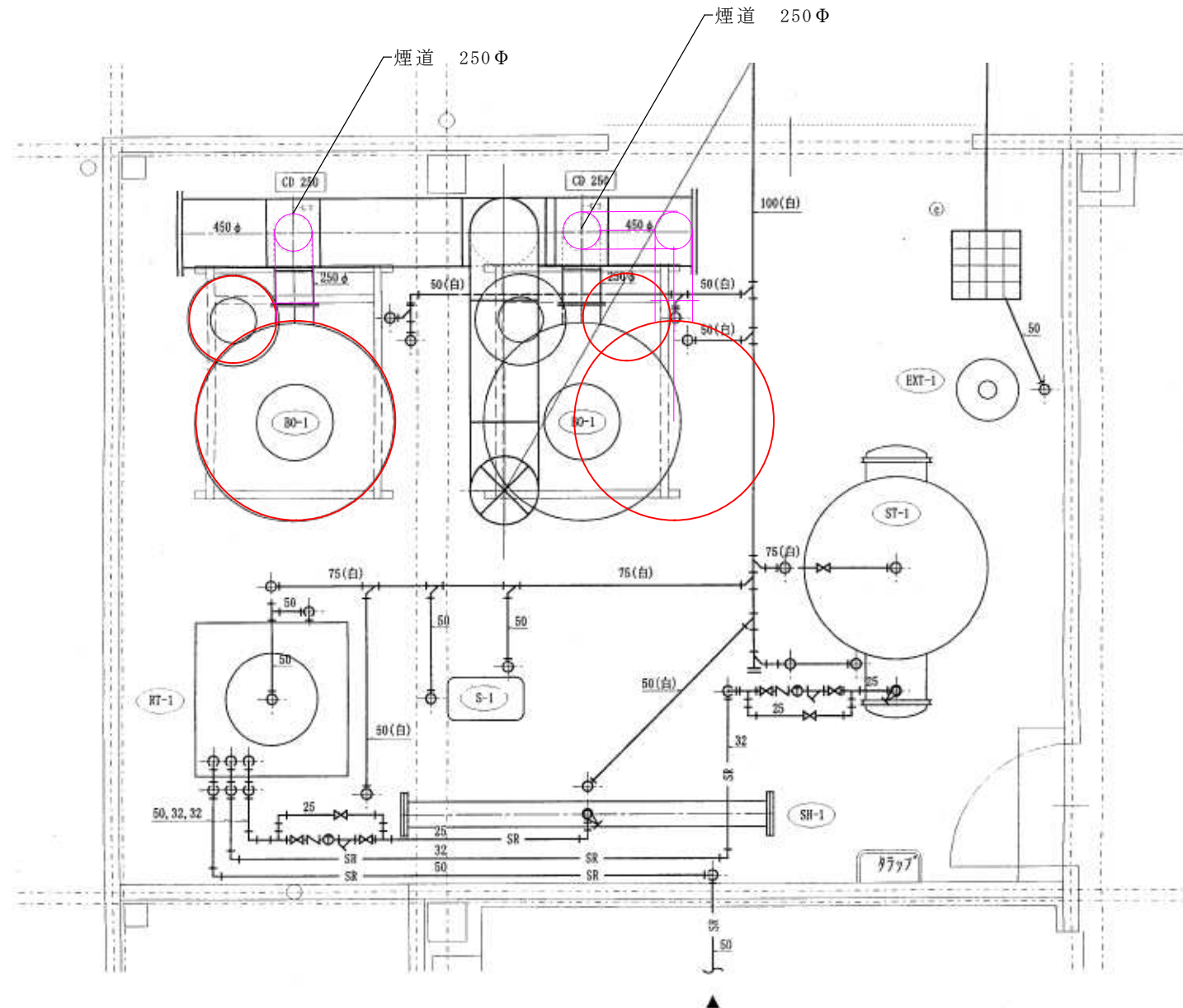
