

# 81年の石油와 가스

## 1. 生産

81年の 세계 原油 및 LNG(液化天然가스)의 總生産量은 前年の 6,280万B/D에 비하여5.5% 감소한 5,940万B/D였다.

中東에 있어서 평균 하루 生産量은 1,630 万 배럴로 70年 이래 최저였다. 사우디아라비아, 오만, 시리아만이 生産을 증가시켰다. 生産이 가장 크게 떨어진 나라는 이라크(66% 감소)로서 同國의 生産은 이란과의 전쟁의 영향을 계속 받았다. 그 외에 크게 떨어진 나라는 쿠웨이트(32% 감소), 아부다비(13% 감소), 이란(11% 감소) 등이었다.

共産圈諸國의 生産은 81년에 0.3% 증가한 것으로 추정된다. 이 지역의 生産은 현재 세계 全 生産量의 25% 가까이를 차지하고 있다. 소련은 1.2% 증가하였지만, 東歐의 生産은 대략 감소했고, 中共도 4.5% 감소하였다.

81年の 北美의 生産量은 1.5% 低下하였지만, 아직까지 세계 供給量의 20% 가까이를 차지하고 있다. 生産低下의 주된 原因은 캐나다의 生産이 10% 정도 低下하였기 때문이다.

同年의 中南美 生産은 베네수엘라의 生産이 2% 低下하였음에도 불구하고 전체로서 6.5% 이상 증가하였다. 이것은 브라질과 콜롬비아 兩國의 増産에도 기인하지만, 그 주요 원인은 멕시코의 生産増加에 의한 것으로 여기에서 250 万B/D이상의 生産이 이루어졌다. 멕시코의 生産은 과거 5년간에 3배 가까이 늘어났다.

同年 아프리카의 生産은 20% 이상 低下하였다. 이것은 리비아, 나이지리아, 알제리의 減産에 의한 것인데 이들 나라의 原油價格은 다른 生産國의 價格에 비하여 수개월간 높았다. 그러나 이 3國國의 生産量은 의연하게 아프리카 대륙의 生産量의 75%를 차지하고 있다. 이집트

의 生産은 하루 평균 6% 증가하여 63万 5千 b/d에 달했다.

極東, 大洋洲지역의 生産은 1% 증가하여 290 万b/d에 달했다. 濠洲와 印度에서 生産量이 크게 늘어 印度에서는 31万 5千B/D에 달했다. 그러나 이들 増産은 브루나이, 말레이시아, 필리핀의 減産으로 相殺되었다.

西歐의 生産은 81년에 7.2% 증가하였다. 노르웨이의 生産은 53万b/d까지 低下하였지만, 英國의 生産은 11.8% 상승하여 西歐의 生産은 이제 全世界 生産量의 4.6%를 차지하게 되었다.

## 2. 精製

81년에는 石油의 總需要가 가까운 장래에 既存의 常壓蒸溜裝置能力을 충분히 稼動시키게 될 것 같지는 않다는 인식이 높아지게 되었다. 美國과 유럽과 같은 工業國地域에서는 常壓蒸溜裝置의 稼動이 줄어들고, 많은 精油工場이 閉鎖의 대상으로 되었다. 그 반면에 石油製品의 輸出증가를 바라는 石油輸出國 및 國內의 消費가 증대하고 있는 나라들에 있어서는 常壓蒸溜裝置의 능력은 계속 증가하였다. 共産圈諸國을 제외한 세계의 總常壓蒸溜裝置能力은 推定6,600 万B/D로서, 80年の 稼動率 71%에 대하여 81年の 稼動率은 약65%로 低下되었다.

燃料油의 需要가 특히 OECD諸國에서 크게 감소하였기 때문에 白油化를 위한 改質裝置增強의 의욕이 계속 높아졌다. 81년에 改質裝置能力은 8% 증가하였다. 그 中 3분의 2는 熱分解裝置였다. 81년에 中東의 原油處理總量은 약간 감소하였다. 바레인과 사우디아라비아에서 處理量은 증가하였지만, 이란, 이라크, 쿠웨이트에서의 감소가 그것을 상회하였기 때문이다.

