

# 아시아·태평양지역의 석유수급현황과 전망

- 대한석유협회 -

## I. 아시아·태평양지역의 위상

### 1. 석유매장량('89년말 기준) : BP통계

- 세계 석유매장량 : 10,118억배럴
- 아·태평양지역 : 468억배럴
- \* 세계 매장량의 4.5% 차지

### 2. 원유생산량('89년) : BP통계

- 세계 원유생산량 : 63,560천b/d
- 아·태평양지역 : 6,280천b/d
- \* 세계 생산량의 9.9% 차지

### 3. 정제시설능력('89년) : BP통계

- 세계정제시설 : 74,400천b/d
- 아·태평양지역 : 12,645천b/d
- \* 세계 정제능력의 17.1% 차지

### 4. 석유소비량('89년) : BP통계

- 세계 석유소비량 : 64,735천b/d
- 아·태평양지역 : 12,960천b/d
- \* 세계 석유소비량의 20.0% 차지

## II. 원유생산

### 1. 석유매장량 추이

• 아시아·태평양지역의 확인매장량(10억배럴)

|       | 1983 | 1986 | 1989 |
|-------|------|------|------|
| 브루나이  | 1.4  | 1.4  | 1.4  |
| 中國    | 19.1 | 18.4 | 24.0 |
| 印度    | 3.5  | 4.2  | 7.5  |
| 인도네시아 | 9.0  | 8.3  | 8.2  |
| 日本    | 0.1  | 0.1  | 0.1  |
| 말레이시아 | 3.0  | 2.8  | 3.0  |
| 기타아시아 | 0.2  | 0.4  | 0.7  |
| 濠洲    | 1.6  | 1.7  | 1.7  |
| 뉴질랜드  | 0.2  | 0.2  | 0.2  |
| 計     | 38.1 | 37.5 | 46.8 |

<자료> BP통계(1990)

• 세계주요지역별 확인매장량(10억배럴)

|      | 1989    | 구성비(%) | 가채년수(년)        |
|------|---------|--------|----------------|
| 아시아  | 46.8    | 4.5    | 20.2           |
| 北美   | 42.4    | 4.2    | 10.4           |
| 西유럽  | 18.4    | 1.8    | 12.6           |
| 中南美  | 125.2   | 12.5   | 50.9           |
| 공산권  | 59.9    | 5.9    | 13.0           |
| 中東   | 660.3   | 65.2   | Over 100 years |
| 아프리카 | 58.8    | 5.9    | 27.5           |
| 計    | 1,011.8 | 100.0  | 44.4           |

<자료> BP통계(1990)

## 2. 생산실적 및 전망

-2차 석유위기 이후 2년간('81~'82) 감소

-'83년부터 꾸준히 증가

### • 생산실적

|       | 1979  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1988  | 1989  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 濠洲    | 486   | 445   | 423   | 458   | 555   | 645   | 581   | 586   | 489   |
| 브루나이  | 260   | 170   | 178   | 173   | 185   | 164   | 162   | 150   | 145   |
| 미얀마   | 31    | 28    | 29    | 29    | 30    | 22    | 22    | 15    | 12    |
| 中國    | 2,132 | 2,033 | 2,051 | 2,130 | 2,289 | 2,517 | 2,620 | 2,741 | 2,752 |
| 印度    | 267   | 311   | 411   | 524   | 560   | 620   | 640   | 660   | 655   |
| 인도네시아 | 1,665 | 1,694 | 1,416 | 1,340 | 1,375 | 1,338 | 1,401 | 1,332 | 1,225 |
| 말레이시아 | 284   | 261   | 295   | 420   | 440   | 425   | 522   | 540   | 582   |
| 뉴질랜드  | 15    | 11    | 8     | 10    | 19    | 22    | 28    | 32    | 28    |
| 泰國    | 0     | 0     | 0     | 7     | 15    | 22    | 21    | 23    | 20    |
| 베트남   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 15    | 30    |
| 기타    | 47    | 25    | 38    | 40    | 44    | 67    | 71    | 63    | 55    |
| 計     | 5,187 | 4,978 | 4,849 | 5,131 | 5,512 | 5,842 | 6,069 | 6,157 | 5,994 |

