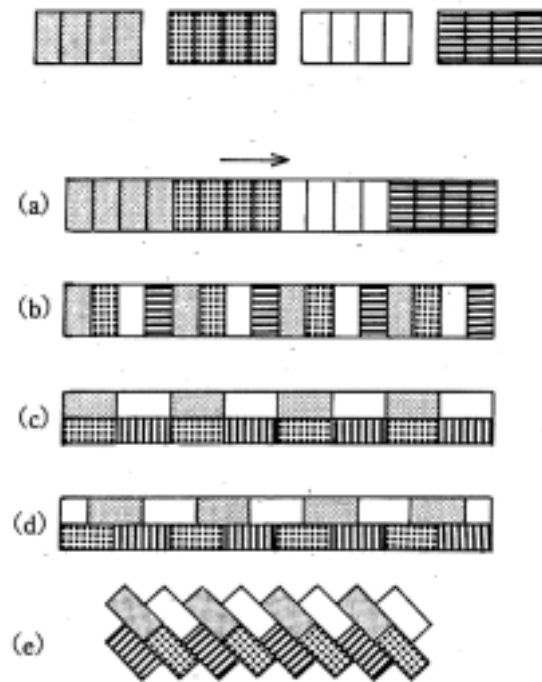
.

,

.

2.

가 . ,
가
가

 $\langle 1 \rangle$ $\langle 1 \rangle$

4

4

16

5

(a), (b), (c), (d), (e)

가

가

.

()

()

가

, (a) (e)

. ,

(b) (a) $\frac{1}{4}$.

(c) 2 .

(d) (c) 가 $\frac{1}{2}$.

(e) $\frac{2}{3}$ 4

.

4 ,

가 ,

(4)

.

3.

가.

1)

< 2 > (a) (b) .

,

< 2 >

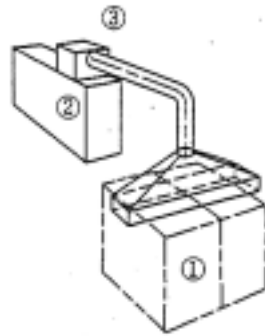
가 .

.

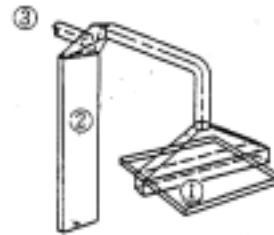
< 3 >

. ,

가 가

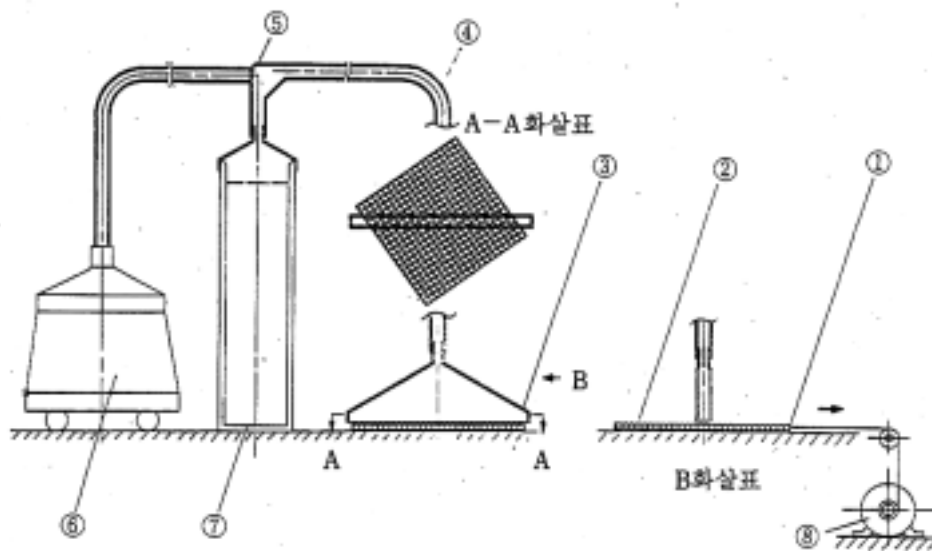


(a) 실제의 開纖・給綿 시스템
 ① 原綿
 ② 호퍼
 ③ 터프트 吸引分散裝置



(b) 實驗裝置(모델 터프트 吸引・積層裝置)
 ① 모델 터프트 容器
 ② 透明板 부착 容器
 ③ 터프트 吸引裝置로

< 2>



① 모델 터프트 배열상자 ② 모델 터프트
 ③ 터프트 ④ 吸引 파이프 ⑤ 필터 ⑥ 吸引 팬
 ⑦ 유리容器 ⑧ 移動用 모터

< 3>

< 3>

400 (가 × =20 × 20)

가 .

