

## 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 たかの まさみ  
高野 正美

(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 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. 発電所全景



(平成21年1月撮影)

以上