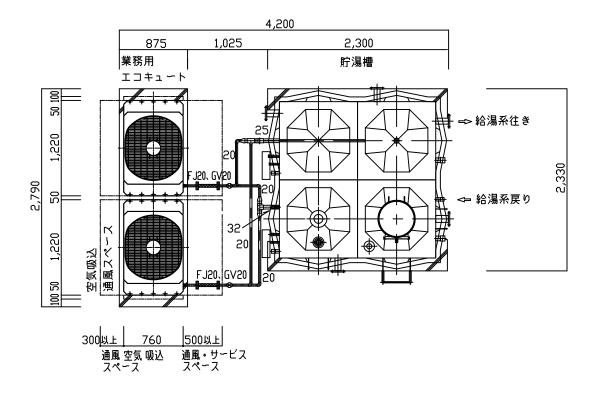
# ②開放貯湯システム (貯湯槽高さ 2.0 m)

t	マット形名		QAHV-N560D × 1-4T	QAHV-N560D × 1-6T	QAHV-N560D × 1-8T	QAHV-N560D × 2-8T	QAHV-N560D × 2-12T	QAHV-N560D × 3-12T	QAHV-N560D × 2-16T	QAHV-N560D × 3-16T	QAHV-N560D × 4-16T	
の目安	夜間負荷の 少い施設	m <sup>3</sup>	4~6	~7	~8	~11	~ 13	~16	~ 16	~ 19	~ 22	
(冬期 60℃基 準)	夜間負荷の 多い施設	m <sup>3</sup>	6~9	~ 10	_	~ 18	~ 20	~ 26	-	~ 29	~ 35	
標準貯湯温	遺度	°C		65								
最大貯湯量		L	2,880	2,880 4,320 5,760 5,760		8,640	8,640	11,520	11,520	11,520		
最小貯湯量		L	300	450	600	600	900	900	1,200	1,200	1,200	
	冬期	h	4.57	6.85	9.14	4.57	6.85	4.57	9.14	6.09	4.57	
満蓄時間	中間期	h	3.97	5.95	7.94	3.97	5.95	3.97	7.94	5.29	3.97	
	夏期	h	3.45	5.17	6.89	3.45	5.17	3.45	6.89	4.59	3.45	
	冬期	L/min	9.4	9.4	9.4	18.8	18.8	28.2	18.8	28.2	37.7	
貯湯能力	中間期	L/min	10.8	10.8	10.8	21.7	21.7	32.5	21.7	32.5	43.3	
	夏期	L/min	12.5	12.5	12.5	25.0	25.0	37.4	25.0	37.4	49.9	
	型番		EMB-040-A	EMB-060-A	EMB-080	)(-A,-B,-C)	EMB-120	)(-A,-B,-C)	Е	MB-160(-A,-E	3)	
	称呼容量	m <sup>3</sup>	4.0	6.0	8	.0	12	2.0		16.0		
	最大 湯張り量	m <sup>3</sup>	3.26	4.89	6.	52	9.78		13.04			
	床寸法	m	1.0 × 2.0	1.5 × 2.0	2.0 × 2.0		3.0 >	< 2.0		4.0 × 2.0		
貯湯槽	タンク高さ	m					2.0					
	タンク材質	Į		SUS 444								
	保温厚さ			60mm								
	外装		アルミパネル (アルマイト加工)									
	製品質量 kg		520	690	820		1,0	90		1,380		
	運転質量	kg	3,780	5,580	7,3	340	10,870			14,420		
	台数		1	1	1	2	2	3	2	3	4	
	型番		QAHV-N560D									
	電源		三相 200V 50/60Hz									
	最大電流	А		54.8								
	加熱能力	kW					40.0					
	年間加熱効	率〈注3〉					3.7					
	騒音	dB(A)				中間期	56.0, 冬期	58.0				
熱源機	入水圧 (循環水)	kPa					0~80					
	入水圧 (給水)	kPa					寺80~350( }取り外し時 0·					
	耐水圧 (減圧弁下流)	kPa	80									
	製品質量	kg		404								
	運転質量	kg		410								
貯湯量セン	ノサ						Q-1SE×1個					
リモコン					PAR-W32MA							
集中コント	ーローラ						G-150AD					

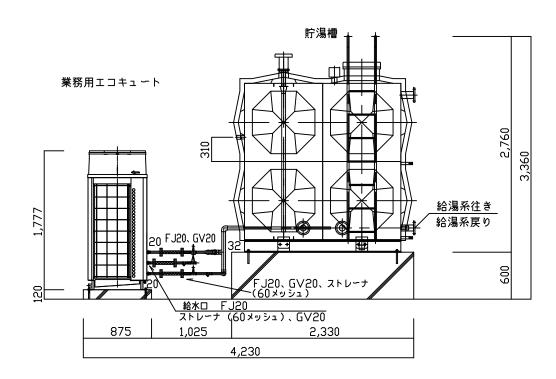
- 注 1. 日給湯量の目安は右表の想定追い掛け貯湯時間に基づく。
- 注2. 満蓄時間は給湯負荷がない状態で最小貯湯量から最大貯湯量にいたる貯湯運転時間を示す。
- 注3. 年間加熱効率とは、一般社団法人日本冷凍空調工業会規格(JRA 4060:2014)に基づく 実際の使用状況に近い条件から求めた一年間の平均性能です。

#### 想定追掛け貯湯時間

	22:00 ~8:00	8:00 ~18:00	18:00 ~22:00	合計
夜間負荷の少い施設	Oh	3~5h	Oh	3~5h
夜間負荷の多い施設	3h	3~5h	3h	9~11h



平面図 1:50



立面図 1:50

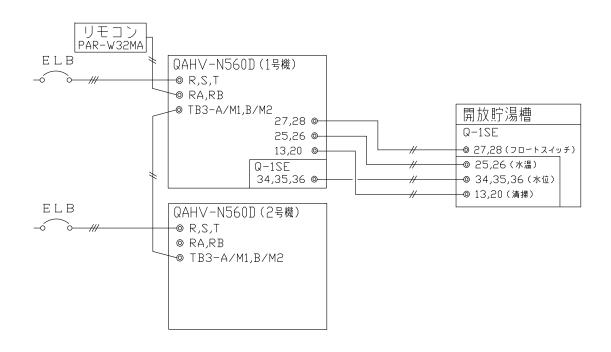
# 機器表

名称		数量					
業務用エコキュート	(貯湯運転)定格加熱能力40.0kw 水流量11.9L/min 消費電力9.43kw						
	(保温運転)加熱能力15.8kw 水流量17.0L/min 消費電力10.3kw						
	電源 3 φ200∨ 循環ポンプ内蔵 冷媒C□2(R744)	2					
	製品重量404kg						
貯湯槽	溶接組立形ステンレスパネルタンク 呼称容量8.0m³						
	保温厚:60mm 外装:アルミ						
	製品重量580kg+受台240kg						
貯湯槽用貯湯量センサ	Q-1SE	1					
遠方表示用無電圧接点基板	Q-2SC(除霜、貯湯、保温 表示用基板)	2					
給湯リモコン	PAR-W32MA	1					

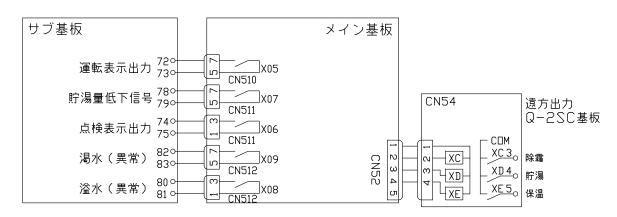
DIM.	mm	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE オールインワン型業務用エコキュー QAHV-N560DX2-8TA 外形図、機器表	٢	
SCALE		人三	菱電機	株式会社 RV.ND.	REV.	PAGE /

