

富津火力発電所 3号系列の概要

1. 発電所の概要

(1) 所在地

千葉県富津市新富25番地

(2) 所長

笠嶋 宗人

(3) 敷地面積

約116万m² (うち3号系列・4号系列は22万m²)

(4) 出力

152万kW (38万kW × 4軸)

(5) 設備概要

- ・発電システム 改良型コンバインドサイクル(ACC)
- ・熱効率 50%
- ・ガスタービン 開放単純サイクル一軸形
1300級ガスタービン
- ・空気圧縮機 軸流形
- ・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 三圧再熱単流排気復水式
- ・起動装置 サイリスタ起動装置
- ・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 煙突: 150m 7筒身集合型(3・4号系列共通)

(6) 燃料

LNG (液化天然ガス)

2. 主な建設経緯

平成9年12月15日	第136回電源開発調整審議会
平成10年1月23日	電気工作物変更届
平成10年3月10日	工事計画認可
平成10年5月26日	工事開始
平成13年7月9日	3号系列第4軸営業運転開始
平成13年12月4日	3号系列第3軸営業運転開始
平成15年7月17日	3号系列第2軸営業運転開始
平成15年11月13日	3号系列第1軸営業運転開始

3 . 発電所位置

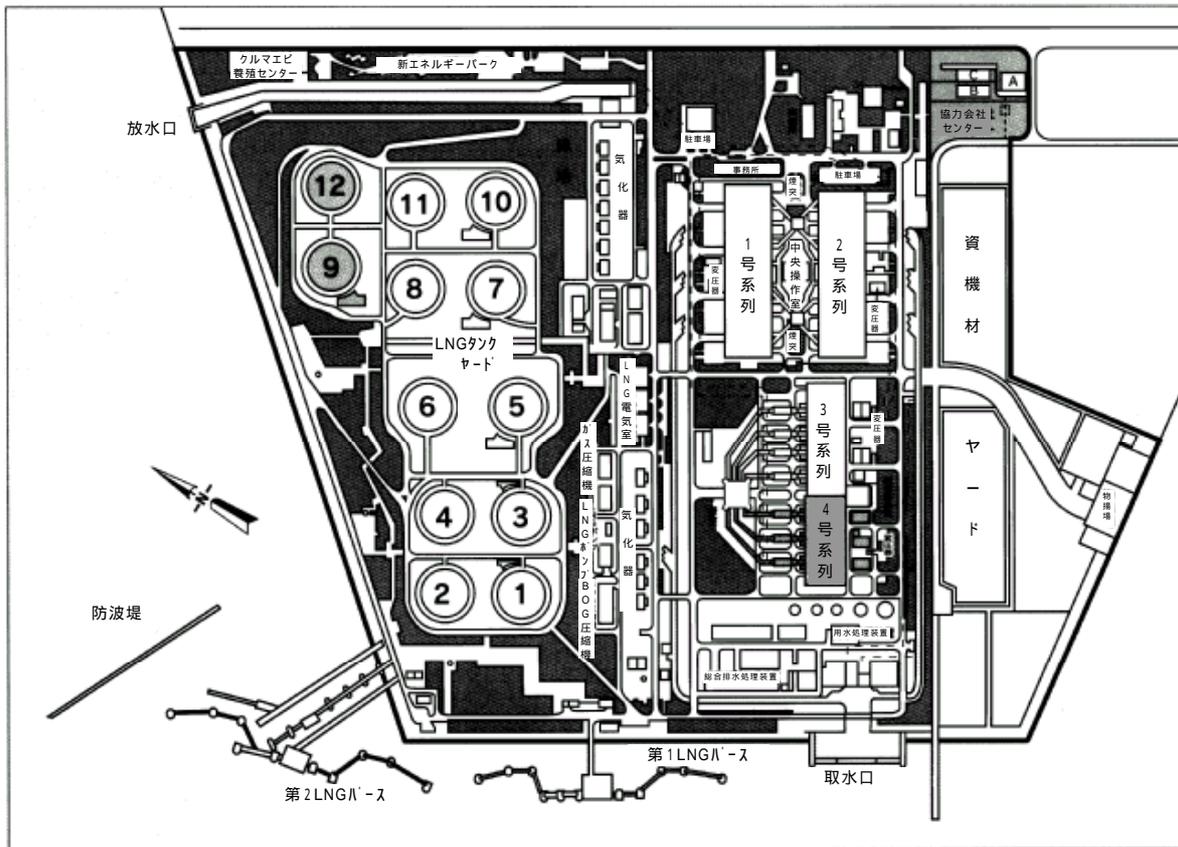


< 参考 > 既設 1 ・ 2 号系列の概要

1 ・ 2 号系列 (既設)

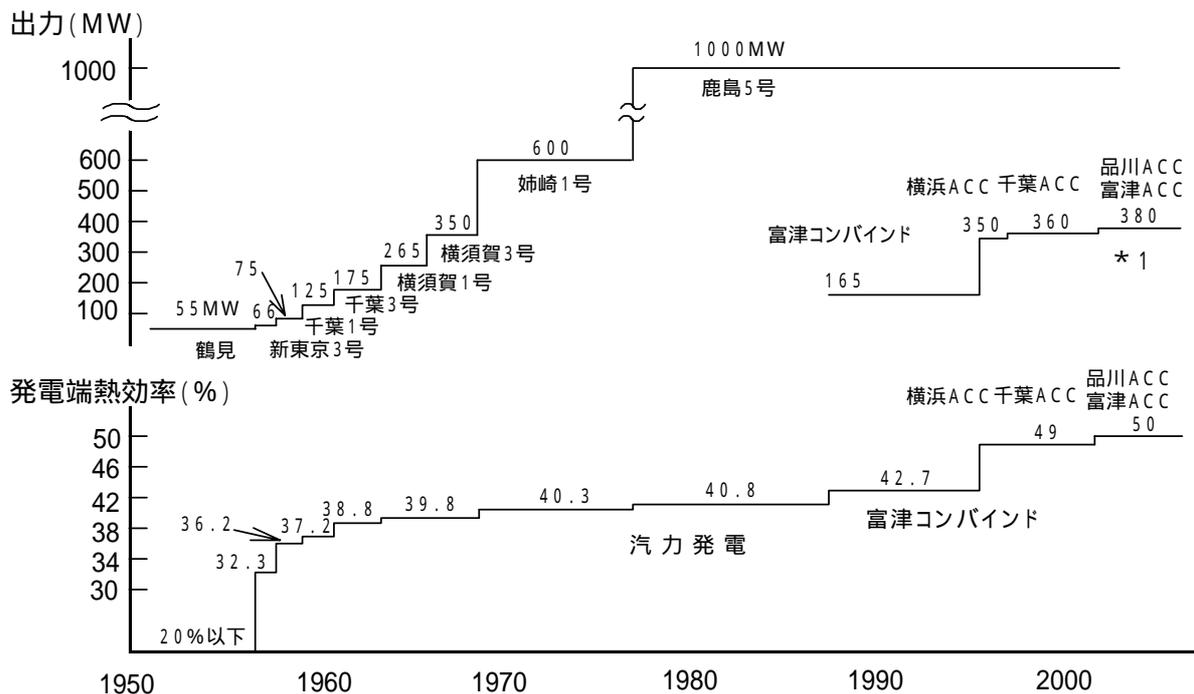
- ・ 出力
1 号系列 : 100 万 kW (16.5 万 kW × 7 軸)
2 号系列 : 100 万 kW (16.5 万 kW × 7 軸)
- ・ 発電システム
コンバインドサイクル (C C)
- ・ 熱効率
42.7 %
- ・ 燃料
L N G (液化天然ガス)
- ・ 運転開始
1 号系列 : 昭和 61 年 11 月 (全軸運転開始)
2 号系列 : 昭和 63 年 11 月 (")

4. 構内配置図（計画中也含む）



4号系列及び9・12号LNGタンクは計画中

ユニット出力・熱効率の向上の推移



* 1 コンバインドサイクルのユニット出力は、一軸当たりの出力