

## 2 空調用氷蓄熱ユニット

### 目次

2.1 10時間蓄熱対応形<KAH-J1500AC~J5000AC形>.....	288	2.2 14時間蓄熱対応形<KAH-J1000A~J5000A形>.....	298
(1)仕様.....	288	(1)仕様.....	298
(2)配管系統図.....	289	(2)配管系統図.....	299
(3)外形寸法図.....	290	(3)外形寸法図.....	300

2.1 10時間蓄熱対応形<KAH-J1500AC~J5000AC形>

(1)仕様

項目	KAH-J1500AC	KAH-J2000AC	KAH-J2500AC	KAH-J3000AC	KAH-J4000AC	KAH-J5000AC
蓄熱容量	2,091 / 2,279	2,412 / 2,638	2,908 / 3,180	4,130 / 4,499	5,029 / 5,498	5,513 / 6,020
冷房 日量冷却能力	1,725 / 1,912	2,091 / 2,323	2,493 / 2,814	3,436 / 3,805	4,241 / 4,723	4,901 / 5,472
DB=32℃ 冷房-7℃ チャージ冷却能力	114.5 / 127.9	142.2 / 159.1	168.6 / 193.1	228.9 / 255.6	284.5 / 319.6	337.0 / 380.0
消費電力	34.9 / 45.0	43.8 / 53.7	53.4 / 66.7	71.3 / 90.3	87.5 / 108.6	106.7 / 134.6
暖房 蓄熱容量	650 / 650	650 / 650	856 / 856	1,274 / 1,274	1,469 / 1,469	1,469 / 1,469
DB=7℃ 日量加熱能力	1,412 / 1,633	1,714 / 2,040	2,087 / 2,446	2,818 / 3,259	3,489 / 4,070	4,070 / 4,788
(RH=65%) チャージ加熱能力	123.2 / 145.3	153.4 / 186.0	186.0 / 220.9	246.5 / 290.6	366.2 / 436.0	366.2 / 436.0
温水=45℃ 消費電力	33.4 / 42.7	41.1 / 54.7	49.0 / 66.5	66.1 / 90.0	82.8 / 110.0	98.2 / 134.2
水張量	10.36	10.36	13.64	20.29	23.40	23.40
電源	三相 200V 50 / 60Hz					
塗装色	パールグレー<マンセル2.5Y 4相当>					
外形 高さ	3,040					
幅	7,078					
奥行	8,473					
外形寸法	7,078					
熱源機 2クーラータイプ	CAH-J1180AK					
形式×個数	CAH-J1500AK					
圧縮機 始動方式	1-△始動方式					
定格出力	37					
1日の冷凍能力	16.55×2 / 19.74					
クランクケースヒータ	180					
形式	プロペラファン					
送風機 定格出力×個数	0.7×4					
風量	780 / 920					
種類	R22<チャージ済>					
制御方式	温度式自動膨張弁					
種類	スニゾAGS<チャージ済>					
油	6.0					
チャージ量	14.0					
ライン種類	ナイプライン<50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					
水蓄熱槽	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、油圧開閉器、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、プライシレバブルスイッチ、以下J2000AC、J2500ACのみ溶栓<空気コイル>、安全弁					
騒音	63 / 65	63 / 65	64 / 66	65 / 67	66 / 68	67 / 69
高圧ガス保安法区分	届出<運転開始20日前>					
冷凍保安責任者の選任	不要					
製品	3,100	3,200	3,450	4,600	5,600	5,750
質量	2,800	2,800	4,100	5,500	6,400	6,400
蓄熱槽	31,070					
運転質量	36,090					

■注1. 日量冷却・加熱能力は冷水出口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. 冷房蓄熱容量は定常冷水温度を12℃→7℃とし、蓄熱槽12deg分の蓄熱量を含み、蓄熱運転時間10時間の積算能力を示します。  
 注3. 暖房蓄熱容量は室内温度を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分の蓄熱量を示します。  
 注4. 騒音はユニット正面から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3~5ホーン高くなります。

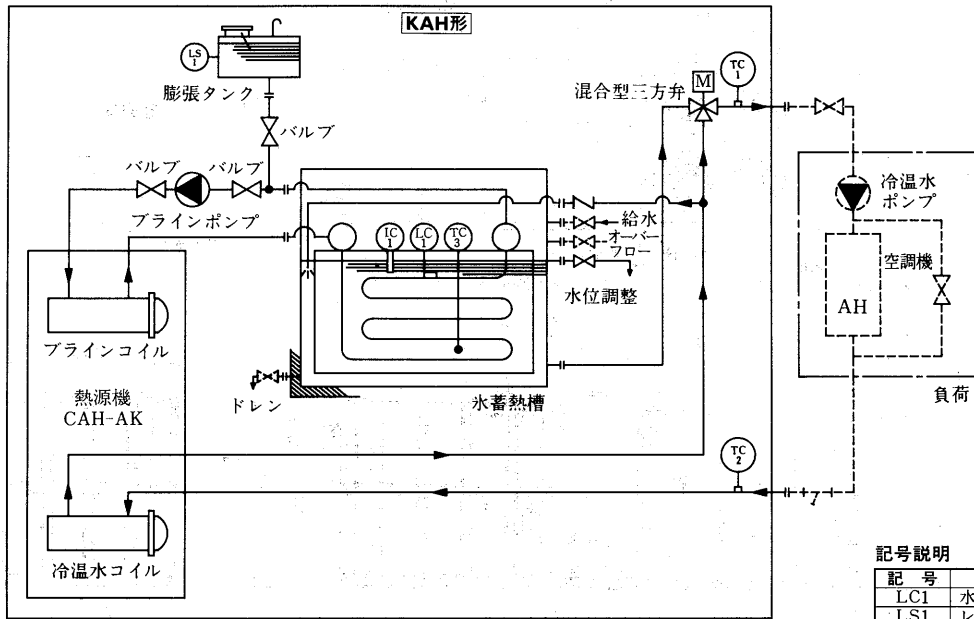
SI単位換算表

蓄熱容量	MJ	換算
1日量冷却能力	MJ	Mcal=MJ÷4.18605
チャージ冷却能力	kcal/h	kcal/h=KW×860
消費電力	kw	

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。

(2)配管系統図

KAH-J1500AC~J2500AC形

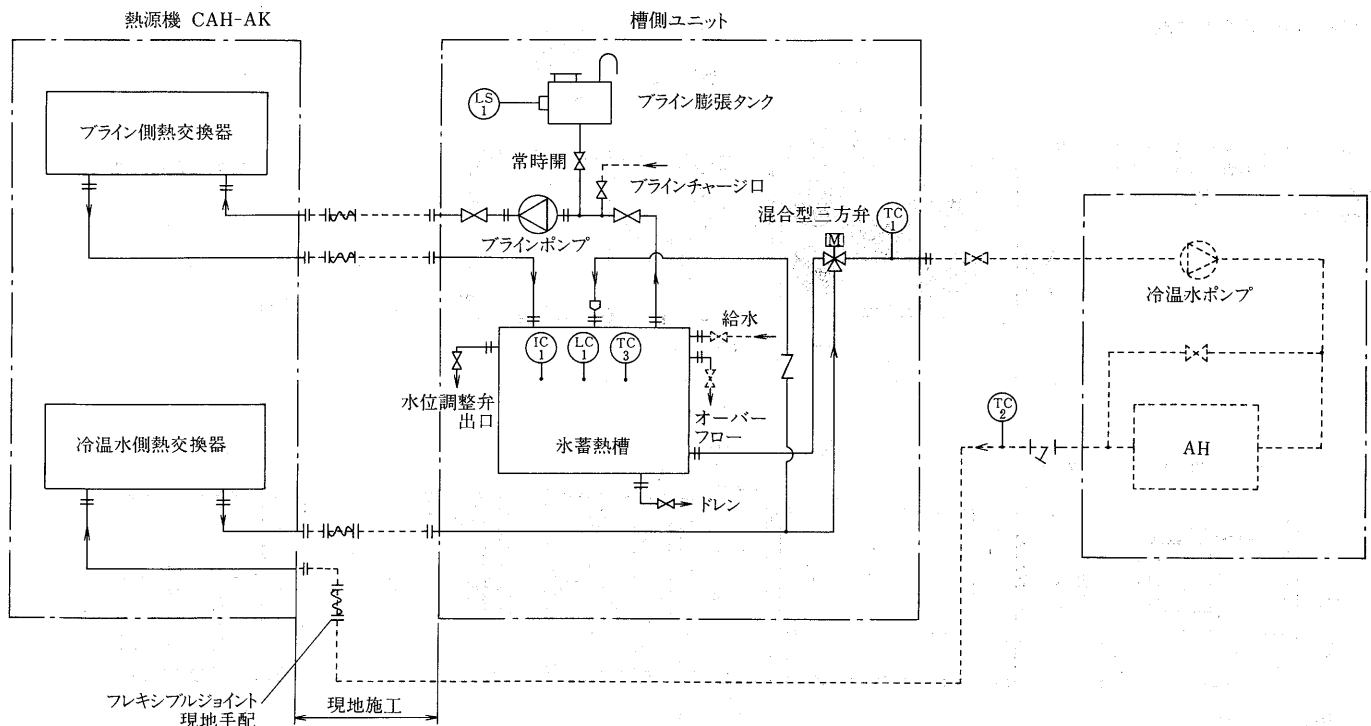


<注意> 冷温水ポンプはメカニカルシールを使用下さい。

記号説明

記号	名称
LC1	水位センサー<槽内液面レベル>
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

KAH-J3000AC~J5000AC形



<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下さい。
3. 冷温水戻り温度センサー<ユニット付属品>は現地配管に取付けて下さい。<客先施工>

記号説明

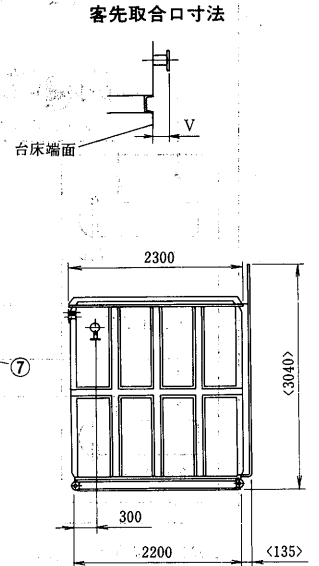
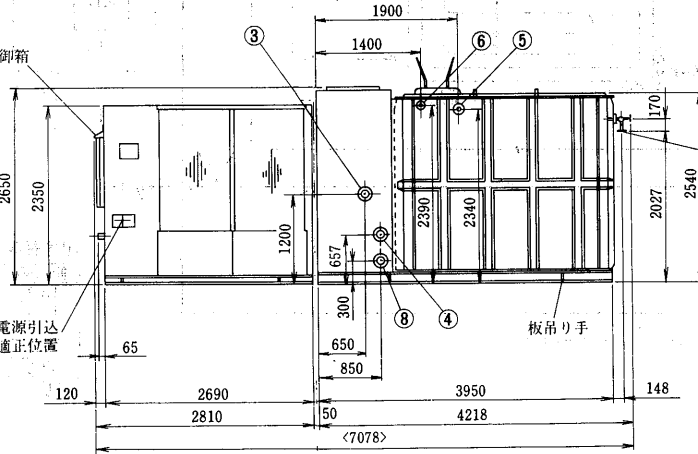
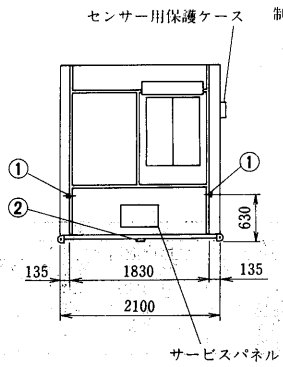
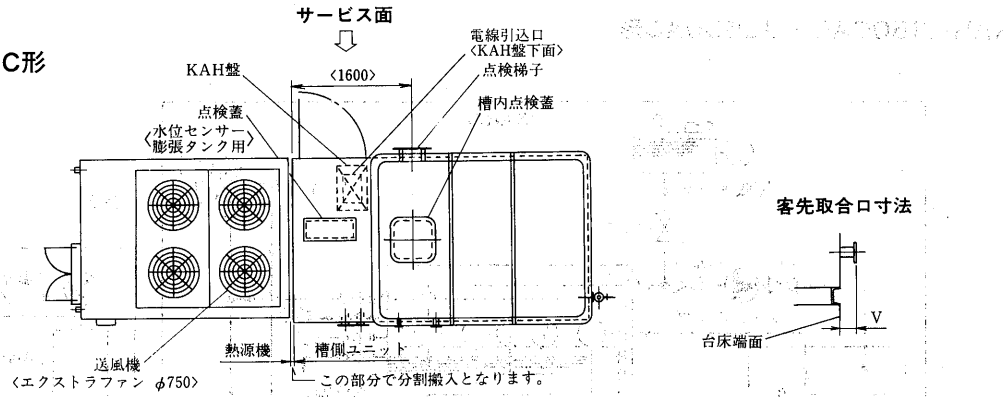
記号	名称
LS1	レベルスイッチ<ブライン膨張タンク>
TC1	温度センサー<負荷側供給温度>
TC2	温度センサー<冷温水戻り温度>
TC3	温度センサー<槽内温度>
IC1	氷厚センサー
LC1	水位センサー<槽内液面レベル>

(3)外形寸法図

(a)一体形

●KAH-JI500AC~J2500AC形  
KAH-JI500AC形

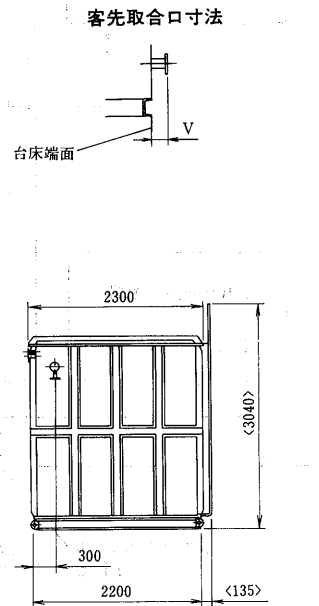
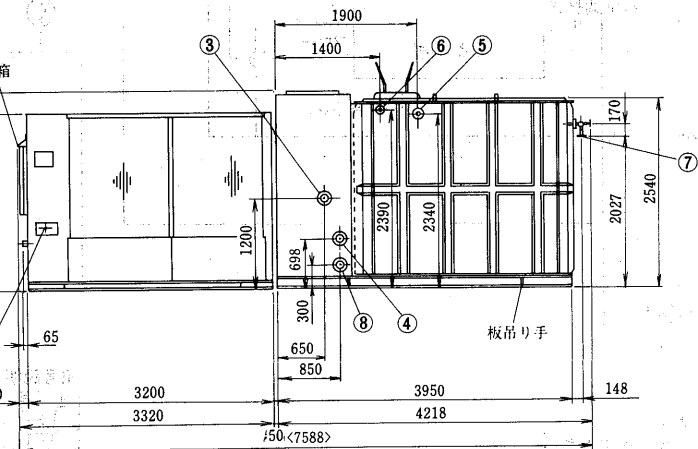
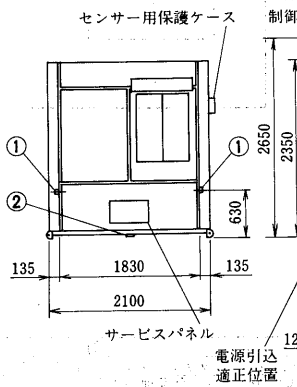
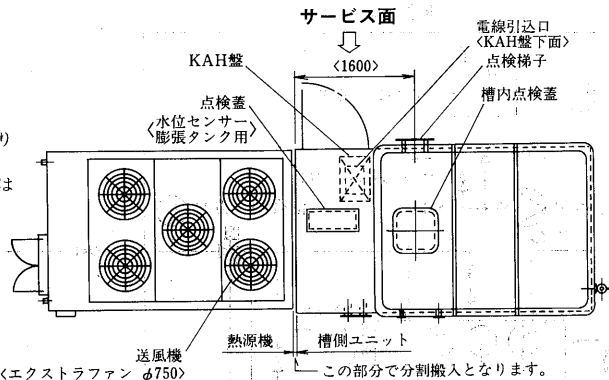
注.  
槽側ユニットと熱源機は分割搬入となります。  
現地にて再組立が必要です。  
<槽側ユニットと熱源機間の配管、配線は  
現地施工です。>



- |                      |   |           |               |   |
|----------------------|---|-----------|---------------|---|
| ドレン口<送風機室> PT2Bおねじ   | ① | 溢水口       | 10K-50A<V=66> | ⑤ |
| ドレン口<機械室> 樋口<100×35> | ② | 給水口       | 10K-25A<V=64> | ⑥ |
| 冷温水出口<負荷側へ>          | ③ | 水位調整弁出口   | 10K-25A       | ⑦ |
| 冷温水入口<負荷側より>         | ④ | ドレン口<槽本体> | 10K-80A<V=80> | ⑧ |

