

No.	Z9001003 -1
	CHP-151005SK-3
	Z90XA00002, CHP0122005
	Z90XG00010, C022092, Z90XG00011
	Z90XH00006
	Z90XH00011
	CHP1C18001
	WÙ WÙ
	500
	JRA-GL02 1994
	175

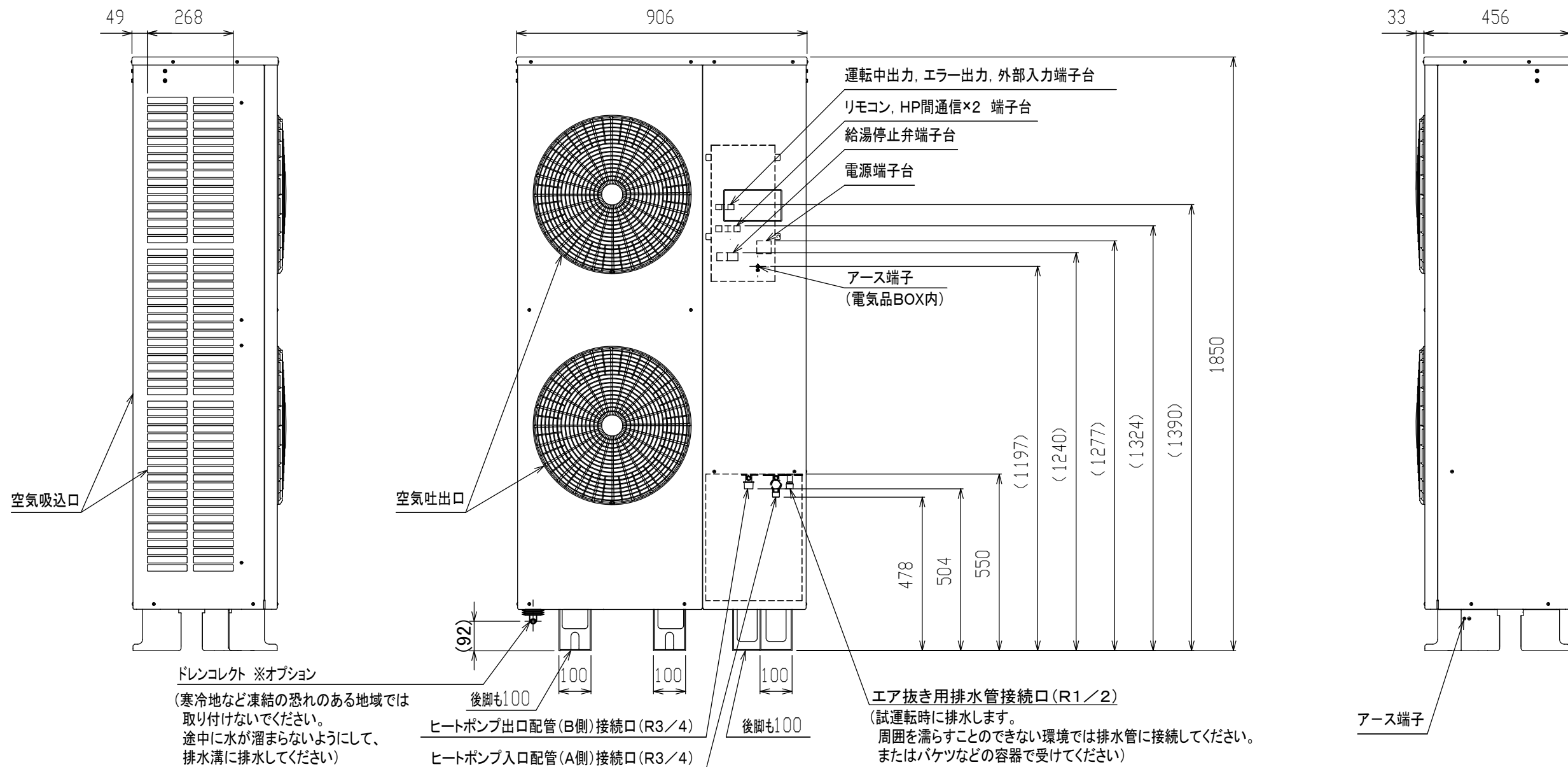
()

(

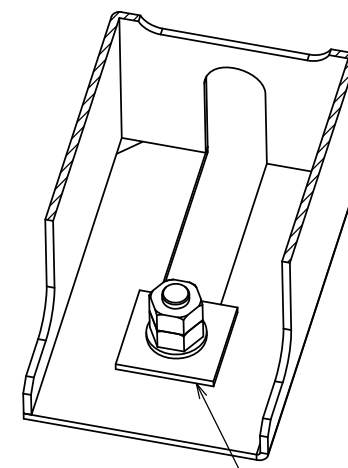
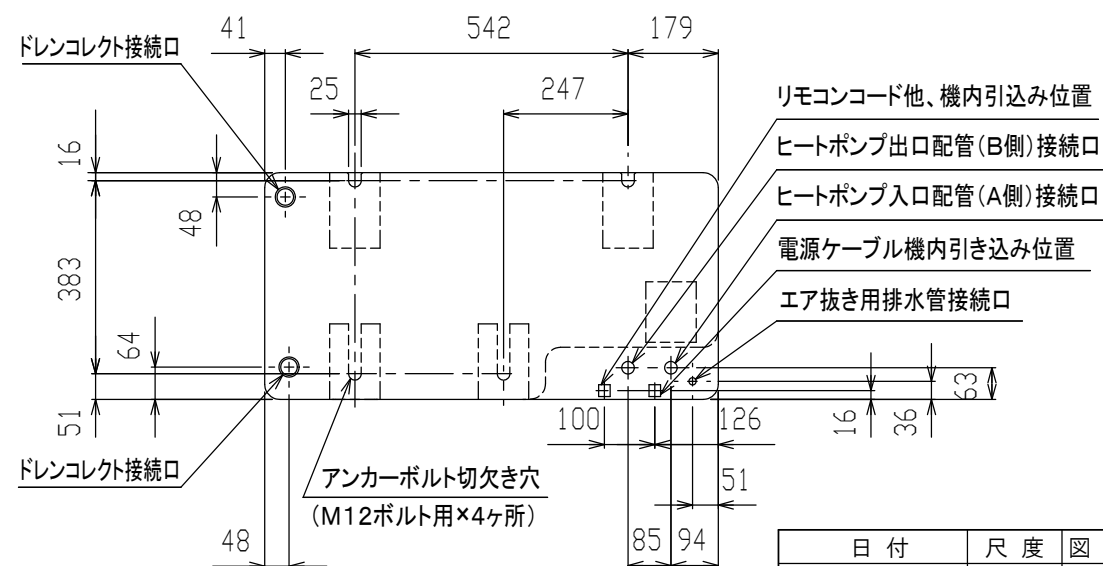
{ }:

