

世界の40年以上運転している原子力発電所

(一社) 日本原子力産業協会、2022年1月11日

| | 原子力発電所 | 国 | 炉型 | 出力(万kW) | 運転年月日 | 運転年月 | 年数/基数 |
|----|---------------|--------|-------|---------|-------------|---------|------------|
| 1 | タラプール1 | インド | BWR | 16.0 | 1969.10.28 | 52年2ヶ月 | 52年 4基 |
| 2 | タラプール2 | インド | BWR | 16.0 | 1969.10.28 | 52年2ヶ月 | |
| 3 | ナインマイルポイント1 | 米国 | BWR | 62.8 | 1969.12.01 | 52年1ヶ月 | |
| 4 | ベツナウ1 | スイス | PWR | 38.0 | 1969.12.09* | 52年0ヶ月 | |
| 5 | ドレスデン2 | 米国 | BWR | 91.2 | 1970.06.09* | 51年6ヶ月 | 51年 3基 |
| 6 | ロバートEギネイ | 米国 | PWR | 60.8 | 1970.07.01* | 51年6ヶ月 | |
| 7 | ポイントビーチ1 | 米国 | PWR | 64.0 | 1970.12.21 | 51年0ヶ月 | |
| 8 | H.B.ロビンソン2 | 米国 | PWR | 76.8 | 1971.03.07 | 50年9ヶ月 | 50年 5基 |
| 9 | モンティセロ | 米国 | BWR | 60.0 | 1971.06.30 | 50年6ヶ月 | |
| 10 | ピッカリング1 | カナダ | CANDU | 54.2 | 1971.07.29 | 50年5ヶ月 | |
| 11 | ドレスデン3 | 米国 | BWR | 91.2 | 1971.11.16* | 50年1ヶ月 | |
| 12 | パリセード | 米国 | PWR | 85.7 | 1971.12.31 | 50年0ヶ月 | |
| 13 | ベツナウ2 | スイス | PWR | 38.0 | 1972.03.04* | 49年9ヶ月 | 49年 4基 |
| 14 | ポイントビーチ2 | 米国 | PWR | 64.0 | 1972.10.01 | 49年3ヶ月 | |
| 15 | ターキーポイント3 | 米国 | PWR | 76.0 | 1972.12.14 | 49年0ヶ月 | |
| 16 | サリー1 | 米国 | PWR | 87.5 | 1972.12.22 | 49年0ヶ月 | |
| 17 | クアドシティーズ1 | 米国 | PWR | 94.0 | 1973.02.18* | 48年10ヶ月 | 48年 11基 |
| 18 | クアドシティーズ2 | 米国 | BWR | 94.0 | 1973.03.10* | 48年9ヶ月 | |
| 19 | ノボボロネジ4 | ロシア | VVER | 41.7 | 1973.03.24 | 48年9ヶ月 | |
| 20 | サリー2 | 米国 | PWR | 87.5 | 1973.05.01 | 48年8ヶ月 | |
| 21 | ピッカリング4 | カナダ | CANDU | 54.2 | 1973.06.17 | 48年6ヶ月 | |
| 22 | オコニー1 | 米国 | PWR | 89.1 | 1973.07.15* | 48年5ヶ月 | |
| 23 | ターキーポイント4 | 米国 | PWR | 76.0 | 1973.09.07 | 48年3ヶ月 | |
| 24 | ボルセラ | オランダ | PWR | 51.2 | 1973.10.26* | 48年2ヶ月 | |
| 25 | プレーリーアイランド1 | 米国 | PWR | 55.0 | 1973.12.16 | 48年0ヶ月 | |
| 26 | ラジャスタン1 | インド | PHWR | 10.0 | 1973.12.16 | 48年0ヶ月 | |
| 27 | コラ1 | ロシア | VVER | 44.0 | 1973.12.28 | 48年0ヶ月 | |
| 28 | アトーチャ1 | アルゼンチン | PHWR | 36.2 | 1974.06.24 | 47年6ヶ月 | 47年 10基 |
| 29 | クーパー | 米国 | BWR | 83.5 | 1974.07.01* | 47年6ヶ月 | |
