

## 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m<sup>2</sup> (うち3号系列・4号系列は22万m<sup>2</sup>)

#### (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

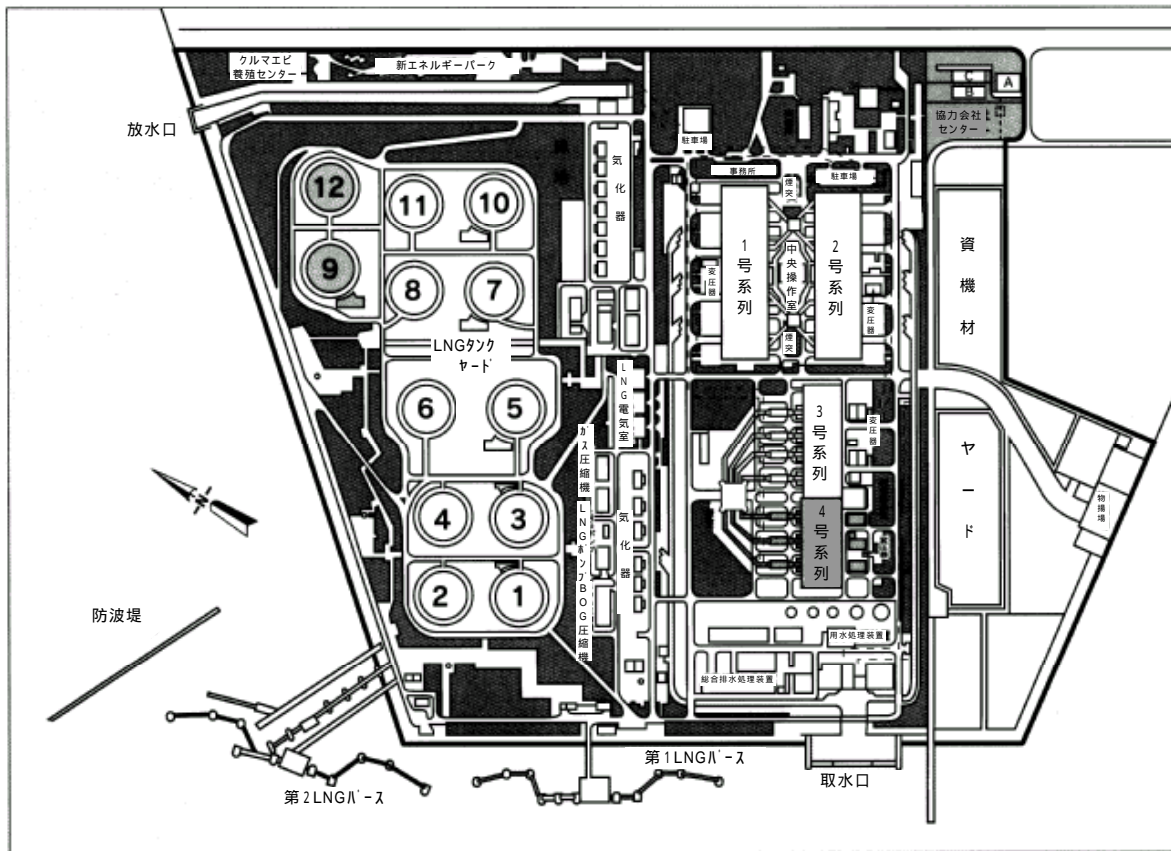


#### < 参考 > 既設 1・2号系列の概要

##### 1・2号系列 (既設)

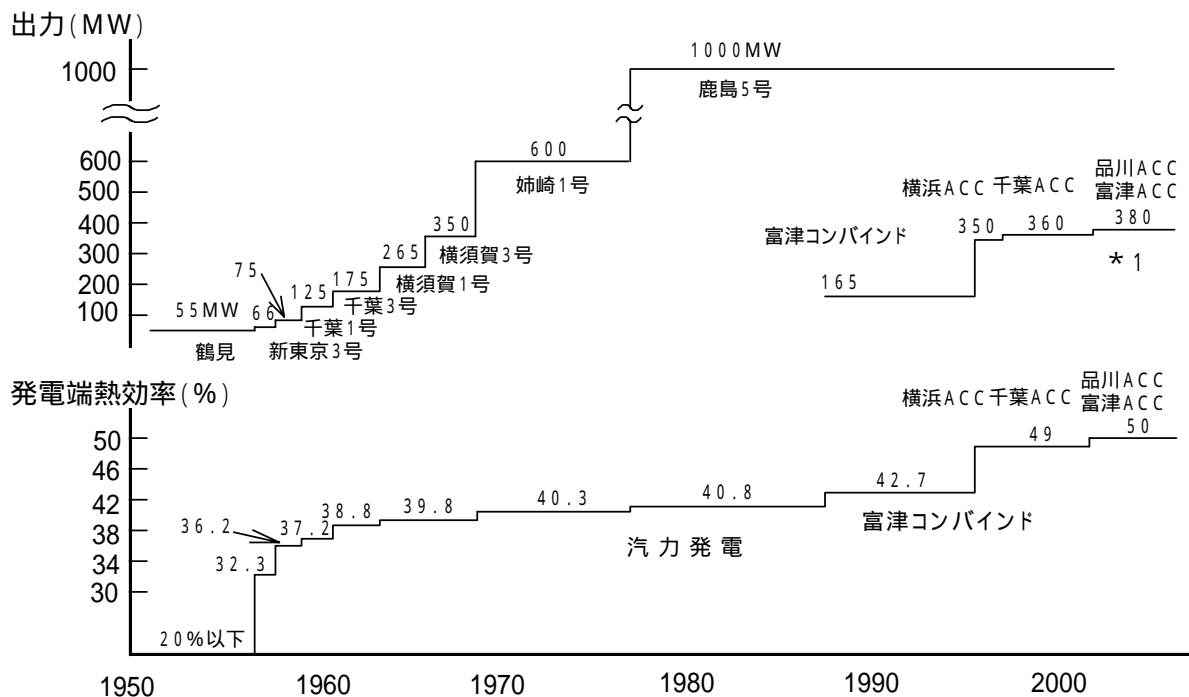
- ・ 出力  
1号系列：100万kW (16.5万kW × 7軸)  
2号系列：100万kW (16.5万kW × 7軸)
- ・ 発電システム  
コンバインドサイクル (CC)
- ・ 熱効率  
42.7%
- ・ 燃料  
LNG (液化天然ガス)
- ・ 運転開始  
1号系列：昭和61年11月 (全軸運転開始)  
2号系列：昭和63年11月 ( " )

#### 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