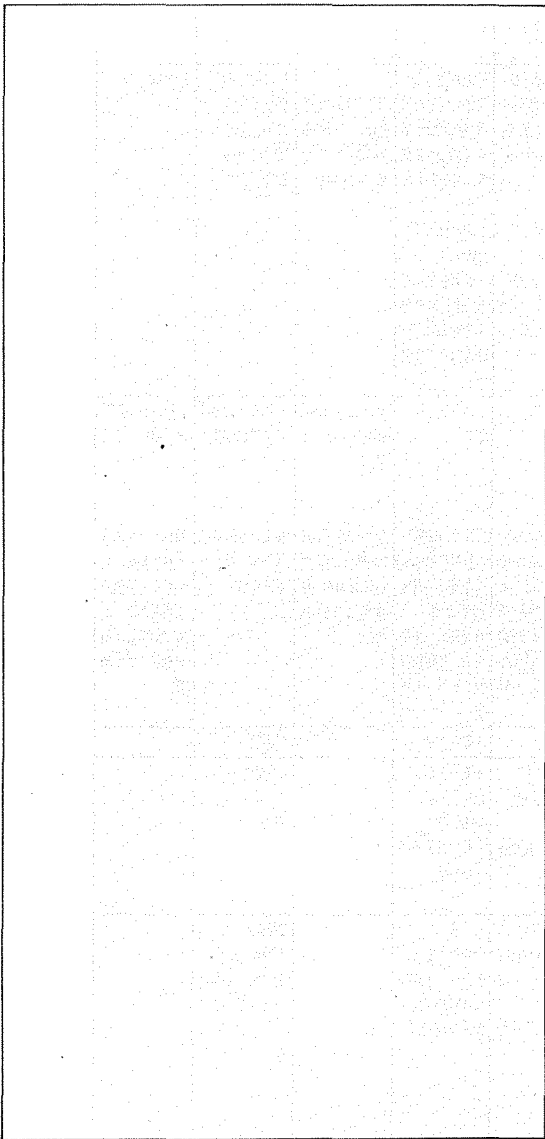


1. 인도네시아

인도네시아의 천연가스 매장량은 9,560억 m³로서 原油 매장량을 상회하고 있으며, 향후에도 계속 증가될 것으로 예상된다. 지난 77년 LNG의 對日수출 이후 생산량이 급증하고 있으며, 국내소비도 늘어나고 있다.

環太平洋제국의 가스수급현황과 전망



정부가 수출확대에 적극적이어서 지난 86년 부터 韓國에 대해 LNG를 연간 200만톤씩 수출한데 이어 89년 부터 臺灣에 연간 150만톤씩 수출기로 계약을 체결했으며, 앞으로 日本에 대한 수출물량도 확대할 것으로 예상된다.

LPG의 경우, 플랜트능력에 여력이 있기 때문에, 88년의 對日 수출(195萬톤)을 계기로 앞으로 더욱 증가할 것으로 보인다.

2. 말레이시아

말레이시아의 천연가스 매장량은 1.4兆 m³로 原油의 3배에 상당하며, 가채년수로는 140년에 이른다. 개발은 늦었으나, 83년의 對日 LNG수출을 계기로 생산량은 급증하고 있으며, 국내소비도 에너지源 다원화정책에 의해 신장되고 있다.

수출확대정책에 따라 싱가포르에 대한 파이프라인 수출을 계획중이며, 日本에 대해서는 구체적인 계획은 없으나, 향후 수출량이 증가할 것으로 예상된다.

한편, LPG수출은 천연가스로부터의 회수를 포함해서 90년대 중반에는 연간 약 40萬톤의 수출능력을 갖게 되어, 日本등 각국에 대한 수출을 계획중이다.

3. 브루나이

브루나이의 천연가스 매장량은 2,000億 m³로 原油에 匹敵하는 량이지만, 국토가 협소하기 때문에 향후 증가는 기대하기 어려운 형편이다.

개발은 일찍부터 시작했는데, 72년의 對日 LNG수출을 시작한 이후 생산량이 급증하였으며, 국내소비도 일찍부터의 지속적인 이용증대로 인해, 에너지 소비량의 60%를 차지하게 되었다.