300	450kPa	25mm	RD-31N	H	E-654	RD-31N	L	E-654
50	170kPa	25mm	CS-7N	F-113		25mm		

/TOMIC



アンカーボルト位置、配管取出口 (上から見た図)

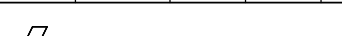


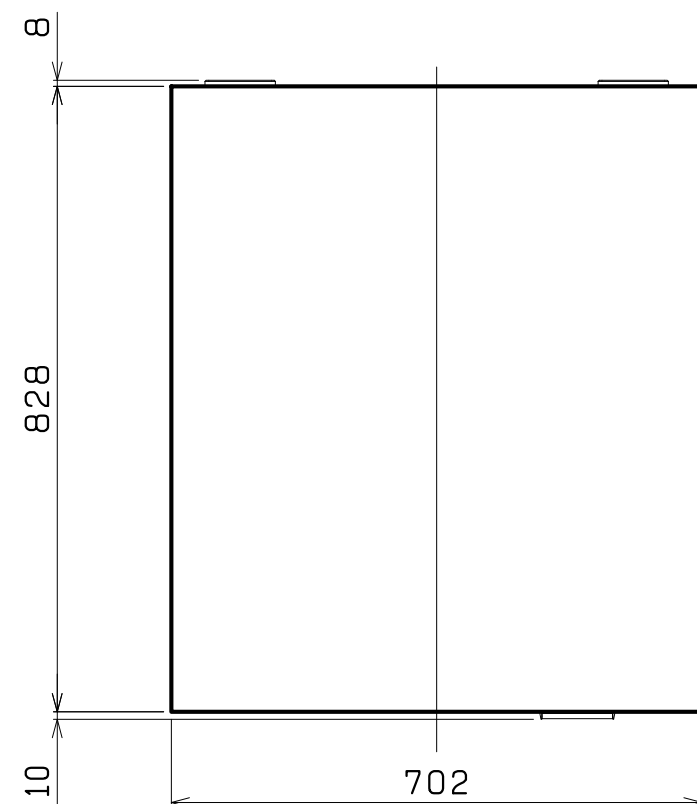
脚部詳細

□40または、φ40のワッシャ

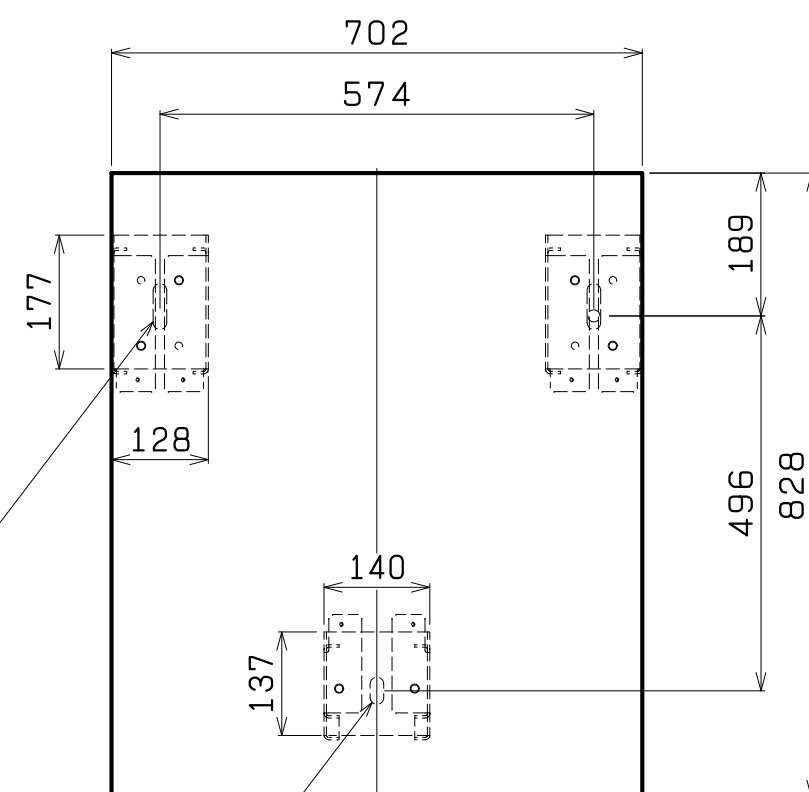
※アンカーボルトは、M12を4本使用して
埋め込み深さは60mm以上としてください。
確実に固定するためにナットと脚部の間に
ワッシャを使用してください。

製品質量	220kg
運転質量	225kg

日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	シリーズ	型番
2025.06.04	1:15		瀬谷	石澤	若林	標準	CHP-U	CO2ヒートポンプ給湯機 CHP-15H3
						名称	図番	
						外形寸法図		Z90XA00002-0



