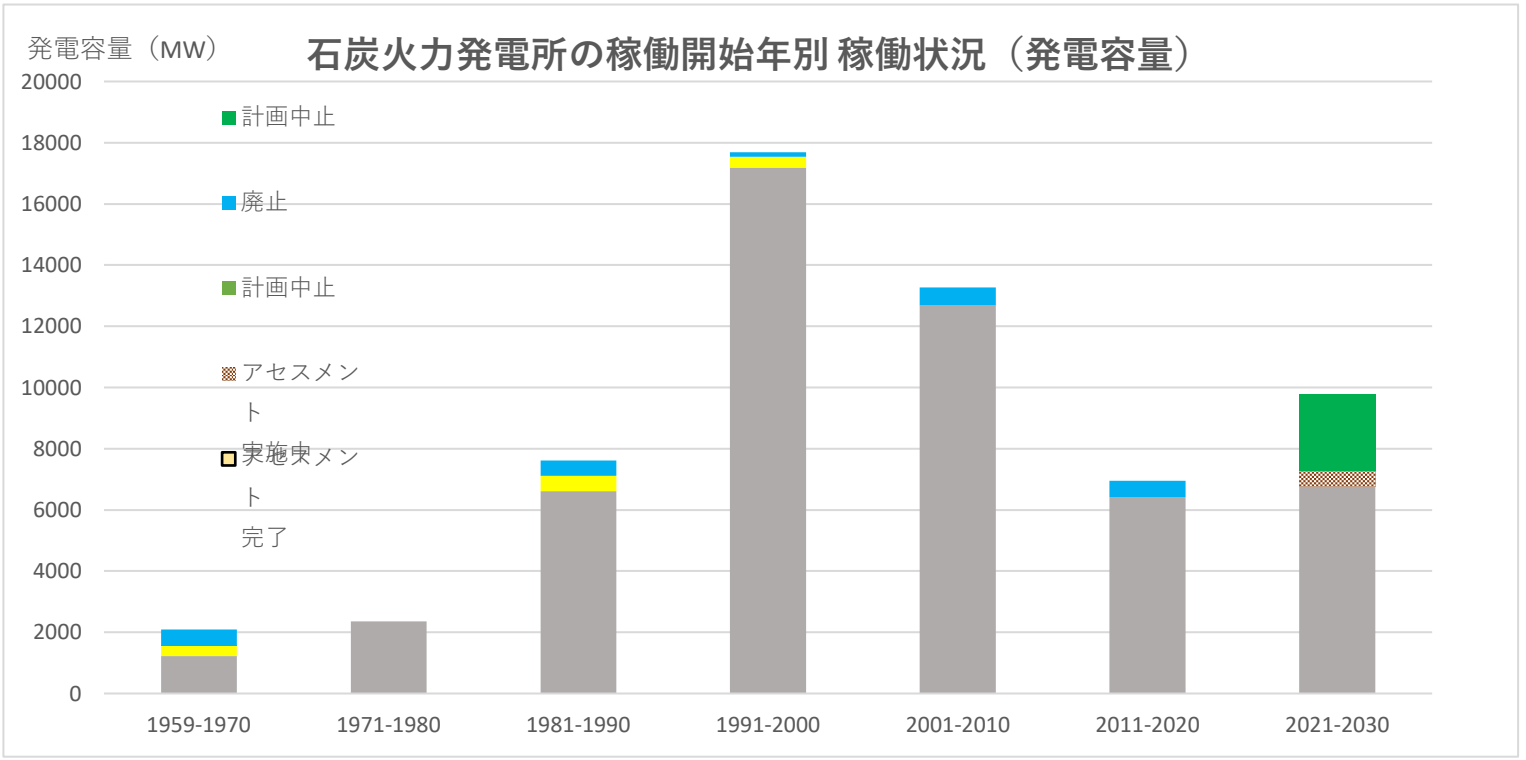
Japan Beyond Coal 石炭火力発電所の状況　　更新日:　2026/10/1

| | 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 | 15 | 156 | 5 | 0 | 1 | 0 | |
| | 4 | 15 | 161 | | 1 | | | 181 |
| 発電容量（MW） | 2,500 | 2,267 | 53,258 | 1,212 | 0 | 500 | 0 | |
| 合計 | 2,500 | 2,267 | 54,470 | | 500 | | | 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | |
| 福島 | 勿来発電所10号機 | 常磐共同火力 | 250 | 2020年11月16日 | IGCC | |
| 愛媛 | 西条発電所　1号機 | 四国電力 | 156 | 2022年3月31日 | 亜臨界 | |
| 静岡 | 鈴川エネルギーセンター | 鈴川エネルギーセンター | 112 | 2022年7月 | 亜臨界 | |
| 岡山 | 水島発電所2号機 | 中国電力 | 156 | 2023年4月30日 | 亜臨界 | |
| 山口 | 下関発電所　１号機 | 中国電力 | 175 | 2024年1月 | 亜臨界 | |
| 福島 | サミット小名浜エスパワー1号機 | サミット小名浜エスパワー | 50 | 2024年3月31日 | 亜臨界 | |
| 福島 | サミット小名浜エスパワー2号機 | サミット小名浜エスパワー | 6 | 2024年3月31日 | 亜臨界 | |
| 愛知 | 豊橋発電所 | 明海発電 | 147 | 2024年3月 | 亜臨界 | |
| 高知 | 土佐発電 | 土佐発電 | 167 | 2025年3月31日 | 亜臨界 | |
| 長崎 | 松島火力発電所　1号機 | J-POWER | 500 | 2025年5月1日 | 超臨界 | *届出上の廃止日 |
| 福井 | レンゴー 金津工場　2-4号機 | レンゴー | 38 | 2026年3月 | 亜臨界 | |
| 福井 | レンゴー 金津工場　2号機 | レンゴー | 3 | 2026年3月 | 亜臨界 | |
| 福岡 | 響灘火力発電所 | 大和ハウス工業 | 112 | 2026年3月31日 | 亜臨界 | バイオマス転換 |
| 福岡 | 苅田発電所　新1号機 | 九州電力 | 360 | 2026年6月 | 超々臨界 | |