태평양지역의 가스수급현황 및 전망

	인도네시아	말레이시아	브루나이	美 國	濠 洲	뉴질랜드	美國(알래스카)	캐 나 다	소 련
확인가체 매정량 (가체년 수)	9,560억㎥(24년) 原油를 상회	1,491억(140년) 原油의 3배	2,000억㎥(22년) 原油에 필적 국토협소로 인해 증량은 곤란	1,050억㎥(28년)	5,160억㎥(38년) 原油의 2배 향후에 증가예 상	1,880억㎥(47년) 原油의 6배 향후에 증가예 상	美國全國 5.6兆 ㎥(12년) 알래스카 9,800 억㎥(107년)	2.6兆㎥(33년)	39.5兆㎥(61년)
생 산 량	403억㎥/년(1.1 億㎥/D) 對日 LNG수출 (1977년)을 계 기로 급증	112억㎥/년 (3,000萬㎥/D) 對日 LNG수출 (1983년)을 계 기로 급증	80억㎥/년 (2,000萬㎥/D) 對日 LNG수출 (1972년)을 계 기로 급증	37억㎥/년(1000 만㎥/D) 83억㎥/년(1990 년)	135억㎥/년(4,0 00萬㎥/D) 石油代替로서19 70년대후 신장	40억㎥/년(1,000 만㎥/D) 石油代替로서19 81년후 신장 63억㎥/년(2000 만㎥/년)	全國 4,870억㎥ /년(13억㎥/ D) 알래스카 92억 ㎥/년(2,500만 ㎥/D) 全國 4,900억㎥ /년(1990년)	784억㎥/년(2 억㎥/D) 840억㎥/년 (2000년)	6,430억㎥/년 (18억㎥/D)
생산전망	618억㎥/년(20 00년) LNG수출 확대, 국내수요의 확대 로 증가예상	170억㎥/년(20 00년) 國內수요의 확대 로 증가예상	90억㎥/년(1995 년) LNG 수출의 현상유지에의해 증량은 어려울 것으로 보임.	280억㎥/년(1993 년) LNG수출개 시, 국내수요의 확대로 대폭 증 가예상	280억㎥/년(1993 년) LNG수출개 시, 국내수요의 확대로 대폭 증 가예상	280억㎥/년(1993 년) LNG수출개 시, 국내수요의 확대로 증가예 상	개시, 국내수요 확대로 증가예 상	全國 4,900억㎥ /년(1990년)	
소 비 량	2,100만㎥/D	700만㎥/D 산업부문에서伸 張	300만㎥/D 에너지 소비의 57%를 차지	900만㎥/D	3,700만㎥/D 工業, 發電用을 중심으로 한 石 油代替로서 伸 張	1,000만㎥/D 代替에너지정책 의 영향으로 인 해 發電, 석유화 학, 자동차용이 증대	금후 10년간은 80년에 연할 3.5% 증가 부족분은 수입 에 의존 전망	1.4억㎥/D 80년에 연할 3.5% 증가 90년대 연할 2.5% 증가	1.3억㎥/D
소비전망	5,000만㎥/D (2000년) 石油代替에너지 의 主宗으로서 신장 예상(年率 5.8%)	2,000만㎥/D (2000년) 에너지源다원화 정책에 의해서 신장 예상(年率 6.8%)	500만㎥/D (1995년) 국내이용확대 도도(年率 7.5 %)	1,500만㎥/D (1990년) 年率 18% 증가 예상, 에너지源 의 다원화	5,200만㎥/D (1933년) 農·鑛業, 제조 업중심의 石油 代替로서 신장	1,200만㎥/D (2000년) 合成화학, 자 동차용, 화학원 료중심으로, 石 油代替로서伸張 예상			
수 출	LNG 1,500만톤 /年(日本) 1986년 對韓國 수출개시(200만 톤/년)	LNG 500만톤/ 年(日本) 1987년 600만 톤/년 달성예 상)	LNG 500만톤/ 年(日本) LNG 500만톤/ 年(日本)	1988. 3. 3 없 음	없 음	없 음	알래스카 LNG 96萬톤/年 (日本)	天然가스 260억 ㎥/年(美國)	天然가스 670억 ㎥/년
수출전망	1989년 對台灣 수출개시(150만 톤/년) 배경규모로 보아 日本에 대한 수출량 확대전망.	배경규모로보아 증가가 기대되 는데 연간 600 만톤수준 유지 전망 장기적으로 對 싱가포르수출등 확대 전망	매정량대량부족 으로 인해 자원 보호정책을 취 해 對日계약 경 신시에도(1983 년) 500萬톤/年 베이스가 최대 임.	타이완의 天然 가스를 LNG화 해서 對日수출 계획도 있으나 전망은 불투명.	LNG 600萬톤 /年(對日本수출) 1989년부터 개 시, 매정량은 문 제없고 연간230 萬톤을 타국으 로 수출할 계획 임.	LNG 150萬톤 /年(對日本수출) 공동개발사업에 의해 추진. 매정량도 풍부 해서 外貨獲得 源으로서 기대 됨.	알래스카 Prud hoe灣의 가스를 LNG화하여 極 한에 수출할 계 획.	在來기스의공 급능력 감소로 감소경향	對日本 수출을 위해 아크트 및 사할린 天然가 스개발프로젝트 가 있으나, 실현 전망은 불투명 함.
생 산 량	78만톤/년	34만톤/년	1.5만톤/년	45만톤/년	260만톤/년	8萬톤/년		550萬톤/年	
소 비 량	10萬톤/년	21萬톤/년	1.5만톤/년	54萬톤/년	80萬톤/年	8萬톤/年		300萬톤/년	
소비전망	33萬톤/년 (1995년) 자동차·도시가 스용 확대 예상	35萬톤/년 (1990년) 자동차가 主宗 이며 자동차용 도 증가예상	1.5만톤/년 중요요인 없음	92萬톤/년 (1990년) 가정용伸張예상	120萬톤/년 (2000년) 自動車, 石油用 확대예상	14萬톤/년 (2000년) 주도 자동차용 伸張예상		430萬톤/년 (1990년)	
수 출	68萬톤/년 1988년 195萬톤 /년(對日本 增 量) 플레트능력 에 여력이 있으 므로 증대가능	13萬톤/년 (日本) 天然가스로부터 의 회수물로19 90년대중반에는 약40萬톤/年가 능(對日本, 西太 平洋지역제국 수출)	없 음 현단계로는 가능 성 없음	없 음 국내수요확정 수출의 가능성 적음	150萬톤/년 현재의 연간150 萬톤수준 유지 예상 국내소비가 증가 예상	없 음 구체적 방안은 없으나, 貯産分 에 대해서는 수 출가능성 있음.		288萬톤/년 (美國, 日本) 對日本 수출은 대폭적인 증가 는 기대할수 없 음.	

