

世界各国の原子力発電所の稼働状況の分析
(1996年1～12月期)

1997年5月
海外電力調査会

1996年1～12月における世界各国の運転中の原子力発電所の稼働状況を示す各種の実績データが、この程公表された。

1996年12月末時点において、原子力発電を所有している国の数は、この年からアルメニア共和国とルーマニアの2カ国が加わり、合計32カ国となった。その内、毎月の発電量の記録が公式に発表されているものは、別表に示すごとく28カ国である。中国、チェコ共和国、カザフスタン共和国、ルーマニアの4カ国については公式な発表はなく本表から抜けている。

別表の28カ国について見れば、総平均72.9%というかなり高い稼働率の実績を残し、前年よりもなお若干向上した。運転中のほとんどの国で95年よりも成績は向上している。

なお、今回の1996年の稼働率実績を原子炉型別に分類して比較すると以下の如くで、PWRが平均として最も良い成績を残している。

1) PWR	244基	平均稼働率	76.06% (前年より2.3%向上)
2) BWR	94基	平均稼働率	75.29% (前年より1.6%低下)
3) GCR	29基	平均稼働率	66.44% (前年より1.5%低下)
4) 加圧重水炉	33基	平均稼働率	60.86% (前年とほぼ横這い)
5) RBMK炉	19基	平均稼働率	56.26% (前年より若干向上)

1996年1月～12月における世界各国原子力発電所の稼働状況

国名	基数	定格出力 (MW)	発電電力量 (10 ⁶ kWh)	対前年増 減(%)	96年 稼働率(%)	95年 稼働率	備 考	
米 国	PWR	73	72,703	491,580.1	+0.5	77.0	77.6	110基目のWatt-Bar (WH1.270MW PWR) 96年2月から営業運転
	BWR	37	34,482	213,931.8	-1.2	70.6	73.9	
	計	110	107,185	705,511.9	-0.03	74.9	76.5	
日 本	PWR	22	18,186	127,391.3	+7.8	79.7	74.2	柏崎刈羽6号 (BWR1.356MW) 11月6日より営業運転
	BWR	27	24,195	163,426.7	-1.6	80.8	84.8	
	その他	2	331	2,346.6	+32.7	80.9	61.0	
	計	51	42,712	293,164.6	+2.5	80.0	78.5	
フ ラ ン ス	PWR	54	59,184	393,853.4	+4.5	75.8	72.7	Bugey1号(GCR550MW) 95年6月より閉鎖
	その他	2	1,490	3,488.2	-	26.7	-	
	計	56	60,674	397,341.6	+5.3	73.7	70.5	
旧 西 ド イ ッ チ	PWR	14	16,788	114,980.4	-3.4	78.0	81.2	
	BWR	6	6,643	46,721.5	+33.1	80.1	54.9	
	計	20	23,431	161,701.9	+7.0	79.1	71.2	
ロシア連邦		29	21,266	108,758.3	+10.1	56.6	51.1	
ウクライ ナ共和国		15	13,880	79,505.9	+12.7	65.9	60.3	
ブルガリ ア共和国		6	3,760	17,163.4	+0.07	50.5	53.2	
英 国		29	15,272	93,633.9	+13.1	66.3	68.4	95年9月より民営化のため公式発表無し
カ ナ ダ		21	15,795	95,223.3	-0.5	65.1	67.9	
スウェーデン		12	10,442	74,472.8	+6.5	81.2	72.6	
台 湾		6	5,144	37,788.7	+7.0	82.7	78.1	
ス イ ス		5	3,229	25,026.1	+0.9	88.3	88.1	
スペイン		9	7,422	56,339.7	+1.6	85.1	80.8	96年1月より
韓 国		11	9,615	73,932.3	+15.5	87.0	87.6	靈光4号(PWR1,000MW運転)
イ ン ド		10	2,270	8,523.0	+12.0	41.8	39.4	
ベルギー		7	5,911	43,334.7	+4.8	84.4	80.7	
フィンランド		4	2,400	19,476.4	+2.9	91.5	88.8	
オランダ		2	539	4,157.5	+3.5	84.7	83.4	
ハンガリー		4	1,840	14,180.2	+1.1	87.7	87.0	
南ア共和国		2	1,930	12,373.0	+3.8	72.9	70.5	
アルゼンチン		2	1,005	7,571.9	+7.1	82.2	82.7	
アルメニア		1	408	2,324.0	-	64.8	-	
ブラジル		1	657	2,428.9	-3.6	42.1	43.8	渇水時補給用
リトアニア		2	3,000	13,941.9	+44.1	52.9	43.9	
スロベニア		1	664	4,561.9	-4.5	78.2	82.2	
パキスタン		1	137	354.1	-	29.4	43.6	
スロバキア		4	1,706	11,260.9	-	75.1	-	
メキシコ		2	1,350	7,878.2	-0.7	66.4	77.1	
28カ国合計		423	363,644	2,373,214.4	+4.4	72.9	71.5	