# 開放型システム エコキュート×2台ー開放貯湯槽×1台

# 電気系統図

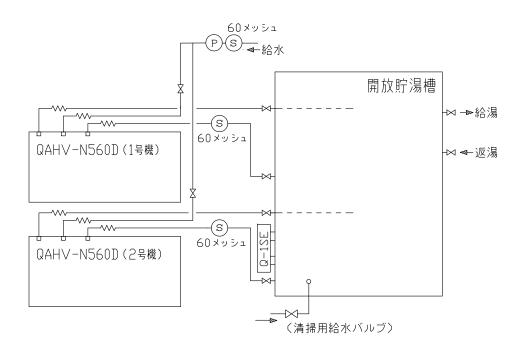


# 電気配線端子

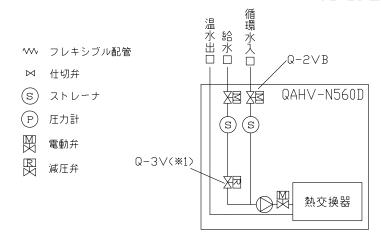


※信号出力は、ユニット毎に行ないます。 使用する全ユニットに接続してください。 但し、渇水溢水信号出力は1号機のみに接続してください。

# 配管系統図

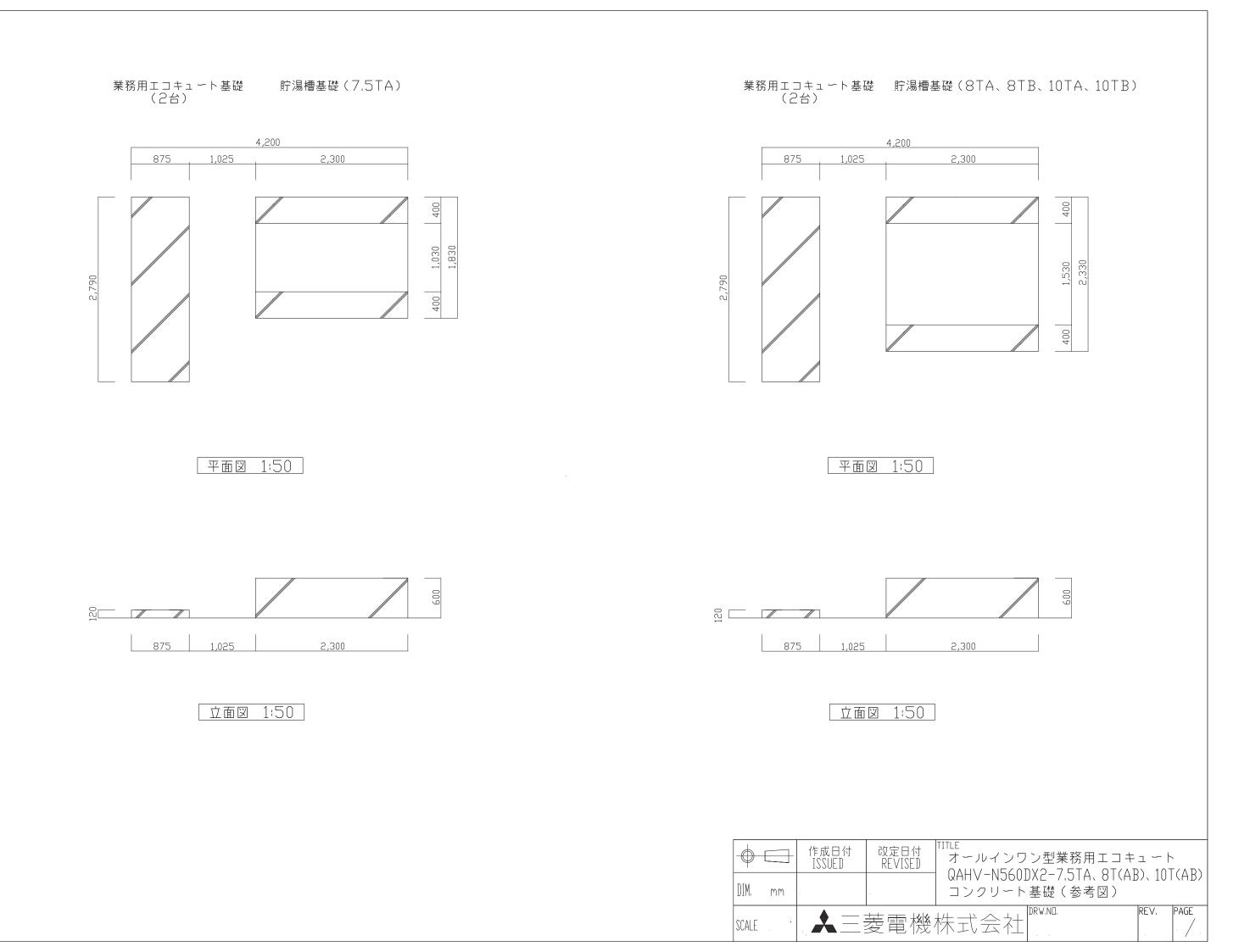


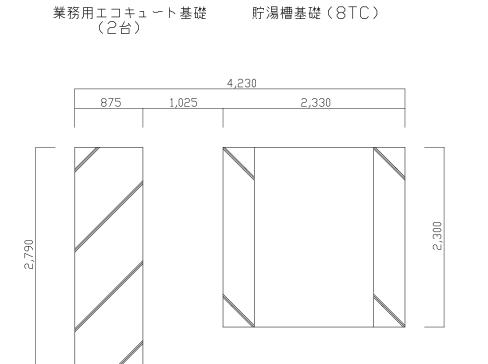
# エコキュート内部配管



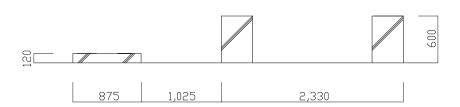
(※1) Q-3∨の使用要否については、給水方法により選択願います。 (工場出荷時、組込済)

		作成日付 [SSUE]]	改定日付 REVISED	TITLE オールインワン型業務用エコ= QAHV-N560DX2	‡	<b></b>
DIM.	mm			電気系統図、配管系統図		
SCALE			菱電機	株式会社 DRV.ND.	REV.	PAGE /



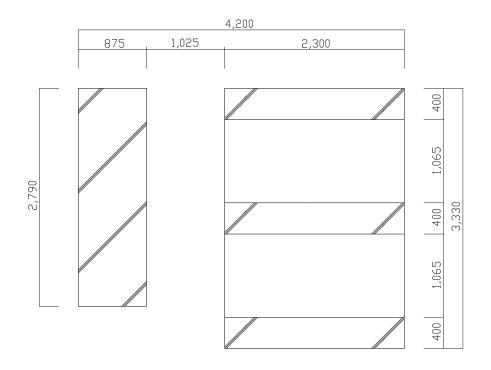


平面図 1:50

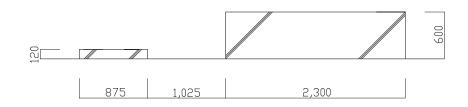


立面図 1:50

# 業務用エコキュート基礎 貯湯槽基礎(12TA、12TB、15TA、15TB) (2台)

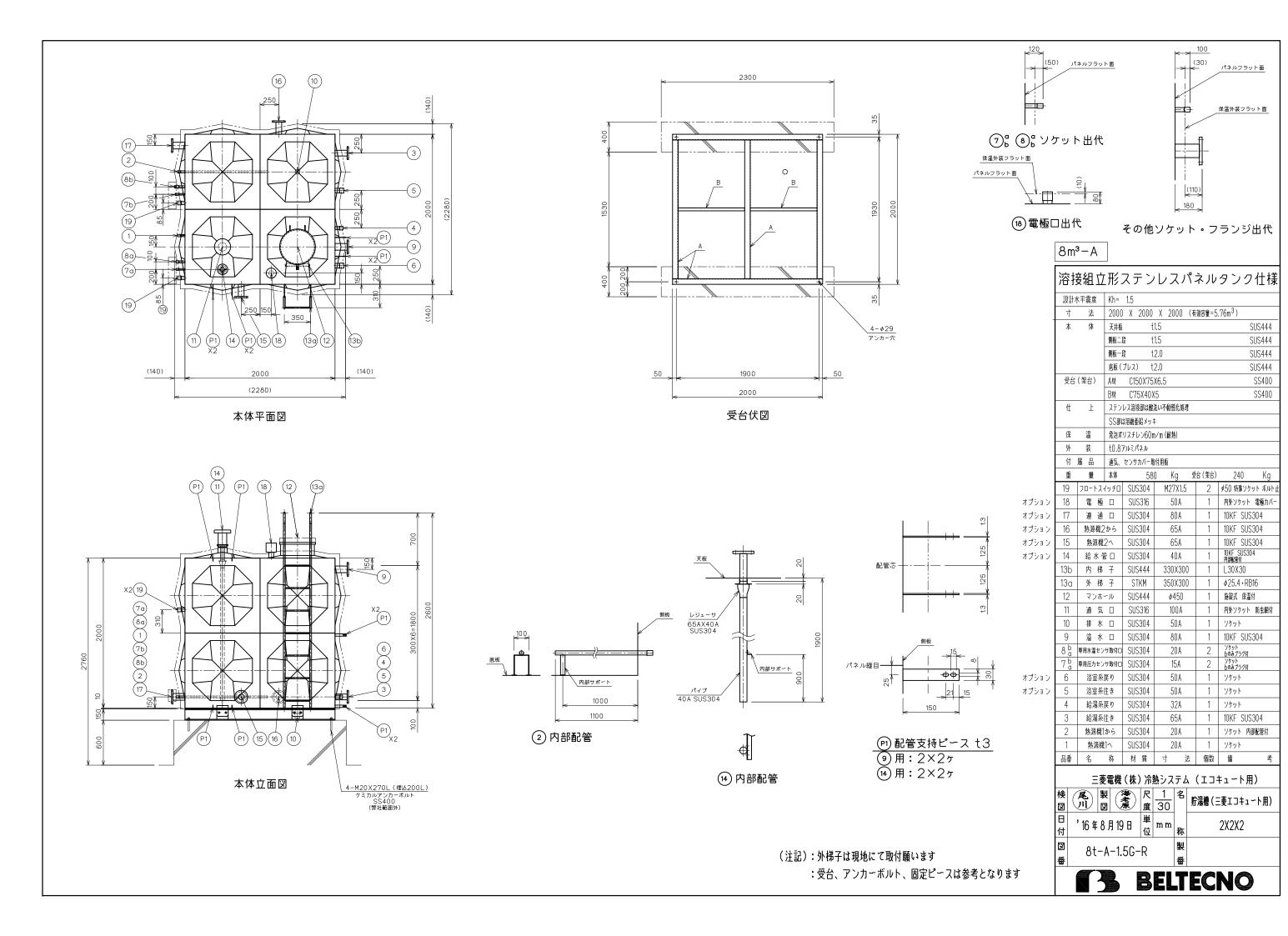


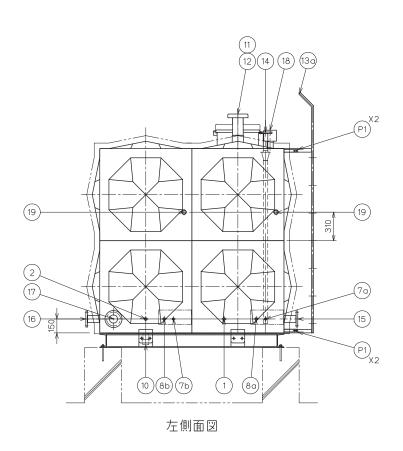
平面図 1:50



立面図 1:50

	mm	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE オールインワン型業務用エコキ QAHV-N560DX2-8TC、12T(AB コンクリート基礎(参考図)		
SCALE	•		菱電機	株式会社	REV.	PAGE





# $8m^3-A$

	三菱電機(株)冷熱システム (エコキュート用)									
検 図	製 澤 尺 1 30	一 名 貯湯槽(三菱エコキュート用)								
日付	'16年8月19日 <sup>単</sup> 位 mm	n								
図番	8t-A-1.5G-R	製番								
	3 BE	LTECNO								

#### 三菱電機株式会社

4.8

台数

三菱電機業務用エコキュート仕様書		仕	様書番号	WYN48-2074-D -6
	殿	記	号	
ご注文先	殿	電	源	三相 200V 60Hz
弊社工事番号		始動:	方式	インバータ始動

法定冷凍トン/台

			貯湯加熱運転			保温加	1熱運転
		中間期	夏期	冬期	着霜期	中間期	冬期
外気温	°C	DB:16, WB:12	DB:25, WB:21	DB:7, WB:6	DB:2, WB:1	DB:16, WB:12	DB:7, WB:6
加熱能力	kW	40.0 (56.0 ※1)	40.0	40. 0	40.0	15. 8	15. 8
入水温度	°C	17. 0	24. 0	9. 0	5. 0	60. 0	60. 0
出湯温度	°C	65. 0	65.0	65. 0	65. 0	73. 3	73. 3
温水流量	L/min	11. 9	14. 0	10. 2	9. 56	17. 0	17. 0
消費電力	kW	9. 43	9. 46	10. 6	17. 0	10. 3	11. 8
運転電流	Α	30. 1	30. 2	33. 8	54. 2	33. 3	38. 2
力率	%	90. 4	90. 4	90. 5	90. 5	89. 3	89. 2
年間加熱効率		3.7					
高温貯湯加熱能力※10	kW	40. 0	32. 6	40. 0	36. 1	_	_
温水流量※10	L/min	7. 9	7. 1	7. 1	6. 1	_	_
高温貯湯加熱消費電力※10	kW	14. 2	11.5	17. 0	17. 9	_	_

