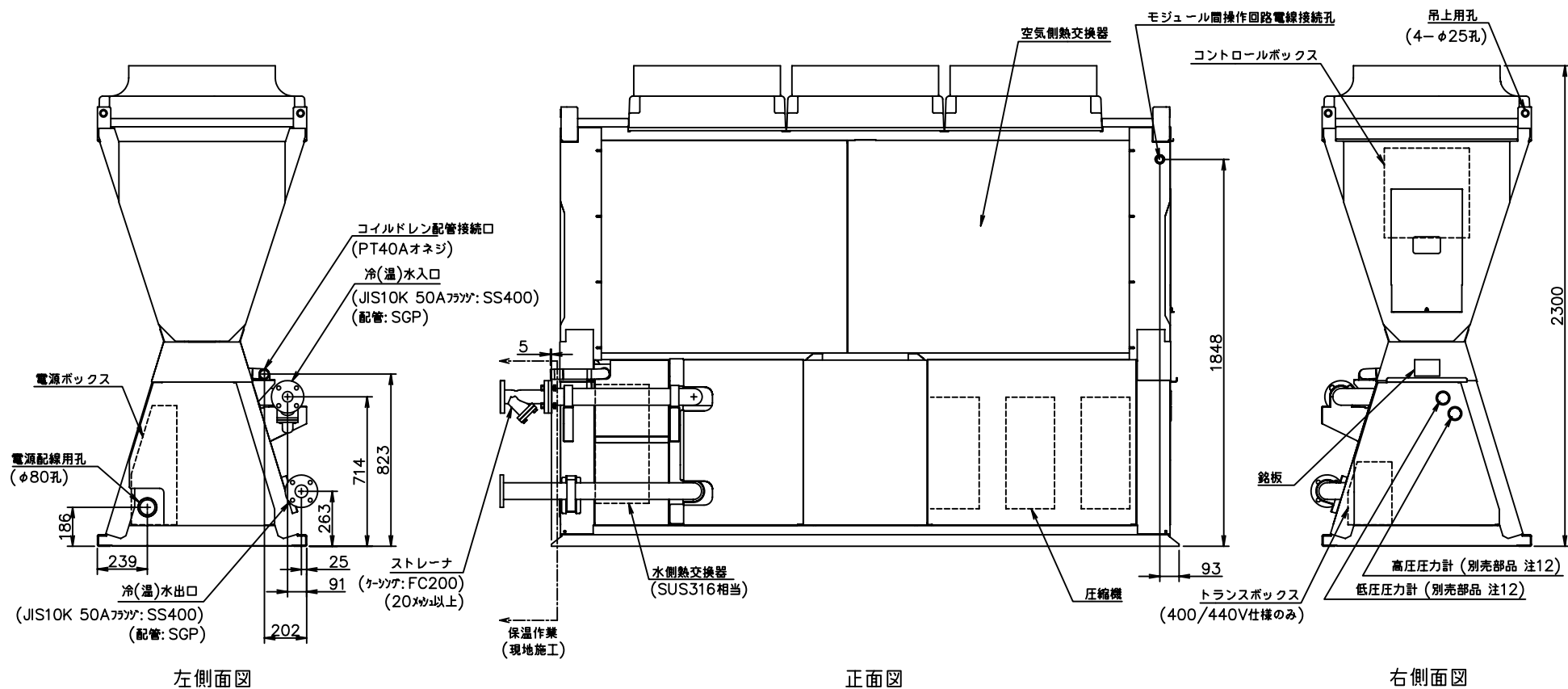
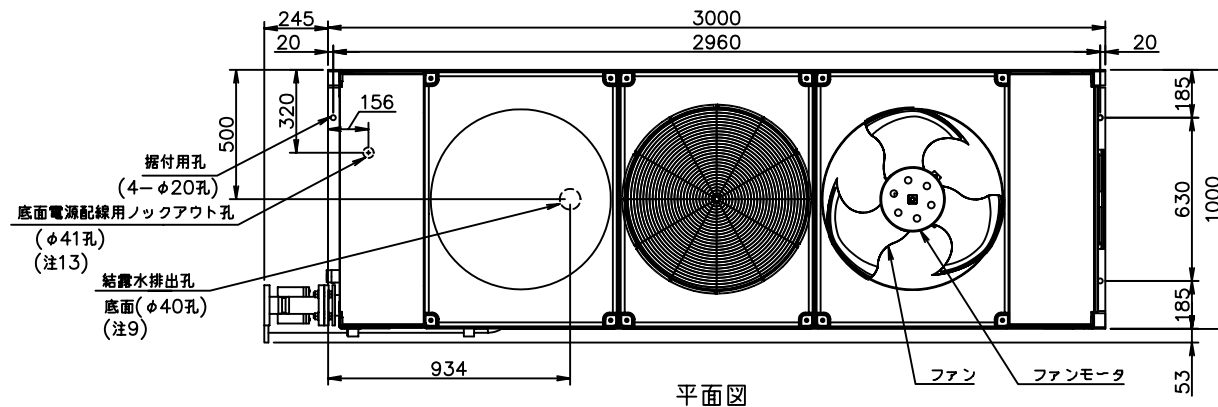