KAH-J2000AC形

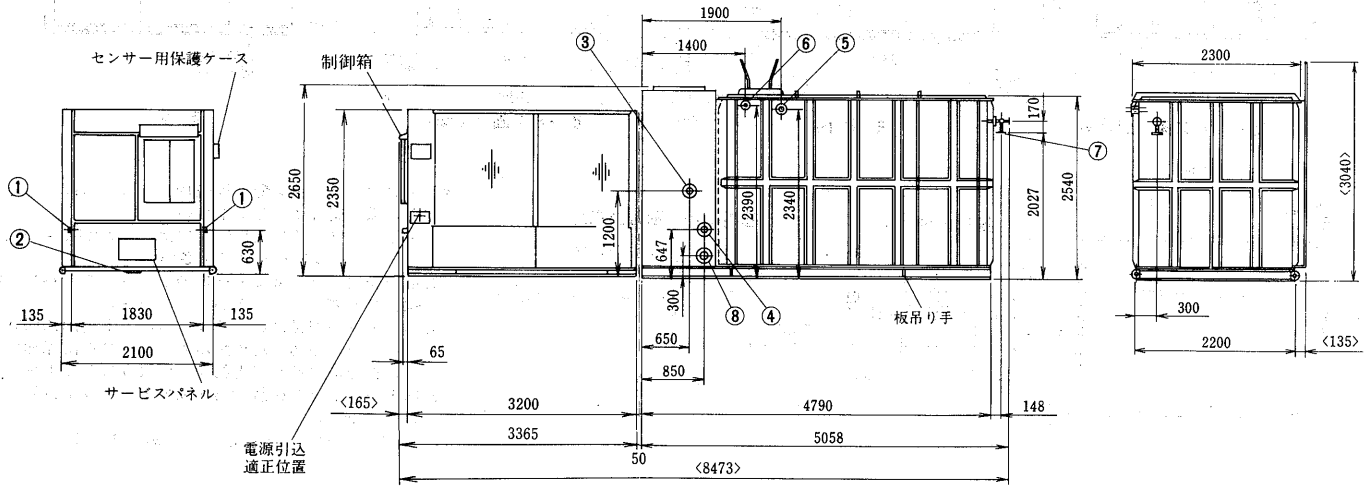
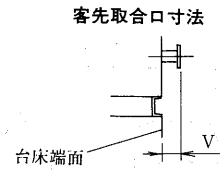
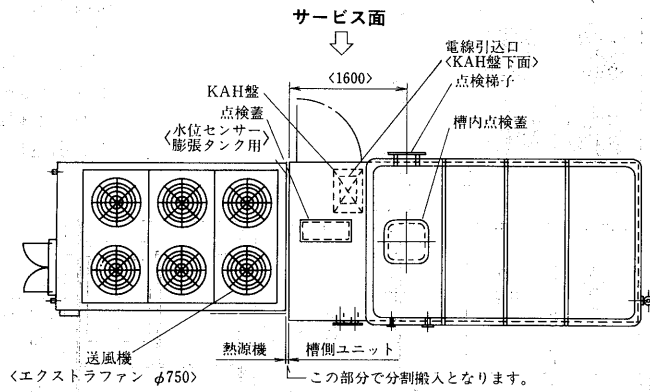
注.  
槽側ユニットと熱源機は分割搬入となります。  
現地にて再組立が必要です。  
<槽側ユニットと熱源機間の配管、配線は  
現地施工です。>



- |                      |   |           |               |   |
|----------------------|---|-----------|---------------|---|
| ドレン口<送風機室> PT2Bおねじ   | ① | 溢水口       | 10K-50A<V=66> | ⑤ |
| ドレン口<機械室> 樋口<100×35> | ② | 給水口       | 10K-25A<V=64> | ⑥ |
| 冷温水出口<負荷側へ>          | ③ | 水位調整弁出口   | 10K-25A       | ⑦ |
| 冷温水入口<負荷側より>         | ④ | ドレン口<槽本体> | 10K-80A<V=80> | ⑧ |

KAH-J2500AC形

注.  
槽側ユニットと熱源機は分割搬入となります。現地にて再組立が必要です。  
<槽側ユニットと熱源機間の配管、配線は現地施工です。>

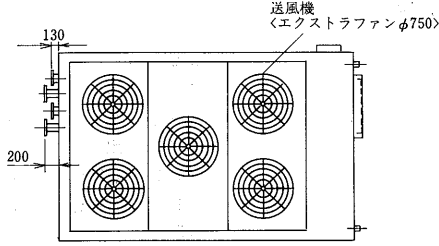


- |              |                |        |           |                |        |
|--------------|----------------|--------|-----------|----------------|--------|
| ドレン口<送風機室>   | PT2Bおねじ        | .....① | 溢水口       | 10K-50A<V=66>  | .....⑤ |
| ドレン口<機械室>    | 樋口<100×35>     | .....② | 給水口       | 10K-25A<V=64>  | .....⑥ |
| 冷温水出口<負荷側へ>  | 10K-100A<V=80> | .....③ | 水位調整弁出口   | 10K-25A        | .....⑦ |
| 冷温水入口<負荷側より> | 10K-100A<V=80> | .....④ | ドレン口<槽本体> | 10K-100A<V=80> | .....⑧ |

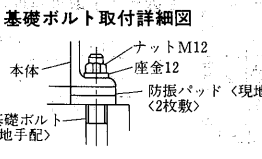
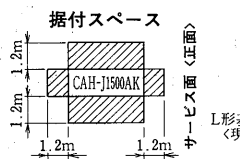
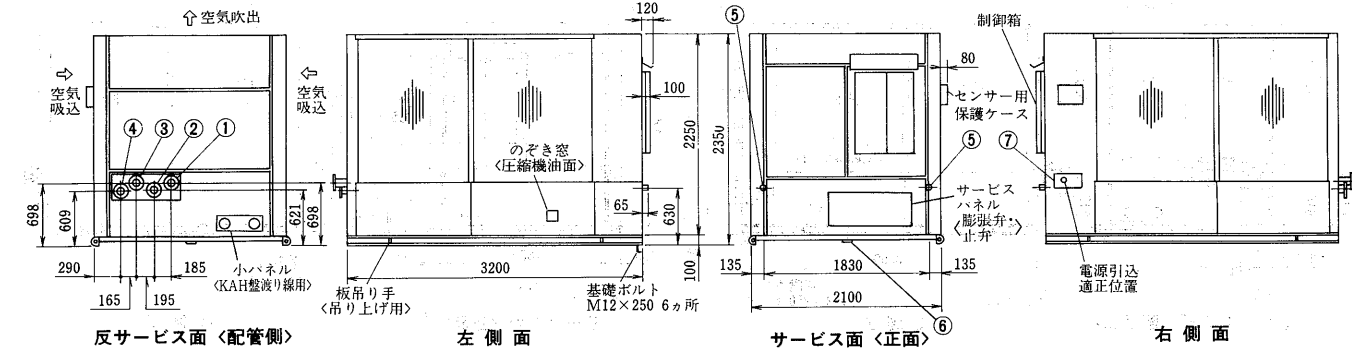
空調用水蓄熱ユニット(10時間蓄熱対応形)



KAH-J2000AC形  
熱源機  
<CAH-J1500AK形>

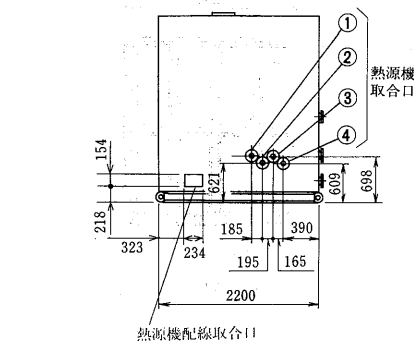
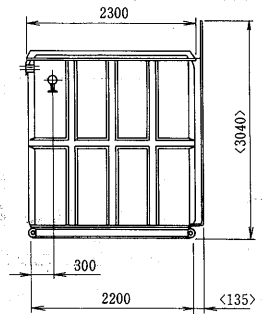
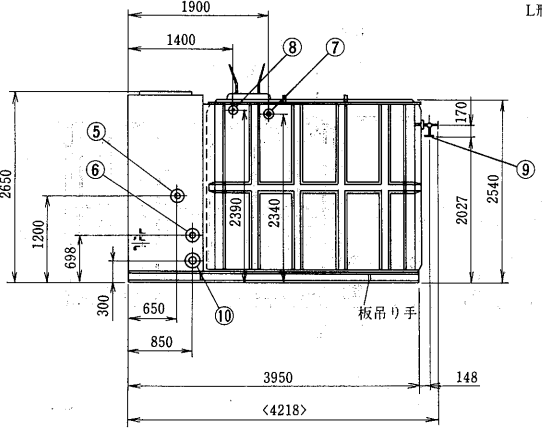
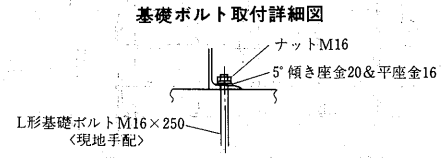
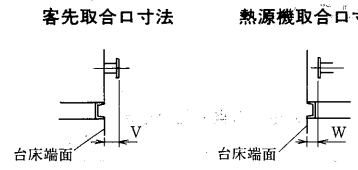
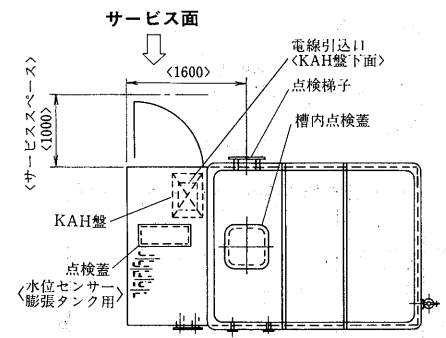
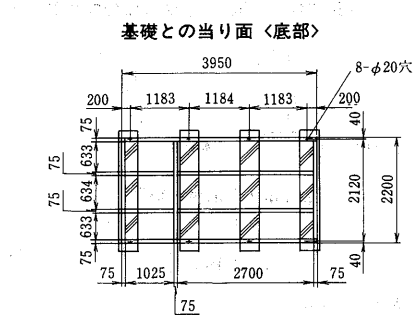


- |           |                |   |
|-----------|----------------|---|
| 冷温水入口     | フランジJIS10K-80A | ① |
| 冷温水出口     | フランジJIS10K-80A | ② |
| ブライン入口    | フランジJIS10K-65A | ③ |
| ブライン出口    | フランジJIS10K-65A | ④ |
| ドレン<送風機室> | PT2おねじ         | ⑤ |
| ドレン<機械室>  | 樋口<100×35>     | ⑥ |
| 電源引込口     | 穴は現地加工         | ⑦ |



- 注1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えない様、充分注意して下さい。
- 注2. 冷温水・ブライン入口配管には、必ずストレーナ<20メッシュ程度>を設けて下さい。
- 注3. 電線管用穴は、電源引込口の小さなパネル⑦を外し、電線管サイズに合せ、穴加工して下さい。
- 注4. 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下さい。
- 注5. 防振パッドは2枚敷<6ヵ所>としナットは軽く締付けて下さい。
- <かたく締付けると防振効果がありません。>

槽側ユニット

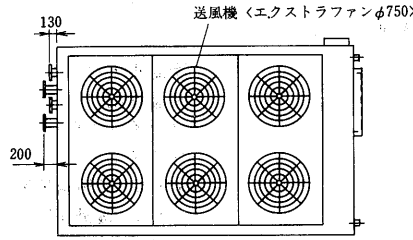


- |             |                |   |              |               |   |
|-------------|----------------|---|--------------|---------------|---|
| 冷温水出口       | 10K-80A<W=350> | ① | 冷温水入口<負荷側より> | 10K-80A<V=80> | ⑥ |
| 冷温水入口       | 10K-80A<W=280> | ② | 溢水口          | 10K-50A<V=66> | ⑦ |
| ブライン出口      | 10K-65A<W=350> | ③ | 給水口          | 10K-25A<V=64> | ⑧ |
| ブライン入口      | 10K-65A<W=280> | ④ | 水位調整弁出口      | 10K-25A       | ⑨ |
| 冷温水出口<負荷側へ> | 10K-80A<V=80>  | ⑤ | ドレン口<槽本体>    | 10K-80A<V=80> | ⑩ |

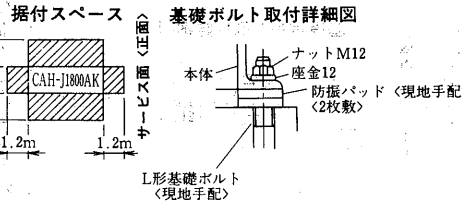
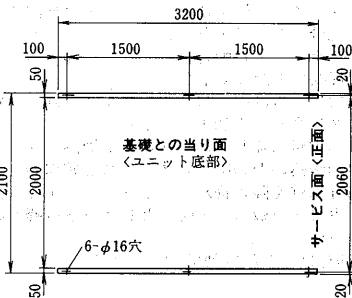
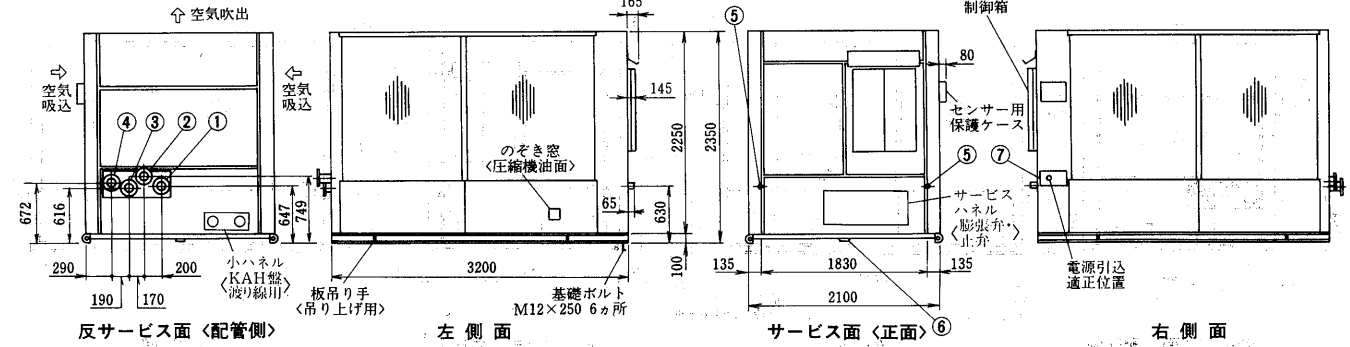
注. 電線管用穴は電線引込口の小さなパネルを外し、電線管サイズに合せ穴加工して下さい。

空調用氷蓄熱ユニット<10時間蓄熱対応形>

KAH-J2500AC形  
熱源機  
<CAH-J1800AK形>

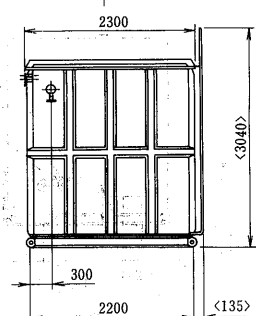
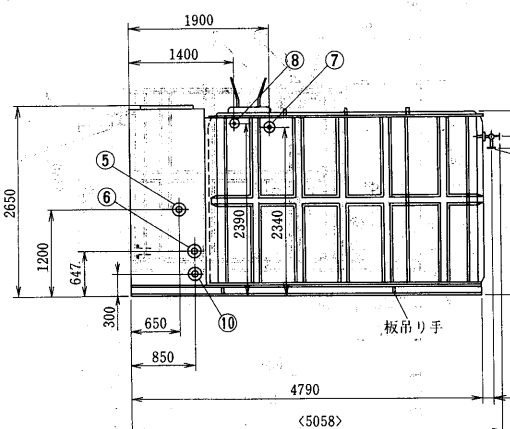
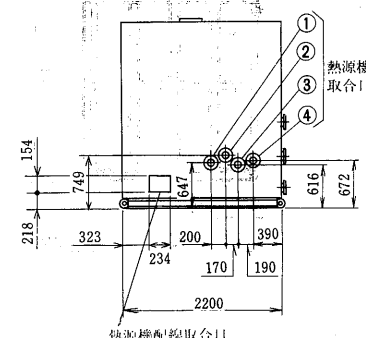
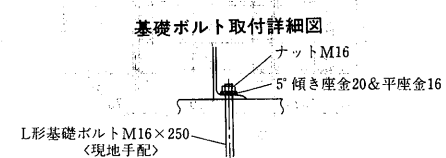
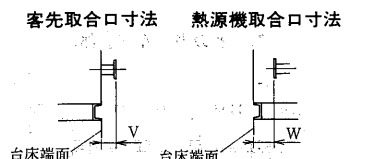
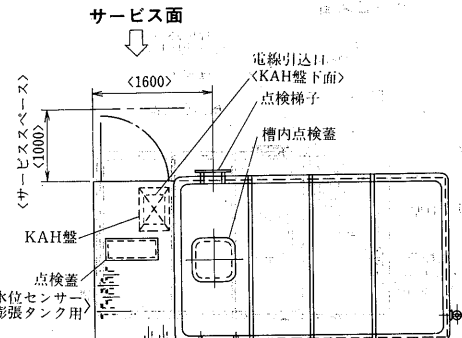
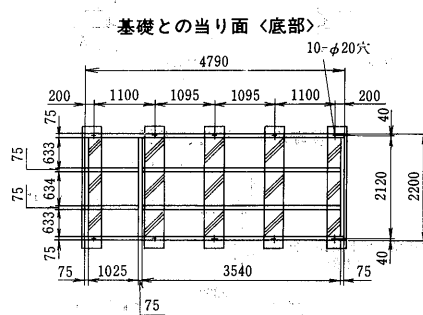


- 冷温水入口 フランジJIS10K-100A .....①
- 冷温水出口 フランジJIS10K-100A .....②
- ブライン入口 フランジJIS10K-80A .....③
- ブライン出口 フランジJIS10K-80A .....④
- ドレン<送風機室> PT2おねじ .....⑤
- ドレン<機械室> 樋口<100×35> .....⑥
- 電源引込口 穴は現地加工 .....⑦



- 注1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えない様、充分注意して下さい。
2. 冷温水・ブライン入口配管には、必ずストレーナ<20メッシュ程度>を設けて下さい。
3. 電線管穴は、電源引込口の小平パネル⑦を外し、電線管サイズに合せ、穴加工して下さい。
4. 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下さい。
5. 防振パッドは2枚敷く<6ヶ所>としナットは軽く締付けて下さい。
- <かたく締付けると防振効果がありません。>

槽側ユニット



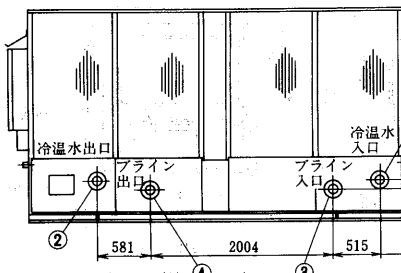
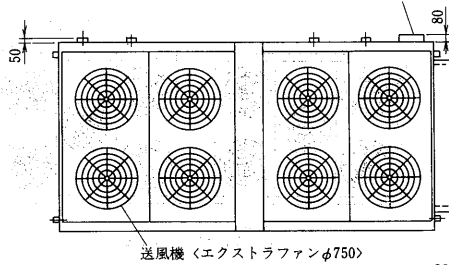
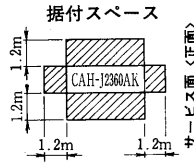
注. 電線用穴は電線引込口の小平パネルをはずし、電線管サイズに合せ穴加工して下さい。

- 冷温水出口 10K-100A<W=350>...①
- 冷温水入口 10K-100A<W=280>...②
- ブライン出口 10K-80A<W=350>...③
- ブライン入口 10K-80A<W=280>...④
- 冷温水出口<負荷側へ> 10K-100A<V=80>...⑤
- 冷温水入口<負荷側より> 10K-100A<V=80>...⑥
- 溢水口 10K-50A<V=66>...⑦
- 給水口 10K-25A<V=64>...⑧
- 水位調整弁出口 10K-25A...⑨
- ドレン口<槽本体> 10K-80A<V=80>...⑩

