

日本の原子力発電炉(運転中、建設中、建設準備中など)

2018年11月12日現在、原産協会 国際部

運転中

会社名	発電炉名	炉型	出力 MWe	運転開始	運転年数	原子炉設置(変更)許可手続き		工事計画認可	営業運転再開	(参考)現在の停止・発電状況	
						審査申請	審査書案了承/決定			() 内は停止開始、停止期間、停止開始理由を表す	
日本原電	東海第二	BWR	1100	1978.11.28	39	14.05.20	18.07.04/18.09.26	18.10.18		(2011.03.11) (7年8ヶ月) (東北地震による停止) 運転延長申請 2017.11.24. 認可 2018.11.7. 安全対策工事は、2021年3月完了予定。	
	敦賀2	PWR	1160	1987.02.17	31	15.11.05				(2011.05.07) (7年6ヶ月) (漏洩燃料特定調査)	
北海道電力	泊1	PWR	579	1989.06.22	29	13.07.08				(2011.04.22) (7年6ヶ月) (定期検査)	
	泊2	PWR	579	1991.04.12	27	13.07.08				(2011.08.26) (7年2ヶ月) (定期検査)	
東北電力	泊3 *	PWR	912	2009.12.22	8	13.07.08				(2012.05.05) (6年6ヶ月) (定期検査)	
	女川1	BWR	524	1984.06.01	34	2018.10.25 東北電力社長、女川1号機の廃止を決定				(2011.03.11) (7年8ヶ月) (東北地震による停止)	
東北電力	女川2	BWR	825	1995.07.28	23	13.12.27				(2010.11.06) (8年0ヶ月) (定期検査)	
	女川3 *	BWR	825	2002.01.30	16					(2011.03.11) (7年8ヶ月) (東北地震による停止)	
東京電力	東通1	BWR	1100	2005.12.08	12	14.06.10				(2011.02.06) (7年9ヶ月) (定期検査)	
	福島第二-1	BWR	1100	1982.04.20	36	2018.6.14 東電社長、福島県知事に福島第二-1~4号機全基の廃炉方針を表明				(2011.03.11) (7年8ヶ月) (東北地震による停止)	
東京電力	福島第二-2	BWR	1100	1984.02.03	34					(2011.03.11) (7年8ヶ月) (東北地震による停止)	
	福島第二-3	BWR	1100	1985.06.21	33					(2011.03.11) (7年8ヶ月) (東北地震による停止)	
	福島第二-4	BWR	1100	1987.08.25	31					(2011.03.11) (7年8ヶ月) (東北地震による停止)	
	柏崎刈羽1	BWR	1100	1985.09.18	33					(2011.08.06) (7年3ヶ月) (定期検査)	
	柏崎刈羽2	BWR	1100	1990.09.28	28					(2007.07.05) (11年4ヶ月) (トラブルに伴う停止)	
中部電力	柏崎刈羽3*	BWR	1100	1993.08.11	25					(2007.07.16) (11年3ヶ月) (新潟地震に伴う停止)	
	柏崎刈羽4	BWR	1100	1994.08.11	24					(2007.07.16) (11年3ヶ月) (新潟地震に伴う停止)	
中部電力	柏崎刈羽5	BWR	1100	1990.04.10	28					(2012.01.25) (6年9ヶ月) (定期検査)	
	柏崎刈羽6	ABWR	1356	1996.11.07	22	13.09.27	17.10.04/17.12.27			(2012.03.26) (6年7ヶ月) (定期検査)	
中部電力	柏崎刈羽7	ABWR	1356	1997.07.02	21	13.09.27	17.10.04/17.12.27			(2011.08.23) (7年2ヶ月) (定期検査)	
	浜岡3	BWR	1100	1987.08.28	31	15.06.16				(2010.11.29) (7年11ヶ月) (定期検査)	
中部電力	浜岡4 *	BWR	1137	1993.09.03	25	14.02.14				(2011.05.13) (7年5ヶ月) (経産大臣要請による停止)	
	浜岡5	ABWR	1380	2005.01.18	13					(2011.05.14) (7年5ヶ月) (経産大臣要請による停止)	
北陸電力	志賀1	BWR	540	1993.07.30	25					(2011.03.01) (7年8ヶ月) (再循環ポンプ軸封部取替)	
	志賀2	ABWR	1206	2006.03.15	12	14.08.12				(2011.03.11) (7年8ヶ月) (定期検査)	
関西電力	美浜3	PWR	826	1976.12.01	41	15.03.17	16.08.03/16.10.05	16.10.26		(2011.05.14) (7年5ヶ月) (定期検査)	
