

40年以上稼働する原子力発電プラント

2023年1月25日

(一社) 日本原子力産業協会

	原子力発電所	国	炉型	出力(万kW)	運開年月日	運転年月	年数/基数
1	タラプール1	インド	BWR	16.0	1969.10.28	53年2ヶ月	53年 4基
2	タラプール2	インド	BWR	16.0	1969.10.28	53年2ヶ月	
3	ナインマイルポイント1	米国	BWR	62.8	1969.12.01	53年1ヶ月	
4	ベツナウ1	スイス	PWR	38.0	1969.12.09*	53年0ヶ月	
5	ロバートEギネイ	米国	PWR	60.8	1970.07.01*	52年6ヶ月	52年 3基
6	ドレスデン2	米国	BWR	91.2	1970.08.11	52年4ヶ月	
7	ポイントビーチ1	米国	PWR	64.0	1970.12.21	52年0ヶ月	
8	H. B. ロビンソン2	米国	PWR	76.8	1971.03.07	51年9ヶ月	51年 4基
9	モンティセロ	米国	BWR	60.0	1971.06.30	51年6ヶ月	
10	ピッカリング1	カナダ	CANDU	54.2	1971.07.29	51年5ヶ月	
11	ドレスデン3	米国	BWR	91.2	1971.10.30	51年2ヶ月	
12	ベツナウ2	スイス	PWR	38.0	1972.03.04*	50年9ヶ月	50年 4基
13	ポイントビーチ2	米国	PWR	64.0	1972.10.01	50年3ヶ月	
14	ターキーポイント3	米国	PWR	76.0	1972.12.14	50年0ヶ月	
15	サリー1	米国	PWR	87.5	1972.12.22	50年0ヶ月	
16	クアドシティーズ1	米国	PWR	94.0	1973.02.18*	49年10ヶ月	49年 11基
17	クアドシティーズ2	米国	BWR	94.0	1973.03.10*	49年9ヶ月	
18	ノボボロネジ4	ロシア	PWR	41.7	1973.03.24	49年9ヶ月	
19	サリー2	米国	PWR	87.5	1973.05.01	49年8ヶ月	
20	ピッカリング4	カナダ	CANDU	54.2	1973.06.17	49年6ヶ月	
21	オコニー1	米国	PWR	89.1	1973.07.16	49年5ヶ月	
22	ターキーポイント4	米国	PWR	76.0	1973.09.07	49年3ヶ月	
23	ボルセラ	オランダ	PWR	51.2	1973.10.25	49年2ヶ月	
24	プレーリーアイランド1	米国	PWR	55.0	1973.12.16	49年0ヶ月	
25	ラジャスタン1	インド	PHWR	10.0	1973.12.16	49年0ヶ月	
26	コラ1	ロシア	PWR	44.0	1973.12.28	49年0ヶ月	
27	アトーチャ1	アルゼンチン	PHWR	36.2	1974.06.24	48年6ヶ月	48年 10基
28	クーパー	米国	BWR	83.5	1974.07.01*	48年6ヶ月	
29	ピーチボトム2	米国	BWR	118.2	1974.07.05	48年5ヶ月	
30	ブラウنزフェリー1	米国	BWR	115.8	1974.08.01	48年5ヶ月	
31	オコニー2	米国	PWR	89.1	1974.09.09	48年3ヶ月	
32	高浜1	日本	PWR	82.6	1974.11.14	48年1ヶ月	
33	オコニー3	米国	PWR	90.0	1974.12.16	48年0ヶ月	
34	アーカンソーN.0.1	米国	PWR	89.2	1974.12.19	48年0ヶ月	
35	プレーリーアイランド2	米国	PWR	55.0	1974.12.21	48年0ヶ月	
36	ピーチボトム3	米国	BWR	118.2	1974.12.23	48年0ヶ月	
37	ドール1	ベルギー	PWR	46.5	1975.02.15	47年10ヶ月	47年 12基
38	コラ2	ロシア	PWR	44.0	1975.02.21	47年10ヶ月	
39	ブラウنزフェリー2	米国	BWR	116.1	1975.03.01	47年10ヶ月	
40	カルバートクリフス1	米国	PWR	91.2	1975.05.08	47年7ヶ月	
41	J. A. フィッツパトリック	米国	BWR	84.9	1975.07.28	47年5ヶ月	
42	D. C. クック1	米国	PWR	112.0	1975.08.23**	47年4ヶ月	
43	チアンジュ1	ベルギー	PWR	100.9	1975.10.01	47年3ヶ月	
44	ブランズウィック2	米国	BWR	95.7	1975.11.03	47年1ヶ月	
45	高浜2	日本	PWR	82.6	1975.11.14	47年1ヶ月	
46	ドール2	ベルギー	PWR	45.4	1975.12.01	47年1ヶ月	
47	ミルストン2	米国	PWR	90.4	1975.12.26	47年0ヶ月	
48	エドウィンI.ハッチ1	米国	BWR	91.1	1975.12.31	47年0ヶ月	
49	ビーバーバレー1	米国	PWR	98.7	1976.10.01	46年3ヶ月	46年
50	美浜3	日本	PWR	82.6	1976.12.01	46年1ヶ月	