<자료> East-West Center

### • 생산전망

-'90년대 중반('94~'95)까지 꾸준히 증가예상

-그 이후 감소추세

|       | 1990  | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1999  | 2000  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 濠洲    | 450   | 402   | 380   | 360   | 340   | 332   | 323   | 308   | 300   |
| 브루나이  | 150   | 156   | 156   | 157   | 157   | 158   | 158   | 159   | 160   |
| 미얀마   | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 20    | 30    | 50    | 60    |
| 中國    | 2,840 | 3,016 | 3,108 | 3,202 | 3,300 | 3,300 | 3,300 | 3,300 | 3,300 |
| 印度    | 670   | 737   | 773   | 810   | 850   | 860   | 870   | 890   | 900   |
| 인도네시아 | 1,265 | 1,315 | 1,340 | 1,300 | 1,195 | 1,103 | 1,018 | 867   | 800   |
| 말레이시아 | 650   | 585   | 555   | 527   | 500   | 466   | 434   | 376   | 350   |
| 뉴질랜드  | 31    | 31    | 31    | 31    | 31    | 31    | 31    | 31    | 31    |
| 泰國    | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    | 25    |
| 베트남   | 45    | 60    | 65    | 70    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    |
| 기타    | 65    | 65    | 165   | 165   | 165   | 160   | 155   | 145   | 140   |
| 計     | 6,206 | 6,402 | 6,608 | 6,657 | 6,648 | 6,528 | 6,418 | 6,225 | 6,141 |

## 3. 수출실적 및 전망

-2차 석유위기후 '82년까지 감소

-'83년부터 증가로 반전, '86년을 피크로 감소추세

### • 수출실적

|       | 1979  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1988  | 1989  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 濠洲    | 0     | 0     | 0     | 2     | 18    | 93    | 85    | 85    | 130   |
| 브루나이  | 257   | 172   | 175   | 172   | 161   | 158   | 144   | 134   | 135   |
| 미얀마   | 3     | 2     | 2     | 3     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 中國    | 269   | 275   | 304   | 304   | 446   | 623   | 570   | 521   | 487   |
| 印度    | 0     | 0     | 90    | 96    | 139   | 41    | 0     | 0     | 0     |
| 인도네시아 | 1,125 | 1,050 | 879   | 921   | 972   | 808   | 897   | 758   | 731   |
| 말레이시아 | 247   | 209   | 247   | 294   | 341   | 345   | 391   | 400   | 433   |
| 뉴질랜드  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 10    | 17    |
| 베트남   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 15    | 30    |
| 計     | 1,902 | 1,709 | 1,698 | 1,792 | 2,079 | 2,068 | 2,088 | 1,923 | 1,963 |

• 수출전망

- '90년대 중반('94)부터 급격한 감소추세 지속 전망

|       | 1990  | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997 | 1999 | 2000 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 濠洲    | 75    | 52    | 43    | 36    | 30    | 25    | 15   | 0    | 0    |
| 브루나이  | 150   | 150   | 150   | 150   | 150   | 150   | 150  | 150  | 150  |
| 미얀마   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20   | 40   | 50   |
| 中國    | 450   | 325   | 277   | 235   | 200   | 160   | 120  | 30   | 0    |
| 인도네시아 | 655   | 850   | 600   | 450   | 390   | 280   | 202  | 104  | 75   |
| 말레이시아 | 540   | 454   | 416   | 382   | 350   | 295   | 249  | 178  | 150  |
| 뉴질랜드  | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    | 20   | 20   | 20   |
| 베트남   | 45    | 60    | 65    | 70    | 75    | 75    | 75   | 75   | 75   |
| 기타    | 0     | 0     | 100   | 100   | 100   | 95    | 90   | 80   | 75   |
| 計     | 1,935 | 1,911 | 1,671 | 1,443 | 1,315 | 1,101 | 941  | 677  | 595  |

Ⅲ. 석유수급

- '79~'82년 기간 : -3.75%(연평균)

- '82~'89년 기간 : 3.66%(연평균)

- '82~'85년 기간 : 1.16%(연평균)

