

川崎火力発電所 1号系列の概要

1. 発電所の概要

(1) 所在地 神奈川県川崎市川崎区千鳥町5番1号

(2) 所長 すがい しげかつ
菅井 茂勝

(3) 敷地面積 約28万m²

(4) 出力 150万kW (50万kW×3軸)

(5) 設備概要

- ・発電システム 1,500℃級コンバインドサイクル (MACC)
- ・熱効率 59% (低位発熱量基準)
- ・ガスタービン 開放サイクル一軸型
- ・空気圧縮機 軸流圧縮機
- ・排熱回収ボイラ 排熱回収自然循環型 (三圧力再熱式)
- ・蒸気タービン 三圧力再熱複流排気復水型
- ・起動装置 サイリスタ起動方式
- ・発電機 横軸円筒回転界磁型三相交流同期発電機
- ・ばい煙処理設備 排煙脱硝装置：乾式アンモニア接触還元方式
煙突：85m 3筒身集合型

(6) 燃料 LNG (液化天然ガス)

2. 主な建設経緯

平成10年3月27日	第137回電源開発調整審議会
平成11年8月18日	工事計画認可
平成11年10月1日	工事開始
平成19年6月15日	1号系列第3軸営業運転開始
平成20年6月4日	1号系列第2軸営業運転開始

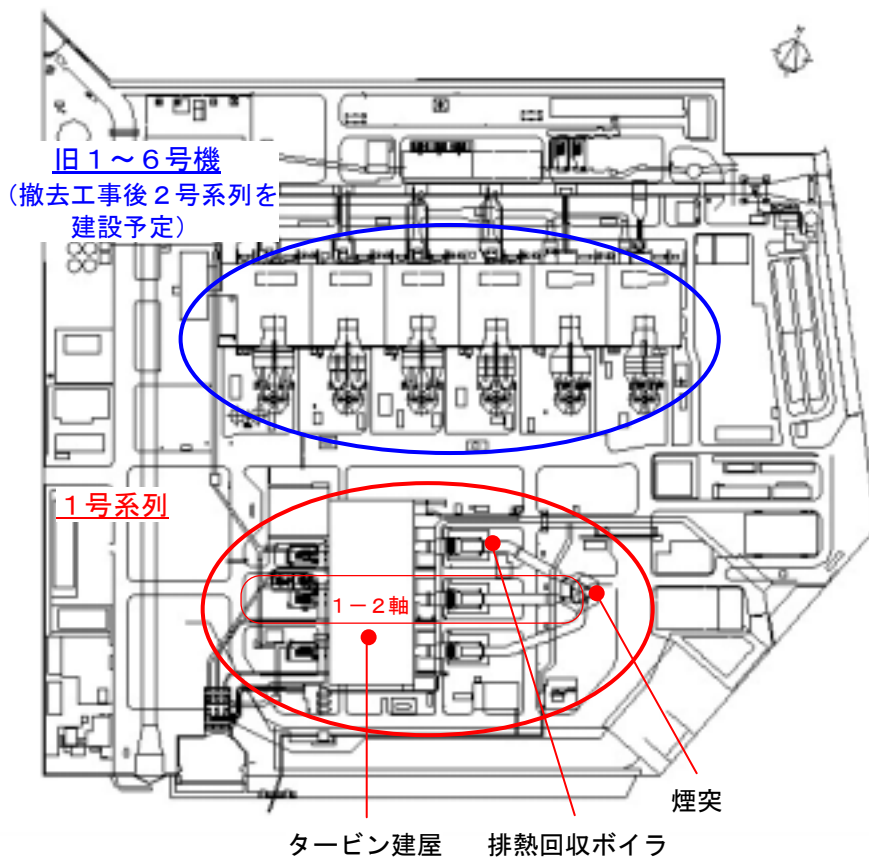
3. 今後の運転開始予定

平成21年2月 1号系列：第1軸

4. 発電所位置



5. 発電所配置図



6. 発電所全景



(平成19年5月撮影)

以上

(参考) 熱効率の向上の推移

