

| 地域 | 発電所名 | 企業名/運営会社 | 親会社/出資者等 | 設備容量 | 運転開始予定 | 運転開始 | 状況 | アセスメントの有無 | アセスメント状況 | 発電技術 |
|-----|------------------------|----------------------------------|---|-------|----------|-----------|------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| 静岡 | 鈴川エネルギーセンター | 鈴川エネルギーセンター | 日本製紙（20%）、三菱商事（70%）、中部電力（10%） | 11.2 | 2016年9月 | 2016/9/1 | 稼働中 | アセスなし（法・条例の基準以下） | | 亜臨界（Sub-C） |
| 広島 | 石炭ガス化燃料電池複合発電実証事業 | 大崎ケルジエン | 中国電力（株）、電源開発（株） | 16.6 | 2017年3月 | 2017/3/28 | 稼働中 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 補正評価書の提出（事業開始可） | 石炭ガス化複合発電（IGCC） |
| 愛知 | 中山名古屋発電所 | 中山名古屋共同発電 | ガスアンドパワー（95%）（大阪ガス100%）、中山製鋼所（5%） | 11.0 | 2017年8月 | 2017/9/2 | 稼働中 | アセスなし（法・条例の基準以下） | | 亜臨界（Sub-C） |
| 宮城 | 仙台パワーステーション | 仙台パワーステーション | 関西エネルギーソリューション、エネクス電力（伊藤忠エネクスグループ） | 11.2 | 2017年10月 | 2017/10/1 | 稼働中 | アセスなし（法・条例の基準以下） | | 不明 |
| 岡山 | 水島MZ発電所 | 水島エネルギーセンター | 関西電力、三菱商事、三菱化学 | 11.2 | 2017年夏 | 2017/12/1 | 稼働中 | アセスなし（法・条例の基準以下） | | 不明 |
| 宮崎 | 延岡発電所 2号発電設備 | 旭化成エスエエネルギー | 旭化成ケミカルズ（61%）、新日鉄エンジニアリング（39%） | 6.0 | 2018年3月 | 2018/3/1 | 稼働中 | アセスなし（法・条例の基準以下） | | その他 汽力発電 |
| 宮城 | 石巻雀野発電所1号 | 日本製紙石巻エネルギーセンター | 日本製紙（70%）、三菱商事（30%） | 14.9 | 2018年3月 | 2018/3/16 | 稼働中 | アセスなし（国または自治体の二種判定の結果） | | 亜臨界（Sub-C） |
| 福島 | 相馬石炭・バイオマス発電所 | 相馬エネルギーパーク合同会社（オックスから事業の引継ぎ） | オックスグループ100%出資 | 11.2 | 2018年3月 | 2018/3/26 | 稼働中 | 条例による自治体のアセス対象 | 補正評価書の提出（事業開始可） | 不明 |
| 茨城 | かみすパワー | かみすパワー | 丸紅、関西エネルギーソリューション（関西電力子会社） | 11.2 | 2018年 | 2018/7/1 | 稼働中 | アセスなし（法・条例の基準以下） | | 不明 |
| 福岡 | バイオマス混焼発電施設 | 響灘エネルギーパーク合同会社 | オックス、ホクザイ運輸 | 11.2 | 2018年7月 | 2018/8/1 | 稼働中 | 条例による自治体のアセス対象 | 評価書審査まで終了 | 不明 |
| 愛知 | 名南共同エネルギー | 名南共同エネルギー | 名港海運（49.75%）、西華産業（49.75%）、日本エネルギーパートナーズ（0.5%） | 3.1 | 2017年10月 | 2018/12/1 | 稼働中 | アセスなし（法・条例の基準以下） | | 亜臨界（Sub-C） |
| 福岡 | 響灘火力発電所 | 響灘火力発電所 | IDIインフラストラクチャーズ | 11.2 | 2019年2月 | 2019/2/1 | 稼働中 | 条例による自治体のアセス対象 | 評価書審査まで終了 | 不明 |
| 山口 | 防府バイオマス・石炭混焼発電所 | エア・ウォーター & エネルギー・パワー-山口 | 中国電力（49%）、エア・ウォーター（51%） | 11.2 | 2019年7月 | 2019/7/1 | 稼働中 | 条例による自治体のアセス対象 | 評価書審査まで終了 | 不明 |
| 長崎 | 松浦発電所2号機 | 九州電力 | | 100.0 | 2020年6月 | 2019/12/1 | 稼働中 | 国のアセス対象（旧制度、省議アセス） | （旧制度などで）手続き完了 | 超々臨界（USC） |
| 秋田 | 能代3号機 | 東北電力 | | 60.0 | 2020年3月 | 2020/3/1 | 稼働中 | 国のアセス対象（旧制度、省議アセス） | （旧制度などで）手続き完了 | 超々臨界（USC） |
| 広島 | 竹原発電所新1号機 | 電源開発 | | 60.0 | 2020年6月 | 2020/6/30 | 稼働中 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 補正評価書の提出（事業開始可） | 超々臨界（USC） |