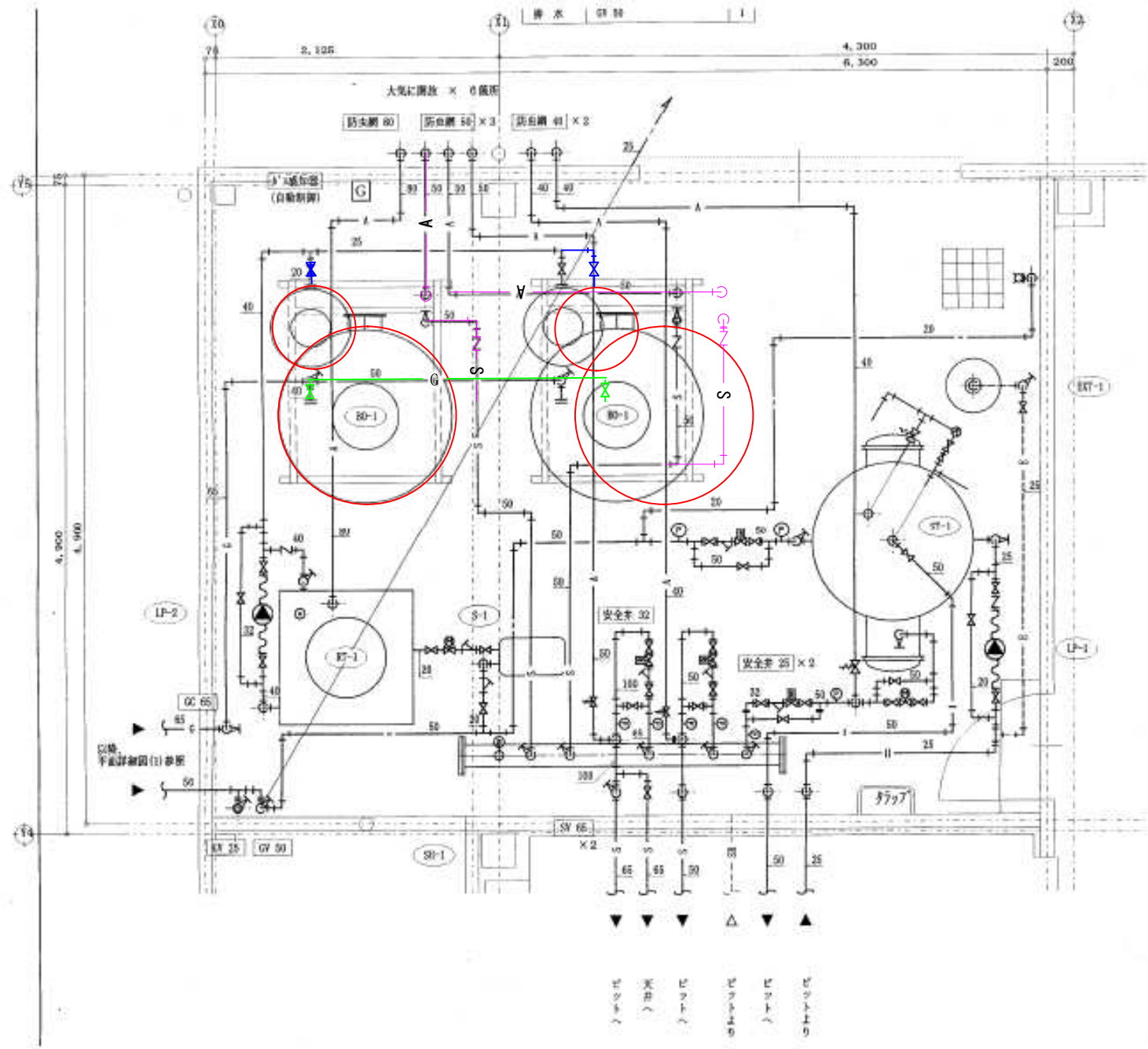


