

整理番号		1		項 目		ガスタービン							
完 成 図 書		3/8 2.ガスタービン設備 2-1-1		圧縮機 燃焼機		型 式		軸 流					
機 関 番 号		GTG-069				寸 法		L3,175					
製 造 年 月		平成18年リブレス品(H7年又はH8年製造)				圧縮機		段 数		16 段			
製 造 社 名		日立造船 (株)						圧力比		16.6			
台 数		1						型 式		アニューラ形			
使 用 個 所		高浜発電所				材 質							
型 式		単純開放サイクル方式						燃焼器材質		内 HS188			
		2軸型ガスタービン						外 ハステロイX					
種 類		LM2500				出力タービン		高 圧 タービン		型 式		軸 流	
定 格 出 力		17,500 KW						段 数		2 段			
出力タービン回転数		3,000 rpm		1段静翼				64枚 材質 X-40					
発電機端熱効率		33.3 %		1段動翼				88枚 材質 RENE80					
燃 料 消 費 率		243 g/KW.h		2段静翼				66枚 材質 RENE80					
空 気 流 量		181,300 m³N/h		2段動翼				90枚 材質 RENE80					
入 口 圧 力		3.8 Kg/cm²		燃料ノズル				個数		30個			
出 口 圧 力		1.06 Kg/cm²						型式					
入 口 温 度		684 °C		型 式				軸 流					
出 口 温 度		449 °C		段 数				6 段					
ガ ス タ ー ビ ン	使用燃料	種 類		都市ガス13A		寸 法		φ1,270×L1,219					
		発 熱 量		38,942 KJ/m³N		材 質		静翼1〜3		RENE77			
		比 重		0.81 Kg/m³N				静翼4〜6		RENE41			
		硫 黄 分		0.0 %		動 翼		RENE77					
		窒 素 分		2.24 %		数 量		段		動 翼		静 翼	
		灰 分		0				1 段		166枚		14組	
	排出基準	使 用 量		4,853 m³N/h				2 段		142		14	
		煤 塵		50 mg/m³N				3 段		126		16	
		窒素酸化物		70 (容量比) m³N/h		4 段		112		54			
		硫黄酸化物		100 (K=17.5) m³N/h		5 段		90		48			
ガ ス タ ー ビ ン	排煙条件	排ガス量 (湿り)		189,752 m³N/h		6 段		72		48			
		排ガス量 (乾き)		176,164 m³N/h		H18.10 リブレス品に取替 型式：7LM2500-PE-MGWG03							
		排 ガ ス 温 度		168 °C									
		排 ガ ス 速 度		20.2 m/S									
	煙突の実高さ		30 m										
	煙突の有効高さ		76.2 m										
	排出煤煙	排ガス中酸素濃度		15.6 (乾きガス, 容量比) %									
		硫黄酸化物の量		0 m³N/h									
		硫黄酸化物の濃度		0 (容量比) PPm									
		同上最大着地濃度		0 (容量比) PPm									
相 当 K 値		0											
窒素酸化物の量		7.0 m³N/h											
窒素酸化物の濃度		40 (容量比O₂=16% PPm											
煤 塵 の 量		5.27 Kg/h											
煤 塵 の 濃 度		30 (O₂=16%) mg/m³N											
保 護 装 置		完成図書 2-1-17 参照											
エンクロージャ寸法		W11,868×D3,353×H3,226											
										</			