

天然ガス売買契約の概要

1. 購入先 JX日鉱日石エネルギー株式会社
2. 契約期間 平成27年度から20年間
3. 契約数量 年間約20万トン（LNG換算）
4. 供給基地 JX日鉱日石エネルギー株式会社 八戸LNGターミナル
所在地：青森県八戸市豊洲7-2
5. 使用場所 東北電力株式会社 八戸火力発電所
所在地：青森県八戸市大字河原木字宇兵工河原1-1

八戸火力発電所5号機の概要

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 [41.6]
熱効率 (低位発熱量基準)	%	約33	約48 [約55]
発電開始	—	平成24年6月22日	平成26年3月(予定)
運転開始	—	平成24年7月2日	平成26年8月(予定)

※出力は気温-5℃の値、[]内はガスを燃料とした場合の計画値。

燃料をガスに変更した場合、液体燃料である軽油に比べ、気体燃料であるガスは空気とよく混ざり、燃焼状態が均平化することから、燃焼温度を高く設定でき、より大きな熱量を投入できるため、出力が増加する。