	原子力発電所	国	炉型	出力(万 kW)	運開年月日	運転年月	年数/基数
51	セントルーシー1	米国	PWR	87.2	1976.12.21	46年0ヶ月	3基
52	ブラウンズフェリー3	米国	BWR	116.1	1977.03.01	45年10ヶ月	45年 8基
53	ブランズウィック1	米国	BWR	96.3	1977.03.18	45年9ヶ月	
54	カルバートクリフス2	米国	PWR	91.2	1977.04.01	45年9ヶ月	
55	ロビーサ1	フィンランド	PWR	53.1	1977.05.09	45年7ヶ月	
56	セーレム1	米国	PWR	117.0	1977.06.30	45年6ヶ月	
57	ブルース1	カナダ	CANDU	83.0	1977.09.01	45年4ヶ月	
58	ブルース2	カナダ	CANDU	83.0	1977.09.01	45年4ヶ月	
59	ジョセフM.ファーリー1	米国	PWR	91.8	1977.12.01	45年1ヶ月	
60	ブルース3	カナダ	CANDU	83.0	1978.02.01	44年11ヶ月	44年 5基
61	ノースアナ1	米国	PWR	99.8	1978.06.06	44年6ヶ月	
62	D.C.クック2	米国	PWR	114.3	1978.07.01	44年6ヶ月	
63	デービスベッセ	米国	PWR	95.3	1978.07.31	44年5ヶ月	
64	東海第二	日本	BWR	110.0	1978.11.28	44年1ヶ月	
65	ブルース4	カナダ	CANDU	83.0	1979.01.18	43年11ヶ月	43年 8基
66	ビュージェイ2	フランス	PWR	94.5	1979.03.01	43年10ヶ月	
67	ビュージェイ3	フランス	PWR	94.5	1979.03.01	43年10ヶ月	
68	ビュージェイ4	フランス	PWR	91.7	1979.07.01	43年6ヶ月	
69	クルスク2	ロシア	LWGR	100.0	1979.08.17	43年4ヶ月	
70	エドウィンI.ハッチ2	米国	BWR	92.1	1979.09.05	43年3ヶ月	
71	ゲスゲン	スイス	PWR	106.0	1979.11.01	43年2ヶ月	
72	オルキルオト1	フィンランド	BWR	92.0	1979.10.10	43年2ヶ月	
73	ビュージェイ5	フランス	PWR	91.7	1980.01.03	42年11ヶ月	42年 11基
74	アーカンソーN.0.2	米国	PWR	105.0	1980.03.26	42年9ヶ月	
75	アルメニア2	アルメニア	PWR	40.8	1980.05.03	42年7ヶ月	
76	レニングラード3	ロシア	LWGR	100.0	1980.06.29	42年6ヶ月	
77	ダンピエール1	フランス	PWR	93.7	1980.09.10	42年3ヶ月	
78	グラブリーヌ1	フランス	PWR	95.1	1980.11.25	42年1ヶ月	
79	グラブリーヌ2	フランス	PWR	95.1	1980.12.01	42年1ヶ月	
80	トリカスタン1	フランス	PWR	95.5	1980.12.01	42年1ヶ月	
81	トリカスタン2	フランス	PWR	95.5	1980.12.01	42年1ヶ月	
82	フォルスマルク1	スウェーデン	BWR	104.9	1980.12.10	42年0ヶ月	
83	ノースアナ2	米国	PWR	99.4	1980.12.14	42年0ヶ月	
84	ロビーサ2	フィンランド	PWR	53.1	1981.01.05	41年11ヶ月	41年 20基
85	ダンピエール2	フランス	PWR	93.7	1981.02.16	41年10ヶ月	
86	ノボボロネジ5	ロシア	PWR	100.0	1981.02.20	41年10ヶ月	
87	ラジャスタン2	インド	PHWR	20.0	1981.04.01	41年9ヶ月	
88	トリカスタン3	フランス	PWR	95.5	1981.05.11	41年7ヶ月	
89	ダンピエール3	フランス	PWR	93.7	1981.05.27	41年7ヶ月	
90	グラブリーヌ3	フランス	PWR	95.1	1981.06.01	41年7ヶ月	
91	セコヤー1	米国	PWR	121.6	1981.07.01	41年6ヶ月	
92	フォルスマルク2	スウェーデン	BWR	103.8	1981.07.07	41年5ヶ月	
93	ジョセフ・M・ファーリー2	米国	PWR	92.8	1981.07.30	41年5ヶ月	
94	レニングラード4	ロシア	LWGR	100.0	1981.08.29	41年4ヶ月	
95	リングハルス3	スウェーデン	PWR	111.7	1981.09.09	41年3ヶ月	
96	リウネ1	ウクライナ	PWR	40.2	1981.09.21	41年3ヶ月	
97	グラブリーヌ4	フランス	PWR	95.1	1981.10.01	41年3ヶ月	
98	セーレム2	米国	PWR	117.0	1981.10.13	41年2ヶ月	
99	トリカスタン4	フランス	PWR	95.5	1981.11.01	41年2ヶ月	
100	ベロヤルスク3	ロシア	FBR	60.0	1981.11.01	41年2ヶ月	
101	ダンピエール4	フランス	PWR	93.7	1981.11.20	41年1ヶ月	
102	ウィリアム・B・マクガイヤー1	米国	PWR	121.5	1981.12.01	41年1ヶ月	

