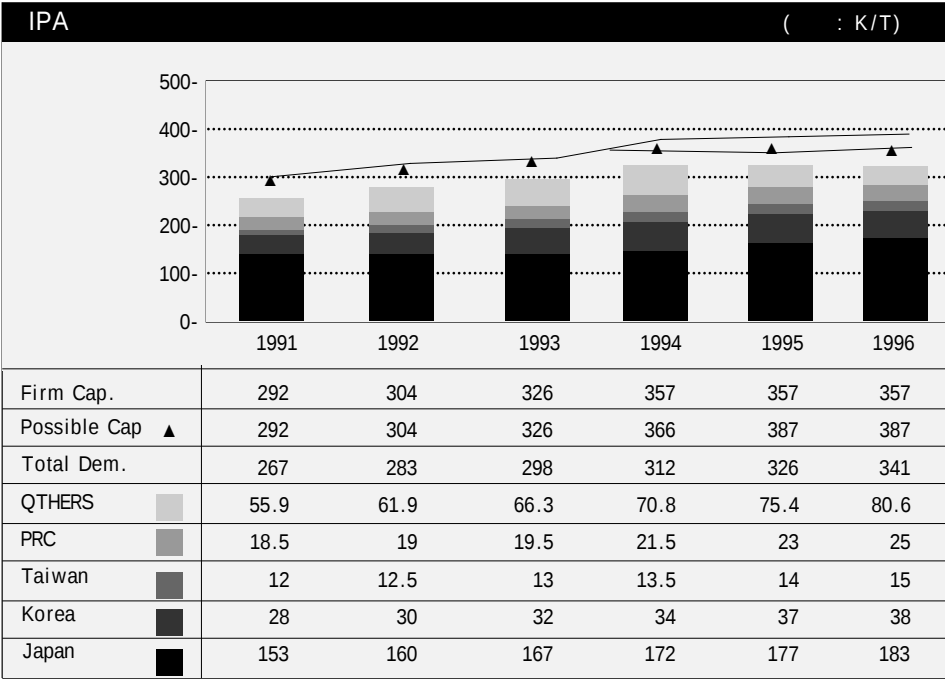


<IPA>

# Shell 가

(IPA: Isopropyl alcohol) Standard oil (N.J.) 가 가 -  
가  
1920  
(ICI ) 一珪藥土(UOP )  
85 ~ 95% Shell , 70 ~ 75%  
Distillers , ESSO 가 가  
가  
65% 25KG/cm<sup>2</sup> 가  
93 ~ 95% 가  
91.32Vol% (87.7wt%) 含水共沸混合物( 80.35 )  
3 共沸蒸溜  
가  
92 1 3000 (41%), 5800 (18%), 4500  
(14%), 3800 (12%), 1500 (5%), 1000 (3%), ( -8%) 2400



91 IPA 3 400 , 92 IPA 3 1600 91 3.8% 가  
 . 93 3 2000  
 92 , Shell 1 3000 (43%), Exxon 6500 (20%), NPC(Nippon Petro  
 Chemical) 4000 (13%), U.C.C 3500 (11%), L.C.Y 1500 (5%) 1000 (3%)  
 . 92 Shell 43~45% , 가  
 Shell 89 가 IPA target . 가 가  
 Shell cost 가 risk가  
 . Shell 가 가 , balance  
 가 가 가  
 Exxon 2 , 91 1 , 가  
 . Exxon U.C.C minor player Shell 가  
 . U.C.C 3000~4000

| IPA |   | 가 ( : 1000M/T) |       |     |       |       |     |
|-----|---|----------------|-------|-----|-------|-------|-----|
|     |   | ' 9 0          |       |     | ' 9 5 |       |     |
|     |   | 가              |       |     | 가     |       |     |
|     |   | CAPA           |       |     | CAPA  |       |     |
|     |   | 792            | 576   | 73  | 792   | 625   | 79  |
|     |   | 91             | 72    | 79  | 91    | 72    | 79  |
|     |   | 15             | 18    | 120 | 90    | 75    | 83  |
|     |   | 898            | 666   | 74  | 973   | 772   | 79  |
|     | 가 | 129            | 114   | 88  | 129   | 129   | 100 |
|     |   | 70             | 30    | 43  | 70    | 70    | 100 |
|     |   | 50             | 36    | 72  | 50    | 38    | 76  |
|     |   | 18             | 18    | 100 | 18    | 18    | 100 |
|     |   | -              | -     | -   | 65    | 65    | 100 |
|     |   | 267            | 198   | 74  | 332   | 320   | 96  |
|     |   | 250            | 140   | 56  | 250   | 165   | 66  |
|     |   | 215            | 160   | 74  | 215   | 170   | 79  |
|     |   | 190            | 145   | 76  | 190   | 165   | 87  |
|     |   | 130            | 130   | 100 | 140   | 140   | 100 |
|     |   | 151            | 142   | 94  | 151   | 149   | 99  |
|     |   | 936            | 717   | 77  | 946   | 789   | 83  |
|     |   | 66             | 56    | 85  | 136   | 129   | 95  |
|     |   | 3              | 2     | 67  | 3     | 2     | 67  |
|     |   | 2,170          | 1,639 | 76  | 2,390 | 2,012 | 84  |

