

## ◇◇仕様書◇◇

お得意様名

件名

台

仕様書No CHP0015117(-0)

機種名 CO2ヒートポンプ式電気給湯機

型番 CHP-15HF

製品コード 147852

### 【営業用図面】

総組立図No CHP0115020熱源機

回路図No C015210熱源機回路図、C015212電気工事仕様図

その他：

性能仕様書 CHP1015034

### 【電気仕様】

電源電圧 三相 200V (50Hz/60Hz)

定格消費電力 3.4kW(外気温度16℃, 65℃出湯時)(定格加熱能力/定格入力)

補足 定格加熱能力15.0kW、圧縮機定格出力1.9kW×2台、凍結防止ヒータ:熱源機0.2kW

### 【構造】

最高使用圧力 500kPa

### 【使用条件】

設置場所 屋外

使用雰囲気温度 -25~43℃

使用水圧(静止時) 200~500kPa

給水温度 65℃以下(凍結しないこと)

使用水 水道水(JRA-GL02:1994を満足すること)

### 【温度制御】

設定温度 90℃

### 【安全装置】

;過負荷保護装置、圧力保護装置、温度過昇防止装置、過電流保護装置、凍結予防

### 【オプション】

;熱源機ユニット単体,寒冷地仕様

### 【本体色】

ページュ(マンセル値:5Y7/2)