					,		
圧縮機		11kW×1 (全密閉形)	付属	<b>属品</b>			
送風機		0. 46kW		<b>長色</b>		マンセル	5Y 8/1 近似色
水側熱交換器		銅管コイル式		騒音※2 dB <a></a>			56 <58>
空気	<b>ā側熱交換器</b>	プレートフィンチューブ式	最大運	転電流	Α		54. 8
	冷媒制御	電子式膨張弁	始動	電流	Α		_
	冷媒	C02 (R744) 6. 75kg	製品	質量	kg		404
	冷凍機油	PAG(ポリアルキレングリコール)(チャージ済)	運転	質量	kg		410
電熱器(圧縮機ケース)		) 45W×1		使用範			<u> </u>
電熱	器(凍結防止)	12W×6	外気温度		°C	-15 <b>~</b> 43	
	ポンプ	0.1kW		出湯温度 ※3※6		°C	55~90
	運転制御	リモートコントロール	入水温度 ※7※8		°C	5~63	
制	選転エーじ打協	リモートコントロールまたは別売貯湯量	入水圧	給水	<b>※</b> 4	kPa	·減圧弁装着時 80~350(耐水圧750)
御	運転モード切換	センサによる自動制御					・減圧弁取外時 80以下
方	能力制御	圧縮機インバータ制御	循環水			kPa	0~80
式	出湯温度制御	ポンプインバータ制御	耐水压	王(減圧弁	-下流)	kPa	80 以下
除霜制御		ホットガス	許	容機外揚	程	kPa	77 (at17L/min)
安全装置		高圧圧力開閉器,過電流保護機能(圧縮機),吐		貯湯槽設置高さー			
		出ガス温度センサ, 巻線保護サーモ(送風機),	秀	热源機設置	置高さ	m	0~1.0
		パワーモジュール温度センサ	水質 ※5				「システム設計上の留意点」参照

- ※1 ()の加熱能力は制御盤の設定により「最大能力」を選択した場合の値を示します。このときの性能については技術資料を参照ください。
- ※2 騒音値は中間期貯湯加熱運転時ユニット正面から1m離れて、1.5m高さで測定した無響音室基準の値を示します。 〈〉は工場出荷状態での冬期の値を示します。
  - 実際の据え付け状態では、周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示値より通常3~5dB大きくなります。
- $\times 3$ 実際の出湯温度は外気温、入水温度により目標温度に対し±5℃程度前後します。また入水温度が30℃を超える場合、機器 保護のため自動的に出湯温度を抑制した運転を行う場合があります(外気20℃以上で出湯温度上限80~90℃)。
- **※**4 加圧ポンプ給水を基本としています。8m以下の高架水槽から給水する場合は減圧弁を取り外してください。水道直結は避けてください。
- 水質基準を外れるとスケール付着、腐食等の不具合を生ずる恐れがあります。 **※**5
- 推奨貯湯温度は65℃(出荷時設定)です。65℃以上の貯湯は対象給湯システムが火傷のおそれがない仕様である場合に限ります。  $\times$ 6 実際の貯湯可能温度は貯湯運転開始時の貯湯槽内残湯量及び残湯温度の影響により設定値にならない場合があります。
- 貯湯槽湯温低下に伴う再加温運転開始温度(保温温度設定値)上限は61℃です。 **×7** 
  - 貯湯槽内湯温を常時61℃以上に温度確保が必要なシステムの場合は別途利用端末でのブースターヒータ等が必要になります。
- 入水温度上昇速度が瞬時 5K/min以上あるいは連続 1 K/min以上となるシステムには適用できません。  $\times 8$
- **※**9 粉雪(パウダー状)が降る地域(北海道・東北・中部内陸(長野))においては制御箱内への雪侵入を防止するため、 別売の防雪キット(SF-1K)を取付ください。
- ※10 出湯温度を90℃に設定した場合の高温貯湯加熱性能(JRA 4060:2014に基づく)になります。

特	添	外形図	WKC94T019
記事	付 図	電気配線図	WKC94T158
項	面	システム設計上の留意点	WYN48-2076

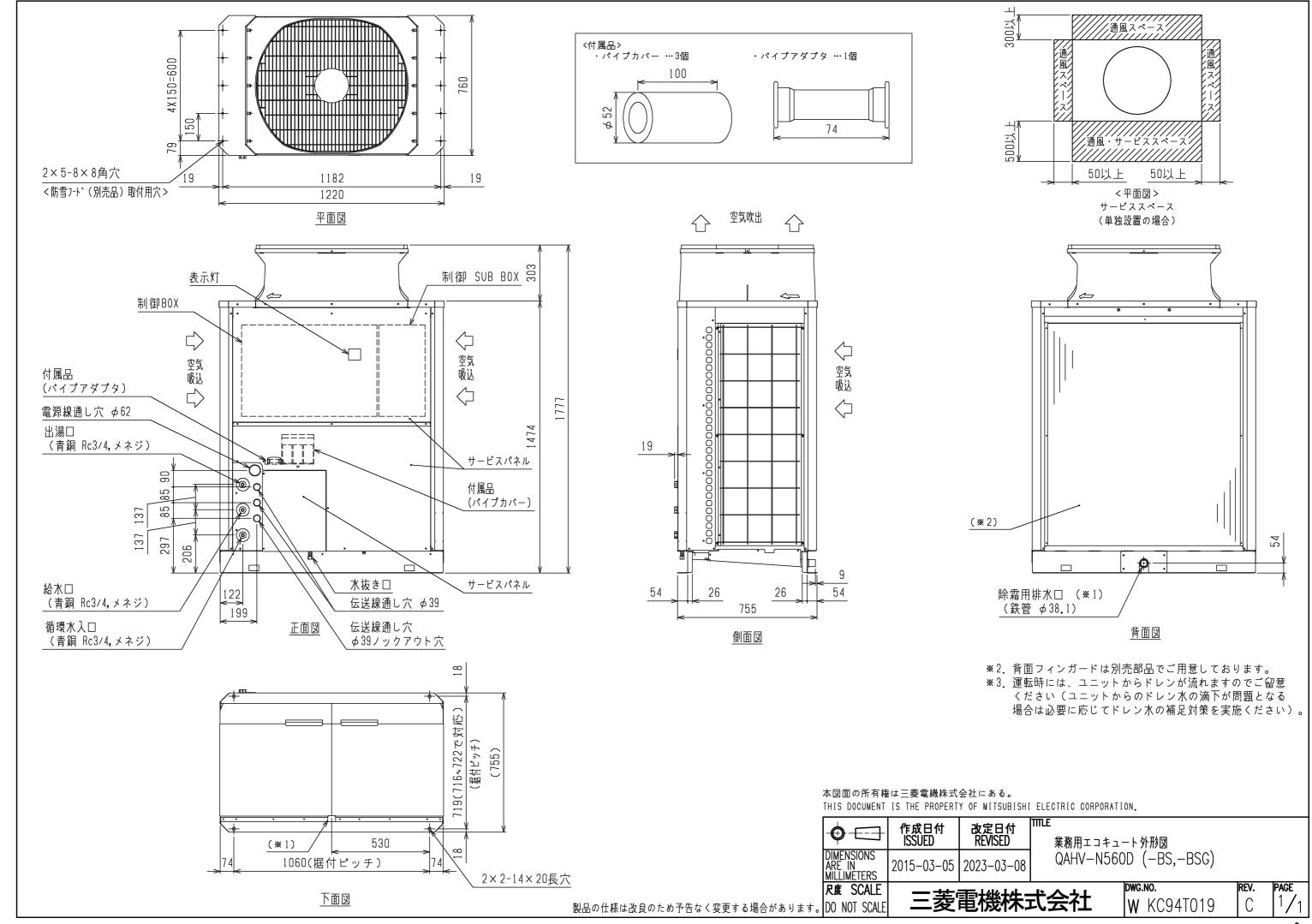
据え付け、基礎工事、給排水工事、電気接続工事、漏電遮断器、仕切り弁、 除外工事 その他本仕様書に明示なき事項。

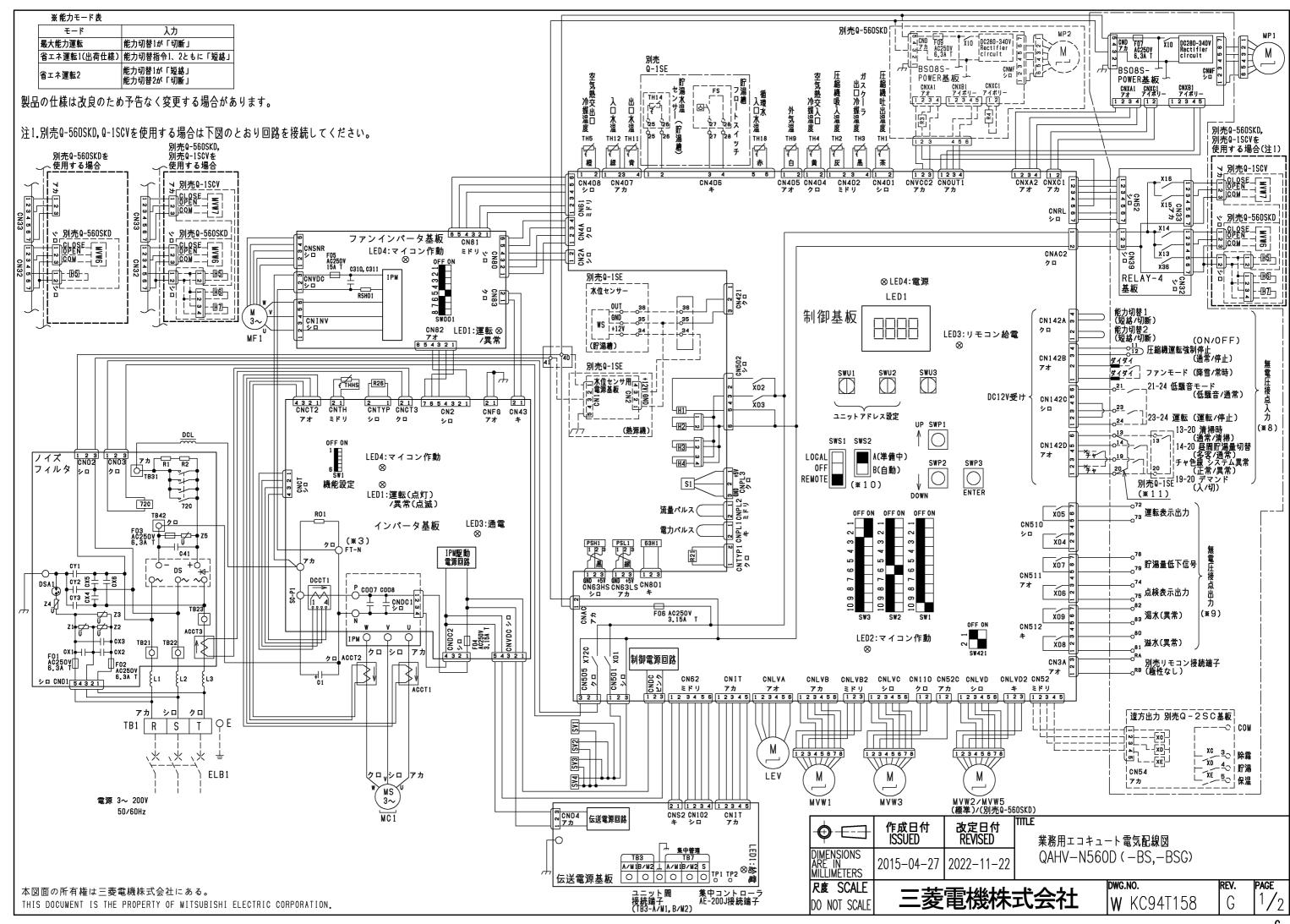
安全に関するご注意。

形名

QAHV-N560D

- ①冷温水に水以外の熱媒を使用しないでください。火災や爆発の原因となることがあります。
- ②次の環境で使用しないで下さい。感電や火災の原因となることがあります。●引火性、可燃性ガスの雰囲気●揮発性ガスの雰囲気●腐食性ガスの雰囲気●潮風の直接当たる場所
- ③冷温水は飲用・食品製造用には直接使用しないでください。健康を害する可能性があります。





