

別添資料 26_既存煙突ばい煙計算

設備管理棟 地下1階 ボイラー室

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	電 気 容 量		起 動 方 式	台 数	設 置 場 所	備 考
			電 源 φ-V	動 力 kW				
SB-1	蒸気ボイラ	型 式：都市ガス専焼炉筒煙管ボイラ (省エネ型)				1	設備管理棟 B1Fボイラー室	
		換算蒸発量：12,000Kg/H 実際蒸発量 10,000Kg/H						
		最高使用圧力： 0.98MPa (10kg/cm ²)						
		常用使用圧力： 0.78MPa (8kg/cm ²)						
								分割搬入
		燃料種別 : 都市ガス13A (中圧B)						中圧ガス供給
		13A発熱量(低位)： 41.62 MJ/m ³ N						給水・燃料ガス各流量
								にバルス発信器付
		消費量：(ガス)707 m ³ N/H						
		押込ファン : 200m ³ /min	3-200	37	Y-Δ			
		付属品特殊仕様：比例制御・センサー・制御盤組込						
		低No _x /バーナ O ₂ 0% 60ppm以下						
		自動ド ₂ 装置 1,200L (水-水熱交換型)						
		空冷ド ₂ 装置 出口60℃以下 (水-空気熱交換型)						
		自動薬注装置 200L/分 120cc/m ³ X1.96MPa(清注剤NaOH,KOH)	3-200	0.1	L-S			
		自動薬注装置100L/分 50cc/m ³ X1.47MPa(分散剤高分子ボノマ)	3-200	0.015	L-S			

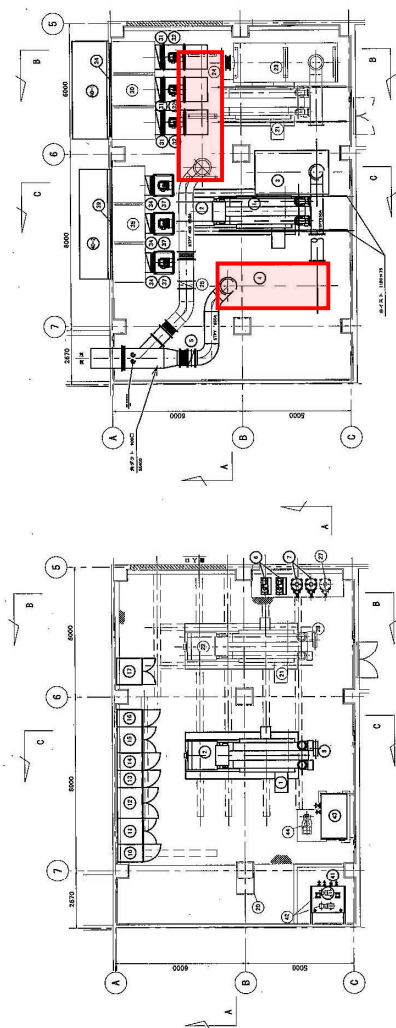
記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	電 気 容 量		起 動 方 式	台 数	設 置 場 所	備 考
			電 源 φ-V	動 力 kW				
SB-2	蒸気ボイラ	型式：都市ガス・重油切替専焼炉筒煙管ボイラ				1	B1Fボイラー室	
	(エコノマイザー付)	(省エネ型)					設備管理棟	
		換算蒸発量：12,000kg/H 実際蒸発量：10,000kg/H						
		最高使用圧力：0.98 Mpa (10kg/cm ²)						
		常用使用圧力：0.78 Mpa (8kg/cm ²)						
		伝熱面積 : 124.5 m ²						分割搬入
		燃料種別 : 都市ガス13A						中圧(B)供給
		13A発熱量(低位) : 41.62 MJ/m ³ N						給水・燃料ガス各流量
								計にバルス発信器付
		消費量：(ガス)707 m ³ N/H						
		押込ファン : 200 m ³ /min	3-200	37	Y-Δ			
		付属品特殊仕様：比例制御・センサー・制御盤組込						
		低No _x /バーナ O ₂ 0% 60ppm以下						
		自動ド ₂ 装置 1200L (水-水熱交換型)						
		空冷ド ₂ 装置 出口60℃以下 (水-空気熱交換型)						
		自動薬注装置 200L/分 120 CC/m ³ X1.96 Mpa	3-200	0.1	L-S			
		自動薬注装置 100L/分 50 CC/m ³ X1.47 Mpa	3-200	0.02	L-S			