### 【注意事項】

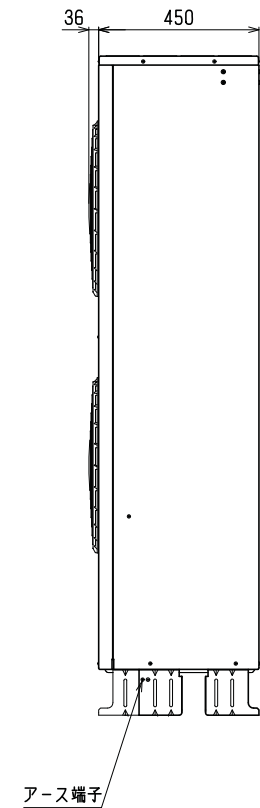
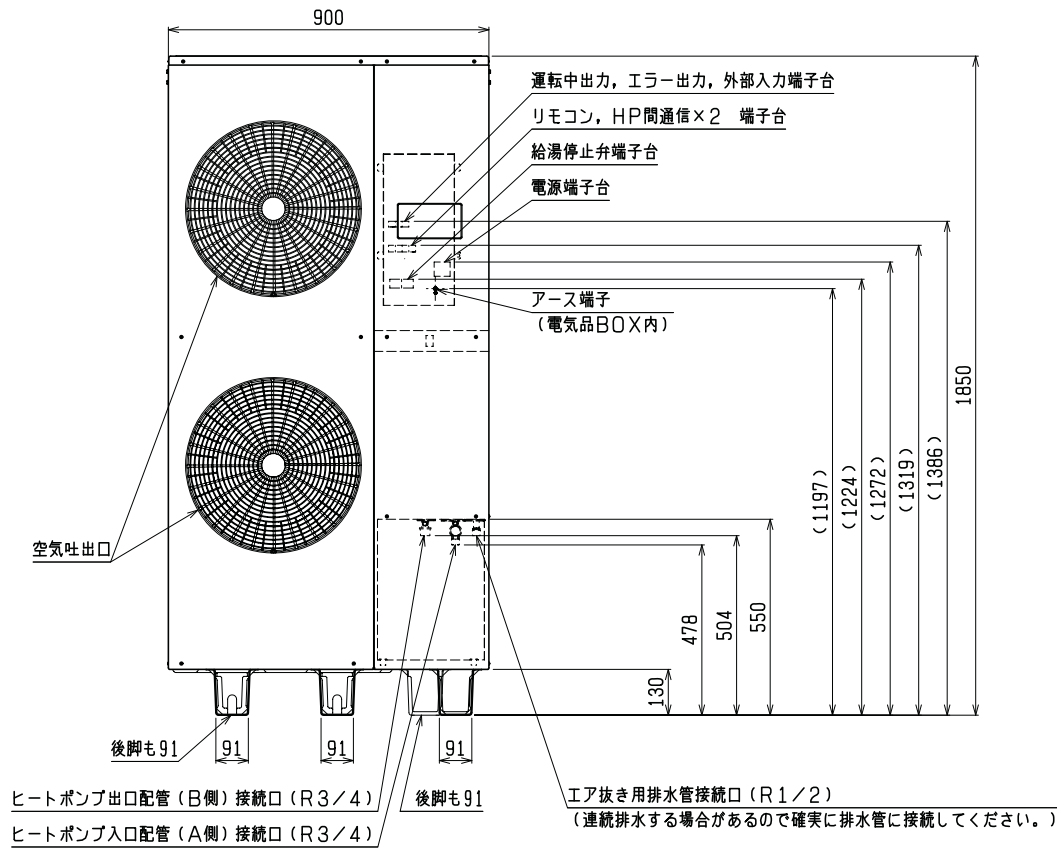
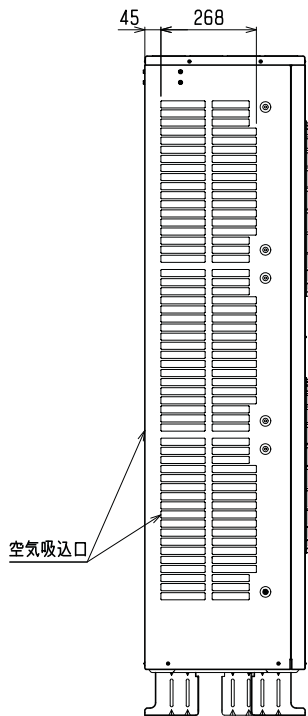
- 本体近くにガス類や引火物を近づけたり保管しないでください。発火のおそれがあります。
  - 水質基準に適合した水道水以外は使用しないでください。健康を害したり、漏電、漏水、故障の原因となります。水道水に添加物を混ぜることも同様です。
  - 水道水以外は使用しないでください。井戸水などを使用すると腐食などにより漏水するおそれがあります。
  - 水の凍結が予想される所では凍結防止処置を施してください。タンクや配管が破裂してやけどをするおそれがあります。
  - 規定の給水圧力、給水温度でご使用ください。誤動作や故障の原因となります。
  - 長期間のご使用によってタンク内に水アカがたまったり、配管材料の劣化などによって水質が変わることがあります。固形物や変色・にごり・異臭があった場合は飲用にしないでください。健康を害するおそれがあります。
  - 「国土交通省告示第1447号(平成24年12月12日)」に則り、施工を行ってください。
  - 熱源機保護のため必ず水道水を使用し、給水温度は「65℃以下(凍結しないこと)」でお使いください。
  - 熱源機ルームドレン口は凝縮水を排水するため、絶対にバルブなどで閉じきりにせず、必ず開放にしてください。
  - 特殊な雰囲気中(温泉地、海岸地区、油の多い所等)には設置しないでください。
  - 必ず電源一次側に電源ブレーカを取り付け、アース工事を行ってください。故障等による漏電発生時に感電・火災のおそれがあります。
- 

#### 【 特記事項 】

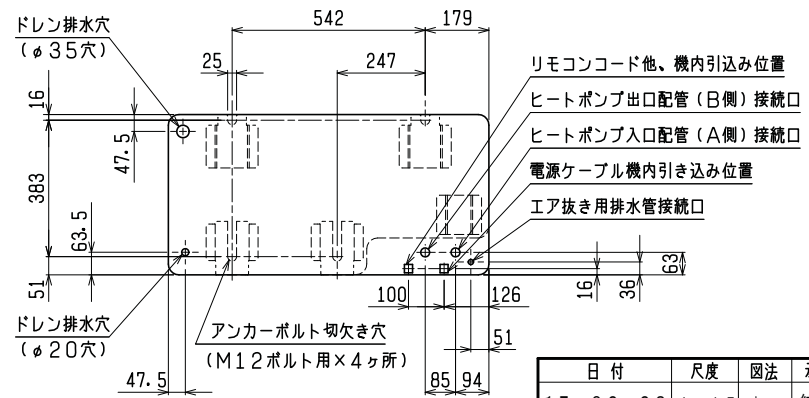
- 沸かし上げ設定温度：65～90℃(5℃刻み)
  - 熱源機単体でご使用の場合、別途ターミナルボックスが必要になります。
- 

