

## 県内原子力発電所の令和4年（2022年；暦年）の稼働実績について

令和4年（2022年）の県内原子力発電所（PWR；8基，773.8万kW）の稼働実績は、発電電力量は約259.9億kWh、時間稼働率は35.5%、設備利用率は38.3%であった。

（表-1）

表-1 令和4年 暦年稼働実績（総括）

項目	発電電力量 (億kWh)	時間稼働率 (%)	設備利用率 (%)
県内合計			
令和4年 県内合計	259.9	35.5	38.3
〔令和3年〕 〔県内合計〕	(297.0)	(41.1)	(43.8)

### <参考>

#### ①稼働状況（図-1、図-2、表-2、表-3）

令和4年の稼働実績は、特定重大事故等対処施設の設置工事等により稼働プラント5基の定期検査の停止期間が長かったため、発電電力量、時間稼働率、設備利用率のいずれも、前年（令和3年）実績を下回った。

#### ②定期検査（図-2）

美浜発電所3号機、大飯発電所4号機、高浜発電所3、4号機で定期検査を実施した。

8月23日から定期検査を実施していた大飯発電所3号機については、12月16日に原子炉を起動し、現在調整運転を実施している。

敦賀発電所2号機、高浜発電所1、2号機については、新規制基準対応工事や特定重大事故等対処施設設置工事等のため、前年に引き続き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8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：齋藤）  
内線 2354・直通 0776(20)0314

表－2 令和4年（2022年） 暦年稼働実績（発電所別）

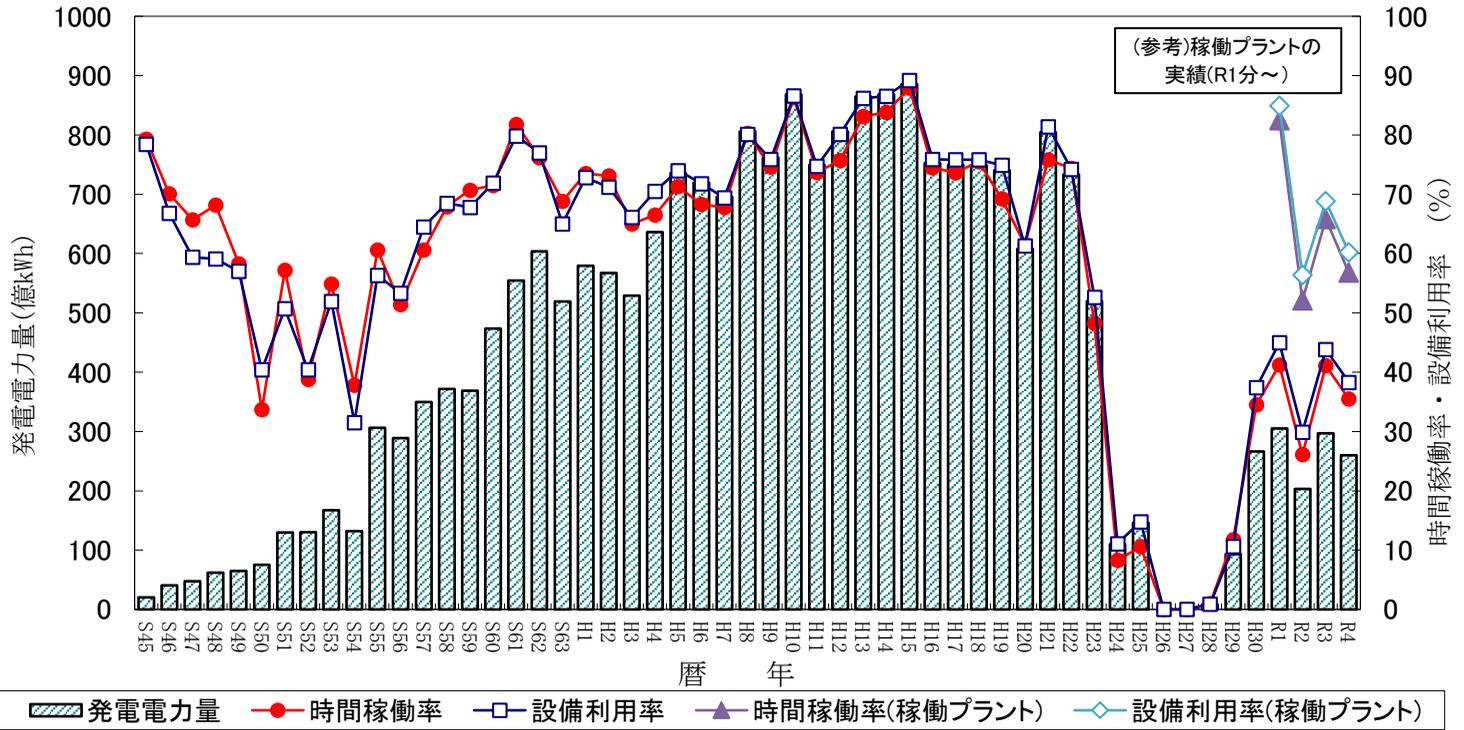
項目 発電所名	発電時間 (時間)	発電電力量 (億kWh)	時間稼働率 (%)	設備利用率 (%)
敦賀発電所 2号機	0	0	0	0
美浜発電所 3号機	2,908	24.8	33.2	34.3
大飯発電所 3号機	5,943	71.9	67.8	69.6
大飯発電所 4号機	5,681	68.4	64.9	66.2
高浜発電所 1号機	0	0	0	0
高浜発電所 2号機	0	0	0	0
高浜発電所 3号機	5,226	47.5	59.7	62.4
高浜発電所 4号機	5,132	47.1	58.6	61.9
合計	24,890	259.9	35.5	38.3

