

# 남북한 에너지부문 비교

- 통계청 -

이 자료는 「남북한 경제사회상 비교 ( '96 )」에서 발췌한 것이다. <편집자 주 >

## 1. 에너지 공급총량 및 공급구조

1995년 북한의 에너지 공급총량은 1990년 대비 36.7% 감소

- 남한의 에너지 공급총량은 1965년도 12,012천 TOE(Ton of Oil Equivalent)에서 1994년에 137,234천TOE, 1995년에 150,437천TOE로 1965년 대비 12.5배 증가한 반면 북한의 에너지 공급총량은 1965년도 11,853천TOE에서 1994년 17,581천TOE, 1995년 17,280천TOE로 1965년 대비 1.5배 증가하였으나 1990년의 27,292천TOE에 비해 36.6% 감소함으로써 최근의 에너지난을 반영하고 있다.
- 남한의 에너지공급총량은 1965년도 북한대비 1.0배에서 1994년에 7.8배, 1995년에 8.7배로 남북한 격차가 확대되고 있다.

1995년 북한 1인당 에너지 공급량은 1965년 대비 23.7% 감소

- 남한의 1965년도 1인당 에너지 공급량은 0.42TOE에서 1994년에 3.09TOE, 1995년에 3.35TOE로써 1965년 대비 8.0배 증가한 반면 북한은 1965년에 0.97TOE에서 1994년에 0.77TOE, 1995년에 0.74TOE로써 1965년 대비 23.7% 감소함으로써 최근 북한의 에너지 사정을 나타내 주고 있다.
- 남한의 1인당 에너지 공급량은 1965년도에는 북한의 43.3%수준으로 남한의 에너지가 부족하였음을 알 수 있으나 1994년에는 4.0배, 1995년 4.5배로 남한의 에너지공급량이 북한을 크게 앞질러 남북한 격차가 확대되고 있다.

〈표-1〉 에너지 공급총량

(단위 : 천 TOE)

	남한	북한	남북한	남/북(배)
1965	12,012	11,853	23,865	1.0
1985	56,296	25,028	81,324	2.2
1990	93,192	27,292	120,484	3.4
1994	137,234	17,581	154,816	7.8
1995	150,437	17,280	167,717	8.7

〈표-2〉 1인당 에너지 공급량

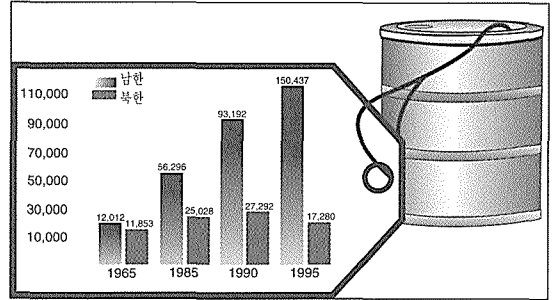
(단위 : TOE)

	남한	북한	남북한	남/북(배)
1965	0.42	0.97	0.58	0.4
1985	1.38	1.25	1.34	1.1
1990	2.17	1.25	1.87	1.7
1994	3.09	0.77	2.30	4.0
1995	3.35	0.74	2.46	4.5

1995년도 북한의 에너지 공급원은 석탄이 68.6%, 남한은 석유가 62.5%

- 남한의 에너지 공급원은 석탄에서 석유, 원자력으로 변화하고 있으며, 북한은 석탄이 에너지공급원의 대부분을 차지하고 있다.
- 남한의 에너지 공급원은 1965년도에는 석탄이 43.8%, 석유가 12.1% 차지하였으며, 1995년도에는

〈그림-1〉 에너지 공급총량



석유가 62.5%, 석탄 18.7%, 원자력 11.1%를 차지하여 에너지 공급구조가 다양화되었다.

- 북한의 에너지공급원은 1965년도에는 석탄이 71.9%, 수력이 15.2%를 차지하였으며, 1995년도에는 석탄이 68.6%, 수력이 20.5%를 차지함으로써 수력의 비중이 높아지고 있다.