### 3. 需要

81년의 세계 石油需要는 공산권을 제외하고 推定 4,700万B/D로서 80年 수준을 5% 下廻하였다. 81年 한해 동안 經濟活動은 어느 정도 改善을 보였고, 또 原油의 實質價格도 年말에 떨어졌다. 그러나 石油의 需要는 代替에너지와 省

에너지의 進展으로 정체하였다. 電力部門에서는 石炭과 原子力, 특히 原子力의 需要가 늘어 石油가 희생되었다. 主要産業部門에서 石油의 需要는 美国과 日本에서는 약6%, 유럽에서는 8%로 감소하였다.

81년의 에너지需要는 非石油需要가 3% 증

〈表1〉 原油와LNG - 推定平均日産量

| 1,000b/d     | 1981   | 1980   | 1979   | (1,000b/d) | 1981   | 1980   | 1979   |
|--------------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|
| 사우디아라비아*     | 10,055 | 10,000 | 9,555  | 나이지리아      | 1,435  | 2,065  | 2,310  |
| 이란*          | 1,325  | 1,485  | 3,200  | 리비아        | 1,200  | 1,805  | 2,120  |
| 아부다비**       | 1,200  | 1,375  | 1,475  | 알제리        | 1,015  | 1,075  | 1,230  |
| 쿠웨이트*        | 995    | 1,465  | 2,345  | 이집트        | 635    | 600    | 530    |
| 이라크*         | 890    | 2,645  | 3,490  | 가봉         | 150    | 175    | 205    |
| 카타르*         | 430    | 480    | 505    | 앙골라        | 135    | 150    | 145    |
| 두바이**        | 375    | 360    | 355    | 튀니지        | 110    | 120    | 115    |
| 中立地帯*        | 370    | 540    | 560    | 카메룬        | 85     | 55     | 33     |
| 오만           | 330    | 285    | 295    | 콩고         | 80     | 60     | 56     |
| 시리아          | 170    | 165    | 175    | 자이레        | 20     | 20     | 25     |
| 바레인          | 55     | 55     | 50     | 其他         | 10     | 5      | 35**   |
| 터키           | 45     | 50     | 55     | 아프리카합계     | 4,875  | 6,130  | 6,800  |
| 사루지아**       | 10     | 10     | 15     | 인도네시아      | 1,615  | 1,595  | 1,670  |
| 中東합계         | 16,250 | 18,915 | 22,075 | 오스트레일리아    | 445    | 420    | 500    |
| 蘇連           | 12,260 | 12,110 | 11,750 | 인도         | 315    | 250    | 265    |
| 中共           | 2,020  | 2,115  | 2,125  | 말레이시아      | 265    | 275    | 275    |
| 東歐           | 360    | 365    | 390    | 브루나이       | 175    | 240    | 260    |
| 蘇連, 東歐, 中共合計 | 14,640 | 14,590 | 14,265 | 버마         | 30     | 30     | 30     |
| 美国           | 10,155 | 10,170 | 10,205 | 日本         | 10     | 10     | 10     |
| 캐나다          | 1,530  | 1,695  | 1,820  | 파키스탄       | 10     | 10     | 10     |
| 北美合計         | 11,685 | 11,865 | 12,025 | 其他         | 20     | 25     | 40     |
| 멕시코          | 2,555  | 2,135  | 1,620  | 極東, 大洋州合計  | 2,885  | 2,855  | 3,060  |
| 베네수엘라        | 2,220  | 2,265  | 2,435  | 英國         | 1,845  | 1,650  | 1,600  |
| 아르헨티나        | 495    | 500    | 480    | 노르웨이       | 530    | 560    | 425    |
| 브라질          | 225    | 190    | 175    | 西獨         | 90     | 90     | 95     |
| 에쿠아도르**      | 210    | 220    | 215    | 유고슬라비아     | 85     | 85     | 85     |
| 페루           | 195    | 190    | 205    | 프랑스        | 55     | 45     | 45     |
| 트리니다드        | 190    | 215    | 215    | 이탈리아       | 35     | 25     | 30     |
| 콜롬비아         | 135    | 120    | 130    | 네덜란드       | 30     | 35     | 35     |
| 칠레           | 40     | 40     | 35     | 스페인        | 30     | 35     | 35     |
| 볼리비아         | 20     | 25     | 30     | 오스트리아      | 25     | 30     | 35     |
| 其他           | 10     | 10     | 10     | 덴마크        | 15     | 5      | 10     |
| 中南米合計        | 6,295  | 5,910  | 5,550  | 其他         | 5      | -      | -      |
|              |        |        |        | 西歐合計       | 2,745  | 2,560  | 2,395  |
|              |        |        |        | 世界合計       | 59,375 | 62,825 | 66,170 |