2×(φ18×60長穴)
アンカーボルト用



(φ18×36長穴)
アンカーボルト用

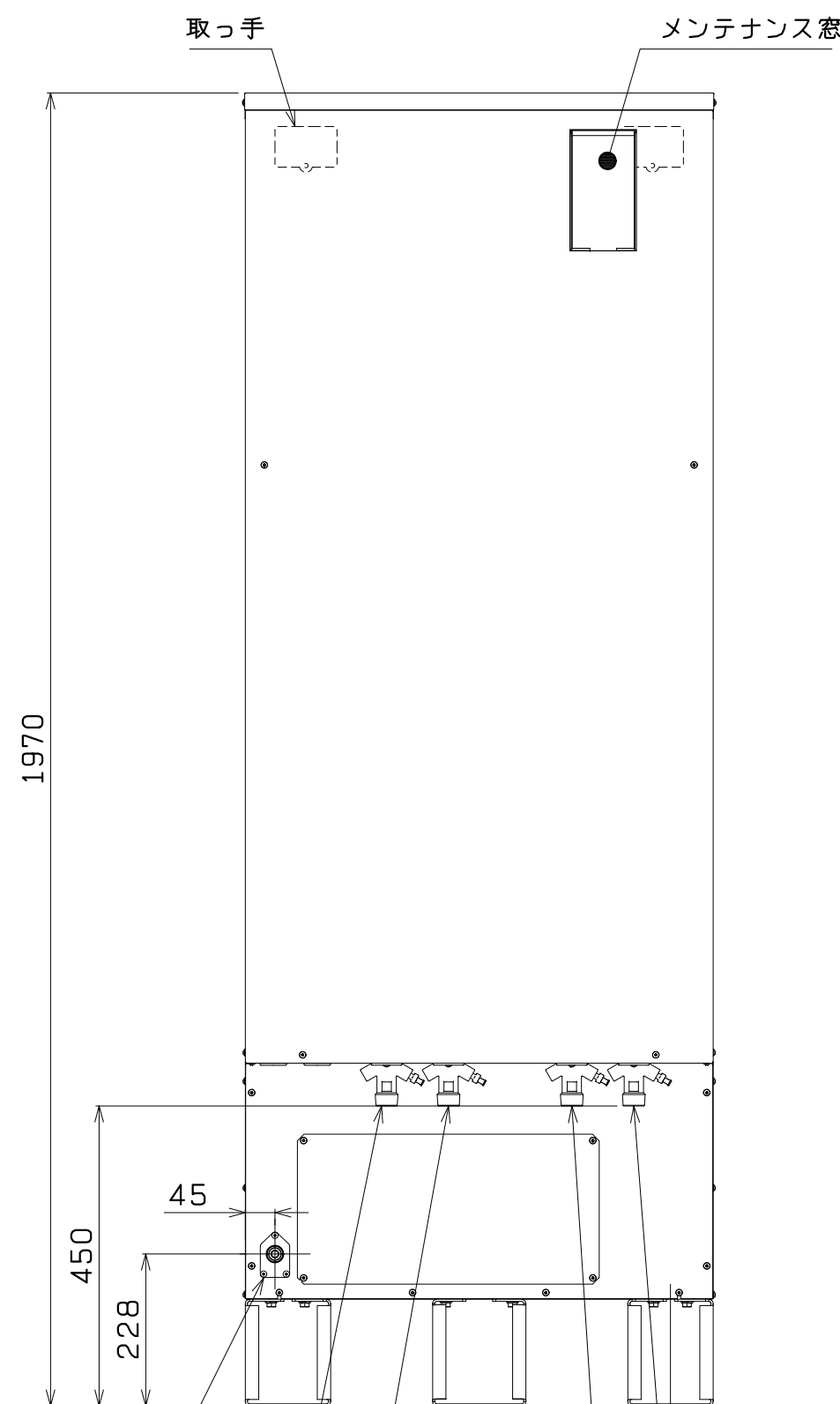
正面
アンカーボルト位置
(上から見た図)

屋外設置型

仕様表<業務用エコキュート貯湯ユニット>

項目	仕様
外形寸法 (mm)	高さ1970×幅702×奥行828
タンク容量	500L
タンク材質	高耐食性ステンレス鋼
最高使用圧力	0.49MPa
配管 接続 径	給水管 25A (R1)
	給湯管 25A (R1)
	排水管 20A (R3/4)
	ヒートポンプ入口配管 25A (R1)
	ヒートポンプ出口配管 25A (R1)
質量	100kg (満水時約 600kg)
ドレンパン	不付

