

## 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m<sup>2</sup>
- (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

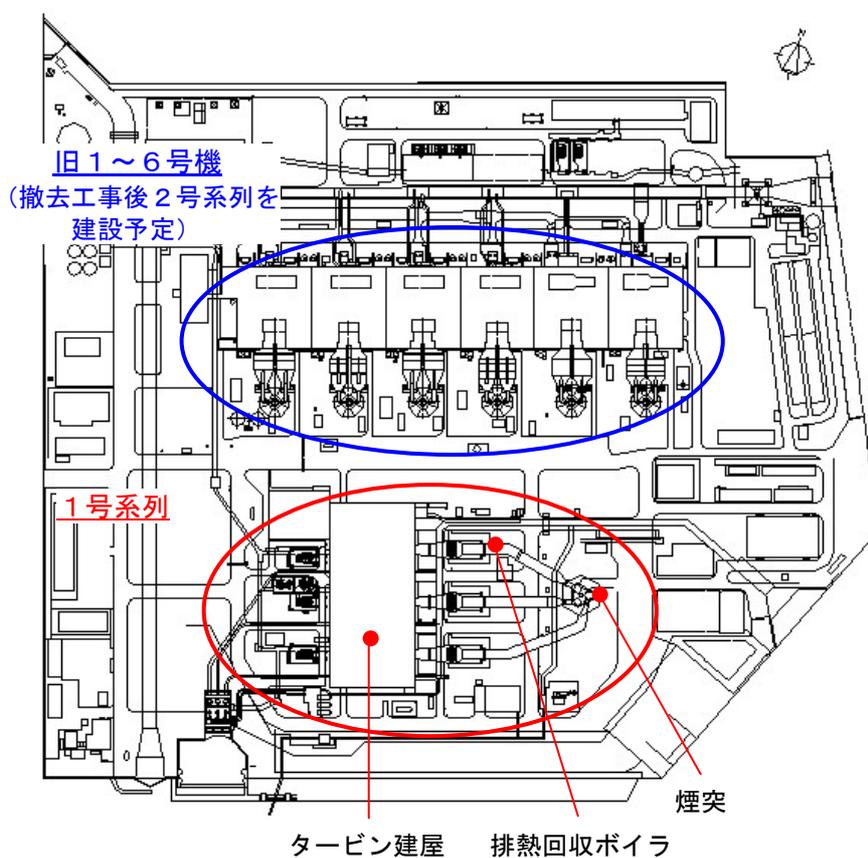
### 3. 今後の運転開始予定

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

