

県内原子力発電所の平成 30 年（2018 年；暦年）の稼働実績について

平成 30 年（2018 年）の県内原子力発電所（10 基^{*}、1,008.8 万 kW）の稼働実績は、発電電力量は約 266.1 億 kWh、時間稼働率は 34.5%、設備利用率は 37.4%であった。（表－1）

※うち 2 基（大飯発電所 1、2 号機）は、平成 30 年 3 月 1 日をもって運転を終了した。

表－1 平成 30 年 暦年稼働実績（総括）

炉型 項目	発電電力量 (億kWh)	時間稼働率 (%)	設備利用率 (%)
県内合計 (PWR；10基)	266.1	34.5	37.4

注：大飯発電所 1、2 号機の実績は、運転を終了した平成 30 年 3 月 1 日までの値

<参考>

①稼働状況（図－1、図－2、表－2、表－3）

平成 30 年 4 月 10 日に大飯発電所 3 号機、6 月 5 日に大飯発電所 4 号機が営業運転を再開し、高浜発電所 3、4 号機を含む 4 基が稼働したことにより、発電電力量は約 266.1 億 kWh であった。

なお、大飯発電所 1、2 号機は、平成 30 年 3 月 1 日に運転を終了した。

②定期検査（図－2）

高浜発電所 3 号機は、平成 30 年 8 月 3 日から 12 月 7 日、高浜発電所 4 号機は、5 月 18 日から 9 月 28 日まで定期検査を実施した。また、敦賀発電所 2 号機、美浜発電所 3 号機、高浜発電所 1、2 号機の 4 基については、前年に引き続き、新規規制基準対応のための定期検査を継続している。