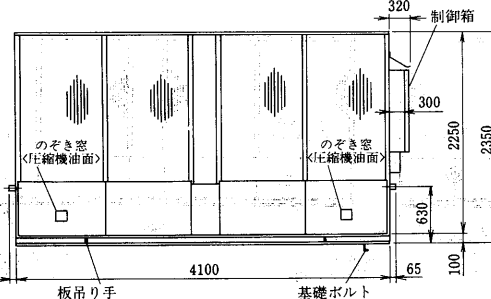


KAH-J3000AC形  
熱源機<CAH-J2360AK形>

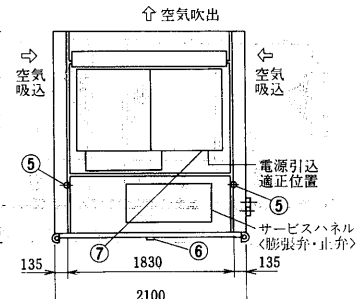
センサー用保護ケース



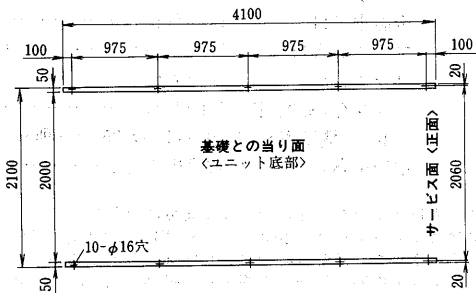
右側面<配管側>



左側面

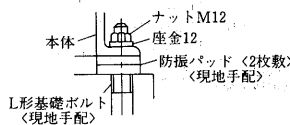


反サービス面<配管側>



基礎との当り面<ユニット底部>

基礎ボルト取付詳細図

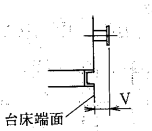


- |           |               |   |
|-----------|---------------|---|
| 冷温水入口     | PT4おねじ        | ① |
| 冷温水出口     | PT4おねじ        | ② |
| ブライン入口    | PT4おねじ        | ③ |
| ブライン出口    | PT4おねじ        | ④ |
| ドレン<送風機室> | PT2おねじ        | ⑤ |
| ドレン<機械室>  | 樋口<100×35>2ヵ所 | ⑥ |
| 電源引込口     | 穴は現地加工        | ⑦ |

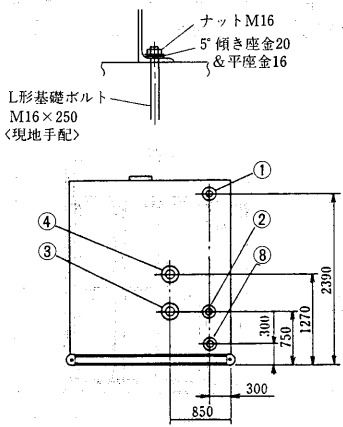
- 注1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えないよう充分注意して下さい。  
 2. 冷温水・ブライン入口配管には必ずストレーナ<20メッシュ程度>を設けて下さい。  
 3. 電線管用穴は、電源引込口の小さなパネル⑦を外し電線管に合せ穴加工して下さい。  
 4. ユニットの据付に際しては、ユニット周囲に保守・点検・風の吸込のため図示のスペースを確保願います。斜線部に壁や障害物がないようにして下さい。  
 5. 防振パッドは2枚<10ヵ所>とし、ナットは軽く締付けて下さい。  
 <かたく締付けると防振効果がありません。>

槽側ユニット

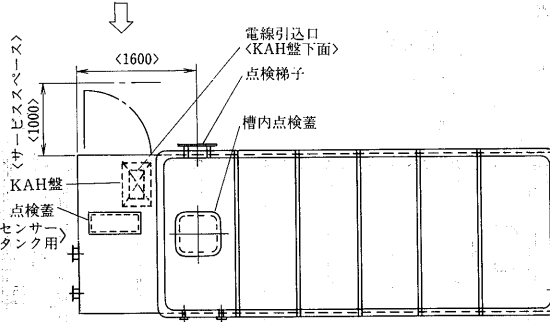
客先取合口寸法



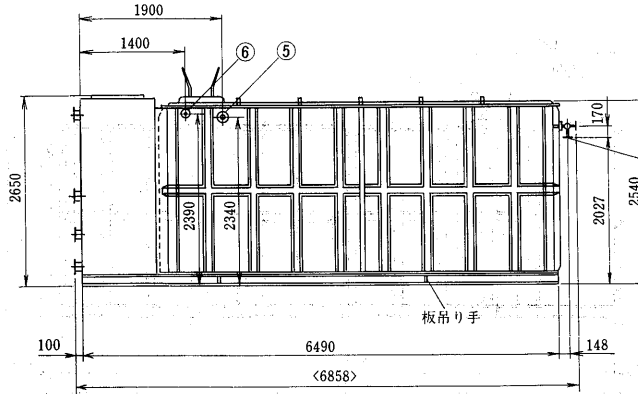
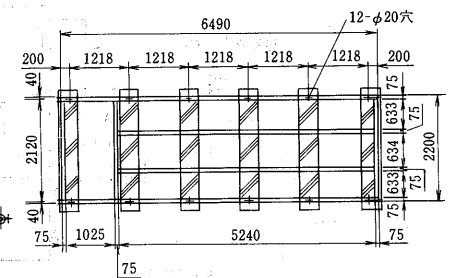
基礎ボルト取付詳細図



サービス面



基礎との当り面<底部>

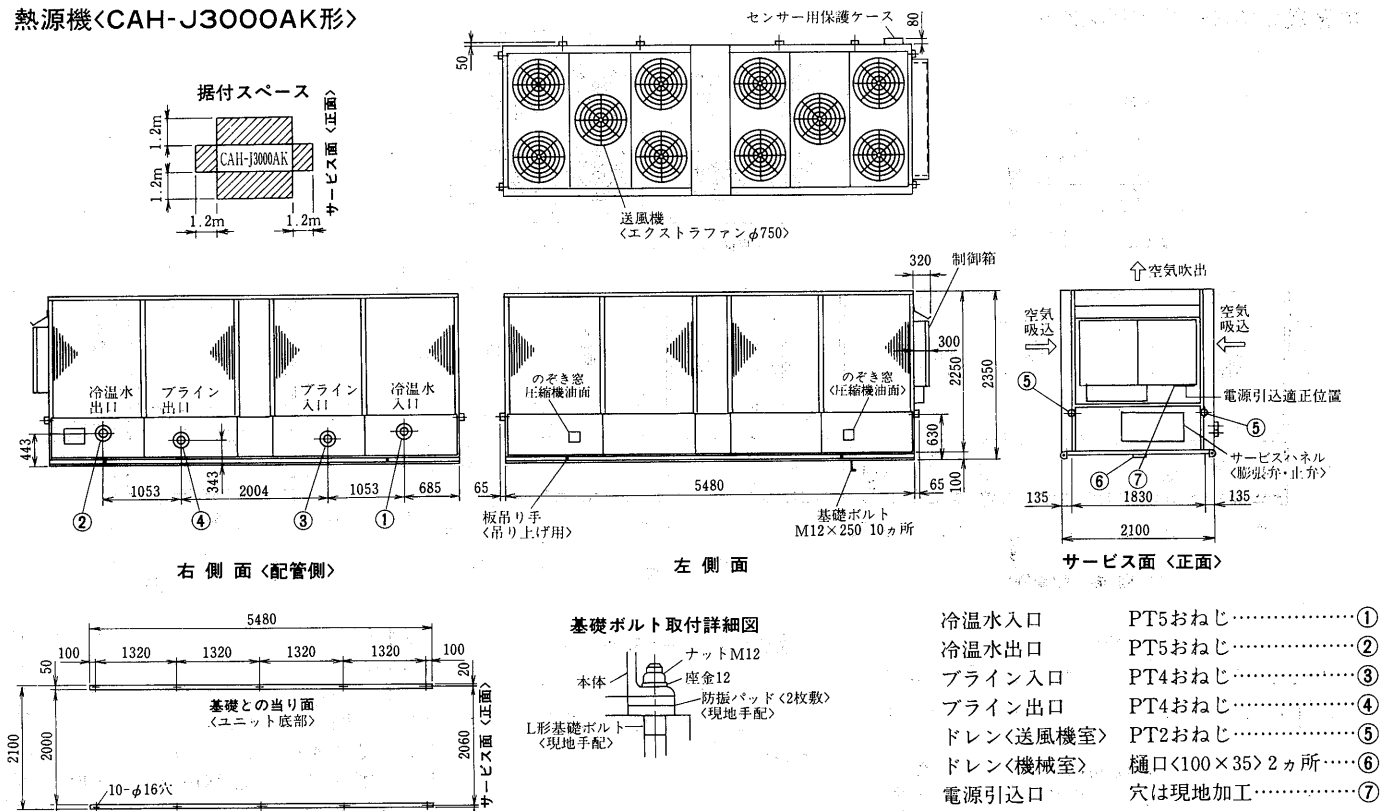


- |              |                 |   |           |                 |   |
|--------------|-----------------|---|-----------|-----------------|---|
| ブライン入口       | 10K-100A<V=100> | ① | 溢水口       | 10K-50A<V=66>   | ⑤ |
| ブライン出口       | 10K-100A<V=100> | ② | 給水口       | 10K-25A<V=64>   | ⑥ |
| 冷温水入口<熱源機より> | 10K-100A<V=100> | ③ | 水位調整弁出口   | 10K-25A         | ⑦ |
| 冷温水出口<負荷側へ>  | 10K-100A<V=100> | ④ | ドレン口<槽本体> | 10K-100A<V=100> | ⑧ |

注. 電線用穴は電線引込口の小さなパネルをはずし、電線管サイズに合せ穴加工して下さい。

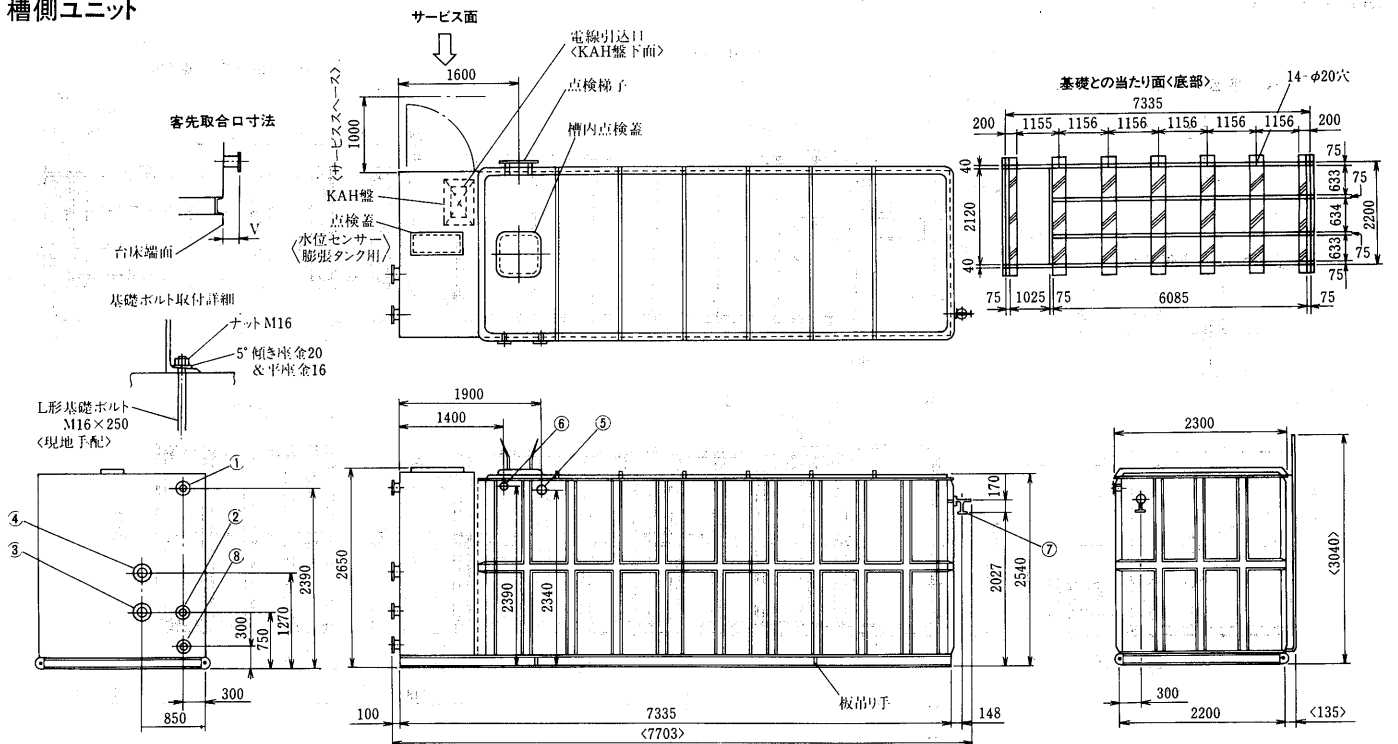
空調用氷蓄熱ユニット<10時間蓄熱対応形>

KAH-J4000AC形  
熱源機<CAH-J3000AK形>



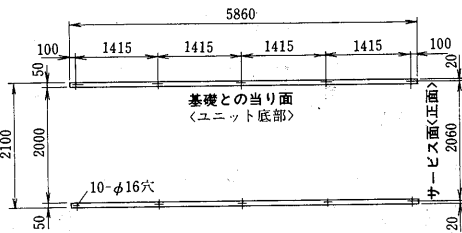
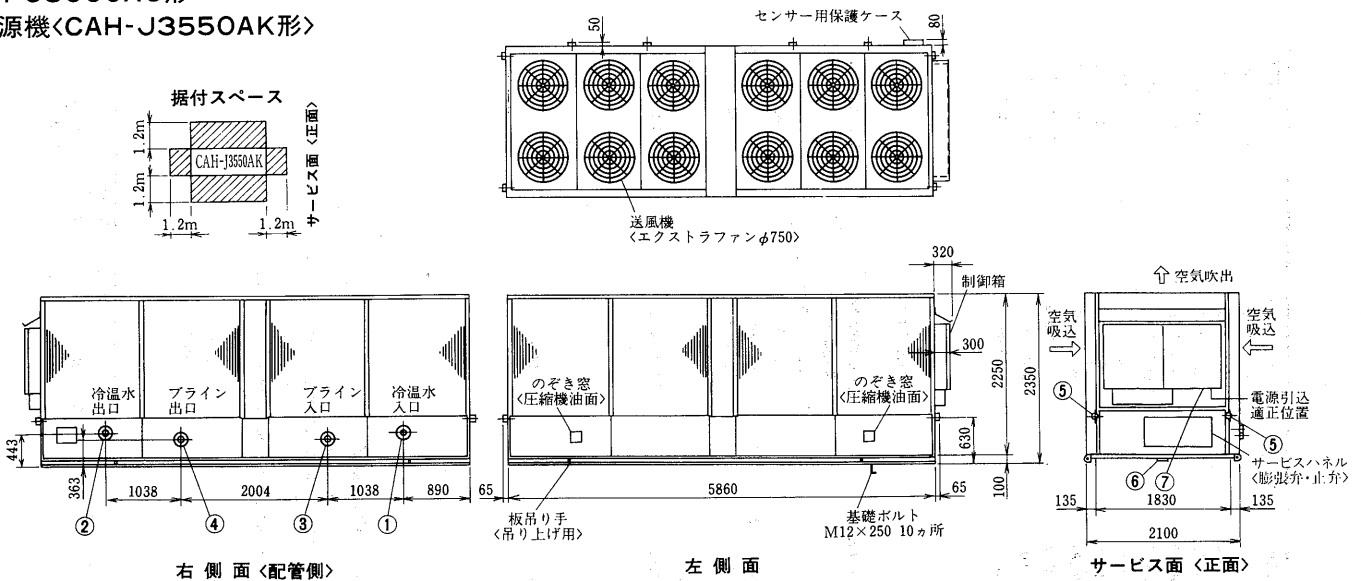
- 注1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えないよう充分注意して下さい。  
 2. 冷温水・ブライン入口配管には必ずストレーナ <20メッシュ程度>を設けて下さい。  
 3. 電線管用穴は、電源引込口の小平ネル⑦を外し電線管に合せ穴加工して下さい。  
 4. ユニットの据付に際しては、ユニット周囲に保守・点検・風の吸込のため図示のスペースを確保願います。斜線部に壁や障害物がないようにして下さい。  
 5. 防振パッドは2枚敷 <10カ所>とし、ナットは軽く締付けて下さい。  
 <かたく締付けると防振効果がありません。>

槽側ユニット

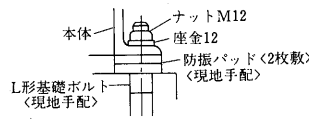


- |              |                 |   |           |                 |   |
|--------------|-----------------|---|-----------|-----------------|---|
| ブライン入口       | 10K-100A<V=100> | ① | 溢水口       | 10K-50A<V=66>   | ⑤ |
| ブライン出口       | 10K-100A<V=100> | ② | 給水口       | 10K-25A<V=64>   | ⑥ |
| 冷温水入口<熱源機より> | 10K-125A<V=100> | ③ | 水位調整弁出口   | 10K-25A         | ⑦ |
| 冷温水出口<負荷側へ>  | 10K-125A<V=100> | ④ | ドレン口<槽本体> | 10K-100A<V=100> | ⑧ |