, , .

. ,

. ,

.

< 1> .

2)

, () 가 ,

.

< 1> ,

	名 稱	치 수	材 質
①	모델 터프트 配列상자	300mm×300mm×16.5mm	木製・바닥철당
②	모델 터프트	φ15mm×400個	詳細圖4, 5参照
③	터프트 吸引口	450mm×16.5mm	透明樹脂製
④	터프트 이송 파이프	內徑 φ30mm	透明樹脂製
⑤	필터	메쉬：□2mm	Saran net
⑥	吸引 팬	吸引壓：－800mmAq 吸引風量：3m ³ /min	100V 1.1kW 모터
⑦	유리容器	400mm×165mm×16.5mm	유리판 및 스테인리스 鋼製
⑧	상자 移動用 모터	移動速度：0.3～1m/min	感應機 무착 모터(90W)

1)

가

가

.

< 3>.

< 4> < 5> .

가

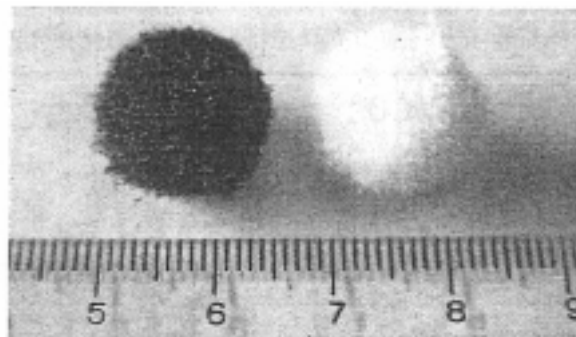
. , 가

() 2

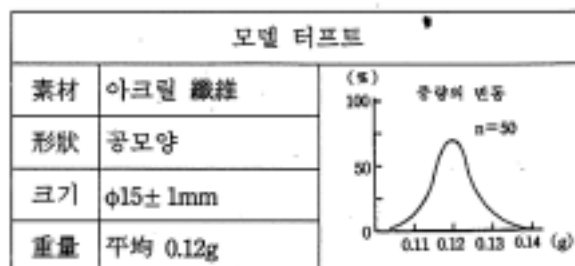
가

.

.



< 4>



< 5>

2)

2

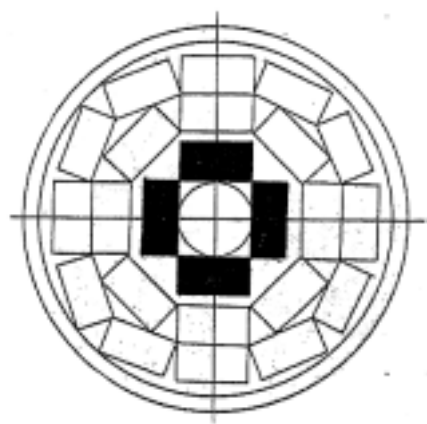
2 < 6>

1:5가 (가

4 , 20) .

(15g) 10

, .



< 6> 2

.

1)