③異常事象（表－4）

安全協定に基づく異常事象発生件数は 6 件であった。そのうち 2 件は、法律に基づく国への報告対象事象であった。

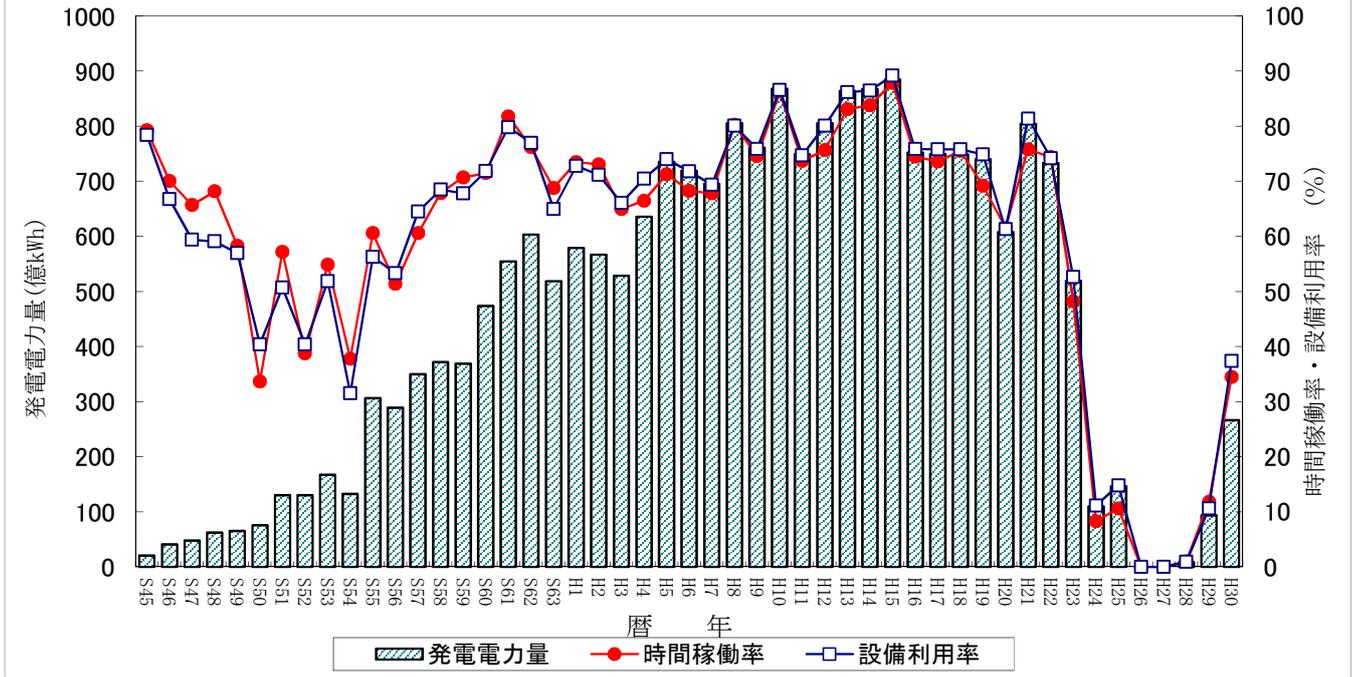
問い合わせ先（担当：鷺田）
内線 2353・直通 0776(20)0314

表－2 平成30年（2018年） 暦年稼働実績（発電所別）

項目 発電所名	発電時間 (時間)	発電電力量 (億kWh)	時間稼働率 (%)	設備利用率 (%)
敦賀発電所 2号機	0	0	0	0
美浜発電所 3号機	0	0	0	0
大飯発電所 1号機 [※]	0	0	0	0
大飯発電所 2号機 [※]	0	0	0	0
大飯発電所 3号機	6,967	83.8	79.5	81.1
大飯発電所 4号機	5,623	67.3	64.2	65.1
高浜発電所 1号機	0	0	0	0
高浜発電所 2号機	0	0	0	0
高浜発電所 3号機	6,402	58.6	73.1	77.0
高浜発電所 4号機	6,168	56.3	70.4	73.9
合 計	25,159	266.1	34.5	37.4

※大飯発電所1、2号機の実績は、運転を終了した平成30年3月1日までの値

図一 1 県内原子力発電所稼働状況の推移（暦年）



表一 3 県内原子力発電所の年別稼働実績

暦年	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53
発電電力量 (億kWh)	20.4	40.7	47.7	61.9	65.1	75.5	129.9	130.1	167.1
時間稼働率 (%)	79.3	70.1	65.7	68.2	58.3	33.7	57.2	38.8	54.9
設備利用率 (%)	78.4	66.8	59.4	59.1	57.0	40.4	50.7	40.4	51.9
設備容量 (万kW)	69.7	69.7	119.7	119.7	202.3	284.9	367.5	367.5	367.5
基数	2	2	3	3	4	5	6	6	6
暦年	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
発電電力量 (億kWh)	132.3	306.3	288.8	349.6	371.6	368.7	473.5	554.6	603.4
時間稼働率 (%)	37.8	60.6	51.4	60.6	67.9	70.7	71.5	81.8	76.2
設備利用率 (%)	31.5	56.3	53.3	64.5	68.5	67.8	71.9	79.8	77.0
設備容量 (万kW)	619.0	619.0	619.0	619.0	619.0	619.0	793.0	793.0	909.0
基数	9	9	9	9	9	9	11	11	12
暦年	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
発電電力量 (億kWh)	519.1	579.4	567.0	528.8	635.8	735.4	719.6	695.6	805.5
時間稼働率 (%)	68.8	73.5	73.1	65.0	66.5	71.3	68.3	67.8	80.3
設備利用率 (%)	65.0	72.8	71.2	66.1	70.5	74.0	71.8	69.4	80.1
設備容量 (万kW)	909.0	909.0	909.0	1,027.0	1,027.0	1,145.0	1,145.0	1,145.0	1,145.0
基数	12	12	12	13	13	14	14	14	14
暦年	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17
発電電力量 (億kWh)	761.4	868.3	749.6	805.7	864.5	867.9	885.3	752.2	749.5
時間稼働率 (%)	74.6	86.3	73.7	75.7	83.1	83.8	87.9	74.5	73.6
設備利用率 (%)	75.9	86.6	74.7	80.1	86.2	86.5	89.2	75.9	75.8
設備容量 (万kW)	1,145.0	1,145.0	1,145.0	1,145.0	1,145.0	1,145.0	1,128.5	1,128.5	1,128.5
基数	14	14	14	14	14	14	13	13	13
暦年	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
発電電力量 (億kWh)	748.9	740.4	608.0	804.4	733.2	519.5	109.8	146.0	0
時間稼働率 (%)	75.5	69.2	61.5	75.8	74.4	48.2	8.3	10.6	0
設備利用率 (%)	75.8	74.9	61.3	81.4	74.2	52.6	11.1	14.8	0
設備容量 (万kW)	1,128.5	1,128.5	1,128.5	1,128.5	1,128.5	1,128.5	1,128.5	1,128.5	1,128.5
基数	13	13	13	13	13	13	13	13	13
暦年	H27	H28	H29	H30					
発電電力量 (億kWh)	0	8.0	93.5	266.1					
時間稼働率 (%)	0	1.0	11.8	34.5					
設備利用率 (%)	0	0.9	10.6	37.4					
設備容量 (万kW)	1,128.5	1,008.8	1,008.8	1,008.8					
基数	13	10	10	10					