製品改良のため予告なしに外形や仕様内容を変更する場合がありますのでご了承ください。

**/TOMIC**



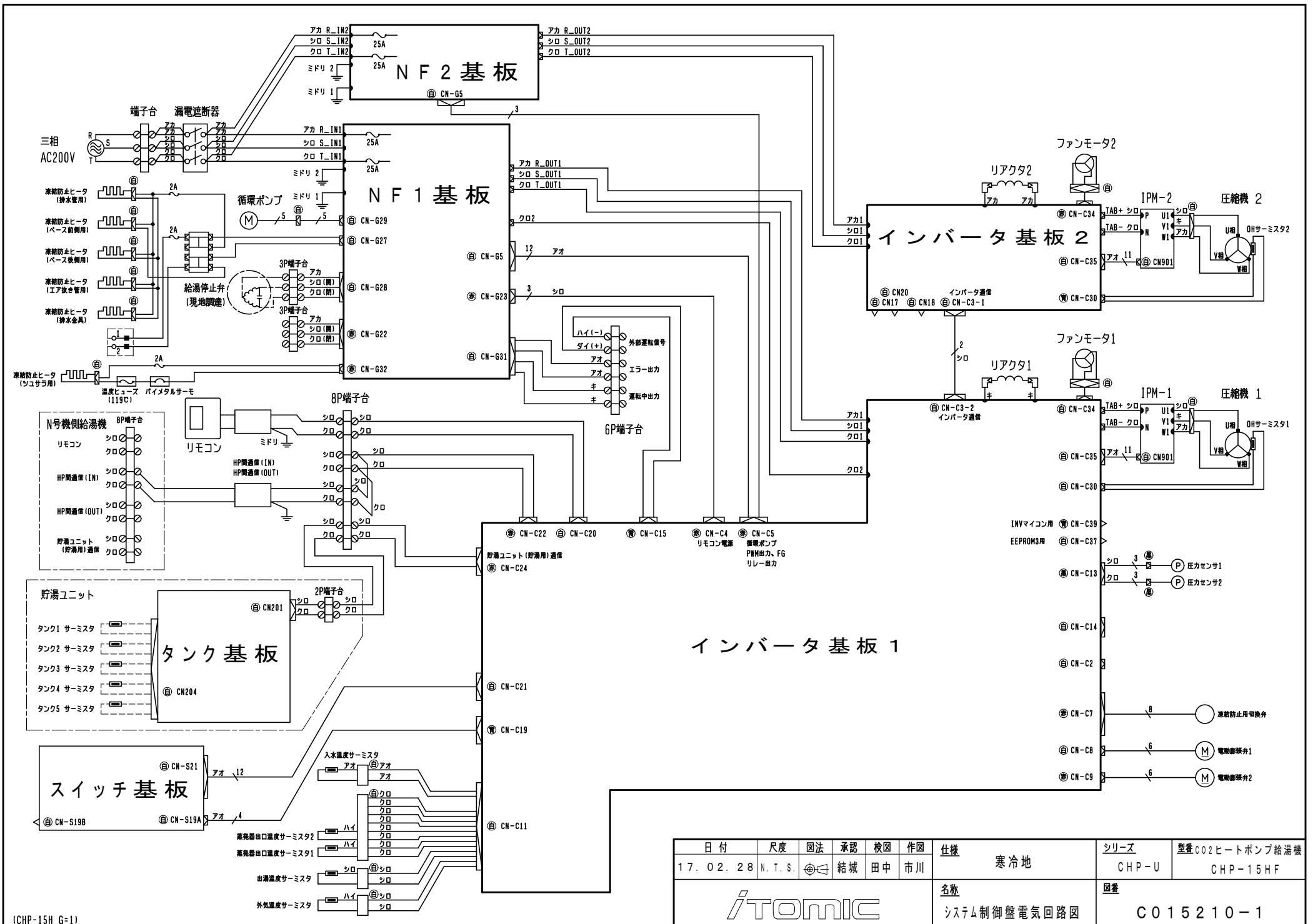
アンカーボルト位置、配管取出口 (上から見た図)



