

発行日：2017年1月25日

仕様書番号：HX-CAN17-008

発行部門：給湯器営業部 営業企画課

自然冷媒CO₂家庭用ヒートポンプ給湯機 仕様書

【システム品番】

YE37NKH-DG01

（貯湯ユニット品番:YTD37NF16）
（ヒートポンプユニット品番:YHD45N16）

YE46NKH-DG02

（貯湯ユニット品番:YTD46NF16）
（ヒートポンプユニット品番:YHD60N16）

作成	審査	承認
設計担当	設計責任者	所属長
中 2017/01/25 川	宮 2017/01/25 木	2017/01/25 長谷部

1 仕様

370Lタイプ

システム	システム形式	YE37NKH-DG01		
	タイプ	フルオート（一般地）		
	適応地域 ※1	省エネルギー基準4（Ⅲ）～8（Ⅵ）地域		
	適用電力制度 ※2	季節別時間帯別電灯型／時間帯別電灯型（通電制御型）		
	使用電源 （相数／定格電圧／周波数）	単相200V 50／60Hz		
	最大電流	17A		
	年間給湯保温効率（JIS） ※3	3.3 ※4		
	区分名	17		
沸き上げ温度範囲 ※5	約65～90℃			
貯湯ユニット	貯湯ユニット形式	YTD37NF16		
	設置場所	屋外型		
	タンク容量	370L		
	水側最高使用圧力 （減圧弁設定圧力）	320kPa（280kPa）		
	外形寸法（高さ×幅×奥行）	1,825×635×730mm		
	質量／満水時	約78kg／約448kg		
	消費電力	追いだきポンプ	30W	
		ふるポンプ	65W	
制御用		5W（リモコン消灯時3W）		
ヒートポンプユニット	ヒートポンプユニット形式	YHD45N16		
	外形寸法（高さ×幅×奥行）	650×820【カバー部+80】×300mm		
	質量	48kg		
	中間期標準加熱能力／消費電力 ※6	4.5kW／0.970kW		
	冬期高温加熱能力／消費電力 ※7	4.5kW／1.500kW		
	中間期標準運転電流	6.0A		
	運転音 （中間期 ※6／冬期 ※7） ※8	38dB／43dB		
	設置可能最低外気温度	-10℃		
設計圧力 高圧／低圧	14.0MPa／8.5MPa			
冷媒の種類／充填量	CO ₂ ／0.675kg			
リモコン	台所リモコン形式	TG 1057		
	浴室リモコン形式	TG 1058		

※1 最低気温が対応温度を下回る地域には設置しないでください。

※2 季節別時間帯別の対応電力制度は、電力会社により異なります。

※3 年間給湯保温効率（JIS）は日本工業規格JIS C 9220：2011に基づき、ヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力量あたりの給湯熱量及び保温熱量を表したものです。

地域条件：運転モードの設定やご使用条件等により変わります。

年間給湯保温効率（JIS）＝1年間で使用する給湯とふる保温に係る熱量÷1年間で必要な消費電力量

※4 <年間給湯保温効率（JIS）算出時の条件>

着霜期高温条件：外気温（乾球温度／湿球温度）2℃／1℃、水温5℃、沸き上げ温度90℃

寒冷地冬期高温条件：外気温（乾球温度／湿球温度）-7℃／-8℃、水温5℃、沸き上げ温度90℃（寒冷地向け）

冬期給湯モード条件時の沸き上げ温度67℃

着霜期給湯モード条件時の沸き上げ温度67℃

夜間消費電力量比率（冬期給湯モード性能試験条件時）：80%

<給湯モード性能試験時の運転設定方法>

貯湯ユニットの前扉を開け、前扉裏面の配線図をご確認ください。

（前扉を開ける前に、漏電ブレーカーの電源レバーを「OFF」にしてください）

ただし、上記の試験をしない一般のお客様は、前扉を開けないでください。

※5 ヒートポンプユニットで沸き上げる温度です。貯湯タンク内の湯温は配管の放熱などにより低くなります。

※6 中間期：外気温（乾球温度／湿球温度）16℃／12℃、水温17℃、沸き上げ温度65℃、沸き上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。

