

## 2 空調用氷蓄熱ユニット

### 目次

2.1 コンパクトタイプ<KAH-J1500~5000BC形>.....	282	2.2 14時間蓄熱対応形<KAH-J1000~J5000B形>.....	292
(1) 仕様.....	282	(1) 仕様.....	292
(2) 配管系統図.....	283	(2) 配管系統図.....	293
(3) 外形寸法図.....	284	(3) 外形寸法図.....	294

## 2.1 コンパクトタイプ〈KAH-J1500～5000BC形〉

### (1)仕様

項目		形名	KAH-J1500BC	KAH-J2000BC	KAH-J2500BC	KAH-J3000BC	KAH-J4000BC	KAH-J5000BC
冷房	冷却DB35℃ 冷水7℃	非蓄熱形相当冷却能力	kW 194.6/214.7	236.7/261.9	282.9/318.0	391.3/432.3	482.4/537.4	558.4/621.0
		日量冷却能力	MJ/d 5957/6570	7243/8016	8657/9732	11974/13229	14763/16445	17087/19005
	蓄熱DB25℃	蓄熱容量	MJ 1983/2135	2304/2494	2800/3036	4022/4355	4885/5354	5369/5822
		屋間熱源機冷却能力	kW 119.5/133.0	148.7/166.0	176.5/201.2	239.0/266.0	297.5/333.4	352.7/396.0
暖房	加熱DB7℃/WB6℃ (RH85%)	熱源機冷却能力	kW 110.4/123.2	137.2/153.4	162.7/186.0	220.9/246.5	274.4/308.1	325.5/366.2
		非蓄熱形相当加熱能力	kW 235.4/272.2	285.7/340.0	349.6/407.7	469.8/543.2	581.4/678.3	678.3/794.7
	温水45℃	日量加熱能力	MJ/d 5085/5880	6172/7346	7552/8808	10148/11735	12560/14652	14652/17165
		蓄熱容量	MJ 650/650	650/650	856/856	1274/1274	1469/1469	1469/1469
蓄熱DB0℃/WB-1℃	熱源機加熱能力	kW 123.2/145.3	153.4/186.0	186.0/220.9	246.5/290.6	308.1/366.2	366.2/436.0	
	水張量	m <sup>3</sup>	10.36	10.36	13.64	20.29	23.40	23.40
電源			三相200V 50/60Hz					
塗装色			マンセル5Y8/1					
外形寸法	高さ	mm	3040	3040	3040	外形図による		
	幅	mm	6664	6904	7934			
	奥行	mm	2300	2300	2300			
熱源機	2クーラータイプ		CAH-1180BK	CAH-1500BK	CAH-1800BK	CAH-2360BK	CAH-3000BK	CAH-3550BK
圧縮機	形式×個数		半密閉×1			半密閉×2		
	始動方式		人-△始動方式			人-△順次始動方式		
	定格出力		30	37	45	30×2	37×2	45×2
クランクケースヒーター	1日の冷凍能力		16.55/19.74	20.88/24.92	24.50/29.22	16.55×2/19.74×2	20.88×2/24.92×2	24.50×2/29.22×2
			180	250	250	180×2	250×2	250×2
送風機	形式		プロペラファン					
	定格出力×個数		0.74×4	0.75×5	0.7×6	0.7×8	0.7×10	0.7×12
ブラインポンプ	風量		780/920	1000/1175	1170/1380	1560/1840	2000/2350	2340/2760
	種類		3.0/4.0	3.0/4.0	3.0/4.0	3.0/4.0	4.0/4.0	4.0/5.5
冷媒	種類		R22<チャージ済>					
	制御方式		温度式自動膨張弁、電子膨張弁					
油	種類		スニソ4GS<チャージ済>					
	チャージ量	L	6.0	14.0	14.0	6.0×2	14.0×2	14.0×2
ブライン種類			ナイブライン<55重量%>					
空気側熱交換器形式			プレートフィン式					
水側熱交換器形式			シェルアンドチューブ式					
ブライン側熱交換器形式			プレート式					
氷蓄熱槽			FRP					
制御			マイコンコントローラによる全自動運転					
保護装置			圧力開閉器<高低圧>、過電流継電器、油圧閉閉器、巻線保護サーモ、吐出ガスサーモ、凍結防止サーモ、溶栓<水コイル>、水位センサー			圧力開閉器<高低圧>、過電流継電器、油圧閉閉器、巻線保護サーモ、吐出ガスサーモ、凍結防止サーモ、溶栓<水コイル>、水位センサー、安全弁、ブラインレベル		
			ブラインレベルスイッチ、以下J2000BC、J2500BCのみ溶栓<空気コイル>、安全弁			スイッチ、以下J4000BC、J5000BCのみ溶栓<空気コイル>		
騒音		dB(A)	64/66	64/66	65/67	66/68	67/69	68/70
高圧ガス保安法区分			届出不要					
冷凍保安責任者の選任			届出<運転開始20日前>ただしJ5000BCの60Hzは許可申請不要					
製品質量	熱源機	kg	1900	2300	2600	3500	4500	4800
	蓄熱槽	kg	2800	2800	3300	4400	4900	4900
運転質量	熱源機	kg	1950	2380	2670	3630	4610	4940
	蓄熱槽	kg	13460	13460	17350	25210	28890	28890

注1. 日量冷却、加熱能力は冷水水出口7℃、45℃の場合であり、空調運転時間10時間の場合の積算能力を示します。

注2. 冷房蓄熱容量は、定常冷水温度を12℃→7℃とし、蓄熱槽12deg分の顕熱量を含みます。

注3. 冷房蓄熱容量は、ブラインポンプ発熱による熱ロスを差し引いた値を示します。

注4. 暖房蓄熱容量は、槽内温度55℃まで蓄熱した場合の値を示します。

温水供給温度定常40℃→45℃とし、蓄熱槽15deg分の顕熱量を示します。

注5. 屋間熱源機冷却能力は、熱源機と蓄熱槽シリーズで使用したときの能力を示します。(冷水出口温度9.5℃)

注6. 騒音はユニットの正面から1m離れて1.5mの高さの位置で測定した値で無響音室基準です。

反響音の影響を受ける据付状態では、この値より3～5dB高くなります。

注7. 非蓄熱形相当冷却、加熱能力は平均負荷率冷房時0.85、暖房時0.6の場合の値を示します。一般空調機との比較にご利用ください。

#### SI単位換算表

新JIS規格では、表示単位がSI単位となります。

従来単位との換算は、右表を参照してください。

	従来単位	SI単位	換算
蓄熱容量	Mcal	MJ	Mcal=MJ÷4.18605
チラー能力	Mcal/h	kW	Mcal/h=kW×0.86

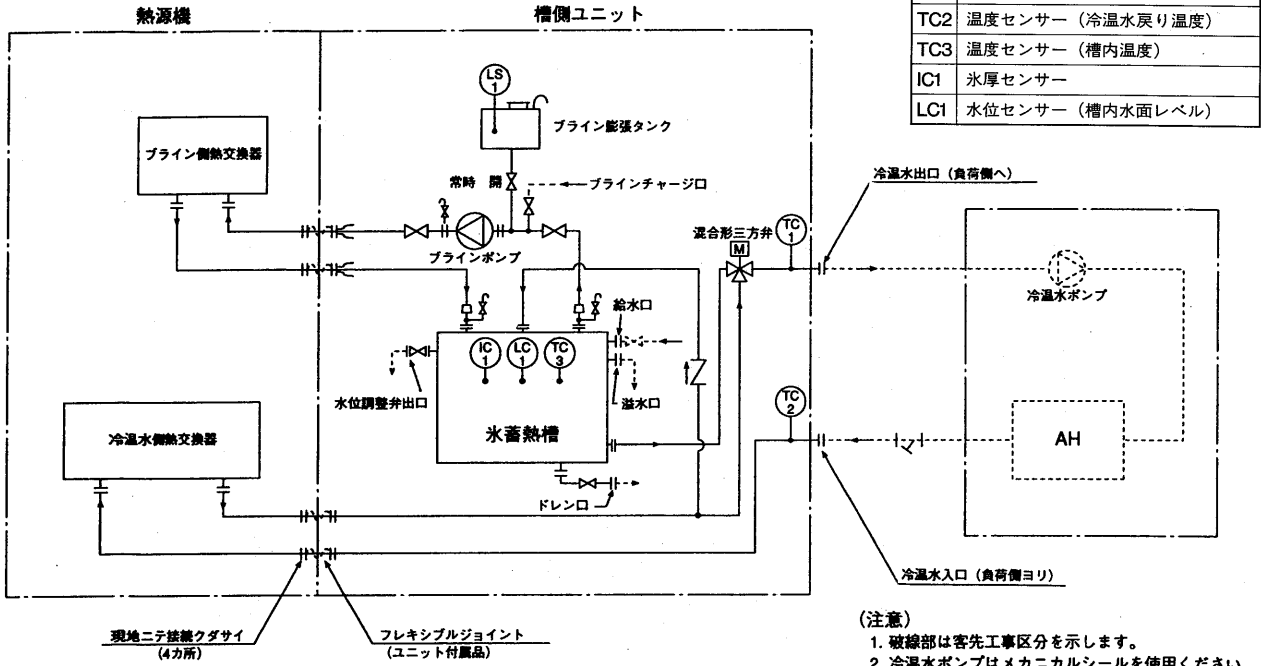
#### 日量能力計算式(MJ/d)

・日量冷却能力(MJ/d)=蓄熱容量(MJ)+熱源機冷却能力(kW)×空調運転時間10(h)×3.6(MJ/kWh)

・日量加熱能力(MJ/d)=蓄熱容量(MJ)+熱源機加熱能力(kW)×空調運転時間10(h)×3.6(MJ/kWh)

(2)配管系統図

KAH-J1500～2500BC形



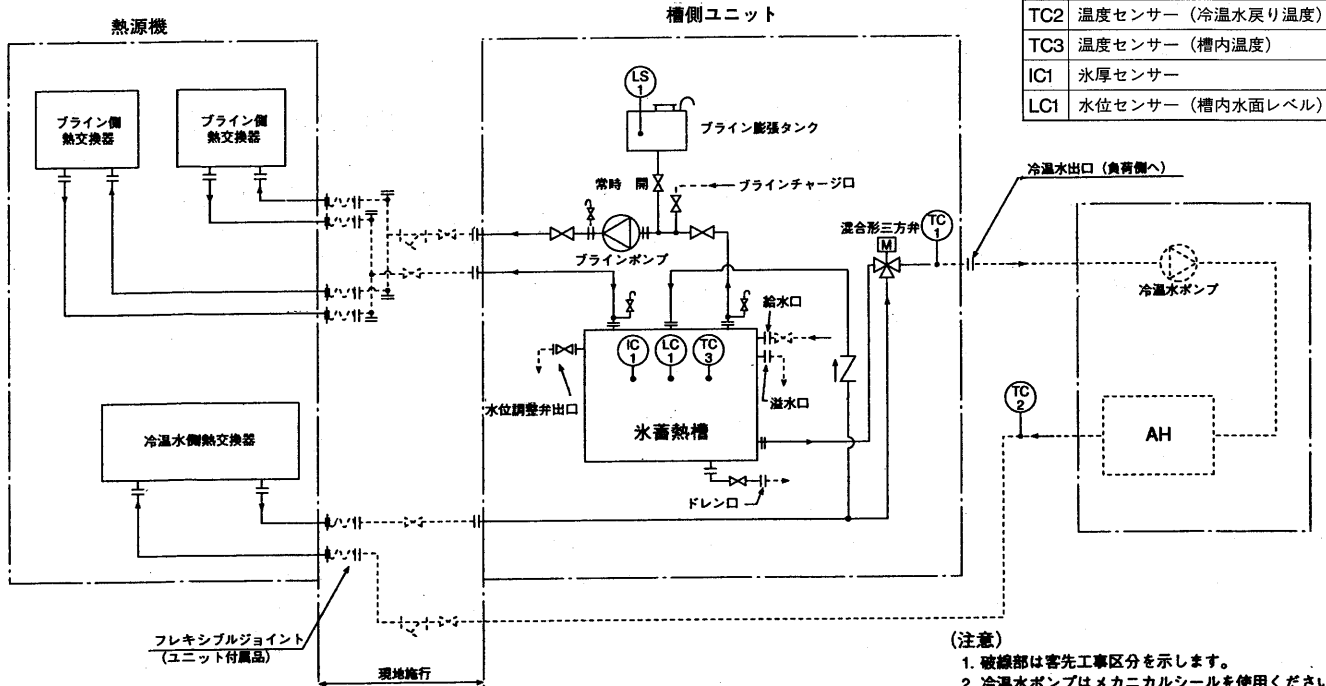
記号説明

記号	説明
LS1	レベルスイッチ(ブライン膨張タンク)
TC1	温度センサー(負荷側供給温度)
TC2	温度センサー(冷温水戻り温度)
TC3	温度センサー(槽内温度)
IC1	氷厚センサー
LC1	水位センサー(槽内水面レベル)

(注意)

1. 破線部は客先工事区分を示します。
2. 冷温水ポンプはメカニカルシールを使用ください。

KAH-J3000～5000BC形



記号説明

記号	説明
LS1	レベルスイッチ(ブライン膨張タンク)
TC1	温度センサー(負荷側供給温度)
TC2	温度センサー(冷温水戻り温度)
TC3	温度センサー(槽内温度)
IC1	氷厚センサー
LC1	水位センサー(槽内水面レベル)

(注意)

1. 破線部は客先工事区分を示します。
2. 冷温水ポンプはメカニカルシールを使用ください。
3. TC-2冷温水戻り温度センサー(ユニット付属品)は、現地配管に取り付けてください。(客先施工)

空調用氷蓄熱ユニット(コンパクトタイプ)

### (3)外形寸法図

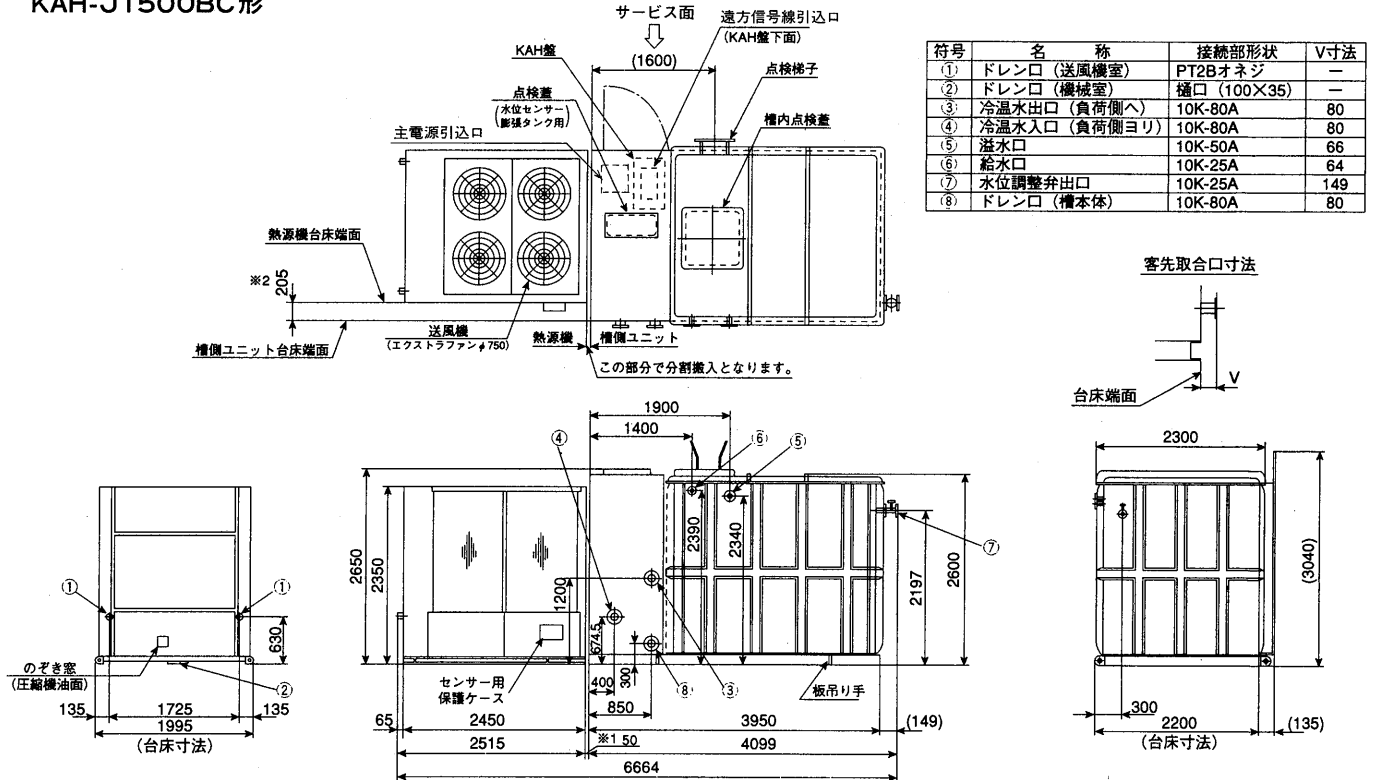
#### (a)一体形

#### ●KAH-J1500~2500BC形

※KAH-J1500BC~J2500BCは分離設置も可能です。(オプション対応)

#### ユニット外形

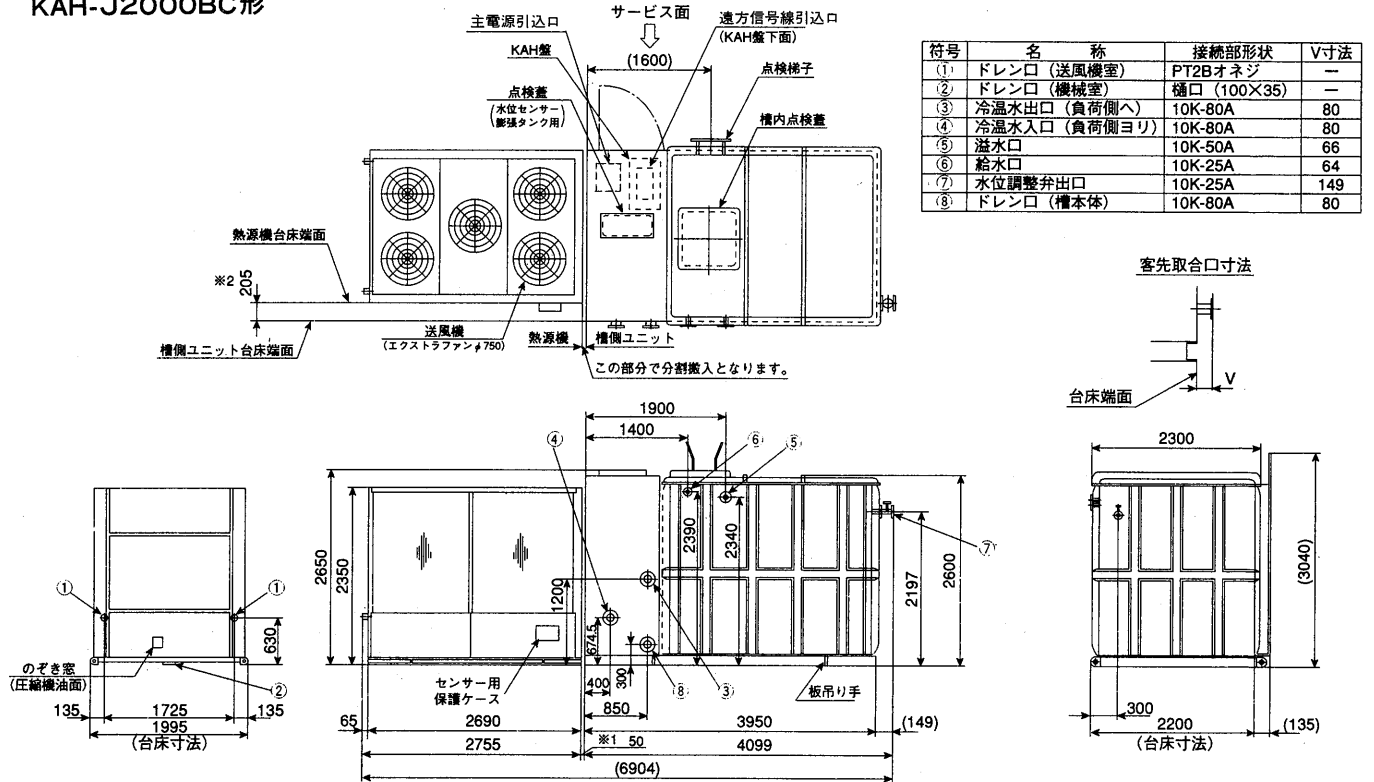
#### KAH-J1500BC形



#### 注意

1. 槽側ユニットと熱源機間は分割搬入となります。現地で再組立が必要です。
  2. 再組立の際、※1、※2寸法は厳守ください。
- 槽側ユニットと熱源機間の配管・配線 (現地施工) が接続できなくなります。