KAH-J5000AC形  
熱源機<CAH-J3550AK形>



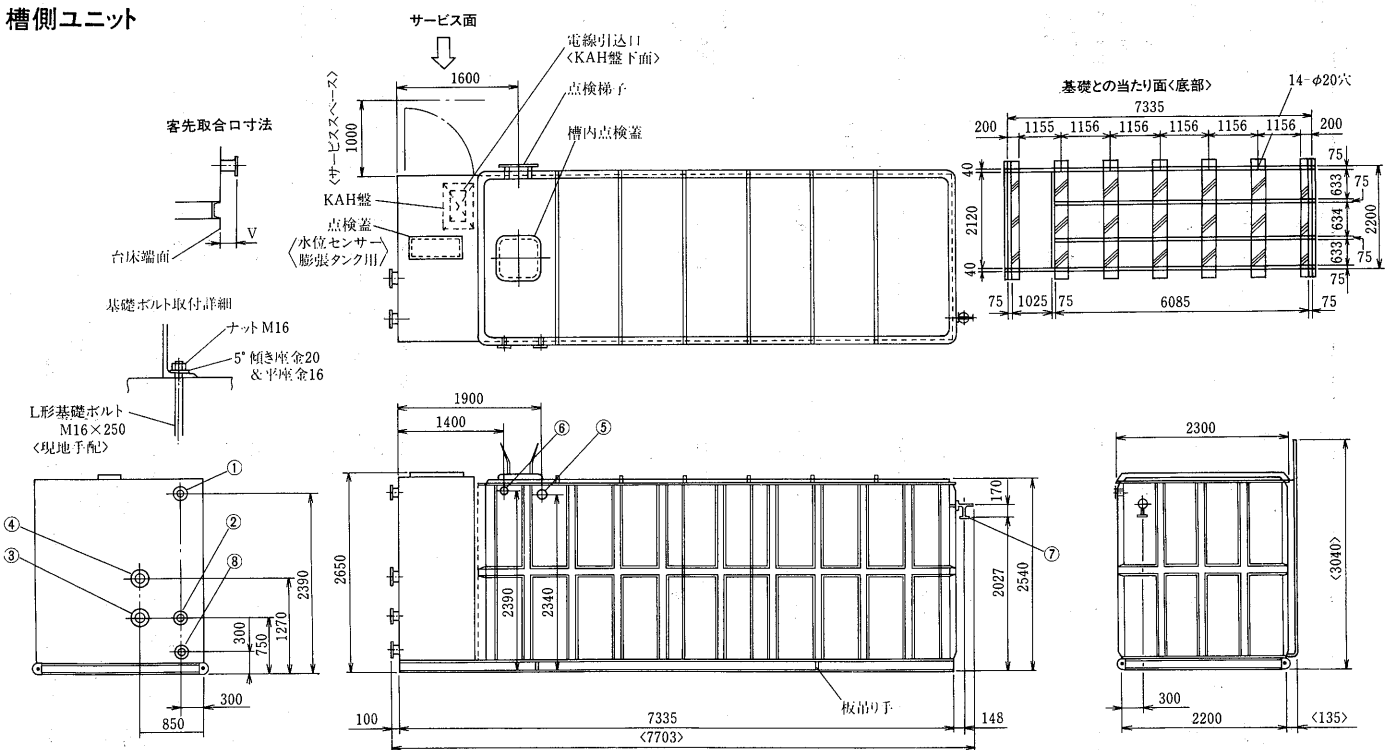
基礎ボルト取付詳細図



冷温水入口	PT5おねじ……………①
冷温水出口	PT5おねじ……………②
ブライン入口	PT4おねじ……………③
ブライン出口	PT4おねじ……………④
ドレン<送風機室>	PT2おねじ……………⑤
ドレン<機械室>	樋口<100×35>2ヶ所……⑥
電源引込口	穴は現地加工……………⑦

- 注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充分注意して下さい。  
 2. 冷温水・ブライン入口配管には必ずストレーナ<20メッシュ程度>を設けて下さい。  
 3. 電線管用穴は、電源引込口の小平パネル⑦を外し電線管に合せ穴加工して下さい。  
 4. 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下さい。  
 5. 防振パッドは2枚敷<10ヶ所>とし、ナットは軽く締めて下さい。  
 〈かたく締付けると防振効果がありません。〉

槽側ユニット



注.  
電線用穴は電線引込口の小平パネルをはずし、電線管サイズに合せ穴加工して下さい。

ブライン入口	10K-100A<V=100>……①	溢水口	10K-50A<V=66>……⑤
ブライン出口	10K-100A<V=100>……②	給水口	10K-25A<V=64>……⑥
冷温水入口<熱源機より>	10K-125A<V=100>……③	水位調整弁出口	10K-25A……………⑦
冷温水出口<負荷側へ>	10K-125A<V=100>……④	ドレン口<槽本体>	10K-100A<V=100>……⑧

空調用水蓄熱ユニット(10時間蓄熱対応形)

2.2 14時間蓄熱対応形<KAH-J1000A~J5000A形>

(1)仕様

項目	形名	KAH-J1000A	KAH-J1500A	KAH-J2000A	KAH-J2500A	KAH-J3000A	KAH-J4000A	KAH-J5000A
蓄熱容量	MJ	1,533/1,701	2,306/2,517	2,894/3,222	3,318/3,682	4,514/4,914	5,639/6,266	6,550/7,253
10時間蓄熱	kW/d	1,148/1,280	1,785/1,978	2,225/2,485	2,607/2,953	3,542/3,920	4,411/4,936	5,189/5,814
14時間蓄熱	MJ	2,101/2,332	3,153/3,450	3,961/4,405	4,549/5,044	6,159/6,722	7,698/8,546	8,965/9,920
DB=32℃	14時間蓄熱	1,306/1,455	2,020/2,237	2,522/2,814	2,949/3,332	3,999/4,423	4,983/5,569	5,860/6,555
冷水=7℃	14時間蓄熱	72.3/80.8	114.5/127.9	142.2/159.1	168.6/193.1	228.9/255.6	284.5/319.6	337.0/380.0
消費電力	kW	21.3/26.6	34.9/45.0	43.8/53.7	53.4/66.7	71.3/90.3	87.5/108.6	106.7/134.6
暖房蓄熱容量	MJ	650/650	856/856	1,063/1,063	1,274/1,274	1,712/1,712	2,126/2,126	2,548/2,548
DB=7℃	日量加熱能力	959/1,110	1,469/1,690	1,829/2,155	2,213/2,562	2,940/3,381	3,671/4,252	4,369/5,067
(RH=85%)	14時間加熱能力	77.9/93.0	123.2/145.3	153.4/186.0	186.0/220.9	246.5/290.6	308.1/366.2	366.2/436.0
温水=45℃	消費電力	20.0/25.2	33.4/42.7	41.1/54.7	49.0/66.5	66.1/90.0	82.8/110.0	98.2/134.2
水張量	m³	10.36	13.64	16.93	20.29	27.28	33.86	40.58
電源		三相 200V 50 / 60Hz						
塗装色		パールグレー<マニセル2.5Y相当>						
外形高さ	mm	3,040						
外形幅	mm	6,838						
奥行	mm	7,918						
奥行き	mm	2,300						
熱源機	2クーラータイプ	CAH-J750AK	CAH-J1180AK	CAH-J1500AK	CAH-J1800AK	CAH-J2360AK	CAH-J3000AK	CAH-J3550AK
圧縮機	形式×個数	半閉閉×1						
	始動方式	1-Δ始動方式						
定額出力	kW	22	30	37	45	30×2	37×2	45×2
1日の冷量能力	法定値	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
クランクケースヒータ	W	180	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	0.7×3	0.7×4	0.7×5	0.7×6	0.7×8	0.7×10	0.7×12
風量	m³/min	645/760	780/920	1,000/1,175	1,170/1,380	1,560/1,840	2,000/2,350	2,340/2,760
プラインポンプ	kW	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	5.5	5.5
冷媒	種類	R22<チャージ済>						
	制御方式	温度式自動膨張弁						
油	種類	スズン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
プライン種類		ナイプライン<50重量%>						
空気側交換器形式		プレートフィン式						
水側交換器形式		シェルアンドチューブ式						
プライン側交換器形式		シェルアンドチューブ式						
水蓄熱槽		FRP						
制御		マイコンコントロールによる全自動運転						
保護装置		圧力閉閉器<高低圧>、過電流継電器、油圧閉閉器、吐出ガスサーモ、凍結防止サーモ、溶接<水コイル>、水位センサー、プラインレベルスイッチ、以下J2000Aのみ溶接<空気コイル>、安全弁						
騒音	ホーン<A>	62/64	63/65	63/65	64/66	65/67	66/68	67/69
高圧ガス保安区分		届出不要						
冷凍機受託者の選任		届出<運転開始20日前>						
製品熱源機	kg	2,200	3,100	3,200	3,450	4,600	5,600	5,750
質量蓄熱槽	kg	2,700	4,100	4,600	5,500	3,100×2	4,500×2	5,820
運転重量	kg	15,620	21,250	25,280	29,950	40,240	48,910	57,820

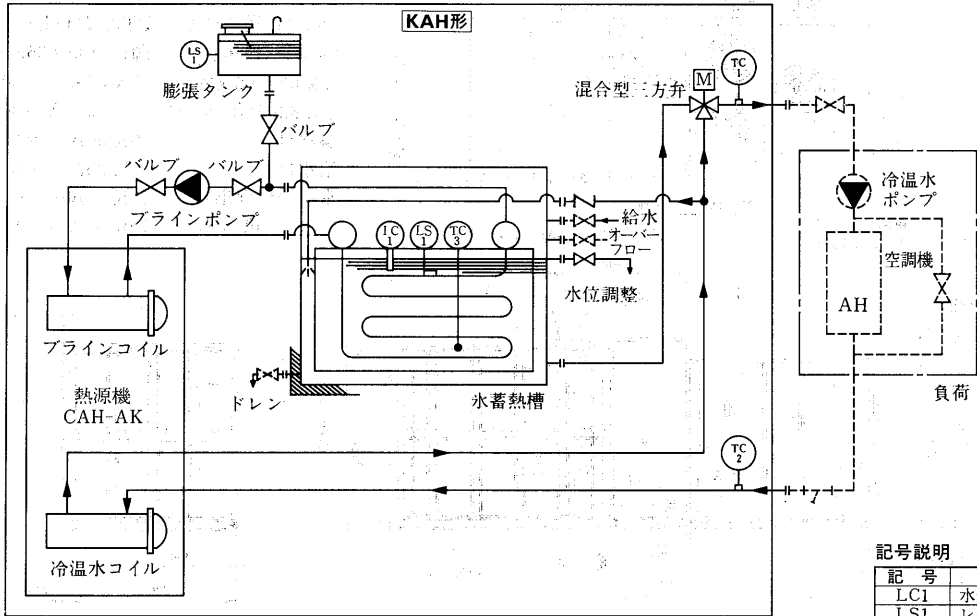
蓄熱容量	由来単位	SI単位	換算
チャージャー能力	Mcal	MJ	Mcal=MJ÷4.18605
	kcal/h	KW	kcal/h = KW×860

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。

■注1. 日量冷却、加熱能力は冷水出口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. 冷房蓄熱容量は定常冷水温度を12℃→7℃とし、蓄熱槽12deg分の蓄熱量を含みます。  
 注3. 暖房蓄熱容量は槽内温度を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分の蓄熱量を示します。  
 注4. 騒音はユニット正面から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3~5ホーン高くなります。

(2)配管系統図

KAH-J1000A~J2500A形

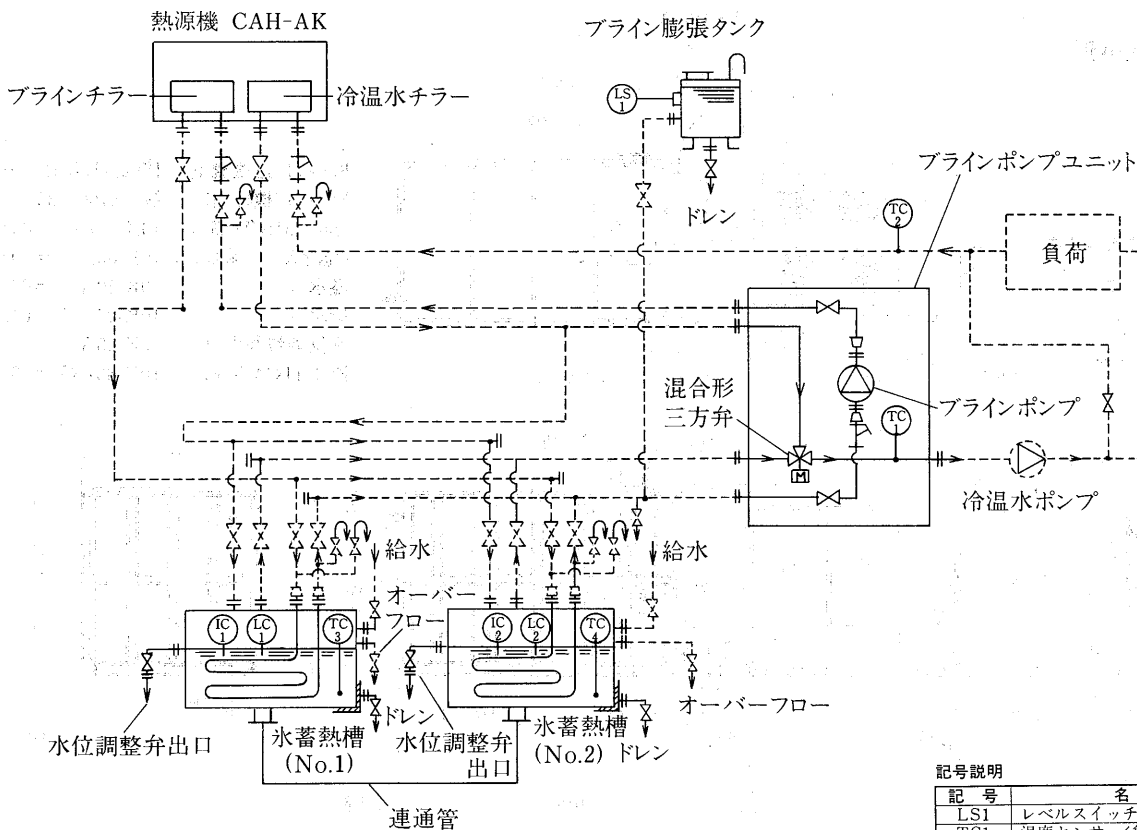


<注意> 冷温水ポンプはメカニカルシールを使用下さい。

記号説明

記号	名称
LC1	水位センサー<槽内液面レベル>
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

KAH-J3000A~J5000A形



記号説明

記号	名称
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<No.1槽内温度>
TC4	温度センサー<No.2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槽内液面レベル>
LC2	水位センサー<No.2槽内液面レベル>