註) 上記者表는 推定日産平均量 1万배 以上の 生産國을 포함.  
 数字는 5,000b/d未滿은 四捨五人했음.  
 \*는 OPEC 諸國을 지시한다. 中立地帯는 사우디아라비아와 쿠웨이트의 中間에 위치함.  
 \*\*는 OPEC 非國인 아랍에미레이트내의 작국이다.  
 ※은 이집트油田에서의 이스라엘 生産을 포함함.

〈表2〉原油와 LPG生産의 增減

| 1,000b/d    | 1981/80 | %     | 1980/79 | %     |
|-------------|---------|-------|---------|-------|
| 中 東         | - 2,665 | -14.1 | - 3,160 | -14.3 |
| 蘇連, 東歐, 中共  | +50     | + 0.3 | + 325   | + 2.3 |
| 北美(멕시코를 제외) | - 180   | - 1.5 | - 160   | - 1.3 |
| 中 南 美       | + 385   | + 6.5 | + 360   | + 6.5 |
| 아 프리 카      | - 1,255 | -20.5 | - 670   | - 9.9 |
| 極東, 大洋州     | +30     | + 1.1 | - 205   | - 6.7 |
| 西 歐         | + 185   | + 7.2 | + 165   | + 6.9 |
| 世 界         | - 3,450 | - 5.5 | - 3,345 | - 5.1 |

가하였음에도 불구하고 전체로서는 1% 감소하였다. 非石油에너지에서는 天然가스 需要가 2% 石炭이 3%, 原子力은 20% 增加하였다. 이것

〈表4〉原油와 LNG- 年次別生産推移

| 100万b/d            | 1981 | 1980 | 1979 | 1978 | 1977 | 1976 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| OPEC               | 23.5 | 27.6 | 31.7 | 30.3 | 31.4 | 31.1 |
| 蘇連, 東歐, 中共을 제외한 世界 | 44.7 | 48.2 | 51.9 | 49.3 | 48.9 | 47.5 |
| 世 界                | 59.4 | 62.8 | 66.2 | 63.3 | 62.0 | 60.0 |