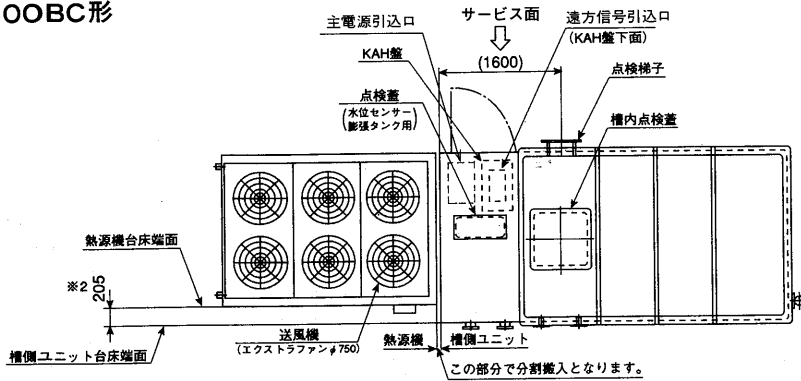
#### KAH-J2000BC形



#### 注意

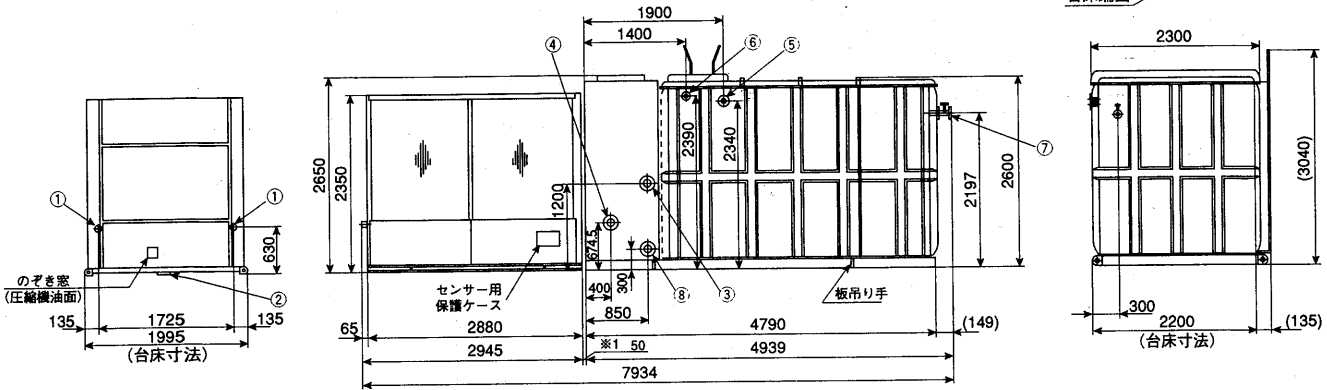
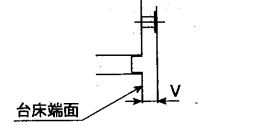
1. 槽側ユニットと熱源機間は分割搬入となります。現地で再組立が必要です。
  2. 再組立の際、※1、※2寸法は厳守ください。
- 槽側ユニットと熱源機間の配管・配線 (現地施工) が接続できなくなります。

# KAH-J2500BC形



符号	名称	接続部形状	V寸法
①	ドレン口 (送風機室)	PT2Bオネジ	—
②	ドレン口 (機械室)	樋口 (100X35)	—
③	冷温水出口 (負荷側へ)	10K-100A	80
④	冷温水入口 (負荷側ヨリ)	10K-100A	80
⑤	溢水口	10K-50A	66
⑥	給水口	10K-25A	64
⑦	水位調整弁出口	10K-25A	149
⑧	ドレン口 (槽本体)	10K-100A	80

客先取合口寸法



**注意**

1. 槽側ユニットと熱源機間は分割搬入となります。現地にて再組立が必要です。
2. 再組立の際、※1、※2寸法は厳守ください。  
槽側ユニットと熱源機間の配管・配線 (現地施工) が接続できなくなります。

(b)分離形

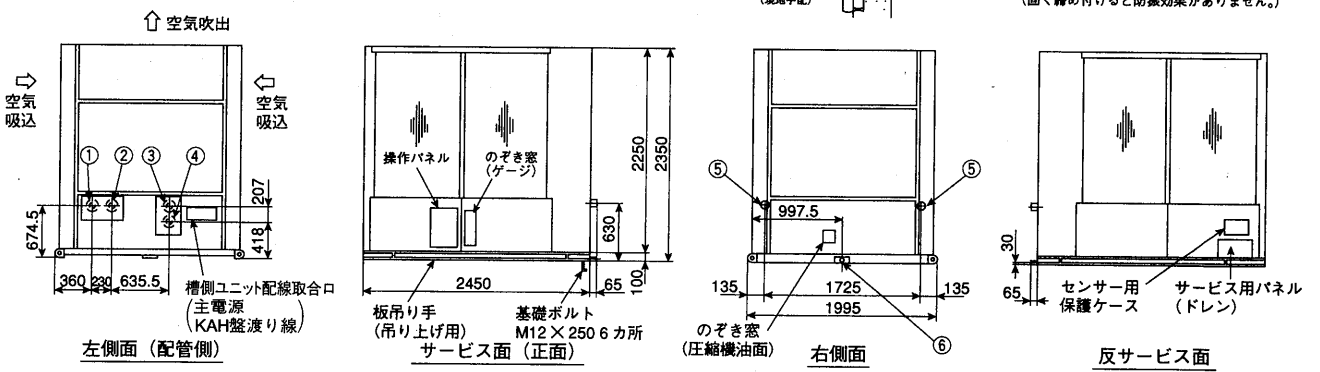
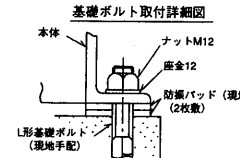
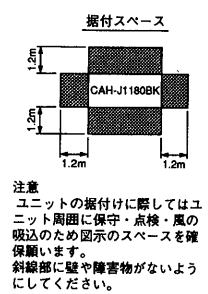
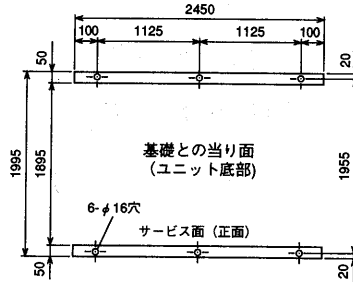
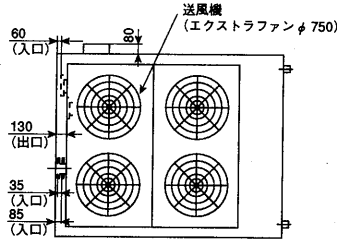
●KAH-J1500~J5000BC形

熱源機・槽側ユニット外形

KAH-J1500BC形  
熱源機< CAH-J1180BK >形

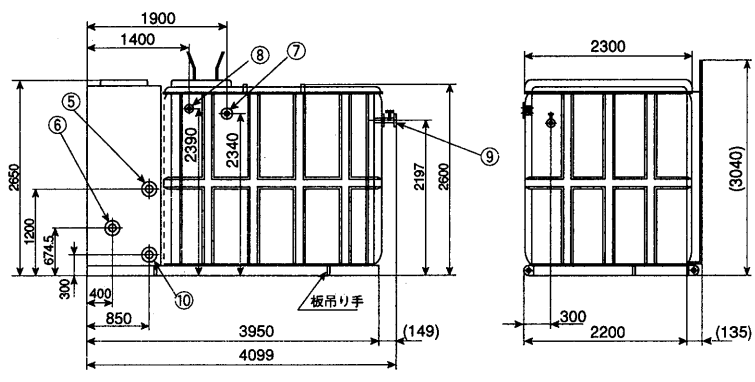
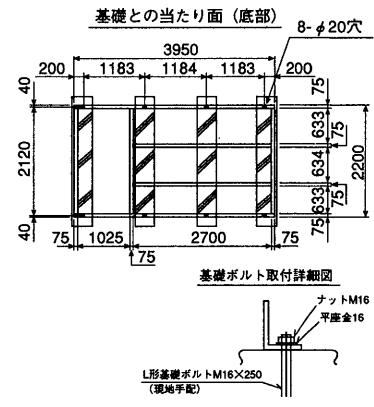
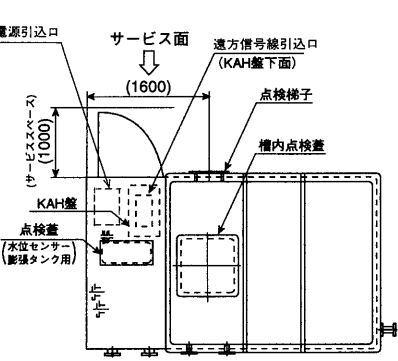
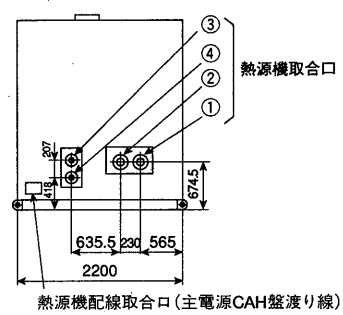
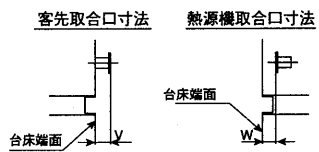
符号	名称	接続部形状
①	冷温水入口	フランジ JIS 10K-80A
②	冷温水出口	フランジ JIS 10K-80A
③	ブライン入口	フランジ JIS 10K-50A
④	ブライン出口	フランジ JIS 10K-50A
⑤	ドレン (送風機室)	PT 2 オネジ
⑥	ドレン (機械室)	PT 1/2 オネジ

- 注意
1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えないよう、十分注意してください。
  2. 冷温水・ブライン入口配管には、必ずストレーナー (20メッシュ程度) を設けてください。



槽側ユニット

符号	名称	接続部形状	V寸法	W寸法
①	冷温水出口	10K-80A	—	190
②	冷温水入口	10K-80A	—	120
③	ブライン出口	10K-50A	—	215
④	ブライン入口	10K-50A	—	165
⑤	冷温水出口 (負荷側へ)	10K-80A	80	—
⑥	冷温水入口 (負荷側ヨリ)	10K-80A	80	—
⑦	溢水口	10K-50A	66	—
⑧	給水口	10K-25A	64	—
⑨	水位調整弁出口	10K-25A	149	—
⑩	ドレン口 (槽本体)	10K-80A	80	—

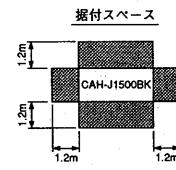
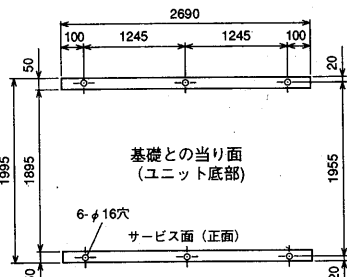


- 注意
1. 熱源機と水蓄熱槽間の配管接続は、一体形設置の場合、ユニットに付属のフレキシブルチューブで行います。熱源機と水蓄熱槽は分割出荷しますので、フレキシブルチューブは現地にて取り付けてください。
  2. 電線用穴は電線引込口の小パネルを外し、電線管サイズに合わせ穴加工してください。

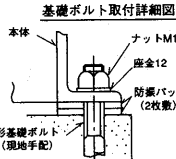
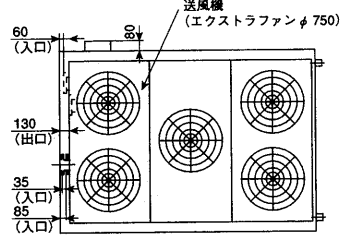
KAH-J2000BC形  
熱源機 < CAH-J1500BK > 形

符号	名称	接続部形状
①	冷温水入口	フランジ JIS 10K-80A
②	冷温水出口	フランジ JIS 10K-80A
③	ブライン入口	フランジ JIS 10K-50A
④	ブライン出口	フランジ JIS 10K-50A
⑤	ドレン (送風機室)	PT 2 オネジ
⑥	ドレン (機械室)	PT 1½ オネジ

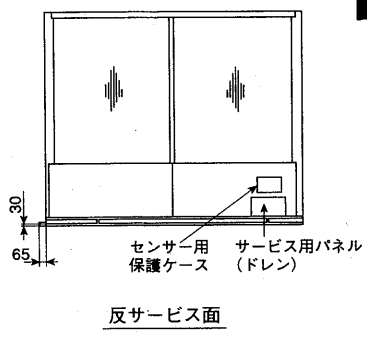
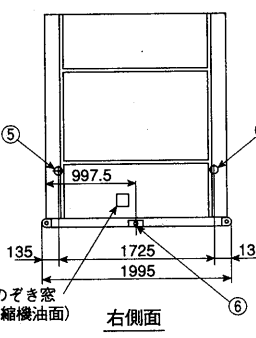
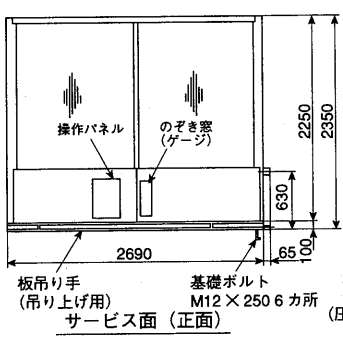
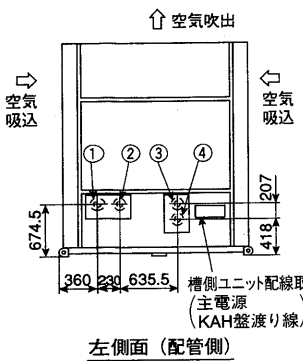
注意  
1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えないよう、十分注意してください。  
2. 冷温水・ブライン入口配管には、必ずストレーナー (20メッシュ程度) を設けてください。



注意  
ユニットの据付けに際してはユニット周囲に保守・点検・風の吸込のため図示のスペースを確保願います。  
斜線部に壁や障害物がないようにしてください。

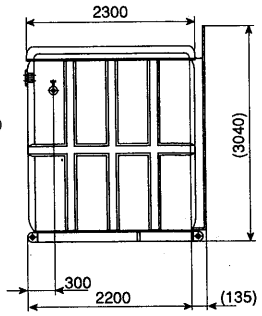
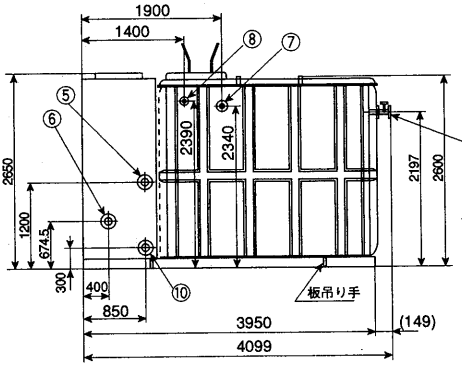
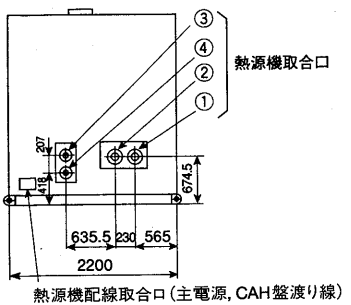
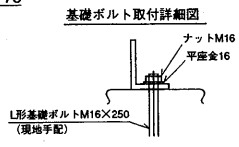
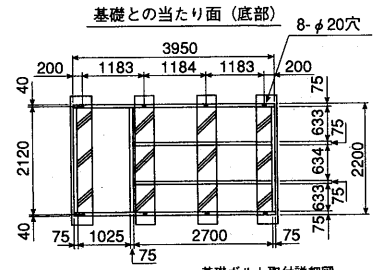
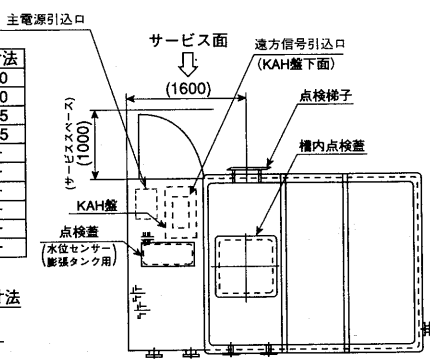
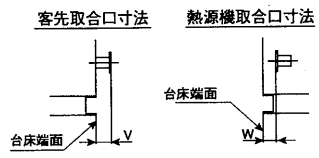


注意  
防振パッドはボルト2枚数 (6カ所) とし、ナットは軽く締め付けてください。  
(面く締め付けると防振効果がありません。)



槽側ユニット

符号	名称	接続部形状	V寸法	W寸法
①	冷温水出口	10K-80A	—	190
②	冷温水入口	10K-80A	—	120
③	ブライン出口	10K-50A	—	215
④	ブライン入口	10K-50A	—	165
⑤	冷温水出口 (負荷側へ)	10K-80A	80	—
⑥	冷温水入口 (負荷側ヨリ)	10K-80A	80	—
⑦	溢水口	10K-50A	66	—
⑧	給水口	10K-25A	64	—
⑨	水位調整弁出口	10K-25A	149	—
⑩	ドレン口 (槽本体)	10K-80A	80	—



注意

1. 熱源機と水蓄熱槽間の配管接続は、一体形設置の場合、ユニットに付属のフレキシブルチューブで行います。  
熱源機と水蓄熱槽は分割出荷しますので、フレキシブルチューブは現地で取り付けてください。  
2. 電線用穴は電線引込口の小さなパネルを外し、電線管サイズに合わせ穴加工してください。