注1：発電電力量は切り捨て

注2：設備容量および基数は当該年末の数字（新型転換炉ふげん発電所（ATR:16.5万kW）：平成15年3月29日運転終了、敦賀発電所1号機（BWR:35.7万kW）、美浜発電所1号機（PWR:34万kW）、2号機（PWR:50万kW）：平成27年4月27日運転終了、大飯発電所1、2号機（PWR:各117.5万kW）：平成30年3月1日運転終了）

図－2 平成30年（2018年；暦年）運転実績概要図

	運 転 概 要 図												設備利用率 (実績)	
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
敦賀2号機	(H23.8.29～)													0.0%
美浜3号機	(H23.5.14～)													0.0%
大飯1号機	(H22.12.10～)													0.0%
大飯2号機	(H23.12.16～)													0.0%
大飯3号機	(H25.9.2～)													81.1%
大飯4号機	(H25.9.15～)													65.1%
高浜1号機	(H23.1.10～)													0.0%
高浜2号機	(H23.11.25～)													0.0%
高浜3号機														77.0%
高浜4号機														73.9%
														37.4%

凡例： () 内の日数は発電停止日数

運転期間 調整運転 計画停止 事故停止

※関西電力は、平成30年11月22日、原子力規制委員会に廃止措置計画の認可申請を行っており、定期検査は廃止措置計画の認可をもって終了とみなされる。

表－４ 平成 30 年（2018 年；暦年）安全協定に基づく異常事象報告一覧

（平成 30 年 12 月 31 日現在）

件 番	発 電 所 名	発 生 日	事象発生時 運 転 状 況	事 象 概 要	影 響 等	国への報告区分 評価尺度
		終 結 日				
1	もんじゅ	H30. 6. 5	廃止措置中	管理区域内における負傷	—	—
		H30. 6. 14				—
2	高浜発電所 4号機	H30. 6. 22	定期検査中	蒸気発生器伝熱管の損傷	—	法律
		H30. 9. 3				0
3	高浜発電所 4号機	H30. 8. 19	定期検査中	タービン動補助給水ポンプの運 転上の制限の逸脱	—	—
		H30. 8. 19				—
4	高浜発電所 4号機	H30. 8. 20	定期検査中	原子炉容器上蓋の温度計引出管接 続部からの蒸気漏れ	—	—
		H30. 8. 30				—
5	高浜発電所 3号機	H30. 9. 12	定期検査中	蒸気発生器伝熱管の損傷等	—	法律
		H30. 11. 9				0
6	高浜発電所 1号機	H30. 10. 6	定期検査中	格納容器上部遮蔽設置工事におけ る協力会社作業員の負傷	—	—
		H30. 10. 15				—