モジュール1台あたりの寸法を示します。  
連結時の寸法は2ページ目を参照してください。

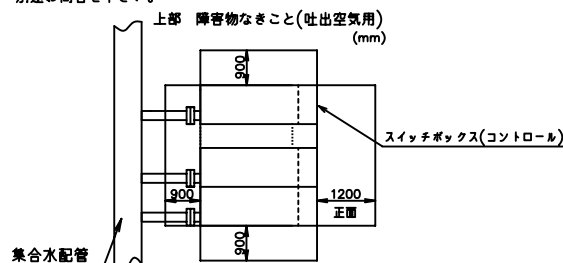


適用機種		作成	照査	承認	JOB番号		品名	空冷チリングユニット外形図	尺度	1
RUA-TBP0303(H)L(V-A/D)					納入先		左記	図面番号	30MHC102-1PL	1 / 3
RUA-TBP0603(H)L(V-A/D)					客先					
RUA-TBP0903(H)L(V-A/D)		日付			東芝キャリア株式会社					
RUA-TBP1203(H)L(V-A/D)										

注1. 各機種構成モジュールを下表に示します。

機種名	構成モジュール x 台数
RUA-TBP0303(H)L(V-A/D)	RUA-TBP0303(H)L(V-A/D) x 1台
RUA-TBP0603(H)L(V-A/D)	RUA-TBP0303(H)L(V-A/D) x 2台
RUA-TBP0903(H)L(V-A/D)	RUA-TBP0303(H)L(V-A/D) x 3台
RUA-TBP1203(H)L(V-A/D)	RUA-TBP0303(H)L(V-A/D) x 4台

注2. チーフの周囲には、メンテナンス用スペースと空気取入用スペースのため最小下記のスペースを確保してください。ただし、障害物によってはスペースを大きく必要とする場合があります。別途お問合せ下さい。



注3. 据付現場にて全モジュール据付後、電源配線キットの取付け(電源配線キットを使用する場合のみ)、および各モジュール間の操作回路電線の接続が必要です。

注4. チーフが冬季節風直接向けられる条件下で冷却運転を行なう場合は、空気側コイル面にウインドバッフル(強風遮へい板)を別途取り付ける必要があります。

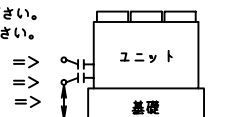
注5. 冬季積雪がある地域では、防雪フードを別途取り付ける必要があります。

注6. 水熱交換器および水配管の凍結事故を防ぐ為、電源を落して長期間停止される場合は、必ず水配管を不凍液で満たされるか、または、水抜きを行なってください。

注7. 水配管キット(別売部品)や防振架台等を使用し、モジュール間のピッチを正確に求められる場合は連結金具(別売部品)を使用してください。

注8. 集合水配管は右図の様に、空気漏り防止及び水抜きを考慮して据付けてください。また、出口側集合配管が地面と干渉しないように基礎の高さを考慮してください。

入口側集合配管…空気漏り防止のため、冷水入口配管と水平もしくは上方  
出口側集合配管…水抜きのため、冷水出口配管と水平もしくは下方  
地面と干渉しない(保温材の厚さも考慮)

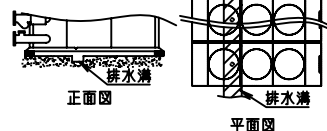


注9. 雨水および結露水は、ユニット下面へ排出されます。

基礎面には防水処理を施し、排水された水が基礎面上に溜まらないようユニット周辺に排水溝、排水口等を設けてください。

排出孔に、排水受け及び排水管を施工する場合は、施工例を参照してください。  
(チーフ周囲が高湿・高湿の環境で冷却運転をすると、結露水受けドレンパンの下にも結露が発生する恐れがあります。)結露水排水孔

ベタ基礎の場合)