2

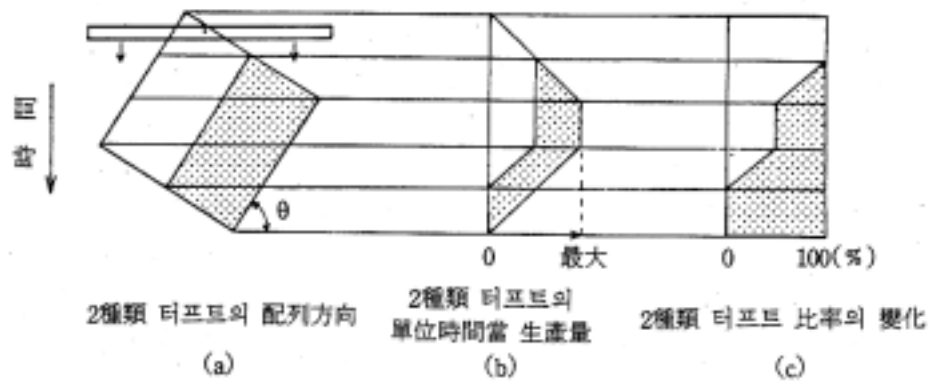
< 7> (a) ,

θ 가 . , 2

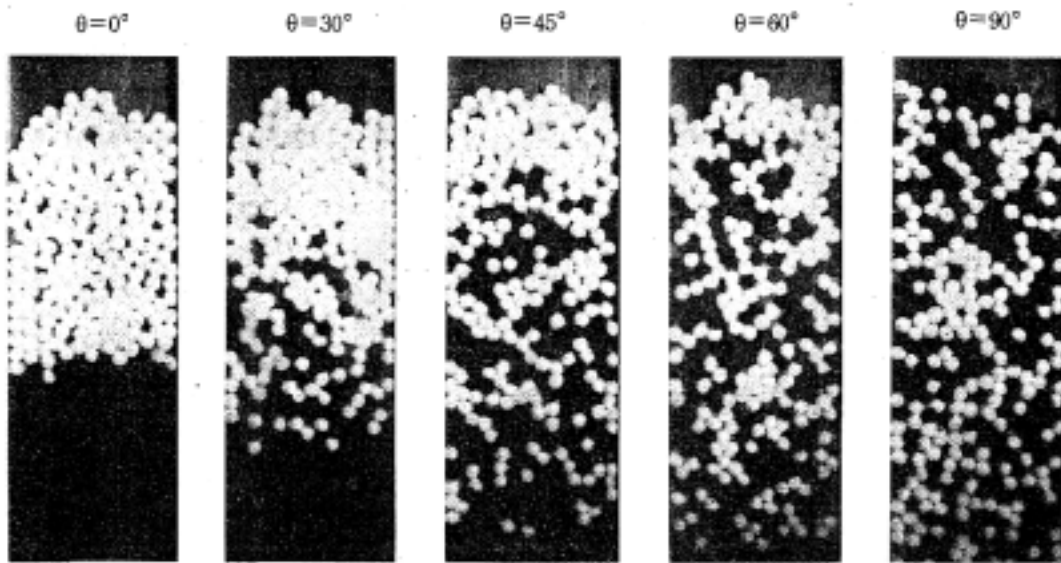
(b), (c)

. ,

.



< 7 > 2



< 8 > 가 2

< 8 > . $\theta = 0^\circ, 30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ (3)

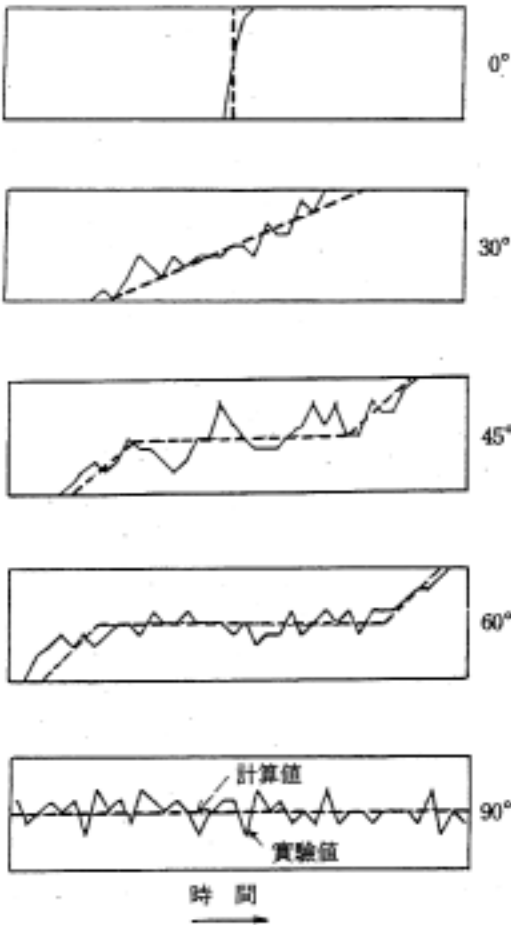
θ 가 2

가 . < 9>

. θ 가 가

. ,

.