製品質量	174kg
運転質量	177kg

※アンカーボルトは、M12を4本使用して埋め込み深さは60mm以上としてください。

日付	17.02.28	尺度	1:15	図法	結城	承認	田中	検図	市川	作図	仕様	標準	シリーズ	CHP-U	型番	型番C02ヒートポンプ給湯機	CHP-15HF
											名称	図番	CHP0115020-3				
											外形寸法図						



(CHP-15H G=1)

日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	シリーズ	型番
17.02.28	N.T.S.		結城	田中	市川	寒冷地	CHP-U	型番 C02 ヒートポンプ給湯機 CHP-15HF
						名称	図番	
						システム制御盤電気回路図	C015210-1	

## 業務用エコキュート(CHP-15HF)性能仕様書

### ①熱源機仕様書

気温 DB/WB		°C	7/6	16/12	25/21	2/1	-7/-8	
性能	65°C 出湯 一定 モード	加熱能力	kW	15.0	15.0	15.0	14.0	13.0
		貯湯能力	L/h	230	269	315	201	186
		入水→出湯	°C	9 ⇒ 65	17 ⇒ 65	24 ⇒ 65	5 ⇒ 65	5 ⇒ 65
		消費電力	kW	3.60	3.40	3.13	4.67	5.09
		年間加熱効率	4.2					
	寒冷地年間加熱効率	3.5						
	90°C 出湯 一定 モード	加熱能力	kW	15.0	15.0	15.0	14.0	13.0
		貯湯能力	L/h	159	177	195	142	132
		入水→出湯	°C	9 ⇒ 90	17 ⇒ 90	24 ⇒ 90	5 ⇒ 90	5 ⇒ 90
		消費電力	kW	4.68	4.48	4.16	5.38	5.90
沸き上げ温度		°C	65 ~ 90					
電 源		三相200V 50/60Hz						
最大電流		A	24					
冷媒側設計圧力		Mpa	低圧側 8.0 / 高圧側 13.2					
塗 装 色		ページュ (マンセル値 5Y7/2に近似)						
寸法(高さ×幅×奥行)		mm	1,850 × 900 × 450					
製品質量/運転質量		kg	174/177					
圧縮機	形 式		横型密閉型スクロールコンプレッサ					
	電動機形式		DCブラシレスモータ					
	定格出力	kW	1.9 × 2台					
クランクケースヒータ		W	-					
送 風 機		W	プロペラファン 47W × 2台					
ポ ン プ		W	DC280V-50W					
空 気 熱 交 換 器		強制空冷式クロスフィンチューブ						
給 湯 熱 交 換 器		螺旋型接触式						
保 護 装 置		冷媒圧力保護/過電流保護/温度上昇防止						
冷媒名/封入量		kg	CO <sub>2</sub> / 1.18 × 2サイクル					
1日の冷凍能力		トン	2.6					
使用外気温度範囲		°C	-25~43					
運転音(中間期)		dB	49					

#### 【注意】

- 消費電力は圧縮機・送風機・ポンプを含むユニット全体の合計です。
- JRAIA(一般社団法人日本冷凍空調工業会)規格JRA4060:2014「業務用ヒートポンプ給湯機」に準じています。
- 本機器は減圧弁を内蔵していません。給水圧力が500kPaを超える場合は、給水一次側に必ず減圧弁を取り付けてください。
- 熱源機保護の為、必ず水道水を使用し、給水温度は「65°C以下(但し凍結しないこと)」でお使いください。

