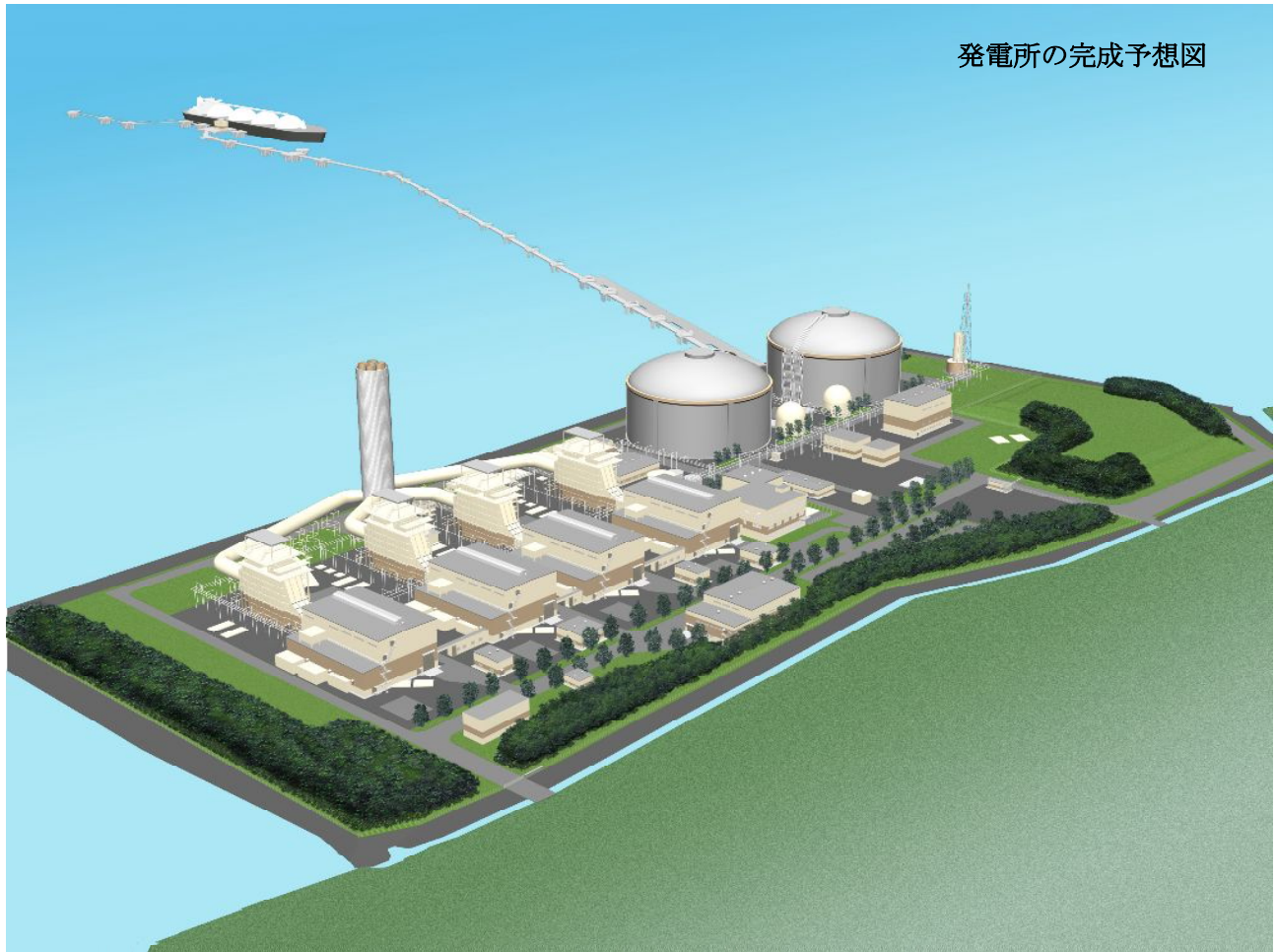


発電所の完成予想図

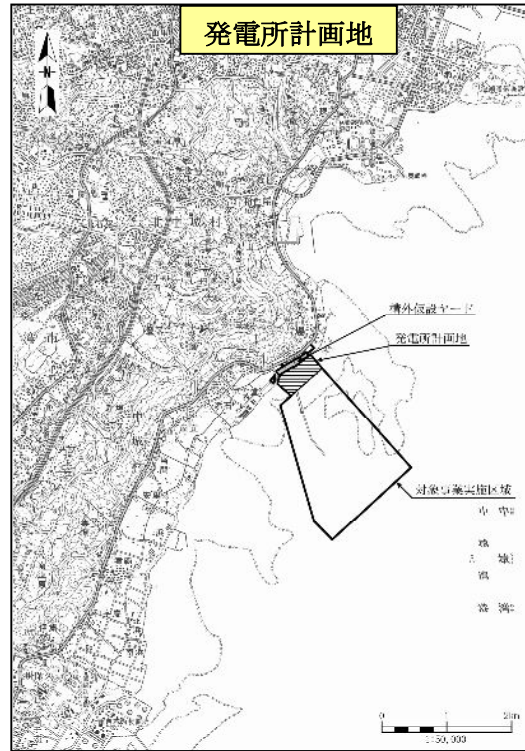


計画の概要

発電所の計画概要

- ◆ 発電所の名称 吉の浦火力発電所
- ◆ 原動力の種類 ガスタービン及び蒸気タービン（コンバインドサイクル発電方式）
- ◆ 発電所の出力 100.4 万 kW（25.1 万 kW×4 機；大気温度 25℃）
- ◆ 燃料の種類 液化天然ガス（LNG）
- ◆ 所在地 沖縄県中頭郡中城村字泊 509 番地の 2 及びその地先
- ◆ 運転開始予定時期
1 号機：平成 22 年度 2 号機：平成 23 年度 3 号・4 号機：平成 28 年以降

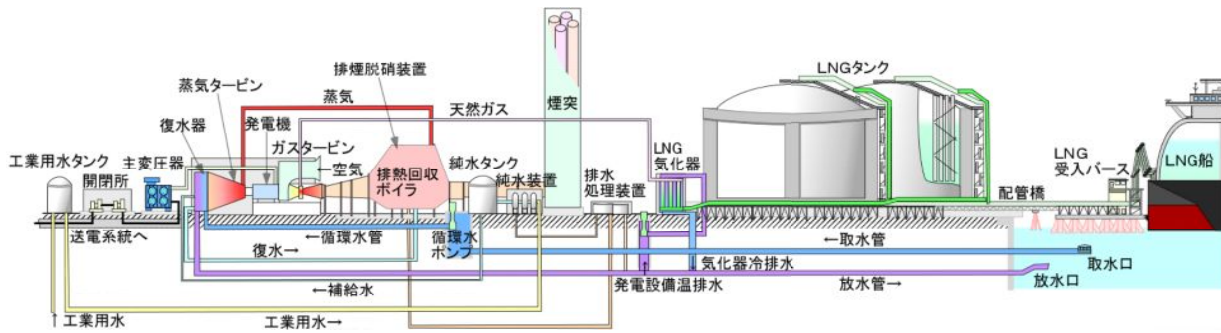
発電所計画地及び主要施設配置図



主要設備の諸元

項 目		概 要
ガスタービン及び蒸気タービン (コンバインドサイクル発電)		ガスタービン：開放単純サイクル軸式×4機 蒸気タービン：軸流排気式再熱混圧復水形×4機 出 力：25.1万kW×4機
排熱回収ボイラ		排熱回収自然循環形×4機
発 電 機		水素冷却式同期発電機(300,000kVA)×4機
主 変 圧 器		導油風冷式(300,000kVA)×4機
ばい煙処理設備	排煙脱硝装置	乾式アンモニア選択接触還元法(窒素酸化物排出濃度：5ppm)
	煙 突	4筒身集合煙突自立型(地上高：80m)
取放水設備		深層取水方式－水中放水方式 (冷却水量：約24m ³ /s(約6m ³ /s×4機),取放水温度差：7℃以下)
排水処理設備		総合排水処理装置(160m ³ /h)
燃料貯蔵設備(LNGタンク)		地上式PC製防液堤外槽一体型(140,000kλ×2基)

発電設備の概念図



工事工程

項目		工事開始後の年数													
		0	24	48	72	96	120	144	168						
全体工程		準備工事開始	1・2号機主要機器工事開始	1号機運転開始	2号機運転開始	3号機主要機器工事開始	3号機運転開始	4号機主要機器工事開始	4号機運転開始						
物揚げ棧橋工事		(12)													
主要機器工事			1,2号機(48)				3号機(29)			4号機(29)					
煙突工事			1,2号機(15)				3号機(4)			4号機(4)					
LNG貯蔵設備等工事		(46)													
取放水設備工事		1,2号機(30)			3,4号機(28)										
LNG受入 パース・ 配管橋工事	既設パース ・配管橋撤去	(15)													
	LNG受入パース ・配管橋設置	(19)													
通航路掘削工事		(3)													