

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 こばやし たかし
小林 隆
- (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°C級コンバインドサイクル (M A C C)
 - ・熱効率 59% (低位発熱量基準)
 - ・ガスタービン 開放サイクルー軸型
 - ・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 18 年 12 月 14 日	試運転開始 (初並列)
平成 19 年 6 月 15 日	1号系列第3軸営業運転開始

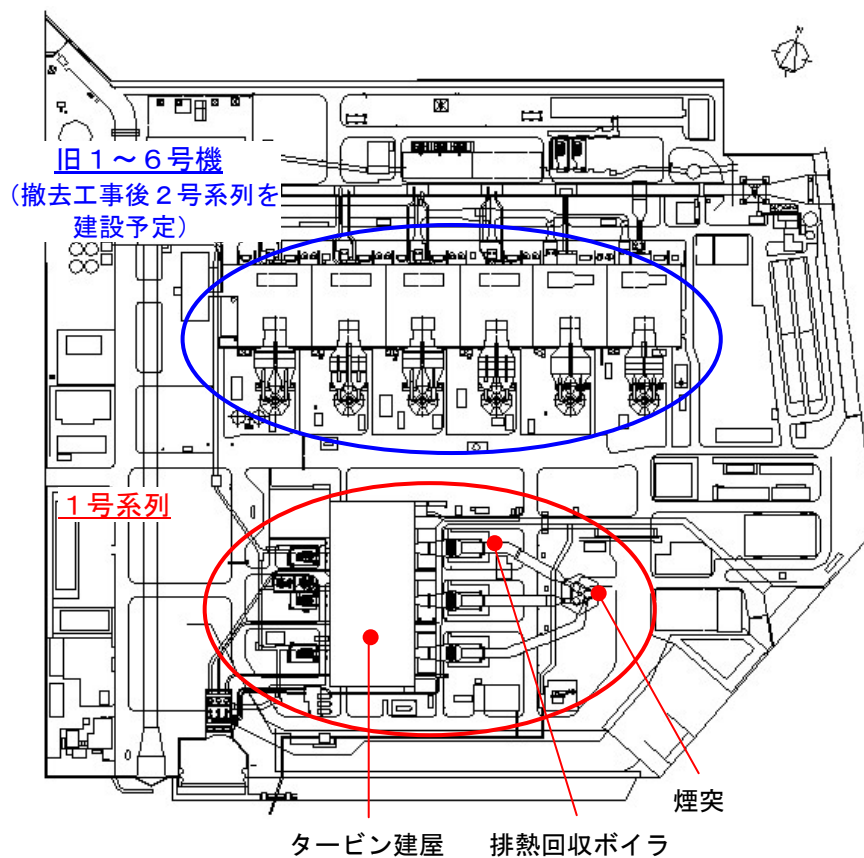
3. 今後の運転開始予定

平成 20 年 7 月	1号系列：第2軸
平成 21 年 7 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



以上

(参考) 熱効率の向上の推移