- '86~'89년 기간 : 5.83%(연평균)

1. 소비실적

• 소비증가률 추이

|       | 1979   | 1980   | 1982   | 1983   | 1985   | 1986   | 1988   | 1989   |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 中國    | 1,835  | 1,765  | 1,660  | 1,705  | 1,810  | 2,010  | 2,210  | 2,360  |
| 日本    | 5,485  | 4,935  | 4,395  | 4,390  | 4,435  | 4,495  | 4,805  | 5,005  |
| 韓國    | 490    | 485    | 480    | 505    | 515    | 570    | 720    | 825    |
| 濠洲    | 665    | 630    | 610    | 590    | 590    | 610    | 650    | 690    |
| 뉴질랜드  | 90     | 90     | 85     | 80     | 80     | 85     | 95     | 100    |
| 臺灣    | 265    | 285    | 270    | 300    | 330    | 375    | 475    | 515    |
| 南아시아  | 775    | 825    | 935    | 950    | 1,160  | 1,210  | 1,360  | 1,450  |
| 기타아시아 | 1,630  | 1,650  | 1,640  | 1,590  | 1,510  | 1,580  | 1,810  | 2,015  |
| 計     | 11,235 | 10,665 | 10,075 | 10,110 | 10,430 | 10,935 | 12,125 | 12,960 |

• 지역별 소비증가율 비교

|         | '89/'88 | '89/'80 | '89세어  |
|---------|---------|---------|--------|
| 아시아·태평양 | 6.9%    | 21.5%   | 20.0%  |
| 北 美     | 0.7%    | -0.4%   | 28.2%  |
| 西 유 럽   | -0.1%   | -8.2%   | 19.1%  |
| 中 南 美   | 3.8%    | 14.1%   | 8.0%   |
| 공 산 권   | 0.9%    | -3.9%   | 17.4%  |
| 中 東     | 4.1%    | 44.1%   | 4.5%   |
| 아 프 리 카 | 0.5%    | 26.2%   | 2.8%   |
| 세계計     | 1.8%    | 4.2%    | 100.0% |

<자료> BP통계(1990)

2. 석유자급률 추이

- 석유자급률 = 총원유생산량 / 총석유소비량
- 지역별 자급률 추이

|         | 1979     | 1985   | 1989   |
|---------|----------|--------|--------|
| 아시아·태평양 | 44.7%    | 55.5%  | 48.5%  |
| 北 美     | 60.0%    | 74.2%  | 59.7%  |
| 西 유 럽   | 15.6%    | 33.4%  | 31.7%  |
| 中 南 美   | 124.5%   | 144.2% | 132.8% |
| 공 산 권   | 112.0%   | 113.7% | 117.6% |
| 中 東     | 1,138.2% | 428.9% | 568.2% |
| 아 프 리 카 | 496.3%   | 313.9% | 324.9% |

<자료> BP통계(1990)

3. 석유수급전망

- 공급전망

- 원유생산은 '95년부터 감소로 반전
- 저유황 원유생산은 '94년부터 감소로 반전
- 원유수출 여력은 '91년부터 감소로 반전
- 저유황 원유는 '93년부터 감소로 반전

• 수요전망

- 경제성장이 비교적 높은 개도국이 집중되어 있어 석유수요는 크게 증가 예상

주요국가의 석유수요 증가전망('90~2000)

|       |             |
|-------|-------------|
| 中 國   | 6.25% (연평균) |
| 印 度   | 5.78% (연평균) |
| 韓 國   | 4.46% (연평균) |
| 台 灣   | 2.86% (연평균) |
| 인도네시아 | 2.13% (연평균) |
| 日 本   | 1.29% (연평균) |

<자료> 에너지경제연구원 IWC, 1990

• 문제점

- 수급불균형의 심화
- 역외 수입증가 및 중동의존도 증가
- 원유수입 코스트의 상승(수송비 상승)
- 저유황 원유 공급의 감소

• 과제

- '93년 이후 탈황시설 가동 필요
- 원유도입선 다변화
- 에너지원 다변화 및 석유의존도 감축
- 석유소비절약의 지속적 추진

자원아껴 알뜰살림  
다음세대 번영온다