(注) 本製品は、ドレンパン不付であり
中高層集合住宅等へは据え付けられません。



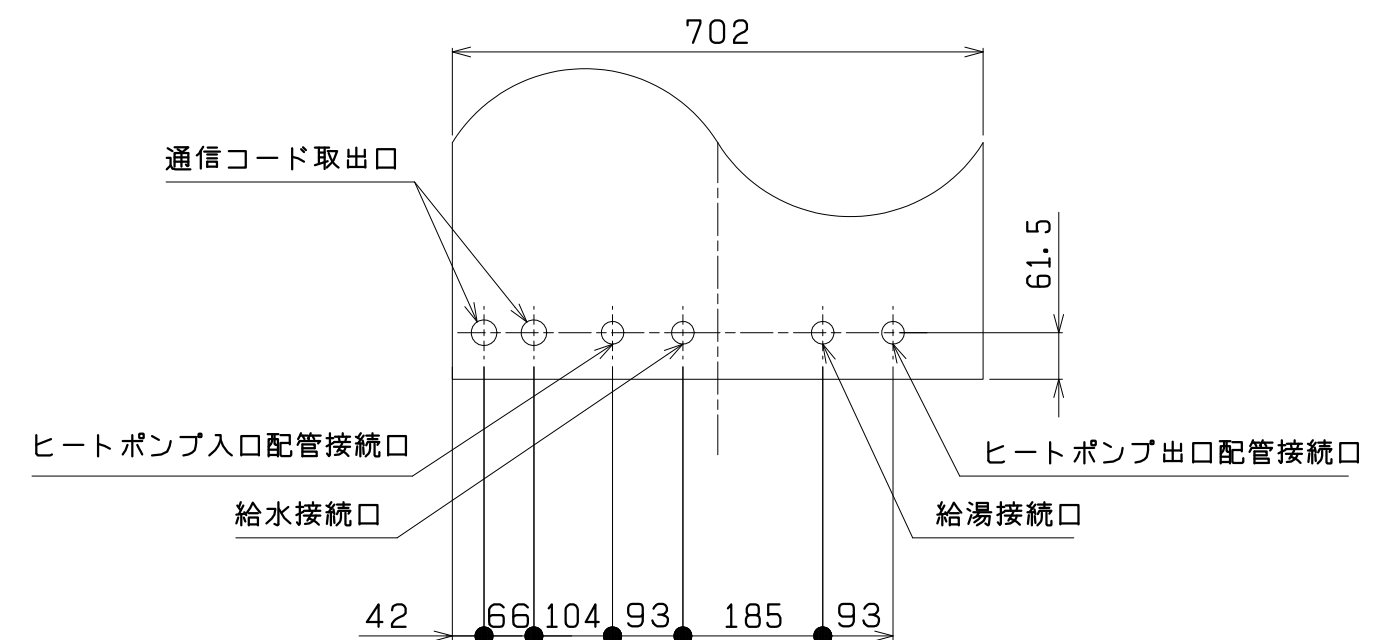
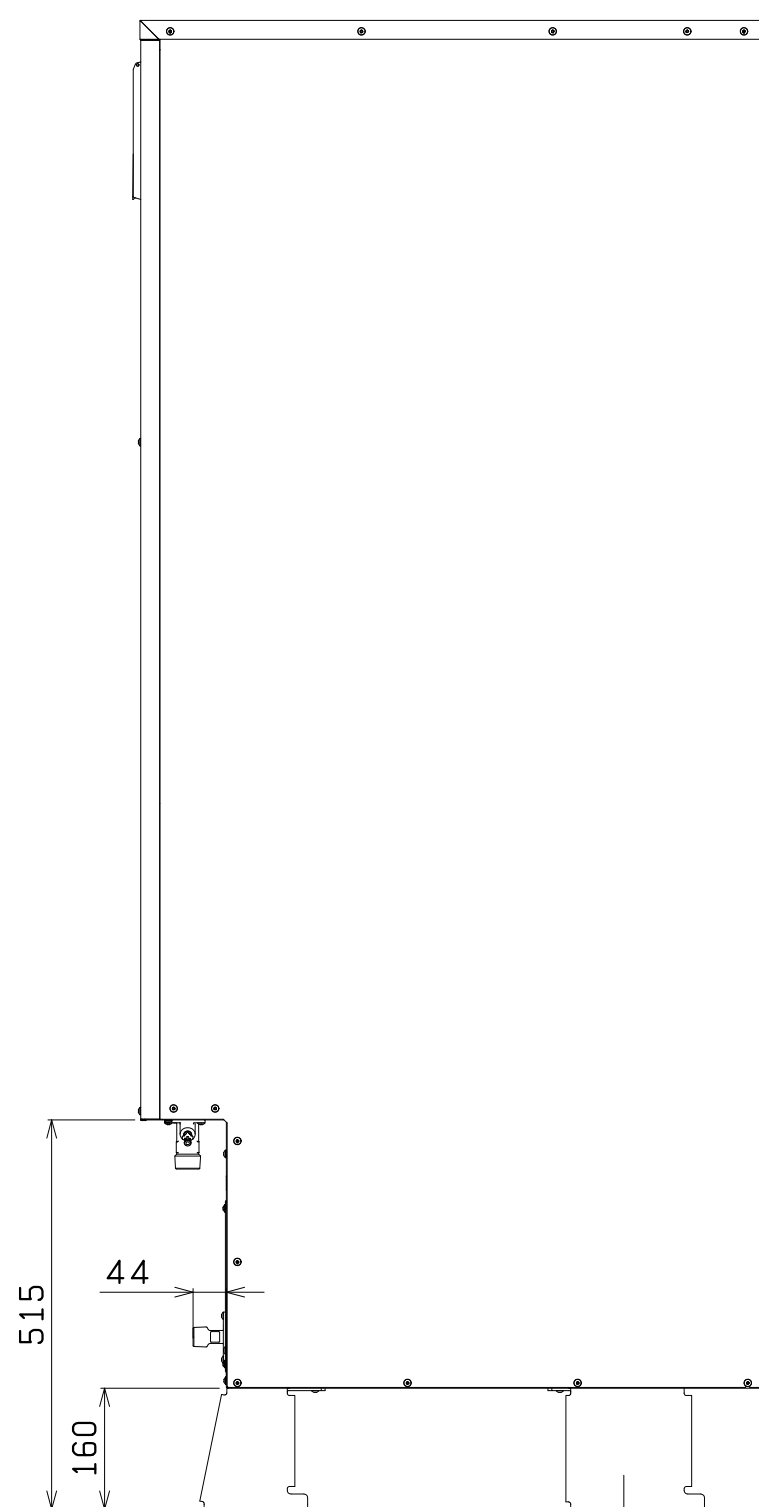
排水口 (R3/4)

ヒートポンプ入口配管接続口
R1 (25A)

給水接続口 R1 (25A)

ヒートポンプ出口配管接続口
R1 (25A)

給湯接続口 R1 (25A)

