



完成図	埼玉県病院局	部長	課長	副課長	主幹	主任					グループ長	PM	担当	工事名	設計No.	図面 No.
														埼玉県立がんセンター新病院建設工事	25-880470	A-0017
														9 階完全無菌病室 仕様表 ・工事区分表・平面図・天井伏図	設計 2011 年 7 月 25 日 縮尺 S=1/50(A1判)	

戸田建設 建築設計統轄部 制定 '03. 10. 1 改訂 11. 4. 1 (本社版)

主要機器表

機器番号	機器名称	機器仕様	電気			起動	台数	設置場所	備考
			相	電圧V	電力kW				
GE-1	ガスエンジン発電装置	形 式：水冷火花点火方式・燃料ガス・空気予混合方式	3	200	315.0		2	屋内	
GE-2		：排気タービン過給式・給気冷却器付							
		定格出力：315kW							
		シリンダ数：6							
		回転速度：1000min ⁻¹							
		調速装置：電子式							
		始動方式：電気式							
		停止方式：燃料ガス遮断							
		性能：使用燃料 燃料ガス都市ガス13Aにて運転可能なこと。							
		：燃料消費量 定格出力時67.1mN/h 裕度+5%							40.63MJ /mN
		：シャット水流量 39.6m/h							
		：エンジン入口温度 88.0℃							
		：エンジン出口温度 91.0℃							
		：調速特性 全負荷遮断(100%～0%)							
		瞬時回転変動率 15%以内							
		整定回転変動率 5%以下							
		整定時間 15秒以内							
		負荷投入(0%～30%)							
		瞬時回転変動率 15%以内							
		整定回転変動率 5%以下							
		整定時間 15秒以内							
		酸化触媒							
		NOx対策：副室式超希薄燃焼方式プラス尿素水選択触媒還元方式							
	発電機	形 式：回転界磁保護、自己通風、横軸型					2		
		定 格：連続							
		出 力：315kW							
		極 数：6P							
		回転速度：1000min							
		電 圧：6600V-50Hz							
		効 率：96.5%(力率0.9の時)							
		励磁方式：ブラシレス励磁方式							
		絶縁種類：F 種(固定子・回転子)							
		その他：固定子及び軸受けの温度計測装置付のこと							
		：制動巻線付のこと。							
		規 格：JEC2130(2000)							
	盤設備	形 式：鋼板製屋内自立閉鎖型							
		構 成：発電機制御盤 (エンクローシャ内搭載)					2		
		：発電機遮断器盤 (エンクローシャ内搭載)					2		
		：共通制御盤 (前面ドア)					1		
		：補機盤 (前面ドア)					1		
		：変圧器盤 (前面ドア)					1		
		直流電源(制御用)					1		
		仕 様 LHM-24-12 DC24V							
		収納蓄電池 MSE50形(鉛 3セル)					2		
		始動用蓄電池					2		
		仕 様 N-200×4 DC24V							
		(充電装置は制御盤に組込み)							
	排ガス蒸気ボイラ	形 式：貫流式						屋内	
		材 質：STPG370, SS400等							
		排ガス流量：1326.0mN/ h							標準状態において
		蒸気発生量：169kg/h							
		付 属 品：排ガス出入口温度計、遮し弁(安全弁)							
	排ガス消音器	形 式：低騒音形縦形円筒					2	屋内	
		材 質：SS400							
		排気出口1mにて75dB (A)							
	ジャケット水熱交換器	形 式：ブレージング式					2		
		材 質：プレート SUS316							
		交換熱量：503.2 MJ / h							
	放熱用熱交換器	形 式：ブレージング式					2		
		材 質：プレート SUS316							
		交換熱量：503.2 MJ / h							
	インタークーラ用熱交換器	形 式：ブレージング式							
		材 質：プレート SUS316							
		交換熱量：209.1 MJ / h							

