

# 川内原子力発電所 1, 2号機の概要

2022年3月29日



# 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 <sup>2</sup> (埋立面積約10万m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> )	
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 <sup>2</sup> )	
	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 (2022年2月末現在)		社員: 473名, 協力会社: 約1870名	

# 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	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 (2月末迄)	累計
		発電電力量 (億 kWh)	1号機	8.8	0.0	0.0	0.0	50.8	66.9	68.9	68.2	63.4	29.9	61.0
2号機	33.9		0.0	0.0	0.0	35.5	64.2	81.4	52.4	66.6	33.1	74.3	2121.7	
総合	42.8		0.0	0.0	0.0	86.3	131.1	150.4	120.6	130.0	63.0	135.4	4298.1	
設備利用率 (%)	1号機	11.3	0.0	0.0	0.0	65.0	85.8	88.4	87.4	81.2	38.4	85.6	73.0	
	2号機	43.4	0.0	0.0	0.0	45.4	82.4	104.5	67.3	85.1	42.4	104.2	74.2	
	総合	27.4	0.0	0.0	0.0	55.2	84.1	96.4	77.4	83.1	40.4	94.9	73.6	

(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

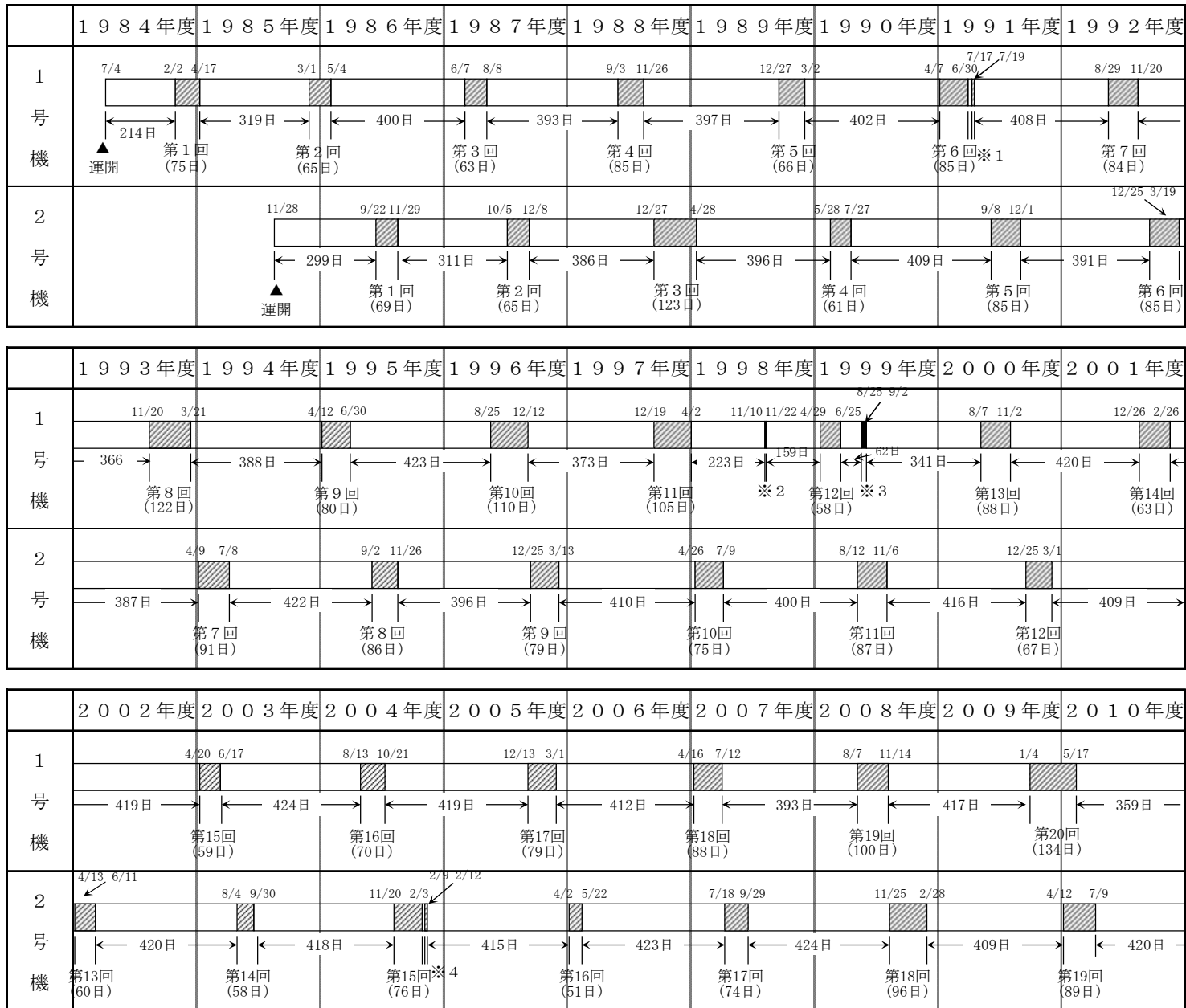
1号機…2002.3.20～

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



# 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 (1,538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 2/96	4/23 8/31		10/18 12/96	
	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
1号機	11/19	10/17 12/20
	第25回 (249日)	333日
2号機	5/20 12/21	2/21
	第24回 (219日)	425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 湿水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. 2号機第25回定期検査の概要

○定期事業者検査中に実施する主な工事

(1) 燃料の取替え

燃料集合体157体のうち、一部を新燃料に取り替え

(2) 原子炉容器他のデータ採取等

特別点検に必要な原子炉容器データ採取、原子炉格納容器データ採取及びコンクリートサンプル取得を実施

【2号機第25回定期検査工程（3月29日時点）】