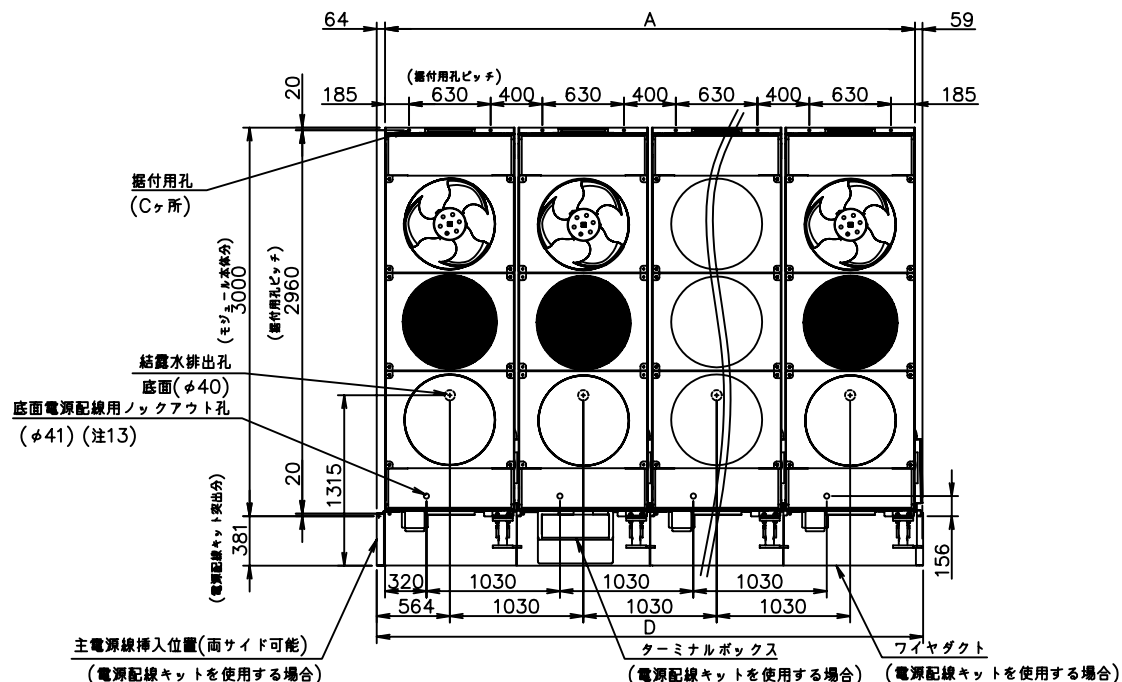
注10. 2〜4台連結時において、図中A,B,C,Dは以下の値になります。

機種名	A	B	C	D
RUA-TBP0603(H)L(V-A/D)	2030	2	8	2158
RUA-TBP0903(H)L(V-A/D)	3060	3	12	3188
RUA-TBP1203(H)L(V-A/D)	4090	4	16	4218

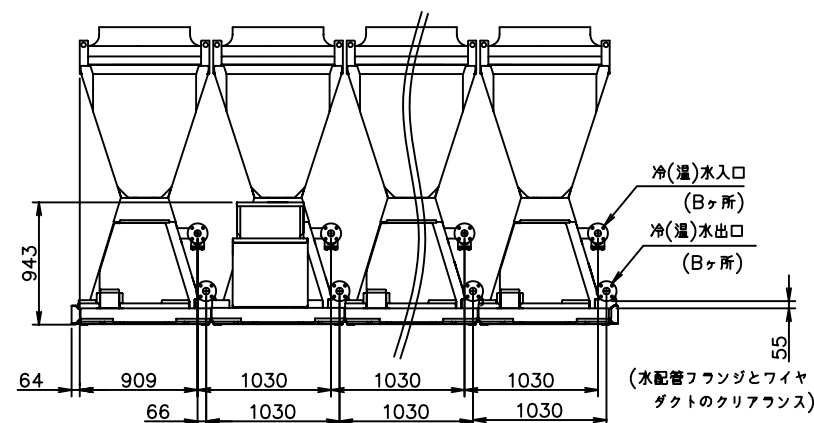
注11. チーフ側の水配管は鋼製です。水蓄熱等、水配管が開放型で、ファイニング鋼管・ステンレス配管等の防食鋼管により施工される場合は、水中の溶存酸素の影響により、水配管の腐食が進行し、運転に支障をきたすことがありますので、設備側での脱気処理、または水配管の防錆対応(特注対応)等、考慮する必要があります。

注12. プラインを共通している他の冷凍設備との合算により第1種製造者となる場合は圧力計が必要になります。

注13. 製品下部のノックアウト孔を使用して電源配線を行なう場合は、基礎や鉄骨架台と干渉しないようご注意ください。



平面図



左側面図

適用機種	作成	限査	承認	JOB番号	品名	尺	1
RUA-TBP0303(H)L(V-A/D)				納入先	空冷チリングユニット外形図	度	**
RUA-TBP0603(H)L(V-A/D)				客先	左記		
RUA-TBP0903(H)L(V-A/D)	日付				図面番号	頁	改版
RUA-TBP1203(H)L(V-A/D)					30MHC102-1PL	2 / 3	A