## 2 석탄 생산량, 원유도입량 및 정유능력

1995년 북한 석탄 생산량은 1985년 대비 36.8% 감소

〈표-3〉 에너지 공급구조

(단위 : 천TOE, %)

	남한						북한				
	계	석탄	석유	수력	원자력	기타	계	석탄	석유	수력	기타
1965 (구성비)	12,055 (100.0)	5,280 (43.8)	1,455 (12.1)	178 (1.5)	- (-)	5,142 (42.7)	11,853 (100.0)	8,519 (71.9)	351 (3.0)	1,797 (15.2)	1,185 (10.0)
1990 (구성비)	93,192 (100.0)	24,385 (26.2)	50,175 (53.8)	1,590 (1.7)	13,222 (14.2)	3,820 (4.1)	27,292 (100.0)	19,513 (71.5)	2,251 (8.2)	3,901 (14.3)	1,627 (6.0)
1994 (구성비)	137,234 (100.0)	26,880 (19.6)	86,343 (62.9)	1,025 (0.7)	14,663 (10.7)	8,323 (6.1)	17,581 (100.0)	12,623 (71.8)	823 (4.7)	3,460 (19.7)	675 (3.8)
1995 (구성비)	150,437 (100.0)	28,092 (18.7)	93,955 (62.5)	1,370 (0.9)	16,757 (11.1)	10,264 (6.8)	17,280 (100.0)	11,850 (68.6)	1,100 (6.4)	3,550 (20.5)	780 (4.5)

〈표-4〉 석탄 생산량

(단위 : 천 M/T)

	남한	북한	남북한	남/북(배)
1965	10,248	17,860	28,108	0.6
1975	17,593	20,900	38,493	0.8
1985	22,543	37,500	60,043	0.6
1990	17,217	33,150	50,367	0.5
1994	7,438	25,400	32,840	0.3
1995	5,717	23,700	29,417	0.2

- 남북한의 석탄생산량을 비교해 보면 북한의 매장량이 남한보다 풍부한 까닭으로 해방이후 지금까지 북한의 생산량이 남한보다 월등하며, 남한의 석탄 생산량은 1965년도에는 북한대비 57.4% 수준이었으나 1994년도에는 29.3%, 1995년에는 24.1%에 불과하다.
- 남한의 석탄생산량은 1965년에 10,248천 M/T에서 1994년 7,438천 M/T, 1995년에는 5,717천 M/T으로 최근 생산량이 겨감하고 있는 반면 북한의 석탄 생산량은 1965년 17,860천 M/T에서 1994년 25,400천 M/T, 1995년에 23,700천 M/T으로 나타나 생산량이 1985년의 37,500천 M/T에 비해서 36.8%감소하였다.

1995년 남한의 원유도입량 북한의 77.5배

〈표-5〉 원유도입량

(단위 : 천배럴)

	남한	북한	남북한	남/북(배)
1965	11,170	2,842	14,012	3.9
1985	198,313	18,800	217,113	10.5
1990	308,368	18,472	326,840	16.7
1994	573,714	6,670	580,384	86.7
1995	624,945	8,063	633,008	77.5

- 남한의 원유도입량은 1965년 11,170천 배럴, 1994년 573,714천배럴, 1995년에는 624,945천배럴로 1965년대비 55.9배로 규모가 크게 증가한 반면 북한의 원유도입량은 1965년에 2,842천배럴, 1994년 6,670천배럴, 1995년에는 8,063천배럴로 1965년대비 2.8배 증가에 그쳤으며, 1990년대비로는 56.4%나 감소하였는 데, 이는 구소련의 몰락으로 러시아에서 원유 도입에 대한 경화결제 요구로 북한의 외환사정이 어려워 원유도입이 되지 않고 있기 때문이다.
- 남북한간 비교하여 보면 1965년 남한의 원유도입량은 북한의 3.9배, 1985년에는 10.5배, 1990년에 16.7배, 1994년 86.7배, 1995년에는 77.5배에 달하고 있다.