### 外部入出力

信号の種類	接続要否	接続□形状	端子番号	名称	説明		
	親機 子機		または線色			λ	切
通信			RA, RB	別売リモコン接続端子	各種設定,運転操作用	_	_
	◎(複数台時		A/M1, B/M2(TB3)	複数台通信用端子	貯湯量情報の親子間通信	_	_
7ナログ入力	○ 不要	端子台(別売Q-1SE)	25, 26	貯湯水温センサ	貯湯水温検知用	_	_
	○ 不要	端子台(別売Q-1SE)	34, 35, 36	水位センサ	貯湯水位検知用	_	_
接点入力	$\triangle \mid \triangle$	端子台	23, 24	運転	運転・停止・異常リセット(運転→停止→運転	)システム稼動(運転)	システム停止
	$\triangle \mid \triangle$	端子台	14, 20	昼間貯湯量切替	昼間の目標貯湯レベル切替	多客:昼間貯湯レベル2を目標とする	通常:昼間貯湯レベル1を目標とする
	$\triangle$	配線切断し接続	茶	システム異常	給水系の断水等の外部異常を入力	正常	異常
		端子台	13, 20	清掃時	貯湯槽清掃時の熱源機強制停止		強制停止(自然凍結防止含む)
	$\triangle$	端子台	21, 24	低騒音モード	騒音値抑制のための最大容量制限	予め設定した容量を上限に運転	通常
		ギボシ端子	橙	ファンモード	ファンへの積雪防止(接点入力選択の場合)	降雪:ファン連続運転	常時:ファンは圧縮機に連動運転
	$\triangle$	端子台	19, 20	デマンド	最大容量制限(時刻デマンド併用)	予め設定した容量を上限に運転	通常
	$\triangle$	端子台	11, 12	圧縮機運転強制停止	軟水機の再生運転時に圧縮機運転を禁止	通常	圧縮機運転強制停止
	$\triangle \mid \triangle$	端子台	27, 28	貯湯槽フロートスイッチ	貯湯槽満水検知用	貯湯槽満水	それ以外
接点出力	$\triangle$	端子台	72, 73	運転表示出力	システム状態表示	システム稼動中(運転指令ON中)	システム停止中
	$\triangle$	端子台	74, 75	点検表示出力	システム点検表示	異常	正常
	$\triangle$	端子台	78, 79	貯湯量低下信号	他熱源への切替えや貯湯槽緊急給水等に使用	水位低下	通常水位
	△ 不能	端子台	80, 81	溢水(異常)	水位異常表示	溢水	正常
	△ 不能	端子台	82, 83	渇水(異常)	水位異常表示	渇水	正常
	ΔΔ	端子台(別売Q-2SC)	COM-3	除霜	運転モード表示	除霜運転中	それ以外
1 1	ΔΔ	端子台(別売Q-2SC)	COM-4	貯湯 保温	運転モード表示	貯湯運転中(除霜中・デマンド停止中含む)	それ以外
		端子台(別売Q-2SC)	COM-5	保温	運転モード表示	保温運転中(除霜中・デマンド停止中含む)	それ以外

接続要否欄記号説明:◎必須 ○ 通常使用 △ 選択使用

接点入力を使用する場合、全号機に独立した接点を各々接続する必要があります(渡り配線不可)。

### 注意事項

- ※1. ——— 破線部はオプション部品、現地手配品および現地工事を示します。
- ※2. - 一点鎖線内はサブボックス内を示しています。
- ※3. ファストン端子はロック機構付き端子です。取り外す際は端子中央のつまみを押しながら取り外してください。 取り付けた後は確実にロックがかかっていることを確認してください。
- ※ 4. 現地接続端子の記号は下記に示します。
  - 端子台、=== コネクタ、× 短絡線を切断し接続、■■ギボシ端子(現地手配:オス端子φ3.96)
- ※5. 運転指令の入力信号は入力方式として別売リモコン、無電圧接点入力のいずれかを個別に選択できます。
- ※6.低電圧機外配線(無電圧接点入力、リモコン配線、ユニット間接続端子、集中コントローラ接続端子)は、100V以上の配線と5cm以上離して配線をしてください。
- 同一電線管、同一キャプタイヤケーブルでの配線は基板損傷につながりますので絶対にしないでください。 ※7.制御配線にキャプタイヤケーブルを使用する場合、次の配線は個別のケーブルを使用してください。
  - 同一キャプタイヤケーブルの芯線を使用すると誤動作し、故障の原因となります。 (ア)別売リモコン配線
  - (イ)無電圧接点入力配線
  - (ウ)無電圧接点出力配線
- ※8. 無電圧接点入力(DC12V回路受け)に関する制約事項
- ・接点にはDC12V、1mA以下で使用可能なものを使用してください。
- ※9. 無電圧接点出力はAC200V、10mA以上1A以下で使用ください。
- ※10. SWS2は試運転前の無通水状態やバルブ閉状態において自然凍結防止動作してポンプが 損傷することを防止するため出荷時は「A(準備中)」に設定してポンプ・圧縮機を強制停止しております。 試運転時に制御箱内基板上スライドスイッチSWS2を「B(自動)」に切り替えてください。
- ※11.13,20端子台へ配線接続する場合は短絡線を取外して接続してください。

# 電気工事

					形名	QAHV-N56DD
긔	<b>季</b> 担 <b></b> 印	± ± ± ± 1 2	)			38mm 〈78m迄〉(22mm 〈48m迄〉)
Ξ			_		Α	100
					Ä	100
漏		_	<b>*</b> 1	6	mΑ	高調波対応形 感度電流100(0.1S)
電源トランス容量				kVA	21/21	
	ロエコン	和始		太さ		0.3~1.25㎡(総長250m以下)
	クレコン	比林				
	ユニット	間M-NET配		推奨線種		0.3~1.25 m²(総長120m以下)
			*14			
	集中コントローラ 接続配線		太さ		1.25㎡以上	
制				<b>作将均</b> 锤		シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS
御		トローフ				
配			推兴练		伝送線用給電ユニットから各ユニットおよび システムコントローラーまでの配線長は	
線					最大200m	
	水价セン	サWS配線	<b>*</b> 15	<b>X</b> 8	<u>*</u>	0.3~1.25㎡(40㎡)
			口伯			
	サーミス	タ(水温)	TH14配線	/推 3	<b>哭</b> 線裡	VCTF, VCTFK, CVV, CVS, VVR, VVF, VCT
	外部入力	配線太さ				0.3㎡以上
						1.25 <b>m</b>
接					♦2.6以上	
¥#	抽っい	灾	무		μF	_ ,,
		<del>- 6</del>	<b>里</b>	kVA		□ 取付不可 ※13
	- /	電線太さ				
	電制御配線接進	ユニット 漏電制御配線電別 期断 ラ セ ニ 中続 位ロー部部 位ロー部部 (本) 大力力力	コーット 漏電     制御配線       電源     リュニット       調電源     リュニット       東電源     リュニット       東電源     リュニット       中統     位ロー部部       水フトスカカカ泉     シトスカ配線       カー     シトスカの上線       シトスカー     サスタ配線       カー     リュサック       東京     サスタ配線       カー     リュサック       カー     リュサック       カー     リュサック       カー     リカー       カー	二ット     電源配線太さ※12       週電流保護器     開用器器       電源トランス容量     リュニット間M-NET配線       リュニット間M-NET配線     ※14       申続記線     ※14       水口ーラ     ※14       水口ーラスタ(水温さど) TH14配線     ・※15       水の部出力配線太さ     ・※15       投機     ・※15       選出     ・※15       選出     ・※15       選出     ・※15       選出     ・※15       本の記録     ・※15       本の記録     ・※15       本の記録     ・※15       本の記録     ・※15       本の記録     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※10     ・※15       ・※1	二ット       電源配線太さ※12         週電流保護器       開用器器         電源トランス容量       リモコン配線         ユニット間M-NET配線       株式         集接       本力・NET配線         本大性       大性         大力・NET配線       本大性         本大性       大性         大力・NET配線       ※15         大力・NET配線       株式         大力・NET配線       株式         大力・NET配線       株式         大力・NETにより       ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	コーマー 電源配線太さ※12 週電流保護器 A A B

- ※12.金属管配線の場合を示します。
- ※13. 電動機に進相コンデンサを取付けないでください。

設備の有無等により異なります。

- 取付けるとコンデンサが破損し、火災につながるおそれがあります。
- ※14.近隣に工場等ノイズ発生源がある場合、総長が120mを超える場合は
- CVVSまたはCPEVSのシールド線(総長200m以下)を使用してください。 ※15. 近隣に工場等ノイズ発生源がある場合、CVVSまたはCPEVSのシールド線を
- 使用してください。 ※16.電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。 なお、漏洩電流は配線長、配線経路、また周囲に高周波を発生する