東芝キヤリア株式会社

注14. 納入範囲一覧

電源配線キットを使用する場合

項目	当社内	当社外	備考
モジュールチーフ本体	○		
電源配線キット	○		別売部品となります。(ターミナルボックス(TB)、ワイヤダクト(WD)、TBから各モジュールへの電源線・アース線を含みます。)
冷媒・冷凍機油	○		出荷時に封入済みです。
ストレーナ	○		出荷時に本体組込済みです。現地での試運転後の清掃及び保守作業が必要になります(当社外)。
工場から現場館側まで	○		車上渡しとなります。
搬入 据付		○	搬入作業(車上から基礎上まで)
据付け固定作業		○	アンカーボルト、座金、ナットは現地手配品となります。
チーフへのTB・WD取付作業		○	取付け用ビス等は付属します。
TBへの電源供給		○	
接地工事		○	各モジュール間アース配線は電源配線キットに付属しますが、現地での配線作業が必要になります。 TBのアース配線は現場手配となります。
分岐ケーブルの組立・取付		○	電源配線キットに分岐ケーブルと端子が付属されますが、本体設置状況による配線長さ調整及び端子取付とその配線作業が現地にて必要となります。
基礎工事		○	
冷温水配管		○	モジュール本体に組み込まれているストレーナの保守作業も必要になります。
現地組立用電気、水		○	
現地試運転用電気、水		○	
出荷梱包材 熟材処理		○	

電源配線キットを使用しない場合

項目	当社内	当社外	備考
モジュールチーフ本体	○		
冷媒・冷凍機油	○		出荷時に封入済みです。
ストレーナ	○		出荷時に本体組込済みです。現地での試運転後の清掃及び保守作業が必要になります(当社外)。
工場から現場館側まで	○		車上渡しとなります。
搬入 据付		○	搬入作業(車上から基礎上まで)
据付け固定作業		○	アンカーボルト、座金、ナットは現地手配品となります。
電気 工事	各モジュールへの電源供給	○	各モジュール個別に電源を供給します。
	各モジュールへの接地工事	○	各モジュール個別に接地工事をします。
基礎工事		○	
冷温水配管		○	モジュール本体に組み込まれているストレーナの保守作業も必要になります。
現地組立用電気、水		○	
現地試運転用電気、水		○	
出荷梱包材 熟材処理		○	

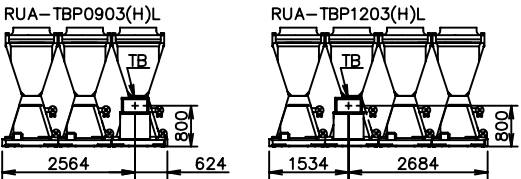
注15. 付属部品固定箇所一覧

部品名	固定場所
取扱説明書・据付説明書・保証書等	代表モジュールの電源ボックス内。
タッチアップペイント	代表モジュールには当該が部品収納されていることを示すワベルが貼り付けてあります。
TB・WD取付け用ビス等	電源配線キット梱包内
電源配線キット内端子類	電源配線キット梱包内
連結用ボルト	各モジュールの電源ボックス内

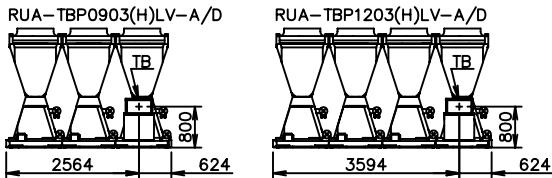
注16. 電源配線キットを使用する場合の注意事項

- 電源配線キットを用いたモジュール間の配線作業(付属の電源線及びアース線の接続)が必要になります。また、配線作業の前後に、ターミナルボックス及びワイヤダクトの取付作業が必要になります。
  - ターミナルボックスまでの主電源線(現地手配)及びアース線(現地手配)はワイヤダクト端部から挿入し、ワイヤダクトを通して、ターミナルボックス内のターミナルに接続してください。
  - ワイヤダクトに電線管(現地手配)を接続する場合は、ワイヤダクト端部のカバーに適当な孔をあけて電線管を接続してください。
  - 下図に示すように、機種によって、ターミナルボックス(TB)の位置は異なります。図中の寸法は、ワイヤダクト(WD)端部からターミナルボックス内端子台までの概略寸法を示します。
  - 詳細は、据付説明書を参照してください。
- \* 電源配線キットを使用しない場合は、各モジュール毎に主電源線(現地手配)及びアース線(現地手配)を配線してください。

200V仕様



400/440V仕様



適用機種		作成	照査	承認	JOB番号	品名	空冷チリングユニット外形図	尺度	1
RUA-TBP0303(H)L(V-A/D)					納入先				**
RUA-TBP0603(H)L(V-A/D)					客先		左記		
RUA-TBP0903(H)L(V-A/D)		日付			東芝キャリア株式会社			図面番号	30MHC102-1PL
RUA-TBP1203(H)L(V-A/D)								頁	3 / 3
								改版	-