1995년 남한의 정유능력 북한의 26.3배

- 남한의 정유능력은 1975년에 440천BPSD(*Barrel Per Steram Day*)에서 1994년에 1,700천 BPSD, 1995년 1,818천BPSD로 1975년대비 4.1배로 확대된 반면 북한의 정유능력은 1975년에 20천BPSD에서 1994년과 1995년에 69천BPSD로 3.5배 늘어났다.

〈표-6〉 정유능력

(단위 : 천 BPSD)

	남한	북한	남북한	남/북(배)
1975	440	20	460	22.0
1985	790	69	859	11.4
1990	840	69	909	12.2
1994	1,700	69	1,769	24.6
1995	1,818	69	1,887	26.3

- 남북한간 정유능력을 비교하여 보면 1994년에 남한의 정유능력이 1,700천 BPSD로써 북한의 69천 BPSD에 비해 24.6배에 달하고 있으며 1995년에는 26.3배로 규모가 확대되었다.

〈표-7〉 발전시설용량

(단위 : 천 KW)

	남 한				북 한			A/B (배)
	계(A)	수력	화력	원자력	계(B)	수력	화력	
1965 (구성비)	769 (100.0)	215 (28.0)	554 (72.0)	- (-)	2,385 (100.0)	2,105 (88.3)	280 (11.7)	0.3
1975 (구성비)	4,720 (100.0)	621 (13.2)	4,099 (86.8)	- (-)	4,530 (100.0)	2,730 (60.3)	1,800 (39.7)	1.0
1985 (구성비)	16,137 (100.0)	2,223 (13.8)	11,048 (68.5)	2,866 (17.8)	5,915 (100.0)	3,310 (56.0)	2,605 (44.0)	2.7
1990 (구성비)	21,021 (100.0)	2,340 (11.1)	11,065 (52.6)	7,616 (36.2)	7,142 (100.0)	4,292 (60.1)	2,850 (39.9)	2.9
1994 (구성비)	28,750 (100.0)	2,493 (8.7)	18,641 (64.8)	7,616 (26.5)	7,237 (100.0)	4,337 (60.0)	2,900 (40.0)	4.0
1995 (구성비)	32,184 (100.0)	3,093 (9.6)	20,475 (63.6)	8,616 (26.8)	7,237 (100.0)	4,337 (60.0)	2,900 (40.0)	4.4

〈표-8〉 발전량

(단위 : 억 Kwh)

	남 한				북 한			A/B (배)
	계(A)	수력	화력	원자력	계(B)	수력	화력	
1965 (구성비)	33 (100.0)	7 (21.9)	25 (78.1)	- (-)	132 (100.0)	72 (54.5)	60 (45.5)	0.3
1975 (구성비)	198 (100.0)	17 (8.5)	182 (91.5)	- (-)	183 (100.0)	98 (53.6)	85 (46.4)	1.1
1985 (구성비)	580 (100.0)	37 (6.3)	376 (64.8)	167 (28.9)	253 (100.0)	123 (48.6)	130 (51.4)	2.3
1990 (구성비)	1,077 (100.0)	64 (5.9)	484 (45.0)	529 (49.1)	277 (100.0)	156 (56.3)	121 (43.7)	3.9
1994 (구성비)	1,650 (100.0)	41 (2.5)	1,022 (62.0)	587 (35.5)	231 (100.0)	138 (59.7)	93 (40.3)	7.1
1995 (구성비)	1,847 (100.0)	55 (3.0)	1,122 (60.7)	670 (36.3)	230 (100.0)	142 (61.7)	88 (38.3)	8.0