| 茨城 | 鹿島火力発電所2号機 | 鹿島パワー | 電源開発、新日鐵住金 | 64.5 | 2020年7月 | 2020/7/1 | 稼働中 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 評価書審査まで終了 | 超々臨界（USC） |
| 北海道 | 釧路火力発電所 | 釧路火力発電所 | 釧路コールドマイン、F-Power、IDIインフラストラクチャーズ、太平洋興発 | 11.2 | 2020年11月 | 2020/12/1 | 稼働中 | 条例による自治体のアセス対象 | 評価書審査まで終了 | 不明 |
| 茨城 | 常陸那珂共同火力発電所 1号機 | 常陸那珂ジェネレーション | JERA（東京電力+中部電力） | 65.0 | 2020年度 | 2021/1/1 | 稼働中 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 評価書審査まで終了 | 超々臨界（USC） |
| 広島 | 海田発電所（バイオマス） | 海田バイオマスパワー | 広島ガス（50%）、中国電力（50%） | 11.2 | 2021年 | 2021/4/1 | 稼働中 | 条例による自治体のアセス対象 | 評価書審査まで終了 | 不明 |
| 福島 | 大型石炭ガス化複合発電設備実証計画（勿来） | 勿来 IGCC パワー合同会社 | 三菱商事パワー（40%）、三菱重工業（40%）、三菱電機（10%）、東京電力ホールディングス（5%）、常盤共同火力（5%） | 54.0 | 2020年9月 | 2021/4/16 | 稼働中 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 評価書審査まで終了 | 石炭ガス化複合発電（IGCC） |
| 福島 | 大型石炭ガス化複合発電設備実証計画（広野） | 広野 IGCC パワー合同会社 | 三菱商事パワー（40%）、三菱重工業（40%）、三菱電機（10%）、東京電力ホールディングス（10%） | 54.0 | 2021年9月 | | 建設中 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 評価書審査まで終了 | 石炭ガス化複合発電（IGCC） |
| 兵庫 | 神戸発電所 3号機（新1号機） | コベルコパワー神戸第二（神戸製鋼所から2018/5/11 分割） | | 65.0 | 2021年度 | | 建設中 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 評価書審査まで終了 | 超々臨界（USC） |
| 山口 | トクヤマ発電所第3号 | TKE3 | トクヤマ、丸紅、東京センチュリー | 30.0 | 2022年4月 | | 建設中 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 評価書審査まで終了 | 不明 |
| 島根 | 三隅発電所2号機 | 中国電力 | | 100.0 | 2022年11月 | | 建設中 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 補正評価書の提出（事業開始可） | 超々臨界（USC） |
| 愛知 | 武豊火力発電所 5号機 | 中部電力 | | 107.0 | 2022年度 | | 建設中 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 補正評価書の提出（事業開始可） | 超々臨界（USC） |
| 兵庫 | 神戸発電所 4号機（新2号機） | コベルコパワー神戸第二（神戸製鋼所から2018/5/11 分割） | | 65.0 | 2022年度 | | 建設中 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 評価書審査まで終了 | 超々臨界（USC） |
| 愛媛 | 西条発電所新1号機 | 四国電力 | | 50.0 | 2023年3月 | | 建設中 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 評価書審査まで終了 | 超々臨界（USC） |
| 神奈川 | 横須賀火力発電所 新1号機（仮） | JERA（東京電力フュエル&パワーからの事業引き継ぎ） | 東京電力フュエル&パワー | 65.0 | 2023年 | | 建設中 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 評価書審査まで終了 | 超々臨界（USC） |
| 神奈川 | 横須賀火力発電所 新2号機（仮） | JERA（東京電力フュエル&パワーからの事業引き継ぎ） | 東京電力フュエル&パワー | 65.0 | 2024年 | | 建設中 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 評価書審査まで終了 | 超々臨界（USC） |
| 秋田 | 秋田港発電所（仮）1号機 | 関西エネルギーソリューション、丸紅 | 関西電力 | 65.0 | 2024年3月 | | 計画中止 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 評価書の提出 | 超々臨界（USC） |