②システム仕様書(標準)

項目		単位	外気温度DB:16°C/WB12°C
熱源機	加熱能力	kW	15.0
	水温 (入水⇒出湯)	°C	17→90
	貯湯能力	L/8h	1,416
電気特性	消費電力	kW	4.48
	運転電流	A	13.6
電源		-	三相200V 50Hz/60Hz
配管接続口	熱源機給水入口・温水出口		R3/4 (20A)
	熱源機空気熱交換器 ルームドレン口		φ35、φ20
	熱源機エア抜き用 排水管接続口		R1/2 (15A)
別売品			リモコン(CHP-R15)

【注意】

- ・消費電力は圧縮機、送風機、ポンプを含むユニット全体の合計です。
- ・本機器は減圧弁を内蔵しておりません。給水圧力が500kPaを超える場合は、給水一次側に必ず減圧弁を取り付けてください。
- ・熱源機保護の為、必ず水道水を使用し、給水温度は「65°C以下(但し凍結しないこと)」でお使い下さい。
- ・JRAIA(一般社団法人日本冷凍空調工業会)規格JRA4060:2014「業務用ヒートポンプ給湯機」に準じています。

③ユニット塗装色

熱源機	ベージュ (マンセル値 5Y7/2)
-----	--------------------

## ◇◇ 仕様書 ◇◇

お得意様名

件名

台

仕様書No CHP0015157(-0)

機種名 CO2ヒートポンプ式電気給湯機

型番 TB-15

製品コード 148765

### 【 営業用図面 】

総組立図No CHP0115022外形図、CHP0115019貯湯タンク用サーミスタ

回路図No C015224電気回路図

### 【 使用条件 】

設置場所 屋外

使用雰囲気温度 -25~43℃

### 【 付属品 】

:サーミスタ1~5(12m)

