

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 (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 L N G (液化天然ガス)

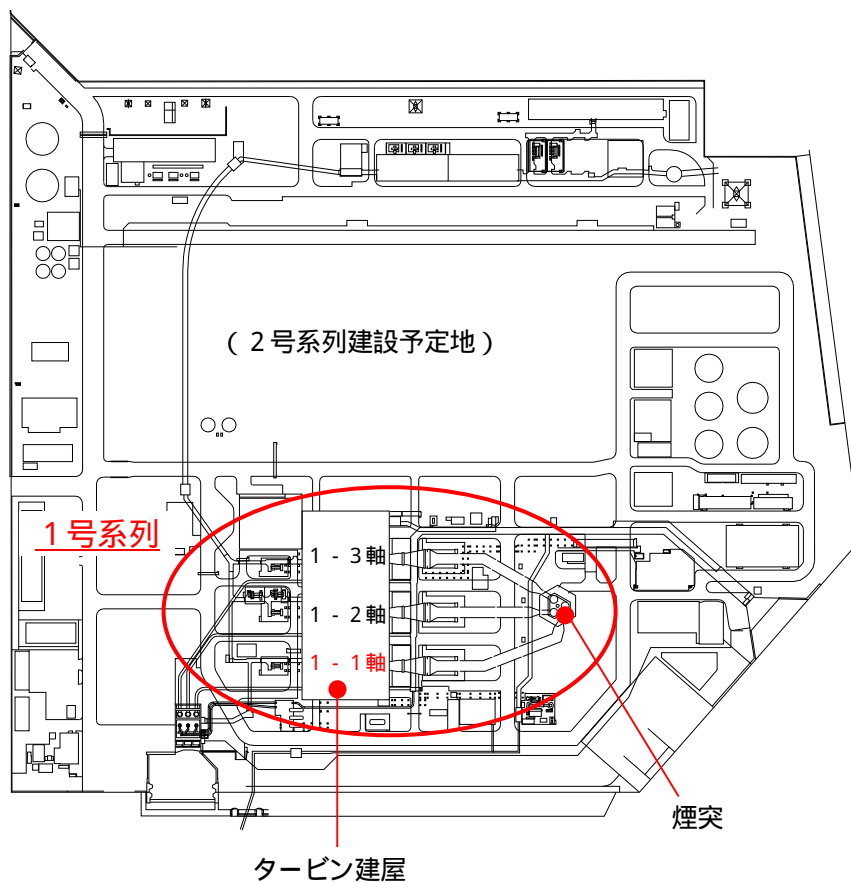
2 . 主な建設経緯

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
平成 21 年 2 月 5 日	1 号系列第 1 軸営業運転開始 (1 号系列完成)

3. 発電所位置



4. 発電所配置図



5. 発電所全景



(平成21年1月撮影)

以上

(参考) 熱効率の向上の推移