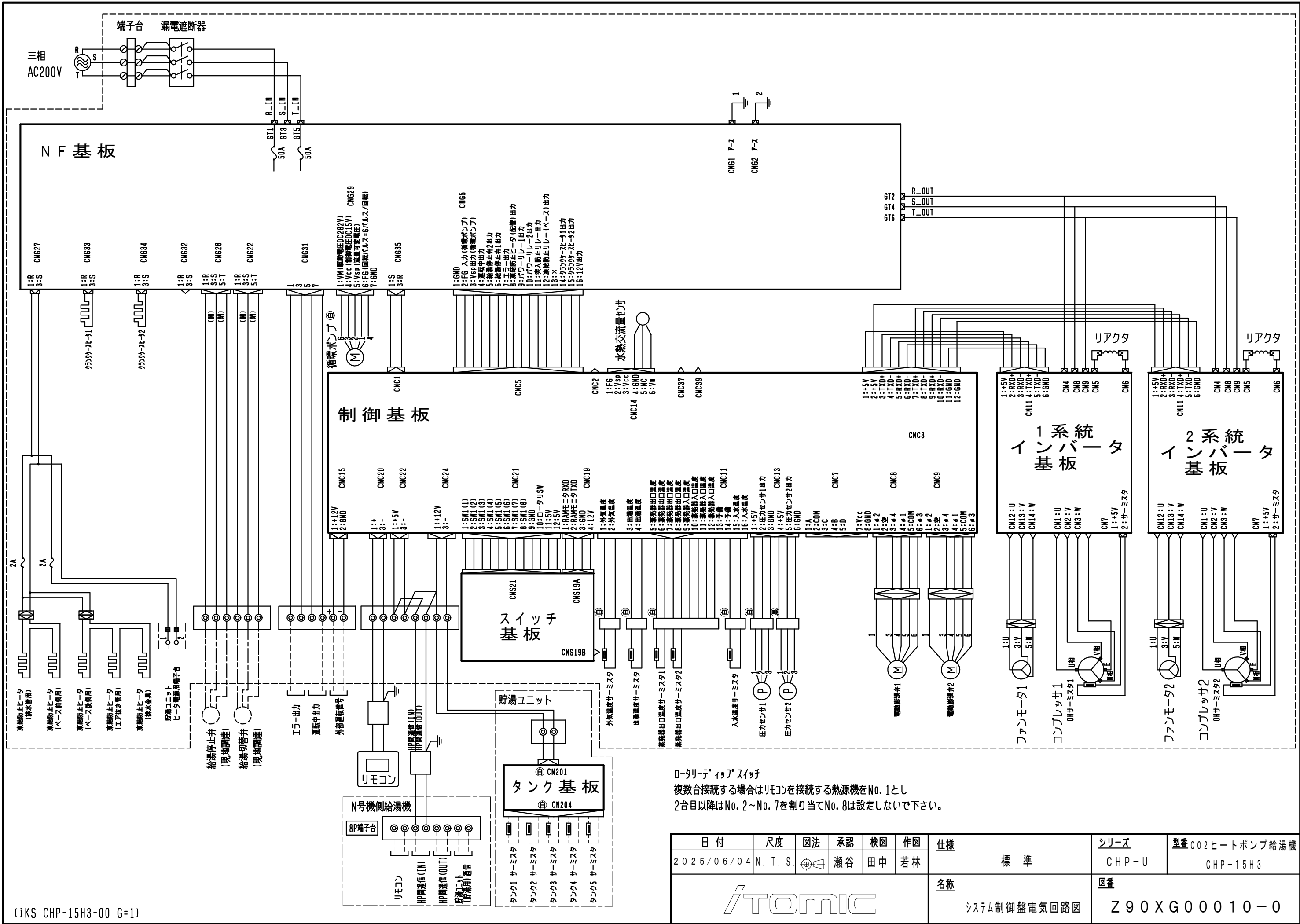


正面

配管取出位置
(上から見た図)
<底板部>