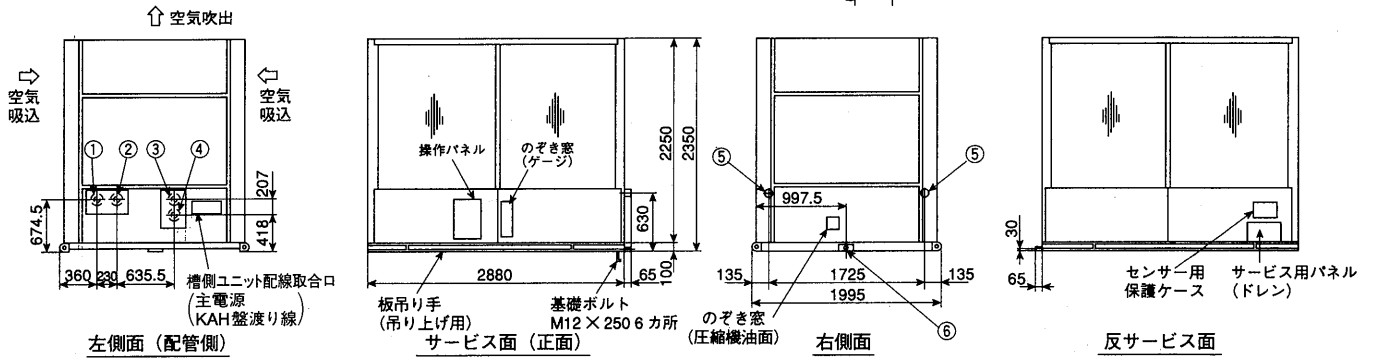
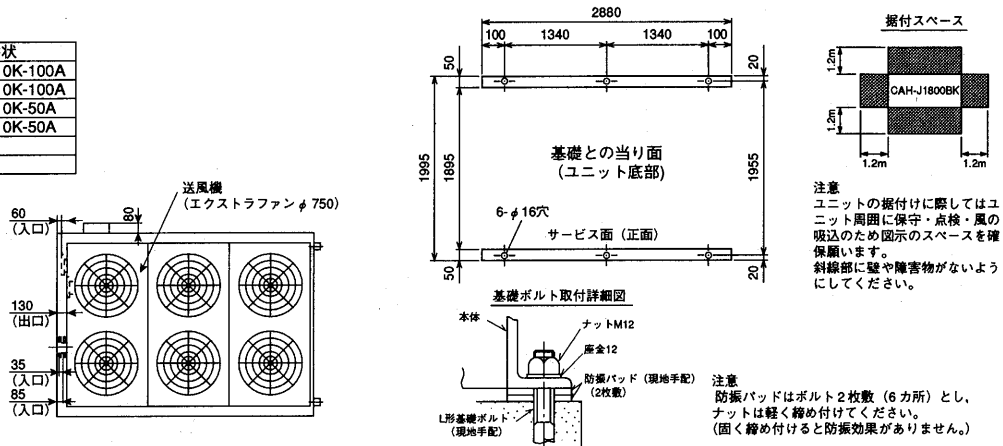
空調用氷蓄熱ユニット(コンパクトタイプ)

# KAH-J2500BC形

## 熱源機 < CAH-J1800BK > 形

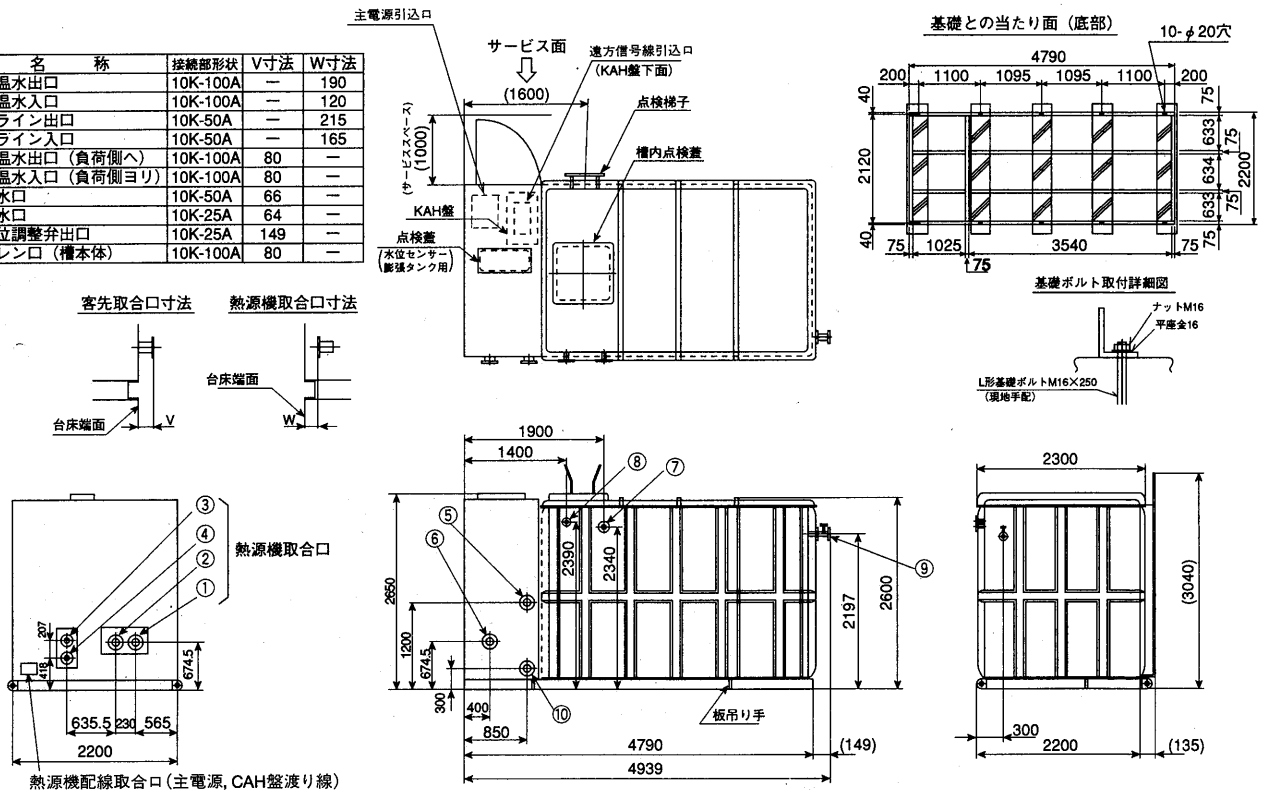
符号	名称	接続部形状
①	冷温水入口	フランジ JIS 10K-100A
②	冷温水出口	フランジ JIS 10K-100A
③	ブライン入口	フランジ JIS 10K-50A
④	ブライン出口	フランジ JIS 10K-50A
⑤	ドレン (送風機室)	PT 2 オネジ
⑥	ドレン (機械室)	PT 1½ オネジ

- 注意
- 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えないよう、十分注意してください。
  - 冷温水・ブライン入口配管には、必ずストレーナー (20メッシュ程度) を設けてください。



## 槽側ユニット

符号	名称	接続部形状	V寸法	W寸法
①	冷温水出口	10K-100A	—	190
②	冷温水入口	10K-100A	—	120
③	ブライン出口	10K-50A	—	215
④	ブライン入口	10K-50A	—	165
⑤	冷温水出口 (負荷側へ)	10K-100A	80	—
⑥	冷温水入口 (負荷側ヨリ)	10K-100A	80	—
⑦	溢水口	10K-50A	66	—
⑧	給水口	10K-25A	64	—
⑨	水位調整弁出口	10K-25A	149	—
⑩	ドレン口 (槽本体)	10K-100A	80	—

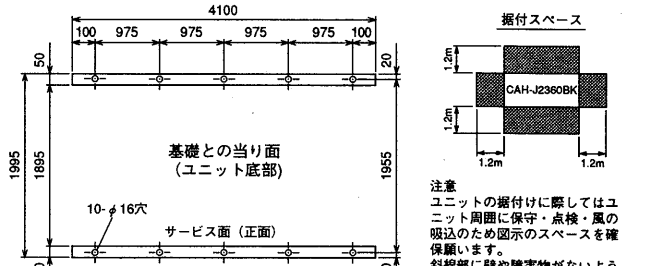




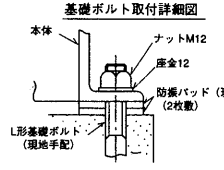
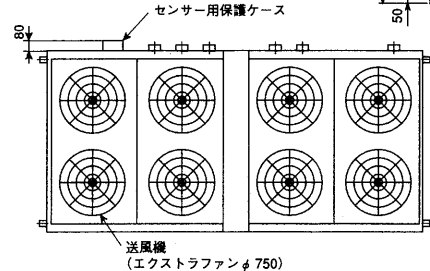
KAH-J300BC形  
熱源機 < CAH-J2360BK > 形

符号	名称	接続部形状
①	冷温水入口	PT 4 オネジ
②	冷温水出口	PT 4 オネジ
③	ブライン入口	PT 2 オネジ
④	ブライン出口	PT 2 オネジ
⑤	ドレン (送風機室)	PT 2 オネジ
⑥	ドレン (機械室)	PT 1½ オネジ
⑦	電源引込口	穴は現地加工

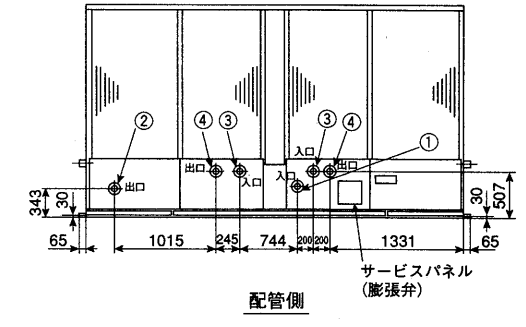
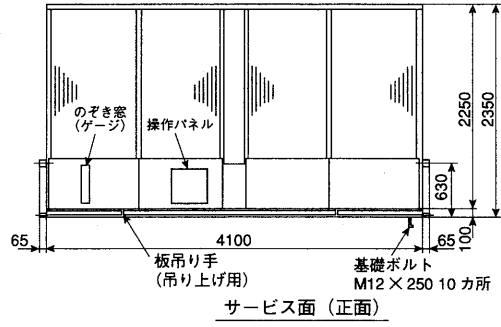
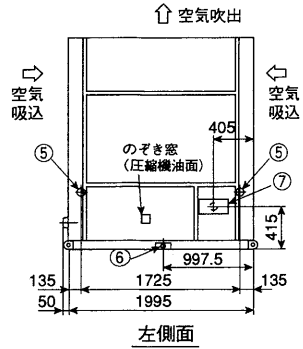
- 注意
1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えないよう、十分注意してください。
  2. 冷温水・ブライン入口配管には、必ずストレーナー (20メッシュ程度) を設置してください。
  3. 電線管穴は、電源引込口の小さなパネルを外し、電線管サイズに合わせて、穴加工してください。



注意  
ユニットの据付けに際してはユニット周囲に保守・点検・風の吸込のため図示のスペースを確保願います。斜線部に壁や障害物がないようにしてください。

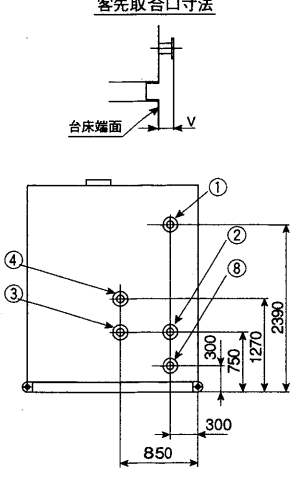
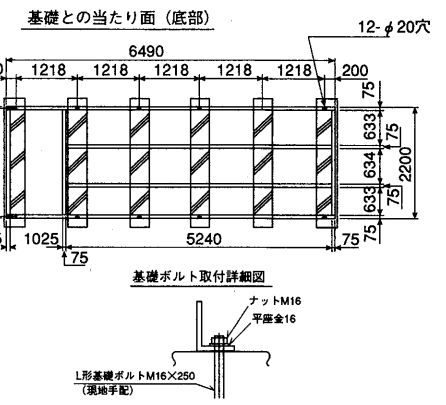
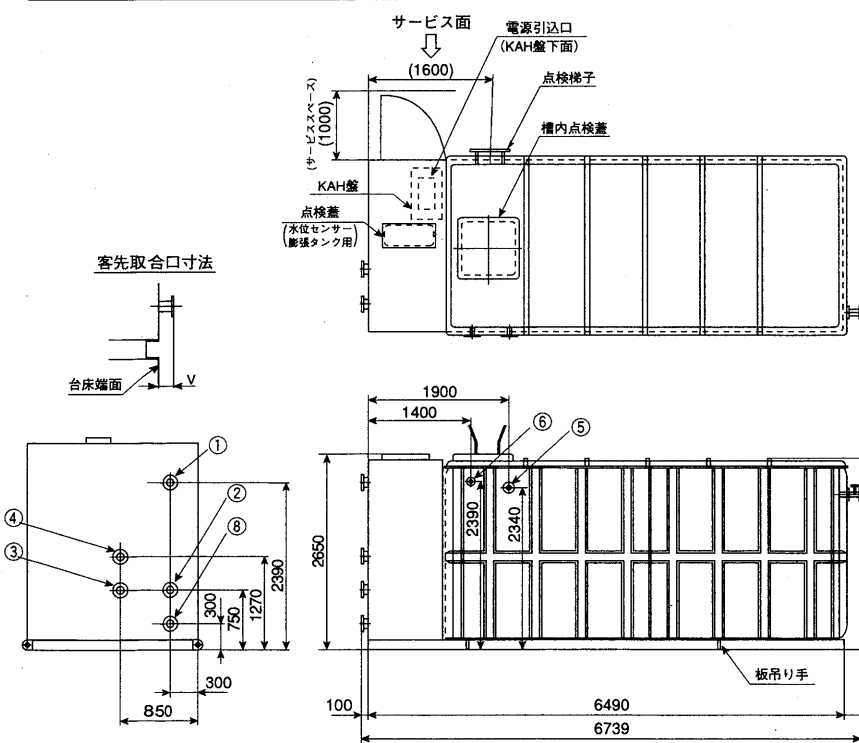


注意  
防振パッドはボルト2枚敷 (10カ所) とし、ナットは軽く締め付けてください。 (固く締め付けると防振効果がありません。)



槽側ユニット

符号	名称	接続部形状	V寸法
①	ブライン入口	10K-100A	100
②	ブライン出口	10K-100A	100
③	冷温水出口 (負荷側へ)	10K-100A	100
④	冷温水入口 (負荷側ヨリ)	10K-100A	100
⑤	溢水口	10K-50A	66
⑥	給水口	10K-25A	64
⑦	水位調整弁出口	10K-25A	149
⑧	ドレン口 (槽本体)	10K-100A	80



注意  
1. 電線管穴は電線引込口の小さなパネルを外し、電線管サイズに合わせて穴加工してください。

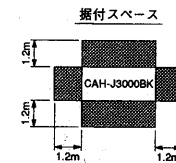
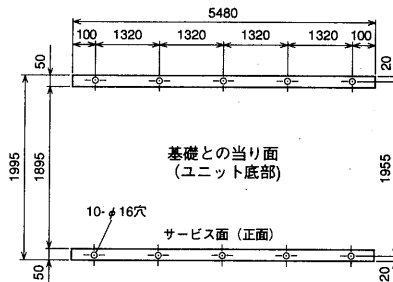
空調用氷蓄熱ユニットコンパクトタイプ

KAH-J4000BC形  
熱源機< CAH-J3000BK >形

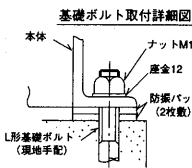
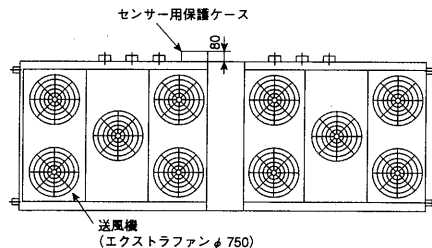
符号	名称	接続部形状
①	冷温水入口	PT 5 オネジ
②	冷温水出口	PT 5 オネジ
③	ブライン入口	PT 2 オネジ
④	ブライン出口	PT 2 オネジ
⑤	ドレン (送風機室)	PT 2 オネジ
⑥	ドレン (機械室)	PT 1 1/2 オネジ
⑦	電源引込口	穴は現地加工

注意

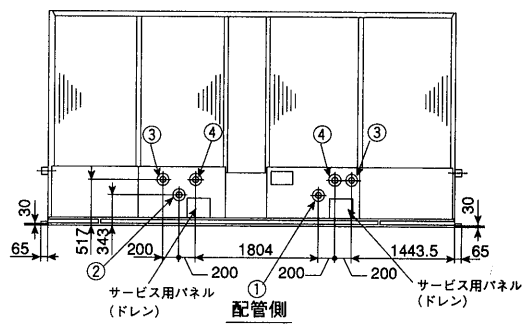
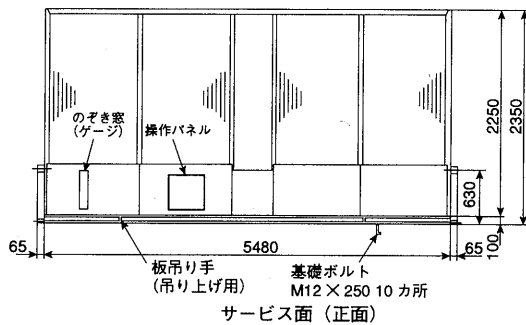
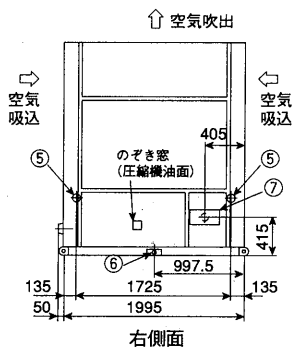
1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えないよう、十分注意してください。
2. 冷温水・ブライン入口配管には、必ずストレーナー (20メッシュ程度) を設けてください。
3. 電線管用穴は、電源引込口の小さなパネル⑦を外し、電線管サイズに合わせ、穴加工してください。



注意  
ユニットの据付けに際してはユニット周囲に保守・点検・風の吸込のため図示のスペースを確保します。  
斜線部に壁や障害物がないようにしてください。



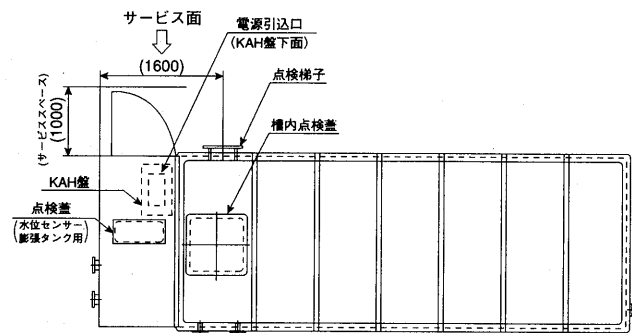
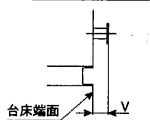
注意  
防振パッドはボルト2枚数 (10カ所) とし、ナットは軽く締め付けてください。  
(固く締め付けると防振効果がありません。)



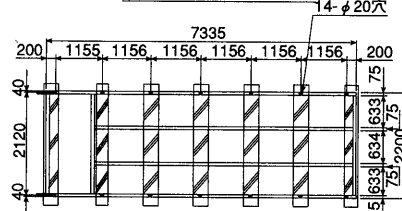
槽側ユニット

符号	名称	接続部形状	V寸法
①	ブライン入口	10K-100A	100
②	ブライン出口	10K-100A	100
③	冷温水入口 (熱源機ヨリ)	10K-125A	100
④	冷温水出口 (負荷側へ)	10K-125A	100
⑤	溢水口	10K-50A	66
⑥	給水口	10K-25A	64
⑦	水位調整弁出口	10K-25A	149
⑧	ドレン口 (槽本体)	10K-100A	100

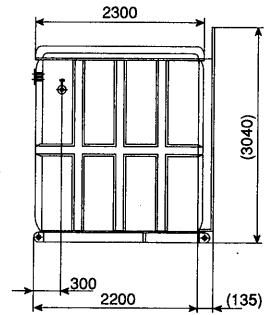
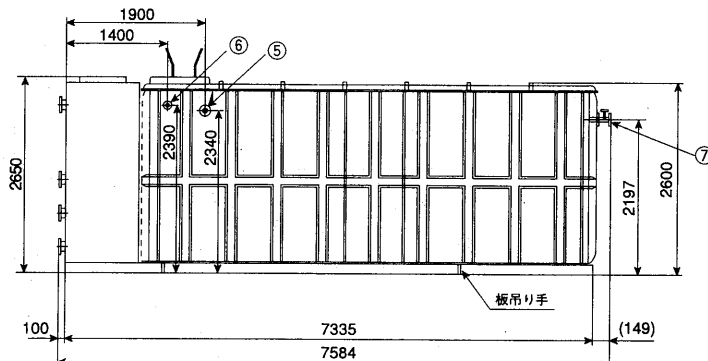
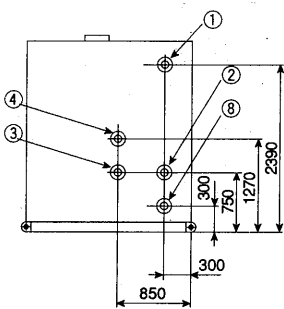
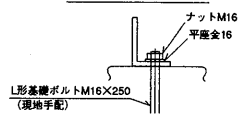
客先取合口寸法