	原子力発電所	国	炉型	出力(万kW)	運開年月日	運転年月	年数/基数
103	ルブレイエ1	フランス	PWR	95.1	1981.12.01	41年1ヶ月	
104	セコヤー2	米国	PWR	120.4	1982.06.01	40年7ヶ月	40年 6基
105	オルキルオト2	フィンランド	BWR	92.0	1982.07.01	40年6ヶ月	
106	リウネ2	ウクライナ	PWR	41.6	1982.07.30	40年5ヶ月	
107	コラ3	ロシア	PWR	44.0	1982.12.03	40年0ヶ月	
108	南ウクライナ1	ウクライナ	PWR	100.0	1982.12.22	40年0ヶ月	
109	クルスコ	スロベニア	PWR	72.7	1983.01.01	40年0ヶ月	

(備考) 2023年1月1日現在運転中(営業運転中)の原子力発電所(出力3万kW以上)が対象。
「世界の原子力発電開発動向2022」(原産協会)、IAEA・PRISなどを参考にして作成。
営業運転開始日の★印は、IAEA/PRISのデータを引用。★★印は、NRC資料のデータを引用。
印がないものは、「世界の原子力発電開発動向2022」から引用。
運転期間(年月日)は営業運転開始日から2023年1月1日までの年月数を計算。日数の端数は切り捨て。
出力(万kW)はグロス値。
本資料は2023年1月1日現在で当協会が入手し得た情報に基づき作成。

* * * * *

(参考) 営業運転開始から40年を超えていて、2022年に閉鎖した原子炉は以下のとおり。

- ・米国：バリセード(PWR, 85.7万kW)
(1971年12月31日～2022年5月20日、運転年月：50年4ヶ月)
- ・英国：ヒンクリーポイントB2号機(AGR, 65.5万kW)
(1976年9月27日★～2022年7月6日、運転年月：45年9ヶ月)
- ・英国：ハンターストンB2号機(AGR, 64.4万kW)
(1977年4月1日★～2022年1月7日、運転年月：44年9ヶ月)
- ・英国：ヒンクリーポイントB1号機(AGR, 65.5万kW)
(1978年10月2日★～2022年8月1日、運転年月：43年9ヶ月)

(参考) 40年以上稼働している原子力発電プラントの基数(各国別)

米国49、フランス17、ロシア9、カナダ6、インド4、日本4、フィンランド4、スイス3、ベルギー3、スウェーデン3、ウクライナ3、オランダ1、アルゼンチン1、アルメニア1、スロベニア1

以上