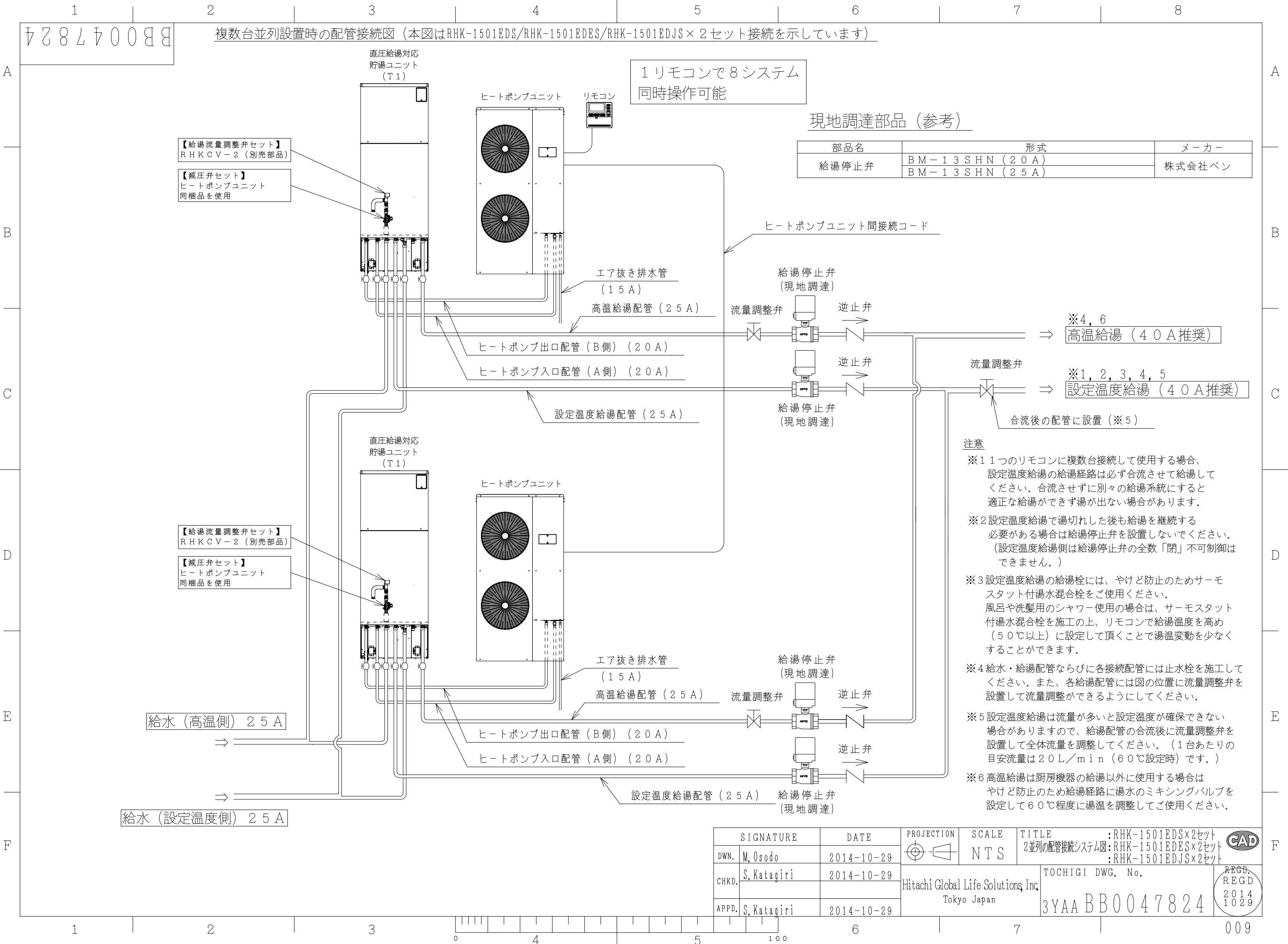




複数台並列設置時の配管接続図（本図はRHK-1501EDS/RHK-1501EDES/RHK-1501EDJS×2セット接続を示しています）

1 リモコンで8システム
同時操作可能

現地調達部品（参考）

部品名	形式	メーカー
給湯停止弁	BM-13SHN(20A)	株式会社ベン
	BM-13SHN(25A)	