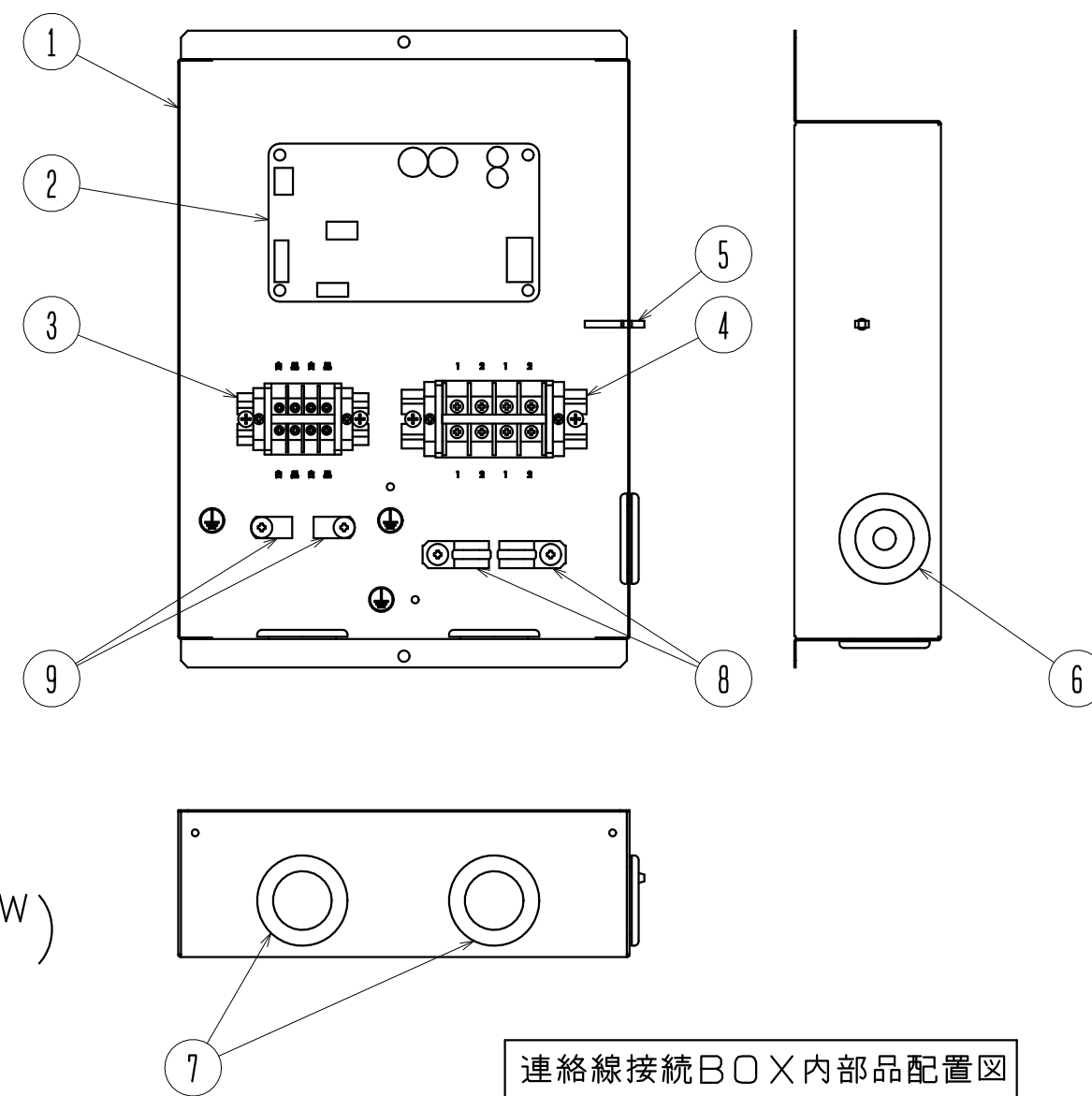
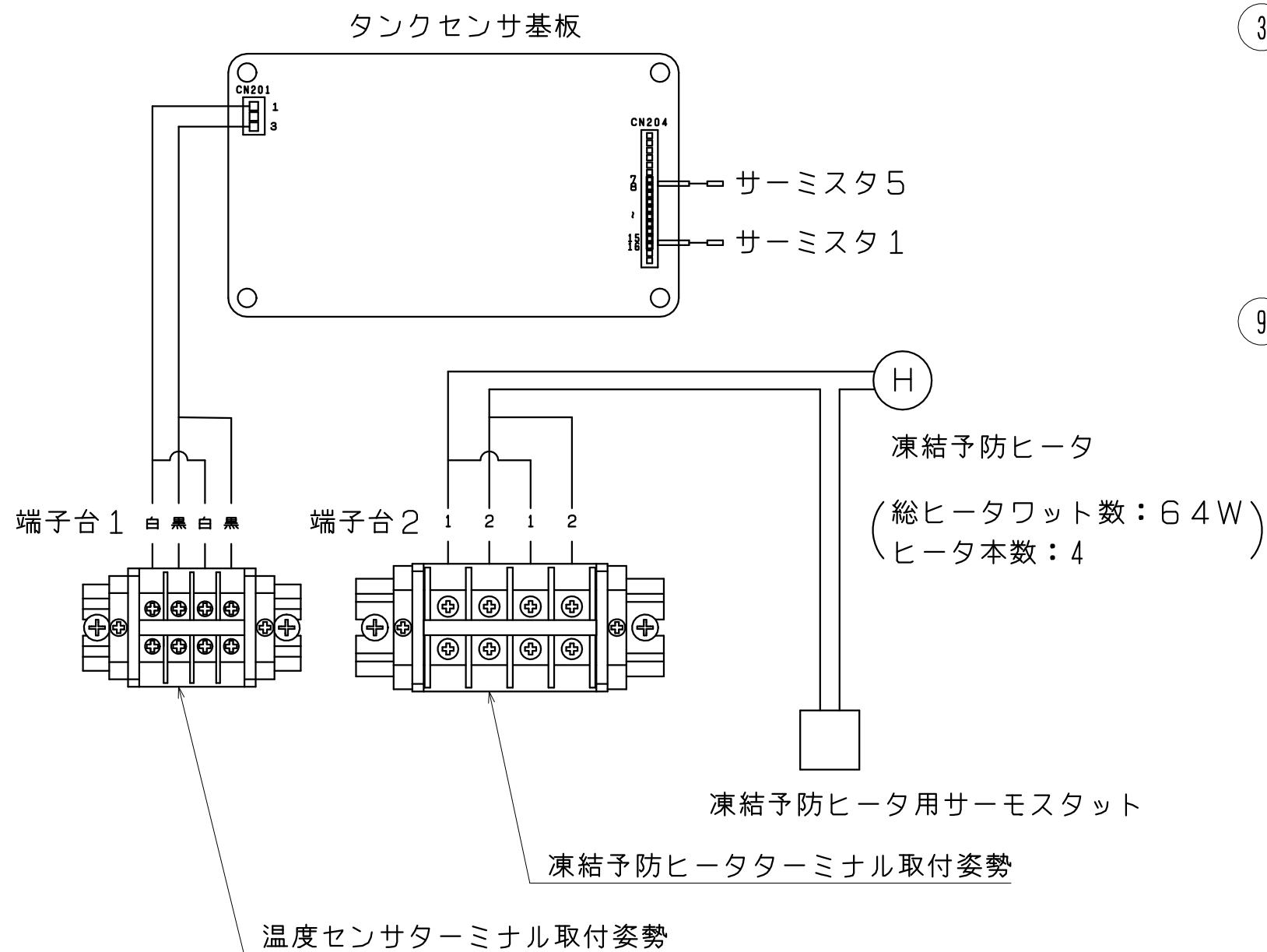
(CHP-15H2-00 G=1 CD02370)

