

平成15年6月27日
中国電力株式会社

水島発電所1号機の天然ガスコンバインドサイクル 発電設備への改造について

当社はこのたび、水島発電所1号機について、使用する燃料を現在の石炭から天然ガスへ転換するとともに、発電効率が高いコンバインドサイクル発電^{注1}方式を採用した設備に改造することとしました。この改造により、発電出力は12.5万kWから26.5万kW^{注2}に増加します。

今後、環境アセスメント手続きを経て、平成19年4月からの改造工事、平成21年4月の営業運転開始を目指してまいります。

なお、この改造計画に伴い、本日、経済産業大臣に供給計画変更届出書を提出しました。

水島発電所1号機は、昭和36年11月の運転開始以降、石炭から重油、さらに重油から石炭への2度の燃料転換を行うとともに、脱硫・脱硝技術の採用などの環境保全対策を施しながら、40年以上にわたり、中国地方の電力安定供給の一翼を担ってきました。

一方、地球環境問題への対応は、エネルギー関連企業にとって重大な責務となっており、当社においても環境行動計画を策定し、CO₂排出量削減のための積極的な取り組みを進めているところです。

水島発電所1号機の天然ガスコンバインドサイクル発電設備への改造については、こうした背景を踏まえたものであり、今後、現有設備を有効活用しながら改造工事を進めるとともに、地球環境問題への対応に一層、努めてまいります。

【水島発電所1号機(改造工事後)の概要】

1. 所在地 岡山県倉敷市潮通1-1
2. 発電方式 コンバインドサイクル発電方式(熱効率49%^{注3})
3. 最大出力 26.5万kW
4. 使用燃料 天然ガス
5. 燃料受入 水島エルエヌジー(株)水島LNG基地より受け入れ
6. 工事着工 平成19年4月(予定)
7. 営業運転開始 平成21年4月(予定)

注1 : 従来の蒸気タービン発電に、ガスタービン発電を組み合わせた発電方式。

注2, 3: 今後の詳細設計の進捗に伴い変更する可能性があります。

以上

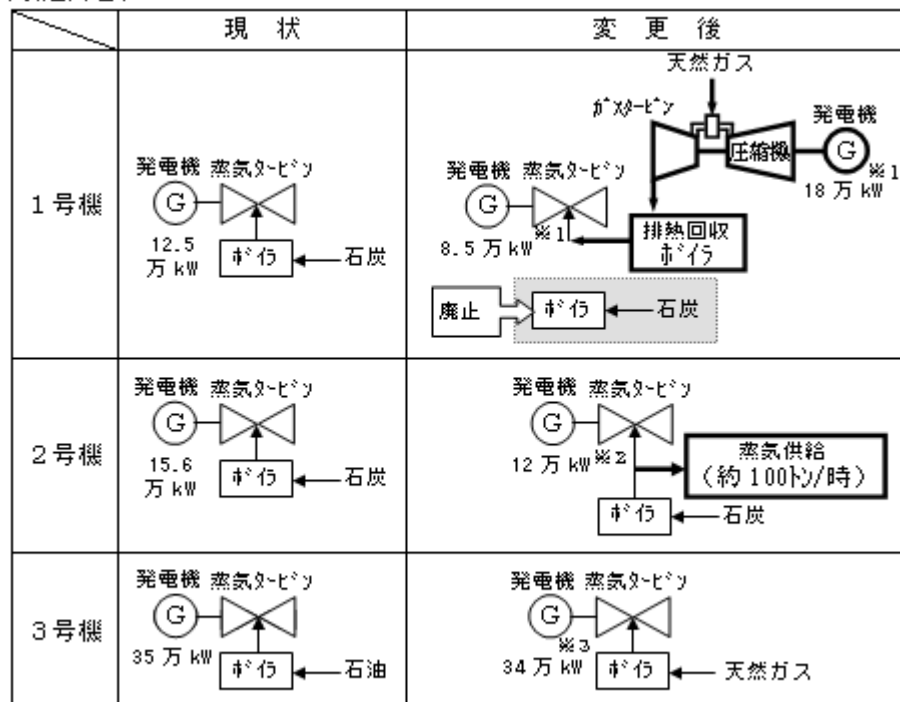
【参考資料】[水島発電所の全体計画について](#)

水島発電所の全体計画について

1. 計画概要

- 1号機… 石炭から天然ガスへ燃料転換するとともに、高効率のコンバインドサイクル発電設備へ改造する。(運転開始:平成21年4月予定)
- 2号機… 製造する蒸気の一部を隣接する三菱化学(株)水島事業所に販売する。(供給開始:平成17年4月,平成15年6月13日公表済み)
- 3号機… 石油から天然ガスへ燃料転換する。(運転開始:平成18年4月,平成13年度供給計画にて公表済み)

(改造内容)



※ 1, 3 : 今後の詳細設計の進捗に伴い変更する可能性があります。

※ 2 : お客さまへの供給蒸気量等により変動します。

2. 概略スケジュール

年度 号機	平成15	16	17	18	19	20	21
1号機		環境アセスメント			工事		▼運転開始
2号機		工事	▼運転開始				
3号機			工事	▼運転開始			