# 明智学校給食センター 機械室 平面図（煙道）



明智学校給食センター 機械室 平面図



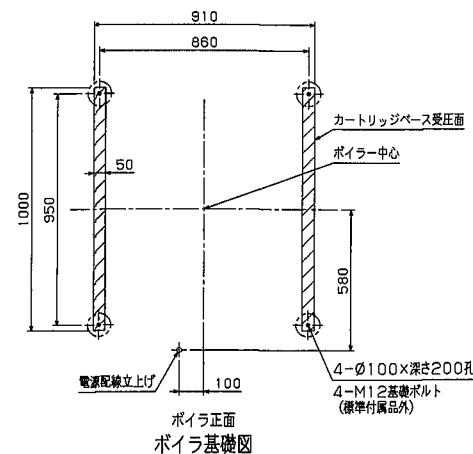
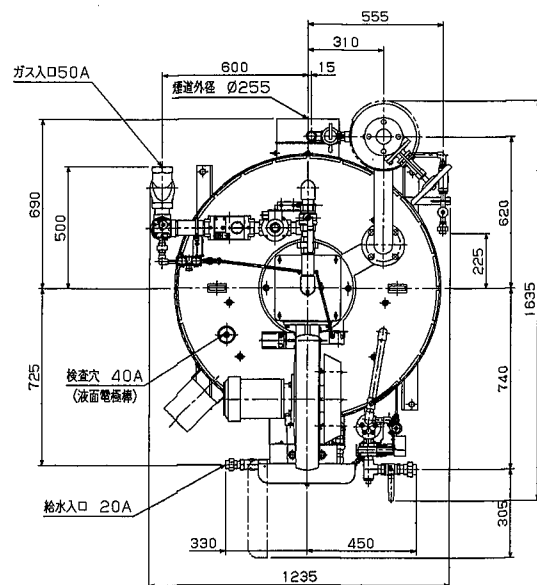
要 目			型 式	EQS-751NM/LM	EQSH-751NM/LM		
ボイラー及び圧力容器安全規則				小型ボイラー			
取 扱 者 資 格				事業者による「特別教育」受講者以上			
性	換 算 蒸 発 量		kg/h	750			
	実 際 蒸 発 量			629			
	熱 出 力			kW 470			
能	伝 熱 面 積		m <sup>2</sup>	7.69			
	最 高 使 用 圧 力		MPa	0.98			
	ボ イ ラ 効 率		%	88	96		
	保 有 水 量		ℓ	99			
	最大 燃 焼 量 (入 力)		kW	534 (低発熱量基準)	490 (低発熱量基準)		
本	使 用 燃 料		—	13A・LPG			
	燃 料 消 費 量	NM	13A	m <sup>3</sup> (N)/h	47.4	43.4	
		LM	プロパン	m <sup>3</sup> (N)/h	20.5 (41.5)	18.8 (38.0)	
			ブタン	(kg/h)	16.2 (42.1)	14.8 (38.6)	
	供 給 ガ ス 圧 力	NM	低 圧	k Pa	2.0		
		LM		2.8			
	製 品 質 量		kg	1,205		1,445	
	運 転 質 量			1,304		1,544	
	体	ボイラ外形	幅	mm	1,235		1,325
			奥 行		1,635		1,995
高 さ			2,350		2,450		
内 訳	設 備 電 力		kW	3.2			
	給 水 ポ ン プ 電 動 機			1.5			
	送 風 機 電 動 機			1.5			
	制 御 盤			0.2			
接 続 管 口 径	燃 料 入 口		A	50			
	給 水 入 口			20			
	蒸 気 出 口			50			
	ブ ロ ー 出 口			25			
	連 続 ブ ロ ー 出 口			15			
	安 全 弁 吹 出 し 口			25 (50)			
	脱 気 用 蒸 気 取 出 し 口			25			
	エ コ ノ マ イ ザ 排 水 口			-	40		
	排 ガ ス 出 口			mm	φ256		
配 線	電 源		mm <sup>2</sup>	三相 200V 50/60Hz			
	電 源 引 込 線			3.5以上			
	接地線 (D種接地)			3.5以上			
本 体 主 要 材 料	管 寄 せ		—	一般構造用圧延鋼材 (SS400)			
	水 管		—	ボイラ・熱交換器用炭素鋼管 (STB340E)			
	断 熱 材	炉 底	—	キャストブル耐火物			
		側 面	—	グラスウール			
ケ ー シ ン グ		—	一般構造用圧延鋼材 (SS400)				