注1. 配管部は全て現地施工です。

2. 加熱機、No.1、No.2水蓄熱槽、ブラインポンプユニット、ブライン膨張タンクは工場手配。

3. 冷温水ポンプはメカニカルシールを使用下さい。

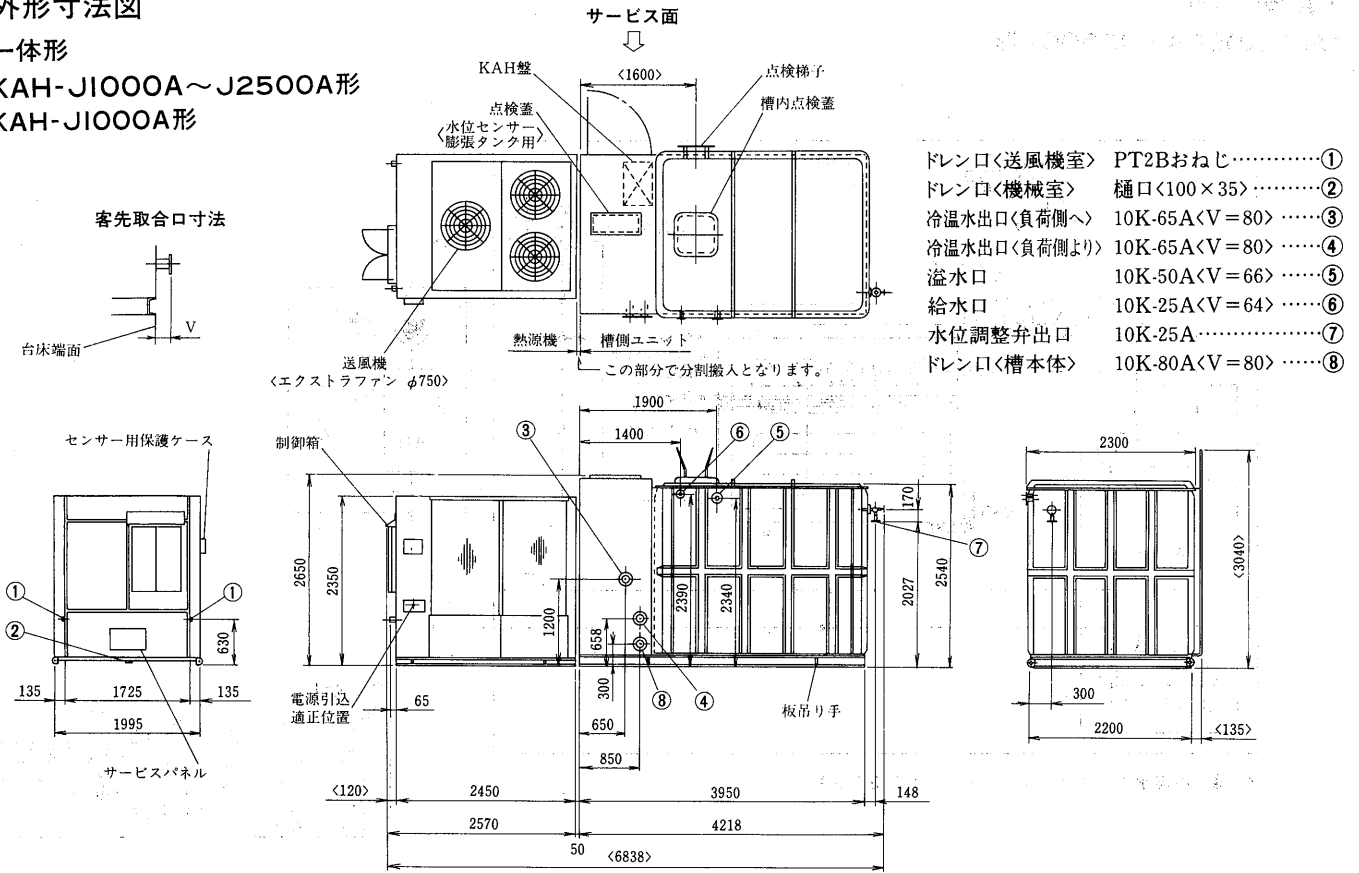
4. 冷温水戻りセンサー<ユニット付属品>は現地配管に取付けて下さい。

空調用水蓄熱ユニット<14時間蓄熱対応形>

(3)外形寸法図

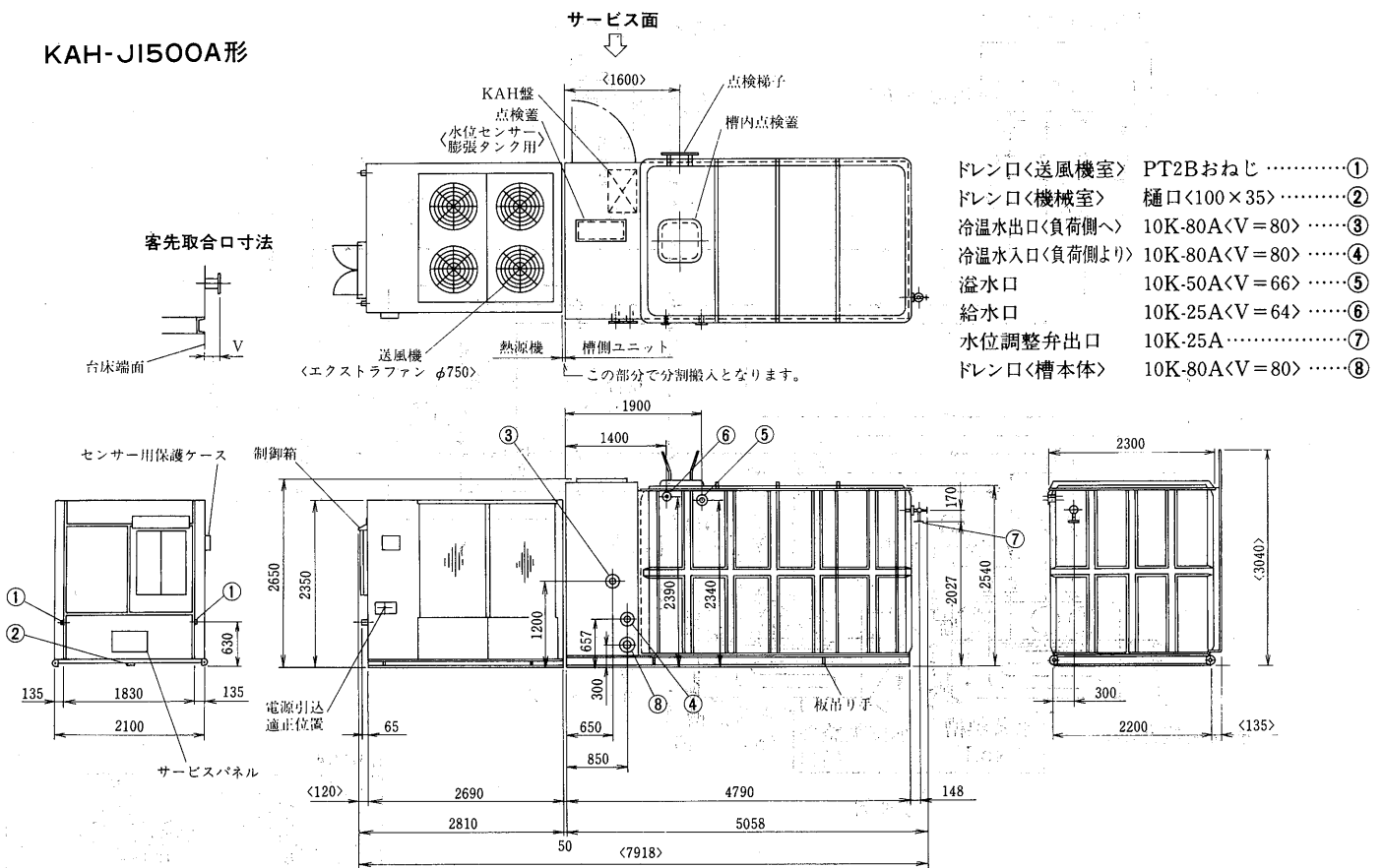
(a)一体形

●KAH-J1000A~J2500A形  
KAH-J1000A形



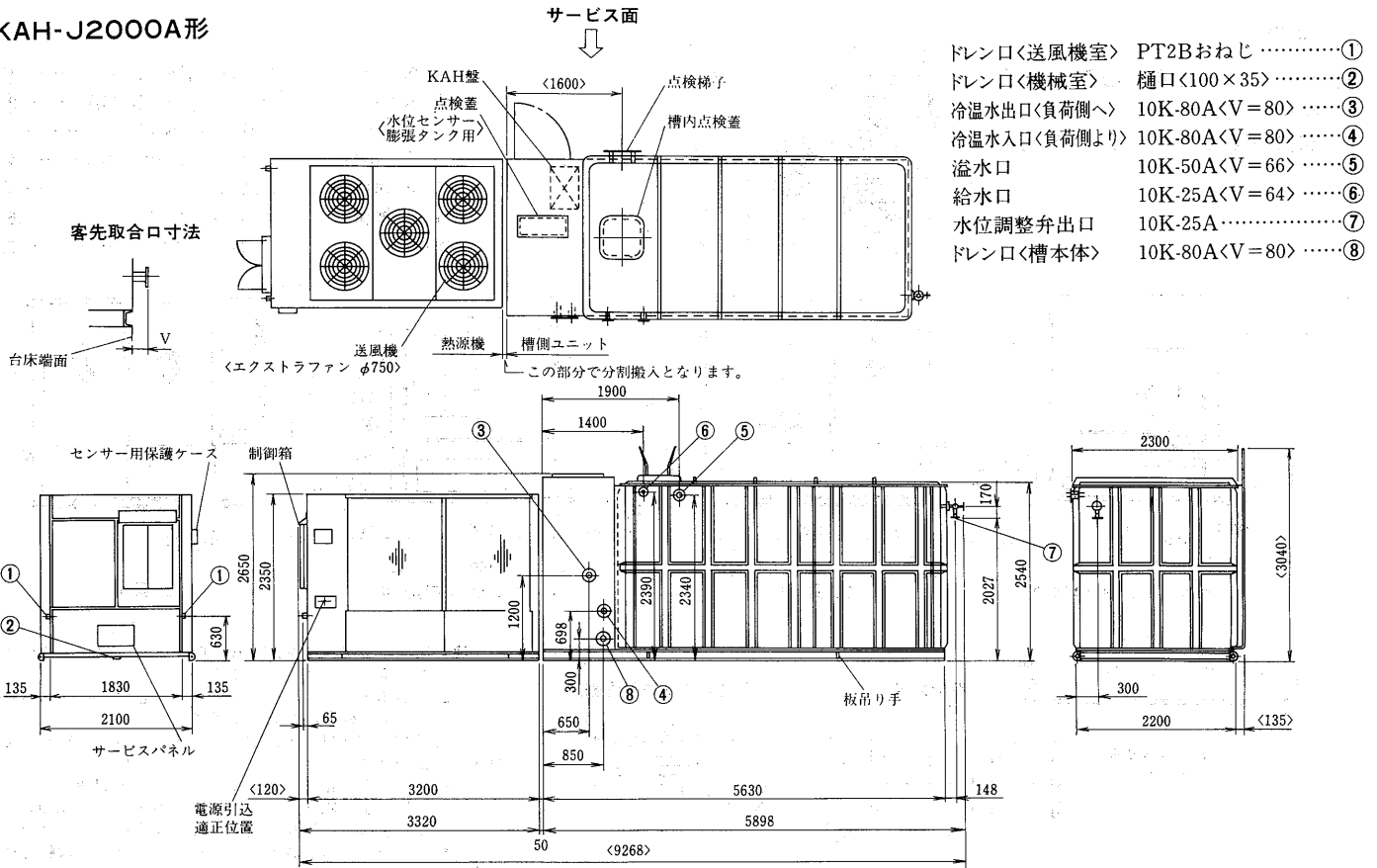
注. 槽側ユニットと熱源機は分割搬入となります。  
現地にて再組立が必要です。  
<槽側ユニットと熱源機間の配管, 配線は現地施工です。>

KAH-J1500A形



注. 槽側ユニットと熱源機は分割搬入となります。  
現地にて再組立が必要です。  
<槽側ユニットと熱源機間の配管, 配線は現地施工です。>

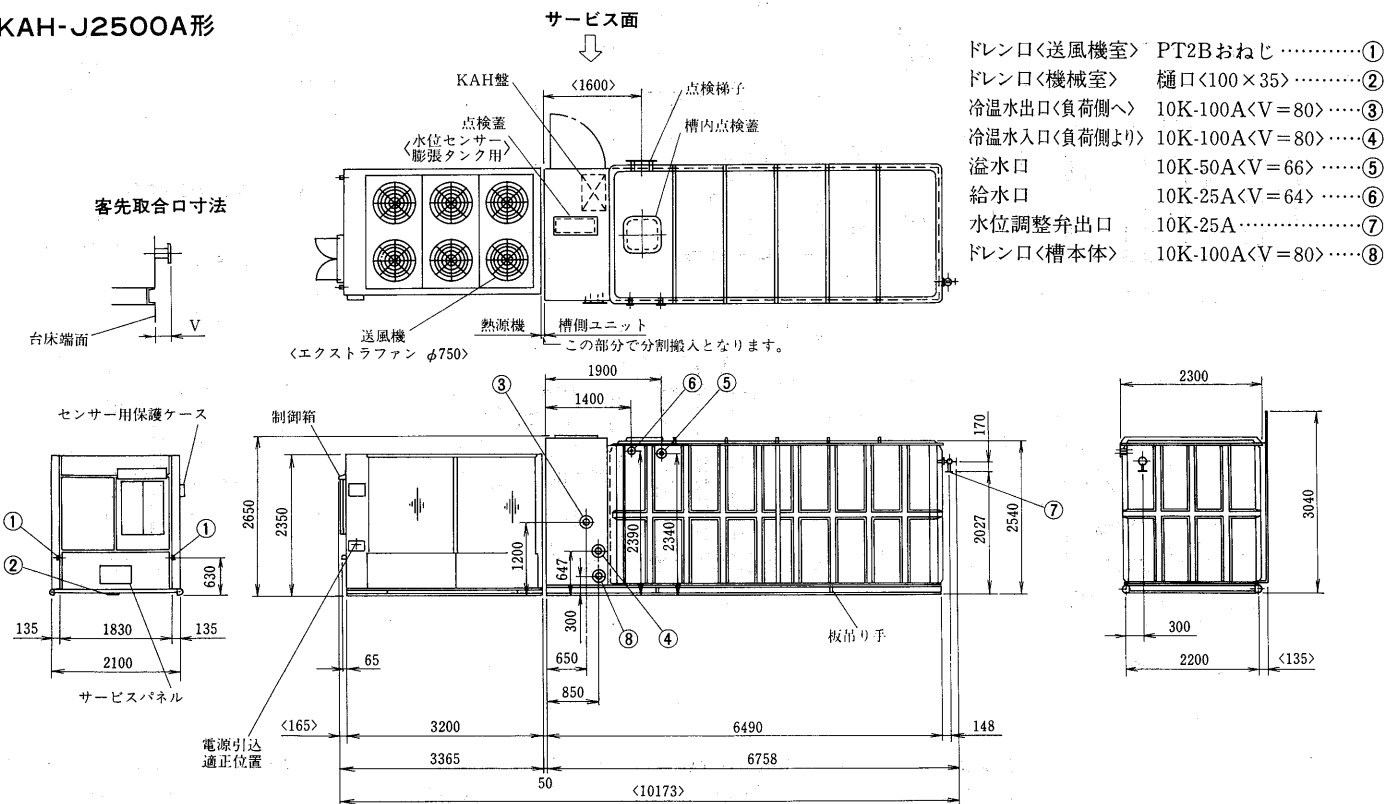
KAH-J2000A形



- ① ドレン口<送風機室> PT2Bおねじ
- ② ドレン口<機械室> 樋口<100×35>
- ③ 冷温水出口<負荷側へ> 10K-80A<V=80>
- ④ 冷温水入口<負荷側より> 10K-80A<V=80>
- ⑤ 溢水口 10K-50A<V=66>
- ⑥ 給水口 10K-25A<V=64>
- ⑦ 水位調整弁出口 10K-25A
- ⑧ ドレン口<槽本体> 10K-80A<V=80>

注：槽側ユニットと熱源機は分割搬入となります。  
現地にて再組立が必要です。  
<槽側ユニットと熱源機間の配管、配線は現地施工です。>

KAH-J2500A形



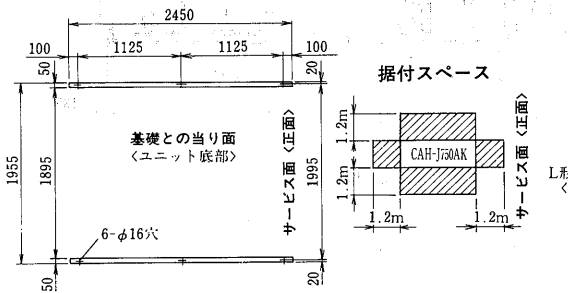
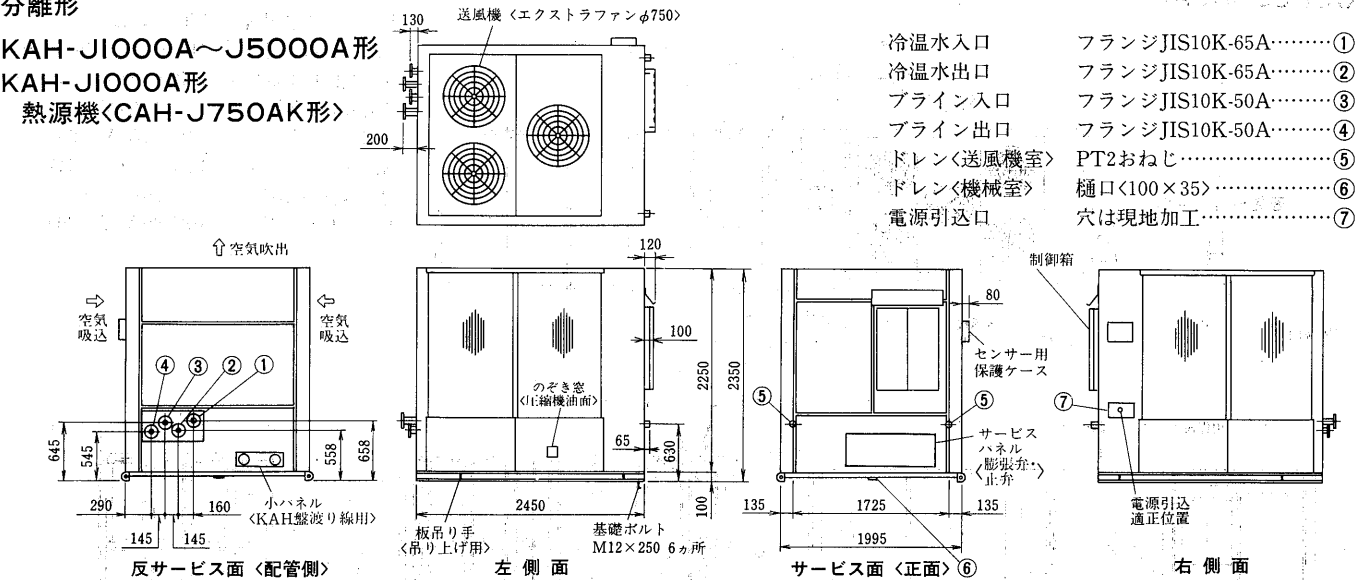
- ① ドレン口<送風機室> PT2Bおねじ
- ② ドレン口<機械室> 樋口<100×35>
- ③ 冷温水出口<負荷側へ> 10K-100A<V=80>
- ④ 冷温水入口<負荷側より> 10K-100A<V=80>
- ⑤ 溢水口 10K-50A<V=66>
- ⑥ 給水口 10K-25A<V=64>
- ⑦ 水位調整弁出口 10K-25A
- ⑧ ドレン口<槽本体> 10K-100A<V=80>

注：槽側ユニットと熱源機は分割搬入となります。  
現地にて再組立が必要です。  
<槽側ユニットと熱源機間の配管、配線は現地施工です。>

空調用水蓄熱ユニット<14時間蓄熱対応形>

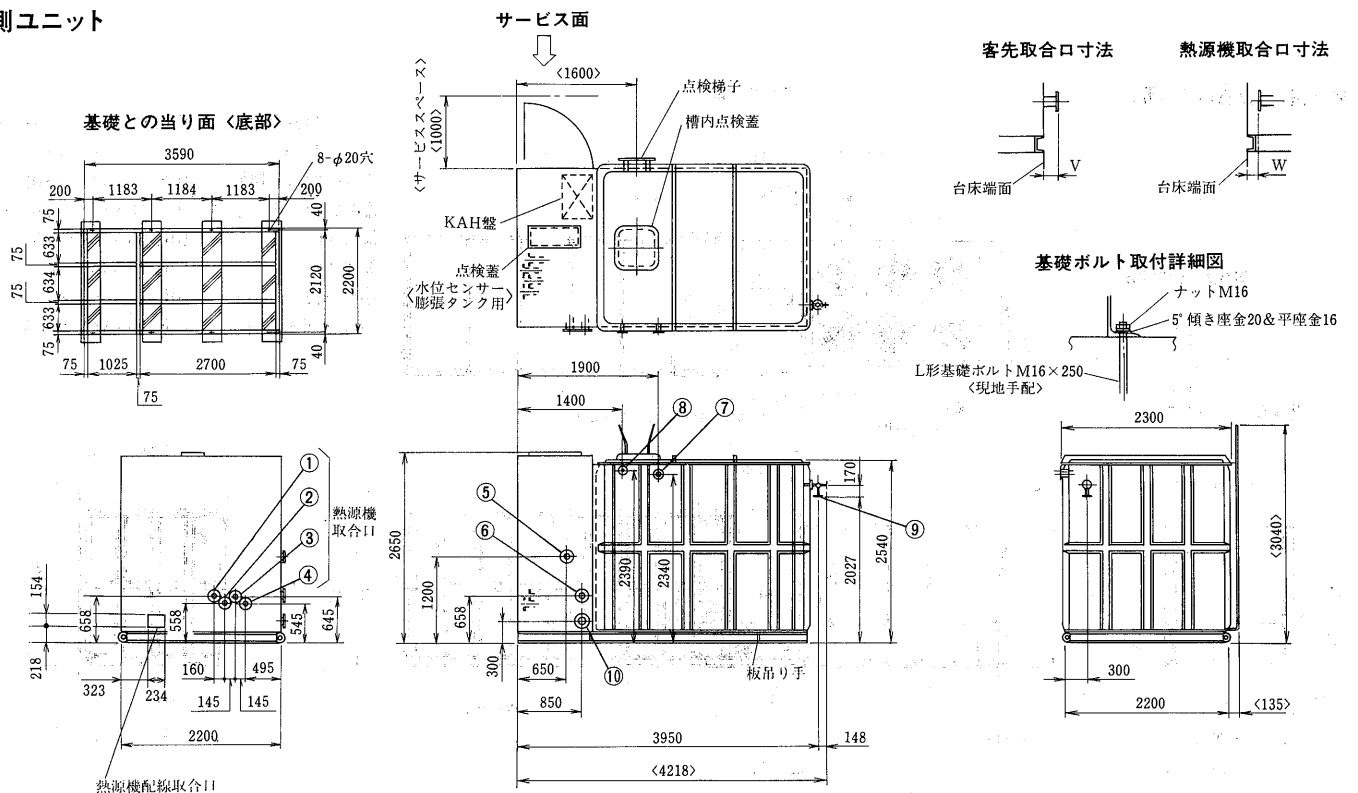
(b)分離形

●KAH-J1000A~J5000A形  
KAH-J1000A形  
熱源機<CAH-J750AK形>



- 注1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えない様、充分注意して下さい。
- 冷温水・ブライン入口配管には、必ずストレーナ<20メッシュ程度>を設けて下さい。
- 電線管用穴は、電源引込口の小さなパネル⑦を外し、電線管サイズに合せ、穴加工して下さい。
- 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下さい。
- 防振パッドは2枚敷<6ヶ所>としナットは軽く締付けて下さい。  
<かたく締付けると防振効果がありません。>