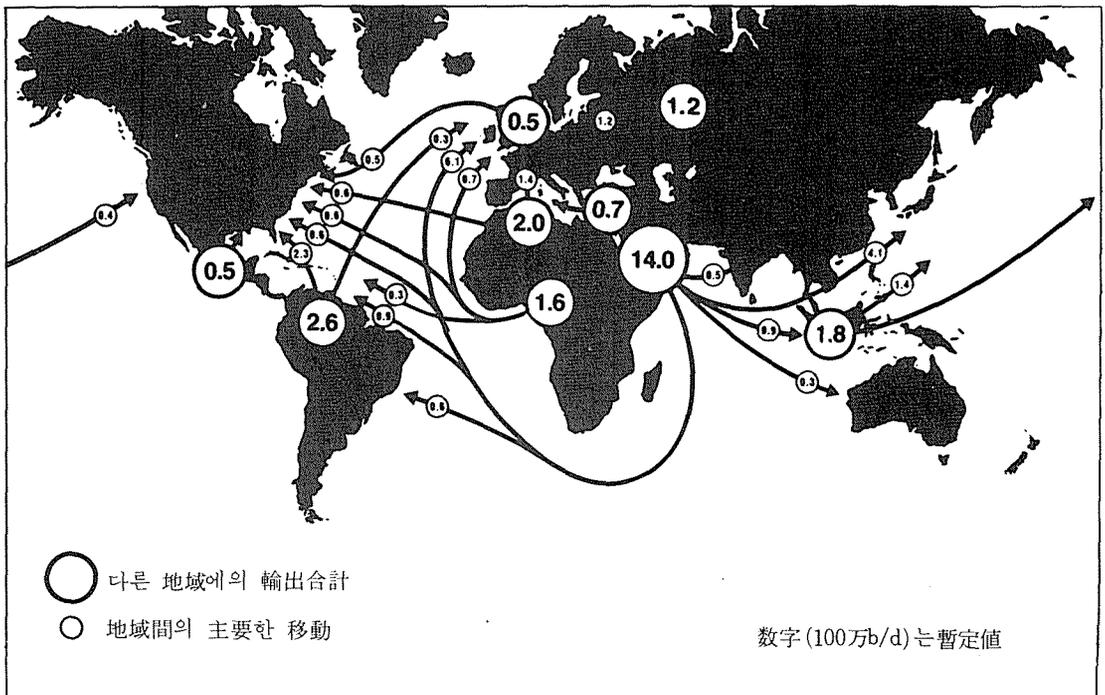
〈表3〉原油와 LNG- 地域別生産比

| %          | 1981 | 1980 | 1979 |
|------------|------|------|------|
| 中 東        | 27   | 30   | 33   |
| 蘇連, 東歐, 中共 | 25   | 23   | 22   |
| 北 美        | 20   | 19   | 18   |
| 中 南 美      | 10   | 9    | 8    |
| 아 프리 카     | 8    | 10   | 10   |
| 極東, 大洋州    | 5    | 5    | 5    |
| 西 歐        | 5    | 4    | 4    |
|            | 100  | 100  | 100  |

〈表5〉原油処理量과 地域別比率

| (1,000b/d)  | 1981   | %   | 1980   | %   |
|-------------|--------|-----|--------|-----|
| 北美(멕시코를 제외) | 15,300 | 27  | 16,500 | 28  |
| 蘇連, 東歐, 中共  | 13,100 | 24  | 13,300 | 23  |
| 西 歐         | 11,000 | 20  | 12,500 | 21  |
| 極東, 大洋州     | 7,600  | 14  | 7,700  | 13  |
| 中 南 美       | 5,000  | 9   | 5,400  | 9   |
| 中 東         | 2,200  | 4   | 2,500  | 4   |
| 아 프리 카      | 1,400  | 2   | 1,400  | 2   |
| 世 界         | 55,600 | 100 | 59,300 | 100 |

〈그림1〉1981년의 原油 및 製品의 主要國際移動



은 그 해의 총 GNP가 겨우 2% 밖에 들지 못한 배경에서의 증가였다.

〈表6〉 主要諸国の 石油製品總需要

| 1, 000b/d | 1981   | 1980   | %增減 |
|-----------|--------|--------|-----|
| 美 国       | 15,200 | 16,100 | - 6 |
| 日 本       | 4,600  | 4,900  | - 6 |
| 西 獨       | 2,400  | 2,690  | -11 |
| 프 랑 스     | 2,020  | 2,200  | - 8 |
| 이탈리아      | 1,730  | 1,890  | - 9 |
| 英 国       | 1,390  | 1,540  | -10 |
| 스 페 인     | 910    | 950    | - 4 |
| 네덜란드      | 780    | 830    | - 6 |
| 벨기에/룩셈부르크 | 470    | 500    | - 6 |
| 스 웨 덴     | 430    | 490    | -12 |