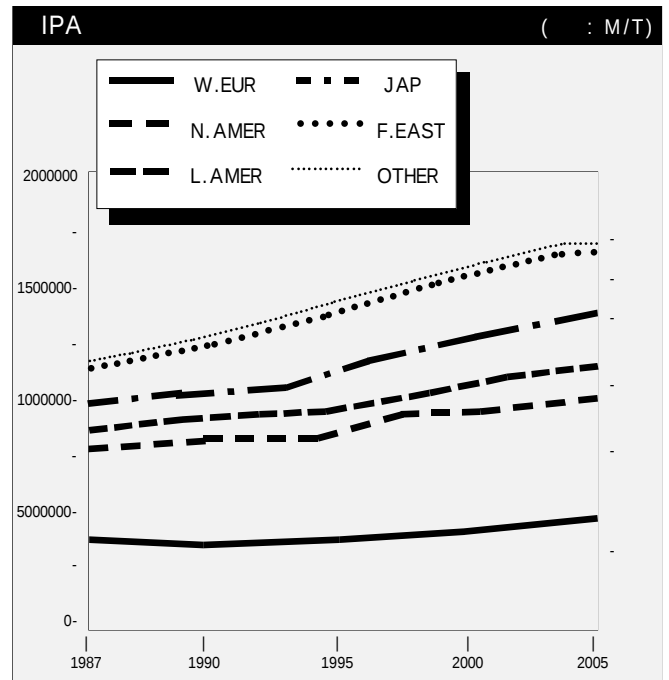
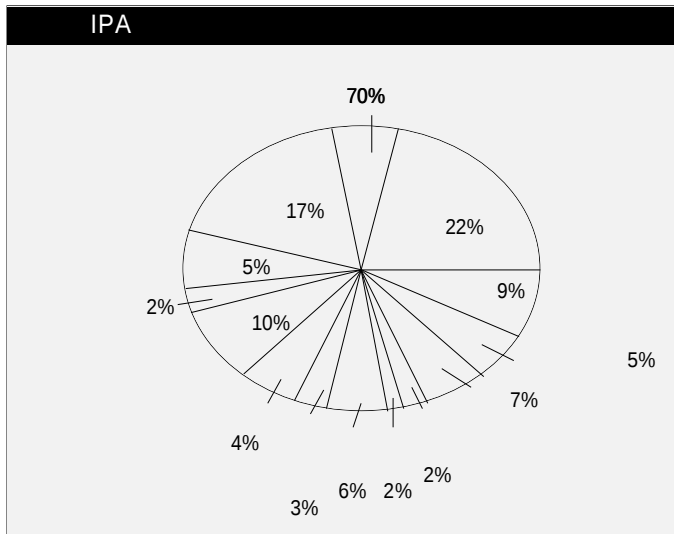
| 1992 | ( )     | ( :M/T)  |
|------|---------|----------|
|      |         |          |
|      | 2,638.4 | 31,660.8 |
| /    | 583.6   | 7,003.2  |
| / /  | 201.8   | 2,421.6  |
| / /  | 86.8    | 1,041.6  |
|      | 300.0   | 3,600.0  |
|      | 300.4   | 3,604.8  |
|      | 150.0   | 1,800.0  |
|      | 98.0    | 1,176.0  |
|      | 403.0   | 4,826.0  |
|      | 69.0    | 828.0    |
|      | 35.6    | 427.2    |
|      | 60.2    | 722.4    |
|      | 350.0   | 4,200.0  |