槽側ユニット

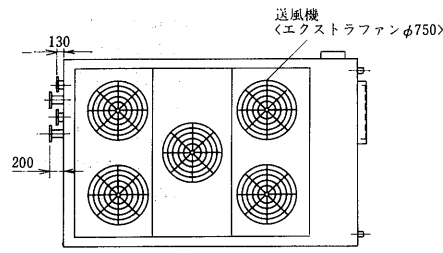


- |             |                      |              |                     |
|-------------|----------------------|--------------|---------------------|
| 冷温水出口       | 10K-65A<W=150>.....① | 冷温水入口<負荷側より> | 10K-65A<V=80>.....⑥ |
| 冷温水入口       | 10K-65A<W=80>.....②  | 溢水口          | 10K-50A<V=66>.....⑦ |
| ブライン出口      | 10K-50A<W=150>.....③ | 給水口          | 10K-25A<V=64>.....⑧ |
| ブライン入口      | 10K-50A<W=80>.....④  | 水位調整弁出口      | 10K-25A.....⑨       |
| 冷温水出口<負荷側へ> | 10K-65A<V=80>.....⑤  | ドレン口<槽本体>    | 10K-80A<V=80>.....⑩ |

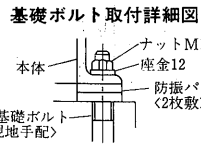
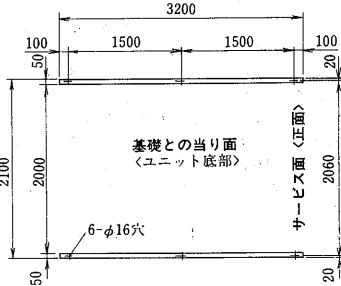
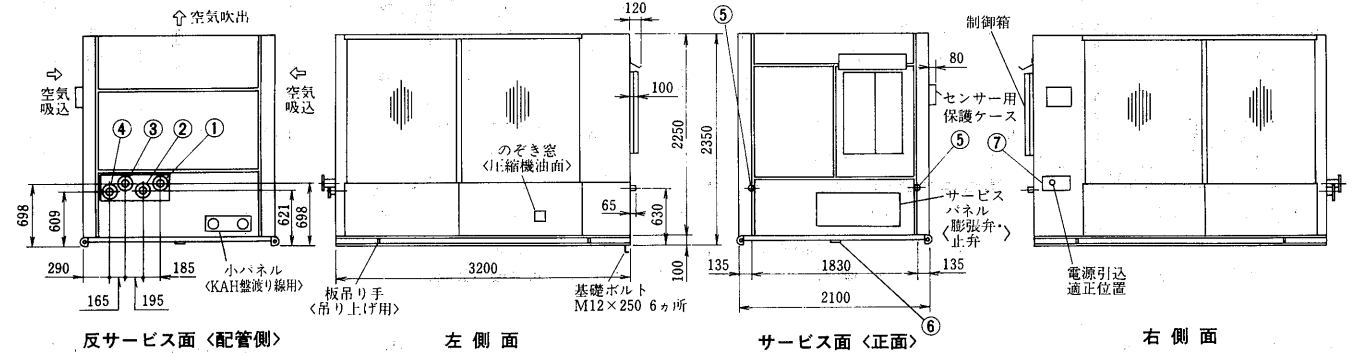




KAH-J2000A形  
熱源機  
〈CAH-J1500AK形〉

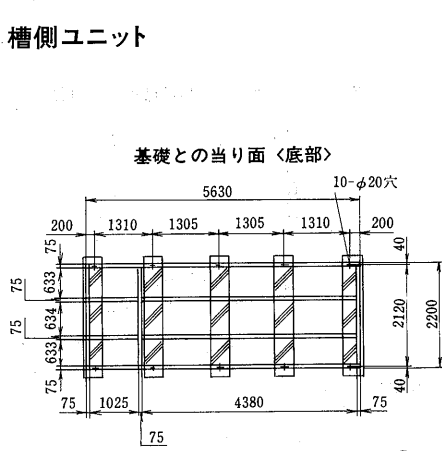


- |           |                |   |
|-----------|----------------|---|
| 冷温水入口     | フランジJIS10K-80A | ① |
| 冷温水出口     | フランジJIS10K-80A | ② |
| ブライン入口    | フランジJIS10K-65A | ③ |
| ブライン出口    | フランジJIS10K-65A | ④ |
| ドレン<送風機室> | PT2おねじ         | ⑤ |
| ドレン<機械室>  | 樋口<100×35>     | ⑥ |
| 電源引込口     | 穴は現地加工         | ⑦ |

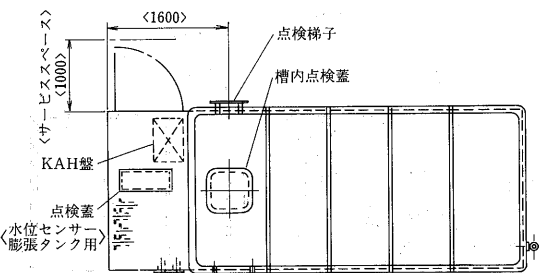


- 注1. 冷温水・ブライン取管接続時、入口と出口を間違えない様、充分注意して下さい。  
 2. 冷温水・ブライン入口配管には、必ずストレーナ<20メッシュ程度>を設けて下さい。  
 3. 電線管用穴は、電源引込口の小平パネル⑦を外し、電線管サイズに合せ、穴加工して下さい。  
 4. ユニットの据付に際しては、ユニット周囲に保守・点検・風の吸込のため図示のスペースを確保願います。斜線部に壁や障害物がないようにして下さい。  
 5. 防振パッドは2枚敷く<6ヶ所>としナットは軽く締付けて下さい。  
 <かたく締付けると防振効果がありません。>

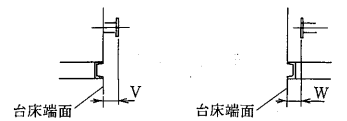
槽側ユニット



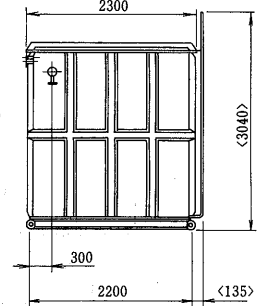
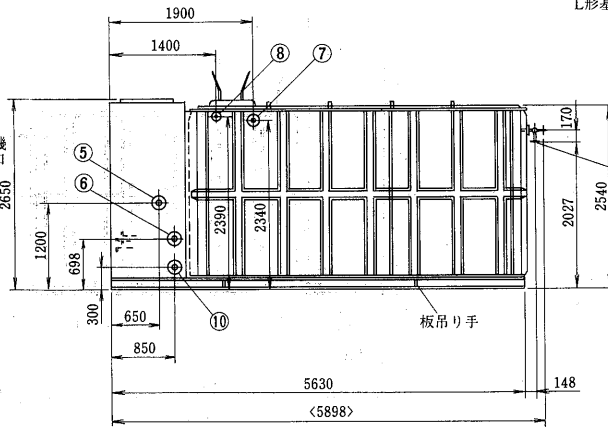
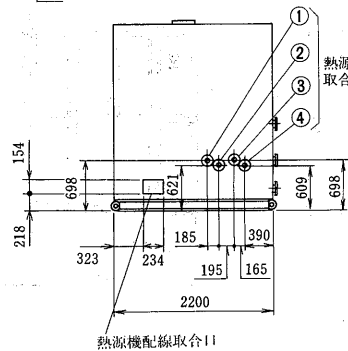
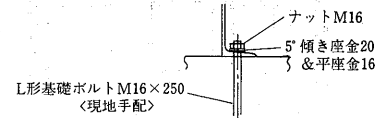
サービス面



客先取合口寸法 熱源機取合口寸法

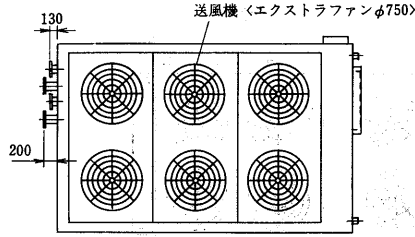


基礎ボルト取付詳細図

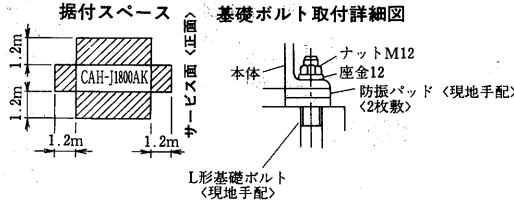
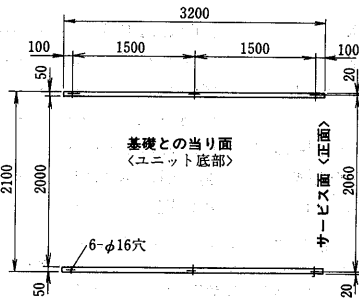
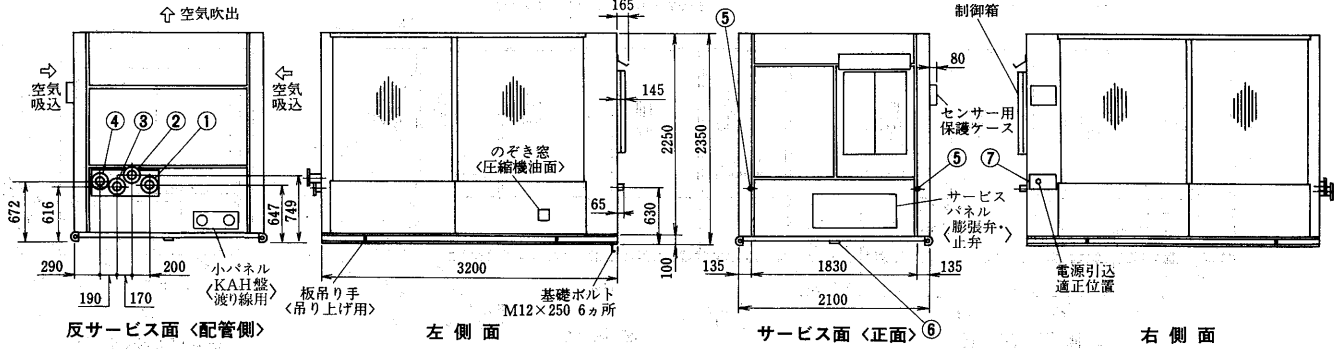


- |             |                |   |              |               |   |
|-------------|----------------|---|--------------|---------------|---|
| 冷温水出口       | 10K-80A<W=150> | ① | 冷温水入口<負荷側より> | 10K-80A<V=80> | ⑥ |
| 冷温水入口       | 10K-80A<W=80>  | ② | 溢水口          | 10K-50A<V=66> | ⑦ |
| ブライン出口      | 10K-65A<W=150> | ③ | 給水口          | 10K-25A<V=64> | ⑧ |
| ブライン入口      | 10K-65A<W=80>  | ④ | 水位調整弁出口      | 10K-25A       | ⑨ |
| 冷温水出口<負荷側へ> | 10K-80A<V=80>  | ⑤ | ドレン口<槽本体>    | 10K-80A<V=80> | ⑩ |

KAH-J2500A形  
熱源機  
<CAH-J1800AK形>

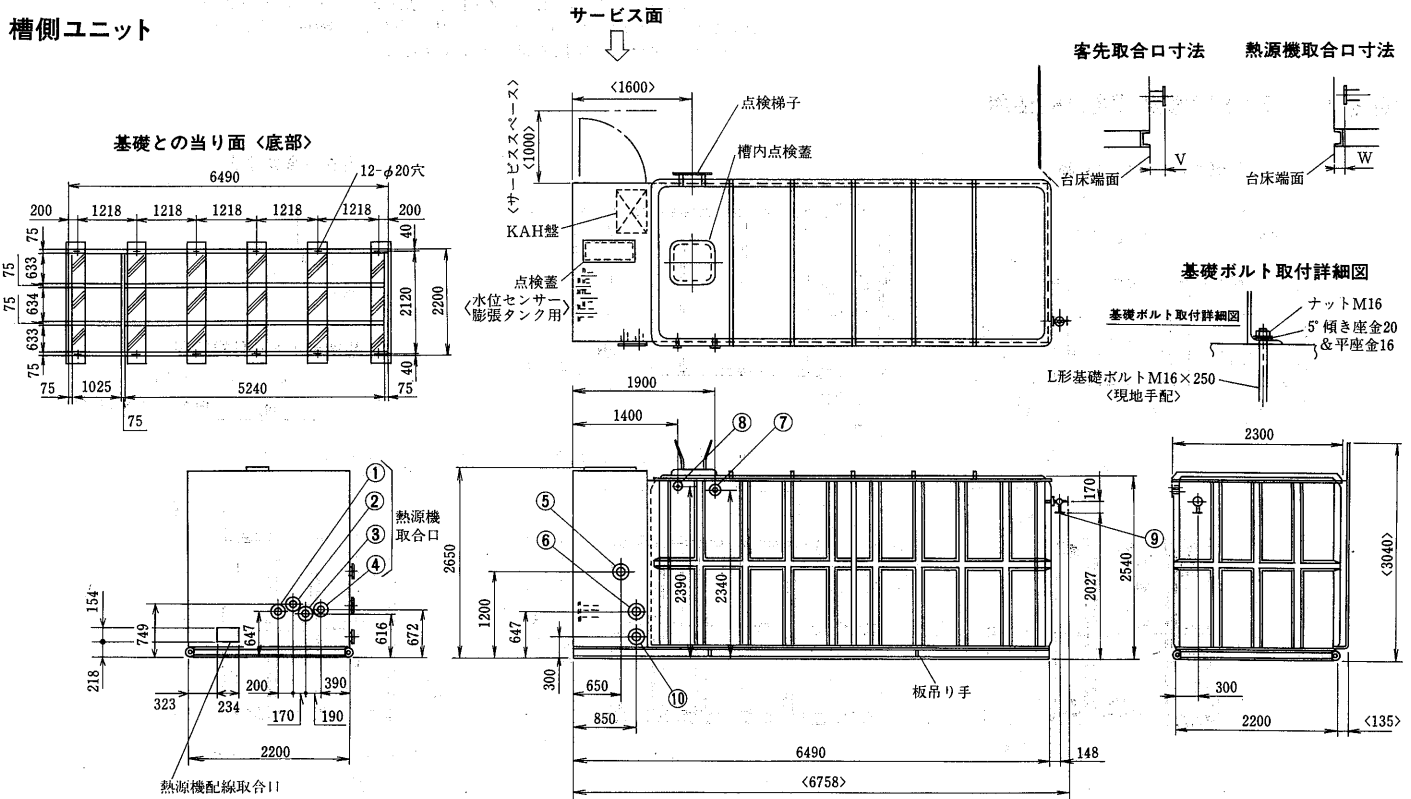


- |           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 冷温水入口     | フランジJIS10K-100A.....① |
| 冷温水出口     | フランジJIS10K-100A.....② |
| ブライン入口    | フランジJIS10K-80A.....③  |
| ブライン出口    | フランジJIS10K-80A.....④  |
| ドレン<送風機室> | PT2おねじ.....⑤          |
| ドレン<機械室>  | 樋口<100×35>.....⑥      |
| 電源引込口     | 穴は現地加工.....⑦          |



- 注1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えない様、充分注意して下さい。
- 注2. 冷温水・ブライン入口配管には、必ずストレーナ<20メッシュ程度>を設けて下さい。
- 注3. 電線管用穴は、電源引込口の小平パネル⑦を外し、電線管サイズに合せ、穴加工して下さい。
- 注4. 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下さい。
- 注5. 防振パッドは2枚敷く<6ヶ所>としナットは軽く締付けて下さい。かたかく締付けると防振効果がありません。