ヒートポンプユニット間接続コード

※4, 6
高温給湯（40A推奨）

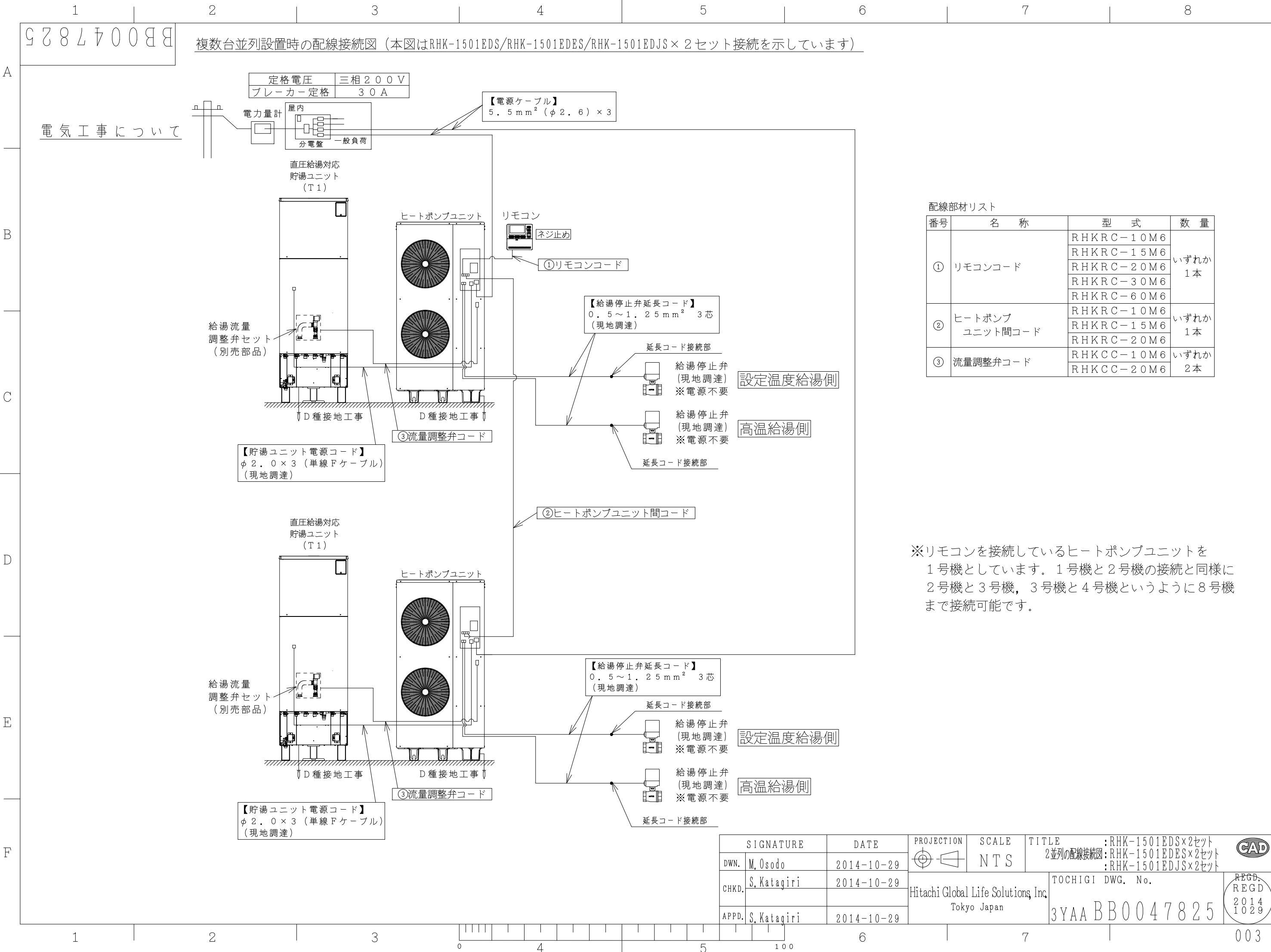
※1, 2, 3, 4, 5
設定温度給湯（40A推奨）

合流後の配管に設置（※5）

注意

- ※1 1つのリモコンに複数台接続して使用する場合、設定温度給湯の給湯経路は必ず合流させて給湯してください。合流させずに別々の給湯システムにすると適正な給湯ができず湯が出ない場合があります。
- ※2 設定温度給湯で湯切れした後も給湯を継続する必要がある場合は給湯停止弁を設置しないでください。（設定温度給湯側は給湯停止弁の全数「閉」不可制御はできません。）
- ※3 設定温度給湯の給湯栓には、やけど防止のためサーモスタット付湯水混合栓をご使用ください。風呂や洗髪用のシャワー使用の場合は、サーモスタット付湯水混合栓を施工の上、リモコンで給湯温度を高め（50℃以上）に設定して頂くことで湯温変動を少なくすることができます。
- ※4 給水・給湯配管ならびに各接続配管には止水栓を施工してください。また、各給湯配管には図の位置に流量調整弁を設置して流量調整ができるようにしてください。
- ※5 設定温度給湯は流量が多いと設定温度が確保できない場合がありますので、給湯配管の合流後に流量調整弁を設置して全体流量を調整してください。（1台あたりの目安流量は20L/min（60℃設定時）です。）
- ※6 高温給湯は厨房機器の給湯以外に使用する場合はやけど防止のため給湯経路に湯水のミキシングバルブを設定して60℃程度に湯温を調整してご使用ください。

SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	Hitachi Global Life Solutions Inc. Tokyo Japan	TOCHIGI DWG. No. 3YAA BB0047824	REGD. REGD 2014 1029
DWN.	M. Osodo	2014-10-29		NTS	:RHK-1501EDS×2セット 2並列の配管接続システム図 :RHK-1501EDES×2セット :RHK-1501EDJS×2セット			
