

## 아시아의 주요설비의 신·증설 계획

- |                                                              |                                                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| a) By 생산능력 증가<br>To 공사완료후의 총생산능력<br>Re 기존설비의 개량, 개조<br>Ex 증설 | b) [P] 계획중<br>[E] 설계·제작중<br>[U] 공사중<br>[C] 완 공 |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|

### 주요 Olefin 설비의 신·증설 계획

| 회 사 명                                         | 제 품<br>(천톤/년) | 생산능력<br>(천톤/년) | Process      | 완성시기     |
|-----------------------------------------------|---------------|----------------|--------------|----------|
| · 중 국                                         |               |                |              |          |
| China Natl Tech Import(Dushanzi)              | butadiene     | 27.0           | Lummus Crest | 1994 [E] |
|                                               | ethylene      | 140.0          | Lummus Crest | 1994 [E] |
| (Guangdong)                                   | butadiene     | —              | —            | 1996 [E] |
| (Guangzhou)                                   | ethylene      | 130.0          | S & W        | 1996 [E] |
| (Tianjin)                                     | ethylene      | 140.0          | Lummus Crest | 1994 [U] |
| Fushun Petrocheml Co(Fushun)                  | butadiene     | 16.0           | Nippon Zeon  | [C]      |
| Zhong Yuan Petrocheml(Puyang)                 | ethylene      | 140.0          | Lummus Crest | 1995 [E] |
| · 인 도                                         |               |                |              |          |
| Haldia Petrocheml Co Ltd(Haldia)              | ethylene      | 300.0          | Lummus Crest | 1996 [E] |
| Indian Petrochemls Corp(Baroda)               | butadiene     | 37.0           | Lummus Crest | 1994 [E] |
| Reliance Ind Ltd(Hazira)                      | ethylene      | 400.0          | S & W        | 1994 [E] |
| · 일 본                                         |               |                |              |          |
| Maruzen Petrocheml Co Ltd(Chiba)              | ethylene      | 600.0          | Lummus Crest | 1999 [U] |
| Mitsubishi Yuka Kabushiki Kaisha<br>(Kashima) | ethylene      | 450.0          | Lummus Crest | 1992 [C] |
| Tosoh Corp(Yokkaichi)                         | ethylene      | 400.0          | —            | 1995 [E] |
| · 한 국                                         |               |                |              |          |
| 호남석유(여천)                                      | ethylene      | 350.0          | Lummus Crest | 1992 [U] |
| 금호석유(울산)                                      | butadiene     | By 50.0        | JSR          | 1992 [C] |
| · 대 만                                         |               |                |              |          |
| Chinese Petr Corp(Kaohsiung)                  | butadiene     | 67.5           | Nippon Zeon  | 1994 [U] |
| Formosa Plastics Corp(Yunlin)                 | ethylene      | 450.0          | S & W        | 1996 [E] |
| · 타 이                                         |               |                |              |          |
| Natl Petrocheml Corp Thai<br>(Map Ta Phut)    | ethylene      | To 378.0       | Lummus Crest | 1993 [E] |
|                                               | propylene     | To 126.0       | Lummus Crest | 1993 [E] |
| Thai Olefins Co Ltd(Map Ta Phut)              | ethylene      | 350.0          | S & W        | 1994 [E] |
|                                               | propylene     | 190.0          | S & W        | 1994 [E] |
| · 인도네시아                                       |               |                |              |          |
| PT Chandra Asri(Serang)                       | ethylene      | 550.0          | Lummus Crest | 1993 [U] |
|                                               | propylene     | 300.0          | Lummus Crest | 1993 [U] |

주요 Aromatics의 신·증설 계획

| 회 사 명                             | 제 품<br>(천톤/년) | 생산능력<br>(천톤/년) | Process    | 완성시기     |
|-----------------------------------|---------------|----------------|------------|----------|
| · 일 본                             |               |                |            |          |
| Fuji Oil Co Ltd(Chiba)            | benzene       | 150.0          | Mitsubishi | 1993 [U] |
| Showa Yokkaichi Co Ltd(Yokkaichi) | benzene       | 200.0*         | SIRM       | 1992 [C] |
| · 한 국                             |               |                |            |          |
| 대 립 산 업(여천)                       | aromatics     | By 125.0       | IFP        | 1992 [U] |
| 한 양 화 학(여천)                       | aromatics     | 210.0          | IFP        | 1992 [U] |
| 현대석유화학(대산)                        | aromatics     | 432.0          | IFP        | [C]      |
| 럭키석유화학(여천)                        | BTX           | 130.0          | HRI        | 1992 [U] |

