

12

原子力施設の運転状況

12-01

原子力発電所

12-01-01

設備利用率

12-01-01-02

昭和55年度我が国の原子力発電所の時間稼働率及び設備利用率

<概要>

昭和55年度においては、[原子力発電所](#)の時間稼働率は65.0%、[設備利用率](#)は60.8%であった。

<更新年月>

1998年05月 (本データは原則として更新対象外とします。)

<本文>

昭和55年度における我が国の原子力発電所の設備利用率は60.8%に達した。(表1参照)昭和54年度の設備利用率54.6%に比べると6.2%の伸びであり、60%を越したのは実に8年ぶりのことである。このように設備利用率が向上した要因としては様々なものがあるが、基本的には、米国スリー・マイル・アイランド原子力発電所事故を契機として、官民挙げて取り組んできた原子力発電所の安全対策の充実が成果を表したものと考えられる。特に設備利用率の向上に資するところが大きであった要因としては、

- 1.初期故障に伴う点検、改修作業がほぼ終了したため、[定期検査](#)期間が短縮化されたこと。
- 2.作業工程の綿密なチェック等により定期検査の効率的実施が図られたこと。
- 3.[運転管理専門官](#)を各原子力発電所へ派遣し電気事業者の保安規定遵守状況を常時監視する等事故の未然防止体制、トラブル時の迅速な処理体制の整備を行なったこと。等を挙げることができる。また、昭和55年12月には、[蒸気発生器](#)のトラブルで長期間停止していた美浜1号機が運転再開した。

また時間稼働率については表2及び表3に示すように平均で65.0%であった。

<関連タイトル>

[日本の原子力発電所の時間稼働率の推移\(2004年度まで\)\(02-05-02-01\)](#)

[日本の原子力発電所の設備利用率の推移\(2004年度まで\)\(02-05-02-02\)](#)

[昭和55年度原子力発電所の事故・故障\(12-01-02-02\)](#)

<参考文献>

(1) 原子力委員会編(1982)：我が国の原子力発電所の時間稼働率及び設備利用率(過去10年間)、昭和56年版原子力白書、334-335。

(2) (社)火力原子力発電技術協会(1981)：原子力発電所の運転状況、昭和54年度・昭和55年度(昭和55年度実績)原子力発電所運転管理年報、11-33。

(3) (社)火力原子力発電技術協会(1981)：プラント別設備利用率、プラント別時間稼働率、昭和54年度・昭和55年度原子力発電所運転管理年報、30-31。

(4) 科学技術庁原子力安全局編(1981)：我が国の原子力発電の設備利用率、我が国の原子力発電の時間稼働率、原子力安全委員会月報。

表1 設備利用率

(単位：%)

炉型	BWR	PWR	GCR	計
昭和55年度	65.0	55.7	67.3	60.8

表2 時間稼働率

(単位：%)

炉型	BWR	PWR	GCR	計
昭和55年度	70.3	58.3	82.1	65.0

表1 設備利用率

(単位：%)

炉型	BWR	PWR	GCR	計
昭和55年度	65.0	55.7	67.3	60.8

表2 時間稼働率

(単位：%)

炉型	BWR	PWR	GCR	計
昭和55年度	70.3	58.3	82.1	65.0

表3 我が国の原子力発電所の時間稼働率及び設備利用率（昭和55年度）

設置者	発電所名（運開年月日）	認可出力（MW）	時間稼働率	設備利用率
日本原子力発電	東海（1966. 7.25）	166	82.1	67.3
	東海第二（1978.11.28）	1,100	74.5	71.8
	敦賀1号（1970. 3.14）	357	75.8	69.1
東京電力	福島第一原子力1号（1971. 3.26）	460	62.6	55.0
	福島第一原子力2号（1974. 7.18）	784	52.5	45.2
	福島第一原子力3号（1976. 3.27）	784	74.0	68.8
	福島第一原子力4号（1978.10.12）	784	74.2	68.2
	福島第一原子力5号（1978. 4.18）	784	75.5	68.7
	福島第一原子力6号（1979.10.24）	1,100	67.9	64.1
中部電力	浜岡原子力1号（1976. 3.17）	540	75.5	67.4
	浜岡原子力2号（1978.11.29）	840	71.7	66.5
関西電力	美浜1号（1970.11.28）	340	69.7	58.2
	美浜2号（1972. 7.25）	500	60.1	59.2
	美浜3号（1976.12. 1）	826	55.0	52.8
	高浜1号（1974.11.14）	826	40.4	38.9
	高浜2号（1975.11.14）	826	67.3	65.6
	大飯1号（1979. 3.27）	1,175	52.5	50.1
	大飯2号（1979.12. 5）	1,175	56.5	53.8
中国電力	島根原子力1号（1974. 3.29）	460	69.2	66.6
四国電力	伊方1号（1977. 9.30）	566	63.6	60.3
九州電力	玄海原子力1号（1975.10.15）	559	77.8	76.7
	玄海原子力2号（1981. 3.30）	559	* 100	* 100
合計		15,511	65.0	60.8
参考	ふげん（1979. 3.20）	165	43.1	40.2

(注) 1. ユニット毎の時間稼働率 = $\frac{\text{発電時間数}}{\text{暦時間数}} \times 100(\%)$

2. 設備利用率 = $\frac{\text{発電電力量}}{\text{認可出力} \times \text{暦時間数}} \times 100(\%)$

3. *印の欄は当該発電所の運開初年度にあたり、運転開始以降の暦時間数に基づく時間稼働率及び設備利用率を計上してある。

(通商産業省資源エネルギー庁原子力発電課調べ)