■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） | 99 | 11,437 |
| 超臨界（SC） | 18 | 12,322 |
| 超々臨海（USC） | 36 | 28,265 |
| ガス化複合発電（IGCC） | 3 | 1,234 |
| コンバインド | 0 | 0 |
| 合計 | 156 | 53,258 |

■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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 広島 | 大崎発電所　1号機 | 中国電力 | 259 | 2011年12月 | 亜臨界 |
| 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 |
| 長崎 | 松島火力発電所　２号機 | J-POWER | 500 | 2025年4月 | 超臨界 |
| 兵庫 | 住友大阪セメント赤穂工場 | 住友大阪セメント | 103 | 2026年3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（MW） | 運転開始予定 | 発電技術 | 年間CO2排出量（万t-CO2） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **建設中（0基　0MW）** | | | | | | |
| | | | | | | |

*IGCC＝石炭ガス化複合発電

| **アセスメント完了（0基　0MW）** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

| **アセスメント実施中（1基　500MW）** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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（MW） | 運転開始予定 | 発電技術 | 年間CO2排出量（万t-CO2） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 山口 | 西沖の山発電所（仮）1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 |

## ■休廃止または予備電源化が公表されている発電所

| 地域 | 発電所名称 | 企業名（運営会社） | 設備容量（MW） | 休廃止予定年月 | 発電技術 | 運転開始年 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 熊本 | 日本製紙 八代工場 | 日本製紙 | 75 | 2025年11月末停止 | 亜臨界 | 1993年5月 |
| 北海道 | 奈井江発電所　1号機 | 北海道電力 | 175 | 2027年3月 廃止 | 亜臨界 | 1968年5月 |
| 北海道 | 奈井江発電所　2号機 | 北海道電力 | 175 | 2027年3月 廃止 | 亜臨界 | 1970年2月 |
| 北海道 | 砂川発電所　3号機 | 北海道電力 | 125 | 2027年3月 廃止 | 亜臨界 | 1977年6月 |
| 北海道 | 砂川発電所　4号機 | 北海道電力 | 125 | 2027年3月 廃止 | 亜臨界 | 1982年5月 |
| 愛知 | 中山名古屋発電所　1号機 | 中山名古屋共同発電 | 149 | 2027年3月末廃止 | 亜臨界 | 2000年4月 |
| 高知 | 住友大阪セメント 高地工場 | 住友大阪セメント | 61.5 | 2027年３月31日 休止 | 亜臨界 | 2005年4月 |
| 富山 | 富山新港　1号機 | 北陸電力 | 250 | 2028年度 廃止 | 亜臨界 | 1971年9月 |
| 兵庫 | 高砂発電所　1号機 | 電源開発 | 250 | 2028年度末までに廃止 | 亜臨界 | 1968年7月 |
| 兵庫 | 高砂発電所　2号機 | 電源開発 | 250 | 2028年度末までに廃止 | 亜臨界 | 1969年1月 |
| 広島 | 竹原発電所　3号機 | 電源開発 | 700 | 2030年までに廃止または予備電源化 | 亜臨界 | 1969年1月 |
| 長崎 | 松浦発電所　1号機 | 電源開発 | 1000 | 2030年までに廃止または予備電源化 | 超臨界 | 1990年6月 |
| 山口 | 徳山製造所 中央発電所 9号機 | トクヤマ | 149 | 2030～2035年に廃止 | 亜臨界 | 1987年9月 |
| 宮城 | 日本製紙 石巻工場 8-6 | 日本製紙 | 98 | 2028年度に廃止 | 亜臨界 | 1987年6月 |
| 福岡 | 戸畑共同発電所 2号機 | 九州共同発電 | 156 | 2040年までに廃止 | 亜臨界 | 2004年2月 |
| 福岡 | 戸畑共同発電所 5号機 | 九州共同発電 | 110 | 2040年までに廃止 | 亜臨界 | 2010年4月 |
| 福岡 | 戸畑共同発電所 6 号機 | 九州共同発電 | 149 | 2040年までに廃止 | 亜臨界 | 1999年4月 |
| **計** | | | **3997.5** | | | |

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。

## ■参考：2019年以前に計画中止となった発電所一覧

| 地域 | 発電所名 | 企業名（親会社名） | 設備容量（MW） | 計画中止発表 | 発電技術 | 年間CO2排出量（万t-CO2） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 福島 | 相馬中核工業団地内発電所 | 相馬共同自家発開発合同会社 | 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（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 | 千葉袖ケ浦火力発電所1号機（仮） | 千葉袖ケ浦エナジー（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 | 千葉袖ケ浦火力発電所2号機（仮） | 千葉袖ケ浦エナジー（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