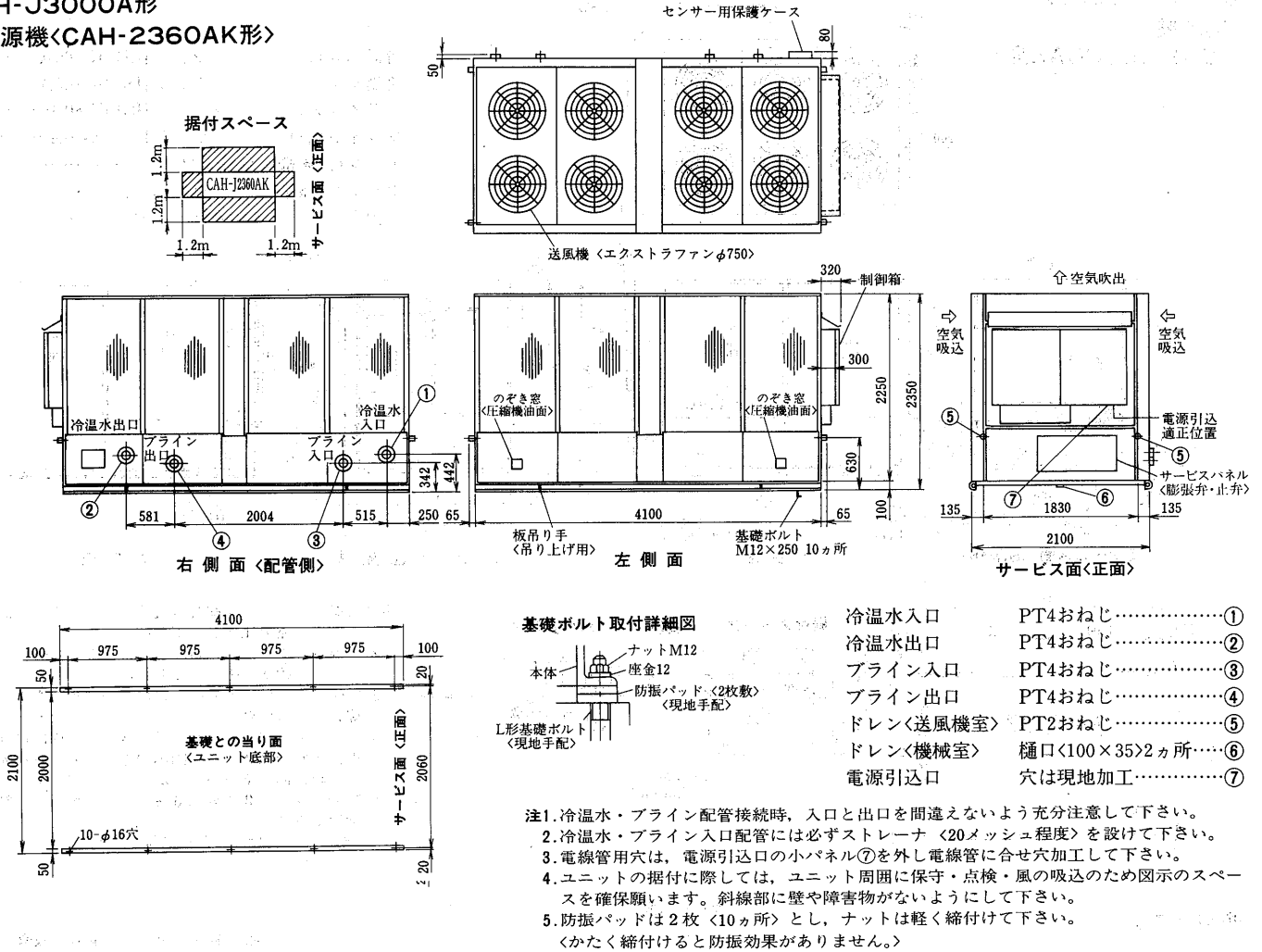
槽側ユニット



- |            |                       |              |                      |
|------------|-----------------------|--------------|----------------------|
| 冷温水出口      | 10K-100A<W=150>.....① | 冷温水入口<負荷側より> | 10K-100A<V=80>.....⑥ |
| 冷温水入口      | 10K-100A<W=80>.....②  | 溢水口          | 10K-50A<V=66>.....⑦  |
| ブライン出口     | 10K-80A<W=150>.....③  | 給水口          | 10K-25A<V=64>.....⑧  |
| ブライン入口     | 10K-80A<W=80>.....④   | 水位調整弁出口      | 10K-25A.....⑨        |
| 冷温水出口<負荷側> | 10K-100A<V=80>.....⑤  | ドレン口<槽本体>    | 10K-100A<V=80>.....⑩ |

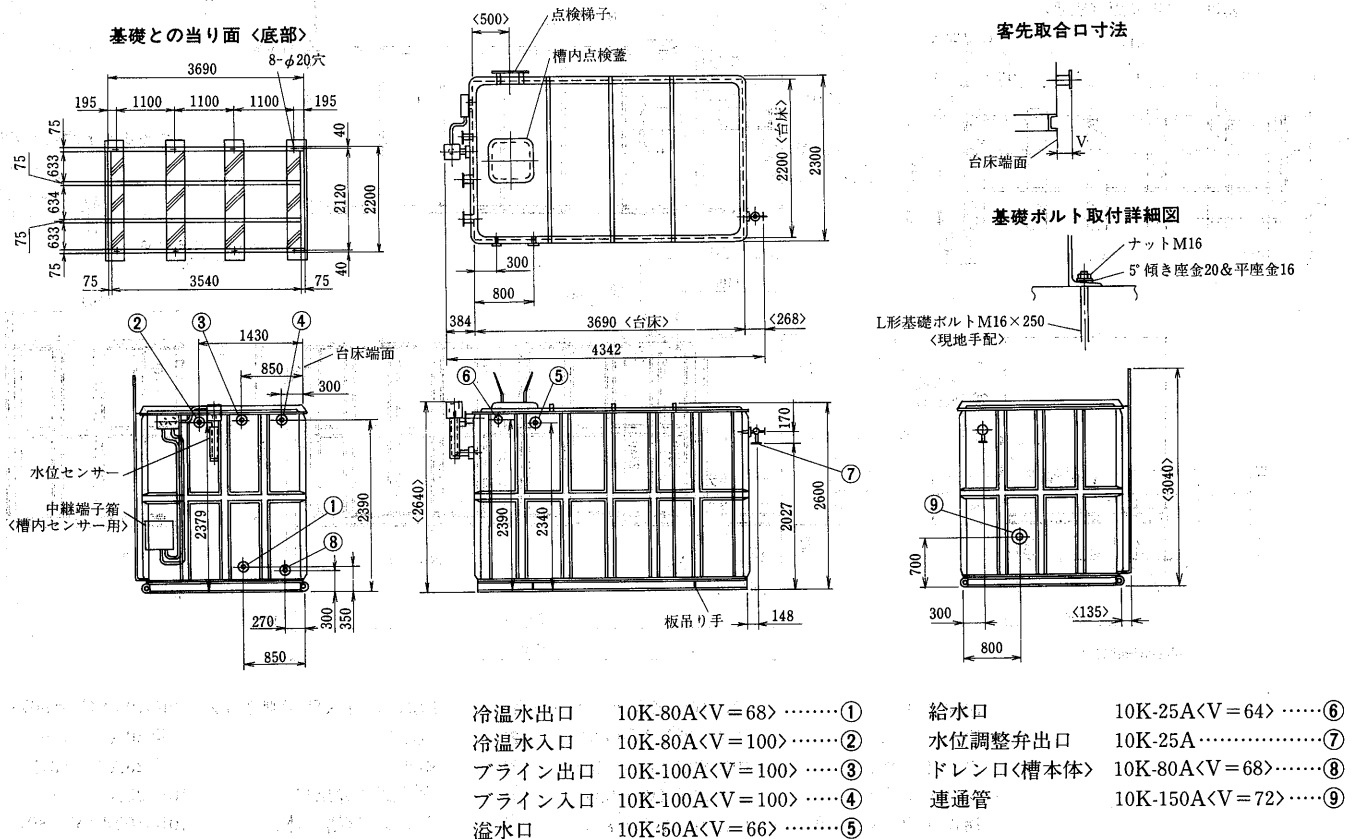
空調用氷蓄熱ユニット(14時間蓄熱対応形)

KAH-J3000A形  
熱源機<CAH-2360AK形>

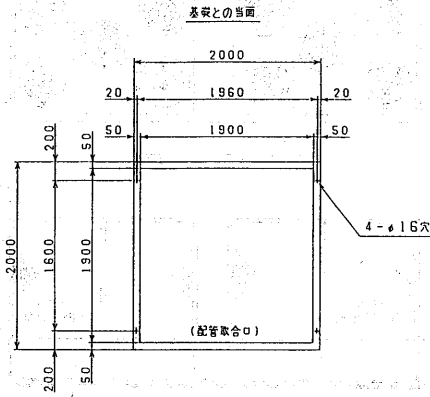
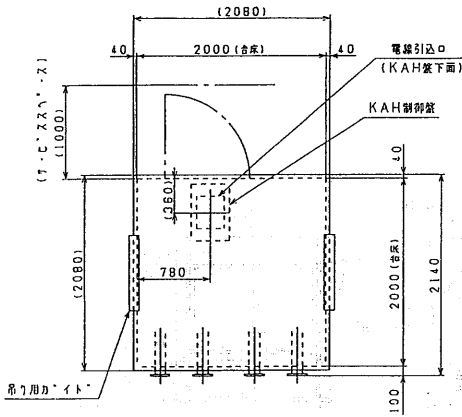


- |           |                  |
|-----------|------------------|
| 冷温水入口     | PT4おねじ……………①     |
| 冷温水出口     | PT4おねじ……………②     |
| ブライン入口    | PT4おねじ……………③     |
| ブライン出口    | PT4おねじ……………④     |
| ドレン<送風機室> | PT2おねじ……………⑤     |
| ドレン<機械室>  | 樋口<100×35>2ヶ所……⑥ |
| 電源引込口     | 穴は現地加工……………⑦     |

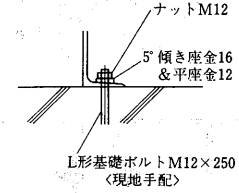
槽側ユニット<下記蓄熱槽を2槽使用>



ブラインポンプユニット

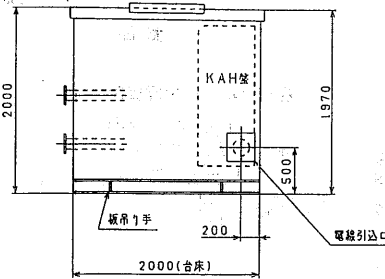
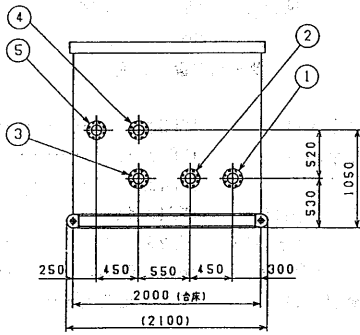


基礎ボルト取付詳細図

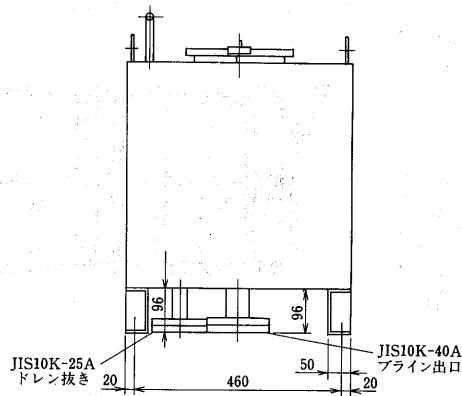
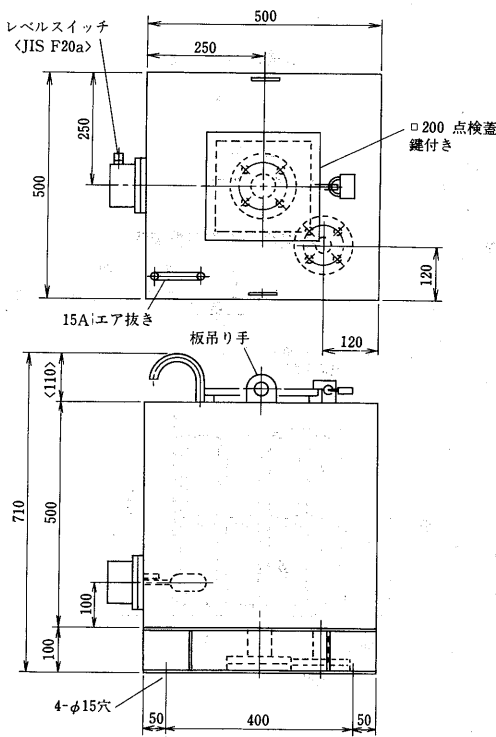


- |                 |          |   |
|-----------------|----------|---|
| ブライン入口          | 10K-100A | ① |
| ブライン出口          | 10K-100A | ② |
| 冷温水入口<熱源機より>    | 10K-100A | ③ |
| 冷温水入口<槽側ユニットより> | 10K-100A | ④ |
| 冷温水出口<負荷側へ>     | 10K-100A | ⑤ |

注1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違わない様、充分注意して下さい。  
 2. 電線用穴は、電線引込口の小平パネルをはずし電線管サイズに合せ穴加工して下さい。



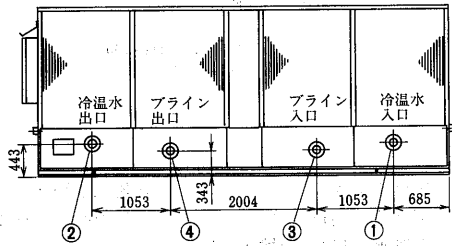
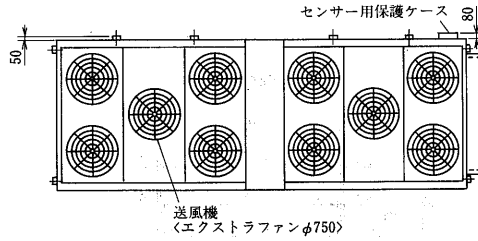
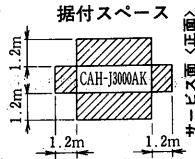
ブライン膨張タンク



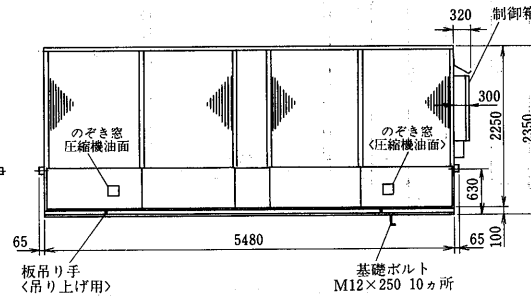
- 注1. 内容積：呼称100ℓ<正味125ℓ>  
 2. 材質：SUS304  
 3. 製品質量：50kg  
 運転質量：160kg  
 4. 塗装色：マンセル2.5Y6/1相当<パールグレー>  
 5. 防熱工事は現地にて施工下さい。

空調用氷蓄熱ユニット(14時間蓄熱対応形)

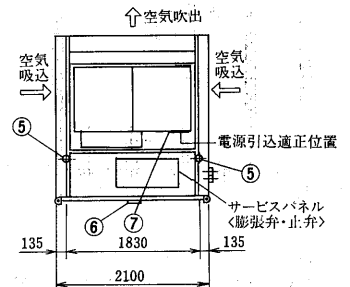
KAH-J4000A形  
熱源機<CAH-J3000AK形>



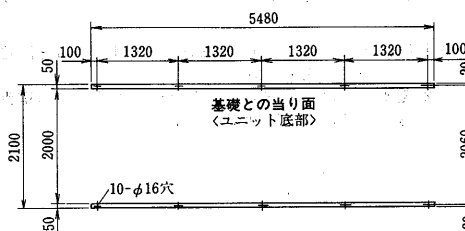
右側面<配管側>



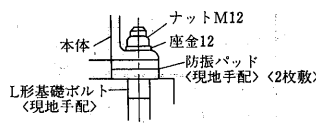
左側面



サービス面<正面>



基礎ボルト取付詳細図

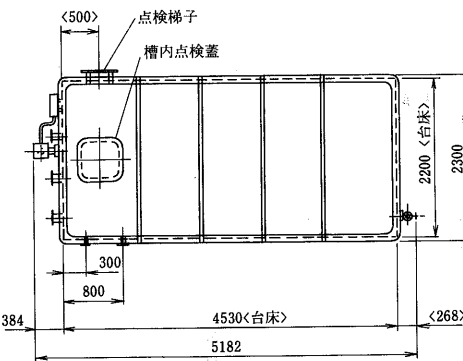
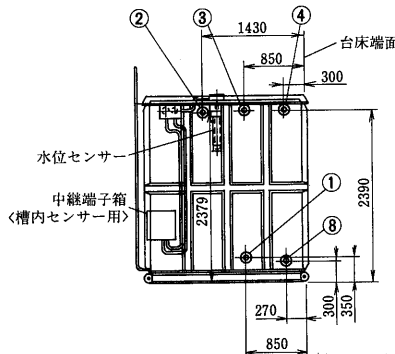
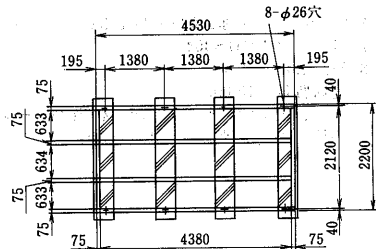


- |           |               |   |
|-----------|---------------|---|
| 冷温水入口     | PT5おねじ        | ① |
| 冷温水出口     | PT5おねじ        | ② |
| ブライン入口    | PT4おねじ        | ③ |
| ブライン出口    | PT4おねじ        | ④ |
| ドレン<送風機室> | PT2おねじ        | ⑤ |
| ドレン<機械室>  | 樋口<100×35>2ヵ所 | ⑥ |
| 電源引込口     | 穴は現地加工        | ⑦ |

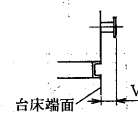
- 注1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違えないよう充分注意して下さい。  
 注2. 冷温水・ブライン入口配管には必ずストレーナ<20メッシュ程度>を設けて下さい。  
 注3. 電線管穴は、電源引込口の小平パネル⑦を外し電線管に合せ穴加工して下さい。  
 注4. ユニットの据付に際しては、ユニット周囲に保守・点検・風の吸込のため図示のスペースを確保願います。斜線部に壁や障害物がないようにして下さい。  
 注5. 防振パッドは2枚敷<10ヵ所>とし、ナットは軽く締付けて下さい。  
 <かたく締付けると防振効果がありません。>

槽側ユニット<下記蓄熱槽を2槽使用>

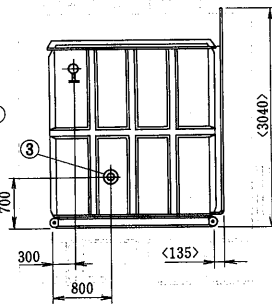
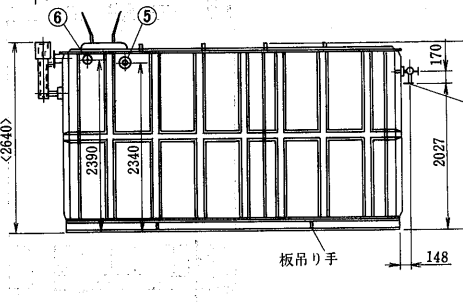
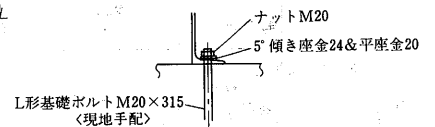
基礎との当り面<底部>