### 【 オプション 】

:ターミナルボックス

### 【 本体色 】

ミルクイーホワイト

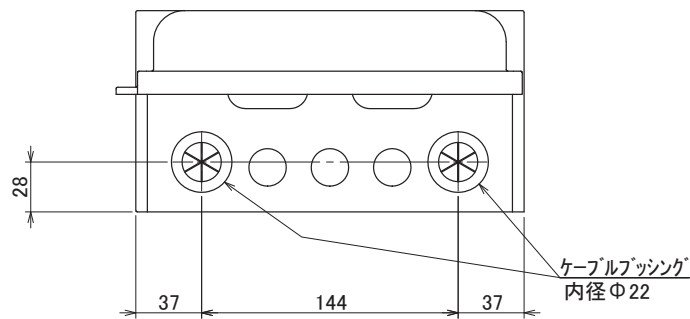
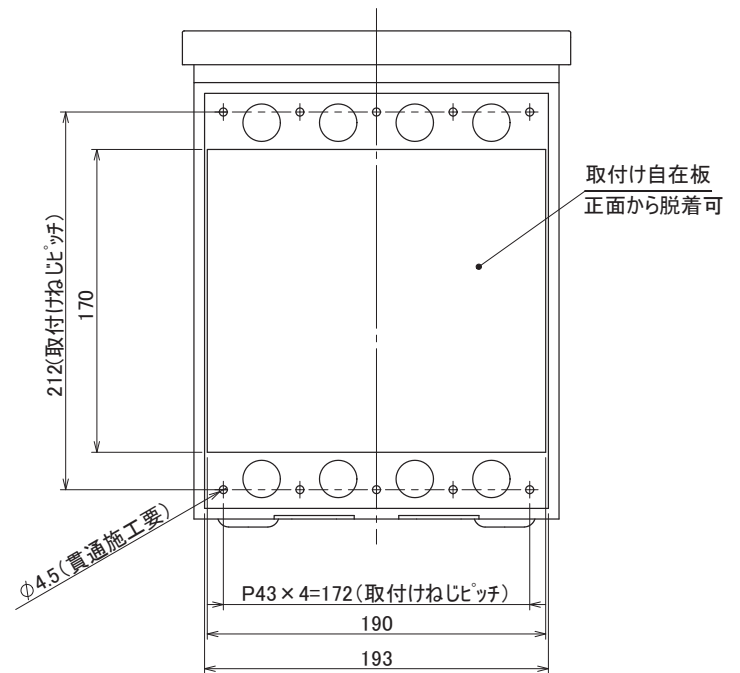
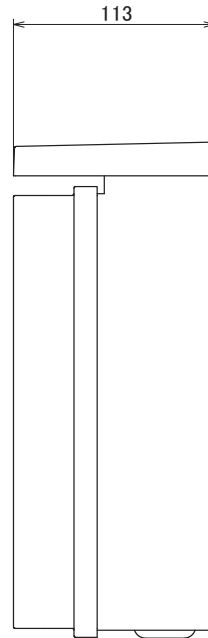
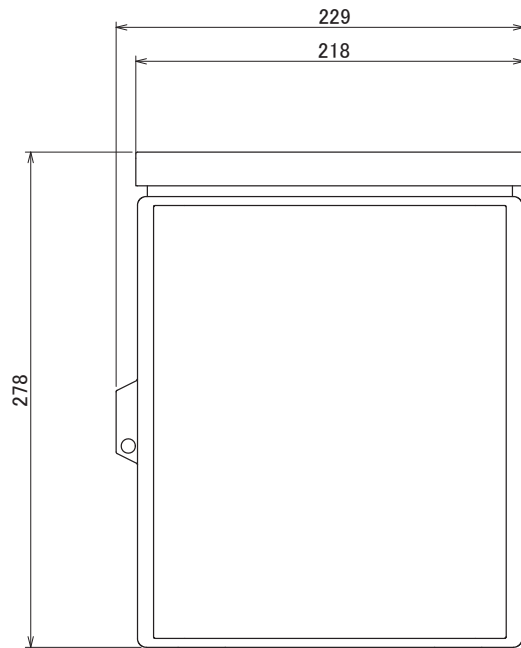
### 【 注意事項 】

- 本体近くにガス類や引火物を近づけたり保管しないでください。発火のおそれがあります。
- 「国土交通省告示第1447号(平成24年12月12日)」に則り、施工を行ってください。
- 特殊な雰囲気中(温泉地、海岸地区、油の多い所等)には設置しないでください。