基礎との当り面 (底部)



基礎ボルト取付詳細図



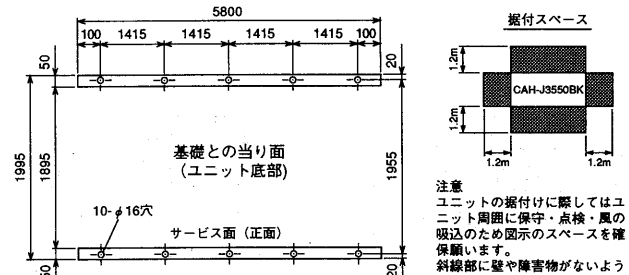
注意

1. 電線管用穴は電線引込口の小さなパネルを外し、電線管サイズに合わせ穴加工してください。

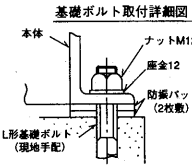
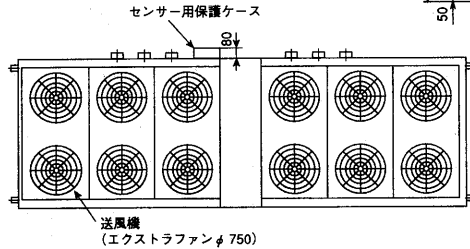
KAH-J500BC形  
熱源機<CAH-J3550BK>形

符号	名称	接続部形状
①	冷温水入口	PT 5 オネジ
②	冷温水出口	PT 5 オネジ
③	ブライン入口	PT 2 オネジ
④	ブライン出口	PT 2 オネジ
⑤	ドレン (送風機室)	PT 2 オネジ
⑥	ドレン (機械室)	PT 1½ オネジ
⑦	電源引込口	穴は現地加工

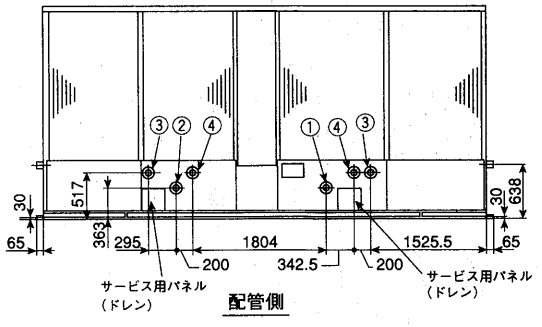
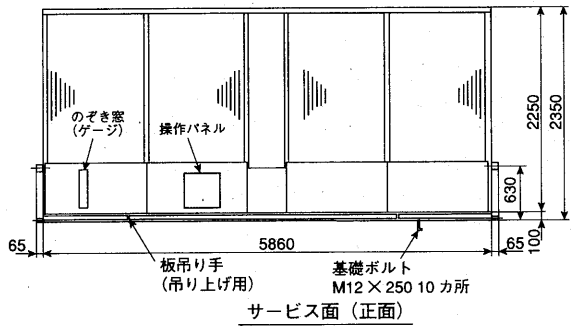
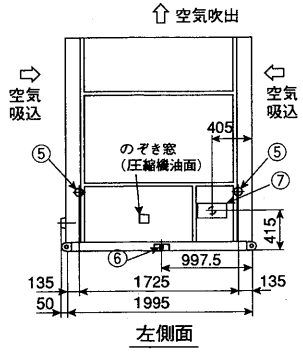
- 注意
1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えないよう、十分注意してください。
  2. 冷温水・ブライン入口配管には、必ずストレーナー (20メッシュ程度) を設けてください。
  3. 電線管用穴は、電源引込口の小さなパネルを外し、電線管サイズに合わせ、穴加工してください。



注意  
ユニットの掘付けに際してはユニット周囲に保守・点検・風の吸込のため図示のスペースを確保願います。  
斜線部に壁や障害物がないようにしてください。

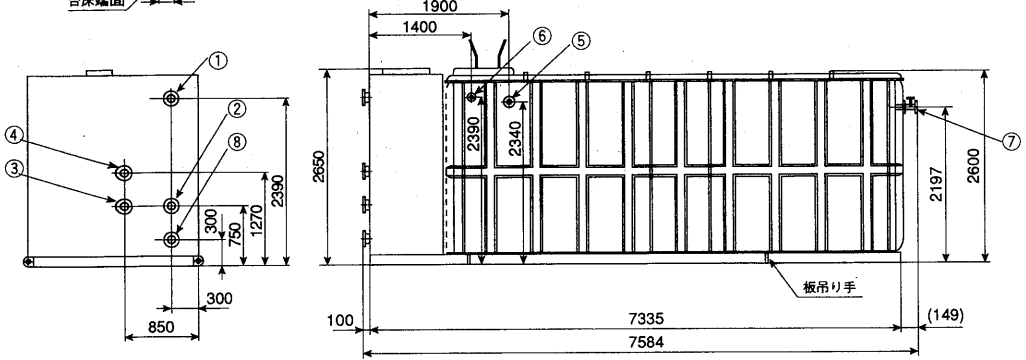
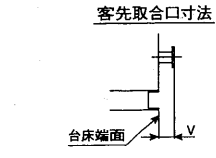
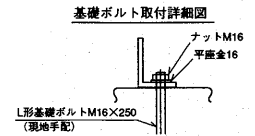
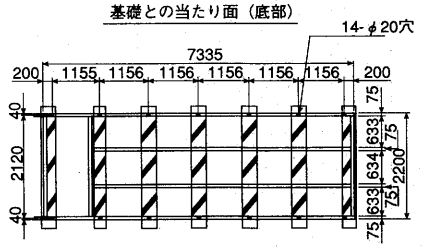
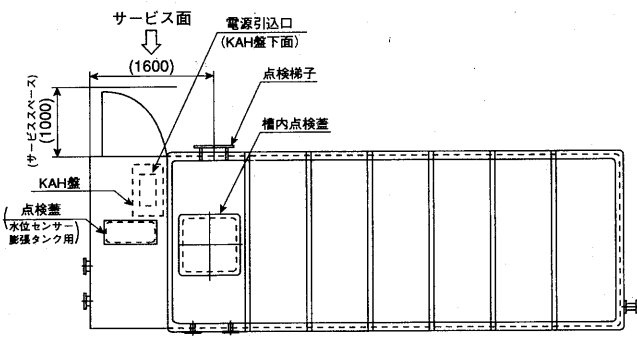


注意  
防振パッドはボルト2枚数 (10カ所) とし、ナットは軽く締め付けてください。  
(固く締め付けると防振効果がありません。)



槽側ユニット

符号	名称	接続部形状	V寸法
①	ブライン入口	10K-100A	100
②	ブライン出口	10K-100A	100
③	冷温水入口 (熱源機ヨリ)	10K-125A	100
④	冷温水出口 (負荷側へ)	10K-125A	100
⑤	溢水口	10K-50A	66
⑥	給水口	10K-25A	64
⑦	水位調整弁出口	10K-25A	149
⑧	ドレン口 (槽本体)	10K-100A	100



注意  
1. 電線用穴は電線引込口の小さなパネルを外し、電線管サイズに合わせ穴加工してください。

空調用氷蓄熱ユニットコンパクトタワー型

## 2.2 14時間蓄熱対応形<KAH-J1000~5000B形>

### (1)仕様

項目	形式	KAH-J1000B	KAH-J1500B	KAH-J2000B	KAH-J2500B	KAH-J3000B	KAH-J4000B	KAH-J5000B
冷房	非蓄熱形相当冷却能力	130.3/143.6	201.6/222.4	252.4/281.0	296.3/334.4	403.8/445.8	502.3/562.5	592.2/661.3
	日量冷却能力	3988/4397	6172/6808	7725/8600	9067/10234	12358/13644	15373/17213	18124/20238
	蓄熱容量	1479/1593	2198/2373	2786/3078	3210/3538	4406/4770	5495/6122	6406/7055
	屋根熱源機冷却能力	75.6/84.3	119.5/133.0	148.7/166.0	176.5/201.2	239.0/266.0	297.5/333.4	352.7/396.0
暖房	熱源機冷却能力	69.7/77.9	110.4/123.2	137.2/153.4	162.7/186.0	220.9/246.5	274.4/308.1	325.5/366.2
	非蓄熱形相当加熱能力	159.9/185.0	244.9/281.7	304.8/359.2	368.9/427.1	490.0/563.5	611.8/708.7	728.2/844.6
	日量加熱能力	3454/3998	5291/6086	6585/7759	7970/9226	10586/12173	13217/15309	15731/18244
	温水45℃	650/650	856/856	1063/1063	1274/1274	1712/1712	2126/2126	2548/2548
電源	蓄熱機加熱能力	77.9/93.0	123.2/145.3	153.4/189.0	186.0/220.9	246.5/290.6	308.1/366.2	366.2/436.0
	水張量	10.36	13.64	16.93	20.29	27.28	33.86	40.58
電源	電圧	三相200V 50/60Hz						
外形寸法	高さ	3040	3040	3040	3034	外形図による		
	幅	7094	7504	8584	9634			
	奥行	2300	2300	2300	2300			
熱源機	2クーラータイプ	CAH-750BK	CAH-1180BK	CAH-1500BK	CAH-1800BK	CAH-2360BK	CAH-3000BK	CAH-3550BK
	形式×個数	半密閉×1						
圧縮機	始動方式	人-△始動方式						
	定格出力	22	30	37	45	30×2	37×2	45×2
クランクケースヒーター	1日の冷凍能力	9.93/11.85	16.55/19.74	20.88/24.92	24.50/29.22	16.55×2/19.74×2	20.88×2/24.92×2	24.50×2/29.22×2
	形式	180	180	250	250	180×2	250×2	250×2
送風機	定格出力×個数	0.7×3	0.7×4	0.7×5	0.7×6	0.7×8	0.7×10	0.7×12
	風量	645/760	780/920	1000/1175	1170/1380	1560/1840	2000/2350	2340/2760
冷媒	種類	1.5/3.0	3.0/4.0	3.0/4.0	3.0/4.0	3.0/4.0	4.0/4.0	4.0/5.5
	制御方式	R22<キャパシタ> 温度式自動膨張弁、電子膨張弁						
油	種類	スニソ4GS<チャージ済>						
	チャージ量	5.4	6.0	14.0	14.0	6.0×2	14.0×2	14.0×2
空気側熱交換器形式	種類	ナイプライン<55重量%>						
	水側熱交換器形式	プレートフィン式						
水蓄熱槽	制御方式	シールドドキュメント						
	種類	プレート式						
制御	制御	FRP						
	保護装置	マイコンコントローラによる全自動運転 圧力閉閉器<高低圧>、過電流保護器、油圧閉閉器、巻線保護サーモ、吐出ガスサーモ、凍結防止サーモ、溶接コイルのみ、溶接コイル、安全弁 以下J2000B、J2500B、J4000B、J5000Bのみ、溶接コイル、安全弁						
騒音	高圧ガス保安法区分	届出不要						
	冷凍保安責任者の選任	届出不要						
製品質量	熱源機	1500	1900	2300	2600	3500	4500	4800
	蓄熱槽	2700	3200	3800	4400	2300×2	2800×2	3400×2
運転質量	フラインボンプユニット	-	-	-	-	950	1000	1000
	フライン膨張タンク	-	-	-	-	50	50	50
運転質量	熱源機	1550	1950	2380	2670	3630	4610	4940
	蓄熱槽	13330	17200	21150	25240	16190×2	20040×2	24090×2
運転質量	フラインボンプユニット	-	-	-	-	1000	1050	1050
	フライン膨張タンク	-	-	-	-	160	160	160

注1. 日量冷却、加熱能力は冷温水出口7℃、45℃の場合であり、空調運転時間10時間の積算能力を示します。

注2. 冷房蓄熱容量は、空冷冷水温度を12℃→7℃とし、蓄熱槽12deg分の原熱を含みます。

注3. 冷房蓄熱容量は、フラインボンプ発熱による熱ロスを含いた値を示します。

注4. 暖房蓄熱容量は、槽内温度55℃まで蓄熱したときの能力を示します。

注5. 送風機冷却能力は、熱源機と蓄熱槽シリーズで使用したときの能力を示します。(冷水出口温度9.5℃)

注6. 騒音はユニットの正面から1m離れて1.5mの高さの位置で測定した値で無音基準です。

注7. 反響音の影響を受ける居住状態では、この値より3~5dB高くなります。

注8. 非蓄熱形相当冷却、加熱能力は平均負荷率冷房時0.85、暖房時0.66の場合の値を示します。一般空調機との比較にご利用ください。

#### SI単位換算表

新JIS規格では、表示単位がSI単位となります。

従来単位との換算は、右表を参照してください。

日量能力計算式(MJ/d)

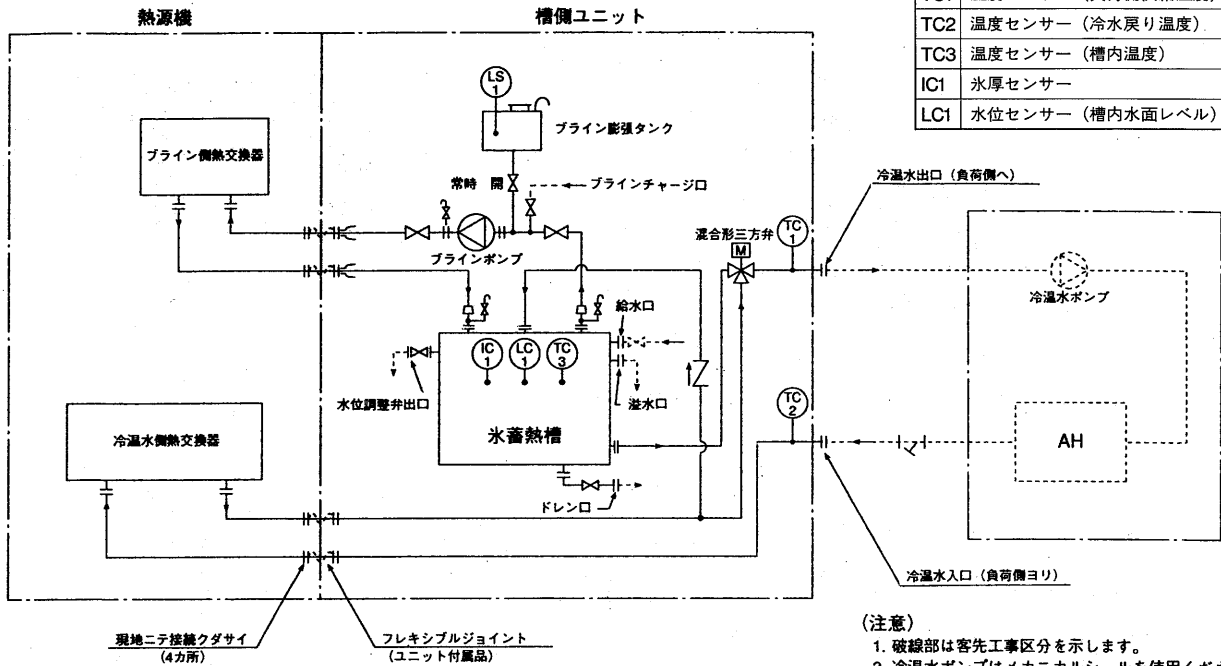
・日量冷却能力(MJ/d)=蓄熱容量(MJ)+熱源機冷却能力(KW)×空調運転時間10(h)×3.6(MJ/AWh)

・日量加熱能力(MJ/d)=蓄熱容量(MJ)+熱源機加熱能力(KW)×空調運転時間10(h)×3.6(MJ/AWh)

蓄熱容量	Mcal	MJ	Mcal/h	MJ/h	換算
フライン能力	Mcal/h	KW	Mcal/h	KW	Mcal/h=KW×0.86

(2)配管系統図

KAH-J1000~2500B形



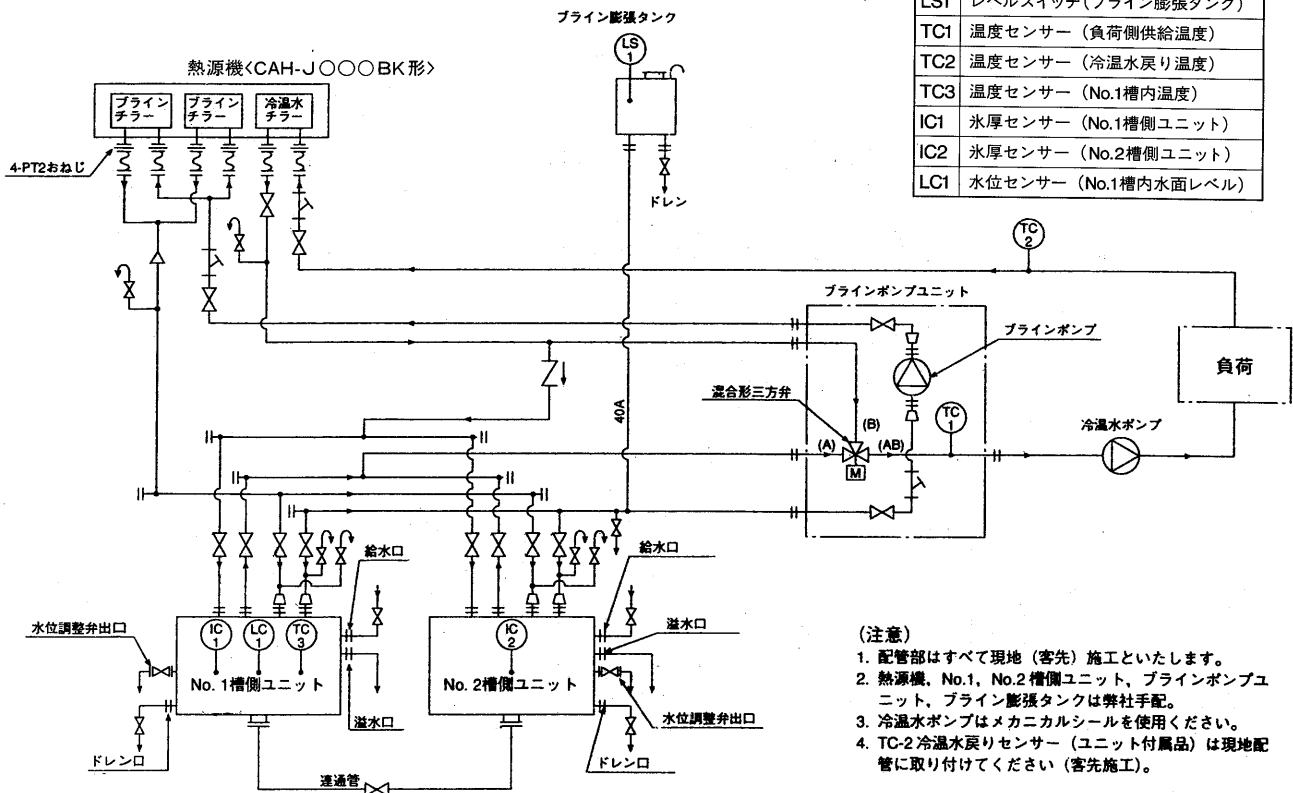
記号説明

記号	説明
LS1	レベルスイッチ(ブライン膨張タンク)
TC1	温度センサー(負荷側供給温度)
TC2	温度センサー(冷水戻り温度)
TC3	温度センサー(槽内温度)
IC1	氷厚センサー
LC1	水位センサー(槽内水面レベル)

