

川内原子力発電所 1, 2号機の概要

2023年4月



1. 川内原子力発電所 1, 2号機の概要 (1 / 4)

1. 概要

項 目		1号機	2号機
所 在 地		鹿児島県薩摩川内市久見崎町字片平山1765番地3	
敷 地 面 積		約145万m ² (埋立面積約10万m ² を含む)	
電 気 出 力		89万kW	89万kW
原 子 炉	型 式	加圧水型軽水炉 (PWR)	
	熱 出 力	266万kW	266万kW
	温 度 圧 力	約320℃, 約15.4MPa (約157kg/cm ²)	
燃 料	種 別	低濃縮 (約4.1%, 約4.8%) 二酸化ウラン	
	装 荷 量	約74トン	約74トン
ター ビン	蒸 気 温 度 蒸 気 圧 力	約270℃, 約5.1MPa (約52kg/cm ²)	
	回 転 数	1800回転/分	
建 設 費		約2,800億円	約2,300億円
営 業 運 転 開 始 日		1984. 7. 4	1985. 11. 28
従 業 員		社員: 474名, 協力会社: 約2050名	

(2023年2月末現在)

1. 川内原子力発電所 1, 2号機の概要 (2 / 4)

2. 発電電力量・設備利用率

		年度	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 (2月末迄)	累計
発電電力量 (億 kWh)	1号機	0.0	0.0	0.0	50.8	66.9	68.9	68.2	63.4	29.9	68.2	73.1	2256.7	
	2号機	0.0	0.0	0.0	35.5	64.2	81.4	52.4	66.6	33.1	74.3	58.8	2180.5	
	総合	0.0	0.0	0.0	86.3	131.1	150.4	120.6	130.0	63.0	142.5	132.0	4437.2	
設備利用率 (%)	1号機	0.0	0.0	0.0	65.0	85.8	88.4	87.4	81.2	38.4	87.4	102.5	73.8	
	2号機	0.0	0.0	0.0	45.4	82.4	104.5	67.3	85.1	42.4	95.3	82.5	74.3	
	総合	0.0	0.0	0.0	55.2	84.1	96.4	77.4	83.1	40.4	91.4	92.5	74.0	

(注)

• 設備利用率 (%) =
$$\frac{\text{発電電力量}}{\text{暦日時間} \times \text{認可出力 (89万 kW)}} \times 100$$

• 定格熱出力一定運転開始

1号機…2002. 3. 20～

2号機…2002. 6. 28～

• 四捨五入の関係で発電電力量の合計が一致しない場合がある。

1. 川内原子力発電所 1, 2号機の概要 (3 / 4)

3. 運転状況

	1984年度	1985年度	1986年度	1987年度	1988年度	1989年度	1990年度	1991年度	1992年度
1号機	7/4 214日 ▲ 連開 第1回 (75日)	2/2 4/17 319日 第2回 (65日)	3/1 5/4 400日 第3回 (63日)	6/7 8/8 393日 第4回 (85日)	9/3 11/26 397日 第5回 (66日)	12/27 3/2 402日 第6回※1 (85日)	4/7 6/30 7/17 7/19 408日	8/29 11/20 第7回 (84日)	
2号機		11/28 299日 ▲ 連開 第1回 (69日)	9/22 11/29 311日 第2回 (65日)	10/5 12/8 386日 第3回 (123日)	12/27 4/28 396日 第4回 (61日)	5/28 7/27 409日 第5回 (85日)	9/8 12/1 391日 第6回 (85日)	12/25 3/19	
	1993年度	1994年度	1995年度	1996年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度
1号機	11/20 3/21 366日 第8回 (122日)	4/12 6/30 388日 第9回 (80日)	8/25 12/12 423日 第10回 (110日)	12/19 4/2 373日 第11回 (105日)	11/10 11/22 4/29 6/25 223日 ※2 159日 第12回※3 (58日)	8/25 9/2 341日 第13回 (88日)	8/7 11/2 420日 第14回 (63日)	12/26 2/26	
2号機	4/9 7/8 387日 第7回 (91日)	9/2 11/26 422日 第8回 (86日)	12/25 3/13 396日 第9回 (79日)	4/26 7/9 410日 第10回 (75日)	8/12 11/6 400日 第11回 (87日)	12/25 3/1 416日 第12回 (67日)			
	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度
1号機	4/20 6/17 419日 第15回 (59日)	8/13 10/21 424日 第16回 (70日)	12/13 3/1 419日 第17回 (79日)	4/16 7/12 412日 第18回 (88日)	8/7 11/14 393日 第19回 (100日)	1/4 5/17 417日 第20回 (134日)			
2号機	4/13 6/11 420日 第13回 (60日)	8/4 9/30 418日 第14回 (58日)	11/20 2/3 2/9 2/12 415日 第15回※4 (76日)	4/2 5/22 423日 第16回 (51日)	7/18 9/29 424日 第17回 (74日)	11/25 2/28 409日 第18回 (96日)	4/12 7/9 420日 第19回 (89日)		

1. 川内原子力発電所 1, 2号機の概要 (4 / 4)

	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	
1号機	5/10				8/14	10/6 12/11	1/29 6/3		7/27 10/5 3/16	
	第21回 (1,558日)				420日	第22回 (67日)	415日	第23回 (126日)	420日	第24回 (71日)
2号機	9/1				10/21	12/16 2/26	4/23 8/31		10/18 12/26	
	第20回 (1,512日)				423日	第21回 (73日)	422日	第22回 (131日)	414日	第23回 (70日)

	2020年度	2021年度	2022年度	
1号機	11/19	10/17 12/20	2/16	
	第25回 (249日)	333日	第26回 (65日)	423日
2号機	5/20 12/24		2/21 6/13	
	第24回 (219日)	425日	第25回 (113日)	

- ※1 1号機 1991年度 中性子束検出装置動作不良に伴う手動停止 (3日)
- ※2 1号機 1998年度 格納容器サンプル水位上昇に伴う手動停止 (13日)
- ※3 1号機 1999年度 タービンソレノイド動作に伴う自動停止 (9日)
- ※4 2号機 2004年度 湿分分離加熱器出口配管フランジ部蒸気漏れに伴う手動停止 (4日)

2. 1号機第27回定期検査の概要

【1号機第27回定期検査工程（4月4日時点）】