客先取合口寸法



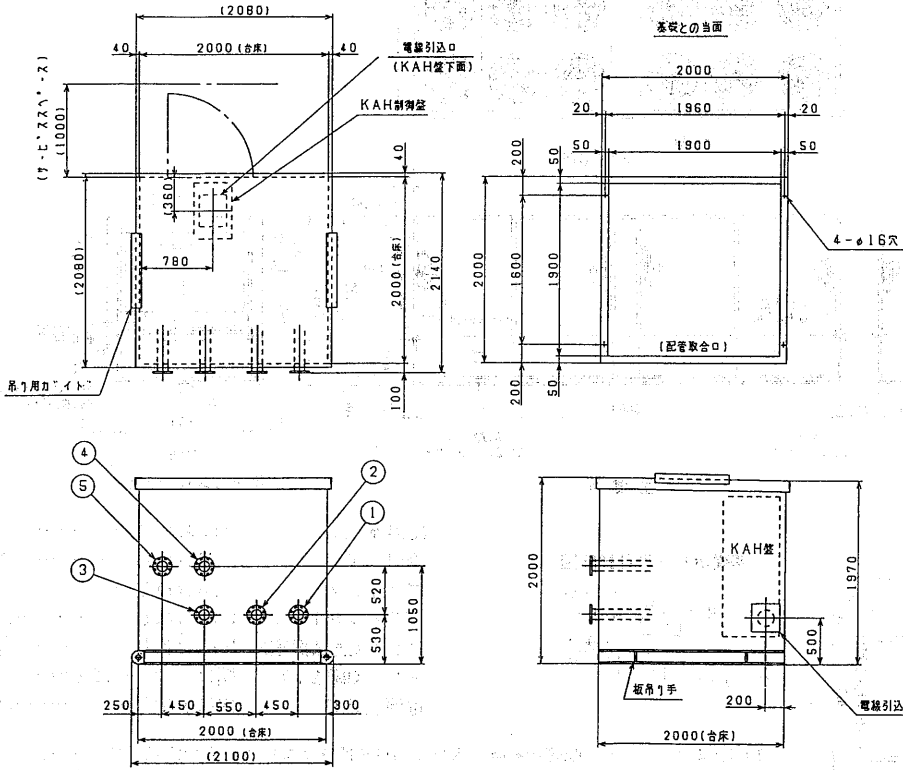
基礎ボルト取付詳細図



- |        |                 |   |           |                |   |
|--------|-----------------|---|-----------|----------------|---|
| 冷温水出口  | 10K-80A<V=68>   | ① | 給水口       | 10K-25A<V=64>  | ⑥ |
| 冷温水入口  | 10K-80A<V=100>  | ② | 水位調整弁出口   | 10K-25A        | ⑦ |
| ブライン出口 | 10K-100A<V=100> | ③ | ドレン口<槽本体> | 10K-80A<V=68>  | ⑧ |
| ブライン入口 | 10K-100A<V=100> | ④ | 連通管       | 10K-150A<V=72> | ⑨ |
| 溢水口    | 10K-50A<V=66>   | ⑤ |           |                |   |

ブラインポンプユニット

基礎との当り面

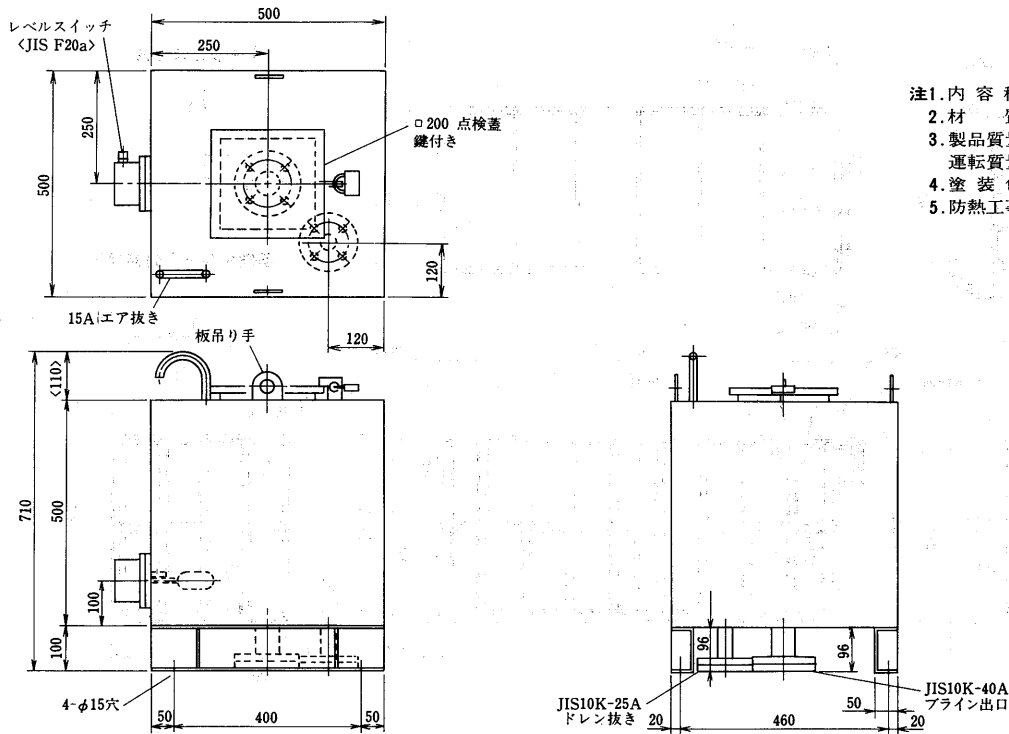


- |                 |          |   |
|-----------------|----------|---|
| ブライン入口          | 10K-100A | ① |
| ブライン出口          | 10K-100A | ② |
| 冷温水入口<熱源機より>    | 10K-125A | ③ |
| 冷温水入口<槽側ユニットより> | 10K-125A | ④ |
| 冷温水出口<負荷側へ>     | 10K-125A | ⑤ |

注1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違わない様、充分注意して下さい。  
 2. 電線用穴は、電線引込口の小さなパネルをはずし電線管サイズに合せ穴加工して下さい。

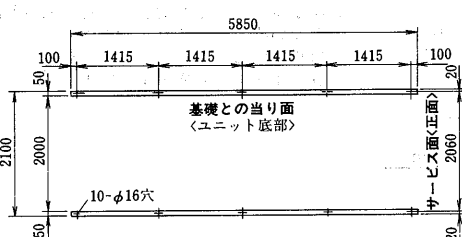
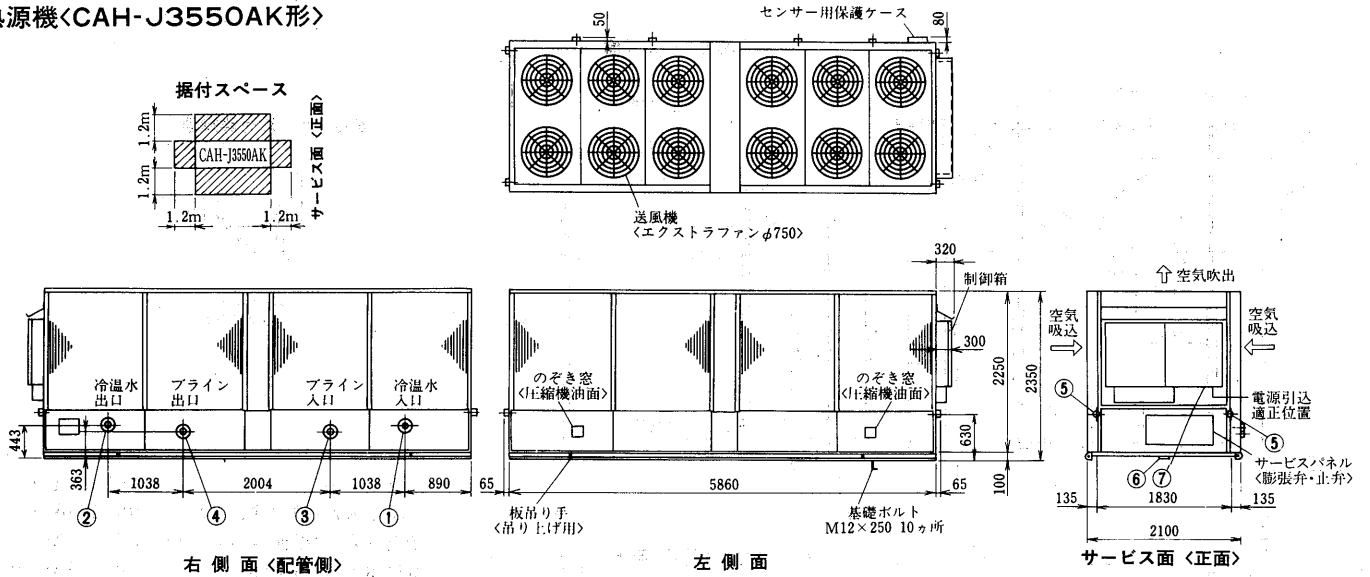
空調用氷蓄熱ユニット(14時間蓄熱対応形)

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2.5Y6/1相当<パールグレー>  
 5. 防熱工事は現地にて施工下さい。

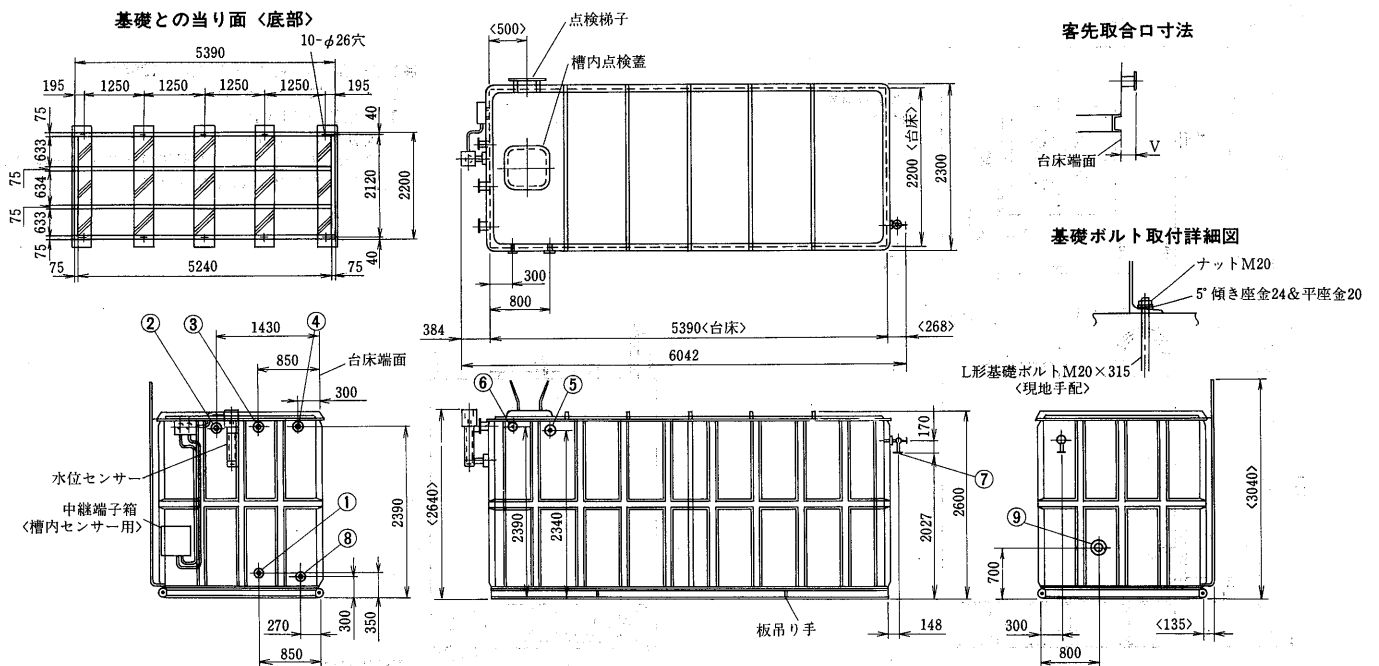
KAH-J5000A形  
熱源機<CAH-J3550AK形>



- |           |               |   |
|-----------|---------------|---|
| 冷温水入口     | PT5おねじ        | ① |
| 冷温水出口     | PT5おねじ        | ② |
| ブライン入口    | PT4おねじ        | ③ |
| ブライン出口    | PT4おねじ        | ④ |
| ドレン<送風機室> | PT2おねじ        | ⑤ |
| ドレン<機械室>  | 樋口<100×35>2ヶ所 | ⑥ |
| 電源引込口     | 穴は現地加工        | ⑦ |

注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充分注意して下さい。  
 2. 冷温水・ブライン入口配管には必ずストレーナ〈20メッシュ程度〉を設けて下さい。  
 3. 電線管用穴は、電源引込口の小平パネル⑦を外し電線管に合せ穴加工して下さい。  
 4. 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無いようにして下さい。  
 5. 防振パッドは2枚敷〈10ヶ所〉とし、ナットは軽く締付けて下さい。  
 〈かたく締付けると防振効果がありません。〉

槽側ユニット<下記蓄熱槽を2槽使用>

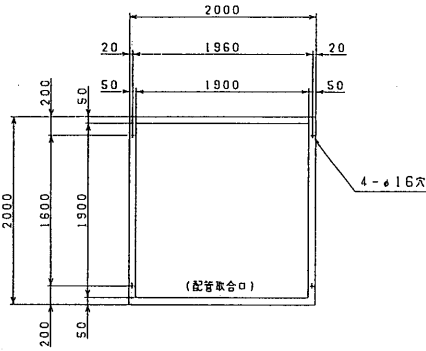
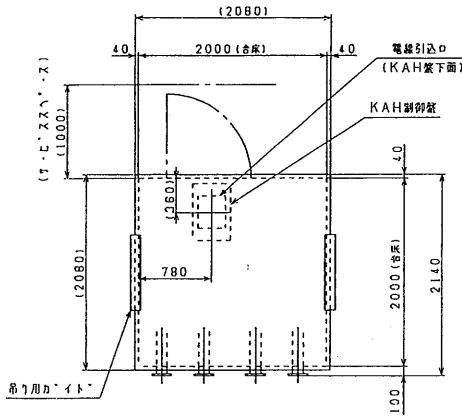


- |        |                 |   |           |                |   |
|--------|-----------------|---|-----------|----------------|---|
| 冷温水出口  | 10K-100A<V=68>  | ① | 給水口       | 10K-25A<V=64>  | ⑥ |
| 冷温水入口  | 10K-100A<V=100> | ② | 水位調整弁出口   | 10K-25A        | ⑦ |
| ブライン出口 | 10K-100A<V=100> | ③ | ドレン口<槽本体> | 10K-100A<V=68> | ⑧ |
| ブライン入口 | 10K-100A<V=100> | ④ | 連通管       | 10K-150A<V=72> | ⑨ |
| 溢水口    | 10K-50A<V=66>   | ⑤ |           |                |   |

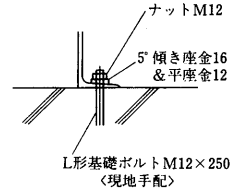


ブラインポンプユニット

基礎との当り面

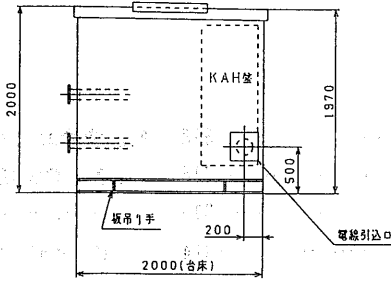
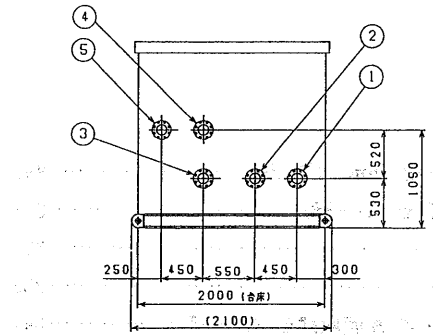


基礎ボルト取付詳細図

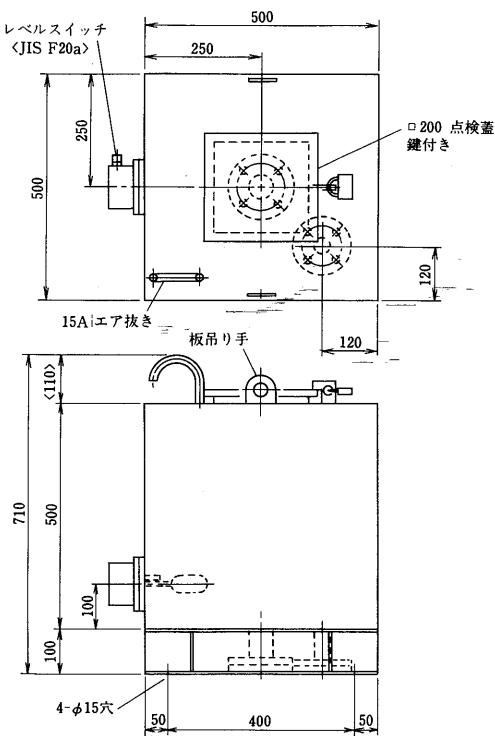


- |                 |          |   |
|-----------------|----------|---|
| ブライン入口          | 10K-100A | ① |
| ブライン出口          | 10K-100A | ② |
| 冷温水入口<熱源機より>    | 10K-125A | ③ |
| 冷温水入口<槽側ユニットより> | 10K-125A | ④ |
| 冷温水出口<負荷側へ>     | 10K-125A | ⑤ |

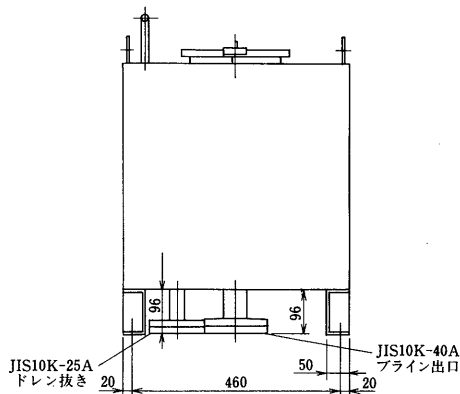
- 注1. 冷温水・ブライン配管接続時、入口と出口を間違わない様、充分注意して下さい。  
 注2. 電線用穴は、電線引込口の小板ネルをはずし電線管サイズに合せ穴加工して下さい。



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2.5Y6/1相当<パールグレー>  
 5. 防熱工事は現地にて施工下さい。



空調用氷蓄熱ユニット(14時間蓄熱対応形)