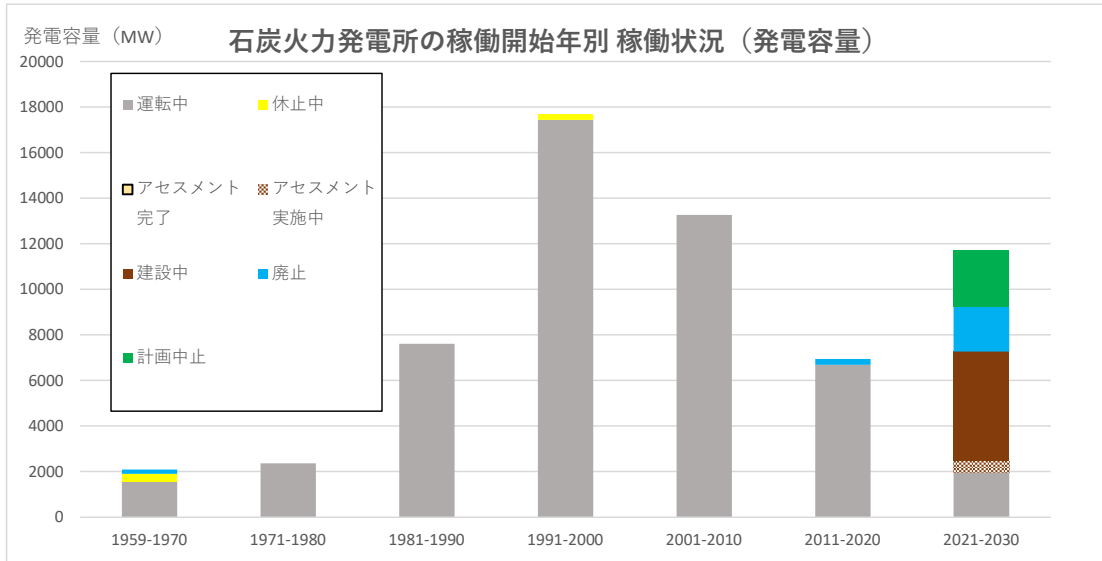


|           | 計画中止  | 廃止  | 運転中    |     | 計画中/建設中  |           |       | 合計     |
|-----------|-------|-----|--------|-----|----------|-----------|-------|--------|
|           |       |     | 運転中    | 休止中 | アセスメント完了 | アセスメント実施中 | 建設中   |        |
| 基数 (基)    | 4     | 3   | 163    | 3   | 0        | 1         | 7     |        |
|           | 4     | 3   | 166    |     | 8        |           |       | 181    |
| 発電容量 (MW) | 2,500 | 441 | 50,866 | 609 | 0        | 500       | 4,820 |        |
| 合計        | 2,500 | 441 | 51,475 |     | 5,320    |           |       | 59,736 |



■ 廃止詳細

| 地域 | 発電所名称                   | 企業名 (運営会社) | 設備容量 (MW) | 廃止日時        | 発電技術 |
|----|-------------------------|------------|-----------|-------------|------|
| 福島 | 勿来発電所10号機               | 常磐共同火力     | 250       | 2020年11月16日 | IGCC |
| 山口 | 徳山製造所 中央発電所 (自家発電設備) 5号 | トクヤマ       | 35        | 2020年6月30日  | 亜臨界  |
| 愛媛 | 西条発電所 1号機               | 四国電力       | 156       | 2022年3月31日  | 亜臨界  |

■ 運転中の基数・設備容量

\*稼働中の詳細リストは、Japan Beyond Coalのウェブサイトからデータをダウンロードしてください。

| 技術             | 基数  | 設備容量 (MW) |
|----------------|-----|-----------|
| 亜臨界 (Sub-C)    | 109 | 12,205    |
| 超臨界 (SC)       | 20  | 13,322    |
| 超々臨海 (USC)     | 31  | 24,105    |
| ガス化複合発電 (IGCC) | 3   | 1,234     |
| コンバインド         | 0   | 0         |
| 合計             | 163 | 50,866    |

■ 休止中

| 地域  | 発電所名称      | 企業名 (運営会社) | 設備容量 (MW) | 休止年月     | 発電技術 |
|-----|------------|------------|-----------|----------|------|
| 北海道 | 奈井江発電所 1号機 | 北海道電力      | 175       | 2019年3月  | 亜臨界  |
| 北海道 | 奈井江発電所 2号機 | 北海道電力      | 175       | 2019年3月  | 亜臨界  |
| 広島  | 大崎発電所 1号機  | 中国電力       | 259       | 2011年12月 | 亜臨界  |

