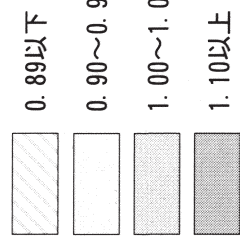


参 考 资 料

1 全国の自然放射線量

宇宙、大地からの放射線と食物摂取
 によって受ける放射線量
 (ラドン等の吸入によるものを除く)



(ミリシーベルト/年)



出典：資源エネルギー庁「原子力2010」
 引用元：電気事業連合会「原子力エネルギー図面集2011」

2 日本の原子力発電所運転・建設等状況

日本の原子力発電所(運転中、建設中、建設準備中など)

2014年9月10日現在、原燃協会、国燃協

運転中

会社名	発電炉名	炉型	出力 MWe	運転 開始	運転 年数	現在の 運転状況	新着への 審査申請	審査請求 了済	審査費 決定	(参考)現在の停止状況	
										停止開始	停止期間
日本 原電	東海第2	BWR	1100	1978.11.28	35	定検停止中(2011.08~)	2014.05.20			3年 5ヶ月	
	東海第1	BWR	357	1970.03.14	44	定検停止中(2011.01~)				3年 7ヶ月	
北陸道 電力	敦賀2	PWR	1160	1987.02.17	27	定検停止中(2011.08~)				2011.01.26	
	泊1	PWR	579	1989.06.22	25	定検停止中(2011.04~)	2013.07.08			2011.08.29	
	泊2	PWR	579	1991.04.12	23	定検停止中(2011.08~)	2013.07.08			3年 4ヶ月	
	泊3	PWR	912	2009.12.22	4	定検停止中(2012.05~)	2013.07.08			3年 4ヶ月	
東北 電力	女川1	BWR	524	1984.06.01	30	定検停止中(2011.09~)				2011.08.26	
	女川2	BWR	825	1995.07.28	19	定検停止中(2010.11~)	2013.12.27			2012.05.05	
	女川3	BWR	825	2002.01.30	12	定検停止中(2011.09~)				2010.11.06	
	東通1	BWR	1100	2005.12.08	8	定検停止中(2011.09~)	2014.06.10			2011.03.11	
	東通2	BWR	1100	2005.12.08	8	定検停止中(2011.09~)	2014.06.10			2011.02.06	
東京 電力	福島第2-1	BWR	1100	1982.04.20	32	停止中(2011.03~)				2011.03.11	
	福島第2-2	BWR	1100	1984.02.03	30	停止中(2011.08~)				2011.03.11	
	福島第2-3	BWR	1100	1985.06.21	29	停止中(2011.03~)				2011.03.11	
	福島第2-4	BWR	1100	1987.08.25	27	停止中(2011.03~)				2011.03.11	
	柏崎刈羽1	BWR	1100	1985.09.18	28	定検停止中(2011.08~)				2011.03.11	
	柏崎刈羽2	BWR	1100	1990.09.28	23	定検停止中(2007.09~)				2011.08.06	
	柏崎刈羽3	BWR	1100	1993.08.11	21	定検停止中(2007.09~)				2007.07.16	
中部 電力	柏崎刈羽4	BWR	1100	1994.08.11	20	定検停止中(2008.02~)				2007.07.16	
	柏崎刈羽5	BWR	1100	1990.04.10	24	定検停止中(2012.01~)				2012.01.25	
	柏崎刈羽6	ABWR	1356	1996.11.07	17	定検停止中(2012.08~)	2013.09.27			2012.03.26	
	柏崎刈羽7	ABWR	1356	1997.07.02	17	定検停止中(2011.08~)	2013.09.27			2011.08.29	
	浜岡3	BWR	1100	1987.08.28	27	定検停止中(2010.11~)	2014.02.14			2010.11.29	
	浜岡4	BWR	1137	1993.09.03	21	定検停止中(2012.01~)	2014.02.14			2011.05.13	
	浜岡5	ABWR	1380	2005.01.18	9	定検停止中(2012.03~)				2011.05.14	
北陸 電力	志賀1	BWR	540	1995.07.30	21	定検停止中(2011.03~)	2014.08.12			2011.03.01	
	志賀2	BWR	1206	2006.03.15	8	定検停止中(2010.11~)				2011.03.11	
	美浜1	PWR	340	1970.11.28	43	定検停止中(2010.11~)				2010.11.24	
	美浜2	PWR	500	1972.07.25	42	定検停止中(2011.12~)				2011.12.18	
	美浜3	PWR	826	1976.12.01	37	定検停止中(2011.06~)				2011.05.14	
関西 電力	高浜1	PWR	826	1974.11.14	39	定検停止中(2011.01~)				2011.01.10	
	高浜2	PWR	826	1975.11.14	38	定検停止中(2011.11~)				2011.11.25	
	高浜3	PWR	870	1985.01.17	29	定検停止中(2012.02~)	2013.07.08			2012.02.20	
	高浜4	PWR	870	1985.06.05	29	定検停止中(2011.07~)	2013.07.08			2010.12.10	
	大飯1	PWR	1175	1979.12.05	35	定検停止中(2010.12~)				2010.12.16	
	大飯2	PWR	1175	1979.12.05	35	定検停止中(2011.12~)				2011.12.16	
	大飯3	PWR	1180	1991.12.18	22	定検停止中(2013.09~)	2013.07.08			2013.09.02	
中国 電力	大飯4	PWR	1180	1993.02.02	21	定検停止中(2013.09~)	2013.07.08			2013.09.15	
	島根1	BWR	460	1974.03.29	40	定検停止中(2010.11~)				2010.03.31	
	島根2	BWR	820	1989.02.10	25	定検停止中(2012.01~)	2013.12.25			2012.01.27	
四国 電力	伊方1	PWR	566	1977.09.30	36	定検停止中(2011.09~)				2011.09.04	
	伊方2	PWR	566	1982.03.19	32	定検停止中(2012.01~)				2011.12.01	
	伊方3	PWR	890	1994.12.15	19	定検停止中(2011.04~)	2013.07.08			2011.04.29	
九州 電力	安海1	PWR	569	1975.10.15	38	定検停止中(2011.12~)				2011.12.01	
	安海2	PWR	569	1981.03.30	33	定検停止中(2011.01~)				2010.12.11	
	安海3	PWR	1180	1994.03.18	20	定検停止中(2010.12~)	2013.07.12			2011.12.25	
	安海4	PWR	1180	1997.07.25	17	定検停止中(2011.12~)	2013.07.12			2011.05.10	
	川内1	PWR	890	1984.07.04	30	定検停止中(2011.06~)	2013.07.08	2014.07.16	2014.09.10	2014.07.16	2014.09.10
小計				48基		20基	2基	2基		平均 3年4ヶ月	