### 【 特記事項 】

製品改良のため予告なしに外形や仕様内容を変更する場合がありますのでご了承ください。

**/TOMIC**



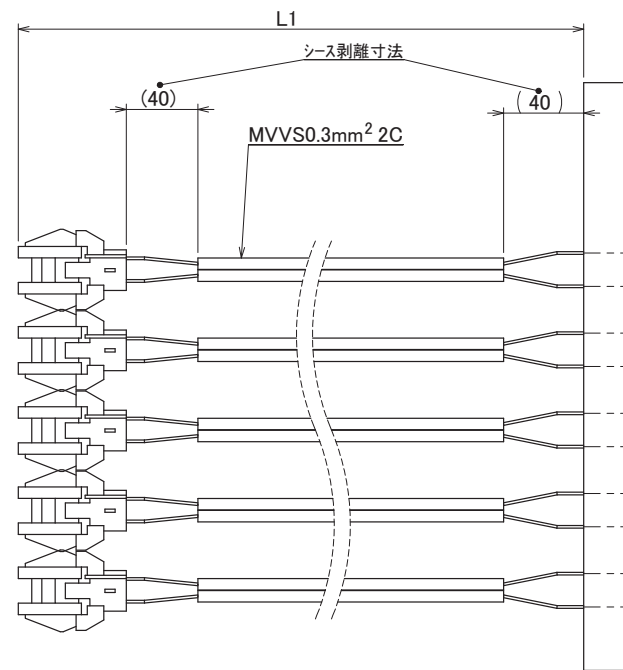
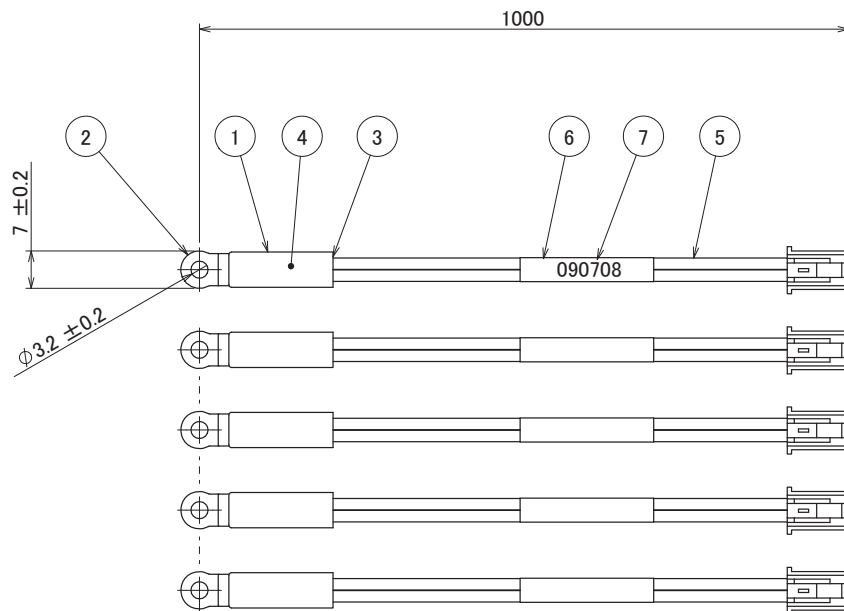
ふたを開けた状態

- ターミナルボックスの取付けは貫通施工が必要です。
  - バンド通し穴:裏面(巾10mm)×2
  - ノック穴径:背面Φ21×8  
下部Φ21×3
- 背面を利用する場合は雨水等を考慮し、防水処理が必要です。

日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	標準	シリーズ	型番
15.08.19	1:20	☉	結城	小南	石澤			CHP-U	TB-15
							名称	図番	
							ターミナルボックス	CHP0115022-0	



