

가 가 .

1.

가 ,

(PP)

가 .

5 ,

가 PP

.

, 가

.

(technical textile)

가 가 .

가가 . 1,800mm

가 .

2.

가 1 100Pa

. 가

가 가 , ,

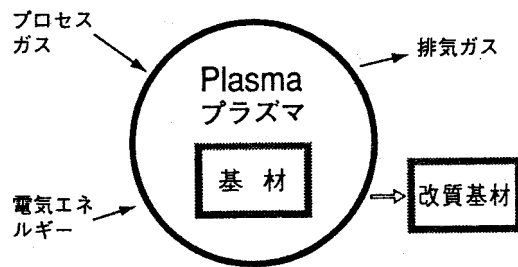
가

. ,

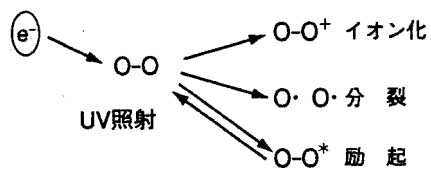
가

. 가 (1

) 가 3가



(1)



(2)

< 1>

(1) ()

(cold burning process)

가

· , ,

· (N₂O) ·

(2)

가

가

1

(biocompatibility)

< 1>

가

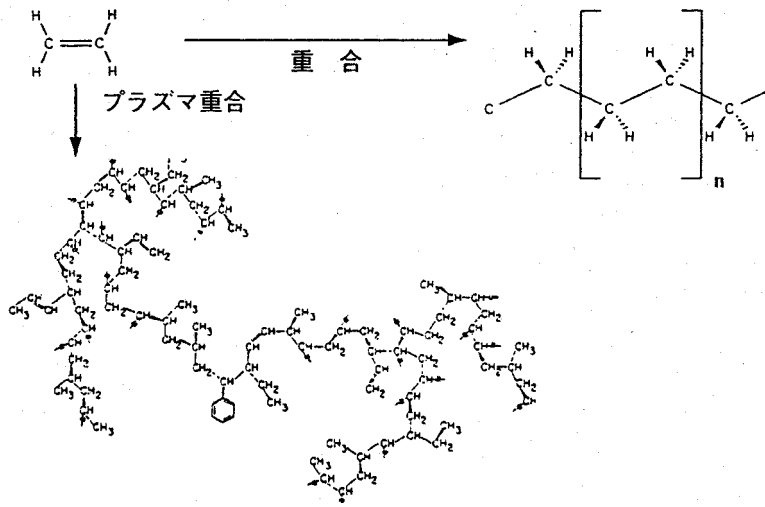
(O ₂)	,	(, , ,)	
(H ₂)	,	CF ₄ , SF ₆	
가 (He, Ne, Ar)		(C ₂ F ₄ , C ₂ F ₆ ,)	,
(N ₂)		- (HMDSO, TMS,)	
N ₂ O, CO ₂ , NH ₃ ,			

(3) () CVD(chemical vapor deposition)

가 .

가 가 (2).

.



130

$(\text{CH}_2)_n$

가

()

()

$\text{CH}_x (\text{X} = 0 \sim 2)$

< 2 >

가

가 가

(

2). , 가

가

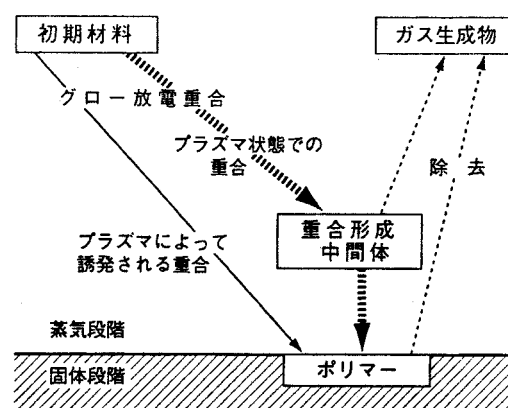
< 2 >

. . . (露光) . (photoresist) .	. . , , 가 . .	
		(barrier)

가
가

가

(3 CAP-)



< 3> CAP-

(CAP: competitive ablation and polymerization)

3. -1

(PP, PE, , ,)

- :
-
- :

가 .

