

川崎火力発電所の概要

1. 発電所の概要

- (1) 所在地 川崎市川崎区千鳥町 5-1
- (2) 所長 こせき まさたけ
小関 正剛
- (3) 敷地面積 約 28 万 m²
- (4) 出力 212.8 万 kW (1号系列 50.0 万 kW×3 軸、2号系列 50.0 万 kW×1 軸、
1号ガスタービン 12.8 万 kW×1 台)
- (5) 1号系列および2号系列の設備概要
- ・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 開放単純サイクル一軸型
 - ・空気圧縮機 軸流圧縮機
 - ・排熱回収ボイラ 排熱回収三圧再熱自然循環型
 - ・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. 2号系列第1軸の主な建設経緯

平成 21 年 7 月 1 日	工事計画 48 条届出
平成 21 年 10 月 6 日	工事開始
平成 24 年 5 月 13 日	試運転開始 (初並列)
平成 25 年 2 月 1 日	2号系列第1軸営業運転開始

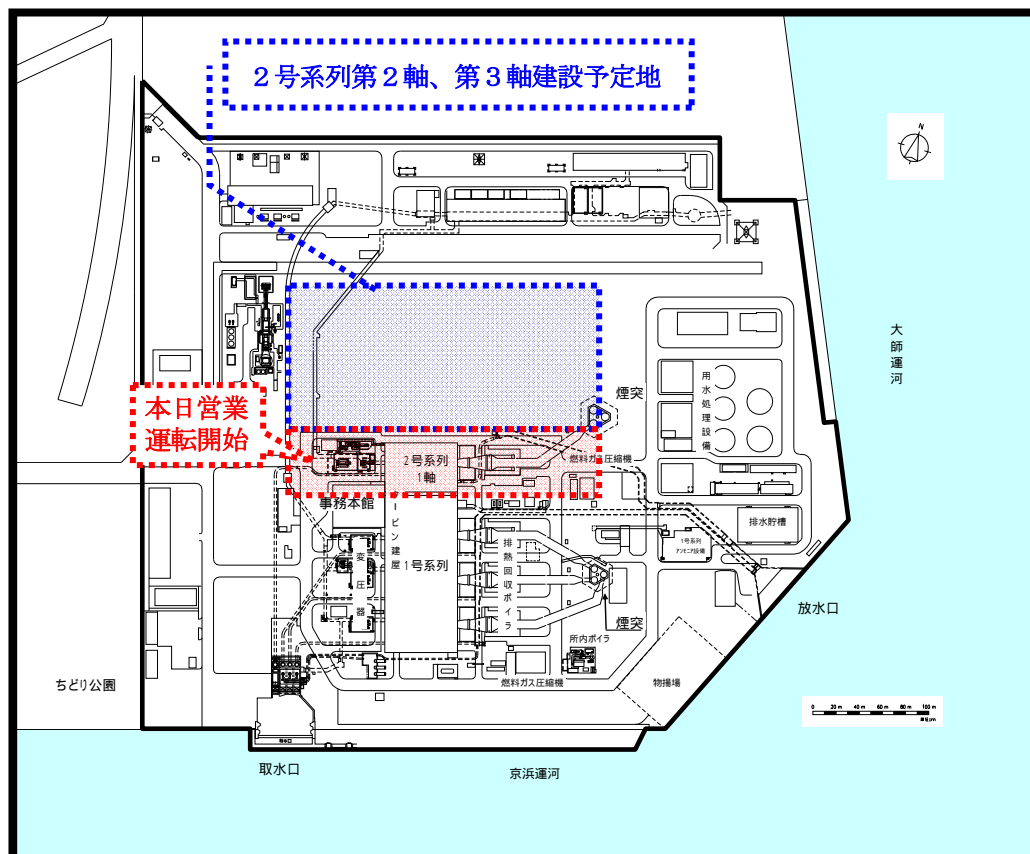
3. 2号系列第2軸、第3軸の建設計画

平成 21 年 9 月 3 日	環境影響評価方法書提出
平成 24 年 1 月 19 日	環境影響評価準備書届出
平成 24 年 11 月 9 日	環境影響評価書届出
平成 24 年 11 月 28 日	環境影響評価書確定通知受領
平成 25 年 1 月 11 日～2 月 12 日	環境影響評価書の縦覧
平成 28 年 7 月	2号系列第2軸営業運転開始 (予定)
平成 29 年 7 月	2号系列第3軸営業運転開始 (予定)

4. 発電所位置



5. 発電所配置図（現状）



6. 発電所全景



(平成24年12月撮影)

<参考> 熱効率の向上の推移