### 3. 발전시설용량과 발전량

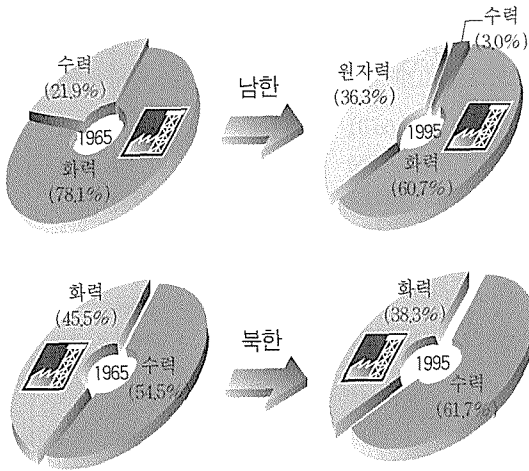
1995년 북한 발전시설용량 수력이 60.0%

○ 남한의 발전용량은 1965년 769천kw로 북한의 2,385

천kw에 비하여 32.2% 수준에 불과하였으나 1994년에는 28,750천kw로 북한의 7,237천kw의 4.0배, 1995년에는 32,184천kw로 북한의 7,237천kw에 비해 4.4배에 달하고 있다.

○ 남한의 발전용량에 대한 구성은 1965년도에는 화력

〈그림-2〉 발전량 구성비



이 72.0%, 수력이 28.0%를 차지하였으나 1995년에는 화력이 63.6%, 원자력이 26.8%, 수력이 9.6%로써 화력과 수력의 비중은 감소하고 있는 반면 원자력은 증가하고 있다.

- 북한의 발전용량에 대한 구성을 보면 포장수력이 풍부하기 때문에 수력이 우세하다. 1965년도에는 수력

이 88.3%, 화력이 11.7%이었으나 1994년과 1995년에는 수력이 60.0%, 화력이 40.0% 로써 화력의 비중이 높아지긴 했으나 해방 후 지금까지 수력위주의 전력을 생산하고 있는 것으로 나타났다.

### 1995년 남한 발전량은 북한의 8.0배

- 남한의 발전량은 1965년에 33억kwh, 1994년 1,650억kwh, 1995년에 1,847억kwh로 1965년 대비 56배나 늘어났으나, 북한은 1965년에 132억kwh, 1994년 231억kwh, 1995년에 230억kwh로 1965년대비 74.2%증가에 그쳤다.

- 특히 북한의 발전량은 1985년에 253억kwh에서 1995년에 230억kwh로 지난 10년동안 9.1% 감소한 것으로 나타났다.

- 이처럼 발전량이 감소한 이유는 발전시설의 노후화, 석탄공급의 부족 및 저열탄의 사용, 에너지 관리기술의 낙후에 있는 것으로 보인다.

- 남북한간 발전량을 비교해 보면 남한 발전량은 1965년에는 북한대비 25%수준이었으나 1994년 7.1배, 1995년에는 8.0배로 크게 늘어났다. ☺

### 참고 북한의 전력개발정책

- 북한지역에서는 수력자원이 풍부하게 보존되어 있으며, 국토전면적 중 1km<sup>2</sup> 당 발전가능한 수력자원인 포장수력은 72.4kw로서 세계평균 포장수력이 1 km<sup>2</sup> 당 28kw인 것과 비교하면 포장수력이 높은 편이며, 석탄매장량이 풍부한 관계로 전력공업의 입지가 매우 유리한 편이다.
- 1960년대는 수력과 화력의 비중을 68:32로 높일 것을 계획하였으나 실패하였다.
- 1970년대는 수·화력 균형을 목표로 하였으나 화력부분이 점진적으로 보강되었다.
- 1980년대에는 화력우위의 전력 개발정책을 제시하였다.
- 최근 북한의 전력생산 감소는 발전시설의 노후화, 석탄공급의 부족과 저열탄사용 및 송·배전시설 노후 및 에너지관리기술의 낙후로 인하여 전력손실이 증대되고 있다.