| 30 | ビーチボトム2 | 米国 | BWR | 118.2 | 1974.07.05 | 47年5ヶ月 | |
| 31 | ブラウンズフェリー1 | 米国 | BWR | 115.8 | 1974.08.01 | 47年5ヶ月 | |
| 32 | オコニー2 | 米国 | PWR | 89.1 | 1974.09.09 | 47年3ヶ月 | |
| 33 | 高浜1 | 日本 | PWR | 82.6 | 1974.11.14 | 47年1ヶ月 | |
| 34 | オコニー3 | 米国 | PWR | 90.0 | 1974.12.16 | 47年0ヶ月 | |
| 35 | アーカンソーN.0.1 | 米国 | PWR | 89.2 | 1974.12.19 | 47年0ヶ月 | |
| 36 | プレーリーアイランド2 | 米国 | PWR | 55.0 | 1974.12.21 | 47年0ヶ月 | |
| 37 | ビーチボトム3 | 米国 | BWR | 118.2 | 1974.12.23 | 47年0ヶ月 | |
| 38 | ドール1 | ベルギー | PWR | 46.5 | 1975.02.15 | 46年10ヶ月 | 46年 12基 |
| 39 | コラ2 | ロシア | VVER | 44.0 | 1975.02.21 | 46年10ヶ月 | |
| 40 | ブラウンズフェリー2 | 米国 | BWR | 116.1 | 1975.03.01 | 46年10ヶ月 | |
| 41 | カルバートクリフス1 | 米国 | PWR | 91.2 | 1975.05.08 | 46年7ヶ月 | |
| 42 | J.A.フィッツパトリック | 米国 | BWR | 84.9 | 1975.07.28 | 46年5ヶ月 | |
| 43 | D.C.クック1 | 米国 | PWR | 112.0 | 1975.08.28* | 46年4ヶ月 | |
| 44 | チアンジュ1 | ベルギー | PWR | 100.9 | 1975.10.01 | 46年3ヶ月 | |
| 45 | ブランズウィック2 | 米国 | BWR | 95.7 | 1975.11.03 | 46年1ヶ月 | |
| 46 | 高浜2 | 日本 | PWR | 82.6 | 1975.11.14 | 46年1ヶ月 | |
| 47 | ドール2 | ベルギー | PWR | 45.4 | 1975.12.01 | 46年1ヶ月 | |
| 48 | ミルストーン2 | 米国 | PWR | 90.4 | 1975.12.26 | 46年0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 |
|----|----------------|--------|-------|----------|-------------|---------|------------|
| 49 | エドウィン I. ハッチ 1 | 米国 | BWR | 91.1 | 1975.12.31 | 46年0ヶ月 | |
| 50 | ビーバーバレー1 | 米国 | PWR | 98.7 | 1976.10.01 | 45年3ヶ月 | 45年 4基 |
| 51 | ヒンクリーポイント B2 | 英国 | AGR | 65.5 | 1976.09.27* | 45年3ヶ月 | |
| 52 | 美浜 3 | 日本 | PWR | 82.6 | 1976.12.01 | 45年1ヶ月 | |
| 53 | セントルーシー1 | 米国 | PWR | 87.2 | 1976.12.21 | 45年0ヶ月 | |
| 54 | ブラウンズフェリー3 | 米国 | BWR | 116.1 | 1977.03.01 | 44年10ヶ月 | 44年 9基 |
| 55 | ブランズウィック 1 | 米国 | BWR | 96.3 | 1977.03.18 | 44年9ヶ月 | |
| 56 | ハンターストン B2 ※ | 英国 | AGR | 64.4 | 1977.03.31* | 44年9ヶ月 | |
| 57 | カルバートクリフス 2 | 米国 | PWR | 91.2 | 1977.04.01 | 44年9ヶ月 | |
| 58 | ロビーサ 1 | フィンランド | VVER | 53.1 | 1977.05.09 | 44年7ヶ月 | |