要 目			型 式	EQS-751NM/LM	EQSH-751NM/LM
運 転 ・ 制 御	給水方式	方 式	—	電動機直結給水ポンプによる給水	
		制 御	—	液面電極棒検知・ON-OFF制御	
	通風方式	方 式	—	電動機直結送風機による押込通風	
		燃焼方式	方 式	—	パイロット点火・先混合燃焼
	制 御		—	蒸気圧力検知・3位置 (Hi-Lo-Off) 制御	
付 属 機 器	給水ポンプ	吐出し量	ℓ/h	1,500	
		全揚程	m	110	
	送 風 機	風 量	m³/min	12.5	
		静 圧	kPa	2.55	
	水 面 計		—	反 射 式	
	連 続 ブ ロ ー 装 置		—	非熱回収型	
オ プ シ ョ ン	薬注ポンプ	吐出量	ml/min	max. 10	
		吐出圧力	MPa	max. 1.5	
	薬液タンク	容 量	ℓ	25	

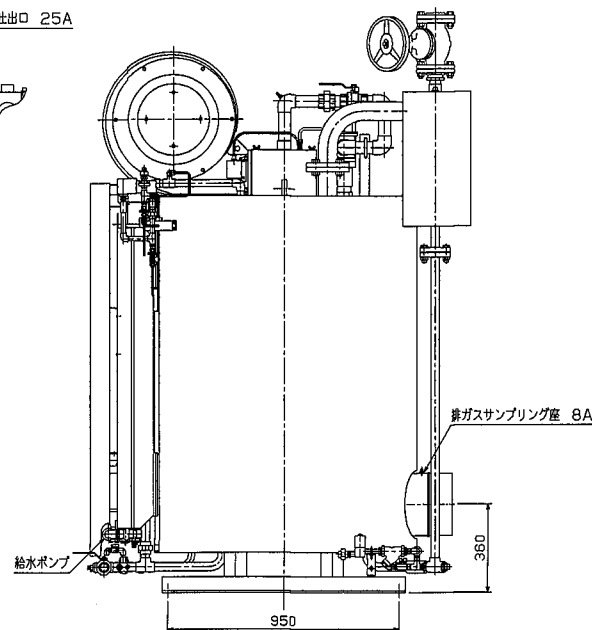
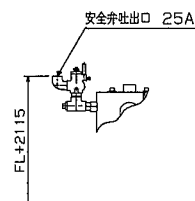
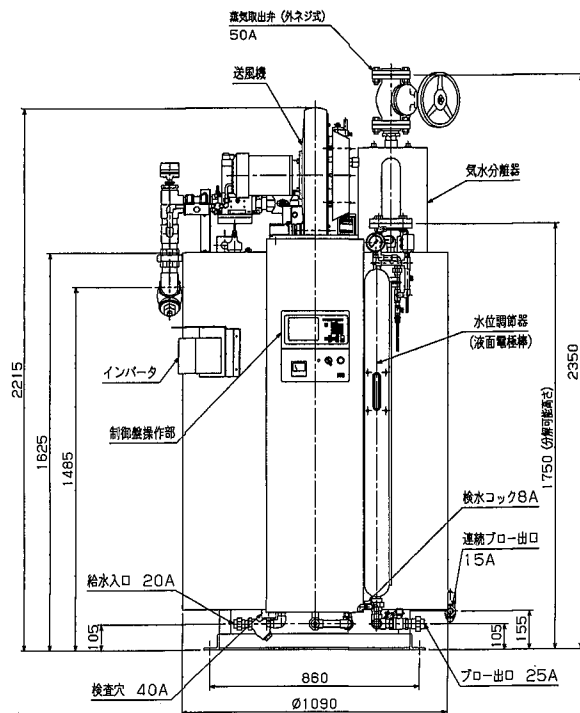
- (注) 1. 性能等の表示は、(公財)日本小型貫流ボイラー協会の「小型貫流ボイラー性能表示ガイドライン」によります。
2. 実際蒸発量は、給水温度15℃、蒸気圧力0.49MPaの飽和蒸気値です。
3. ボイラ効率は、JIS B 8222-1993の熱損失法により算出しています。但し、以下の条件とします。  
蒸気圧力0.49MPa、給水温度15℃、空気温度35℃
4. 誤差として、以下の許容値を持つものとします。  
・ボイラ効率の誤差：±1%  
・燃焼量の誤差：±3.5%
5. 燃料消費量は、燃料の低発熱量を下記として算出しています。  
13A : 40.6 MJ/m<sup>3</sup>(N)  
プロパン : 93.7 MJ/m<sup>3</sup>(N)、46.4MJ/kg  
ブタン : 118.9MJ/m<sup>3</sup>(N)、45.7MJ/kg
6. ガス配管は、ボイラ停止・運転・その他ガス設備運転時でも、供給ガス圧力が確保できるように施工してください。
7. EQSH型はエコマイザが付属しています。給水温度は50℃以上にしてください。
8. ドレン回収など給水温度が高い場合、実際蒸発量基準として燃料消費量を低減する場合があります。
9. 安全弁吹出し口の( )内は、屋外吹出し用の排気管口径を示します。
10. 13Aの場合、低NOxバーナ仕様 (O2=0%換算値：60ppm以下) となります。