IPA 가 Shell 가 Setting Exxon 가

NPC(Nippon petrochemical) 3000~4000  
 Spot 가 가

93 6 1 가 3 IPA  
가  
Shell  
2  
가  
가  
가  
가  
가  
가

가 IPA  
Shell  
가  
60%  
가  
가



| IPA ( ) |        |        |    | ( : 100 , M/T) |        |        |       |
|---------|--------|--------|----|----------------|--------|--------|-------|
|         |        |        |    | 92             |        | 93     |       |
| 79      |        | 2,447  | 1  | 3,601          | 1,810  | 2,840  | 1,377 |
| 80      |        | 3,456  | 2  | 2,291          | 1,229  | 2,871  | 1,536 |
| 81      |        | 2,541  | 3  | 2,799          | 1,440  | 2,784  | 1,413 |
| 82      |        | 3,865  | 4  | 2,754          | 1,392  | 3,367  | 1,655 |
| 83      |        | 4,239  | 5  | 3,246          | 1,586  |        |       |
| 84      |        | 4,715  | 6  | 2,370          | 1,299  |        |       |
| 85      |        | 5,127  | 7  | 2,503          | 1,380  |        |       |
| 86      |        | 6,611  | 8  | 2,986          | 1,373  |        |       |
| 87      |        | 6,908  | 9  | 2,692          | 1,163  |        |       |
| 88      | 21,163 | 9,623  | 10 | 3,150          | 1,605  |        |       |
| 89      | 24,451 | 12,376 | 11 | 2,648          | 1,304  |        |       |
| 90      | 27,451 | 14,532 | 12 | 1,927          | 994    |        |       |
| 91      | 31,611 | 20,987 |    | 32,974         | 16,575 | 11,864 | 5,981 |

| IPA      | ( )  |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|------|
|          | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 |
| NPC      | 45   | 50   | 55   | 60   | 65   | 70   |
| MTC      | 29   | 29   | 29   | 29   | 29   | 29   |
| TOKUYAMA | 38   | 38   | 38   | 38   | 38   | 38   |
| NOCIL    | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   |
| LUCKY    | 0    | 0    | 5    | 18   | 18   | 20   |
| YUKONG ▲ | 0    | 0    | 0    | 5    | 18   | 18   |
| LCY      | 25   | 25   | 25   | 25   | 25   | 25   |
| TASCO    | 0    | 2    | 5    | 5    | 5    | 5    |
| SECL     | 55   | 60   | 65   | 70   | 70   | 70   |
| PRC      | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   |
|          | 237  | 250  | 269  | 298  | 317  | 325  |
|          | 292  | 304  | 326  | 366  | 387  | 387  |
| DEMAND   | 267  | 283  | 298  | 312  | 326  | 341  |
| ▲        |      |      |      |      |      |      |

가 2  
U.C.C

. Shell 30% 1

Exxon target 3000 Exxon

가

Exxon

3000~4000 NPC

가 가 NPC

가

Spot 1000~2000 Spot

가

93 Shell 1 가 가 가 Shell 가

가

가 , 가

Shell, Exxon, NPC, Spot Shell 7 가

가 NPC

가 NPC 3

가

93 3/4 가 30 92 4/4 가 43 , 93

2 42 , 3 41 5000 , 4 40 5 37 5000 , 6 33 29 5000 , 7 32

30 , 30 가 94 Shell

35

1 가 45 30

10 가 8

IPA Shutdown

Shell (30%), Exxon, U.C.C가 92 200 93 239 ,

92 200 93 210 29

93 가 400 가 가

92 , 3000 , 3000 , 1500 , 1500

92 Shell 3300 , 2700 ,

1500 , 1500 , 1200 , Exxon Dea-er 3500 , 2000 ,

NPC 3600 , U.C.C 3600 , 12-00

가 Shell 가 89 2 4500 519 , 90 2 7500

570 , 91 3 6500 535 , 92 3 2000 450 , 93 3 4100 400 , 94

3 6500

91 58%, 10.6% PRC 7%,

4.6%, 3.4%, 3.2%, 2.7%, 2.4%, 2.1%, 1.3%,

0.5%, 0.4%, 가 0.4%

92 IPA 가 1 4937 , 5,889 , 가 8,630 , 3,011

, EC 406 , 390 93 1~4

6,052 , 1,527 , 가 2,905 , 880 , EC 497 , 496

IPA 42%, Chemical processing 17%,

9%, 7%, . 가 7%, 18% .  
 가 IPA . 47%, 46%, . 4%,  
 3% .  
 IPA Chemical processing 25%, . 21%, 12%,  
 10% .  
 IPA 91~92 92~93 3% .  
 13 1000 NPC 6 , Tokuyama soda 3 8000 , Mitsui toatsu 3  
 3000 . NPC 93 9 . Shell 1 8000~2 , Exxon  
 6000 , 2000~4000 .  
 Shell , 11 , 15 5000 , U.K. 10  
 가 7 , 2 3000 . L.C.Y 4

< 1993/10/1>