建設中

会社名	発電炉名	炉型	出力 MWe	着工 (工費)	運転 開始
原子力機構	もんじゅ	FBTR	280	1987.09	未定
電源開発	大間	ABWR	1383	2008.5	未定
東京電力	東通1	ABWR	1385	2011.01	未定
中国電力	島根3	ABWR	1373	2006.12	未定
小計	4基		4,421		

建設準備中

会社名	発電炉名	炉型	出力 MWe	着工 (工費)	運転 開始
日本原電	敦賀3	APWR	1538	-	-
	敦賀4	APWR	1538	-	-
東北電力	東通2	ABWR	1385	未定	未定
	東通3	ABWR	1385	未定	未定
東京電力	(浜岡6)	ABWR	(1400級)	-	-
	上関1	ABWR	1373	未定	未定
中国電力	上関2	ABWR	1373	未定	未定
	川内3	ABWR	1590	未定	未定
九州電力	川内2	ABWR	1590	未定	未定
小計	7基		11,582		

廃止

発電炉名	炉型	出力 MWe	運転終了 又は廃止	備考: 現況
JPRC ふげん	BWR	12	1976.03.18	1986.04.31 解体撤去完了
東海	ATR	165	2003.03.29	2008.02.12 廃止措置開始
東海	GCR	166	1998.03.31	2001年廃止措置着手(2026年完了予定)
浜岡1	BWR	540	2009.01.30	2009.11.18 廃止措置開始
浜岡2	BWR	840	2009.01.30	2009.11.18 廃止措置開始
福島第1-1	BWR	460	2012.04.19	(30~40年後、廃止措置完了予定)
福島第1-2	BWR	784	2012.04.19	(30~40年後、廃止措置完了予定)
福島第1-3	BWR	784	2012.04.19	(30~40年後、廃止措置完了予定)
福島第1-4	BWR	784	2012.04.19	(30~40年後、廃止措置完了予定)
福島第1-5	BWR	784	2014.01.31	(1~4号機廃炉の実機検証試験に活用)
福島第1-6	BWR	1100	2014.01.31	(1~4号機廃炉の実機検証試験に活用)
小計		6,419		

備考

・運転年数は満年数(月数は切捨て)、停止期間は満月数(日数は切捨て)
・川内1,2号機の運転再開に関するベリタックコメントが8月15日に終了(約1万7,000通の意見)し、9月10日に審査決定、今後運転再開までは、地元同意、工事認可、保安規定変更認可、使用前検査の手續がある。