日付	尺度	図法	承認	校図	作図	仕様	シリーズ	型番
2022. 11. 24	1:10		竹部	小南	中野	標準	CHP-U	貯湯タンクユニット CHP-500TSK
							図番	CHP0122005-1
外形寸法図								



ロータリースイッチ
複数台接続する場合はリモコンを接続する熱源機をNo. 1とし
2台目以降はNo. 2～No. 7を割り当てNo. 8は設定しないで下さい。

日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	標準	シリーズ	型番
2025/06/04	N. T. S.		瀬谷	田中	若林			CHP-U	C02ヒートポンプ給湯機 CHP-15H3
名称							図番		
システム制御盤電気回路図							Z90XG00010-0		

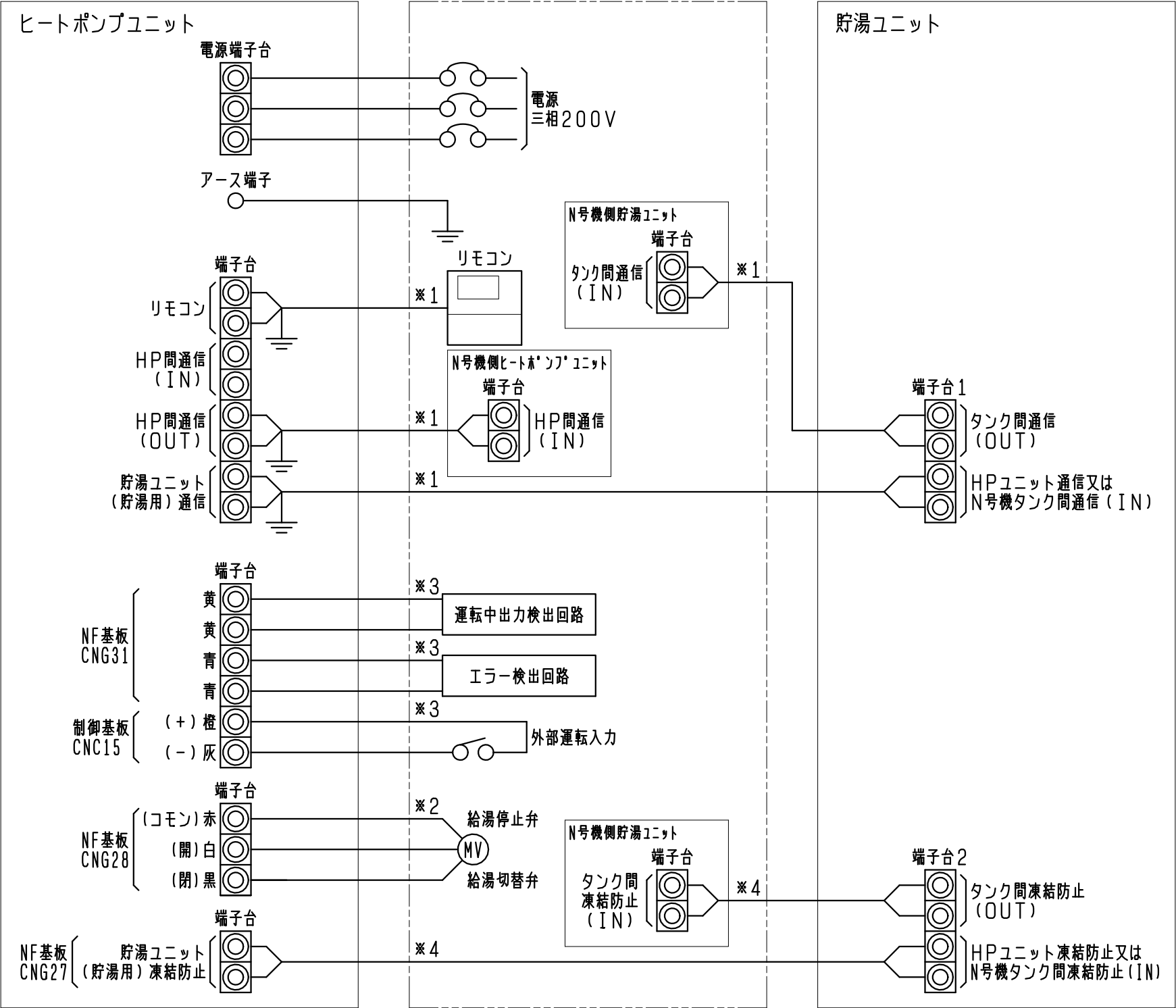


注：凍結予防ヒータ用サーモスタットの温度設定は、3℃とする。

9	ナイロンクランプ		2	
8	サドルバンド		2	
7	グロメット	EPDM	2	
6	コードグロメット	PVC	1	
5	クリップ		1	
4	凍結予防ヒータターミナル		1	
3	温度センサーターミナル		1	
2	タンクセンサ基板		1	
1	連絡線接続BOX		1	
部番	名称	材質	個数	記事

日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	シリーズ	型番
2022/05/31	N.T.S.	☉	竹部	田中	中野	標準	CHP-U	貯湯タンクユニット CHP-500TSK
ITOMIC						名称 貯湯タンクユニット回路図	図番 C022092-0	

客先施工範囲



注意

- 注1. D種接地工事を必ず行って下さい。
- 注2. 客先施工範囲(二点鎖線部)はお客様手配となります。
- 注3. 複数台設置で給湯配管を1つにまとめる場合は、給湯停止弁を取付けてください。
- 注4. 信号線は電源線と分離して(50mm以上)配線してください。
信号線と電源線を同一電線管内で配線しないでください。(ノイズによる誤動作の原因となります。)

電源	三相200V 50/60Hz
ユニット最大電流	28A
主電源電線サイズ	5.5 mm ²
漏電ブレーカ	30AF/30AT

- 接続線は下記のものを使用してください。
- ※1. リモコンHPコード：シールド付き0.3mm²2芯【弊社別売品】
リモコンコードの長さは60m以下としてください。
ヒートポンプ、貯湯タンクユニット間の接続コードの長さは20m以下としてください。
- ※2. 給湯停止弁コード：導体0.5~1.75mm²3芯
- ※3. 運転中出力・エラー・外部入力コード：導体0.5~1.25mm²2芯
- ※4. 貯湯タンクユニット電源ケーブル(凍結防止ヒーター用)：導体1.6mm²2芯

日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	標準	シリーズ	型番
2025/08/18	N.T.S.		瀬谷	田中	矢間			CHP-U	C02ヒートポンプ給湯機 CHP-15H3
名称							電気工事仕様	図番	Z90XG00011-1

ITOMIC

業務用エコキュート(CHP-151□□□SK-3)性能仕様書

①熱源機仕様書

気温 DB／WB		℃	7／6		16／12		25／21		2／1		-7／-8		
性能	65℃ 出湯一定 モード	加熱能力	kW	14.7		15.0		15.0		13.9		12.9	
		貯湯能力	L/h	225		268		314		199		184	
		入水→出湯	℃	9 ⇒ 65		17 ⇒ 65		24 ⇒ 65		5 ⇒ 65		5 ⇒ 65	
		消費電力	kW	3.70		3.60		3.27		4.90		5.44	
		年間加熱効率	4.0										
	寒冷地年間加熱効率	3.3											
	90℃ 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		176		195		141		131	
		入水→出湯	℃	9 ⇒ 90		17 ⇒ 90		24 ⇒ 90		5 ⇒ 90		5 ⇒ 90	
		消費電力	kW	4.95		4.66		4.28		5.89		6.20	
沸き上げ温度		℃	65 ～ 90										
電 源			三相200V 50／60Hz										
最大電流		A	28										
冷 媒 側 設 計 圧 力		MPa	低圧側 8.0 ／ 高圧側 13.2										
塗 装 色			アイボリーホワイト（マンセル値5Y 7.5/1 8分艶）										
寸法(高さ×幅×奥行)		mm	1,850 × 906 × 456										
製品質量／運転質量		kg	220／225										
圧縮機	形 式		密閉型ロータリーコンプレッサ										
	電動機形式		DCブラシレスモータ										
	定格出力	kW	1.7 × 2台										
クランクケースヒータ		W	72 × 2										
送 風 機		W	プロペラファン 47W × 2台										
ポ ン プ		W	DC282V-35W										
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			過負荷保護／圧力保護／温度過昇防止／過電流保護										
冷媒名／封入量		kg	CO ₂ ／ 1.37 × 2サイクル										
1日の冷凍能力		トン	2.6										
運転保証外気温度		℃	-20～43										
運転音(中間期)		dB	52										