〈表7〉 1981年 主要諸国の 製品別需要

| 數量에 의 한百分比 | 自動車用 휘발유 | 輕油·디젤 燃料 | 重油 | 其他 |
|------------|----------|----------|----|----|
| 美 国        | 43       | 21       | 13 | 23 |
| 英 国        | 31       | 26       | 22 | 21 |
| 西 獨        | 22       | 44       | 13 | 21 |
| 프 랑 스      | 21       | 37       | 20 | 22 |
| 이탈리아       | 16       | 30       | 42 | 12 |
| 日 本        | 13       | 16       | 37 | 34 |
| 네덜란드       | 11       | 23       | 30 | 36 |

#### 4. 天然가스

81년의 세계 天然가스 生産量은 地下層에의 再压入과 燒却分을 빼고 推定 약 1조 4,500억 m<sup>3</sup> 였다. 몇개의 주요 가스生産국의 減産은 소련을 비롯한 많은 나라의 增産에 의해 相殺되고도 남았다. 同年의 天然가스 消費量은 推定 1조4,450억 m<sup>3</sup>로서 80년에 비하여 2% 증가하였다. 이것은 54조 입방피트, 石油換算 약 2,570万 B/D에 相当한다.

성숙한 가스市場 가운데 몇개 지역에는 소련을 제외하고는 81년의 가스 消費量은 前년에 비하여 전체적으로 低下하였다. 이것은 經濟活動의 위축, 省에너지對策, 가스價格의 상승, 가스에서 代替燃料로의 교환등으로 인한 것이다. 그

외의 地域, 특히 開發途上國 가운데는 가스를 위한 몇몇 市場이 확립되고, 또는 國産가스의, 사용이 증가한 것도 있다.

81년에 세계의 가스 消費量 가운데 약 12%가 國際去來에 의한 것이었다. 이 중 약 83%가 파이프라인에 의한 것이고, 나머지는 液化天然가스(LNG)로서 Tanker로 수출되었다. 81年 소련과 네덜란드는 파이프라인에 의한 최대의 輸出

〈表8〉 推定天然가스生産量

| (10億m <sup>3</sup> *) | 1981  | 1980  | 1979  |
|-----------------------|-------|-------|-------|
| 美 国                   | 515   | 520   | 530   |
| 蘇 連                   | 450   | 420   | 390   |
| 네덜란드                  | 72    | 78    | 83    |
| 캐 나 다                 | 65    | 70    | 75    |
| 英 国                   | 36    | 36    | 38    |
| 노르웨이                  | 29    | 29    | 22    |
| 루마니아                  | 29    | 29    | 29    |
| 인도네시아                 | 22    | 19    | 14    |
| 西 獨                   | 17    | 17    | 18    |
| 알 제 리                 | 12    | 11    | 16    |
| 其 他                   | 203   | 191   | 190   |
| 合 計                   | 1,450 | 14420 | 1,405 |

注) 他國에 輸出된 gas와 地下貯藏에의 補給을 포함.

\* 1m<sup>3</sup>는 9,500Kcal/m<sup>3</sup>에 相当한다. 年間10億m<sup>3</sup>의 天然가스는 石油換算約 177,800b/d에 相当한다.