機器番号	機器名称	機器仕様	電気			起動	台数	設置場所	備考
			相	電圧 V	電力kW				
	ジャケット循環ポンプ	形 式： 縦型渦巻式	3	200	4.0		2		
		材 質： インペラー B C							
		容 量： 39.6m/h							
		付 属 品： 吐出圧力計、フレキ付							
	インタークーラ循環ポンプ	形 式： 縦型渦巻式	3	200	1.1		2		
		材 質： インペラー B C							
		容 量： 10.2m/h							
		付 属 品： 吐出圧力計、フレキ付							
	膨張水タンク	シャット水系					2		
		形 式： 鋼板製角型							
		材 質： SS400							
		容 量： 50 ℓ							
		付 属 品： 水位計、低水位警報装置							
	インタークーラ冷却水系						2		
		形 式： 鋼板製角型							
		材 質： SS400							
		容 量： 50 ℓ							
		付 属 品： 水位計、低水位警報装置							
	温度調整弁	形 式： 電動混合形三方弁					2		
		口 径： JIS10K 65A							
		付 属 品： 側温抵抗体、温度調節器							
	副室ガスコンプレッサ	形 式： ロータリー式	3	200	2.2		2		
		容 量： 15Nm/h							
		吐出圧力： 0.2MPa							
	潤滑油槽	形 式： 鋼板製角型					2		
		材 質： SS400							
		容 量： 270 ℓ							
		付 属 品： 液位計及び低位警報							
	温水循環ポンプ	形 式： 片吸込み渦巻式	3	200	7.5		2	屋内	
		材 質： インペラー BC							
		容 量： 24.0m/h							
		付 属 品： 吐出圧力計、フレキ付							
	冷却塔循環ポンプ	形 式： 片吸込み渦巻式	3	200	2.2		2	屋内	
		材 質： インペラー BC							
		容 量： 11.3m/h							
		付 属 品： 吐出圧力計、フレキ付							
	冷却塔	形 式： 密閉式角形超低騒音					2	屋内	
		交換熱量： 712.3 MJ / h							
		入口温度： 47℃							
		出口温度： 32℃							
		容 量： 11.3m/h							
		付 属 品： ヒータ	3	200	2.0				
	尿素水タンク	容 量： 4m					1		
	CGS室給気ファン	形 式： AC200V 1.5kW	3	200	1.5		1	屋内	* 空調設備手配
	CGS室排気ファン	形 式： AC200V 0.3kW	3	200	0.25		1	屋内	* 空調設備手配
	CGS室空冷ファンコイル	形 式： AC200V 2.3kW	3	200	3.7		2	屋内	* 空調設備手配

完成図			埼玉県病院局			部長	課長	副課長	主幹	主任				グループ長	PM	担当	工事名	埼玉県立がんセンター新病院建設工事	設計No.	25-880470	図面 No.	A-0802
																	図名	コージェネレーション設備主要機器表	設計	2011 年 7月 25日		
																			確認	S=NON(A3判) S=NON(A1判)		