CHKD.	S. Katagiri	2014-10-29						
APPD.	S. Katagiri	2014-10-29						



978270088

井水対応時（膨張タンク）設置施工図

設定温度側と高温側で共に「井水」を使用する場合は下記対応が必要です。

●膨張タンクを必ず取り付けてください。

（推奨品 日立金属製 ST-76V（封入圧100kPaと指定してください。））

●減圧弁は85kPa仕様品（別売部品 RHKGA85-3）を取り付けてください。

●使用する水は飲料水の基準に適合し、下記の水質基準範囲内でご使用ください。

水素イオン濃度（25℃）	5.8～8.6pH	シリカ SiO ₂	50mg/L以下
電気伝導率（25℃）	700μs/cm以下	イオウイオン S ²⁻	検出されないこと
塩化物イオン Cl ⁻	100mg/L以下	アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1mg/L以下
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	50mg/L以下	鉄 Fe	0.3mg/L以下
Mアルカリ度pH4.8（酸消費量）	75mg/L以下	銅 Cu	1.0mg/L以下
総硬度 CaCO ₃	200mg/L以下	残留塩素 Cl	1.0mg/L以下
カルシウム硬度 CaCO ₃	150mg/L以下	遊離炭酸 CO ₂	30mg/L以下

膨張タンク施工時の注意点

警告

●施工時

●使用時

注意

●施工時

膨張タンクは基礎、架台等へ確実に固定する。また、転倒防止のため、アンカーボルト等にて確実に固定する。（耐震0.6G以上の要求の場合は上部固定が必要となります。）

吊り下げて設置する場合は固定金具等で固定する。

膨張タンクが転倒し、部品が飛散したり温水が吹き出し、重傷を負う恐れがあります。

膨張タンクは、屋内設置仕様です。屋外に設置する場合には、屋外塗装仕様品を指定するか、あるいは防水（雨じまい）防錆等の処置を必ず行う。腐食等により、温水が吹き出し、重傷を負う恐れがあります。

