

わが国の原子力発電所の運転実績

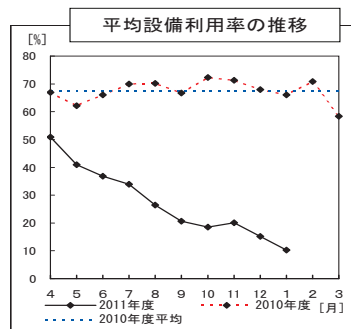
会社名	発電所名	炉 型	認可出力 〔万 kW〕	2012 年 1 月				備 考
				発電電力量 〔MW時〕	設備利用率 〔%〕	稼働時間 〔時〕	時間稼働率① 〔%〕	
原電	東海第二	BWR	110.0	0	0.0	0	0.0	東北地方太平洋沖地震に伴う停止 (11/3/11- 〈第25回定検中〉)
	敦賀 1	"	35.7	0	0.0	0	0.0	第33回定検中 (11/1/26-)
	" 2	PWR	116.0	0	0.0	0	0.0	*1
北海道	泊 1	"	57.9	0	0.0	0	0.0	第17回定検中 (11/4/22-)
	" 2	"	57.9	0	0.0	0	0.0	第16回定検中 (11/8/26-)
	" 3	"	91.2	702,990	103.6	744	100.0	
東北	玄川 1	BWR	52.4	0	0.0	0	0.0	東北地方太平洋沖地震に伴う停止 (11/3/11- 〈第20回定検中〉)
	" 2	"	82.5	0	0.0	0	0.0	第11回定検中 (10/11/6-、起動中地震により自動停止)
	" 3	"	82.5	0	0.0	0	0.0	東北地方太平洋沖地震に伴う停止 (11/3/11- 〈第7回定検中〉)
東	東通 1	"	110.0	0	0.0	0	0.0	第4回定検中 (11/2/6-)
	福島第一 1	"	46.0	0	0.0	0	0.0	東北地方太平洋沖地震に伴う停止 (11/3/11-)
	" 2	"	78.4	0	0.0	0	0.0	東北地方太平洋沖地震に伴う停止 (11/3/11-)
	" 3	"	78.4	0	0.0	0	0.0	東北地方太平洋沖地震に伴う停止 (11/3/11-)
	" 4	"	78.4	0	0.0	0	0.0	第24回定検中 (10/11/30-)
	" 5	"	78.4	0	0.0	0	0.0	第24回定検中 (11/1/3-)
	" 6	"	110.0	0	0.0	0	0.0	第22回定検中 (10/8/14-)
	福島第二 1	"	110.0	0	0.0	0	0.0	東北地方太平洋沖地震に伴う停止 (11/3/11-)
	" 2	"	110.0	0	0.0	0	0.0	東北地方太平洋沖地震に伴う停止 (11/3/11-)
	" 3	"	110.0	0	0.0	0	0.0	東北地方太平洋沖地震に伴う停止 (11/3/11-)
	" 4	"	110.0	0	0.0	0	0.0	東北地方太平洋沖地震に伴う停止 (11/3/11-)
	柏崎刈羽 1	"	110.0	0	0.0	0	0.0	第16回定検中 (11/8/6-)
	" 2	"	110.0	0	0.0	0	0.0	タービン制御系の油漏えいに伴う中間停止 (07/7/5-)
	" 3	"	110.0	0	0.0	0	0.0	新潟県中越沖地震に伴う中間停止 (07/7/16- 〈第10回定検中〉)
	" 4	"	110.0	0	0.0	0	0.0	新潟県中越沖地震に伴う中間停止 (07/7/16- 〈第10回定検中〉)
京	" 5	"	110.0	619,170	75.7	576	77.4	第13回定検中 (1/25-)