| 59 | セーレム 1 | 米国 | PWR | 117.0 | 1977.06.30 | 44年6ヶ月 | |
| 60 | ブルース 1 | カナダ | CANDU | 83.0 | 1977.09.01 | 44年4ヶ月 | |
| 61 | ブルース 2 | カナダ | CANDU | 83.0 | 1977.09.01 | 44年4ヶ月 | |
| 62 | ジョセフ M. ファーリー1 | 米国 | PWR | 91.8 | 1977.12.01 | 44年1ヶ月 | |
| 63 | ブルース 3 | カナダ | CANDU | 83.0 | 1978.02.01 | 43年11ヶ月 | 43年 6基 |
| 64 | ノースアナ 1 | 米国 | PWR | 99.8 | 1978.06.06 | 43年6ヶ月 | |
| 65 | D. C. クック 2 | 米国 | PWR | 114.3 | 1978.07.01 | 43年6ヶ月 | |
| 66 | デービスベッセ | 米国 | PWR | 95.3 | 1978.07.31 | 43年5ヶ月 | |
| 67 | ヒンクリーポイント B1 | 英国 | AGR | 65.5 | 1978.10.02* | 43年2ヶ月 | |
| 68 | 東海第二 | 日本 | BWR | 110.0 | 1978.11.28 | 43年1ヶ月 | |
| 69 | ブルース 4 | カナダ | CANDU | 83.0 | 1979.01.18 | 42年11ヶ月 | 42年 8基 |
| 70 | ビュージェイ 2 | フランス | PWR | 94.5 | 1979.03.01 | 42年10ヶ月 | |
| 71 | ビュージェイ 3 | フランス | PWR | 94.5 | 1979.03.01 | 42年10ヶ月 | |
| 72 | ビュージェイ 4 | フランス | PWR | 91.7 | 1979.07.01 | 42年6ヶ月 | |
| 73 | クルスク 2 | ロシア | RBMK | 100.0 | 1979.08.17 | 42年4ヶ月 | |
| 74 | エドウィン I. ハッチ 2 | 米国 | BWR | 92.1 | 1979.09.05 | 42年3ヶ月 | |
| 75 | ゲスゲン | スイス | PWR | 106.0 | 1979.11.01 | 42年2ヶ月 | |
| 76 | オルキルオト 1 | フィンランド | BWR | 92.0 | 1979.10.10 | 42年2ヶ月 | |
| 77 | ビュージェイ 5 | フランス | PWR | 91.7 | 1980.01.03 | 41年11ヶ月 | 41年 11基 |
| 78 | アーカンソー-N. O. 2 | 米国 | PWR | 105.0 | 1980.03.26 | 41年9ヶ月 | |
| 79 | アルメニア 2 | アルメニア | VVER | 40.8 | 1980.05.03 | 41年7ヶ月 | |
| 80 | レニングラード 3 | ロシア | RBMK | 100.0 | 1980.06.29 | 41年6ヶ月 | |
| 81 | ダンピエール 1 | フランス | PWR | 93.7 | 1980.09.10 | 41年3ヶ月 | |
| 82 | グラブリーヌ 1 | フランス | PWR | 95.1 | 1980.11.25 | 41年1ヶ月 | |
| 83 | グラブリーヌ 2 | フランス | PWR | 95.1 | 1980.12.01 | 41年1ヶ月 | |
| 84 | トリカスタン 1 | フランス | PWR | 95.5 | 1980.12.01 | 41年1ヶ月 | |
| 85 | トリカスタン 2 | フランス | PWR | 95.5 | 1980.12.01 | 41年1ヶ月 | |
| 86 | フォルスマルク 1 | スウェーデン | BWR | 104.9 | 1980.12.10 | 41年0ヶ月 | |
| 87 | ノースアナ 2 | 米国 | PWR | 99.4 | 1980.12.14 | 41年0ヶ月 | |
| 88 | ロビーサ 2 | フィンランド | PWR | 53.1 | 1981.01.05 | 40年11ヶ月 | 40年 20基 |
| 89 | ダンピエール 2 | フランス | PWR | 93.7 | 1981.02.16 | 40年10ヶ月 | |