膨張タンクの「空気圧調整弁」の周囲は、600mm以上の空間を必ず取る。また、タンク上部には配管およびダクト類を通さない。

膨張タンクの整備、取替えができません。

正面設置スペース

平面設置スペース

システム配管の水圧試験時には、「メンテナンスバルブ」を閉じて膨張タンクへ圧力をかけない。

膨張タンクにシステム配管の水圧試験圧力がかった場合、ダイヤフラムが破損する可能性があります。

膨張タンクおよび接続配管が、凍結する恐れのある場合は必ず保温工事を行う。

膨張タンクを保温する場合は、空気圧調整弁、銘板またはシールが点検時に外部より点検できる様に施工してください。

凍結した場合、配管が破損する恐れがあります。

（タンクの保温は16K以上のグラスウール+ラッキングとしてください。）

接続配管には、タンク接続口まで配管ヒータを取り付けるなどの処理をしてください。

施工時には、配管の接続を間違わない。

誤った箇所へ接続されますと製品が機能しません。

膨張タンクへの配管接続は、「フレキシブルジョイント」「メンテナンス用バルブ」「水抜き用バルブ」を必ず取り付ける。

●使用時

1年以内ごとに1回の定期点検を必ず行ってください。

施工上の注意点

●井水使用の場合は、高温給湯は使用できませんので、封止キャップで塞ぎ、配管接続しないでください。（但し、給水配管は設定温度給湯・高温給湯用の両方接続してください。）

●設定温度給湯の給湯栓には、やけど防止のためサーモスタット付湯水混合栓をご使用ください。

風呂や洗髪用のシャワー使用の場合は、サーモスタット付湯水混合栓を施工の上、リモコンで給湯温度を高め（50℃以上）に設定して頂くことで湯温変動を少なくすることができます。また、給湯配管には流量調整弁を設置してください。

●ヒートポンプユニットと貯湯ユニットと膨張タンクの高低差は1m以内に設置してください。

●ヒートポンプユニット入口配管（A側）、出口配管（B側）には施工の際、上図のように自動空気抜き弁を設置してください。

施工後の試運転

●施行後、必ず試運転を行ってください。（沸き上げ温度90℃、沸き上げ量100%）

●沸き上げ完了後、貯湯ユニット（T1）の逃し弁よりエア抜きを行ってください。（数秒間）（ゴボゴボ音がしたり、水が断続するような場合はエア抜きが終了していません。）

※エア抜きを行わないと、給湯ポンプがエア噛みを起こす恐れがあります。

SIGNATURE	DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	RHK-1501EDS	Hitachi Global Life Solutions Inc. Tokyo Japan	TOCHIGI DWG. No. 3YAA BB0047826	REGD. REGD 2014 1029
DWN. M. Osodo	2014-10-29		NTS	井水対応時設置施工図	RHK-1501EDES			
CHKD. S. Katagiri	2014-10-29				RHK-1501EDJS			
APPD. S. Katagiri	2014-10-29							

12345678

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

12345678

288190088

井水対応時（高温側：上水，設定温度側：井水）設置施工図

設定温度側のみ「井水」を使用し、高温側は「上水」を使用する場合の施工方法となります。
（膨張タンク及び別売部品の減圧弁（85kPa）は不要となります。）

●設定温度側（井水）に使用する水は飲料水の基準に適合し、下記の水質基準範囲内でご使用ください。

水素イオン濃度（25℃）	5.8～8.6pH	シリカ SiO ₂	50mg/L以下
電気伝導率（25℃）	700μs/cm以下	イオウイオン S ²⁻	検出されないこと
塩化物イオン Cl ⁻	100mg/L以下	アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1mg/L以下
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	50mg/L以下	鉄 Fe	0.3mg/L以下
Mアルカリ度 pH4.8（酸消費量）	75mg/L以下	銅 Cu	1.0mg/L以下
総硬度 CaCO ₃	200mg/L以下	残留塩素 Cl	1.0mg/L以下
カルシウム硬度 CaCO ₃	150mg/L以下	遊離炭酸 CO ₂	30mg/L以下