향후 수출전망에 대해서는, 매장량의 제약으로 인해 정부가 자원보호정책을 취하고 있기 때문에 對日 LNG계약 更新時(93年)에도 현재와 같은 연간 500萬톤 수준이 계속될 것으로 보인다.

LNG수출에 대해서는 천연가스로부터의 회수를 생각할 수 있으나, 현재로서는 계획이 없는 것 같다.

4. 濠洲

濠洲의 천연가스 매장량은 5,160億 m³로 原油의 2배에 상당하며, 가체년수는 40년 정도이다. 생산·소비는 모두 공업용, 발전용을 중심으로 石油代替에너지로서 70년이 후에 크게 신장되었다.

향후 수출전망에 있어서는, 외화회득을 위해 89년부터 LNG를 연간 600萬톤씩을 日本에 수출할 계획이며, 他國에 대해서도 연간 230萬톤을 수출할 계획이다.

LPG수출은 국내소비증가에 의해, 日本중심의 現연간수출수준 150萬톤이 유지될 것이다.

5. 뉴질랜드

뉴질랜드의 천연가스 매장량 1,880億 m³로 原油의 6배에 상당하며, 가체년수는 50년 정도이다. 생산·소비는 모두 發電用, 石油化學用, 自動車用을 중심으로 石油代替에너지정책의 영향을 받아 81년 이후에 신장되었다.

향후 수출전망은 LNG의 경우 연 150萬톤씩 對日수출을 계획하고 있는데, 이는 日本과의 공동개발사업으로 추진된다.

LPG수출은, 국내소비규모가 작기 때문에, 신규생산이 개시됨으로써 증산되는 대부분이 수출대상이 될 것으로 보인다.

6. 泰國

泰國의 천연가스 매장량은 1,050億 m³이다. 생산량은 85년에 37.4億 m³를 기록했고, 소비량은 32.1億 m³/年이다. 그 내역은 76%가 發電用, 8%가 시멘트工業用, 16%가 천연가스 分離플랜트의 공급원료로서 사용되었다.

향후 공급계획은 90년에 82.5億 m³/年로 증산되며, 對日 LNG수출계획도 있으나, 실현전망은 불투명하다.

LPG 소비량은 85년에 54萬톤/年이었다. 국내수요는 증가추세를 보이고 있어서 95년에는 143萬톤/年까지 증가할 것이 예상되므로 향후에도 수출여력은 기대하기 힘들 것이다.

7. 알래스카

알래스카의 천연가스 매장량은 84년말 현재 全美國 매장량의 17%에 상당하는 9,800億 m³이다. 이에 대해 생산량은 92億 m³/年에 불과하므로 장기적으로 알래스카의 중요성은 향후 점차 증대될 것으로 예상된다.

LNG의 공급은, 현재 日本으로 96萬톤/年이 수출되고 있으며, 향후 極東지역(日本포함)에 대해 1,400萬톤/年の 수출계획이 있으나 販賣先 등에 있어 아직도 과제를 남기고 있다.

8. 캐나다

캐나다의 천연가스 매장량은 84년말 현재 2.1兆 m³이다. 생산량은 780억 m³/年인데 그중 국내판매가 500억 m³/年이었으며, 美國에는 260억 m³/年이 수출되었다. LNG의 輸出 프로젝트로서는 日本에 대한 290萬톤/年の 수출계획이 있었으나, 중단되었다.

LPG생산량은 83년에 550萬톤을 기록했는데, 그중 270萬톤이 美國에, 18萬톤이 日本에 수출되었다. 다만 日本에 대해서는 수출방법에 제약이 있어서 대폭적인 증가는 기대할 수 없다.

9. 소련

85년말 현재 소련의 천연가스 매장량은 39.5兆 m³이고, 생산량은 6,430億 m³/年이다. 생산량은 약 10%가 東歐 및 西歐에 파이프라인으로 수송되고 있다.

소련極東지역에 있어 천연가스개발로는, 야크트 및 사할린의 천연가스개발을 들 수 있는데, 현시점에서는 실현계획의 구체방안이 알려지지 않고 있다.

企業人은 좋은製品, 소비자는 바른消費