\* ton/일

5대 범용수지의 신·증설계획

| 회 사 명                                 | 생산능력<br>(천톤/년) | Process     | 완성시기     |
|---------------------------------------|----------------|-------------|----------|
| 〈LDPE〉                                |                |             |          |
| · 중 국                                 |                |             |          |
| China Natl Tech Import(Puyang)        | 120.0          | UCC         | 1995 [E] |
| Fushun Petrocheml Co(Fushun)          | 80.0           | Du Pont Can | 1992 [C] |
| Sinopec Internatl Co(Jinshanwei)      | 80.0           | MYKK        | 1992 [C] |
| Tianjin United Cheml Cor(Tianjin)     | 60.0           | UCC         | 1994 [E] |
| Zhong Yuan Petrocheml(Puyang)         | 140.0          | Du Pont Can | 1993 [E] |
| · 인 도                                 |                |             |          |
| Indian Petrochemls Corp(Nagothane)    | 80.0           | BP Cheml    | [C]      |
| Reliance Ind Ltd(Hazira)              | 120.0          | Du Pont Can | 1992 [U] |
| · 일 본                                 |                |             |          |
| Chiba Polyethylene Co Ltd(Chiba)      | 80.0           | —           | [C]      |
| Showa Denko KK(Oita)                  | 60.0           | UCC         | 1992 [C] |
| · 한 국                                 |                |             |          |
| 대림산업(여천)                              | To 100.0       | ICI         | 1992 [U] |
| · 인도네시아                               |                |             |          |
| PT Pusaka Warna Polypropylene(Serang) | 200.0          | UCC         | 1994 [E] |
| 〈HDPE〉                                |                |             |          |
| · 인 도                                 |                |             |          |
| Indian Petrochemls Corp(Nagothane)    | 80.0           | BP Cheml    | [C]      |
| Polyolefins Ind Ltd(Thana)            | By 100.0       | Hoechst     | 1994 [P] |
| · 한 국                                 |                |             |          |
| Lucky Hoechst Corp(여천)                | To 120.0       | Hoechst     | 1992 [C] |
| 〈PP〉                                  |                |             |          |
| · 중 국                                 |                |             |          |
| China Natl Tech Import(Dushanzi)      | 70.0           | HIMONT      | 1995 [E] |
| (Guangzhou)                           | 40.0           | Mitsui P    | 1994 [E] |

5대 범용수지의 신·증설계획

| 회 사 명                                                | 생산능력<br>(천톤/년) | Process                   | 완성시기     |
|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|----------|
| (Luoyang)                                            | 50.0           | Mitsui P                  | 1992 [U] |
| (Puyang)                                             | 40.0           | HIMONT                    | 1994 [E] |
| Fushun Petrocheml Co(Fushun)                         | 60.0           | HIMONT                    | 1992 [C] |
| · 일 본                                                |                |                           |          |
| Idemitsu Petrocheml(Chiba)                           | By 50.0        | BASF                      | 1992 [C] |
| Showa Denko KK(Oita)                                 | To 70.0        | HIMONT                    | 1992 [U] |
| · 인도네시아                                              |                |                           |          |
| PT Pusaka Warna Polypropylene(Serang)                | 140.0          | UCC                       | 1994 [E] |
| 〈PS〉                                                 |                |                           |          |
| · 중 국                                                |                |                           |          |
| Shantou Ocean Audio &<br>Video General Corp(Shantou) | 50.0           | Fina                      | [C]      |
| · 인 도                                                |                |                           |          |
| Supreme Petrocheml Ltd(Nagothane)                    | 60.0           | Huntsman/<br>Lummus Crest | 1994 [E] |
| · 일 본                                                |                |                           |          |
| Nihon Polystyrene Co Ltd(Kawasaki)                   | 30.0           | —                         | 1994 [P] |
| · 싱가포르                                               |                |                           |          |
| Elf Atochem(Jurong)                                  | 50.0           | Elf Atochem               | 1993 [U] |
| · 한 국                                                |                |                           |          |
| 동부화학(울산)                                             | 45.0           | Huntsman/<br>Lummus Crest | [C]      |
| · 타 이                                                |                |                           |          |
| Thai Petrocheml Ind(Rayong)                          | 15.0           | —                         | 1992 [U] |
| · 인도네시아                                              |                |                           |          |
| PT Risjad Brasali Styrimdo(Serang)                   | 15.0           | Huntsman/<br>Lummus Crest | 1993 [E] |
| 〈PVC〉                                                |                |                           |          |
| · 인 도                                                |                |                           |          |
| Finolex Pipes Ltd(Ratnagiri)                         | 110.0          | Hoechst                   | 1993 [U] |
|                                                      | 20.0           | Hoechst                   | 1993 [U] |
| · 일 본                                                |                |                           |          |
| Dai-Ichi PVC Co(Chiba)                               | 80.0           | —                         | 1992 [U] |
| · 말레이시아                                              |                |                           |          |
| Industrial Resin Malaysia(Johor Bahru)               | Ex             | EVC                       | 1992 [C] |
| · 한 국                                                |                |                           |          |
| 한양화학(울산)                                             | 10.0           | EVC                       | 1995 [E] |
| 력 키(여천)                                              | 20.0           | Elf Atochem               | [C]      |

(Hydrocarbon Processing, June 1992)

〈력키중앙연구소 조창기〉