■ 計画中・建設中詳細

| 地域                     | 発電所名称         | 企業名（運営会社）     | 設備容量<br>(MW) | 運転開始予定   | 発電技術 | 年間CO2排出量<br>(万t-CO2) |
|------------------------|---------------|---------------|--------------|----------|------|----------------------|
| <b>建設中（7基 4,820MW）</b> |               |               |              |          |      |                      |
| 神奈川                    | 横須賀発電所 新1号    | JERA          | 650          | 2023年    | 超々臨界 | 363                  |
| 神奈川                    | 横須賀発電所 新2号    | JERA          | 650          | 2024年    | 超々臨界 | 363                  |
| 愛知                     | 武豊発電所 5号      | JERA          | 1070         | 2022年8月  | 超々臨界 | 569                  |
| 兵庫                     | 神戸発電所 4号      | コベルコパワー-神戸第二  | 650          | 2022年度   | 超々臨界 | 346                  |
| 島根                     | 三隅発電所 2号      | 中国電力          | 1000         | 2022年11月 | 超々臨界 | 538                  |
| 山口                     | 徳山製造所 東発電所 3号 | トクヤマ（T K E 3） | 300          | 2022年4月  | 亜臨界  | 180                  |
| 愛媛                     | 西条発電所 新1号     | 四国電力          | 500          | 2023年3月  | 超々臨界 | 246                  |

\*IGCC = 石炭ガス化複合発電

|                        |  |  |  |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>アセスメント完了（0基 MW）</b> |  |  |  |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |

|                            |            |      |     |       |        |    |
|----------------------------|------------|------|-----|-------|--------|----|
| <b>アセスメント実施中（1基 500MW）</b> |            |      |     |       |        |    |
| 長崎                         | 松島発電所 G2号機 | 電源開発 | 500 | 2026年 | コンバインド | 不明 |
|                            |            |      |     |       |        |    |
|                            |            |      |     |       |        |    |

■ 計画中止詳細

| 地域 | 発電所名         | 企業名（運営会社）         | 設備容量<br>(MW) | 運転開始予定   | 発電技術 | 年間CO2排出量<br>(万t-CO2) |
|----|--------------|-------------------|--------------|----------|------|----------------------|
| 山口 | 西沖の山発電所（仮）2号 | 山口宇部パワー           | 600          | 2026年4月  | 超々臨界 | 360.0                |
| 山口 | 西沖の山発電所（仮）2号 | 山口宇部パワー           | 600          | 2026年10月 | 超々臨界 | 360.0                |
| 秋田 | 秋田港発電所 1号    | 関電エネルギーソリューション、丸紅 | 650          | 2024年3月  | 超々臨界 | 433.0                |
| 秋田 | 秋田港発電所 2号    | 関電エネルギーソリューション、丸紅 | 650          | 2024年6月  | 超々臨界 | 433.0                |

■ 参考：2019年以前に計画中止となった発電所一覧

注：日本では2011年以降、約50基もの新しい石炭火力発電所の建設計画が持ち上がりました。そのうち、下記13基（7,030MW）については、2019年までに計画が廃止となっています。

| 地域 | 発電所名                          | 企業名（親会社名）                               | 設備容量<br>(MW) | 計画中止発表      | 発電技術 | 年間CO2排出量<br>(万t-CO2) |
|----|-------------------------------|---|--------------|-------------|------|----------------------|
| 福島 | 相馬中核工業団地内発電所                  | 相馬共同自家発電開発合同会社                          | 112          | 時期不明        | 不明   | 67.2                 |
| 福島 | 福島いわき好間火力 ※1                  | エイブルエナジー合同会社                            | 112          | 時期不明        | 亜臨界  | 67.2                 |
| 秋田 | 秋田バイオマス混焼発電事業                 | 日本製紙                                    | 112          | 2017年2月28日  | 不明   | 76.3                 |
| 岩手 | （仮称）大船渡港<br>バイオマス混焼石炭火力発電所 ※1 | 前田建設工業                                  | 112          | 2017年6月15日  | 不明   | 42.3                 |
| 宮城 | （仮称）仙台高松バイオマス発電所 ※1           | 住友商事                                    | 112          | 2018年6月1日   | 亜臨界  | 67.2                 |
| 兵庫 | 赤穂発電所（現・1号機） ※2               | 関西電力                                    | 600          | 2017年1月31日  | 超臨界  | 335.0                |
| 兵庫 | 赤穂発電所（現・2号機） ※2               | 関西電力                                    | 600          |             | 超臨界  | 335.0                |
| 千葉 | 市原火力発電所                       | 市原火力発電合同会社<br>（関電エネルギーソリューション、東燃ゼネラル石油） | 1000         | 2017年3月23日  | 超々臨界 | 600.0                |
| 兵庫 | 高砂発電所新1号機                     | 電源開発                                    | 600          | 2018年4月27日  | 超々臨界 | 405.0                |
| 兵庫 | 高砂発電所新2号機                     | 電源開発                                    | 600          |             | 超々臨界 | 405.0                |
| 千葉 | （仮）蘇我火力発電所                    | 千葉パワー（中国電力・JFEスチール）                     | 1070         | 2018年12月27日 | 超々臨界 | 642.0                |
| 千葉 | 千葉袖ヶ浦火力発電所1号機（仮）              | 千葉袖ヶ浦エナジー（九州電力、出光興産、東京ガス）               | 1000         | 2019年1月31日  | 超々臨界 | 600.0                |
| 千葉 | 千葉袖ヶ浦火力発電所2号機（仮）              | 千葉袖ヶ浦エナジー（九州電力、出光興産、東京ガス）               | 1000         |             | 超々臨界 | 600.0                |

※1 バイオマス専焼発電に転換

※2 石炭への燃料転換計画を中止