

## 八戸火力発電所 5 号機の概要

## 1. 発電設備の概要

- (1) 位置 青森県八戸市大字河原木字宇兵工河原 1 - 1  
 (2) 使用燃料 軽油  
 (3) 発電方式 シンプルサイクルガスタービン発電方式  
 (4) 発電出力 27.4 万 kW

項目	単位	シンプルサイクル ガスタービン 発電設備	コンバインド サイクル発電設備	
原動力の種類		ガスタービン	ガスタービン及び 蒸気タービン	
燃料		軽油	軽油	[ガス]
出力	万 kW	27.4	39.4	[約 42]
熱効率 (低位発熱量基準)	%	約 33	約 48	[約 55]

出力は気温 - 5 の値、[ ]内はガスを燃料とした場合の計画値

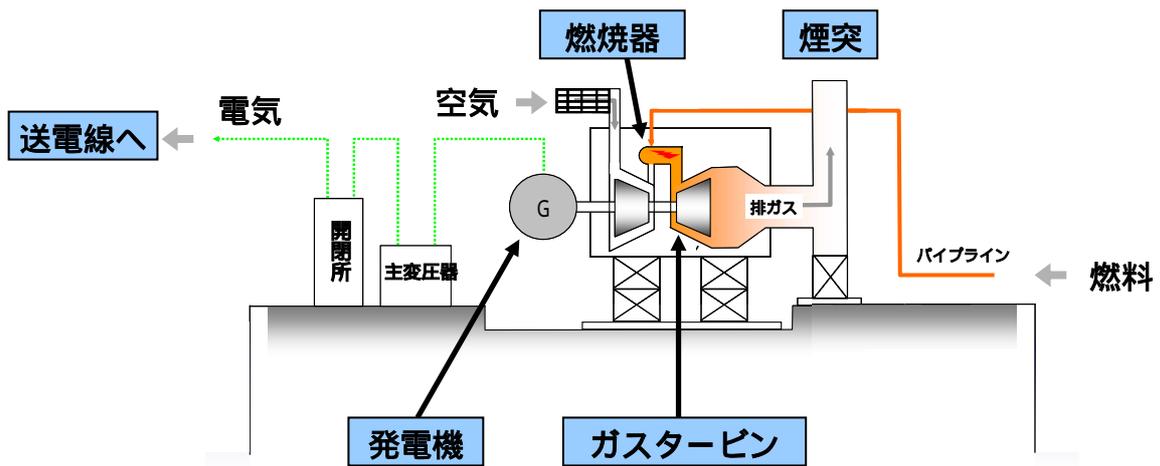
## 2. 主な経緯

新設工事開始	平成 23 年 7 月 15 日
発電開始 (試運転)	平成 24 年 6 月 22 日
営業運転開始	平成 24 年 7 月 (予定)

## 3. 特長

- (1) 設備構成がシンプルで短期間の工期で設置が可能  
 (2) プラント起動に要する時間が短いことから負荷変動に対する調整が容易  
 (3) シンプルサイクル方式で運転を開始した後、環境負荷の低減等の観点から、排熱回収ボイラ、蒸気タービンおよび発電機を追加設置し、高効率コンバインドサイクル発電設備とすることで、恒久的に使用できる電源とする  
 (平成 26 年 8 月営業運転開始予定)

< 参考 : ガスタービン発電機のしくみ >



< 参考 : 八戸火力発電所 5号機外観 >