< 9>

, < 7> (a) θ

2)

2

, 가

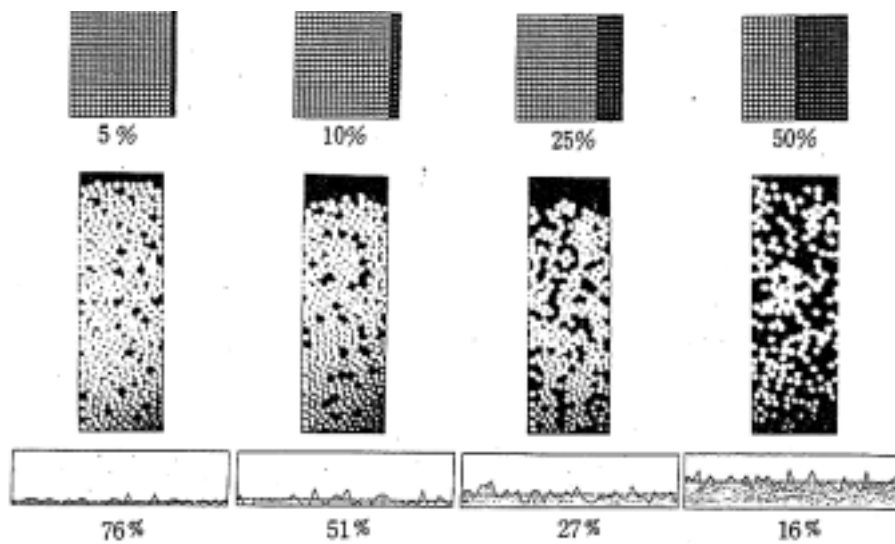
가 . < 10>

5%, 10%, 25%, 50%

. 2

2

. () , U%

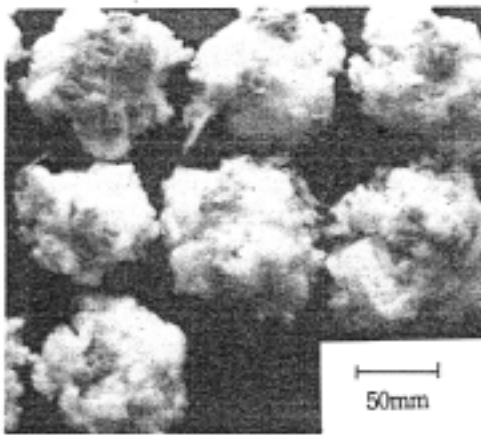


< 10> 가 2

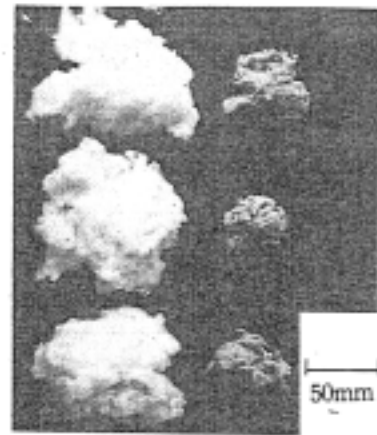
50%

가

3) ()
 15g 10 , 150g 5 , 1kg
 1 2
 . < 11> . ,
 < 12> .

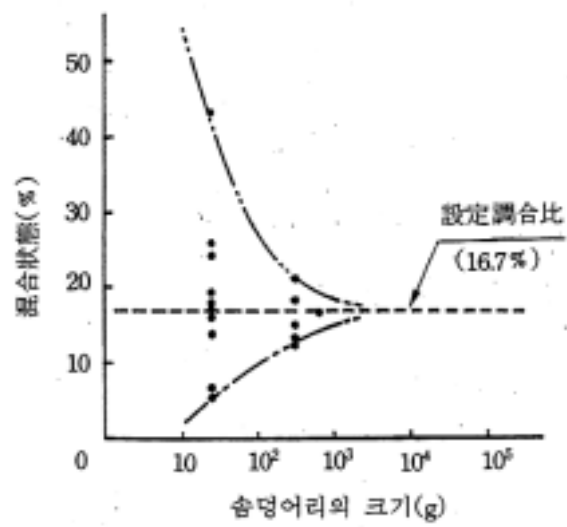


(a) 分類前



(b) 分類後

< 11>



< 12>

< 6>

가 16.7%

< 12>

. 15g

5~44%

150g

12~20%

1kg

가

2

.

4.

.

.

2

,

가

가

.

2

,

1kg

, 2

.