※7 冬期高温：外気温（乾球温度／湿球温度）7℃／6℃、水温9℃、沸き上げ温度90℃、低外気温時は加熱能力が低下することがあります。沸き上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。

※8 運転音は、JIS C 9220：2011に基づき、反響の少ない無響室で測定した数値です。

実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。

460Lタイプ

システム	システム形式	YE46NKH-DG02		
	タイプ	フルオート（一般地）		
	適応地域 ※1	省エネルギー基準4（Ⅲ）～8（Ⅵ）地域		
	適用電力制度 ※2	季節別時間帯別電灯型／時間帯別電灯型（通電制御型）		
	使用電源 （相数／定格電圧／周波数）	単相200V 50／60Hz		
	最大電流	17A		
	年間給湯保温効率（JIS） ※3	3.3 ※4		
	区分名	17		
	沸き上げ温度範囲 ※5	約65～90℃		
貯湯ユニット	貯湯ユニット形式	YTD46NF16		
	設置場所	屋外型		
	タンク容量	460L		
	水側最高使用圧力 （減圧弁設定圧力）	320kPa（280kPa）		
	外形寸法（高さ×幅×奥行）	2,165×635×730mm		
	質量／満水時	約88kg／約548kg		
	消費電力	追いだきポンプ	30W	
		ふろポンプ	65W	
		制御用	5W（リモコン消灯時3W）	
ヒートポンプユニット	ヒートポンプユニット形式	YHD60N16		
	外形寸法（高さ×幅×奥行）	650×820【カバー部+80】×300mm		
	質量	50kg		
	中間期標準加熱能力／消費電力 ※6	6.0kW／1.325kW		
	冬期高温加熱能力／消費電力 ※7	6.0kW／2.000kW		
	中間期標準運転電流	7.2A		
	運転音 （中間期 ※6／冬期 ※7） ※8	42dB／45dB		
	設置可能最低外気温度	-10℃		
	設計圧力 高圧／低圧	14.0MPa／8.5MPa		
リモコン	冷媒の種類／充填量	CO ₂ ／0.725kg		
	台所リモコン形式	TG 1057		
	浴室リモコン形式	TG 1058		

※1 最低気温が対応温度を下回る地域には設置しないでください。

※2 季節別時間帯別の対応電力制度は、電力会社により異なります。

※3 年間給湯保温効率（JIS）は日本工業規格JIS C 9220：2011に基づき、ヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力量あたりの給湯熱量及び保温熱量を表したものです。