〈表9〉 天然가스의 輸出과 地域別比率

| (10億m <sup>3</sup> ) | 1981 | %   | 1980 | %   |
|----------------------|------|-----|------|-----|
| 파이프라인에 의한 輸出國 :      |      |     |      |     |
| 蘇 連                  | 54   | 30  | 53   | 28  |
| 네덜란드                 | 40   | 22  | 46   | 25  |
| 노르웨이                 | 27   | 15  | 26   | 14  |
| 캐 나 다                | 20   | 11  | 21   | 11  |
| 其 他                  | 9    | 5   | 9    | 5   |
| 파이프라인 輸出合計           | 150  | 83  | 155  | 83  |
| LNG에 의한 輸出國 :        |      |     |      |     |
| 인도네시아                | 12   | 7   | 12   | 7   |
| 부르네이                 | 7    | 4   | 8    | 4   |
| 알 제 리                | 6    | 3   | 6    | 3   |
| 其 他                  | 5    | 3   | 6    | 3   |
| LNG 輸出合計             | 30   | 17  | 32   | 17  |
| 輸出總計                 | 180  | 100 | 187  | 100 |

국(합계 940億m<sup>3</sup>)이었다. 인도네시아, 브루나이, 알제리는 LNG의 主要輸出國이었다.

〈表10〉 推定消費量과 地域別比率

| (10億m <sup>3</sup> ) | 1981  | %   | 1980  | %   |
|----------------------|-------|-----|-------|-----|
| 美 國                  | 530   | 37  | 540   | 38  |
| 캐나다, 멕시코             | 75    | 5   | 75    | 5   |
| 北 美 合 計              | 605   | 42  | 615   | 43  |
| 蘇 連                  | 400   | 28  | 370   | 26  |
| 東歐, 中共               | 85    | 6   | 85    | 6   |
| 共産圏合計                | 485   | 34  | 455   | 32  |
| 西 獨                  | 49    | 3   | 52    | 4   |
| 英 國                  | 47    | 3   | 47    | 3   |
| 프 랑 스                | 27    | 2   | 26    | 2   |
| 이 탈 리 아              | 27    | 2   | 27    | 2   |
| 其他歐州諸國               | 55    | 4   | 58    | 4   |
| 西歐合計                 | 205   | 14  | 210   | 15  |
| 日 本                  | 27    | 2   | 26    | 2   |
| 그밖의 東半球              | 33    | 2   | 29    | 2   |
| 極東, 大洋州合計            | 60    | 4   | 55    | 4   |
| 그 외의 世界              | 90    | 6   | 80    | 6   |
| 世界全体                 | 1,445 | 100 | 1,415 | 100 |

注) 他國에서 輸入된 天然가스를 포함.

## 5. 탱 커

81年末 현재 세계의 탱커와 兼用船의 船腹量은 1万重量噸級 이상이 3,762척으로 합계 3億 7,170万重量噸이었다. 그 內訳은 탱커가 3,371척(3億2,610万重量噸), 兼用船이 391척(4,560万重量噸)이었다.

81년에 合計 157척(890万重量噸)의 新造 탱커와 兼用船이 引渡되었다. 한편 廢船한 船腹量은 80년부터 급상승하여 合計 1,230万重量噸이라는 대단히 큰 것이었다. 船腹의 손실과 非石油輸送力에의 轉換에 의해 세계의 탱커와 兼用船의 總船腹量은 더욱 감소하였다. 그럼에도 불구하고 船腹需要의 감퇴 때문에 船腹過剩率은 80년의 37%에서 81년에는 49%로 상승하였다. 이것은 주로 VLCC(超大型 탱커)分野에서 생겼다. 81年初에 약 650万重量噸으로 늘어난 탱커와 兼用船의 係船量은 그 후 계속 증가하여 年末에는 2,300万重量噸에 달했다. 단기간의 遊休船腹量 평균은 年間을 통하여 약 700万重量噸이

었다. 過剩船腹의 解消策으로서 약 6,400万重量噸으로 늘어난 船腹이 減速航行하였다. 그 위에 石油의 海上備蓄용으로 사용된 탱커가 약 2,400万重量噸으로 늘었다. 81年末 현재 新規發注한 船腹量은 탱커가 325척(합계 1,500万 重量噸), 兼用船이 33척(280万 重量噸)이었다. 이들의 발주는 주로 小型船으로 현재의 탱커와 兼用船 전체의 5% 정도에 해당한다.