●高温側（上水）に使用する水は飲料水の基準に適合し、下記の水質基準範囲内でご使用ください。

水素イオン濃度（25℃）	7.0～8.0pH	シリカ SiO ₂	30mg/L以下
電気伝導率（25℃）	30ms/m以下	イオウイオン S ²⁻	検出されないこと
塩化物イオン Cl ⁻	30mg/L以下	アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1mg/L以下
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	30mg/L以下	鉄 Fe	0.3mg/L以下
Mアルカリ度 pH4.8（酸消費量）	50mg/L以下	銅 Cu	0.1mg/L以下
総硬度 CaCO ₃	70mg/L以下	残留塩素 Cl	0.3mg/L以下
カルシウム硬度 CaCO ₃	50mg/L以下	遊離炭酸 CO ₂	4.0mg/L以下

ヒートポンプユニットと貯湯ユニット間の据付制約

給湯熱交戻り配管
切換えバルブ

開側にしてください
（ハンドルを縦向き）

直圧給湯対応
貯湯ユニット
（T1）

給湯熱交戻り配管
切換えバルブ

ヒートポンプユニット

有効貯湯量
540L

自動空気抜き弁

ドレン排水管

エア抜き排水
管（15A）

3m以下

ヒートポンプ出口配管（B側）（20A）

ヒートポンプ入口配管（A側）（20A）

流量調整弁

高温給湯（25A）

設定温度給湯（25A）

ヒートポンプ配管

【給湯流量調整弁セット】
RHKCV-2（別売部品）

【減圧弁セット】
ヒートポンプユニット
同梱品を使用

設置面

[上水使用]
給水（高温側）25A⇒

給水（設定温度側）25A⇒

[井水使用]

施工上の注意点

- ・設定温度給湯の給湯栓には、やけど防止のためサーモスタット付湯水混合栓をご使用ください。風呂や洗髪用のシャワー使用の場合はサーモスタット付湯水混合栓を施工の上、リモコンで給湯設定温度を高め（50℃以上）に設定して頂くことで湯温変動を少なくすることができます。
- ・また、給湯経路に流量調整弁を設置して流量調整ができるようにしてください
- ・高温給湯は厨房機器の給湯以外に使用する場合は、やけど防止のため給湯経路に湯水のミキシングバルブを設置して60℃程度に湯温を調整してご使用ください。
- ・また、給湯経路に流量調整弁を設置し、最大給湯量を20L/分以下としてください。
- ・ヒートポンプ配管および給湯配管を1m以上鳥居配管とする場合は最上部に空気抜き弁を取り付けてください。
- ・ヒートポンプユニットを貯湯ユニットより1m以上高い位置に設置する場合は、B側（出湯）配管の立下り部の角に自動空気抜き弁を設置してください。
- ・高温給湯配管に負圧防止弁と自動空気抜き及び流量調整弁を取り付けて、階下の給湯配管に流量調整弁を設置することで階下5mまで対応できます。

ヒートポンプ配管

1.5m以内
10曲がり以内（片道）

給湯配管

	階上	階下
設定温度給湯側	9m以内	－1.5m以内
高温給湯側	4m以内	－3.5m以内

※階下、階上給湯はいずれかでご使用ください。

SIGNATURE	DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	RHK-1501EDS	CAD
DWN. M. Osodo	2015-10-22		NTS	井水対応時設置施工図：RHK-1501EDES	TOCHIGI DWG. No.	
CHKD. S. Katagiri	2015-10-22			Hitachi Global Life Solutions Inc.		
APPD. S. Katagiri	2015-10-22					
				3YAA BB0051882		REGD. REGD 2015 1022

003