(注意)

1. 破線部は客先工事区分を示します。
2. 冷水ポンプはメカニカルシールを使用ください。

KAH-J3000~5000B形



記号説明

記号	説明
LS1	レベルスイッチ(ブライン膨張タンク)
TC1	温度センサー(負荷側供給温度)
TC2	温度センサー(冷水戻り温度)
TC3	温度センサー(No.1槽内温度)
IC1	氷厚センサー(No.1槽側ユニット)
IC2	氷厚センサー(No.2槽側ユニット)
LC1	水位センサー(No.1槽内水面レベル)

(注意)

1. 配管部はすべて現地(客先)施工といたします。
2. 熱源機、No.1、No.2槽側ユニット、ブラインポンプユニット、ブライン膨張タンクは弊社手配。
3. 冷水ポンプはメカニカルシールを使用ください。
4. TC-2冷水戻りセンサー(ユニット付属品)は現地配管に取り付けてください(客先施工)。

### (3)外形寸法図

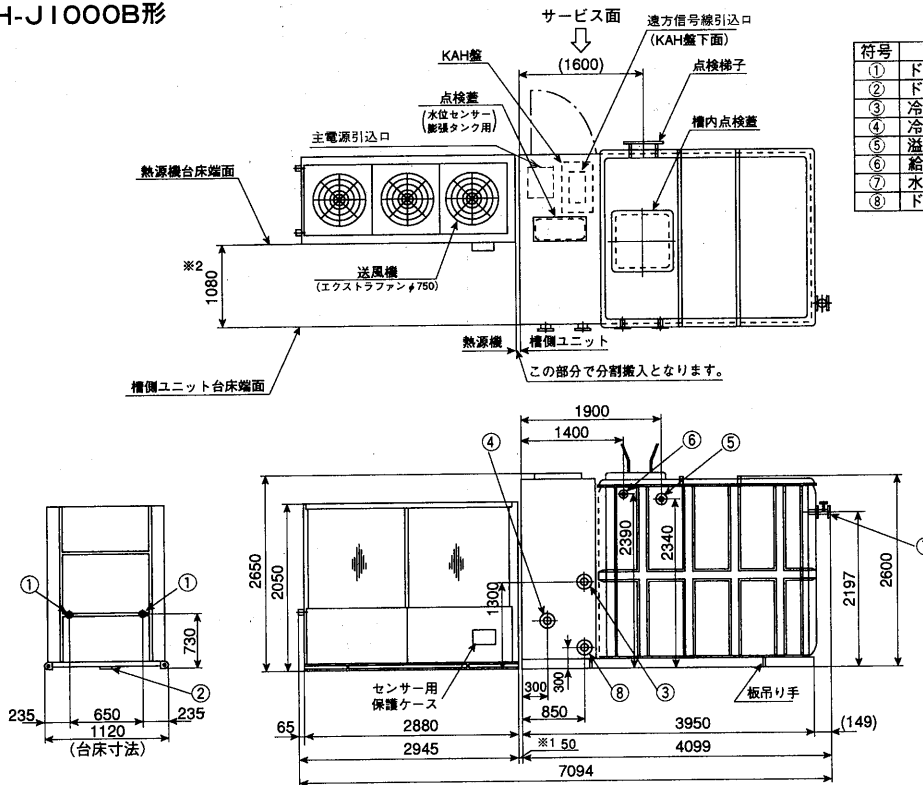
#### (a)一体形

#### ●KAH-J1000~2500B形

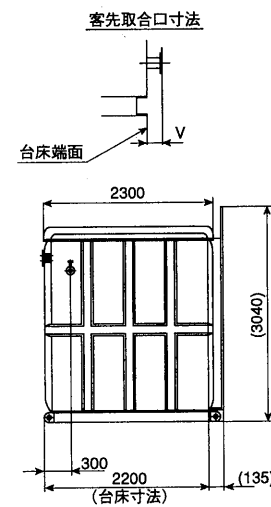
※KAH-J1000B~J2500Bは分離設置も可能です。(オプション対応)

#### ユニット外形

#### KAH-J1000B形



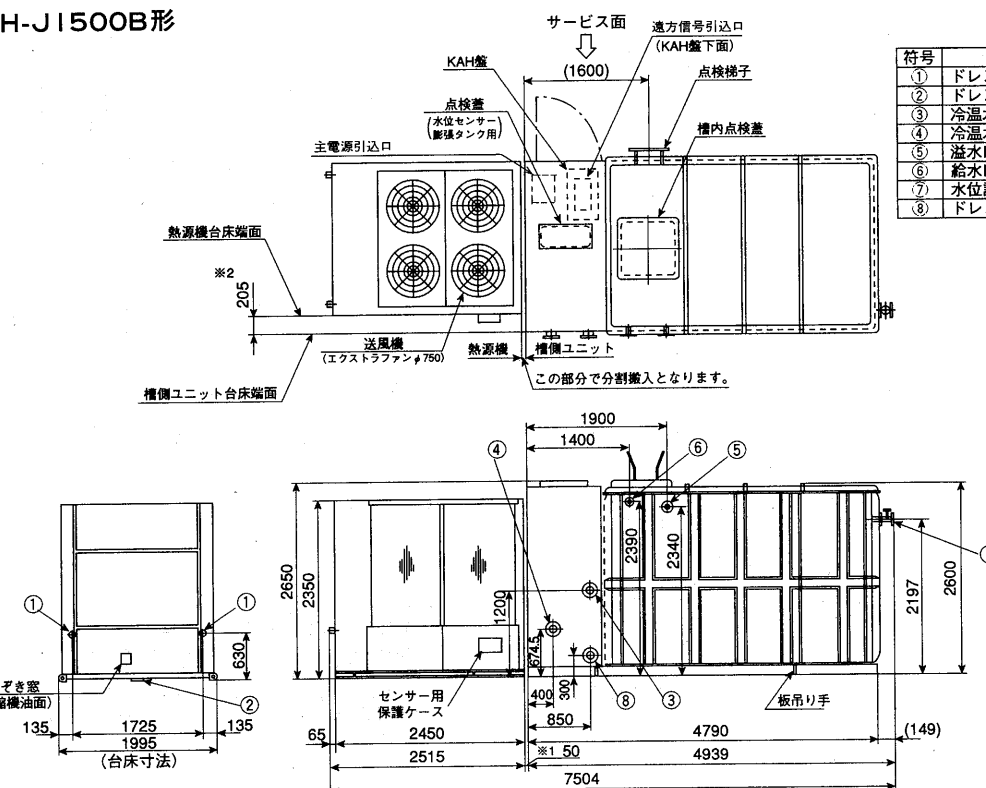
符号	名称	接続部形状	V寸法
①	ドレン口 (送風機室)	PT2Bオネジ	—
②	ドレン口 (機械室)	樋口 (100×35)	—
③	冷温水出口 (負荷側へ)	10K-65A	80
④	冷温水入口 (負荷側ヨリ)	10K-65A	80
⑤	溢水口	10K-50A	66
⑥	給水口	10K-25A	64
⑦	水位調整弁出口	10K-25A	149
⑧	ドレン口 (槽本体)	10K-80A	80



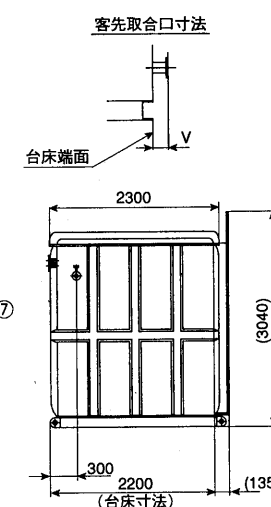
#### 注意

1. 槽側ユニットと熱源機間は分割搬入となります。現地にて再組立が必要です。
  2. 再組立の際、※1、※2寸法は厳守ください。
- 槽側ユニットと熱源機間の配管・配線 (現地施工) が接続できなくなります。

#### KAH-J1500B形



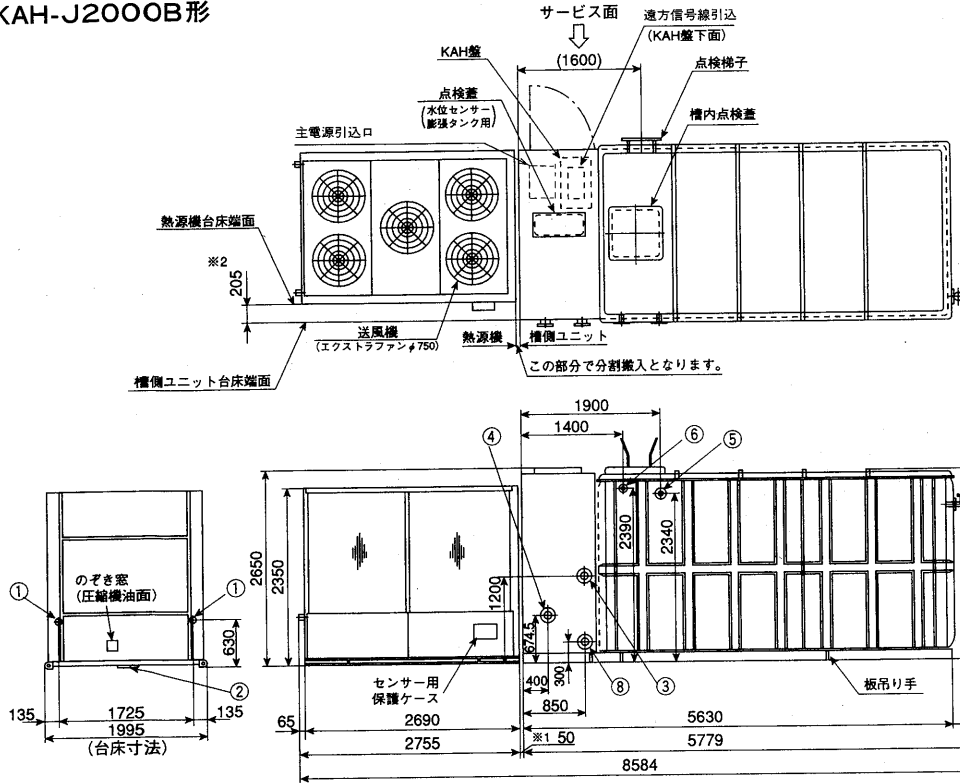
符号	名称	接続部形状	V寸法
①	ドレン口 (送風機室)	PT2Bオネジ	—
②	ドレン口 (機械室)	樋口 (100×35)	—
③	冷温水出口 (負荷側へ)	10K-80A	80
④	冷温水入口 (負荷側ヨリ)	10K-80A	80
⑤	溢水口	10K-50A	66
⑥	給水口	10K-25A	64
⑦	水位調整弁出口	10K-25A	149
⑧	ドレン口 (槽本体)	10K-80A	80



#### 注意

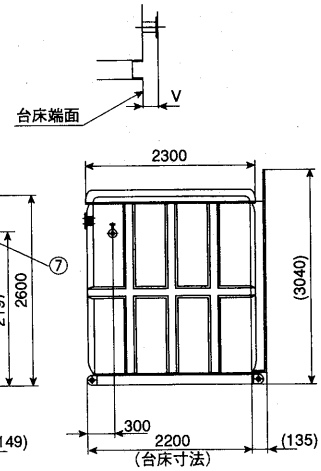
1. 槽側ユニットと熱源機間は分割搬入となります。現地にて再組立が必要です。
  2. 再組立の際、※1、※2寸法は厳守ください。
- 槽側ユニットと熱源機間の配管・配線 (現地施工) が接続できなくなります。

# KAH-J200OB形



符号	名称	接続部形状	V寸法
①	ドレン口 (送風機室)	PT2B オネジ	—
②	ドレン口 (機械室)	樋口 (100×35)	—
③	冷温水出口 (負荷側へ)	10K-80A	80
④	冷温水入口 (負荷側ヨリ)	10K-80A	80
⑤	溢水口	10K-50A	66
⑥	給水口	10K-25A	64
⑦	水位調整弁出口	10K-25A	149
⑧	ドレン口 (槽本体)	10K-80A	80

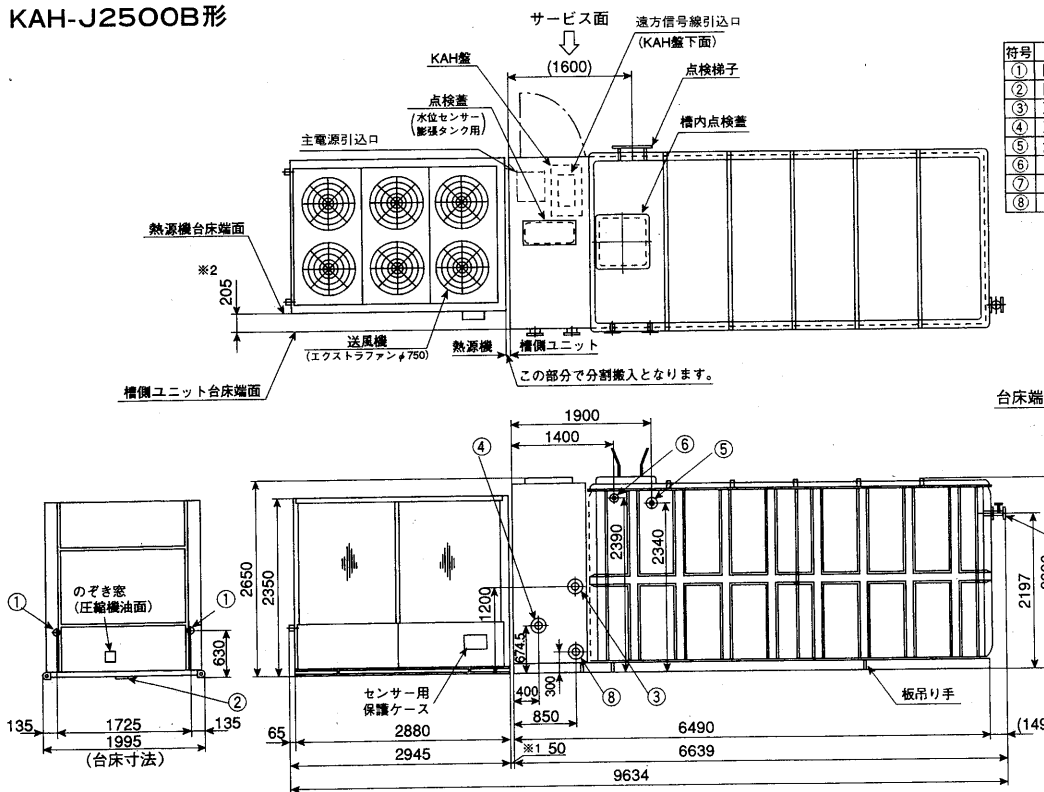
客先取合口寸法



**注意**

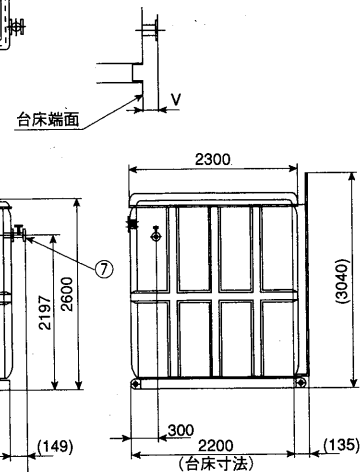
1. 槽側ユニットと熱源機間は分割搬入となります。現地で再組立が必要です。
2. 再組立の際、※1、※2寸法は厳守ください。  
槽側ユニットと熱源機間の配管・配線 (現地施工) が接続できなくなります。

# KAH-J250OB形



符号	名称	接続部形状	V寸法
①	ドレン口 (送風機室)	PT2B オネジ	—
②	ドレン口 (機械室)	樋口 (100×35)	—
③	冷温水出口 (負荷側へ)	10K-80A	80
④	冷温水入口 (負荷側ヨリ)	10K-80A	80
⑤	溢水口	10K-50A	66
⑥	給水口	10K-25A	64
⑦	水位調整弁出口	10K-25A	149
⑧	ドレン口 (槽本体)	10K-80A	80

客先取合口寸法



**注意**

1. 槽側ユニットと熱源機間は分割搬入となります。現地で再組立が必要です。
2. 再組立の際、※1、※2寸法は厳守ください。  
槽側ユニットと熱源機間の配管・配線 (現地施工) が接続できなくなります。

空調用氷蓄熱ユニット (14時間蓄熱対応形)

(b)分離形

●KAH-J1000~J2500B形

熱源機・槽側ユニット外形

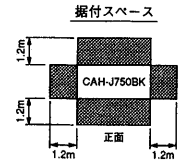
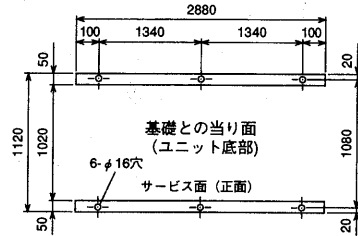
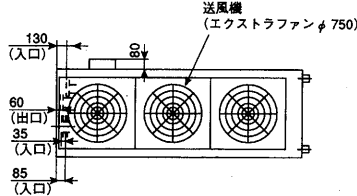
KAH-J1000B形

熱源機< CAH-J750BK >形

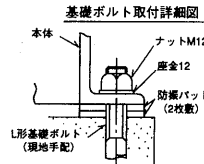
符号	名称	接続部形状
①	冷温水入口	フランジ JIS 10K-65A
②	冷温水出口	フランジ JIS 10K-65A
③	ブライン入口	フランジ JIS 10K-50A
④	ブライン出口	フランジ JIS 10K-50A
⑤	ドレン (送風機室)	PT 2 オネジ
⑥	ドレン (機械室)	PT 1½ オネジ

注意

1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えないよう、十分注意してください。
2. 冷温水・ブライン入口配管には、必ずストレーナー (20メッシュ程度) を設けてください。

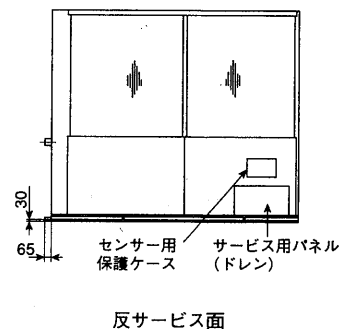
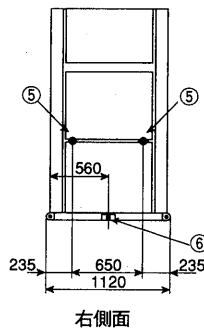
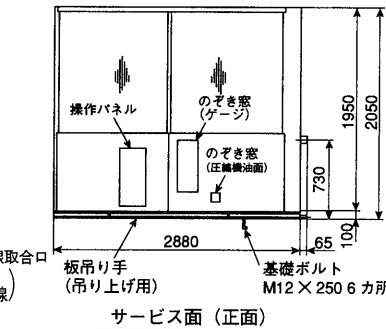
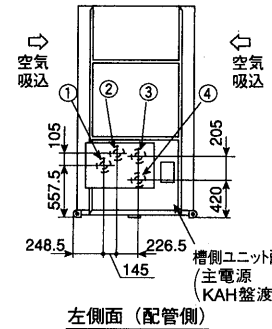