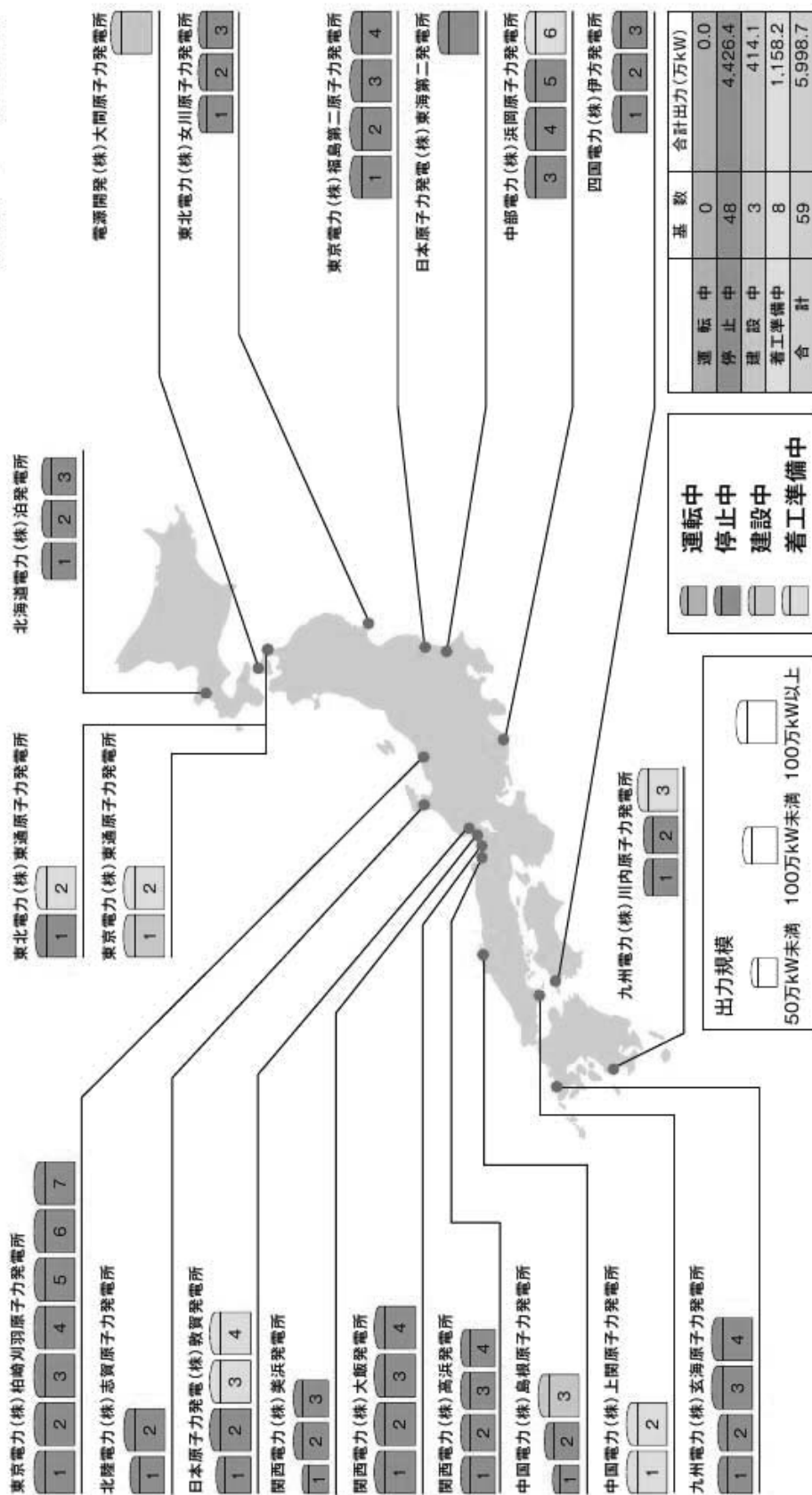
<参考> 日本の商業原子力発電所の平均設備利用率の推移(単位:%)

年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
2010年	70.8	69.9	66.0	66.9	62.1	66.1	70.0	70.2	66.7	72.3	71.3	67.9	68.3
2011年	66.1	70.8	58.3	50.9	40.9	36.8	33.9	26.4	20.6	18.5	20.1	15.1	38.0
2012年	5.3	6.1	4.2	2.0	0.3	0.0	2.9	5.1	5.2	5.2	5.3	5.3	4.4
2013年	10.3	6.3	5.3	5.3	5.3	5.2	5.3	5.2	5.1	1.4	0.0	0.0	3.6
2014年	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

引用元: 一般社団法人 日本原子力産業協会
日本の原子力発電所の運転・建設状況

日本の原子力発電所の運転・建設状況

(商業用・2014年度末現在)