참고자료

에너지 공급 총량 및 1인당 에너지 공급량

	남 한		북 한		남 북 한		남/북(배)	
	에너지 공급총량 (천TOE) <sup>1)</sup>	1인당 에너지 공급량 (TOE)	에너지 공급총량 (천TOE)	1인당 에너지 공급량 (TOE)	에너지 공급총량 (천TOE)	1인당 에너지 공급량 (TOE)	에너지 공급총량	1인당 에너지 공급량
1965	12,012	0.42	11,853	0.97	23,865	0.58	1.0	0.4
1970	19,678	0.61	18,095	1.29	37,773	0.82	1.1	0.5
1975	27,553	0.78	-	-	-	-	-	-
1980	43,911	1.15	-	-	-	-	-	-
1985	56,296	1.38	25,028	1.25	81,324	1.34	2.2	1.1
1990	93,192	2.17	27,292	1.25	120,484	1.87	3.4	1.7
1991	103,622	2.39	23,463	1.07	127,085	1.95	4.4	2.2
1992	116,010	2.66	21,834	0.98	137,844	2.09	5.3	2.7
1993	126,879	2.88	18,796	0.83	145,675	2.18	6.8	3.5
1994	137,234	3.09	17,581	0.77	154,816	2.30	7.8	4.0
1995	150,437	3.35	17,280	0.74	167,717	2.46	8.7	4.5

주 : 1) TOE의 원어는 Ton of Oil Equivalent임  
 자료 : 통상산업부, 에너지경제연구원, 통일원

에너지 공급구조

(단위 : 천TOE, %)

	남 한						북 한						남 북 한					
	총계	석탄	석유	수력	원자력	기타	총계	석탄	석유	수력	원자력	기타	총계	석탄	석유	수력	원자력	기타
1965	12,055	5,280	1,455	178	-	5,142	11,853	8,519	351	1,797	-	1,185	23,908	13,799	1,806	1,975	-	6,327
(구성비)	(100.0)	(43.8)	(12.1)	(1.5)	(-)	(42.7)	(100.0)	(71.9)	(3.0)	(15.2)	(-)	(10.0)	(100.0)	(57.7)	(7.6)	(8.3)	(-)	(26.5)
1970	19,678	5,829	9,293	305	-	4,251	18,095	13,118	764	2,404	-	1,810	37,773	18,947	10,057	2,709	-	6,061
(구성비)	(100.0)	(29.6)	(47.2)	(1.5)	(-)	(21.6)	(100.0)	(72.5)	(4.2)	(13.3)	(-)	(10.0)	(100.0)	(50.2)	(26.6)	(7.2)	(-)	(16.0)
1975	27,553	8,075	15,637	421	-	3,420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(구성비)	(100.0)	(29.3)	(56.8)	(1.5)	(-)	(12.4)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
1980	43,911	13,199	26,830	496	869	2,517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(구성비)	(100.0)	(30.1)	(61.1)	(1.1)	(2.0)	(5.7)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
1985	56,296	22,022	27,142	915	4,186	2,031	25,028	-	-	-	-	81,324	-	-	-	-	-	-
(구성비)	(100.0)	(39.1)	(48.2)	(1.6)	(7.4)	(3.6)	(100.0)	(-)	(-)	(-)	(-)	(100.0)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
1989	81,659	24,493	40,523	1,140	11,841	3,663	28,742	20,654	2,322	3,754	-	2,012	110,401	45,147	42,845	4,894	11,841	5,674
(구성비)	(100.0)	(30.0)	(49.6)	(1.4)	(14.5)	(4.5)	(100.0)	(71.9)	(8.1)	(13.1)	(-)	(7.0)	(100.0)	(40.9)	(38.8)	(4.4)	(10.7)	(5.2)
1990	93,192	24,385	50,175	1,590	13,222	3,820	27,292	19,513	2,251	3,901	-	1,627	120,484	43,898	52,426	5,491	13,222	5,447
(구성비)	(100.0)	(26.2)	(53.8)	(1.7)	(14.2)	(4.1)	(100.0)	(71.5)	(8.2)	(14.3)	(-)	(6.0)	(100.0)	(36.4)	(43.5)	(4.6)	(11.0)	(4.5)
1991	103,622	24,535	59,627	1,263	14,078	4,119	23,463	-	-	-	-	127,085	-	-	-	-	-	-
(구성비)	(100.0)	(23.7)	(57.5)	(1.2)	(13.6)	(4.0)	(100.0)	(-)	(-)	(-)	(-)	(100.0)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
1992	116,010	23,618	71,740	1,216	14,133	5,304	21,834	15,476	1,520	3,550	-	1,288	137,844	39,094	73,260	4,766	14,133	6,592
(구성비)	(100.0)	(20.4)	(61.8)	(1.0)	(12.2)	(4.6)	(100.0)	(70.9)	(7.0)	(16.3)	(-)	(5.9)	(100.0)	(28.4)	(53.1)	(3.5)	(10.3)	(4.8)
1993	126,879	25,882	78,495	1,502	14,535	6,465	18,796	-	-	-	-	145,675	-	-	-	-	-	-
(구성비)	(100.0)	(20.4)	(61.9)	(1.2)	(11.5)	(5.1)	(100.0)	(-)	(-)	(-)	(-)	(100.0)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
1994	137,234	26,880	86,343	1,025	14,663	8,323	17,581	12,623	823	3,460	-	675	154,816	39,503	87,166	4,485	14,663	8,998
(구성비)	(100.0)	(19.6)	(62.9)	(0.7)	(10.7)	(6.1)	(100.0)	(71.8)	(4.7)	(19.7)	(-)	(3.8)	(100.0)	(25.5)	(56.3)	(2.9)	(9.5)	(5.8)
1995	150,437	28,092	93,955	1,370	16,757	10,264	17,280	11,850	1,100	3,550	-	780	167,717	39,942	95,055	4,920	16,757	11,044
(구성비)	(100.0)	(18.7)	(62.5)	(0.9)	(11.1)	(6.8)	(100.0)	(68.6)	(6.4)	(20.5)	(-)	(4.5)	(100.0)	(23.8)	(56.7)	(2.9)	(10.0)	(6.6)