	高浜1	PWR	826	1974.11.14	43	15.03.17	16.02.24/16.04.20	16.06.10		運転延長申請 2015.11.26. 認可 2016.11.16. 安全対策工事は、2020年1月完了予定。	
関西電力	高浜2	PWR	826	1975.11.14	42	15.03.17	16.02.24/16.04.20	16.06.10		(2011.01.10) (7年10ヶ月) (定期検査)	
	高浜3 **	PWR	870	1985.01.17	33	13.07.08	14.12.17/15.02.12	15.08.04	16.02.26	運転延長申請 2015.4.30. 認可 2016.6.20. 安全対策工事は、2019年8月完了予定。	
関西電力	高浜4 **	PWR	870	1985.06.05	33	13.07.08	14.12.17/15.02.12	15.10.09	17.06.16	(2011.07.21) 2018.8.31 再起動、9.28 営業運転開始。	
	大飯3	PWR	1180	1991.12.18	26	13.07.08	17.02.22/17.05.24	17.08.25	18.04.10	(2013.09.02) 2018.3.14 再起動、4.10 営業運転開始。	
中国電力	大飯4	PWR	1180	1993.02.02	25	13.07.08	17.02.22/17.05.24	17.08.25	18.06.05	(2013.09.15) 2018.5.9 再起動、6.5 営業運転開始。	
	島根2 *	BWR	820	1989.02.10	29	13.12.25				(2012.01.27) (6年9ヶ月) (定期検査)	
四国電力	伊方3 **	PWR	890	1994.12.15	23	13.07.08	15.05.20/15.07.15	16.03.23	16.09.07	(2011.04.29) 2017.10.3 停止/定期検査開始。2018.9.25 広島高裁は、運転差止仮処分を取消決定。同10.27再起動、30発電開始。	
	玄海2	PWR	559	1981.03.30	37					(2011.01.29) (7年9ヶ月) (定期検査)	
九州電力	玄海3 **	PWR	1180	1994.03.18	24	13.07.12	16.11.09/17.01.18	17.08.25	18.05.16	(2010.12.11) 2018.3.23 再起動、3.25 発電開始。3.31 発電停止(二次系配管での蒸気漏れトラブル)、4.18 発電再開、5.16 営業運転開始。	
	玄海4	PWR	1180	1997.07.25	21	13.07.12	16.11.09/17.01.18	17.09.14	18.07.19	(2011.12.25) 2018.6.16 再起動、7.19 営業運転開始。	
九州電力	川内1	PWR	890	1984.07.04	34	13.07.08	14.07.16/14.09.10	15.03.18	15.09.10	(2011.05.10) 2018.5.30 再起動、6.29 営業運転開始。	
	川内2	PWR	890	1985.11.28	32	13.07.08	14.07.16/14.09.10	15.05.22	15.11.17	(2011.09.01) 2018.8.29 再起動、9.28 営業運転開始。	
小計	39基		38,566	運転年数別基数	25基	15基/15基 (24,838MWe)	13基 (12,708MWe)	9基 (9,130MWe)		停止期間: 平均7年9ヶ月 ※停止期間の平均は、川内1、2号機、高浜3、4号機、伊方3号機、大飯3、4号機、玄海3、4号機を除く。停止期間については、原子炉が発送電開始した時点で終了とみなす。	
	*印: 旧基準でのMOX許可取得			38年~	4基						
	**印: 新基準でのMOX許可取得			35~37年:	2基						
				0~34年:	33基						

《備考》・審査書決定(設置変更許可)後、運転再開までには、工事計画認可、保安規定変更認可、使用前検査、地元同意の手続きがある。

建設中

会社名	発電炉名	炉型	出力 MWe	着工(工認)	運転開始	新基準への審査申請
電源開発	大間 *	ABWR	1383	2008.5	未定	2014.12.16
東京電力	東通1	ABWR	1385	2011.01	未定	
中国電力	島根3	ABWR	1373	2005.12	未定	2018.8.10
	小計	3基		4,141		2基

※大間発電所は建設中としては初めて、2014年12月16日に新基準への適合性審査を申請。
電源開発によれば、2025年後半の工事終了見込み。

※中国電力は、2018年5月22日に島根3号機の新基準への適合性審査の申請に係る事前了解願いを地元自治体等に提出。松江市が7月3日、島根県議会が8月9日、同申請を了解。中国電力