# 記号説明

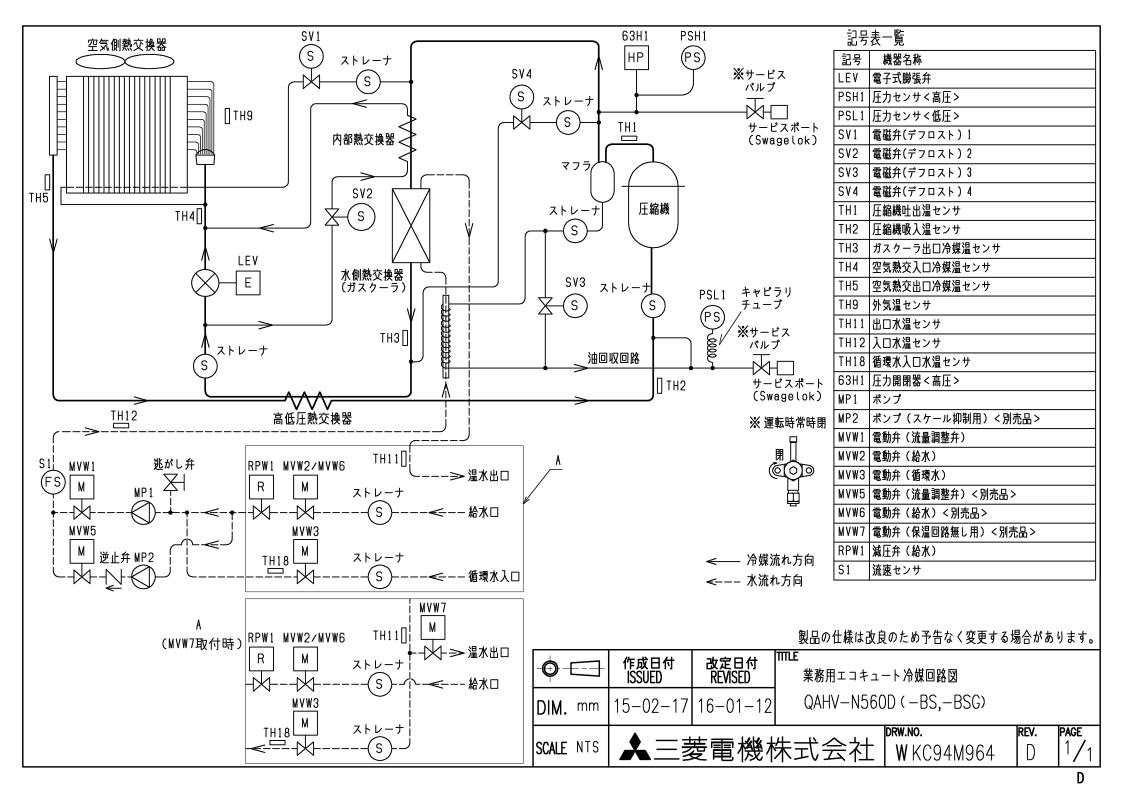
記号	説明	
ACCT1		
ACCT2	] 電流センサ	
ACCT3		
C	コンデンサ(電解)	
DCCT1	電流センサ(直流電流)	
DCL	直流リアクトル	
DS	ダイオードスタック	
F01		
F02		
F03		
F04	」ヒューズ	
F05		
F06		
F07	- + DD	
H1	電熱器(圧縮機ケース)	
H2	電熱器(凍結防止)	
H3	電熱器(凍結防止) 電熱器(凍結防止)	
H4	電熱器(凍結防止)	
IPM	インテリジェントパワーモジュール	FDATOUT
LEV	電子膨張弁	[DC12V]
MC1	圧縮機用電動機 	
MF1	送風機用電動機	
MP1 MVW1	ポンプ用電動機 	[DO10V]
MVW2	流量調整弁 電動弁(給水)	[DC12V] [DC12V]
MAM3	電動弁(循環水)	[DC12V]
PSH1	高圧圧力センサ	[00121]
PSL1	低圧圧力センサ	
R21	抵抗 (機種識別)	
R26	抵抗 (機能設定素子)	
SV1	電磁弁(デフロスト)1	
SV2	電磁弁(デフロスト)2	
SV3	電磁弁(デフロスト)3	
SV4	電磁弁(デフロスト)4	
S1	流速センサー	
THHS	サーミスタ(インバータ放熱板温度)	
$TH1 \sim 5, 9, 11, 12, 18$	サーミスタ	
63H1	高圧圧力開閉器	
720	電磁継電器(インバータ主回路)	
* F09	ヒューズ	
<b>⋇</b> FS	フロートスイッチ	
<b>※</b> H5	電熱器(凍結防止) 電熱器(凍結防止) 電熱器(凍結防止)	
<b>※</b> H6	電熱盃( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   ( )   (	
<b>※</b> H7	電熱奇( )   保給的止り	
× MP2	ポンプ用電動機(スケール抑制用)	FDATOUT
× MVW5	流量調整弁(スケール抑制用)	[DC12V]
* MVW6	電動弁(給水)	[AC200V]
	電動弁(保温回路無し用)	[AC200V]
× π3 <b>※</b> R4	抵抗(電流抑制用)  抵抗(12V電源安定化)	
* TH14	佐机(12/電源女定化)  サーミスタ(水温)	
* WS	水位センサー	
<elb1></elb1>	漏電遮断器	

で成旦付 REVISED ### 業務用エコキュート電気配線図 QAHV-N560D (-BS,-BSG)

RE SCALE DO NOT SCALE | 三菱電機株式会社 | W KC94T158 | G 2/2

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.



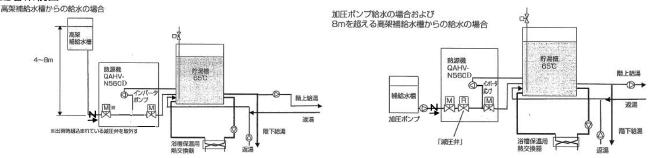
#### 業務用エコキュート システム設計上の留意点

適用機種 QAHV-N560D

#### 1. 対象システム

本製品は以下に示すシステムへの使用を想定しています。

#### 配管系統図



#### 給水方式と内蔵減圧弁取外し要否

給水方式	補給水槽高さ (熱源機設置高さ基準)	内蔵減圧弁	
高架補給水槽から給水	4∼8m	一 ※出荷時組込まれている減圧弁を外す	

注意 本製品は水道直結使用できません。全ての給水(給湯回路混合栓への給水含む)は受水槽または補給水槽より供給してください。

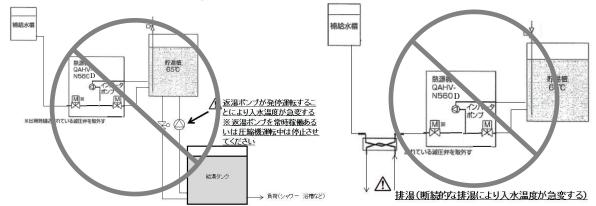
注意 業務用エコキュートへの給水配管には逆流防止のため、逆止弁を設置してください。

注意 貯湯槽からエコキュートへの戻り配管は必ず接続してください。貯湯槽保温運転だけでなく自然凍結防止やガスクーラスケール付着防止を目的としてこの回路を使用しています。

注意 エコキュート入水温度上昇速度が瞬時 5K/min以上あるいは連続1K/min以上となるシステムには適用できません。異常停止(高圧、ガスクーラ出口温度)の原因となります。

注意 以下図に示す業務用エコキュートの入水温度が急変するシステムは避けてください。入水温度が急変すると、 冷媒の流量制御が追従できず、異常停止あるいは圧縮機故障につながります。

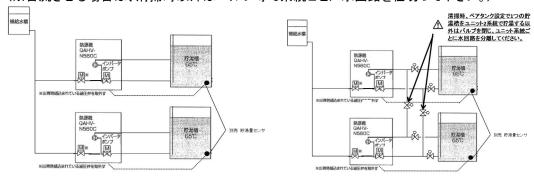
- ① 貯湯槽とは別に給湯タンクが複数あり、ユニット運転中に貯湯槽へ直接低温の水が流入するシステムは避けてください。(図 例①参照)
  - ※給湯タンクから貯湯槽へ返湯するシステムでは、貯湯槽の水温急変を防止する為、ユニット運転中は返 湯ポンプを常時稼働させる、もしくは返湯ポンプを停止させるなどの処置を施してください。
- ② 排湯熱を回収するシステムにおいて24時間安定して排湯がない場合など水温の急変につながるシステムは避けてください。(図 例②参照)



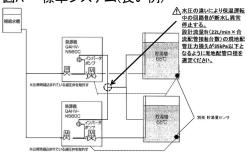
例① 業務用エコキュートの入水温度が急変するシステム 例② 業務用エコキュートの入水温度が急変するシステム 注意 貯湯量センサ(Q-1SE)複数からなる複数系統システムにおいて、接続されている貯湯量センサが異なるユニット間での水配管の合流は以下4点を考慮し回路設計ください。

- (1) それぞれのユニットが異なる運転状態(貯湯、保温)の場合ユニット出湯温度が安定せず高知能悪い運転になることがあります。
- (2) 貯湯温度が(1)と違う設定では、特に(1)の影響が大きくなるとともに貯湯温度が、目標貯湯温度にならない可能性があります。

- (3)合流後の配管内の圧力損失が大きく保温運転中の回路側が断水し異常停止する可能性があります。合 流後の配管圧力損失が35kPa以下となるように設計ください。
- (4) 貯湯槽を交互に清掃したい場合などは、図Cのようにシステム間にバルブを設けて下さい。 (※合流させる場合は、清掃時以外はバルブ等で系統ごとに水回路を仕切って下さい。)



図A 標準システム(良い例)



図C ペアタンクシステム(良い例)

図B 水圧差により断水異常が発生するシステム(悪い例)

#### 2. 据付場所に関する留意点

ユニットは、下記条件を考慮して据付場所を選定してください。

- ・他の熱源から直接ふく射熱を受けないところ。
- ユニットから発生する騒音が隣家に迷惑のかからないところ。
- ・強風が吹きつけないところ。
- ・本体の質量に十分耐えられる強度のあるところ。
- 運転時には、ユニットからドレンが流れますのでご留意ください。
- ・可燃性ガスの発生、流入、滞留、漏れのおそれがある場所では、火災をおこす危険性がありますので設置しないでく ださい。
- ・酸性の溶液や特殊なスプレー(硫黄系)を頻繁に使用する場所は避けてください。
- ・油、蒸気、硫化ガスの多い特殊環境では使用しないでください。
- ・別売防風フードの取付けについて

除霜を確実に行うため、日平均外気温が−5°C以下となる日がある地域では下記いずれかの防風処置を実施してください。

- (a) 別売防風フード(吸込)の取付け
- (b) 現地にて防風壁の設置等による防風処置
- ・別売防雪キットの取付けについて

粉雪(パウダー状)が降る地域(北海道・東北・中部内陸(長野))においては制御箱内への雪侵入を防止するため、 別売の防雪キット(SF-1K)を取付ください。

#### 3. 配管設計における注意事項

配管設計においては以下の点に注意ください。

- (1)エコキュートへの配管
  - 1)ユニットの水出入口の位置は外形図を参照して出入口の方向が逆にならないように注意すること。
  - 2) 出入口にはユニオン接手およびバルブを設け、サービス性を良くすること。
  - 3)ユニットの振動が水配管を伝わって室内で騒音が発生することを防止するため、フレキシブルジョイントをつける。 フレキシブルジョイントは曲げに弱いので、パイプを支持するなど、パイプ荷重を十分検討して設置する必要が ある。