	" 6	A BWR	135.6	1,041,902	103.3	744	100.0	
	" 7	"	135.6	0	0.0	0	0.0	第10回定検中 (11/8/23-)
中部	浜岡 3	BWR	110.0	0	0.0	0	0.0	第17回定検中 (10/11/29-)
	" 4	"	113.7	0	0.0	0	0.0	点検停止 (11/5/13- 〈第13回定検中〉)
	" 5	A BWR	138.0	0	0.0	0	0.0	点検停止 (11/5/14-)
北陸	志賀 1	BWR	54.0	0	0.0	0	0.0	*2
	" 2	A BWR ※	120.6	0	0.0	0	0.0	第3回定検中 (11/3/11-)
関西	美浜 1	PWR	34.0	0	0.0	0	0.0	第25回定検中 (10/11/24-)
	" 2	"	50.0	0	0.0	0	0.0	第27回定検中 (11/12/18-)
	" 3	"	82.6	0	0.0	0	0.0	第25回定検中 (11/5/14-)
	高浜 1	"	82.6	0	0.0	0	0.0	第27回定検中 (11/1/10-)
	" 2	"	82.6	0	0.0	0	0.0	第27回定検中 (11/11/25-)
	" 3	"	87.0	690,461	106.7	744	100.0	
	" 4	"	87.0	0	0.0	0	0.0	第20回定検中 (11/7/21-)
	大飯 1	"	117.5	0	0.0	0	0.0	*3
	" 2	"	117.5	0	0.0	0	0.0	第24回定検中 (11/12/16-)
	" 3	"	118.0	0	0.0	0	0.0	第15回定検中 (11/3/18-)
中国	島根 1	BWR	46.0	0	0.0	0	0.0	第14回定検中 (11/7/22-)
	" 2	"	82.0	511,699	83.9	625	84.0	自主点検に伴う停止 (10/3/31- 〈第29回定検中〉)
四国	伊方 1	PWR	56.6	0	0.0	0	0.0	第17回定検中 (1/27-)
	" 2	"	56.6	177,949	42.3	312	41.9	第28回定検中 (11/9/4-)
	" 3	"	89.0	0	0.0	0	0.0	第23回定検中 (1/13-)
九州	玄海 1	"	55.9	0	0.0	0	0.0	第13回定検中 (11/4/29-)
	" 2	"	55.9	0	0.0	0	0.0	第28回定検中 (11/12/1-)
	" 3	"	118.0	0	0.0	0	0.0	第23回定検中 (11/1/29-)
	" 4	"	118.0	0	0.0	0	0.0	第13回定検中 (10/12/11-)
	川内 1	"	89.0	0	0.0	0	0.0	第11回定検中 (11/12/25-)
	" 2	"	89.0	0	0.0	0	0.0	第21回定検中 (11/5/10-)
	"	"	89.0	0	0.0	0	0.0	第20回定検中 (11/9/1-)
合計または平均 () は前年度			4,896.0 (4,884.7)	3,744,171 (24,035,068)	10.3 (66.1)	3,745 (27,079)	9.3 (67.4)	
発電電力量の前年度伸び率〔%〕								▲ 84.4
時間稼働率② () は前年度							10.0 (65.0)	