<参考：稼働プラント実績\*>

	発電時間 (時間)	発電電力量 (億kWh)	時間稼働率 (%)	設備利用率 (%)
令和4年合計	24,890	259.9	56.8	60.2
令和3年合計	28,822	297.0	65.8	68.8

※美浜3号機、大飯3、4号機、高浜3、4号機

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	R2	R3	R4	
発電電力量 (億kWh)	0	8.0	93.5	266.1	305.0	203.2	297.0	259.9	
時間稼働率 (%)	0	1.0	11.8	34.5	41.2	26.1	41.1	35.5	
設備利用率 (%)	0	0.9	10.6	37.4	45.0	29.9	43.8	38.3	
設備容量 (万kW)	1,128.5	1,008.8	1,008.8	1,008.8	773.8	773.8	773.8	773.8	
基数	13	10	10	10	8	8	8	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4年（2022年；暦年）運転実績概要図

	運 転 概 要 図												設備利用率	
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	実績	
敦賀2号機	(H23.8.29～)												0.0%	
	第18回定期検査													
美浜3号機	(R3.10.23～)												34.3%	
	7/28 特重運用開始▼ ←注1													
	第26回定期検査（314日）													
	8/24 特重設置期限*▼ 1 26													
大飯3号機	12/8 特重運用開始▼												69.6%	
	第19回定期検査（118日）													
	23 18													
大飯4号機	8/10 特重運用開始▼ ▼8/24 特重設置期限*												66.2%	
	第18回定期検査（129日）													
	11 注2 17 12													
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	注3												62.4%	
	第25回定期検査（148日）													
	1 26 19													
高浜4号機	注4												61.9%	
	第24回定期検査（152日）													
	8 6 1													
※：特定重大事故等対処施設（特重）は本体施設の工事計画認可から5年間の経過措置期間（法定猶予期限）までに設置することが要求されている。												県内平均	38.3%	
凡例：														

注1：封水注水フィルタ室付近での水の漏えい、Aアキュムレータの運転上の制限の逸脱に伴う定期検査期間の延長  
 注2：電動主給水ポンプミニマムフロー配管からの水漏れ 原因調査・対策に伴う定期検査期間の延長  
 注3：蒸気発生器伝熱管の損傷、タービン動補助給水ポンプの運転上の制限の逸脱 原因調査・対策に伴う定期検査期間の延長  
 注4：加圧器逃し弁の運転上の制限の逸脱 原因調査・対策に伴う定期検査期間の延長

表－４ 令和４年（２０２２年；暦年）安全協定に基づく異常事象報告一覧

（令和４年１２月３１日現在）

件 番	発 電 所 名	発 生 日	事象発生時	事 象 概 要	影 響 等	国への報告区分
		終 結 日	運 転 状 況			評 価 尺 度
1	ふげん	R4. 1. 20	廃止措置中	原子炉補助建屋内での作業員の負傷	—	—
		R4. 1. 20				—
2	高浜３号機	R4. 3. 30	定期検査中	蒸気発生器伝熱管の損傷	—	法律
		R4. 7. 26				0
3	高浜４号機	R4. 7. 8	定期検査中	蒸気発生器伝熱管の損傷	—	法律
		R4. 11. 6				0
4	高浜３号機	R4. 7. 21	定期検査中	タービン動補助給水ポンプの運転上の制限逸脱	—	—
		R4. 7. 22				—
5	美浜３号機	R4. 8. 1	定期検査中	封水注入フィルタ室付近での水の漏えい	—	—
		R4. 8. 22				—
6	美浜３号機	R4. 8. 29	定期検査中	Aアキュムレータの運転上の制限の逸脱	—	—
		R4. 8. 29				—
7	高浜４号機	R4. 10. 21	定期検査中	加圧器逃し弁の運転上の制限の逸脱	—	—
		R4. 10. 29				—
8	高浜３号機	R4. 10. 30	運転中	A－非常用ディーゼル発電機の運転上の制限の逸脱	—	—
		R4. 12. 20				—