★ 이 자료는 산업자원부 자원정책과에서 발표한 「2003 에너지통계연보」(2002년기준)에서 발췌한 내용임. (www.mocie.go.kr)

1. 주요 국별 전력 수급(2000)

	단 위 Unit	한국 Korea	일본 Japan	대만 Taiwan	프랑스('99) France
발 전 설 비	MW	53,685	258,837	38,336	114,751
수 력		3,149	44,852	4,422	23,089
화 력		31,586	138,163	20,068	17,357
원 자 력		13,716	45,083	5,144	63,183
자 가 설 비		5,234	30,739	8,702	11,122
총 발 전 량	GWH	290,443	1,091,500	156,511	510,058
수 력		5,610	89,238	7,854	64,989
화 력		151,826	526,902	93,306	49,879
원 자 력		108,964	321,337	36,996	395,200
자 가 발 전 량		24,043	154,023	18,355	…
송 배 전 손 실 율	%	4.7	5.2	5.6	7.0
판 매 전 력 량	GWH	239,535	837,923	142,413	389,500
가 정 용		37,102	254,592	34,747	157,100
상 공 업 용		193,776	583,331	94,768	232,400
기 타		8,663	-	12,897	-
수 요 성 장 율	%	11.8	…	…	…
최 대 전 력	MW	41,007	173,069	25,854	72,400
평 균 전 력	MW	30,328	…	17,818	…
부 하 율	%	74.0	59.5	68.9	69.3
열 효 율	%	39.5	40.6	35.3	37.6
수 용 가 수	1,000호	4,976	79,446	10,586	…
가 정 용		11,728	69,538	9,398	…
상 공 업 용		2,651	9,908	1,188	…
기 타		-	-	-	…
종 업 원 수	명	29,528	142,503	27,866	115,991
인구1인당소비전력량	KWh/인	5,067	6,602	6,672	6,974
종업원1인당판매전력량	KWh/인	8,007	5,895	6,065	3,358

자료 : 한국전력공사,「해외전력통계」, 2003

2. Electric Power Demand & Supply by Country(2000)

미 국 U.S.A	영 국 United Kingdom	독 일 Germany	카나다 Canada	이탈리아 Italy	
861,199	78,891	118,785	111,301	75,504	Generating Facilities
88,665	4,115	8,465	63,140	19,937	Hydro
458,927	55,813	74,927	29,604	50,091	Thermal
92,111	12,486	23,349	10,615	-	Nuclear
221,496	6,360	12,044	7,942	5,476	Non-utility in common use
3,799,944	374,900	564,450	582,268	276,629	Gross Generating
248,195	7,025	25,377	321,992	49,102	Hydro
2,059,873	248,997	318,294	145,391	205,802	Thermal
705,433	85,063	169,606	68,679	-	Nuclear
786,443	33,115	51,173	46,206	21,725	Non-utility in common use
…	8.9	4.9	…	6.4	Loss Factor(T & D)
3,309,550	314,586	459,652	502,502	255,500	Power Sold
1,183,137	111,842	174,990	147,749	61,105	Residential
2,018,588	189,837	284,661	224,946	184,027	Commercial & Industrial
107,825	12,907	-	129,807	10,358	Others
-0.1	…	0.8	…	1.9	Growth Rate
678,413	58,452	…	88,286	49,019	Peak Load
…	…	…	…	…	Average Load
61.2	67.4	…	68.8	59.0	Load Factor
36.4	36.2	…	33.5	39.0	Heat Efficiency
126,030	26,281	…	…	29,343	Customers
110,506	…	…	…	…	Residential
14,058	…	…	…	…	Commercial & Industrial
1,466	…	…	…	…	Others
334,361	…		70,897	84,938	Employees
…	5,689	150,000	16,342	4,836	Consumption per Capita
…	…	6,095	…	2,663	Power sold per employee

source : KEPCO,「Overseas Electric Power Industry Statistics」, 2003

3. 주요 국별 전력 소비

단위 : GWh

	한 국 Korea	일 본 Japan	대 만 Taiwan	프랑스 France	미 국 U.S.A
1995 계	163,270	776,511	105,368	367,887	3,007,469
가 정 용	28,303	224,650	26,948	109,084	1,042,399
상 공 업 용	129,858	551,861	78,420	124,526	1,869,679
기 타	5,109	…	-	134,277	95,391
1996 계	182,470	794,318	111,140	384,181	3,093,984
가 정 용	30,642	228,231	29,114	120,463	1,028,358
상 공 업 용	145,846	566,087	82,026	171,068	1,915,513
기 타	5,982	…	…	92,650	150,113
1997 계	200,784	811,261	118,299	369,303	3,138,604
가 정 용	32,515	232,371	29,528	147,487	1,078,605
상 공 업 용	161,425	578,891	88,771	221,816	1,956,698
기 타	6,844	…	…	…	103,300
1998 계	193,470	798,971	128,130	381,622	3,240,171
가 정 용	32,913	240,938	33,255	121,454	1,127,783
상 공 업 용	153,507	558,034	94,875	157,586	2,008,869
기 타	7,050	…	…	114,267	103,518
1999 계	214,215	816,920	131,726	389,500	3,235,899
가 정 용	34,581	248,234	32,790	157,100	1,140,761
상 공 업 용	171,768	568,686	98,936	232,400	1,988,384
기 타	7,866	…	…	…	106,754
2000 계	239,535	837,923	143,599	…	3,309,550
가 정 용	37,102	254,592	35,788	…	1,183,137
상 공 업 용	193,770	583,331	94,794	…	2,018,588
기 타	8,663	…	13,017	…	107,824