.

가 .

- 가 :
- : , ,
- :
- : ,
- : ,

, 가

가 가 . 가 가 가

. 가

,

.

() HF(40KHz) RF(13.56KHz),

가 (10^{-2} mbar, 가 10 250 mtorr,

) .

가

.

< >

.

Roll-to-Roll

가 30

.

0 50m/ ,

2 10m/ ,

10m/

.

.

· ,

가

· 가

.

PP

· PP

가

(3M level 1)

(3M level 7)

.

, , PP

가 가 .

3가 .

• ()

•

• (가 ,)

37cm 가 가 ,

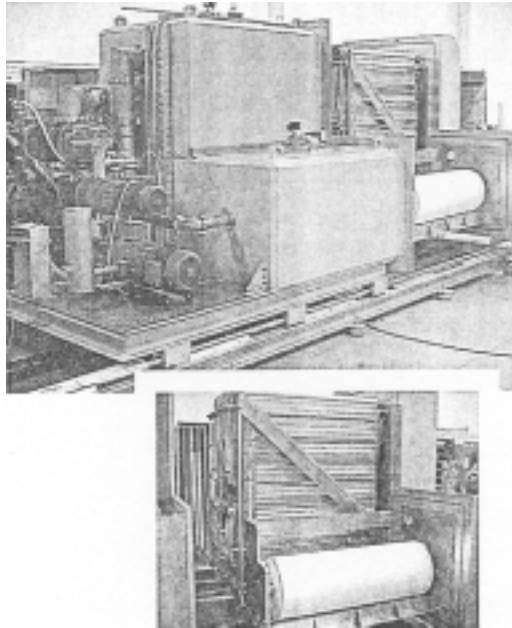
1 7

가 . , 가 nm

가

· ()

..



< 1> 『CD Roll 1000L』

4. -2

(PP, PA, PE, , ,)

가 30 40

가 29 dyne/cm

가 72dyne/cm 가 .

PP

. , PP 1m Roll-to-Roll

PP

· ,
·
·
,
(ageing)

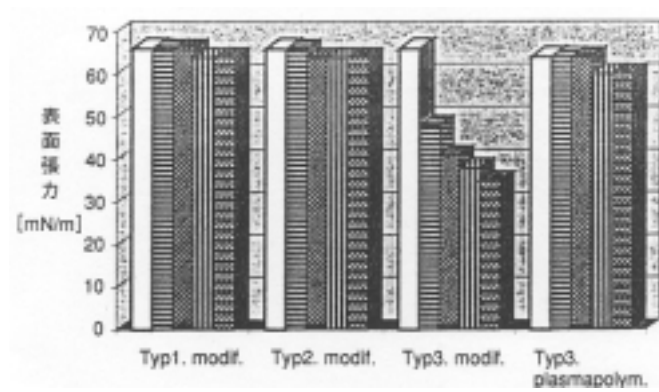
가 가 (shelf life)
· 가
2 3 ·

< 3> (ageing)

POM, , , PPS, PU
PET, PEEK, , ABS, PC, ,
PTFE, PS,
PE, PI, PBT, PP, PA, EPDM

가
· 가 가
,
·

가
가 PA-6()
·
가 ·



(☐ 15 ☐ 1 ☐ 24 ☐ 1)

< 4 >

가

.

.

.

가

가

.

.

•

•

•

•

•

•

- , 가
-

• PA, PE, PP, PET, PTFE

- , 가
- ()
- 가

5.

- .
- .
- 가 (, 가)
- (, ,)
- (가 ,)
- ()
- (,)
- 가 가
- , 가 .

6.

(, ,)
 . , Euro-plasma社
 1,800mm 가 「Roll-to-Roll Units」

가
 , 가
 ,
 ,
 . ♠