記号	機器名称	仕様	電気容量(50Hz)			起動方式	非常電源	台数	設置場所	備考
			φ	V	kW					
FE-113	排気ファン	型式:ストレートシロッコファン(消音耐湿型)								
(三菱電機)	(洗浄室排気)	送風能力:1,800 m3/h × 150 Pa	3	200	530W	L-S		1	1階洗浄室	手元発停
	BFS-210TX	付属品:スプリング防振吊金具								
FE-201	排気ファン	型式:ストレートシロッコファン(消音型)								
(三菱電機)	BFS-210TUC	送風能力: #1 1/2 × 1,860 m3/h × 150 Pa	3	200	0.75	L-S		1	2階廊下2	OPAC-201
		付属品:スプリング防振吊金具								と連動
FE-202	排気ファン	型式:ストレートシロッコファン(消音型)								
(三菱電機)	(培養室排気)	送風能力: #1 1/2 × 750 m3/h × 150 Pa	1	100	150W	L-S		1	2階廊下2	中央発停
	BFS-90TUC	付属品:スプリング防振吊金具								
FE-203	排気ファン	型式:ストレートシロッコファン(消音型)								
(三菱電機)	(機器室2排気)	送風能力: #1 1/2 × 1,380 m3/h × 140 Pa	1	100	300W	L-S		1	2階廊下2	手元発停
	BFS-150SUC	付属品:スプリング防振吊金具								
FEV-201	排気ファン	型式:天井扇(低騒音型)								
(三菱電機)	(純水・製氷室2排気)	送風能力: 280 m3/h × 70 Pa	1	100	42W	L-S		1	2階純水・製氷室2	手元発停
	VD-18ZB9	付属品:								
FEV-202	排気ファン	型式:天井扇(低騒音型)								
(三菱電機)	(給湯室2排気)	送風能力: 200 m3/h × 70 Pa	1	100	58W	L-S		1	2階給湯室2	手元発停
	VD-18ZB9	付属品:								
FEV-203	排気ファン	型式:天井扇(低騒音型)								
(三菱電機)	(機材室2排気)	送風能力: 270 m3/h × 70 Pa	1	100	42W	L-S		1	2階機材室	手元発停
	VD-20ZB9	付属品:								
FE-301	排気ファン	型式:ストレートシロッコファン(消音型)								
(三菱電機)	BFS-450TUA	送風能力: #1 1/2 × 3,970 m3/h × 200 Pa	3	200	2.2	L-S		1	3階廊下	OPAC-401
		付属品:スプリング防振吊金具								と連動
FE-302	排気ファン	型式:ストレートシロッコファン(消音型)								
(三菱電機)	(機器室3排気)	送風能力: #1 1/2 × 1,380 m3/h × 140 Pa	1	100	300W	L-S		1	3階廊下	手元発停
	BFS-150SUC	付属品:スプリング防振吊金具								
FE-303	排気ファン	型式:ストレートシロッコファン(消音型)								
(三菱電機)	(培養室3排気)	送風能力: #1 1/4 × 660 m3/h × 140 Pa	1	100	150W	L-S		1	3階培養室3-1	中央発停
	BFS-80SUC	付属品:防振吊金具								
FE-304	排気ファン	型式:ストレートシロッコファン(消音型)								
(三菱電機)	(洗浄室機器排気)	送風能力: #1 1/2 × 1,440 m3/h × 150 Pa	1	100	300W	L-S		1	3階洗浄室	手元発停
	BFS-150SUC	付属品:スプリング防振吊金具								
FEV-301	排気ファン	型式:天井扇(低騒音型)								
(三菱電機)	(機材室3排気)	送風能力: 270 m3/h × 70 Pa	1	100	42W	L-S		1	3階機材室3	手元発停
	VD-20ZB9	付属品:								
FEV-302	排気ファン	型式:天井扇(低騒音型)								
(三菱電機)	(純水・製氷室3排気)	送風能力: 130 m3/h × 70 Pa	1	100	20W	L-S		1	3階純水・製氷室3	手元発停
	VD-15ZB9									