주 : 일본은 가정용에 상업용 포함. 영국 · 카나다 · 독일은 기타에 상업용 포함. 카나다는 가정용에 농사용 포함. 자료 : 한국전력공사,「해외전력통계」, 2003

4. Electric Power Consumption by country

Unit : GWh

영 국 United Kingdom	독 일 Germany	카 나 다 Canada	이탈리아 Italy	
290,755	472,579	466,990	…	1995 Total
105,516	127,176	131,608	…	Residential
175,891	300,145	214,232	…	Commercial & Industrial
9,348	45,255	121,150	…	Others
298,878	479,658	474,692	245,954	1996 Total
111,335	134,151	135,245	57,997	Residential
111,758	222,429	217,343	129,128	Commercial & Industrial
9,273	123,078	122,104	58,829	Others
301,261	439,116	480,154	219,263	1997 Total
108,261	178,898	134,859	49,521	Residential
183,440	260,218	220,255	152,098	Commercial & Industrial
9,560	…	125,040	17,644	Others
305,284	447,340	494,132	226,168	1998 Total
109,610	179,035	139,101	50,085	Residential
182,821	268,305	213,342	162,082	Commercial & Industrial
12,853	…	125,027	14,001	Others
308,108	450,739	497,771	230,458	1999 Total
110,408	179,799	143,024	60,716	Residential
165,022	270,940	175,726	159,717	Commercial & Industrial
32,678	…	179,021	10,025	Others
314,586	459,652	…	255,500	2000 Total
111,842	174,990	…	61,105	Residential
189,837	284,661	…	184,027	Commercial & Industrial
12,907	…	…	10,358	Others

Note : 1. "Household" indude commerce in Japan, and Agriculturein canada.
2. "Other" include commerce in United Kingdom, Canada and Germany.

Source : KEPCO,「Overseas Electric Power Industry Statistics」, 2003

5. 국별 원자력발전 설비 현황
Nuclear Generation Facilities by Country

	운 전 중 In Commercial Operation		건 설 중 Under Construction		계 획 중 Ordered Planned		합 계 Total	
	출 력 Mw	기 수 Units	출 력 Mw	기 수 Units	출 력 Mw	기 수 Units	출 력 Mw	기 수 Units
U.S.A	101,998	103	-	-	-	-	101,998	103
France	65,952	59	-	-	-	-	65,952	59
Japan	45,907	53	4,118	4	10,315	8	60,340	65
Russian	22,556	30	3,000	3	-	-	25,556	33
Germany	22,365	19	-	-	-	-	22,365	19
South Korea	15,716	18	2,000	2	6,800	6	24,516	26
U. K	13,273	31	-	-	-	-	13,273	31
Ukraine	11,836	13	5,000	5	-	-	16,836	18
Canada	10,615	14	-	-	-	-	10,615	14
Sweden	9,826	11	-	-	-	-	9,826	11
Spain	7,876	9	-	-	-	-	7,876	9
Belgium	5,995	7	-	-	-	-	5,995	7
Taiwan	5,144	6	2,700	2	-	-	7,844	8
China	4,600	6	4,452	5	-	-	9,052	11
Switzerland	3,372	5	-	-	-	-	3,372	5
Lithuania	3,000	2	-	-	-	-	3,000	2
Bulgaria	2,880	4	-	-	-	-	2,880	4
Finland	2,760	4	-	-	-	-	2,760	4
India	2,720	14	3,740	7	720	2	7,180	23
Slovakia	2,640	6	-	-	880	2	3,520	8
Brazil	2,007	2	-	-	1,309	1	3,316	3
South Africa	1,930	2	-	-	-	-	1,930	2
Hungary	1,866	4	-	-	-	-	1,866	4
Czech	1,760	4	1,962	2	-	-	3,722	6
Mexico	1,364	2	-	-	-	-	1,364	2
Argentina	1,005	2	745	1	-	-	1,750	3
Slovenia	707	1	-	-	-	-	707	1
Romania	706	1	2,686	4	-	-	3,392	5
Netherlands	481	1	-	-	-	-	480	1
Pakistan	462	2	-	-	-	-	462	2
Armenia	408	1	-	-	-	-	408	1
Others	-	-	4,293	4	5,336	8	9,629	12
합 계	373,727	436	34,696	25,360	25,360	27	433,783	502

주 : 2002년 12월 31일 현재

자료 : JAIF, Nuclear Power Plants in the World(2003)