

県内原子力発電所の平成 29 年（暦年）の稼働実績について

平成 29 年（2017 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 93.5 億 kWh、時間稼働率は 11.8%、設備利用率は 10.6% であった。（表-1）

表-1 平成 29 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)	93.5	11.8	10.6

<参考>

①稼働状況（図-1、図-2、表-2、表-3）

平成 29 年 6 月 16 日に高浜発電所 4 号機、7 月 4 日に高浜発電所 3 号機が営業運転を再開し、2 基が稼働したことにより、発電電力量は約 93.5 億 kWh であった。

②定期検査（図-2）

高浜発電所 3、4 号機を除く 8 基については、前年に引き続き、新規規制基準対応等のための定期検査を継続している。

③異常事象（表-4）

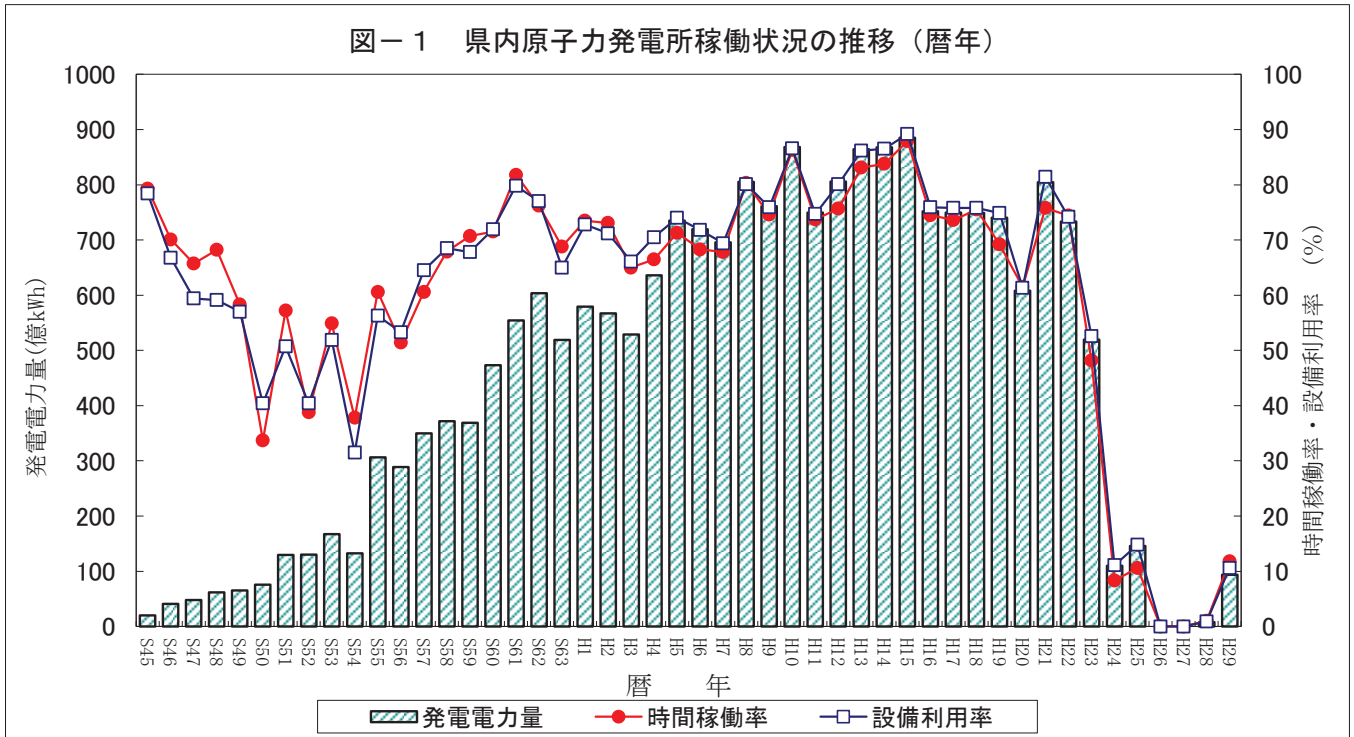
安全協定に基づく異常事象発生件数は 7 件であった。そのうち 2 件は、法律に基づく国への報告対象事象であった。

問い合わせ先（担当：明城）
内線 2354・直通 0776(20)0314

表－2 平成 29 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	0	0	0	0
大飯発電所 4号機	0	0	0	0
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	4, 9 4 4	4 4. 9	5 6. 4	5 8. 9
高浜発電所 4号機	5, 3 6 2	4 8. 5	6 1. 2	6 3. 8
合 計	1 0, 3 0 6	9 3. 5	1 1. 8	1 0. 6

※関西電力は、平成 29 年 12 月 22 日、大飯発電所 1、2 号機の廃炉を決定した。今後、電気事業法に基づく電気
工作物変更届出の提出をもって廃止となる。



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						
発電電力量 (億kWh)	0	8.0	93.5						
時間稼働率 (%)	0	1.0	11.8						
設備利用率 (%)	0	0.9	10.6						
設備容量 (万kW)	1,008.8	1,008.8	1,008.8						
基数	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(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)

図-2 平成29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~)														0.0%
大飯4号機	(H25.9.15~)														0.0%
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	(H28.12.9~)														58.9%
高浜4号機	(H23.7.21~)														63.8%
															10.6%

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

9 4 22 16

県内平均

表－４ 平成 29 年（暦年）安全協定に基づく異常事象報告一覧

（平成 29 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	高浜 3 号機	H29. 1. 12	定期検査中	蒸気発生器伝熱管の損傷	—	法律
		H29. 6. 9				0
2	敦賀 2 号機	H29. 2. 3	定期検査中	非常用ディーゼル発電機シリンダ 冷却水ポンプの軸の曲がり	—	法律
		H29. 3. 29				0
3	大飯 3 号機	H29. 3. 31	定期検査中	海水ポンプ室防護壁かさ上げ工事 における協力会社作業員の負傷	—	—
		H29. 4. 6				—
4	高浜 3、4 号機	H29. 7. 13	運 転 中	トンネル掘削工事における協力会社作業 員の負傷	—	—
		H29. 7. 19				—
5	高浜 3、4 号機	H29. 8. 20	運 転 中	可搬式代替低圧注水ポンプの定期 事業者検査終了時の協力会社作業 員の負傷	—	—
		H29. 8. 28				—
6	美浜 3 号機	H29. 9. 5	定期検査中	コンクリート壁への穴あけ作業時 における協力会社作業員の負傷	—	—
		H29. 9. 14				—
7	美浜 2 号機	H29. 12. 13	廃止措置中	保温材運搬作業における協力会社 作業員の負傷	—	—
		H29. 12. 22				—