注意  
ユニットの据付に際してはユニット周囲に保守・点検・風の吸込のため図示のスペースを確保願います。  
斜線部に壁や障害物がないようにしてください。



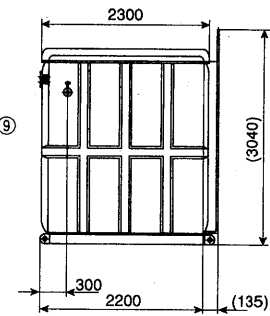
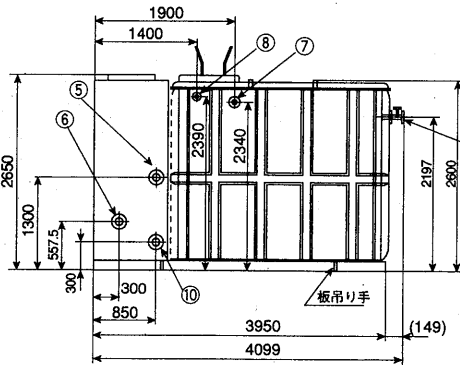
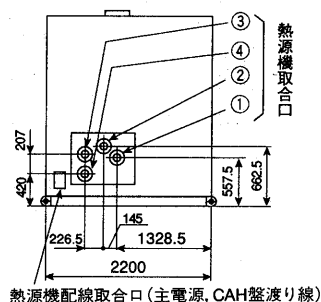
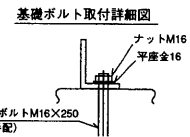
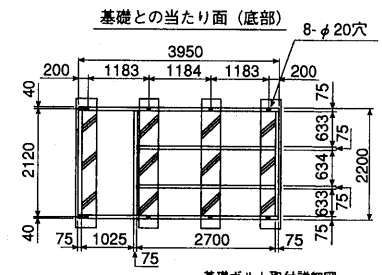
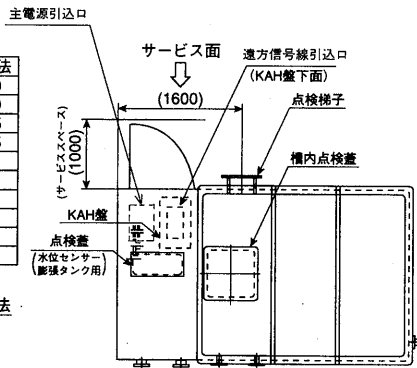
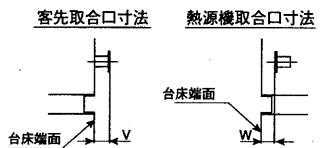
注意  
防振パッドはボルト2枚数 (6カ所) とし、ナットは軽く締め付けてください。  
(固く締め付けると防振効果がありません。)

↑ 空気吹出



槽側ユニット

符号	名称	接続部形状	V寸法	W寸法
①	冷温水出口	10K-65A	—	190
②	冷温水入口	10K-65A	—	120
③	ブライン出口	10K-50A	—	215
④	ブライン入口	10K-50A	—	165
⑤	冷温水出口 (負荷側へ)	10K-65A	80	—
⑥	冷温水入口 (負荷側ヨリ)	10K-65A	80	—
⑦	溢水口	10K-50A	66	—
⑧	給水口	10K-25A	64	—
⑨	水位調整弁出口	10K-25A	149	—
⑩	ドレン口 (槽本体)	10K-80A	80	—



注意

1. 熱源機と水蓄熱槽間の配管接続は、一体形設置の場合、ユニットに付属のフレキシブルチューブで行います。熱源機と水蓄熱槽は分割出荷しますので、フレキシブルチューブは現地にて取り付けてください。
2. 電線用穴は電線引込口の小さなパネルを外し、電線管サイズに合わせ穴加工してください。

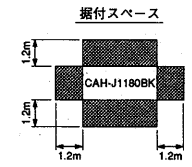
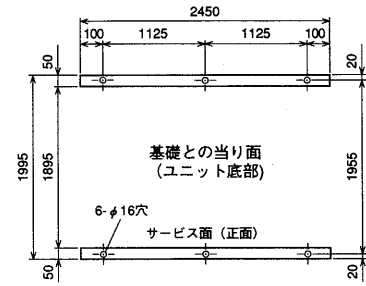
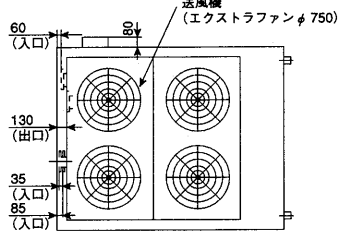


# KAH-J1500B形

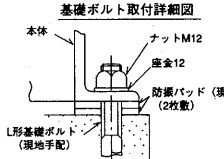
## 熱源機 < CAH-J1180BK > 形

符号	名称	接続部形状
①	冷温水入口	フランジ JIS 10K-80A
②	冷温水出口	フランジ JIS 10K-80A
③	ブライン入口	フランジ JIS 10K-50A
④	ブライン出口	フランジ JIS 10K-50A
⑤	ドレン (送風機室)	PT 2 オネジ
⑥	ドレン (機械室)	PT 1½ オネジ

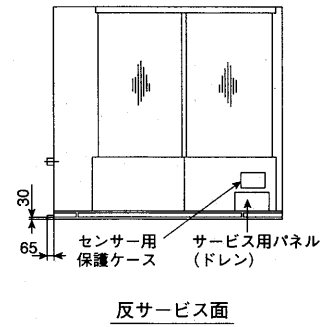
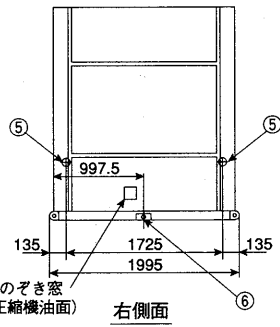
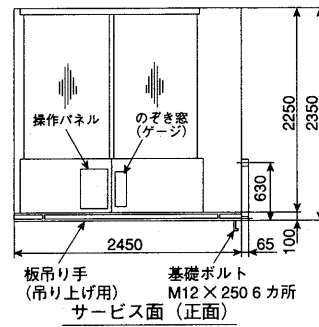
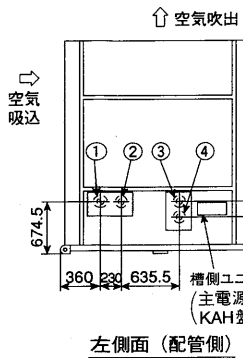
- 注意**
1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えないよう、十分注意してください。
  2. 冷温水・ブライン入口配管には、必ずストレーナー (20メッシュ程度) を設けてください。



**注意**  
ユニットの据付けに際してはユニット周囲に保守・点検・風の吸込のため図示のスペースを確保します。斜線部に壁や障害物がないようにしてください。

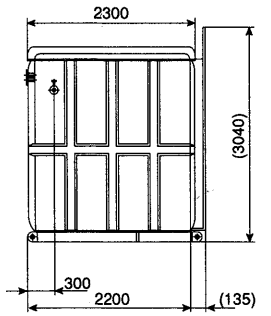
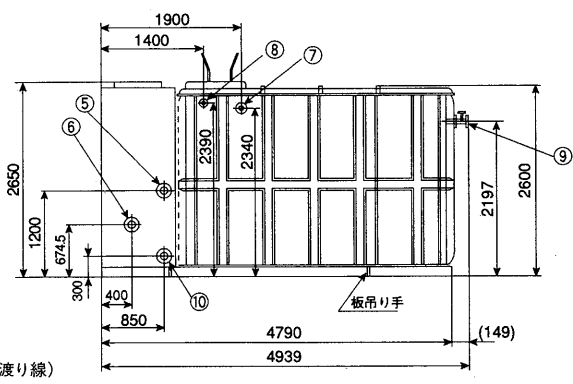
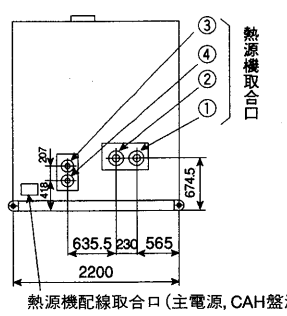
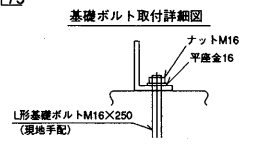
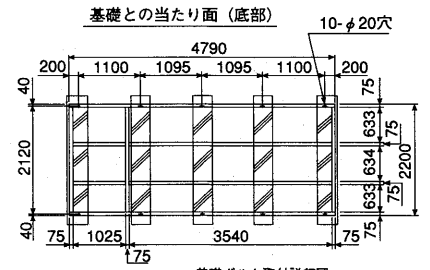
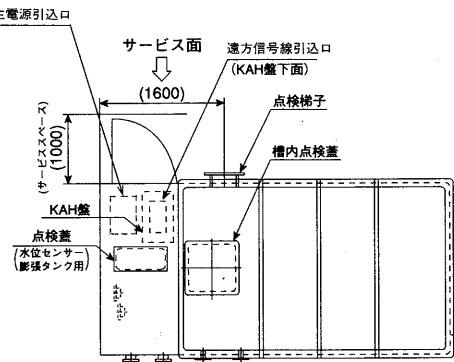
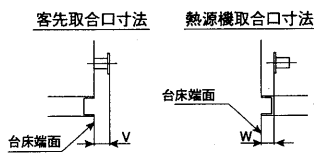


**注意**  
防振パッドはボルト2枚数 (6カ所) とし、ナットは軽く締め付けてください。 (固く締め付けると防振効果がありません。)



### 槽側ユニット

符号	名称	接続部形状	V寸法	W寸法
①	冷温水出口	10K-80A	—	190
②	冷温水入口	10K-80A	—	120
③	ブライン出口	10K-50A	—	215
④	ブライン入口	10K-50A	—	165
⑤	冷温水出口 (負荷側へ)	10K-80A	80	—
⑥	冷温水入口 (負荷側ヨリ)	10K-80A	80	—
⑦	溢水口	10K-50A	66	—
⑧	給水口	10K-25A	64	—
⑨	水位調整弁出口	10K-25A	149	—
⑩	ドレン口 (槽本体)	10K-80A	80	—



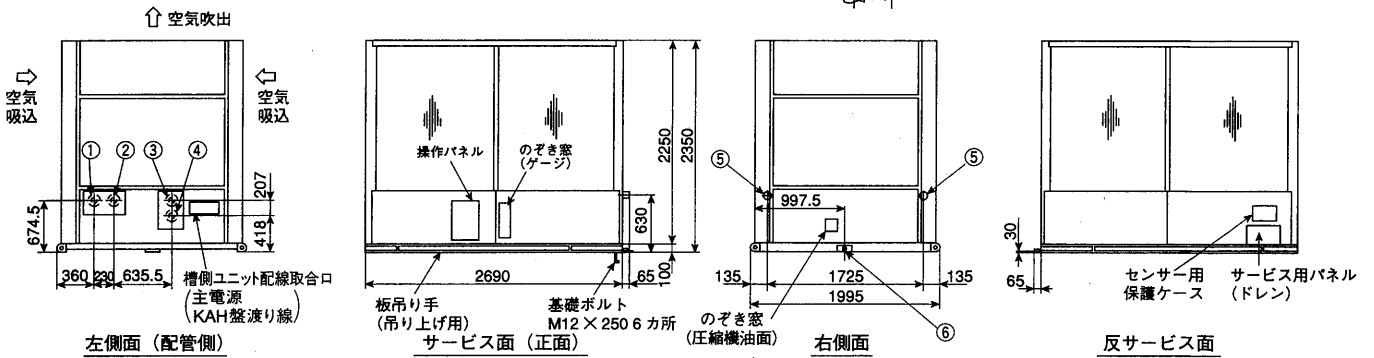
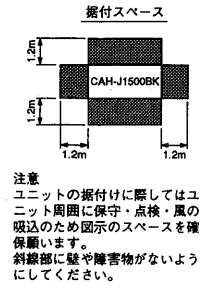
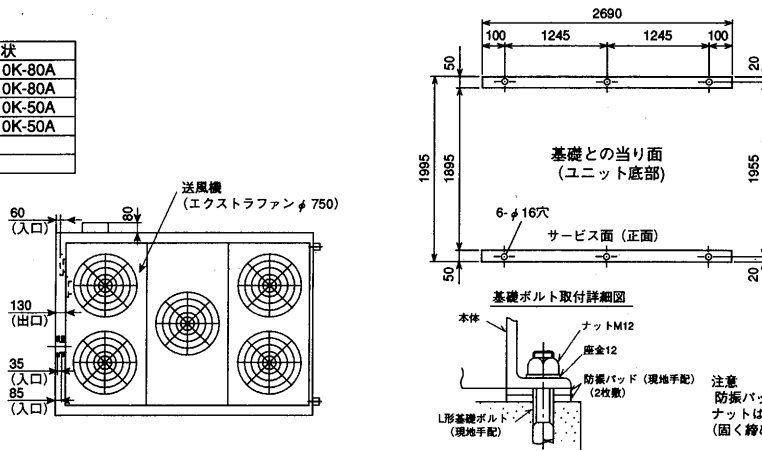
- 注意**
1. 熱源機と氷蓄熱槽間の配管接続は、一体形設置の場合、ユニットに付属のフレキシブルチューブで行います。熱源機と氷蓄熱槽は分割出荷しますので、フレキシブルチューブは現地で取り付けてください。
  2. 電線用穴は電線引込口の小パネルを外し、電線管サイズに合わせ穴加工してください。

空調用氷蓄熱ユニット(14時間蓄熱対応形)

KAH-J2000B形  
熱源機 < CAH-J1500BK > 形

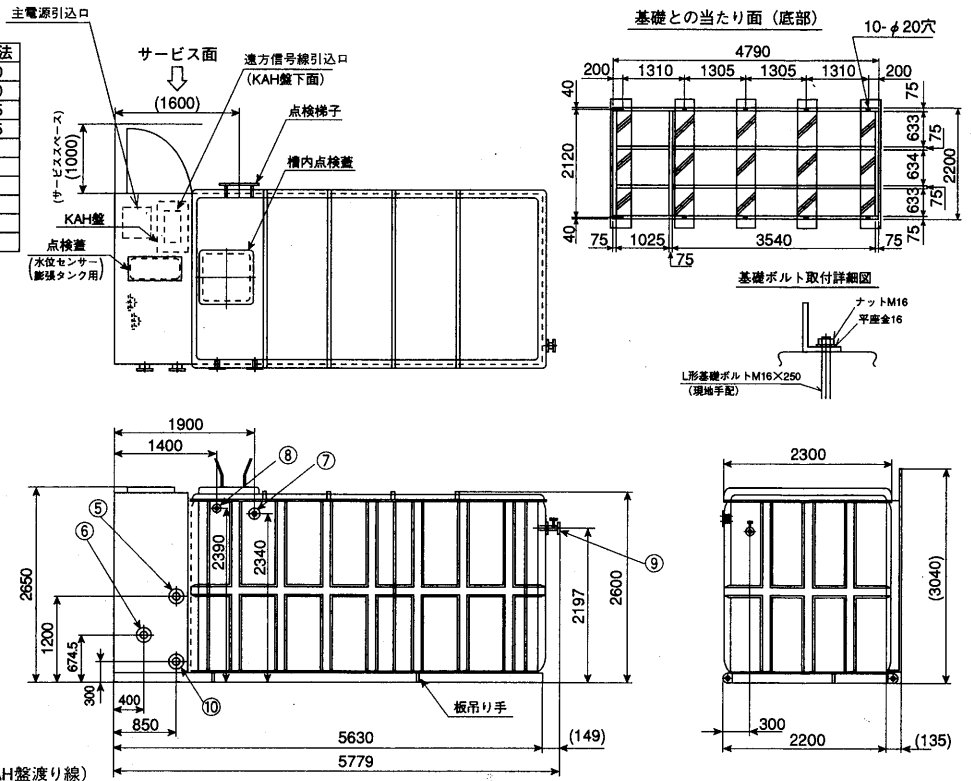
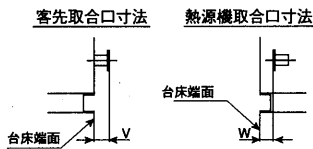
符号	名称	接続形状
①	冷温水入口	フランジ JIS 10K-80A
②	冷温水出口	フランジ JIS 10K-80A
③	ブライン入口	フランジ JIS 10K-50A
④	ブライン出口	フランジ JIS 10K-50A
⑤	ドレン (送風機室)	PT 2 オネジ
⑥	ドレン (機械室)	PT 1½ オネジ

- 注意
- 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えないよう、十分注意してください。
  - 冷温水・ブライン入口配管には、必ずストレーナー (20メッシュ程度) を設けてください。



槽側ユニット

符号	名称	接続形状	V寸法	W寸法
①	冷温水出口	10K-80A	—	190
②	冷温水入口	10K-80A	—	120
③	ブライン出口	10K-50A	—	215
④	ブライン入口	10K-50A	—	165
⑤	冷温水出口 (負荷側へ)	10K-80A	80	—
⑥	冷温水入口 (負荷側ヨリ)	10K-80A	80	—
⑦	溢水口	10K-50A	66	—
⑧	給水口	10K-25A	64	—
⑨	水位調整弁出口	10K-25A	149	—
⑩	ドレン口 (槽本体)	10K-80A	80	—



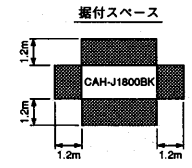
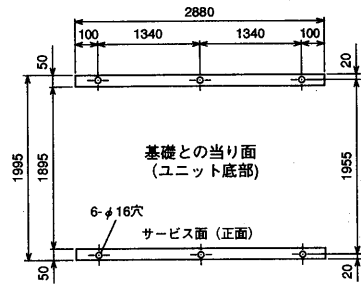
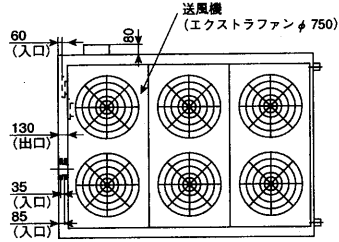
注意

- 熱源機と水蓄熱槽間の配管接続は、一体形設置の場合、ユニットに付属のフレキシブルチューブで行います。熱源機と水蓄熱槽は分割出荷しますので、フレキシブルチューブは現地にて取り付けてください。
- 電線用穴は電線引込口の小さなパネルを外し、電線管サイズに合わせ穴加工してください。

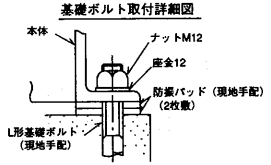
**KAH-J2500B形**  
熱源機<CAH-J1800BK>形

符号	名称	接続部形状
①	冷温水入口	フランジ JIS 10K-100A
②	冷温水出口	フランジ JIS 10K-100A
③	ブライン入口	フランジ JIS 10K-50A
④	ブライン出口	フランジ JIS 10K-50A
⑤	ドレン (送風機室)	PT 2 オネジ
⑥	ドレン (機械室)	PT 1½ オネジ

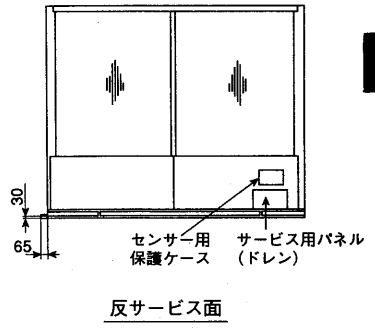
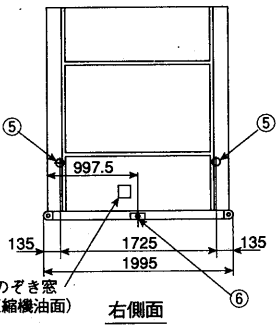
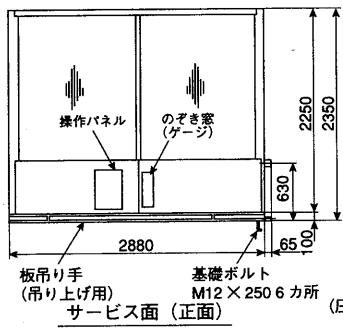
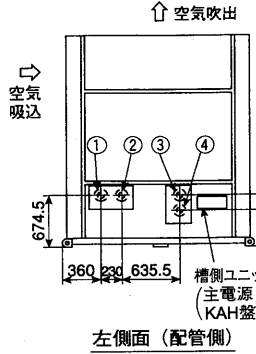
- 注意**
1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えないよう、十分注意してください。
  2. 冷温水・ブライン入口配管には、必ずストレーナー (20メッシュ程度) を設けてください。