納入先			
型式	EQS (H) -751NM/LM	図番	ES00075-1030
仕様	国土交通省仕様	作成	2019年 4月
仕 様 書		株式会社日本サーモエナー	

品名	日付	製図	担当	承認	記	事
△	HD1.4.1	高見	森	森	重量変更	
△						
△						

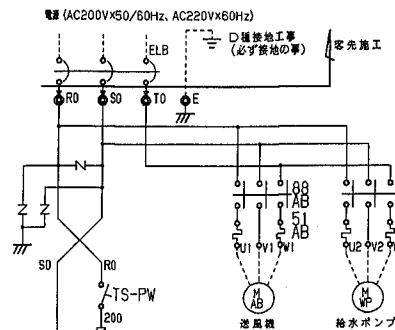


要項		型式	EQS-751NM	EQS-751LM
換算蒸気量		kg/h	750	
熱出力		kW	470	
最高使用圧力		MPa	0.98	
伝熱面積		m <sup>2</sup>	7.69	
使用燃料			13A	プロパン
燃料消費量		m <sup>3</sup> (N) /h	47. 4	20. 5
				16. 2
供給ガス圧力		kPa	2. 0	2. 8
保有水量		ℓ	99	
製品質量		kg	1205	
運転質量		kg	1304	
設備電力 3相200V		kW	3. 2	
内 訳	給水ポンプモータ		1. 5	
	送風機モータ		1. 5	
	制御盤		0. 2	
	引込電線太さ	mm <sup>2</sup>	3. 5	
備 考	1. アース線太さ3.5mm <sup>2</sup> 以上 (D種接地)。			
	2. 13Aの場合、NO <sub>x</sub> 排出値：60ppm以下 (O <sub>2</sub> =0%換算)			