全船腹量에서 차지하는 石油會社의 自社船의 비율은 重量噸으로 2.5%, 獨立海運會社 所有船이 65%, 나머지 10%는 國營會社 것이었다. 81年末 2万m<sup>3</sup>이상의 LNG輸送船은 60척, 合計 船腹量은 590万m<sup>3</sup>였다. 그리고 82%부터 84년까지 引渡되는 LNG船 11척, 計 8万m<sup>3</sup>이상이 올해에 발주된다. 이것에 더하여 同年末 현재 2万m<sup>3</sup>이하의 LP가스船이 98척, 計 560万m<sup>3</sup>였다. 또 13척 計 70万m<sup>3</sup>의 LP가스船이 發注되어 82년부터 84년에 걸쳐 引渡된다.

〈表11〉 탱커와 兼用船

| 百萬重量噸 | 船腹量   | 發注 船腹量 | 現在船腹量에 대한 發注量比率(%) |
|-------|-------|--------|--------------------|
| 1981  | 371.7 | 17.8   | 5                  |
| 1980  | 379.1 | 22.7   | 6                  |
| 1979  | 383.3 | 18.7   | 5                  |
| 1978  | 383.7 | 13.7   | 4                  |
| 1977  | 387.8 | 22.5   | 6                  |
| 1976  | 373.9 | 42.0   | 11                 |

## 6. OPEC의 石油輸出量과 歲入額 (推定)

OPEC諸國의 石油輸出總量은 81년에 400万 B/D가까이 감소했다. 이것은 80년에 비해 16%가까이 떨어졌다. 前년에 이어 대부분의 OPEC諸國의 輸出이 감소했다. 가장 크게 低下한 나라는 이라크로서 輸出은 80年比 70%나 감소하였다. 그 외에는 輸出의 감소는 주로 需要의 감퇴와 非OPEC生産國의 供給余力에 의한 것이었다. 세계 石油供給量에서 차지하는 OPEC諸國의 비율은 76년의 52% 정도에서 81년에는 40% 이하로 떨어지고 있다.

OPEC諸國의 石油歲入總額은 81년에 200億

달러 이상 감소하였다. 사우디아라비아, 베네수엘라, 인도네시아, 에콰도르의 歲入額은 증가하였지만, 이라크 (62% 감소), 리비아 (30% 감소), 나이지리아 (26% 감소), 쿠웨이트 (18% 감소) 등은 심각한 감소를 보였다. \*

〈表12〉 탱커와 兼用船 (規模別分類)

| 規模 (重量톤)          | 1981  |       | 1980  |       |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|
|                   | 隻數    | 100萬톤 | 隻數    | 100萬톤 |
| 10,000 - 16,000   | 273   | 3.7   | 209   | 2.7   |
| 16,000 - 25,000   | 523   | 10.9  | 572   | 11.5  |
| 25,000 - 45,000   | 788   | 26.2  | 771   | 25.3  |
| 45,000 - 80,000   | 631   | 40.9  | 569   | 36.0  |
| 80,000 - 160,000  | 779   | 88.7  | 814   | 91.1  |
| 160,000 - 320,000 | 689   | 169.8 | 738   | 179.0 |
| 320,000以上         | 79    | 31.5  | 85    | 33.5  |
| 合計                | 3,762 | 371.7 | 3,758 | 379.1 |

〈表13〉 탱커와 兼用船 (國籍別分類)

| 100萬重量톤 | 1981  | %   | 1980  | %   |
|---------|-------|-----|-------|-----|
| 리베리아    | 111.1 | 30  | 117.8 | 31  |
| 日本      | 34.4  | 9   | 37.0  | 10  |
| 그리스     | 30.5  | 8   | 27.7  | 7   |
| 노르웨이    | 29.3  | 8   | 28.5  | 8   |
| 英國      | 26.7  | 7   | 30.6  | 8   |
| 美國      | 16.7  | 4   | 16.3  | 4   |
| 파나마     | 15.2  | 4   | 13.2  | 4   |
| 프랑스     | 14.2  | 4   | 16.1  | 4   |
| OPEC諸國  | 13.4  | 4   | 11.4  | 3   |
| 이탈리아    | 10.3  | 3   | 11.2  | 3   |
| 蘇連      | 7.3   | 2   | 7.1   | 2   |
| 其他      | 62.6  | 17  | 62.2  | 16  |
| 世界全体    | 371.1 | 100 | 379.1 | 100 |