- 【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JRA4060:2018「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おりません。給水一次側には必ず減圧弁（450kPa以下）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℃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℃／WB12℃		
熱源機	加熱能力		kW	15.0		
	水温 (入水⇒出湯)		℃	17→65		
	貯湯能力		L/10h	2,680		
電気特性	消費電力		kW	3.60		
	運転電流		A	11.7		
電 源			-	三相200V 50Hz／60Hz		
貯湯タンクユニット	最高使用圧力		kPa	490		
	最大給湯流量		L/min	70		
	タンク材質		-	SUS444相当		
	タンク保温性能		℃/10h	3		
				貯湯容量 L	質量／満水時質量 kg	構造
	ナラ ツイ ポン	CHP-151015SK-3		1500	300／1800	CHP-500TSK×3基
		CHP-151010SK-3		1000	200／1200	CHP-500TSK×2基
		CHP-151005SK-3		500	100／ 600	CHP-500TSK×1基
	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		φ 38 × 2		
熱源機エア抜き用 排水管接続口		R1/2 (15A)				
貯湯タンク給水口・給湯口		R1 (25A)				
貯湯タンク給水出口・温水入口						
貯湯タンク排水口		R3/4 (20A)				
別売品			リモコン(CHP-R15)			

【注意】

- ・エコキュートは貯湯式の為、有効貯湯量は安全率(自然放熱)を見込んだ貯湯量(8割程度)として下さい。
- ・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。給水一次側には必ず減圧弁(450kPa以下)を取り付けて下さい。
- ・熱源機保護の為、必ず水道水を使用し、給水温度は「65℃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JRA4060:2018「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	アイボリーホワイト (マンセル値5Y 7.5/1 8分艶)
貯湯タンク	アイボリーホワイト (マンセル値2.5Y 8/1)

Z90XH00006-3(2/2)

業務用エコキュート(ChP-15□□□□SK-3) 塗装仕様書

●標準塗装

適用箇所			材質
熱源機	脚		冷間圧延鋼板＋溶融亜鉛メッキ 亜鉛付着量：350g／m2以上
	空気熱交換器		銅管＋アルミフィン
	キャビネット	前板	塗装用亜鉛メッキ鋼板＋ ポリエステル樹脂粉体塗装 内外面60μm以上
		側板	
		天板	
		内部板金	
		ドレンパン	
		吹出グリル	合成樹脂製
	ファン		合成樹脂製
	キャビネット固定ネジ		ステンレス
貯湯タンク	貯湯タンク		ステンレス
	水配管		銅管
	天板・側板		溶融亜鉛メッキ鋼板＋表面塗膜高分子ポリエステル系
	前板		溶融亜鉛メッキ鋼板＋表面塗膜高分子ポリエステル系
	前板(下部)		溶融亜鉛・アルミニウム・マグネシウム合金メッキ鋼板
	底板		溶融亜鉛・アルミニウム・マグネシウム合金メッキ鋼板
	脚		構造用鋼材＋溶融亜鉛メッキ 亜鉛付着量：450g／m2以上
	ネジ類(外装用)		ステンレス＋ジオメット処理
	ネジ類(内装用)		ステンレス



エコキュート水質基準

(1) 使用水

本装置使用に際しては、水質基準を満たした水を使用してください。

水質基準を満たした水を使用しても、水質によっては、水ポンプ、水制御弁、タンク、減圧弁、逃し弁、熱交換器等の寿命が通常より短くなることがあります。

(2) 水質基準

熱源機の給湯熱交換器及び配管系統の弁類等は、できるだけ良質の水に接している事が望ましく、

極端なスケール障害を起こさない水質のレベルの指標として、下記水質基準があります。(JRA-GL-02-1994)

この内一項目でも基準値をこえる場合は、比較的短時間に障害の危険があると判断されます。

よって、本水質基準以外でご使用の結果発生した不具合に関しましては、保証対象外とさせていただきます。

水質基準

冷凍空調器用水質ガイドラインJRA-GL-02-1994に準ずる

項目		基準値			傾向	
		標準仕様	ピコレス	井水対応ユニット	腐食	スケール生成
pH (25℃)		7.0～8.0	7.0～8.0	6.5～8.0	○	○
電気伝導率 (25℃) (mS/m)		30以下	30以下	30以下	○	○
塩化物イオン (mgCl ⁻ /L)		30以下	30以下	50以下	○	
硫酸イオン (mgSO ₄ ²⁻ /L)		30以下	40以下	50以下	○	
酸消費量 (pH4.8) (mgCaCO ₃ /L)		50以下	50以下	100以下		○
全硬度 (mgCaCO ₃ /L)		70以下	70以下	150以下		○
カルシウム硬度 (mgCaCO ₃ /L)		50以下	50以下	100以下		○
イオン状シリカ (mgSiO ₂ /L)		30以下	30以下	—		○
鉄 (mgFe/L)		0.3以下	0.3以下	0.3以下	○	○
銅 (mgCu/L)		0.1以下	0.1以下	1.0以下	○	
硫化物イオン (mgS ²⁻ /L)		検出されないこと	検出されないこと	検出されないこと	○	
アンモニウムイオン (mgNH ₄ ⁺ /L)		0.1以下	0.1以下	0.1以下	○	
残留塩素 (mgCl/L)		0.3以下	0.5以下	1.0以下	○	
遊離炭酸 (mgCO ₂ /L)		4.0以下	4.0以下	10以下	○	
マトソン比 ^{※1} (残留塩素)	イオン状残留塩素が 0.25mg/L以上の時	マトソン比0.5未満 もしくは2.0以上	—	—	○	
	イオン状残留塩素が 0.25mg/L未満の時	マトソン比0.5以上	—	—	○	
マトソン比 ^{※1} (シリカ)	イオン状シリカが 20mg/L以上の時	マトソン比2.0以上	—	—	○	
	イオン状シリカが 20mg/L未満の時	基準値無しのため 判定不要	—	—	—	—

注：傾向欄内の○印は、腐食または、スケール生成傾向のいずれかに関する因子を示す。

※1：マトソン比とは、炭酸水素イオン濃度と硫酸イオン濃度の比率 $[\text{HCO}_3^-]/[\text{SO}_4^{2-}]$ のことです。

水質に残留塩素やシリカが一定量存在する時に、マトソン比が各基準値を満たさない場合は、温水で銅に孔食が生じやすい。