※東京電力(株)福島第一原子力発電所1号機~4号機は2012年4月19日、5・6号機は2014年1月31日で廃止
 中部電力(株)浜岡原子力発電所1、2号機は2009年1月30日で営業運転を終了し廃止措置中
 日本原子力発電(株)東海発電所は1998年3月31日で営業運転を終了し廃止措置中

出典：経済産業省・資源エネルギー庁ホームページ、他
 引用元：電気事業連合会「原子力エネルギー一図面集2015」

世界の原子力発電開発の現状
Generating Capacity of Nuclear Power Plants in the World

2015年1月1日現在、(万kW、グロス電気出力)
As of January 1, 2015 (10MWe, Gross Output)

国・地域	運転中 In Operation		建設中 Under Construction		計画中 Planned		合計 Total		Country Region
	出力 Output	基数 Units	出力 Output	基数 Units	出力 Output	基数 Units	出力 Output	基数 Units	
1 米国	10,267.7	99	560.0	5	626.0	5	11,453.7	109	U.S.A.
2 フランス	6,588.0	58	163.0	1			6,751.0	59	France
3 日本	4,426.4	48	442.1	4	1,158.2	8	6,026.7	60	Japan
4 ロシア	2,519.4	29	1,023.7	11	1,737.5	15	5,280.6	55	Russia
5 韓国	2,071.6	23	660.0	5	560.0	4	3,291.6	32	Korea
6 中国	2,023.2	22	2,840.8	26	3,235.4	30	8,099.4	78	China
7 カナダ	1,424.0	19					1,424.0	19	Canada
8 ウクライナ	1,381.8	15	200.0	2			1,581.8	17	Ukraine
9 ドイツ	1,270.2	9					1,270.2	9	Germany
10 英国	1,086.2	16			326.0	2	1,412.2	18	United Kingdom
11 スウェーデン	942.8	10					942.8	10	Sweden
12 スペイン	739.7	7					739.7	7	Spain
13 ベルギー	619.4	7					619.4	7	Belgium
14 インド	578.0	21	430.0	6	670.0	6	1,678.0	33	India
15 台湾	522.8	6	270.0	2			792.8	8	Taiwan
16 チェコ	417.4	6					417.4	6	Czech
17 スイス	348.5	5					348.5	5	Switzerland
18 フィンランド*	286.0	4	172.0	1	220.0	2	678.0	7	Finland*
19 ブルガリア	200.0	2			100.0	1	300.0	3	Bulgaria
20 ハンガリー	200.0	4			240.0	2	440.0	6	Hungary
21 ブラジル	199.2	2	140.5	1			339.7	3	Brazil
22 スロバキア	195.0	4	94.2	2			289.2	6	Slovakia
23 南アフリカ	194.0	2					194.0	2	South Africa
24 ルーマニア	141.0	2	141.2	2			282.2	4	Romania
25 メキシコ	136.4	2					136.4	2	Mexico
26 アルゼンチン	100.5	2	74.5	1	70.0	1	245.0	4	Argentina
27 イラン	100.0	1			249.9	3	349.9	4	Iran
28 パキスタン	78.7	3	68.0	2	220.0	2	366.7	7	Pakistan
29 スロベニア	72.7	1					72.7	1	Slovenia
30 オランダ	51.2	1					51.2	1	Netherlands
31 アルメニア	40.8	1					40.8	1	Armenia
32 アラブ首長国連邦			417.0	3	139.0	1	556.0	4	UAE
33 ベラルーシ			240.0	2			240.0	2	Belarus
34 トルコ					920.0	8	920.0	8	Turkey
35 ベトナム					480.0	4	480.0	4	Vietnam
36 インドネシア					400.0	4	400.0	4	Indonesia
37 バングラデシュ					200.0	2	200.0	2	Bangladesh
38 ヨルダン					200.0	2	200.0	2	Jordan
39 エジプト					187.2	2	187.2	2	Egypt
40 リトアニア					138.4	1	138.4	1	Lithuania
41 イスラエル					66.4	1	66.4	1	Israel
42 カザフスタン					N/A	1	N/A	1	Kazakhstan
合計 (前年値)	39,222.6 (38,635.6)	431 (426)	7,937.0 (8,398.7)	76 (81)	12,144.0 (11,292.0)	107 (100)	59,303.6 (58,326.3)	614 (607)	Total (previous year)

N/A; Not Available (The output is unknown. 出力不明)

* フィンランドの計画中のうち1基は出力不確定のため、仮定して集計。

The output of 1 planned unit of Finland is temporary value (because of not being decided specifically).

引用元：一般社団法人 日本原子力産業協会
「世界の原子力発電開発の動向2015年版」