**注意**  
ユニットの据付けに際してはユニット周囲に保守・点検・風の吸込のため図示のスペースを確保願います。斜線部に壁や障害物がないようにしてください。

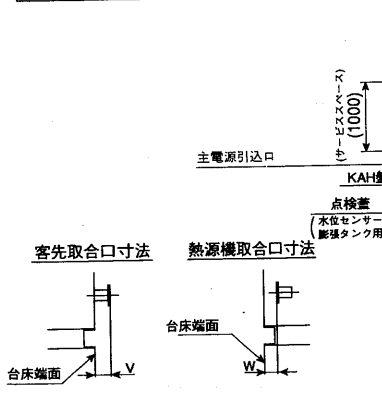


**注意**  
防振パッドはボルト2枚数 (6カ所) とし、ナットは軽く締め付けてください。 (固く締め付けたら防振効果がありません。)

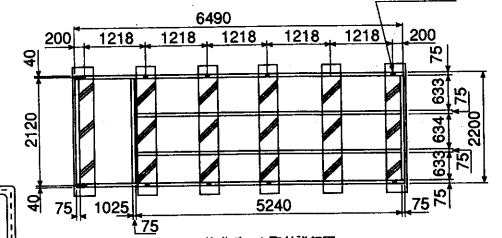


**槽側ユニット**

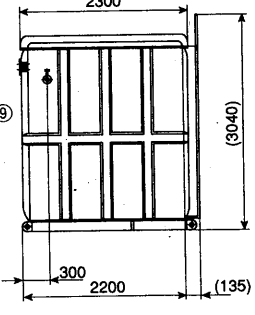
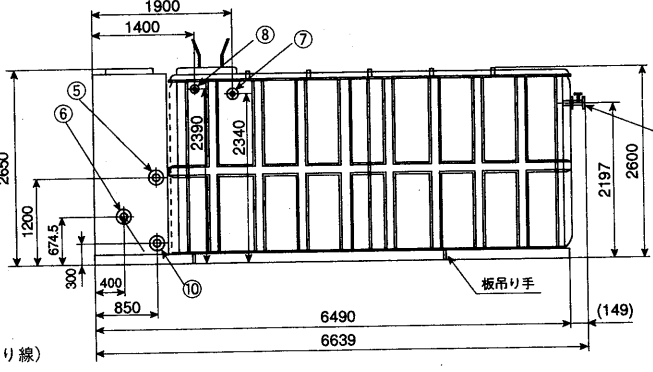
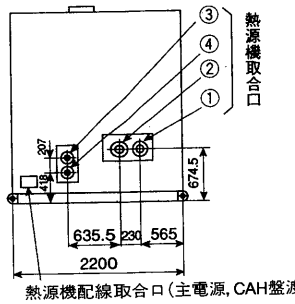
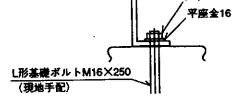
符号	名称	接続部形状	V寸法	W寸法
①	冷温水出口	10K-100A	—	190
②	冷温水入口	10K-100A	—	120
③	ブライン出口	10K-50A	—	215
④	ブライン入口	10K-50A	—	165
⑤	冷温水出口 (負荷側へ)	10K-100A	80	—
⑥	冷温水入口 (負荷側ヨリ)	10K-100A	80	—
⑦	溢水口	10K-50A	66	—
⑧	給水口	10K-25A	64	—
⑨	水位調整弁出口	10K-25A	149	—
⑩	ドレン口 (槽本体)	10K-100A	80	—



基礎との当たり面 (底部)



基礎ボルト取付詳細図



- 注意**
1. 熱源機と水蓄熱槽間の配管接続は、一体形設置の場合、ユニットに付属のフレキシブルチューブで行います。熱源機と水蓄熱槽は分割出荷しますので、フレキシブルチューブは現地にて取り付けてください。
  2. 電線用穴は電線引込口の小さなパネルを外し、電線管サイズに合わせ穴加工してください。

空調用氷蓄熱ユニット (14時間蓄熱対応形)

●KAH-J3000B～J5000B形

熱源機・槽側ユニット・ブラインポンプユニット・ブライン膨張タンク外形

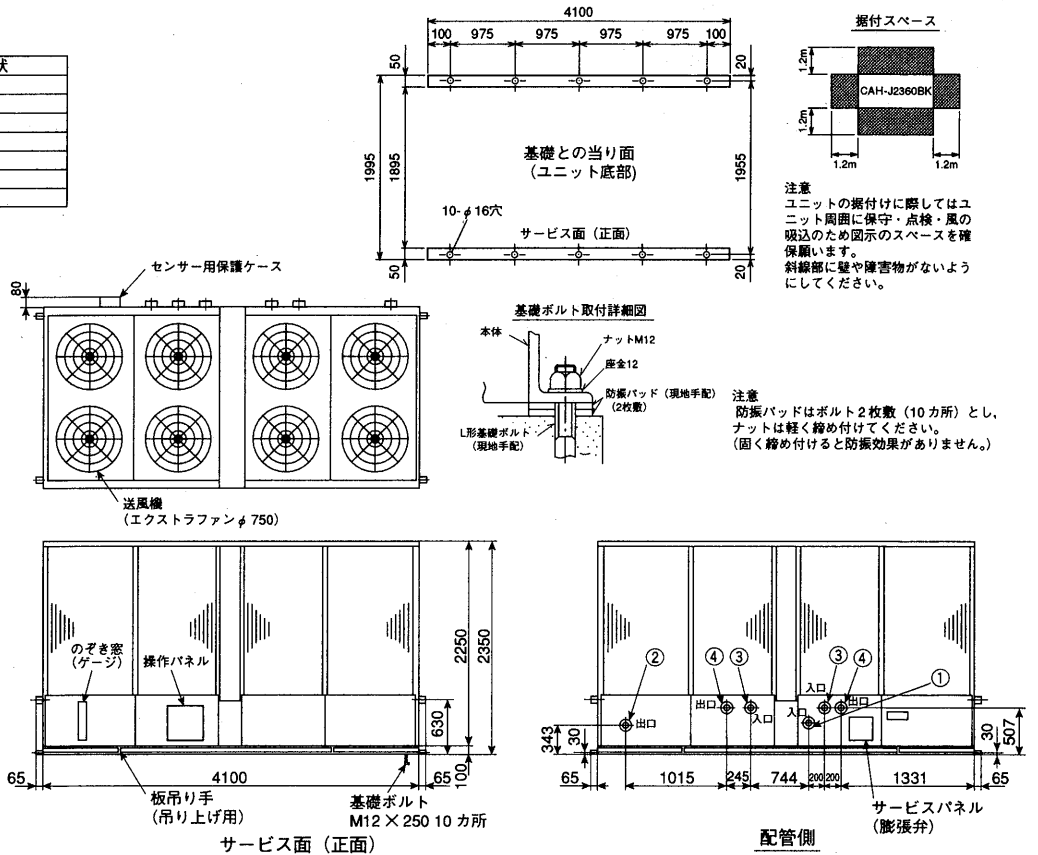
KAH-J3000B形

熱源機< CAH-J2360BK >形

符号	名称	接続部形状
①	冷温水入口	PT 4 オネジ
②	冷温水出口	PT 4 オネジ
③	ブライン入口	PT 2 オネジ
④	ブライン出口	PT 2 オネジ
⑤	ドレン (送風機室)	PT 2 オネジ
⑥	ドレン (機械室)	PT 1½ オネジ
⑦	電源引込口	穴は現地加工

注意

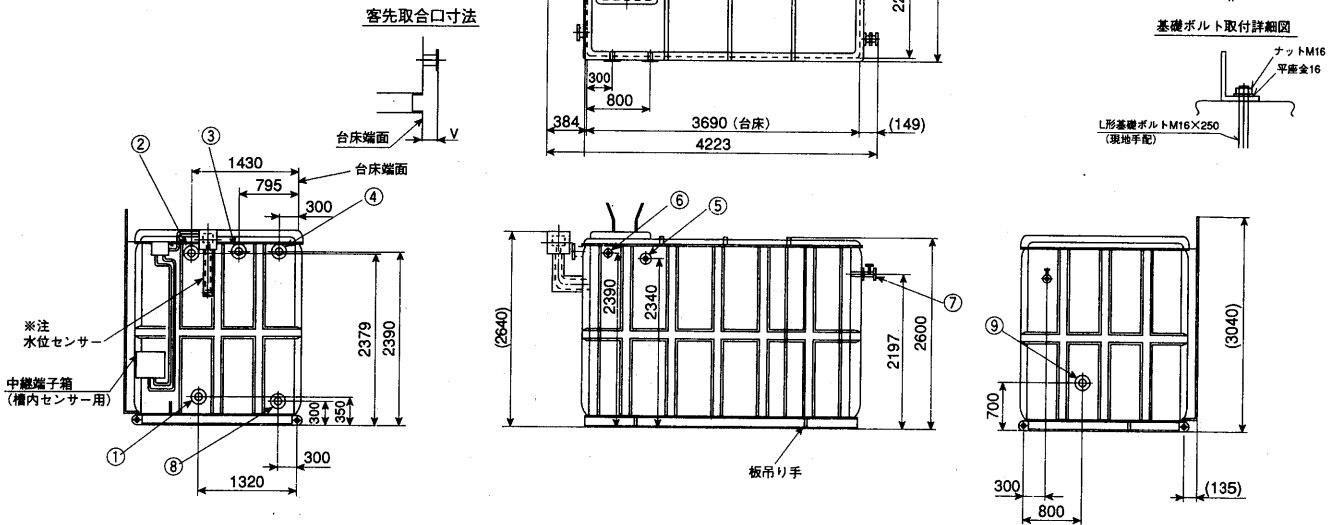
1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えないよう、十分注意してください。
2. 冷温水・ブライン入口配管には、必ずストレーナー (20メッシュ程度) を設けてください。
3. 電線管用穴は、電源引込口の小さなパネルを外し、電線管サイズに合わせ、穴加工してください。



槽側ユニット

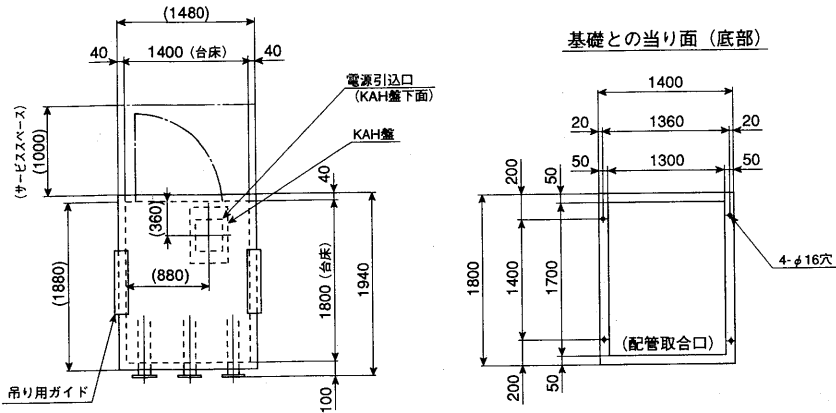
符号	名称	接続部形状	V寸法
①	冷温水出口	10K-80A	68
②	冷温水入口	10K-80A	100
③	ブライン出口	10K-100A	100
④	ブライン入口	10K-100A	100
⑤	溢水口	10K-50A	66
⑥	給水口	10K-25A	64
⑦	水位調整弁出口	10K-25A	149
⑧	ドレン口 (槽本体)	10K-80A	68
⑨	連通管	10K-150A	72

客先取合口寸法



※注. 水位センサーはNo.1 蓄熱槽のみ取付けとなります。

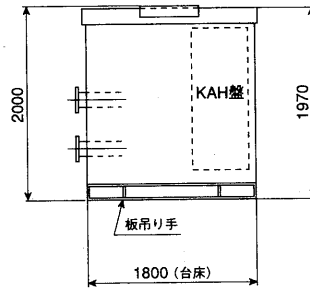
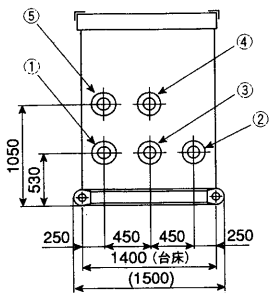
## ブラインポンプユニット



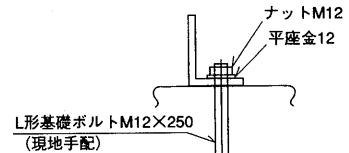
### 注意

1. 冷温水、ブライン配管接続時、入口と出口を間違わないよう、十分注意してください。
2. 電線用穴は電線引込口の小さなパネルを外し、電線管サイズに合わせ穴加工してください。
3. 製品重量：950kg  
運転重量：1000kg

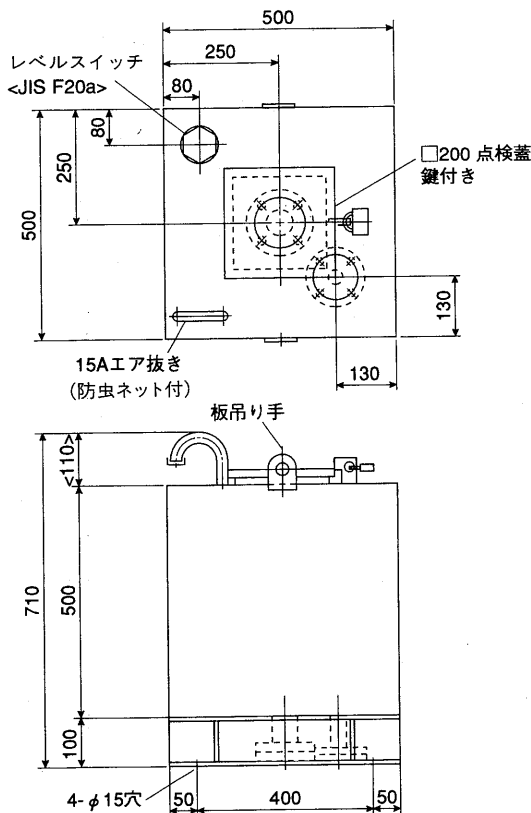
符号	サイズ	名称
①	10K-100A	ブライン入口
②	10K-100A	ブライン出口
③	10K-100A	冷温水入口 (熱源機ヨリ)
④	10K-100A	冷温水入口 (槽側ユニットヨリ)
⑤	10K-100A	冷温水出口 (負荷側へ)



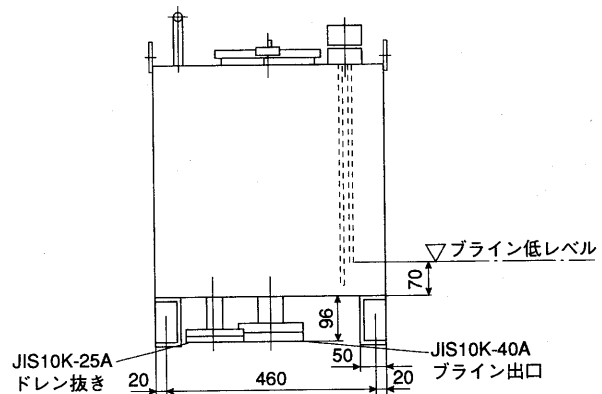
### 基礎ボルト取付詳細図



## ブライン膨張タンク



- 注1. 内容積：呼称100ℓ (正味125ℓ)
2. 材質：SUS304
3. 製品質量：50kg  
運転質量：160kg
4. 塗装色：マンセル5Y8/1相当
5. 防熱工事は現地にて施工ください。
6. ブライン膨張タンクは開放形のタンクです。据付けは、ブライン配管系の最上部に施工ください。(架台は現地手配)

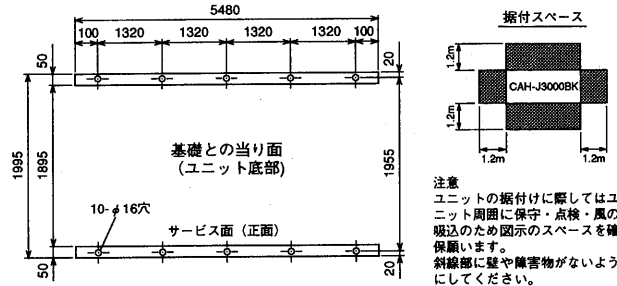


KAH-J4000B形  
熱源機 < CAH-J3000BK > 形

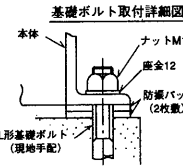
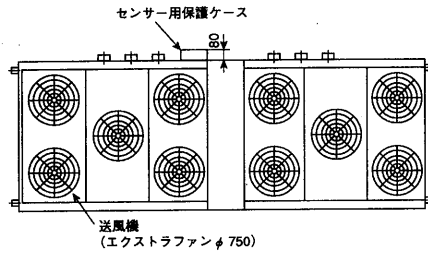
符号	名称	接続部形状
①	冷温水入口	PT 5 オネジ
②	冷温水出口	PT 5 オネジ
③	ブライン入口	PT 2 オネジ
④	ブライン出口	PT 2 オネジ
⑤	ドレン (送風機室)	PT 2 オネジ
⑥	ドレン (機械室)	PT 1½ オネジ
⑦	電源引込口	穴は現地加工

注意

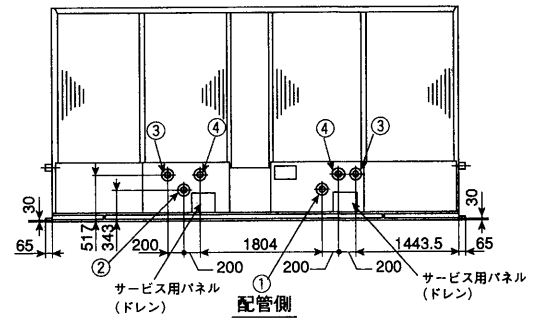
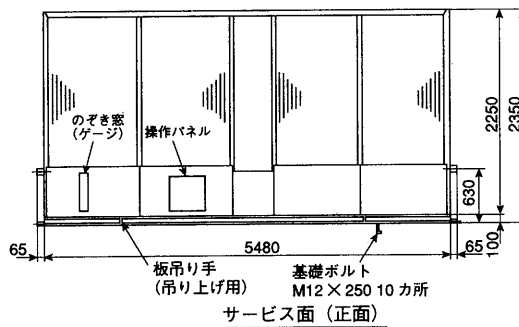
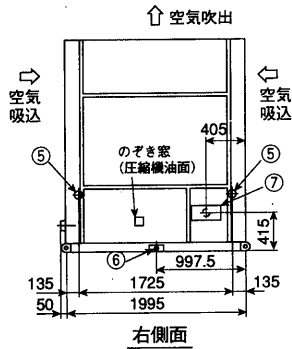
1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えないよう、十分注意してください。
2. 冷温水・ブライン入口配管には、必ずストレーナー (20メッシュ程度) を設けてください。
3. 電線管用穴は、電源引込口の穴パネル⑦を外し、電線管サイズに合わせ、穴加工してください。