4) 化学洗浄剤にて容易に水側熱交換器を洗浄するために、下図の様に出湯口にはT接手とバルブを設置することが望ましい。(それぞれの回路は貯湯回路・洗浄回路に使用)



- 5)寒冷地(最低外気温が氷点下になる地域)においては自然凍結防止のため、全ての現地配管に凍結防止ヒータ を設けること。
- 6) エコキュートには異物混入防止のため水入口直近部にストレーナを設けることが望ましい。
- 7) 配管・保温材質…出湯配管には耐熱90°C以上の材質(SUS管, 銅管, 架橋ポリエチレン管, ポリブテン管等)を 用いること。入水配管には最高入水温度で使用可能な材質を用いること。また、全ての配管にはSUS、銅、樹脂など耐食性の材質を使用すること。
- (2) 貯湯槽への配管

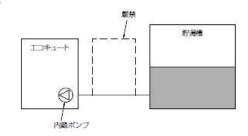
貯湯槽の水出入口にはバルブを設け、槽内定期清掃等サービス性を良くすること。

- (3) 弁および接手類の選定
  - 1)主管には全開時の抵抗が少ない仕切弁(ゲート弁)を用いると良い。
  - 2)空気抜きやドレン抜きには玉形弁を用い、弁は弁軸が水平になるように取付け、気泡が自由に通過できるようにすること。

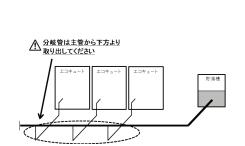
#### (4) 貯湯槽からの戻り配管

1)空気が抜けない上り下りする配管(鳥居形状配管)は絶対にしないこと(右図)。逆鳥居配管の場合、エア抜きを確実に実施し、エコキュートの出口配管に自動エア抜き弁を付けること。

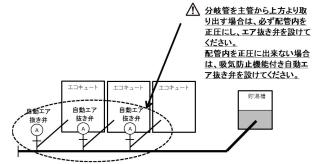
貯湯槽からの配管が上り下りする形状ではエコキュート内蔵ポンプがエ ア噛みにより水を吸引できず正常に運転できません。



2) 主管から分岐配管を用いてユニットへ返湯する場合、分岐配管は主管の下方より取り出してください。上方より取り出しますと、ユニットにエアがたまりやすくなり、内蔵ポンプのエアがみによる異常停止の原因となります。



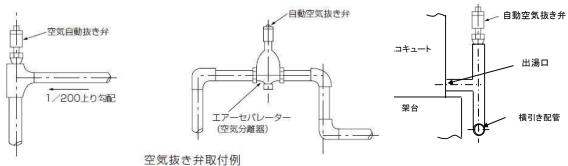
左図 分岐管を主管の下方より取り出している例



右図 分岐管を主管の上方より取り出している例

#### (5)配管勾配と空気抜き弁(出湯配管)

貯湯運転時には低温水を一気に高温まで昇温するため水中に溶けていた空気が気泡化して出湯配管より吐き出されます。配管中に空気がたまると水回路の抵抗が増加し、流量が極端に減少するため出湯配管に下り配管がある場合には自動空気抜き弁を設ける必要があります。



配管中に空気だまりができないように空気抜き弁に向かって1/200以上の上り勾配をつけると共に、空気がたま

る可能性がある部分には必ず自動空気抜き弁を設けます。

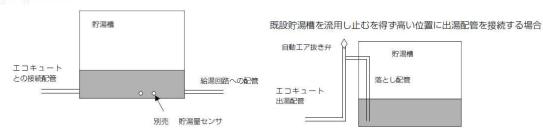
|注意||横引き配管が万一エコキュート出湯口より低くなってしまう場合は、ユニット直近で配管を立上げ自動空気抜き弁を設けてください。

#### (6) 開放貯湯槽への配管

開放貯湯システムでは貯湯水位が変化しますのですべての配管および別売貯湯量センサは側面最下位に接続します。高い位置に接続するとエアを巻き込みポンプエア噛み、配管腐食、槽内温度分布不均一の原因となります。 エコキュート内蔵システム制御では貯湯温度により貯湯運転出湯温度制御および保温運転開始終了制御を行いますので槽内温度分布が不均一になると適正な制御がおこなうことができません。

既設貯湯槽の高い位置にエコキュート出湯配管を接続する場合は、槽入口部に自動エア抜き弁を設けた上で、 槽内部に落とし配管を設け水面下まで配管を下ろしてください。

配管接続位置の基本



#### 4. 水質基準

下記水質基準内の水を使用してください。水質基準を外れるとスケール付着、腐食等の不具合を生ずるおそれがあります。

業務用エコキュート 水質基準

水質基準内の補給水を使用ください。()は条件付で使用可能です。

項目	傾	向	補給水基準	
	腐食	スケール生成	<b>州柏小基华</b>	
pH(25°C)	0	0	6.5~8.0	
電気伝導率(mS/m)(25℃)	0	0	30以下	
塩化物イオン(mgCI¯/l)	0		30以下	
硫酸イオン(mgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /I)	0		30以下	
酸消費量(pH4.8)(mgCaCO <sub>3</sub> /I)		0	50以下(65以下)※1	
カルシウム硬度(mgCaCO <sub>3</sub> /I)		0	pH6.5~pH7.5:90以下 pH7.5~pH8.0:50以下	
イオン状シリカ(mgSiO2/I)		0	30以下(50以下)※2	
硫化物イオン(mgS <sup>2-</sup> /I)	0		検出されないこと	
アンモニウムイオン(mgNH <sub>4+</sub> /l)	0		0.1以下	
鉄(mgFe/I)	0	0	0.3以下	
銅(mgCu/I)	0		0.1以下	
残留塩素(mgCl/l)	0		0.3以下	
遊離炭酸(mgCO <sub>2</sub> /I)	0		10.0以下	

#### ※1酸消費量はMアルカリ度とも言います。

酸消費量が50を超えると炭酸カルシウムのスケール付着を生じます。50~65では1回/年(目安)の薬品洗浄が必要となります。 酸消費量が65を超える場合は軟水器を設けカルシウム硬度を25以下に低減する必要があります。

酸消費量は冬期に値が上昇します。定期水質検査は極力冬期に実施ください。

※2イオン状シリカは強固なカルシウムスケールを生成させるおそれがあります。酸消費量50以下では()内の範囲で使用できます。

#### スケール抑制キット導入時 水質基準

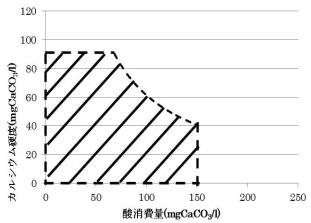
水質基準内の補給水を使用ください。()は条件付で使用可能です。

項目	傾	i向	スケール抑制キット導入時
	腐食	スケール生成	補給水基準
pH(25°C)	0	0	6.5~8.0
電気伝導率(mS/m)(25℃)	0	0	30以下
塩化物イオン(mgCl-/l)	0		30以下
硫酸イオン(mgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /I)	0		30以下
酸消費量(pH4.8)(mgCaCO <sub>3</sub> /l)		0	150以下
カルシウム硬度(mgCaCO <sub>3</sub> /I)		0	90以下
イオン状シリカ(mgSIO <sub>2</sub> /I)		0	30以下(50以下)※3
硫化物イオン(mgS <sup>2-</sup> /I)	0		検出されないこと
アンモニウムイオン(mgNH <sub>4+</sub> /I)	0		0.1以下
鉄(mgFe/I)	0	0	0.3以下
銅(mgCu/l)	0		0.1以下
残留塩素(mgCl/l)	0		0.3以下
遊離炭酸(mgCO <sub>2</sub> /l)	0		10.0以下

※3酸消費量50以下では0内の範囲で使用可能です。50以上では()外の範囲で使用願います。

※4スケール抑制ポンプキット取付け時、最高出湯温度は75℃に制限されます。

#### スケール抑制ポンプキット導入時補給水範囲



#### 5. 長期間給湯負荷がないことがある施設における注意事項

#### (1)衛生管理

貯湯槽衛生管理のため給湯設備の運転スイッチは切らないでください。

長期滞留した貯湯槽および配管内の湯水は衛生上入浴等人体への用途に適しません。使用休止前には貯湯量を 最小限に抑制し、使用再開前には給湯端より一度排水(雑用水として使用)し入浴等人体への用途には新しく貯湯し た湯を使用ください。

注. 休止中に配管の水を抜いた場合には、使用開始前に水張り、エア抜き等の再試運転が必要となります。 この場合はメンテナンス業者\*1に試運転を依頼願います。

#### (2)冬期凍結防止

寒冷地(最低外気温が氷点下になる地域)では水回路の凍結防止が必要です。給湯設備の運転スイッチおよび配管凍結防止ヒータの電源は切らないでください。

寒冷地(最低外気温が氷点下を下回る地域)において休止中に電源が供給されない場合は、設備配管内の湯水を排水する必要があります。業務用エコキュートは排水が不十分な場合、熱交換器内が凍結により破損します。排水作業はメンテナンス業者\*1に依頼ください。

また、使用開始前には水張り、エア抜き等の再試運転が必要となります。再試運転についてもメンテナンス業者\*1に依頼ください。

\*1.推奨メンテナンス業者:三菱電機ビルソリューションズ

#### 6. 貯湯量センサについて

附属しているフロートスイッチをタンクに取付け補正を行う事で、貯湯量計測精度(有:±0.8%、無:±3.3%)を向上させることができます。

注意 推奨タンクでは、フロートスイッチを用いて補正することができます。

#### 7. 電気工事における注意事項

- ①「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」および、事前に、各電力会社のご指導に従ってください。
- ②D種(第3種)接地工事を必ず実施してください。
- ③ユニットには、手元開閉器、漏電ブレーカ等は内蔵していないので現地にて手配してください。
- ④本ユニットはインバータにより圧縮機を運転しますので、進相コンデンサは使用しないでください。使用するとコンデンサが破損し、火災につながるおそれがあります。
- ⑤電源電圧には、運転中 200V±10%、始動時の最低電圧 170V 以上、相間電圧アンバランス 2%(4V)以内を確保 すること。電源事情が悪いと、ユニットの始動不良や圧縮機電動機の巻線焼損の原因となるため注意すること。また、配線の太さは、電圧降下が 2%以内となるように選定してください。
- ⑥電熱器<圧縮機ケース>は、常時通電しておく必要があります。圧縮機を保護するために電熱器<圧縮機ケース>を設けていますので3日以内の運転停止の際は運転スイッチの操作だけでユニットを停止させ、電源は切らないでください。長時間停止後運転を開始する時は、電源を入れて<この時電熱器<圧縮機ケース>に通電される>から、12時間以上過ぎてから運転してください。電源通電後すぐに運転すると圧縮機が破損することがあります。
- ⑦インバータ機種はインバータ内部に大容量の電解コンデンサを使用していますので、主電源を切った後も電圧が残っており感電するおそれがあり危険です。従って、インバータ関係のチェックを行う際には、主電源を切った後も十分な時間(5~10 分間)待った後電解コンデンサの両端電圧が低下したのを確認してください。
- ⑧低電圧配線(リモコン配線、ユニット間 M-NET 配線、無電圧接点入力、DC24V パルス入力)は機外では 100V 以上 の配線と5cm以上離してください。また、同一電線管\*1、同一キャプタイヤケーブルでの配線は基板損傷に繋がりますので絶対にしないでください。配線穴が不足する場合は適宜穴を追加してください。