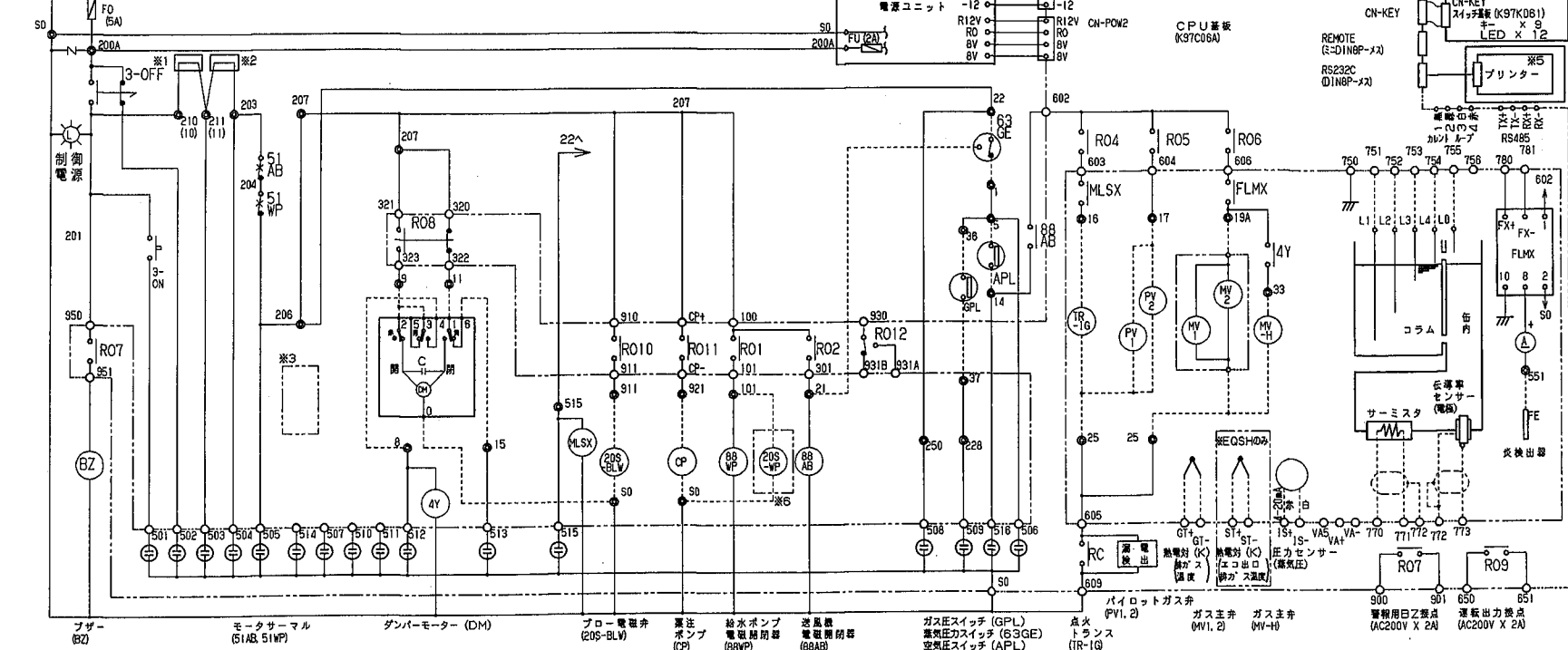


照号	名称	数量	記	事
納入先	図番	ES00075-237		
型式	EQS-751NM/LM	承認	調査	担当
仕様	ガス焚 (13A・LPG)	高田		高見
全体外形図		尺度	1:15	平成26年 2月27日
日本サモエナー				

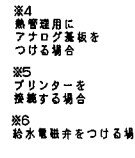
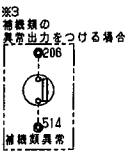
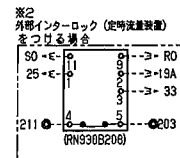
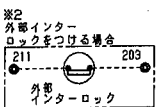
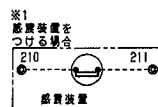
日付	製図	担当	承認	記	事



記号	名称	EQS 01-751
MAB	送風機	1.5KW
MWP	給水ポンプ	1.5KW
ELB	漏電遮断器	30AF/20AT
—	電線	3.5mm <sup>2</sup> 以上
—	配管線	3.5mm <sup>2</sup> 以上



注意：給水ポンプ、送風機、浴槽作業を行う時は  
CN-POW、CN-POW1、CN-POW2  
及び伝導率センサーのコネクターを必ず外して  
下さい。



図号	名称	数量	記	事
納入先	ES40075-137			訂正
型式	EQS (H) -751NM/LM			製図
仕様	ガス禁 (13A・LPG)			芝山
図名	電気制御系統図			
図尺	F			平成22年 1月27日
製図者	日本サモエナ			