자료 : 통상산업부, 에너지경제연구원, 통일원

참고자료

발전량

(단위 : 천kw)

	남				북				남 북 한				A/B (배)
	합계(A)	수력	화력	원자력	합계(B)	수력	화력	원자력	합계	수력	화력	원자력	
1965	33	7	25	-	132	72	60	-	165	79	85	-	0.3
(구성비)	(100.0)	(21.9)	(78.1)	(-)	(100.0)	(54.5)	(45.5)	(-)	(100.0)	(47.9)	(51.5)	(-)	
1970	92	12	79	-	139	90	49	-	231	102	128	-	0.7
(구성비)	(100.0)	(13.3)	(86.7)	(-)	(100.0)	(64.7)	(35.3)	(-)	(100.0)	(44.2)	(55.4)	(-)	
1975	198	17	182	-	183	98	85	-	381	115	267	-	1.1
(구성비)	(100.0)	(8.5)	(91.5)	(-)	(100.0)	(53.6)	(46.4)	(-)	(100.0)	(30.2)	(70.1)	(-)	
1980	372	20	318	35	211	106	105	-	583	126	423	35	1.8
(구성비)	(100.0)	(5.3)	(85.3)	(9.4)	(100.0)	(50.2)	(49.8)	(-)	(100.0)	(21.6)	(72.6)	(6.0)	
1985	580	37	376	167	253	123	130	-	833	160	506	167	2.3
(구성비)	(100.0)	(6.3)	(64.8)	(28.9)	(100.0)	(48.6)	(51.4)	(-)	(100.0)	(19.2)	(60.7)	(20.0)	
1990	1,077	64	484	529	277	156	121	-	1,354	220	605	529	3.9
(구성비)	(100.0)	(5.9)	(45.0)	(49.1)	(100.0)	(56.3)	(43.7)	(-)	(100.0)	(13.8)	(44.7)	(39.1)	
1991	1,186	50	573	563	263	150	113	-	1,449	200	686	563	4.5
(구성비)	(100.0)	(4.3)	(48.3)	(47.5)	(100.0)	(57.0)	(43.0)	(-)	(100.0)	(13.8)	(47.3)	(38.9)	
1992	1,310	49	696	565	247	142	105	-	1,557	191	801	565	5.3
(구성비)	(100.0)	(3.7)	(53.1)	(43.2)	(100.0)	(57.5)	(42.5)	(-)	(100.0)	(12.3)	(51.4)	(36.3)	
1993	1,444	60	803	581	221	133	88	-	1,665	193	891	581	6.5
(구성비)	(100.0)	(4.2)	(55.6)	(40.3)	(100.0)	(60.2)	(39.8)	(-)	(100.0)	(11.6)	(53.5)	(34.9)	
1994	1,650	41	1,022	587	231	138	93	-	1,881	179	1,115	587	7.1
(구성비)	(100.0)	(2.5)	(62.0)	(35.5)	(100.0)	(59.7)	(40.3)	(-)	(100.0)	(9.5)	(59.3)	(31.2)	
1995	1,847	55	1,122	670	230	142	88	-	2,077	197	1,210	670	8.0
(구성비)	(100.0)	(3.0)	(60.7)	(36.3)	(100.0)	(61.7)	(38.3)	(-)	(100.0)	(9.5)	(58.3)	(32.3)	

