21 <

" 11

가 91 가 , 94 2/4 가 가 가 , 가

가

가 가 , BIO CHEM

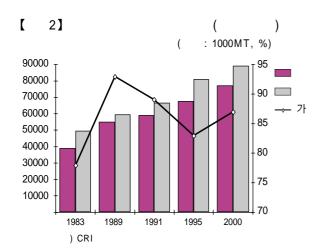
[ 1]

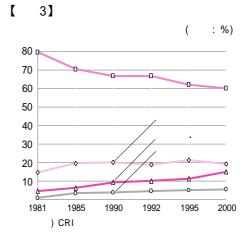
가

Ĺ	1 ]			가		(1994	4)			
						(	:	/MT	)	
1200	) [								<u>_</u> Δ_	PS
1100	) <del>                                    </del>								- <b>x</b> -	PVC
1000	) <del> </del>									LDPE
900	) <del> </del>				,,	<b>(——</b> )	·——		<u>_</u>	PP
800	) <del> </del>		×	<i>,</i>		1				HDPE
700		*		2					-	IIDI L
600	) <del>*</del> —	ļ							-	
500	) <b>}</b>	<del>}</del>							-	
400	ر								-	

1]				( : ′	1000M/T
	1993	1994	1995	1996	1997
	3,255	3,255	3,255	3,255	3,255
	3,094	3,122	3,217	3,255	3,287
	123	100	50	30	30
	38	33	-12	-30	-62
	5,421	5,678	5,793	5,943	5,993
	2,056	3,427	3,760	4,122	4,450
	2,100	1,902	1,740	1,574	1,349
	265	349	293	247	194
	1,951	1,980	2,165	2,410	2,410
	1,810	1,885	2,045	2,295	2,300
	132	125	120	115	110
	9	-30	0	0	0
	245	245	274	315	315
	133	157	178	199	209
	81	75	83	100	100
	31	13	13	16	6

1960 , 70 80 , 80 55 5000 NCC 가 . 115 5000 80 91 NCC 92 325 5000 ( 93 5 380 91 가 , 91 ~ 93 3 2





가 94 2/4 92 93

가 가 가

가 91 5890 95 6737 , 2000 3.4% 7726 가 91 6653 2000 8919 3.8% 가 가 93% 91 89%, 95 83%

가 가 90%

3 가

90 66.8% 62.1%

90 9.3% 가 95 11.5%

[	2]		(	)		
	(1000MT/ )	3,255	21,124	6,424	2,181	953

(1000MT/ )	3,255	21,124	6,424	2,181	953
(%)	4.40	28.55	8.68	2.95	1.29
	5	1	2	10	14
(Kg/ )	65	109	92	3	105
) CRI					

		1992	1992 1993		1994	
LDPE		535,790	574,050	7.1	625,000	8.9
		279,780	340,290	21.6	376,000	10.5
HDPE		571,220	591,520	3.6	636,000	7.5
NUPE		526,620	596,610	13.3	617,000	3.4
D D		633,840	688,090	8.6	757,000	10.0
PP		600,670	763,510	27.1	768,000	0.6

: M/T)

) CRI

[ 3]

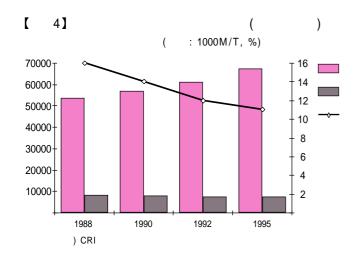
90 5700 95 6740 7\ 90 780 95 756 88 16%, 90 14% 92 12%, 95 11% ,

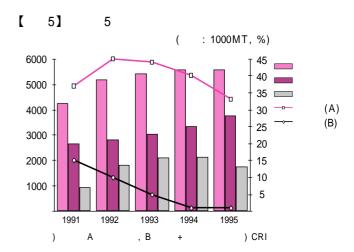
· · · 가 , ·

フト 325 5000 380 , 가

PP .