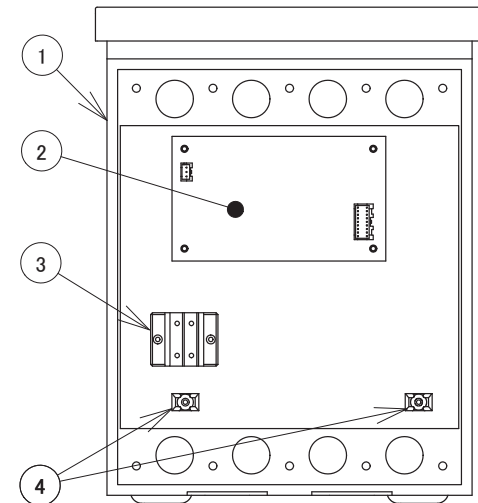
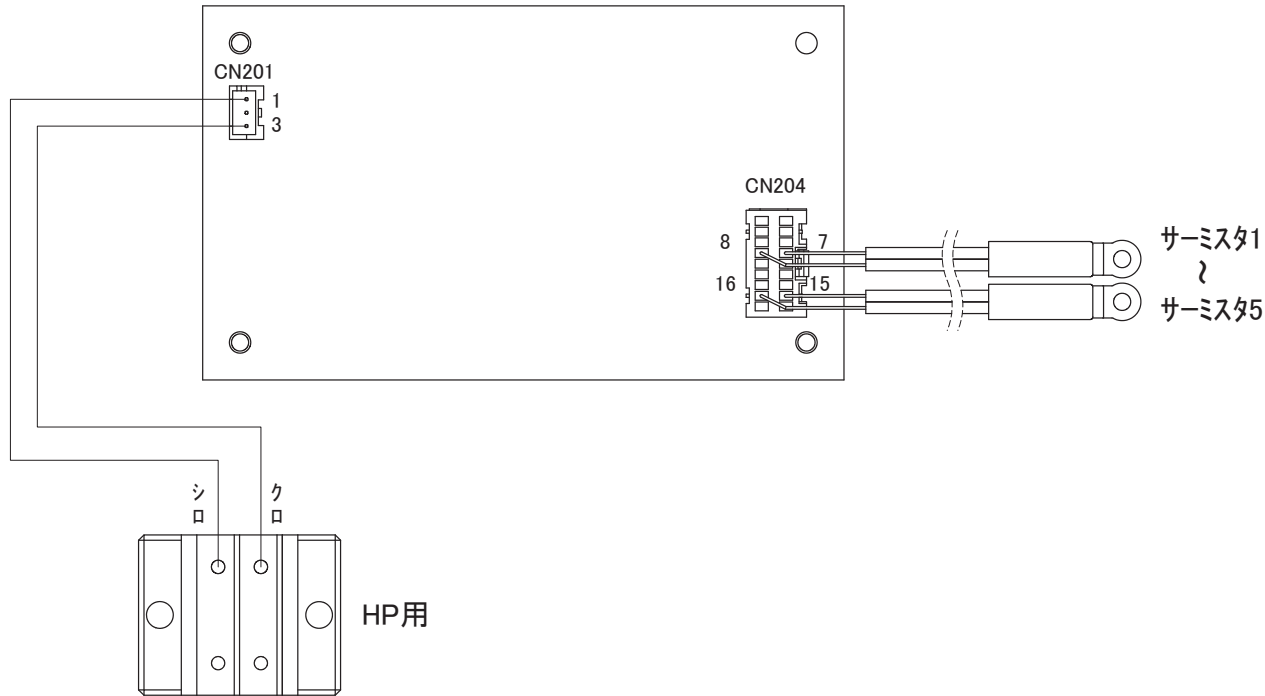
7	インク	合成樹脂(年・月・日を捺印)
6	熱収縮チューブ	架橋ホリオフィン
5	リード線	耐熱PVC平行線0.14mm <sup>2</sup> (7/0.16TA)×2C
4	充填材	エポキシ樹脂
3	コート材	エポキシ樹脂
2	ブラケット	SUS430-CP-2B 0.8t
1	サーミスタ	ラジアルリード型ガラス封止サーミスタ
部番	名称	内容



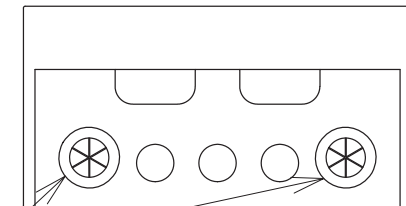
2	貯湯タンク用温度サーミスタ TYPE12	1s	全長12m±100mm L1=11000mm
1	貯湯タンク用温度サーミスタ TYPE08	1s	全長 8m±100mm L1=7000mm
部番	名称	個数	記事

日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	シリーズ	型番
15.08.20	N.T.S	☉	結城	小南	石澤	標準	CHP-U	CHP-15HF
							名称	図番
							貯湯タンク用温度サーミスタ	CHP0115019-1

タンクセンサ基板



端子及びコネクタに負荷がかからないよう、結束バンド等で固定してください。(W4.8,t1.5まで使用可)



ターミナルボックス内部配置図

部番	名称	材質	個数	記事
5	ゲロメット	EPDM	2	
4	タイマウント	-	2	
3	温度センサーターミナル	-	1	
2	タンクセンサ基板	-	1	
1	ターミナルボックス	-	1	

日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	シリーズ	型番
15.08.18	1:20	㊦	結城	小南	石澤	標準	CHP-U	TB-15
						名称	図番	
						ターミナルボックス	C015224-0	