

県内原子力発電所の令和元年（2019年；暦年）の稼働実績について

令和元年（2019年）の県内原子力発電所（8基，773.8万kW）の稼働実績は、発電電力量は約305.0億kWh、時間稼働率は41.2%、設備利用率は45.0%であった。

（表－1）

表－1 令和元年 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；8基)	305.0	41.2	45.0

<参考>

①稼働状況（図－1、図－2、表－2、表－3）

大飯発電所3、4号機および高浜発電所3、4号機が順調に稼働したことにより、発電電力量は約305.0億kWhであった。

②定期検査（図－2）

大飯発電所3、4号機が、計画通り約3か月の定期検査を実施した。高浜発電所4号機は、定期検査中に確認された蒸気発生器伝熱管の減肉に係る調査等を行ったことから、定期検査期間を延長している。

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4件であった。そのうち1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：鷲田）
内線 2353・直通 0776(20)0314

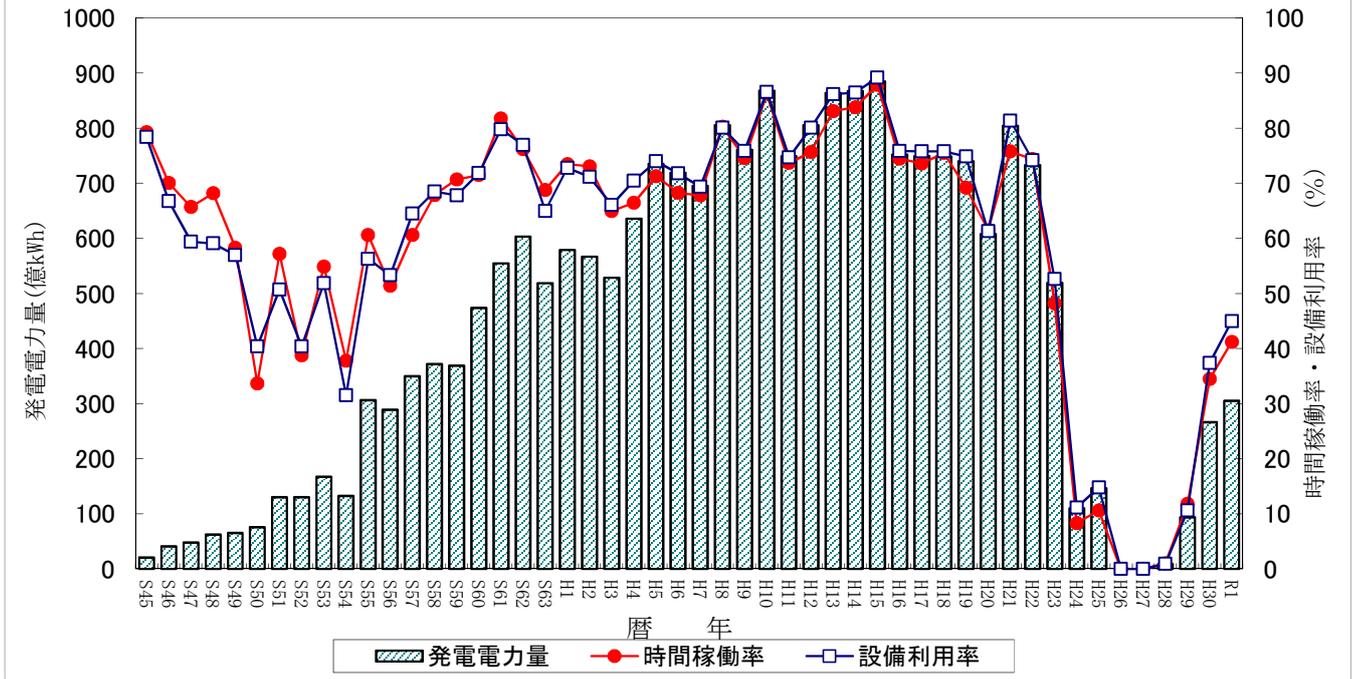
表－2 令和元年（2019年） 暦年稼働実績（発電所別）

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 3号機	6, 881	83. 0	78. 6	80. 3
大飯発電所 4号機	7, 012	84. 5	80. 0	81. 8
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	8, 760	80. 2	100. 0	105. 2
高浜発電所 4号機	6, 251	57. 2	71. 4	75. 1
合 計	28, 904	305. 0	41. 2	45. 0

(参考)

- ・大飯3、4号機、高浜3、4号機4基の平均設備利用率：84. 9%

図－1 県内原子力発電所稼働状況の推移（暦年）



表－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	R1				
発電電力量 (億kWh)	0	8.0	93.5	266.1	305.0				
時間稼働率 (%)	0	1.0	11.8	34.5	41.2				
設備利用率 (%)	0	0.9	10.6	37.4	45.0				
設備容量 (万kW)	1,128.5	1,008.8	1,008.8	1,008.8	773.8				
基数	13	10	10	10	8				

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に運転していたプラントの数字

(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 令和元年（2019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%
	第18回定期検査												
美浜3号機	(H23.5.14～)												0.0%
	第25回定期検査												
大飯3号機	第17回定期検査(104日)												80.3%
				11		28	23						
大飯4号機	第16回定期検査(99日)												81.8%
							4		15	10			
高浜1号機	(H23.1.10～)												0.0%
	第27回定期検査												
高浜2号機	(H23.11.25～)												0.0%
	第27回定期検査												
高浜3号機													105.2%
	11/25 SG伝熱管損傷に伴う定期検査変更申請 12/27 施検完了												
高浜4号機	第22回定期検査												75.1%
									18		25	27	
											県内平均	45.0%	

凡例：
 運転期間
 調整運転
 計画停止
 事故停止
 () 内の日数は発電停止日数

表－４ 令和元年（2019年；暦年）安全協定に基づく異常事象報告一覧

（令和元年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	美浜発電所 3号機	R元. 9. 20	定期検査中	使用済燃料ピット耐震補強工事における 協力会社作業員の負傷	—	—
		R元. 9. 26				—
2	高浜発電所 1、2号機	R元. 9. 20	定期検査中	安全対策工事における協力会社作 業員の負傷	—	—
		R元. 11. 6				—
3	高浜発電所 4号機	R元. 10. 17	定期検査中	蒸気発生器伝熱管の損傷	—	法律
						0
4	大飯発電所 3、4号機	R元. 10. 31	運 転 中	トンネル工事中の協力会社作業員 の負傷	—	—
		R元. 11. 8				—