地域条件：運転モードの設定やご使用条件等により変わります。

年間給湯保温効率（JIS）＝1年間で使用する給湯とふろ保温に係る熱量÷1年間で必要な消費電力量

※4 <年間給湯保温効率（JIS）算出時の条件>

着霜期高温条件：外気温（乾球温度／湿球温度）2℃／1℃、水温5℃、沸き上げ温度90℃

寒冷地冬期高温条件：外気温（乾球温度／湿球温度）-7℃／-8℃、水温5℃、沸き上げ温度90℃（寒冷地向け）

冬期給湯モード条件時の沸き上げ温度67℃

着霜期給湯モード条件時の沸き上げ温度67℃

夜間消費電力量比率（冬期給湯モード性能試験条件時）：80%

<給湯モード性能試験時の運転設定方法>

貯湯ユニットの前扉を開け、前扉表面の配線図をご確認ください。

（前扉を開ける前に、漏電ブレーカーの電源レバーを「OFF」にしてください）

ただし、上記の試験をしない一般のお客様は、前扉を開けないでください。

※5 ヒートポンプユニットで沸き上げる温度です。貯湯タンク内の湯温は配管の放熱などにより低くなります。

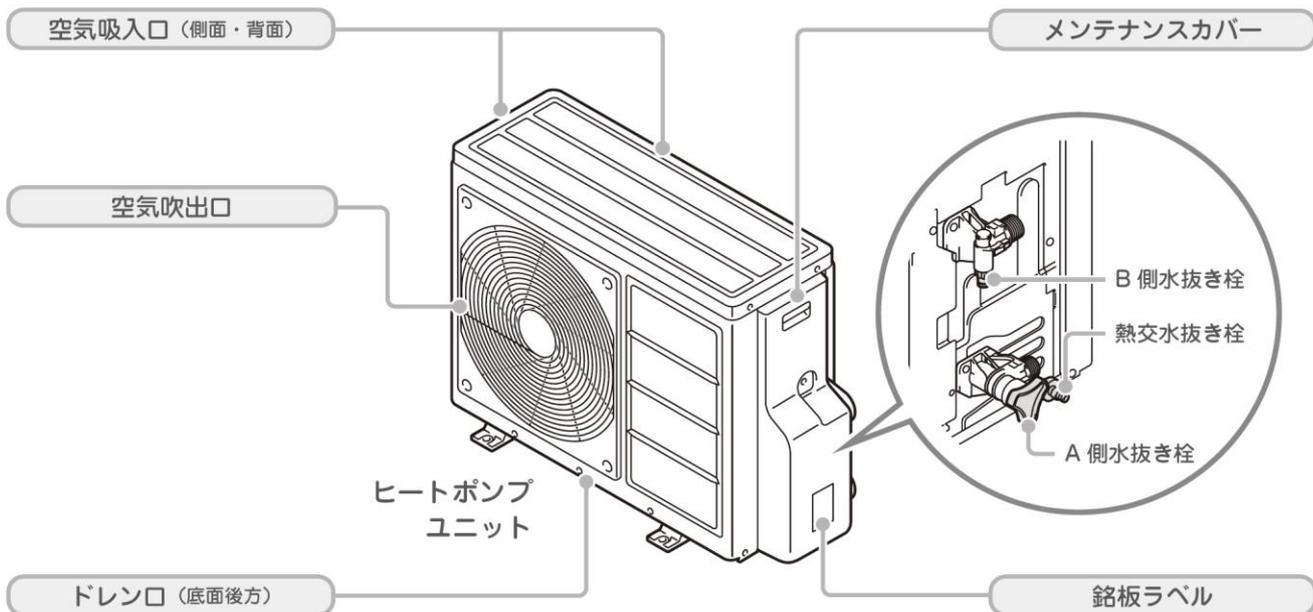
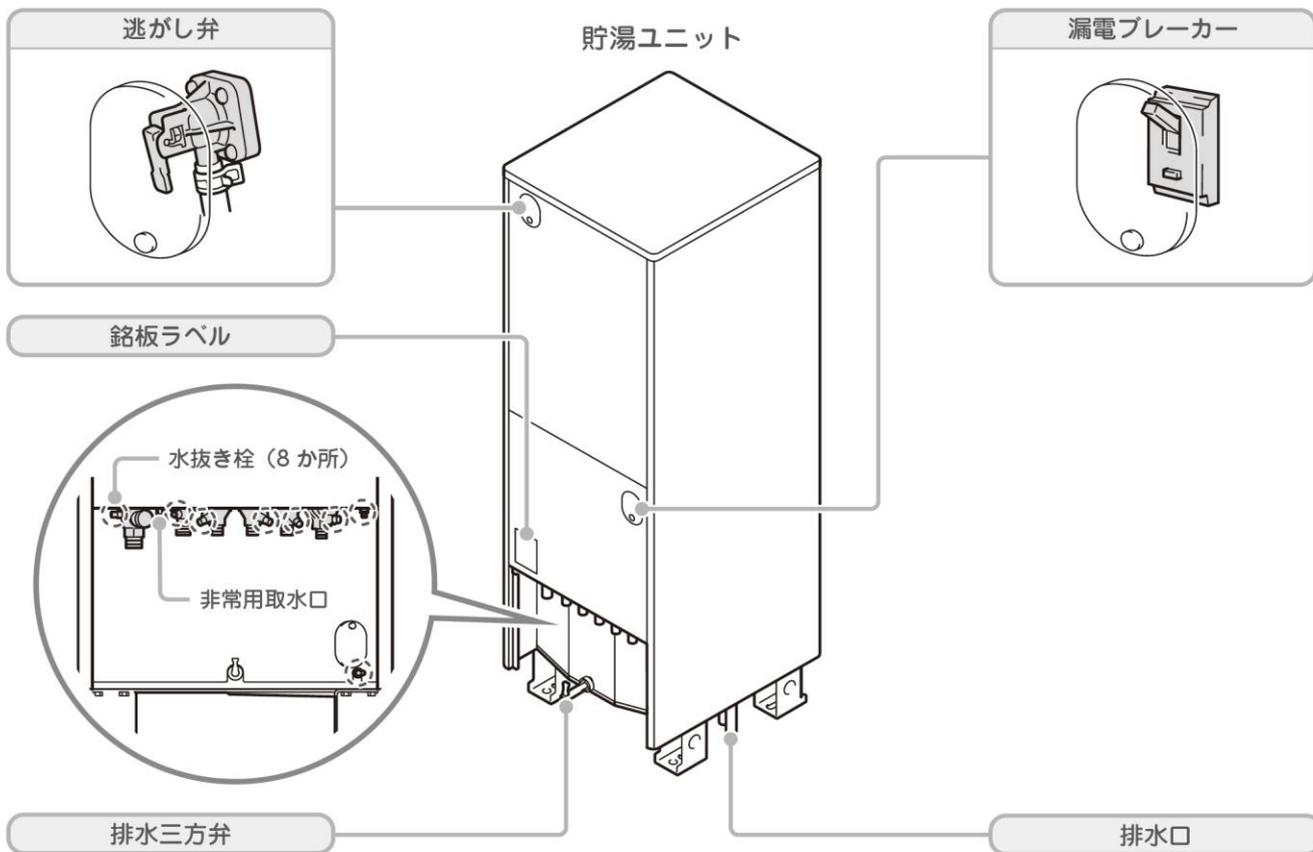
※6 中間期：外気温（乾球温度／湿球温度）16℃／12℃、水温17℃、沸き上げ温度65℃、沸き上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。