記号	機器名称	仕様	電気容量(50Hz)			起動方式	非常電源	台数	設置場所	備考
			φ	V	kW					
FEV-303	排気ファン	型式:天井扇(低騒音型)								
(三菱電機)	(給湯室3排気)	送風能力: 80 m3/h × 70 Pa	1	100	23.5W	L-S		1	3階給湯室3	手元発停
	VD-15Z9	付属品:								
FEV-304	排気ファン	型式:天井扇(低騒音型)								
(三菱電機)	(サーバールーム排気)	送風能力: 100 m3/h × 70 Pa	1	100	20W	L-S		1	3階サーバールーム	手元発停
	VD-15ZP9	付属品:								
FE-601	排気ファン	型式:ストレートシロッコファン(消音型)								
(三菱電機)	(看護部実習室1, US・トイレ排気)	送風能力: #1 1/4 × 230 m3/h × 150 Pa	1	100	45W	L-S		1	7階機械室	手元発停
	BFS-50SUC	付属品:防振吊金具								
FE-602	排気ファン	型式:ストレートシロッコファン(消音型)								
(三菱電機)	(看護部実習室2, US・トイレ排気)	送風能力: #1 1/4 × 230 m3/h × 150 Pa	1	100	45W	L-S		1	7階機械室	手元発停
	BFS-50SUC	付属品:防振吊金具								
FE-603	排気ファン	型式:ストレートシロッコファン(消音型)								
(三菱電機)	(看護部研修室4排気)	送風能力: #1 1/2 × 2,100 m3/h × 150 Pa	3	200	750W	L-S		1	7階搬送機機械室	OPAC-601
	BFS-210TUC	付属品:スプリング防振吊金具								と連動
FE-604	排気ファン	型式:ストレートシロッコファン(消音型)								
(三菱電機)	(看護部研修室3排気)	送風能力: #1 1/2 × 1,260 m3/h × 150 Pa	1	100	270W	L-S		1	7階搬送機機械室	OPAC-602
	BFS-120SUC	付属品:スプリング防振吊金具								と連動
FE-605	排気ファン	型式:ストレートシロッコファン(消音型)								
(三菱電機)	(看護部研修室2排気)	送風能力: #1 1/2 × 1,080 m3/h × 150 Pa	1	100	270W	L-S		1	7階ファンルーム	OPAC-603
	BFS-120SUC	付属品:スプリング防振吊金具								と連動
FE-606	排気ファン	型式:ストレートシロッコファン(消音型)								
(三菱電機)	(看護部研修室3排気)	送風能力: #1 1/2 × 1,440 m3/h × 150 Pa	1	100	300W	L-S		1	7階ファンルーム	OPAC-701
	BFS-150SUC	付属品:スプリング防振吊金具								と連動
FE-607	排気ファン	型式:ストレートシロッコファン(消音型)								
(三菱電機)	(看護部更衣室(男)女)	送風能力: #1 1/4 × 430 m3/h × 150 Pa	1	100	65W	L-S		1	7階ファンルーム	OPAC-702
	排気	付属品:防振吊金具								と連動
	BFS-65SUC									
FE-608	排気ファン	型式:ストレートシロッコファン(消音型)								
(三菱電機)	(倉庫排気)	送風能力: #1 1/2 × 1,560 m3/h × 150 Pa	1	100	300W	L-S		1	7階ファンルーム	中央発停
	BFS-150SUC	付属品:スプリング防振吊金具								
FE-609	排気ファン	型式:ストレートシロッコファン(消音型)								
(三菱電機)	(看護部実習室1(SS)排気)	送風能力: #1 1/4 × 270 m3/h × 150 Pa	1	100	45W	L-S		1	7階搬送機機械室	手元発停
	BFS-50SUC	付属品:防振吊金具								
FEV-601	排気ファン	型式:天井扇(低騒音型)								
(三菱電機)	(給湯室排気)	送風能力: 90 m3/h × 70 Pa	1	100	32W	L-S		1	6階給湯室	手元発停
	VD-15Z9	付属品:								
EF-32	排気ファン	型式:斜流ダクトファン	3	200	77W	L-S		2	7階機械室	
(三菱電機)	(4・5階 事務室)	送風能力: 800 m3/h × 75 Pa								
	JF-80T3	付属品:								
EF-39	排気ファン	型式:斜流ダクトファン	3	200	77W	L-S		1	7階ファンルーム	
(三菱電機)	(ファンルーム排気)	送風能力: 800 m3/h × 75 Pa								
	JF-80T3	付属品:								

機器番号	機器名称	機器仕様	台数	備考
CGS-1	エンジン	形 式：立形直列水冷 4 サイクル	3	
CGS-2		：排気タービン過給式・給気冷却器付		
CGS-3		シリンダ数：6		
		連続定格出力：38 kW		
		回転速度：1900min ⁻¹		
		点火方式：フルトランジスタ		
		始動方式：AC/DC変換による電気始動		
	発電機	形 式：開放形		
		極数：16		
		励磁方式：永久磁石		
		絶縁種別：F種		
		軸受方式：軸受なし		
	排熱回収熱交換器	形 式：ブレージングプレート式		
		電熱板材質：SUS		

公舎CGS