| 秋田 | 秋田港発電所（仮）2号機 | 関西エネルギーソリューション、丸紅 | 関西電力 | 65.0 | 2024年6月 | | 計画中止 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 評価書の提出 | 超々臨界（USC） |
| 秋田 | 秋田バイオマス混焼発電事業（日本製紙） | 日本製紙 | | 11.2 | 2021年 | | 計画中止 | 条例による自治体のアセス対象 | 評価書の提出 | 不明 |
| 岩手 | （仮称）大船渡港バイオマス混焼石炭火力発電所 | 前田建設工業 | | 11.2 | 不明 | | 計画中止 | 条例による自治体のアセス対象 | 開始前 | 不明 |
| 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 | | 11.2 | 2018年3月 | | 計画中止 | 条例による自治体のアセス対象 | 評価書審査まで終了 | 不明 |
| 福島 | 福島いわき好間火力 | エイブルエナジー合同会社 | エイブル | 11.2 | 2018年4月 | | 計画中止 | 条例による自治体のアセス対象 | 評価書審査まで終了 | 亜臨界（Sub-C） |
| 宮城 | （仮称）仙台高松バイオマス発電所/住商 | 住友商事 | 住友商事 | 11.2 | 2021年上期 | | 計画中止 | 条例による自治体のアセス対象 | 方法書の提出 | 亜臨界（Sub-C） |
| 千葉 | 市原火力発電所 | 市原火力発電合同会社 | 関西エネルギーソリューション（Kenes）、東燃ゼネラル石油 | 100.0 | 2024年 | | 計画中止 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 方法書審査まで終了 | 超々臨界（USC） |
| 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 | 100.0 | 2025年 | | 計画中止 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 方法書審査まで終了 | 超々臨界（USC） |
| 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 | 100.0 | 2026年 | | 計画中止 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 方法書審査まで終了 | 超々臨界（USC） |
| 千葉 | （仮）蘇我火力発電所 | 千葉パワー | 中国電力・JFEスチール | 107.0 | 2024年 | | 計画中止 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 方法書の提出 | 超々臨界（USC） |
| 兵庫 | 赤穂発電所（現・1号機） | 関西電力 | | 60.0 | 2020年 | | 計画中止 | 条例による自治体のアセス対象 | | 超臨界（SC） |
| 兵庫 | 赤穂発電所（現・2号機） | 関西電力 | | 60.0 | 2020年 | | 計画中止 | 条例による自治体のアセス対象 | | 超臨界（SC） |
| 兵庫 | 高砂発電所新1号機 | 電源開発 | | 60.0 | 2021年度 | | 計画中止 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 方法書審査まで終了 | 超々臨界（USC） |
| 兵庫 | 高砂発電所新2号機 | 電源開発 | | 60.0 | 2027年度 | | 計画中止 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 方法書審査まで終了 | 超々臨界（USC） |
| 山口 | 西沖の山発電所（仮）1号機 | 山口宇部パワー | 電源開発（45%）、宇部興産（10%） | 60.0 | 2026年4月 | | 計画中止 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 準備書の提出 | 超々臨界（USC） |
| 山口 | 西沖の山発電所（仮）2号機 | 山口宇部パワー | 電源開発（45%）、宇部興産（10%） | 60.0 | 2026年10月 | | 計画中止 | 環境影響評価法による国のアセス対象 | 準備書の提出 | 超々臨界（USC） |
| 福島 | 発電所名不明 | 相馬共同火力発電 | 東京電力、中部電力、東北電力 | 100.0 | 不明 | | 計画中止（公表なし） | 不明 | | 不明 |
| 千葉 | 発電所名不明 | 関西電力 | | 100.0 | 不明 | | 計画中止（公表なし） | 不明 | | 不明 |
| 三重 | MCJ川尻エネルギーサービス | MCJ川尻エネルギーサービス | 三菱商事 | 11.2 | 2019年 | | 計画中止（公表なし） | 条例による自治体のアセス対象 | 方法書審査まで終了 | 不明 |

2012年以降に計画された50基のうち

| | | | |
|------|----|-----------------|----|
| 稼働中 | 21 | 亜臨界（Sub-C） | 6 |
| 建設中 | 9 | 超臨界（SC） | 2 |
| 計画中止 | 20 | 超々臨界（USC） | 22 |
| | | 石炭ガス化複合発電（IGCC） | 3 |
| | | その他 汽力発電 | 1 |
| | | 不明 | 16 |