以上

# 三菱電機ヒートポンプ給湯機

### システム仕様書 三菱電機チリングユニット三菱電機ブラインクーラ用リモコン

#### ■仕様表

	内容				
W×D)	120×120×19mm (突起部除く)				
	0.25kg				
	DC12V (コニットより伝送線を介して受電)				
温度	0~40°C				
湿度	30~90%RH(結露なきこと)				
	PC+ABS (意匠面はPMMA)				
	クリアホワイト(マンセル 1.0Y9.2/0.2)				
	JISC8340の2個用スイッチボックス(現地手配)へ取付け、				
	または、壁に直付け。				
	リモコン線は、無極性2線。リモコン専用端子に0.3mm²				
	2心ケーブルで接続。				
	別売品リモコンケーブル PAC-YT8!HC(!Om)				
	PAC-YT82HC(20m)				
	温度				

# ■接続機種

124 47 0 10 74 1-22	
制御文	寸象 ユニット
ヒートポンプ給湯機	フ*ラインケーラ
チリンク・ユニット	

# ■機能表

〇:ゲループ別操作 ×:対応不可

1.操作/表示			
項目	設定	表示	内容
運転/停止	0	0	運転/停止の切換ができます。
運転モード切換			温水/熱湯/凍結防止/冷水(冷却)/モード!/モード2/
(水温制御)	0	0	モード3の切換ができます。
(7)(7)(1)(1)(7)			※コニットにより選択可能な運転モードは異なります。
設定水温表示	0	0	水温ノプライン温設定ができます。
(水温制御)	O	0	※コニットにより温度範囲が異なります。
目標貯湯温度	0	0	現在設定されている目標貯湯温度を表示します。
(貯湯制御)	O	)	スケジュール機能で目標貯湯温度が設定できます。
目標貯湯量	0	0	現在設定されている目標貯湯量を表示します。
(貯湯制御)	O	)	スケジュール機能で目標貯湯量が設定できます。
			積雪量の比較的少ない地域で降雪時にファンへの
ファンモート <b>・</b>	0	0	影響を避けるための機能です。
)//t-r	O		・常時:圧縮機停止中はファンも停止します。
			・降雪:圧縮機停止中でもファンを回転させます。
凍結防止	0	0	凍結防止を行います。
			当日、予定以上の給湯使用が見られた場合、
   緊急沸き増し			緊急沸き増し操作を行うと、予め設定した
(貯湯制御)	0	0	沸き増し目標貯湯量まで貯湯します。
(別) 初かりは)			・無効:スケジュールで計画した湯量で運転します。
			・有効:沸き増し目標貯湯量で運転します。
沸き増し			緊急沸き増し操作を実施した際の目標貯湯量を
目標貯湯量	0	0	表示します。
(貯湯制御)			
   センサー一 覧	x	0	ユニットのセンサー代表機の制御水温センサー/
C77 9E			制御ブライン温センサーが検知する温度を表示します。
貯湯量トレンド			1時間毎の目標貯湯量、実貯湯量を28日分保存し、
(貯湯制御)	×	0	1時間単位でグラフ表示します。また、翌日の
			予定が表示されます。
日出湯量	x	0	過去27日分の1日に使用したお湯の量を
(貯湯制御)			%表示します。
運転状態モニタ	×	0	ユニットの運転状態をモニタし、表示します。
			ボタン操作によりバックライトが点灯します。
ハ゛ックライト	×	0	一定時間後に消灯します。
			(点灯時間は画面により異なります。)
リモコン名称	0	0	画面上部にリモコン名称を表示できます。
日時設定	0	0	年月日、時間、分を設定できます。
2 ,362			設定した時刻と曜日が画面上部に表示されます。
日付表示形式設定	0	0	年/月/日、月/日/年、日/月/年から選択
	~	<b>)</b>	できます。

#### 1. 操作ノ表示(続き)

項目	設定	表示	内容
異常情報	×	0	現在発生している異常内容をアドレスとともに表示します。 連絡先名称、連絡先番号も表示します。 ※異常内容によりアドレスが表示されない場合も あります。
サマータイム設定	0	0	サマータイムの設定ができます。

#### 2. スケジュール

項目	設定	表示	内容		
\E ==	_		1週間の運転スケジュールを設定。1日最大8つの		
週間スケジュール	0	0	時間帯まで設定可能。		
特異日の運転スケジュールを設定。2つの期		特異日の運転スケジュールを設定。2つの期間に対し、			
指定日スケジュール	0	0	1日最大8つの時間帯まで設定可能。		
	_		指定された期間の能力セーブ値を設定。2つの期間		
^*ワーセーフ・スケシ・ュール	0	0	に対し、1日最大4つの時間帯に設定可能。		

#### 3. 制限設定

項目	設定	表示	内容	
<b>^*</b> スワート <b>*</b>	0		ナービス用パスワード(ユニット詳細設定、機能選択等の	
	-		操作に必要)が設定できます。	

#### 4.その他

項目	設定	表示	内容
コントラスト調整	0	0	液晶のコントラスト(濃淡)を調整できます。
サービス機能	0	0	ユニット詳細設定、機能選択、点検メニュー、異常履歴 自己診断、リモコン診断などに対応。

- ※ユニットにより対応している機能が異なります。
- ※時計の精度は月差±50秒(25℃時)です。時計のパックアップ時間は7日です。
- ※リモコンの設定は停電時も保持されます。

$\Phi$	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITILE 三菱電機ヒートポンプ給湯器		
DIM. mm	16-03-11	19-10-01	三菱電機チリングユニット三菱電機ブライン   PAR-W32MA 仕様書	クーラ用	リモコン
SCALE NTS		麦電機	株式会社 ₩KF94D347	REV.	<b>PAGE</b> 1/3

# 三菱電機チリングユニット三菱電機ブラインクーラ用リモコン

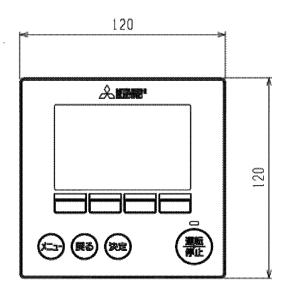
# 機能対応一覧表(2016年6月 現在)

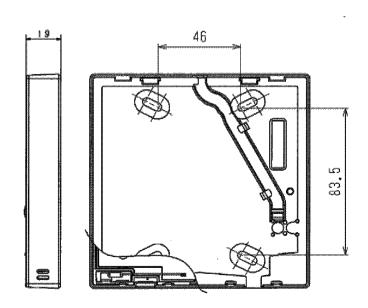
75 D	+W. 4E	ヒートホ・ンプ	"給湯機	チリンク゛ユニット	フ゛ラインクーラ	"°70 l»
項目	機能	貯湯制御	水温制御	水温制御	水温制御	ハ゜スワート゛
	運転/停止	0	0	0	0	_
	運転モード切換	×	0	0	0	_
	現在水温	×	0	0	0	_
	現在貯湯量	0	×	×	×	_
	水温設定	×	0	0	0	_
	センサー一覧	0	0	0	0	_
	貯湯量トレント、	0	×	×	×	_
	日出湯量	0	×	×	×	_
 	ファンモート ゛	0	0	0	0	_
操作/表示	凍結防止	0	0	0	0	_
	緊急沸き増し	0	×	×	×	_
	沸き増し目標貯湯量	0	×	×	×	_
	ハ゛ックライト	0	0	0	0	_
	リモコン名称	0	0	0	0	_
	日時設定	0	0	0	0	_
	日付表示形式設定	0	0	0	0	_
	異常情報	0	0	0	0	-
	サマータイム設定	0	0	0	0	_
	週間スケジュール	0	0	0	0	_
スケシ゛ュール	指定日スケジュール	0	0	0	0	_
	ハ゜ワーセーフ゛スケシ゛ュール	0	0	0	0	_
制限設定	サービス用パスワード	0	0	0	0	必要
	ユニット詳細設定	0	0	0	0	必要
	機能選択	0	0	0	0	必要
	連絡先名称設定	0	0	0	0	必要
その他	連絡先番号設定	0	0	0	0	必要
ての他	貯湯システムモニタ	0	×	×	×	必要
	異常履歴	0	0	0	0	必要
	自己診断	0	0	0	0	必要
	リモコン診断	0	0	0	0	必要

<sup>※</sup>チリングユニットは水温制御のみとなります。

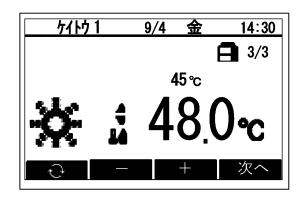
<b>\Phi</b>	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITTLE     三菱電機ヒートポンプ給湯器
DIM. mm	16-03-11	19-10-01	三菱電機チリングユニット三菱電機プラインクーラ用リモコン PAR-W32MA 仕様書
SCALE NTS	人三	<b>麦電機</b> 相	朱式会社 W KF94D347 A 2/3