556 40% , 180 ~ 210





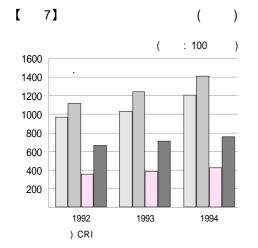
	5 <b>]</b>					
				(	: 100	)
4000						
3500				1	H	$\vdash$
3000						-
2500						<b>├</b> _^
2000						//
1500						1//
1000	+	$\vdash$				<b>/</b> /•
500		1 -				
	19	992	1993		1994	4
	) CR	l I				

4]					(	: M/T)
		1992	19	93	199	94
PS		459,090	484,800	5.6	518,000	6.9
P5		242,850	290,200	19.5	310,000	6.8
ADO		157,640	183,880	16.7	202,000	9.9
ABS		134,620	151,860	12.8	175,000	15.2
) CRI	1				1	

99 50% · 가 HDPE · PP · PS 가 50% LDPE 64 50% 가 40% , HDPE 125 50% , PP 152 77 50% 가 100% 가 52 45% PS(EPS ) 31 , ABS 가 SM 가 가

50%

38 , 7, 38 3 가 12.3%, 가 12.5%



5]	Bio Chem	ical			
				( : 1	100 )
	1992	19	93	199	94
	575	620	7.8	685	10.5
	5,794	6,691	15.5	7,783	16.3
	278	293	5.4	308	5.1
	606	674	11.1	723	7.2
	44	79	80.0	115	46.0
	1,570	2,076	32.3	2,466	18.8
) CRI	'		ı	1	

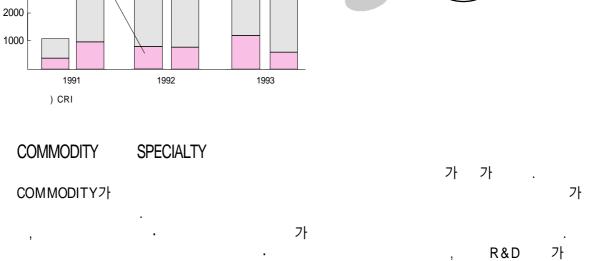
<b>6</b> 】			(1	)
			(	: Kg/ )
	LLE	PE	Р	Р
1992	8.7	0.4	12.7	1.1
1993	9.3	0.4	14	1.3
2000	13.7	0.9	20.3	2
2005	16	1.1	23.9	2.4

(1 (	) : Kg/ )	[	7]		( :	(1992) 100 )	[ 8]	Bio Chemical
Р	Р						12000	,
			HDPE	420	395	710	10000	
12.7	1.1		LDPE	660	1,023	1,170	8000	
14	1.3		PP	470	640	1,000		
20.3	2		PVC	950	240	1,130	6000	
23.9	2.4		P S	160	646	540	4000	
			ABS	-	445	600	2000	
				2,660	3,399	5,150		

		(	: 100	)
12000				
10000	ust su.			
8000				_
6000				
4000				
2000				
	1992	1993	1994	

```
7~8
                                               가
                                     가
         BIO CHEMICAL
         BIO CHEM 94
                                    102
                                                      110
                                                                                     11
                        가
                                                             가
               4
                     가
                                                       가
                                                                          Bio Chemical
                              가
     11】21
          9]
                                                                            Management
                  Bio Chem
                                              Bio Chem
                                                                  Cooperation
                                                                               +
                                                                                        R&D
                                                                              Vision
                                       12]
10】
                  가가
                                   ( : M/T)
                                                                 35
                                                                                                 (G) 80
                                                                                                 (A) 120
(F) 75
                                                                 35
                                                              70
                                                                                                 (B) 80
(E)110
(C) 55
(D) 80
                                                            35
                                                             55
           COMMODITY 70
                                                               25
                                             325
                                                                                      600
                                           (1994)
                                                                                    (2000)
                                                        가!
                              700
                           가
                                               가
                                                                    가 ,
                    3~5
                                                    가
                                               가
                                                                         ,NCC
                                3
                                         40
                                                                                    8
```

```
45
   96
   96
          3~4
                    NCC 가
          2000
                                       600
                                                700
                                                             600
                                    가?
                                      1/10
                        220
     300
                           3KG
                                    1/36,
                                                 1/30
                                                                   가
                      가
   2000
          15~20KG
                                                 30~50%
                                                               가
                      LLDPE
                                 0.4KG, PP
                                              1.1KG
                                                                    가
                                              , NCC
                      가 가
                                          [
                                             14]
[ 13]
                              : 100 )
 6000
 5000
 4000
 3000
```



. 3 , DUPONT

SPECIALTY

BIG3 BASF · COMODITY 가 Hochest

```
3
FINE, Bayer Specialty
                                                      가
  BASF
                                 가
                                                                가
Dupont
                                  200 ~ 300
     4~5
                                               가
                                            가
                               가
                                                     {\sf COMMODITY}
,
SPECIALTY
                             R&D
                   가
                                                     가
                     가
             3
                       가가
            가
R&D
            R&D
                              4~10%
  2~3%
                 1%
COMMODITY
                                , SPECIALTY
                가
80
                                       가
15
                                가
92
가
                                      가
                               가
90
       가
             가
                                                  가
                                                가
                               가
```

< 1994/11/1>