※7 冬期高温：外気温（乾球温度／湿球温度）7℃／6℃、水温9℃、沸き上げ温度90℃、低外気温時は加熱能力が低下することがあります。沸き上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。

※8 運転音は、JIS C 9220：2011に基づき、反響の少ない無響室で測定した数値です。

実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。

貯湯ユニット／ヒートポンプユニット



アドバイス

- 貯湯タンク内の水を沸き上げると体積が膨張します。その膨張分が貯湯ユニットの排水口から出ます。
- 沸き上げ運転中や沸き上げ停止後しばらくの間は、ヒートポンプユニット下部のドレン口から結露水が出ます。

台所リモコン

おこのみスイッチ

よくご使用になる機能をおこのみスイッチに割り当てたり、最近使用した機能の表示や開始/停止ができます。

スイッチ

設定の変更や、メニュー項目の選択ができます。

ぬるめ入浴スイッチ

入浴前にお風呂の温度をぬるめに調整し、入浴後に徐々に設定温度まで自動で昇温します。

チャイルドロックスイッチ

2秒以上押すと、浴室リモコンにチャイルドロックがかかります。

ふろ自動スイッチ

設定した湯温と湯量でお風呂を沸かします。

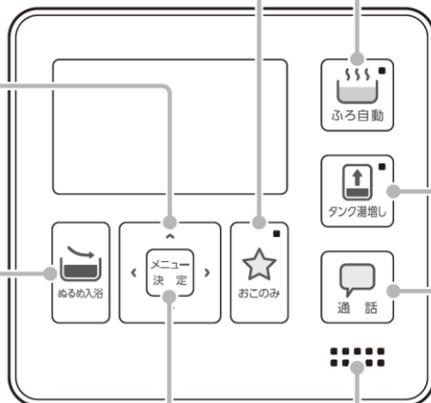
タンク湯増しスイッチ

タンクのお湯を沸き上げて、湯増しをします。

通話スイッチ(台所リモコン)