〈表14〉 탱커와 兼用船 (受注殘高)

| 規模 (重量톤)          | 1981 |       | 1980 |       |
|-------------------|------|-------|------|-------|
|                   | 隻數   | 100萬톤 | 隻數   | 100萬톤 |
| 10,000 - 25,000   | 78   | 1.4   | 56   | 1.0   |
| 25,000 - 45,000   | 141  | 5.0   | 170  | 6.0   |
| 45,000 - 80,000   | 104  | 6.7   | 107  | 6.6   |
| 80,000 - 160,000  | 30   | 3.4   | 76   | 7.1   |
| 160,000 - 320,000 | 5    | 1.3   | 5    | 1.4   |
| 320,000以上         | -    | -     | 2    | 0.6   |
| 合計                | 358  | 17.8  | 416  | 22.7  |

〈表15〉 OPEC의 石油輸出量과 歲入額 (推定)

|      | 輸出量 (100b/d) | 歲入額 (10億달러) |
|------|--------------|-------------|
| 1981 | 21           | 255         |
| 1980 | 25           | 275         |
| 1979 | 29           | 195         |
| 1978 | 28           | 133         |
| 1977 | 29           | 138         |
| 1976 | 29           | 126         |

〈表16〉 石油輸出에 의한 歲入額 (推定)

| (100萬달러) | 1981    | 1980    | 1979    |
|----------|---------|---------|---------|
| 사우디아라비아  | 115,500 | 102,400 | 57,500  |
| 아랍에미레이트  | 19,200  | 19,400  | 12,900  |
| 베네수엘라    | 19,200  | 17,800  | 13,500  |
| 나이지리아    | 18,000  | 24,500  | 16,600  |
| 리비아      | 15,700  | 22,600  | 15,200  |
| 쿠웨이트     | 15,000  | 18,300  | 16,700  |
| 인도네시아    | 14,000  | 11,300  | 8,900   |
| 알제리      | 10,500  | 11,400  | 7,500   |
| 이라크      | 9,800   | 26,100  | 21,300  |
| 이란       | 9,300   | 12,700  | 19,100  |
| 카타르      | 5,300   | 5,400   | 3,600   |
| 가봉       | 1,700   | 1,800   | 1,400   |
| 에콰도르     | 1,500   | 1,300   | 1,000   |
| OPEC合計   | 254,700 | 275,000 | 195,200 |

〈表17〉 原油製品の 輸出量 (推定)

| (1,000b/d) | 1981   | 1980   | 1979   |
|------------|--------|--------|--------|
| 사우디아라비아*   | 9,800  | 9,600  | 9,200  |
| 베네수엘라      | 1,800  | 1,800  | 2,100  |
| 아랍에미레이트    | 1,500  | 1,700  | 1,800  |
| 나이지리아      | 1,300  | 1,900  | 2,200  |
| 인도네시아      | 1,200  | 1,200  | 1,300  |
| 리비아        | 1,100  | 1,700  | 2,000  |
| 쿠웨이트*      | 1,100  | 1,600  | 2,500  |
| 알제리        | 850    | 900    | 1,000  |
| 이란         | 800    | 1,100  | 2,600  |
| 이라크        | 700    | 2,400  | 3,300  |
| 카타르        | 400    | 460    | 500    |
| 에콰도르       | 140    | 130    | 140    |
| 가봉         | 130    | 170    | 180    |
| OPEC合計     | 20,820 | 24,660 | 28,820 |

\* 中立地帶의 50%를 포함.