SB-3-1	小型蒸気貫流ボイラー	地下1階ボイラー室	1	型 式	ガス焚 小型蒸気貫流ボイラ、2t型×3台モジュール型	3	200		既設炉筒煙管ボイラーSB1、
3-2					給水*ポン内蔵、東京都低NO _x 仕様 (O ₂ =3%、NO _x =25ppm)				2との結合調整を行い、当該
3-3				蒸発量	換算 6000 kg/h 実際 5028kg/h			給水*ポン	貫流ボイラーが優先運転とな
				熱出力	1254 kW、ボイラー効率97%以上			FAN	るよう蒸気圧力設定を行う
				使用圧力	最高使用 0.98MPa 常用使用 0.78MPa			制御盤	こと。
				伝熱面積	各モジュール 10m ² 以下				
				燃料消費量	114.6m ³ (N)/h ×3台 (中圧13A)				
				燃焼制御	HI-LOW-OFFの3位置、又は比例制御				
				送風機制御	インバーター制御				
				給水ポンプ吐出量	3,000 L/h ×3台				
				付 属 品	モジュール台数制御盤、主ヘッダー用圧力検出器、センサー	1	200	台数制御盤用電源	(3モジュールに対し1か所)
					共通架台、自動ブロー装置、その他一式				

別添資料 26__既存煙突ばい煙計算

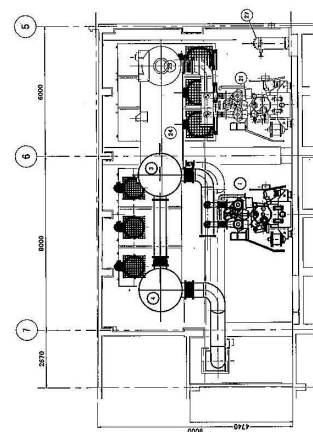
設備管理棟 1 階 自家発電設備室

1. 工事範囲		
自家発電設備（出力 1500KVA, 相別 三相, 電圧 6600V, 種別 非常用）の製作据付等を関係諸法規に適合するよう施工する。		
1) 機器等		
品名	仕様	個数
[I] 自家発電装置	用途： ・一般用 ・防災用 ☒ 一般防災兼用 形式： ☒ オープン式 ・エンクロージャー式 ・キュービクル式 運転時間： ☒ 長時間 ・短時間 ・ 時間 始動： ☒ 普通 ・ 即時	1 台
1. 発電機	形式：横形同期発電機 電気方式： 3φ 3W 定格電圧：6600V 定格電流： 132A 定格出力：1500kVA 定格力率： 80% 定格周波数： 50Hz 定格回転速度：1000min ⁻¹ 絶縁種別： F種（E種以上） 励磁方式： ☒ ブラシレス励磁方式 ・静止励磁方式 保護方式：・保護防滴形（IP22S） ☒ 保護方（IP20） 過電流耐力：150% 15秒 加速度耐力： 120% 2分（無負荷） 総合電圧変動率：±2.5% 最大電圧降下率：－30% 許容逆相電流：15%	1 台
2. 原動機	種別： ☒ ディーゼルエンジン ・ガスエンジン ・ガスタービン 定格出力：1285kW以上 定格回転速度：1000min ⁻¹ 定格： 100時間連続運転以上 始動方式： ・電気式 ☒ 空気式 冷却方式： ・ラジエータ式 ・別置ラジエータ式 ☒ 冷却水循環式 ・冷却水放流式 燃料：・軽油 ・灯油 ☒ 重油 ・都市ガス ・天然ガス 燃料消費率：230g/kWh 348 ^{1/2} g/h 測定器具： ☒ 回転計 ☒ 潤滑油圧力計 ☒ 潤滑油温度計 ・冷却水温度計 ・気筒温度計 ・排気ガス温度計 ・タービン入口ガス温度計 ・燃料ガス圧力計 ☒ 空気圧縮機吐出圧力計	1 式
3. 配電盤	盤構成： 8面 ☒ 自動始動盤 ☒ 発電機盤 ・自動始動発電機盤 ☒ 同期盤 ☒ その他 計測器具： ☒ 交流電圧計 ☒ 交流電流計 ☒ 周波数計 ☒ 三相電力計 ☒ 積算時間計 ☒ 力率計 ☒ 三相電力量計	2面 2面 面 1面 3面 1式
4. 始動装置	空気式：空気槽 300L	

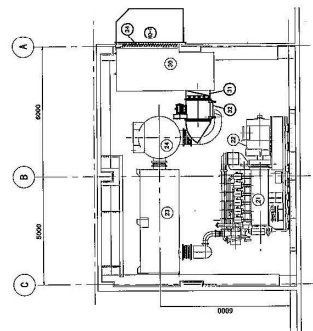


配置下部平面

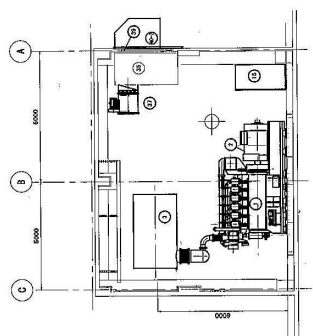
配置上部平面

[illegible]

A-A 断面



B-B 断面



C-C 断面

[illegible]