| 90 | ノボボロネジ 5 | ロシア | PWR | 100.0 | 1981.02.20 | 40年10ヶ月 | |
| 91 | ラジャスタン 2 | インド | PHWR | 20.0 | 1981.04.01 | 40年9ヶ月 | |
| 92 | トリカスタン 3 | フランス | PWR | 95.5 | 1981.05.11 | 40年7ヶ月 | |
| 93 | ダンピエール 3 | フランス | PWR | 93.7 | 1981.05.27 | 40年7ヶ月 | |
| 94 | グラブリーヌ 3 | フランス | PWR | 95.1 | 1981.06.01 | 40年7ヶ月 | |
| 95 | セコヤー1 | 米国 | PWR | 121.6 | 1981.07.01 | 40年6ヶ月 | |
| 96 | フォルスマルク 2 | スウェーデン | BWR | 103.8 | 1981.07.07 | 40年5ヶ月 | |
| 97 | ジョセフ・M・ファーリー2 | 米国 | PWR | 92.8 | 1981.07.30 | 40年5ヶ月 | |
| 98 | レニングラード 4 | ロシア | LWGR | 100.0 | 1981.08.29 | 40年4ヶ月 | |
| 99 | リングハルス 3 | スウェーデン | PWR | 111.7 | 1981.09.09 | 40年3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 |
|-----|------------------|-------|-----|----------|-------------|--------|-------|
| 100 | ロブノ 1 | ウクライナ | PWR | 40.2 | 1981.09.22* | 40年3ヶ月 | |
| 101 | グラブリーヌ 4 | フランス | PWR | 95.1 | 1981.10.01 | 40年3ヶ月 | |
| 102 | セーレム 2 | 米国 | PWR | 117.0 | 1981.10.13 | 40年2ヶ月 | |
| 103 | トリカスタン 4 | フランス | PWR | 95.5 | 1981.11.01 | 40年2ヶ月 | |
| 104 | ペロヤルスク 3 | ロシア | FBR | 60.0 | 1981.11.01 | 40年2ヶ月 | |
| 105 | ダンピエール 4 | フランス | PWR | 93.7 | 1981.11.20 | 40年1ヶ月 | |
| 106 | ウィリアム・B・マクガイヤー 1 | 米国 | PWR | 121.5 | 1981.12.01 | 40年1ヶ月 | |
| 107 | ルブレイエ 1 | フランス | PWR | 95.1 | 1981.12.01 | 40年1ヶ月 | |

(備考) 2022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 2021」(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。★印がないものは、「世界の原子力発電開発動向 2021」から引用。

運転期間(年月)は営業運転開始日から2022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gross値。

本資料は2022年1月11日現在で当協会が入手し得た情報に基づき作成。新規情報が明らかになった場合は、適宜更新予定。

(参考) 営業運転開始から40年を超えていて、2021年に閉鎖した原子炉は以下のとおり。

- ・パキスタン：カラチ1号機(PHWR, 13.7万kW)
(1972年12月7日★～2021年8月1日、運転年月：49年7ヶ月)
- ・英国：ハンターストンB1号機(AGR, 64.4万kW)
(1976年2月7日★～2021年11月26日、運転年月：45年9ヶ月)
- ・米国：インディアンポイント3号機(PWR, 107.6万kW)
(1976年8月30日～2021年4月30日、運転年月：45年8ヶ月)
- ・ロシア：クルスク1号機(RBMK, 100.0万kW)
(1977年10月12日～2021年12月19日、運転年月：44年2ヶ月)

* * * * *

※2022年1月7日閉鎖

- ・英国：ハンターストンB2号機(AGR, 64.4万kW)
(1977年3月31日★～2022年1月7日、運転年月：44年9ヶ月)

以上