注意  
ユニットの掘付けに際してはユニット周囲に保守・点検・風の吸込のため図示のスペースを確保願います。  
斜線部に壁や障害物がないようにしてください。



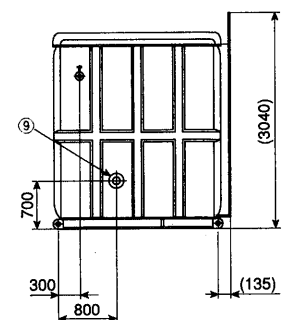
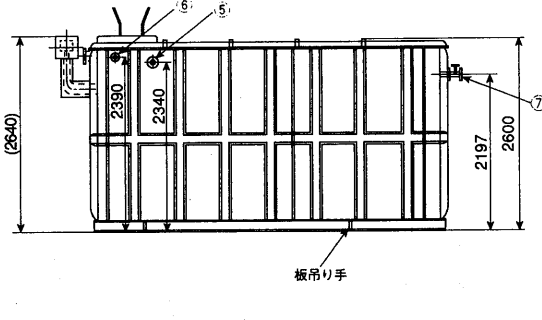
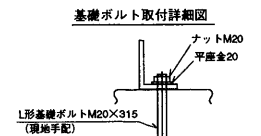
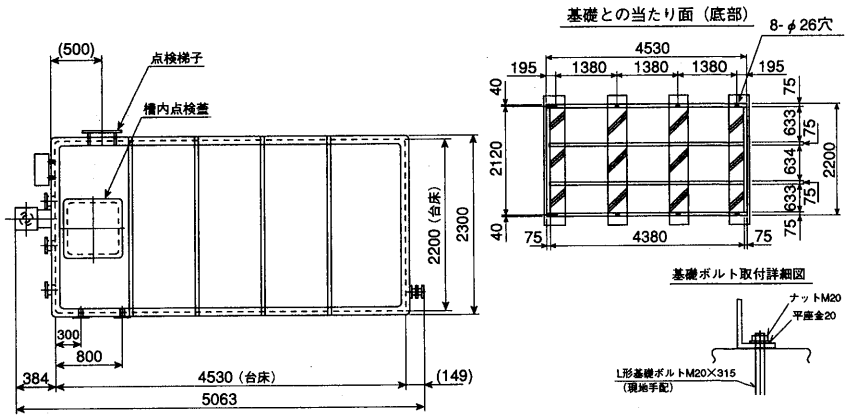
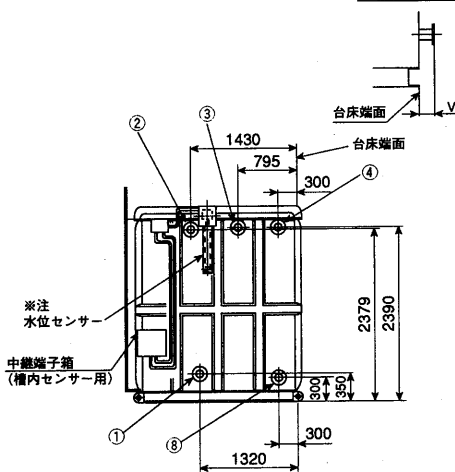
注意  
防振パッドはボルト2枚数 (10カ所) とし、ナットは軽く締め付けてください。  
(固く締め付けると防振効果がありません。)



槽側ユニット

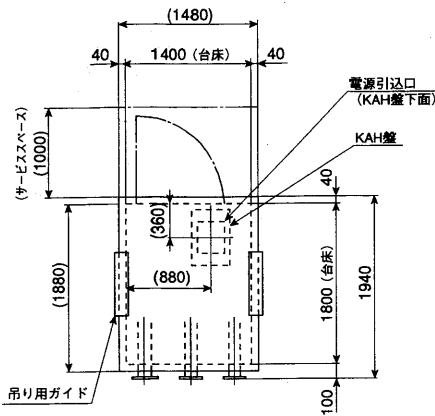
符号	名称	接続部形状	V寸法
①	冷温水出口	10K-80A	68
②	冷温水入口	10K-80A	100
③	ブライン出口	10K-100A	100
④	ブライン入口	10K-100A	100
⑤	溢水口	10K-50A	66
⑥	給水口	10K-25A	64
⑦	水位調整弁出口	10K-25A	149
⑧	ドレン口 (槽本体)	10K-80A	68
⑨	連通管	10K-150A	72

客先取合口寸法

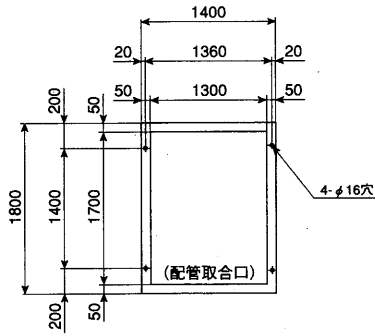


※注. 水位センサーはNo.1 蓄熱槽のみ取付けとなります。

ブラインポンプユニット



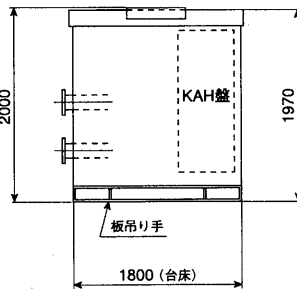
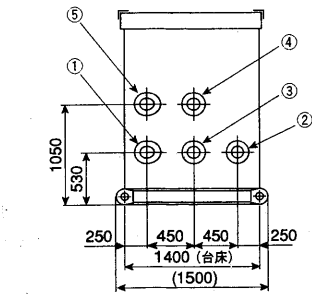
基礎との当り面 (底部)



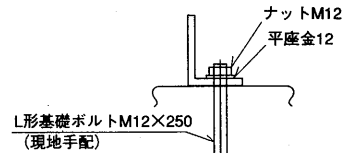
注意

1. 冷温水、ブライン配管接続時、入口と出口を間違わないよう、十分注意してください。
2. 電線用穴は電線引込口の小平パネルを外し、電線管サイズに合わせ穴加工してください。
3. 製品質量：1000kg  
運転質量：1050kg

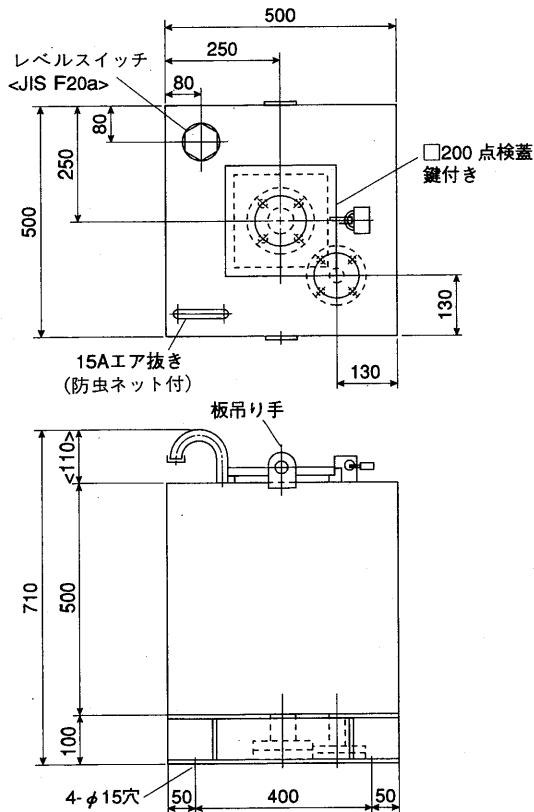
符号	サイズ	名称
①	10K-100A	ブライン入口
②	10K-100A	ブライン出口
③	10K-125A	冷温水入口 (熱源機ヨリ)
④	10K-125A	冷温水入口 (槽側ユニットヨリ)
⑤	10K-125A	冷温水出口 (負荷側へ)



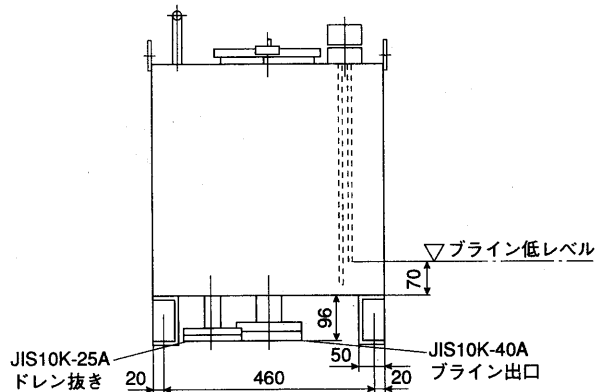
基礎ボルト取付詳細図



ブライン膨張タンク



- 注1. 内容積：呼称100ℓ (正味125ℓ)  
 2. 材質：SUS304  
 3. 製品質量：50kg  
 運転質量：160kg  
 4. 塗装色：マンセル5Y8/1相当  
 5. 防熱工事は現地にて施工ください。  
 6. ブライン膨張タンクは開放形のタンクです。  
 据付けは、ブライン配管系の最上部に施工ください。  
 (架台は現地手配)

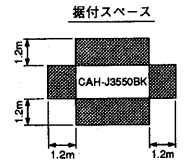
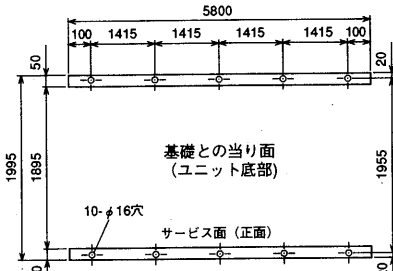


KAH-J5000B形  
熱源機< CAH-J3550BK >形

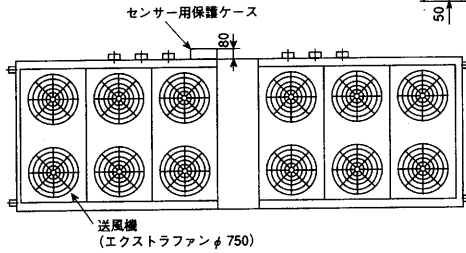
符号	名称	接続部形状
①	冷温水入口	PT 5 オネジ
②	冷温水出口	PT 5 オネジ
③	ブライン入口	PT 2 オネジ
④	ブライン出口	PT 2 オネジ
⑤	ドレン (送風機室)	PT 2 オネジ
⑥	ドレン (機械室)	PT 1½ オネジ
⑦	電源引込口	穴は現地加工

注意

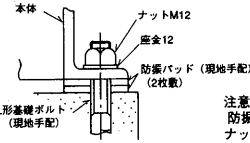
1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えないよう、十分注意してください。
2. 冷温水・ブライン入口配管には、必ずストレーナー (20メッシュ程度) を付けてください。
3. 電線管用穴は、電源引込口の小平パネルを外し、電線管サイズに合わせ、穴加工してください。



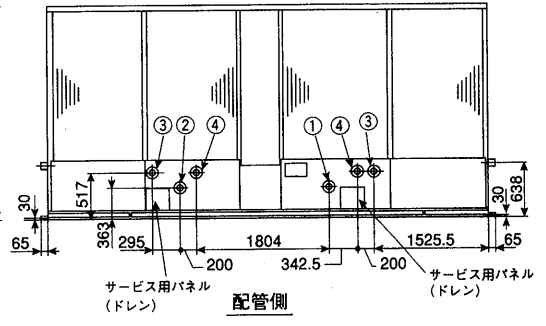
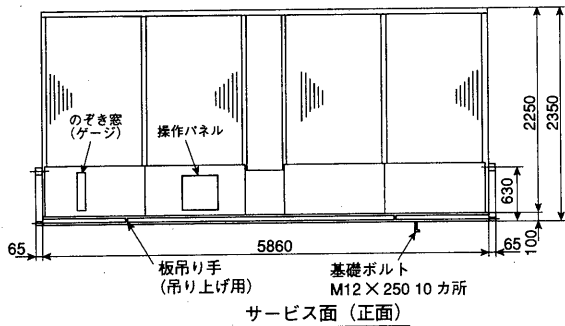
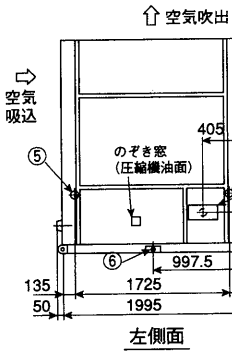
注意  
ユニットの据付けに際してはユニット周囲に保守・点検・風の吸込のため図示のスペースを確保します。斜線部に壁や障害物がないようにしてください。



基礎ボルト取付詳細図



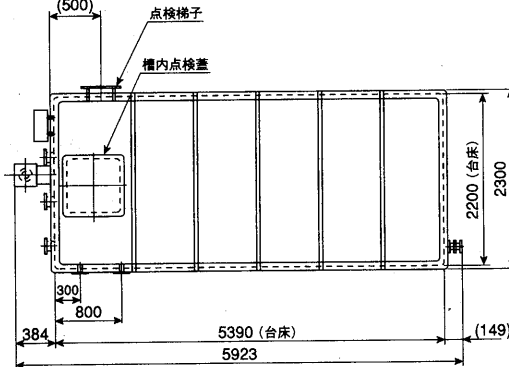
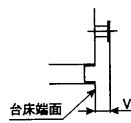
注意  
防振パッドはボルト2枚数 (10カ所) とし、ナットは軽く締め付けてください。 (固く締め付けると防振効果がありません。)



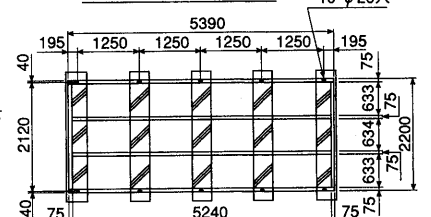
槽側ユニット

符号	名称	接続部形状	V寸法
①	冷温水出口	10K-100A	68
②	冷温水入口	10K-100A	100
③	ブライン出口	10K-100A	100
④	ブライン入口	10K-100A	100
⑤	溢水口	10K-50A	66
⑥	給水口	10K-25A	64
⑦	水位調整弁出口	10K-25A	149
⑧	ドレン口 (槽本体)	10K-100A	68
⑨	連通管	10K-150A	72

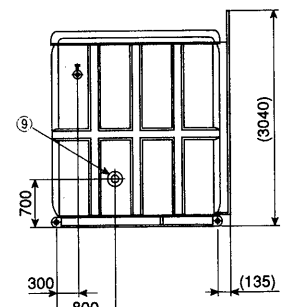
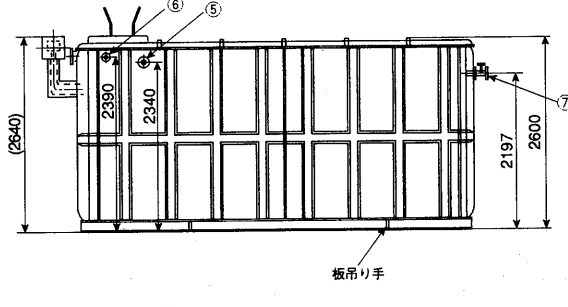
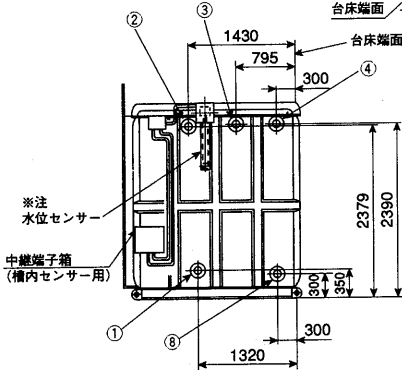
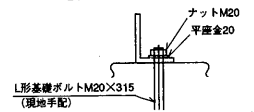
客先取合口寸法



基礎との当り面 (底部)



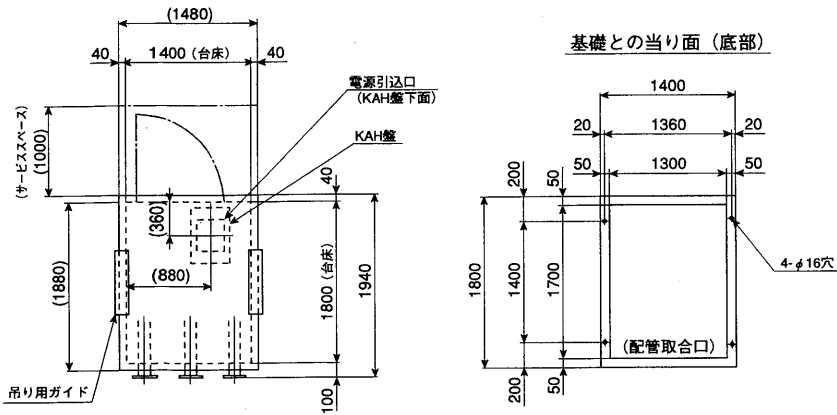
基礎ボルト取付詳細図



※注. 水位センサーはNo.1蓄熱槽のみ取付けとなります。



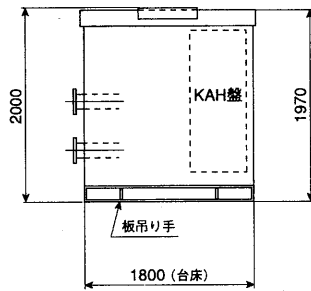
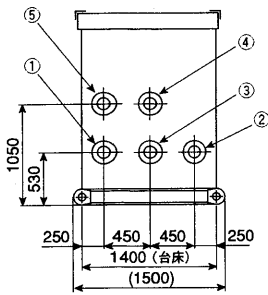
ブラインポンプユニット



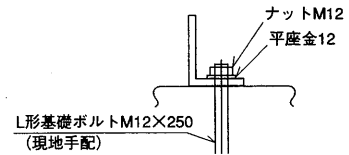
注意

1. 冷温水、ブライン配管接続時、入口と出口を間違わないよう、十分注意してください。
2. 電線用穴は電線引込口の小平パネルを外し、電線管サイズに合わせ穴加工してください。
3. 製品質量：1000kg  
運転質量：1050kg

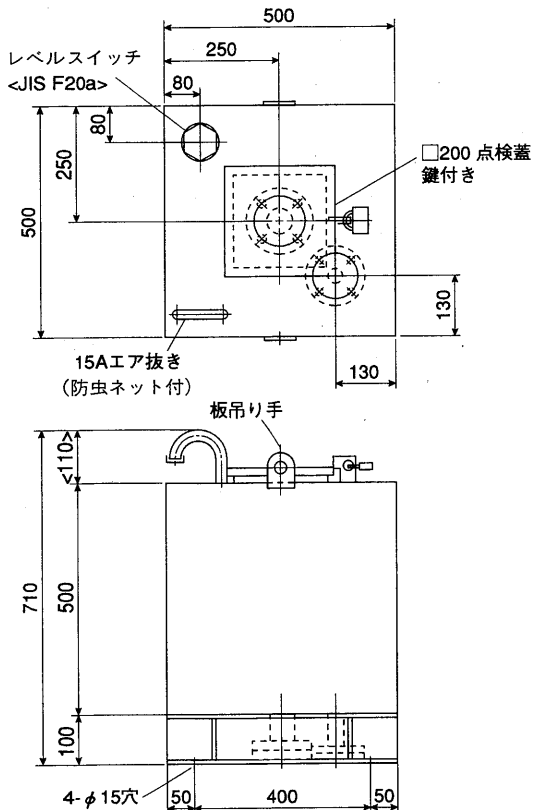
符号	サイズ	名称
①	10K-100A	ブライン入口
②	10K-100A	ブライン出口
③	10K-125A	冷温水入口 (熱源機ヨリ)
④	10K-125A	冷温水入口 (槽側ユニットヨリ)
⑤	10K-125A	冷温水出口 (負荷側へ)



基礎ボルト取付詳細図



ブライン膨張タンク



- 注1. 内容積：呼称100ℓ (正味125ℓ)  
 2. 材質：SUS304  
 3. 製品質量：50kg  
 運転質量：160kg  
 4. 塗装色：マンセル5Y8/1相当  
 5. 防熱工事は現地にて施工ください。  
 6. ブライン膨張タンクは開放形のタンクです。  
 据付けは、ブライン配管系の最上部に施工ください。  
 (架台は現地手配)

