

県内原子力発電所の平成 28 年（暦年）の稼働実績について

平成 28 年（2016 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 8.0 億 kWh、時間稼働率は 1.0%、設備利用率は 0.9%であった。

表一 平成 28 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)	8.0	1.0	0.9

<参考>

①稼働状況（図－1、図－2、表－2、表－3）

平成 25 年 9 月 15 日に大飯発電所 4 号機が定期検査を開始して以降、県内の発電所は全て停止していたが、平成 28 年 2 月 26 日に、高浜発電所 3 号機が営業運転を再開した。また、高浜発電所 4 号機は、2 月 26 日に原子炉を起動したが、同月 29 日の並列操作中に原子炉が自動停止した。

その後、3 月 9 日に大津地方裁判所が、高浜発電所 3、4 号機の再稼働禁止の仮処分を決定したことから、関西電力は翌 10 日に高浜発電所 3 号機を手動停止した。

②定期検査（図－2）

高浜発電所 3 号機は、平成 28 年 12 月 9 日から定期検査を開始した。また、高浜発電所 3 号機を除く 9 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）

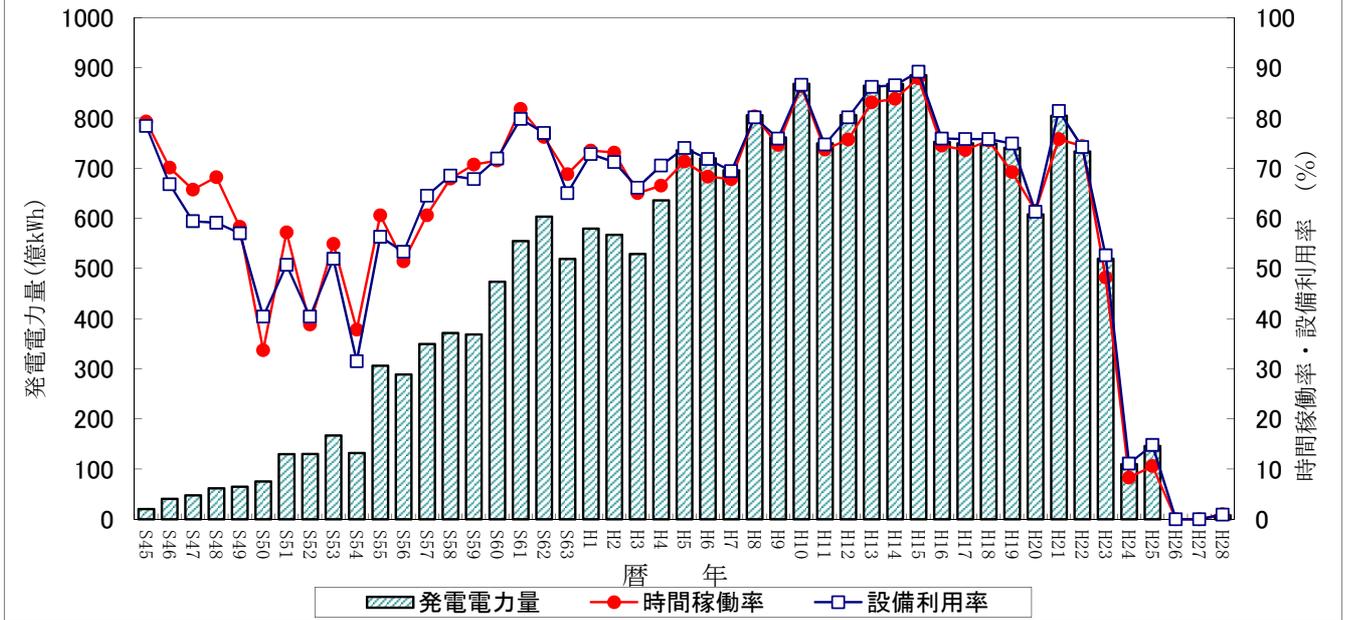
安全協定に基づく異常事象発生件数は 3 件であった。そのうち 1 件は、原子炉自動停止事象であり、法律に基づく国への報告対象事象であった。

問い合わせ先（担当：明城）
内線 2354・直通 0776(20)0314

表－2 平成 28 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	9 1 5	8. 0	1 0. 4	1 0. 5
高浜発電所 4号機	0	0	0	0
合 計	9 1 5	8. 0	1. 0	0. 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	0.0
時間稼働率 (%)	75.5	69.2	61.5	75.8	74.4	48.2	8.3	10.6	0.0
設備利用率 (%)	75.8	74.9	61.3	81.4	74.2	52.6	11.1	14.8	0.0
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							
発電電力量 (億kWh)	0.0	8.0							
時間稼働率 (%)	0.0	1.0							
設備利用率 (%)	0.0	0.9							
設備容量 (万kW)	1,008.8	1,008.8							
基数	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28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～) 第18回定期検査												0.0%
美浜3号機	(H23.5.14～) 第25回定期検査												0.0%
大飯1号機	(H22.12.10～) 第24回定期検査												0.0%
大飯2号機	(H23.12.16～) 第24回定期検査												0.0%
大飯3号機	(H25.9.2～) 第16回定期検査												0.0%
大飯4号機	(H25.9.15～) 第15回定期検査												0.0%
高浜1号機	(H23.1.10～) 第27回定期検査												0.0%
高浜2号機	(H23.11.25～) 第27回定期検査												0.0%
高浜3号機	再稼働禁止の仮処分命令(3/9)												10.5%
	第21回定期検査 (1468日)	調整運転 26	計画停止 10	再稼働禁止の仮処分命令による停止									
高浜4号機	①発電機自動停止に再稼働禁止の (H23.7.21～) 伴う原子炉自動停止 仮処分命令(3/9)												0.0%
	第20回定期検査	調整運転 29	計画停止 9	第20回定期検査									
											県内平均	0.9%	

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 平成 28 年（暦年）安全協定に基づく異常事象報告一覧

(平成 28 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	大飯 3, 4 号機	H28. 2. 2	定期検査中	特定重大事故等対処施設の設置に係る 作業トンネル工事における協力会社作 業員の負傷	—	—
		H28. 2. 3				—
2	高浜 4 号機	H28. 2. 20	定期検査中	「一次系床ドレン注意」警報の発信	—	—
		H28. 2. 22				—
3	高浜 4 号機	H28. 2. 29	定期検査中 (原子炉起動中)	発電機自動停止に伴う原子炉自動停止	自動停止	法律
						0