備考：*1 一次冷却材中の放射能濃度上昇に伴う点検停止 (11/5/7- 〈第18回定検中〉)
*2 原子炉冷却材再循環ポンプ軸封部取替に伴う停止 (11/3/1- 〈第13回定検中〉)
*3 第24回定検 (10/12/10-、11/3/13より調整運転、蓄圧タンク圧力の低下に伴う停止 〈11/7/16-〉)

※お断り

圧力プレート設置に伴い、志賀 2 は135.8万 kW から120.6万 kW に出力を変更している。各表のデータは、変更後の数値に基づく。

福島第一 1 ～ 4 号機は震災停止後、既に廃止を決定しているが、電気事業法に基づく届出が完了するまでの間、発電設備容量に含めて算出している。



炉型別平均設備利用率			
2012 年 1 月			
炉 型	基 数	出 力 〔万 kW〕	設備利用率 〔%〕
BWR	30	2,868.2	10.2
PWR	24	2,027.8	10.4

電力会社別平均設備利用率			
2012 年 1 月			
会 社 名	基 数	出 力 〔万 kW〕	設備利用率 〔%〕
日本原子力発電	3	261.7	0.0
北海道	3	207.0	45.6
東 北	4	327.4	0.0
東 京	17	1,730.8	12.9
中 部	3	361.7	0.0
北 陸	2	174.6	0.0
関 西	11	976.8	9.5
中 国	2	128.0	53.7
四 国	3	202.2	11.8
九 州	6	525.8	0.0

$$\text{設備利用率} = \frac{\text{発電電力量}}{\text{認可出力} \times \text{暦時間数}} \times 100 (\%)$$
$$\text{時間稼働率①} = \frac{\text{発電時間数}}{\text{暦時間数}} \times 100 (\%)$$
$$\text{時間稼働率②} = \frac{(\text{認可出力} \times \text{稼働時間}) \text{の合計}}{(\text{認可出力} \times \text{暦時間}) \text{の合計}} \times 100 (\%)$$

わが国の原子力発電所運転速報

1月の設備利用率10.3%に

再稼働できず、運転中3基に

原産協会の調べによると、一月の国内原子力発電所の稼働状況は、設備利用率が一〇・三％(対前年同期比五・八ポイント減)、総発電電力量が三十七億四千四百七十七万 kWh (同八四・四％減)と、災害影響に加え、定検停止炉の運転再開がでないことから、さらに大きく後退した。厳冬期需要増に伴い、電力各社とも、需給状況をリアルタイムで知ら

せる「でんき予報」のウェッブ開設など、省エネPRに力を入れている。

一月は、東京電力の柏崎刈羽5号機、中国電力の島根2号機、四国電力の伊方2号機が定検入りに伴い停止し、同月末時点、運転中の発電炉は、北海道電力の泊3号機、柏崎刈羽6号機、関西電力の高浜3号機のわずか三基のみとなつてしまった。

○運転開始から40年を超えた発電炉

プラント名	運転年数
日本原電・敦賀1	41年
関西電力・美浜1	41年

○近く運転開始から40年に達する発電炉

プラント名	40年に達する時期
関西電力・美浜2	2012年7月
中国電力・島根1	2014年3月
関西電力・高浜1	2014年11月

※福島第一1～4号機は、事故により廃止が決定しているため除いている。

原産新聞の記事検索

<http://www.jaif.or.jp/>

原産協会が発行する「原子力産業新聞」では、10年間の記事データベースから即座に目的の記事を検索できるサービスを、原産協会会員、原産新聞購読者を対象に行っています。何回利用しても無料です。

また、一般の方にも2002年4月からさかのぼって1955年9月25日の創刊号までは、紙面のPDF版が当協会HP「電子図書館」からご覧いただけます。PDF版のキーワード検索も年度単位でご利用いただけるようになりました。

○対象：原産会員、原産新聞購読者
ご利用にはユーザー名 (ID)、パスワードが必要です。
電子メールで購読者コード、組織名、部署名、お名前、ご連絡先電話番号を明記してお申し込みください。折り返し、IDとパスワードを返送します。

○お申込み： information@jaif.or.jp

○お問合せ：(社)日本原子力産業協会 情報・コミュニケーション部 (TEL03-6812-7103)

【著作権】(社)日本原子力産業協会

放射線利用事業の振興と
原子力技術交流推進のために

◆放射線・原子力利用の普及事業

- ・技術誌「放射線と産業」、専門書等の刊行
- ・「放射線プロセスシンポジウム」の開催

◆照射サービス事業

- ・ガンマ線・電子線照射:材料の特性試験、材料改質、照射食品の検知試験
- ・中性子照射:シリコンの半導体化

◆放射線利用技術の地域移転の推進

- ・中性子ビーム利用技術支援

◆原子力研修事業

- ・原子力・放射線に関する研修会の企画・開催支援
- ・教員免許状更新講座

財団法人 放射線利用振興協会

<http://www.rada.or.jp>

本 部 ・ 東 海 事 業 所 :〒319-1106 茨城県那珂郡東海村白方白根2-4 TEL 029(282)9533
高 崎 事 業 所 :〒370-1207 群馬県高崎市綿貫町1233 TEL 027(346)1639