<sup>※</sup>コニットにより対応している機能が異なります。

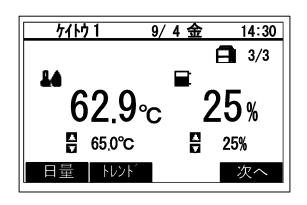




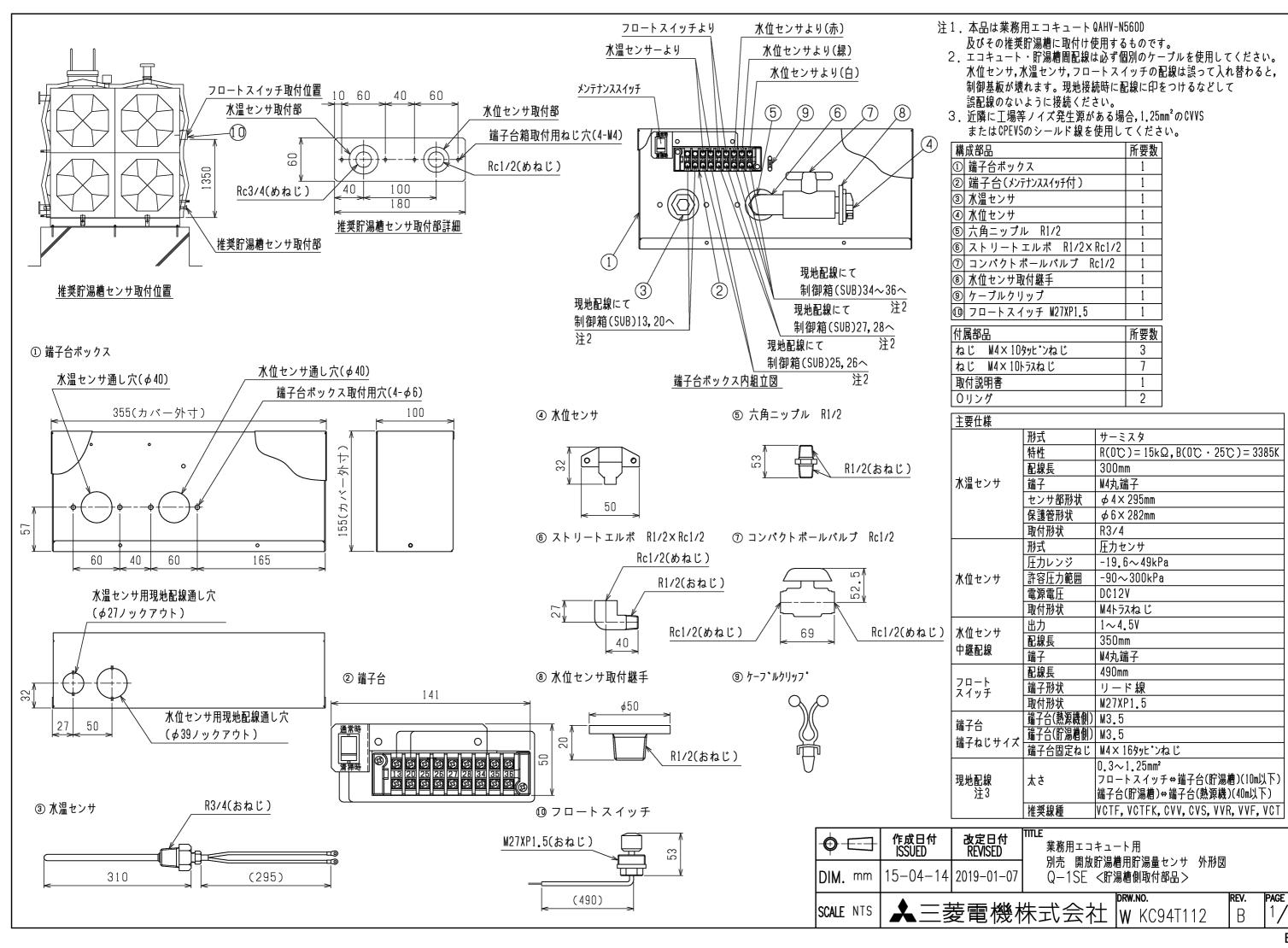
メイン画面(水温制御)

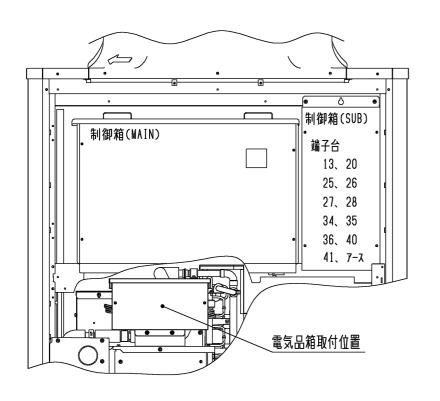


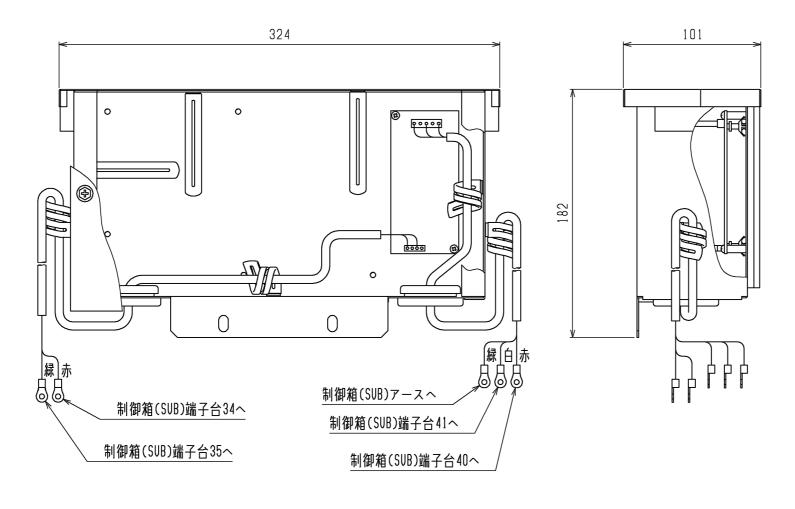
メイン画面(貯湯制御)



lacktriangle	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TIITLE   三菱電機ヒートポンプ給湯器		
DIM. mm	16-03-11	19-10-01	  三菱電機チリングユニット三菱電機ブラインク-  PAR-W32MA 仕様書	−ラ用リ <sup>・</sup>	モコン
SCALE NTS		麦電機	株式会社 W KF94D347	REV. A	<b>PAGE</b> 3/3







- 注1.本品は業務用エコキュート QAHV-N560D 及びその推奨貯湯槽に取付け使用するものです。
- 2. エコキュート・貯湯槽間配線は必ず個別のケーブルを使用してください。 水位センサ,水温センサ,フロートスイッチの配線は誤って入れ替わると, 制御基板が壊れます。現地接続時に配線に印をつけるなどして 誤配線のないように接続ください。
- 誤配線のないように接続ください。 3. 近隣に工場等ノイズ発生源がある場合,1.25mm²のCVVS またはCPEVSのシールド線を使用してください。

構	成部品	所	要数
電	<b>表品箱</b>		1

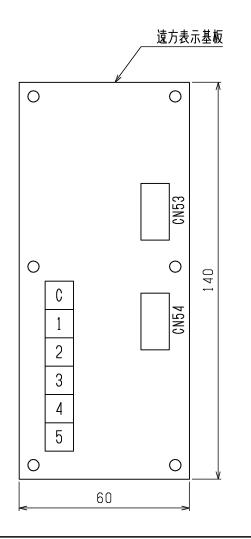
ŀ	付属部品	] 	所要数
	ねじ	M5×12タッピンねじ	3

# 主要仕様

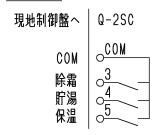
水位センサ用	入力	AC85~264V		
	出力	DC12V		
電源	容量	10.8VA		
端子台	制御箱(SUB)端子台	M3.5		
端子ねじサイズ	刺が個の処理上口	M3.0		

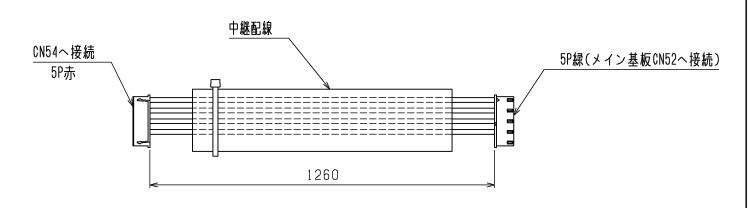
| 作成日付 | 改定日付 | REVISED | 開放貯湯槽用貯湯量センサ 外形図 | Q-1SE <熱源機側取付部品 > | SCALE NTS | 全 電機株式会社 | W KC94T112 | B | 2/2

構成部品	所要数	仕様
遠方表示基板	1	端子台付
中継配線	1	L=1260
基板支え	6	基板取付用(樹脂部品)
説明書	1	遠方表示基板取付方法説明書



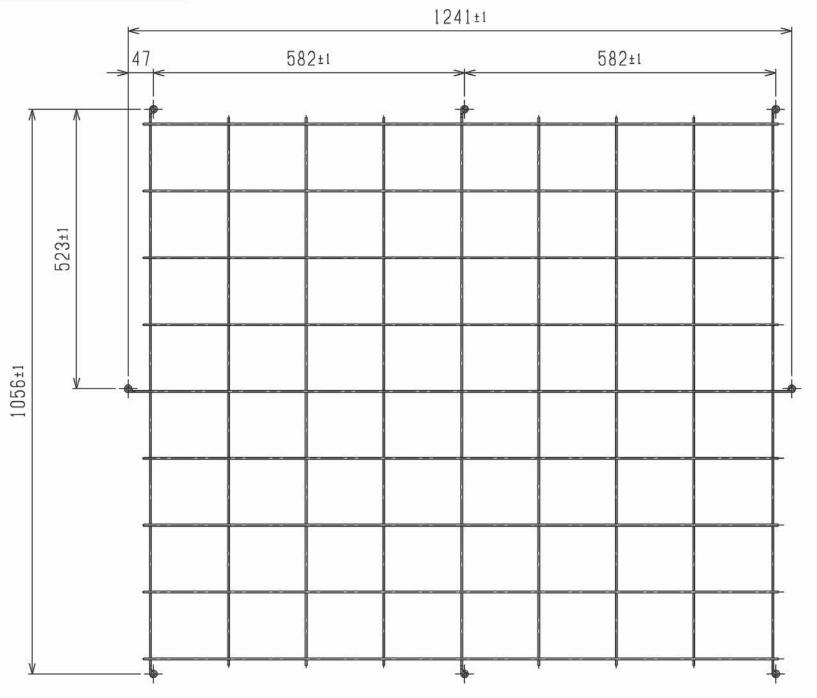
# 電気回路図





•	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	mme 遠方表示用無	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	外形図	
DIM. mm	11-09-22	16-06-15	Q-2SC			
SCALE NTS	★三	麦電機材		<b>DRW.NO. W</b> KC94H56	<b>REV.</b> S2 A	<b>PAGE</b> 1/1

構成部品	所要数	仕様
フィンガード	1	背面フィンガード(表面処理:PE コーティング)
ねじ	9	フィンガード取付用
説明書	1	フィンガード取付方法説明書



製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

•	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE   背面フィンガード 外形図		
DIM. mm	15-04-28		LG-N122A		
SCALE NTS	★三書	<b>麦電機</b>	株式会社 W KC94P616	REV. *	1/ <sub>1</sub>