자료 : 한국전력공사 통일원

발전시설용량

(단위 : 천kw)

	남				북				남 북 한				A/B (배)
	합계(A)	수력	화력	원자력	합계(B)	수력	화력	원자력	합계	수력	화력	원자력	
1965	769	215	554	-	2,385	2,105	280	-	3,154	2,320	834	-	0.3
(구성비)	(100.0)	(28.0)	(72.0)	(-)	(100.0)	(88.3)	(11.7)	(-)	(100.0)	(73.6)	(26.4)	(-)	
1970	2,508	329	2,179	-	3,550	2,550	1,000	-	6,058	2,879	3,179	-	0.7
(구성비)	(100.0)	(13.1)	(86.9)	(-)	(100.0)	(71.8)	(28.2)	(-)	(100.0)	(47.5)	(52.5)	(-)	
1975	4,720	621	4,099	-	4,530	2,730	1,800	-	9,250	3,351	5,899	-	1.0
(구성비)	(100.0)	(13.2)	(86.8)	(-)	(100.0)	(60.3)	(28.2)	(-)	(100.0)	(36.2)	(67.8)	(-)	
1980	9,391	1,157	7,647	587	5,010	2,910	2,100	-	14,401	4,067	9,747	587	1.9
(구성비)	(100.0)	(12.3)	(81.4)	(6.3)	(100.0)	(58.1)	(41.9)	(-)	(100.0)	(28.2)	(67.7)	(4.1)	
1985	16,137	2,223	11,048	2,866	5,915	3,310	2,605	-	22,052	5,533	13,653	2,866	2.7
(구성비)	(100.0)	(13.8)	(68.5)	(17.8)	(100.0)	(56.0)	(44.0)	(-)	(100.0)	(25.1)	(61.9)	(13.0)	
1990	21,021	2,340	11,065	7,616	7,142	4,292	2,850	-	28,163	6,632	13,915	7,616	2.9
(구성비)	(100.0)	(11.1)	(52.6)	(36.2)	(100.0)	(60.1)	(39.9)	(-)	(100.0)	(23.5)	(49.4)	(27.0)	
1991	21,111	2,445	11,050	7,616	7,142	4,292	2,850	-	28,253	6,737	13,900	7,616	3.0
(구성비)	(100.0)	(11.6)	(52.3)	(36.1)	(100.0)	(60.1)	(39.9)	(-)	(100.0)	(23.8)	(49.2)	(27.0)	
1992	24,120	2,498	14,007	7,616	7,142	4,292	2,850	-	31,262	6,790	16,857	7,616	3.4
(구성비)	(100.0)	(10.4)	(58.1)	(31.6)	(100.0)	(60.1)	(39.9)	(-)	(100.0)	(21.7)	(53.9)	(24.4)	
1993	27,654	2,504	17,534	7,616	7,142	4,292	2,850	-	34,796	6,796	20,384	7,616	3.9
(구성비)	(100.0)	(9.1)	(63.4)	(27.5)	(100.0)	(60.1)	(39.9)	(-)	(100.0)	(19.5)	(58.6)	(21.9)	
1994	28,750	2,493	18,641	7,616	7,237	4,337	2,900	-	35,987	6,830	21,541	7,616	4.0
(구성비)	(100.0)	(8.7)	(64.8)	(26.5)	(100.0)	(60.0)	(40.0)	(-)	(100.0)	(19.0)	(59.9)	(21.2)	
1995	32,184	3,093	20,475	8,616	7,237	4,337	2,900	-	39,421	7,430	23,375	8,616	4.4
(구성비)	(100.0)	(9.6)	(63.6)	(26.8)	(100.0)	(60.0)	(40.0)	(-)	(100.0)	(18.8)	(59.3)	(21.9)	

자료 : 한국전력공사 통일원

참고자료

석탄생산량

(단위 : 천M/T)

원유도입량 및 정유능력

	남한	북한 <sup>1)</sup>	남북한	남/북(배)
1965	10,248	17,860	28,108	0.6
1970	12,393	13,240	25,633	0.9
1975	17,593	20,900	38,493	0.8
1980	18,624	30,270	48,894	0.6
1985	22,543	37,500	60,043	0.6
1990	17,217	33,150	50,367	0.5
1991	15,058	31,100	46,158	0.5
1992	11,970	29,200	41,170	0.4
1993	9,443	27,100	36,543	0.3
1994	7,438	25,400	32,840	0.3
1995	5,717	23,700	29,417	0.2

	남한		북한		남북한		남/북(배)	
	원유도입량 (천배럴)	정유능력 (천BPSD) <sup>1)</sup>	원유도입량 (천배럴)	정유능력 (천BPSD)	원유도입량 (천배럴)	정유능력 (천BPSD)	원유도입량	정유능력
1965	11,170	35	2,842	-	14,012	-	3.9	-
1970	69,190	220	6,190	-	75,380	-	11.2	-
1975	117,795	440	-	20	-	460	-	22.0
1980	182,861	640	-	59	-	699	-	10.8
1985	198,313	790	18,800	69	217,113	859	10.5	11.4
1990	308,368	840	18,472	69	326,840	909	16.7	12.2
1991	399,304	1,036	13,854	69	413,158	1,105	28.8	15.0
1992	509,377	1,442	11,142	69	520,519	1,511	45.7	20.9
1993	560,563	1,675	9,969	69	570,532	1,744	56.2	24.3
1994	573,714	1,700	6,670	69	584,639	1,769	86.7	24.6
1995	624,945	1,818	8,063	69	633,008	1,887	77.5	26.3

주 : 1) 북한은 생산능력기준임  
자료 : 통계청, 통일원

주 : 1) BPSD의 원어는 Barrel per Stream Day임  
자료 : 통상산업부, 에너지경제연구원, 통일원

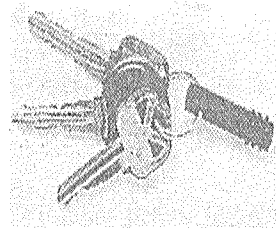
해외 신상품

간편하고 빨리 급유할 수 있는 주유시스템이 미국에서 보급되기 시작했다.

주유소에서 대금을 지불하는 시간까지 절약한 서비스로 미국 모빌사가 자사계열주유소에서 이용자에게 작은 전파반사장치를 배포하고 있는데, 이것을 급유기에 대고 흔들면 대금은 이미 등록된 크레디트 카드로 청구되는 서비스이다.

반도체메이커인 텍사스·인스츨먼트 등과 공동으로 개발된 「Speed pass」로 명명된 이 장치는 원통형으로 키 홀더에 연결할 수 있는 크기이며, 주유기에서 나오는 저주파의 전파를 반사하여 주유기를 이용한 사람을 인식, 기록을 남기는 원리로 사용된다.

미국에서는 셀프서비스주유소가 많고 운전자는 주유시에 크레디트카드를 주유기에 꽂아 대금을 지불하는 것이 일반적이다. 모빌사는 미국 국민의 조급한 국민성에 대응하여 이용자간 지갑을 여는 시간까지 생략하고자 착안한 것으로 알려지고 있다.



▲열쇠 오른쪽의 원통형 부분이 전파 반사장치

<일본경제신문 '97.3.3>