浴室リモコンと通話ができます。

スピーカー



メニュー決定スイッチ | 各種メニュー（メニュー項目・現在の設定）を表示します。



タンクメニュー



メニュー



ふろメニュー

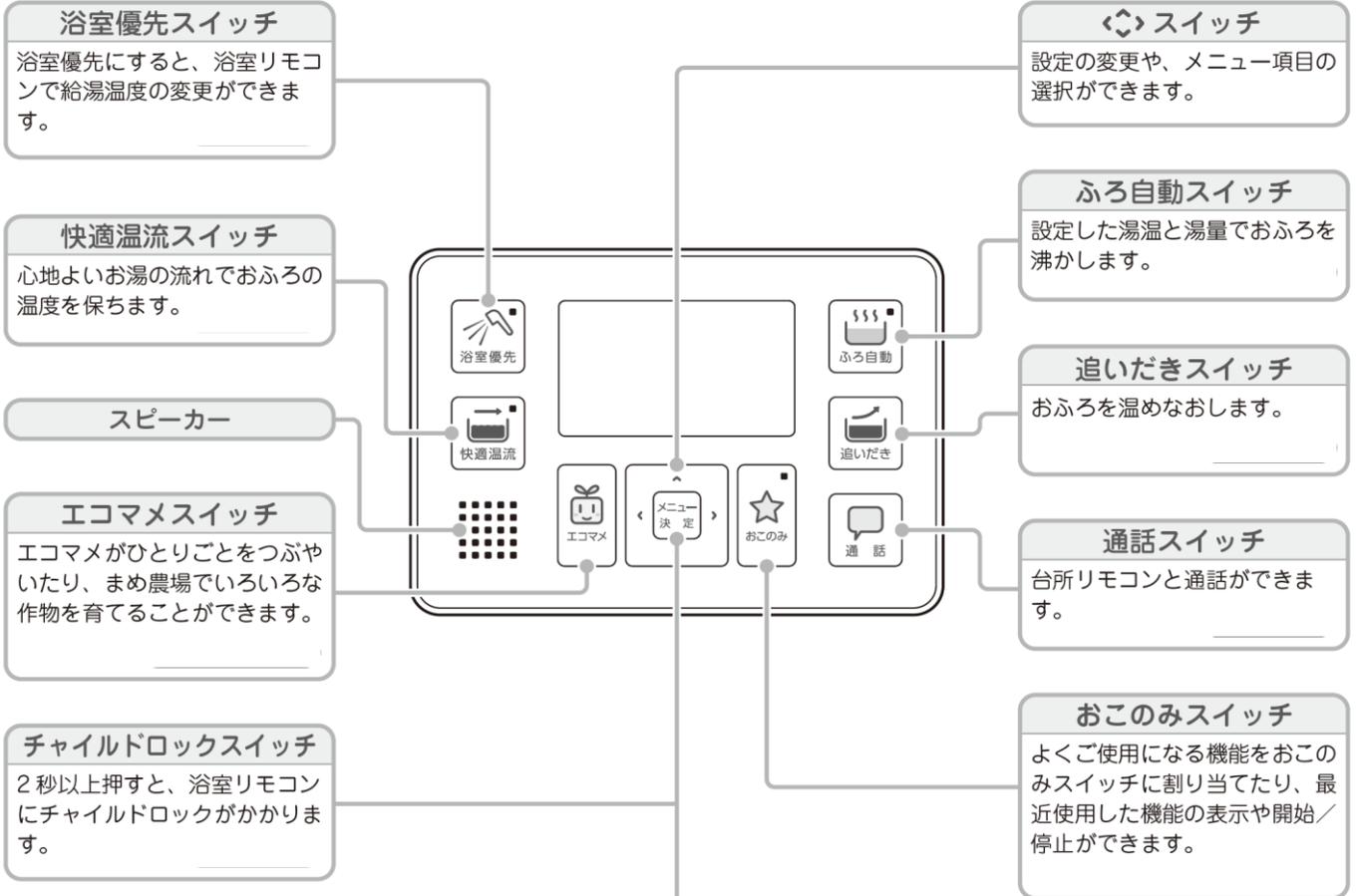


＜メニュー項目の選びかた＞

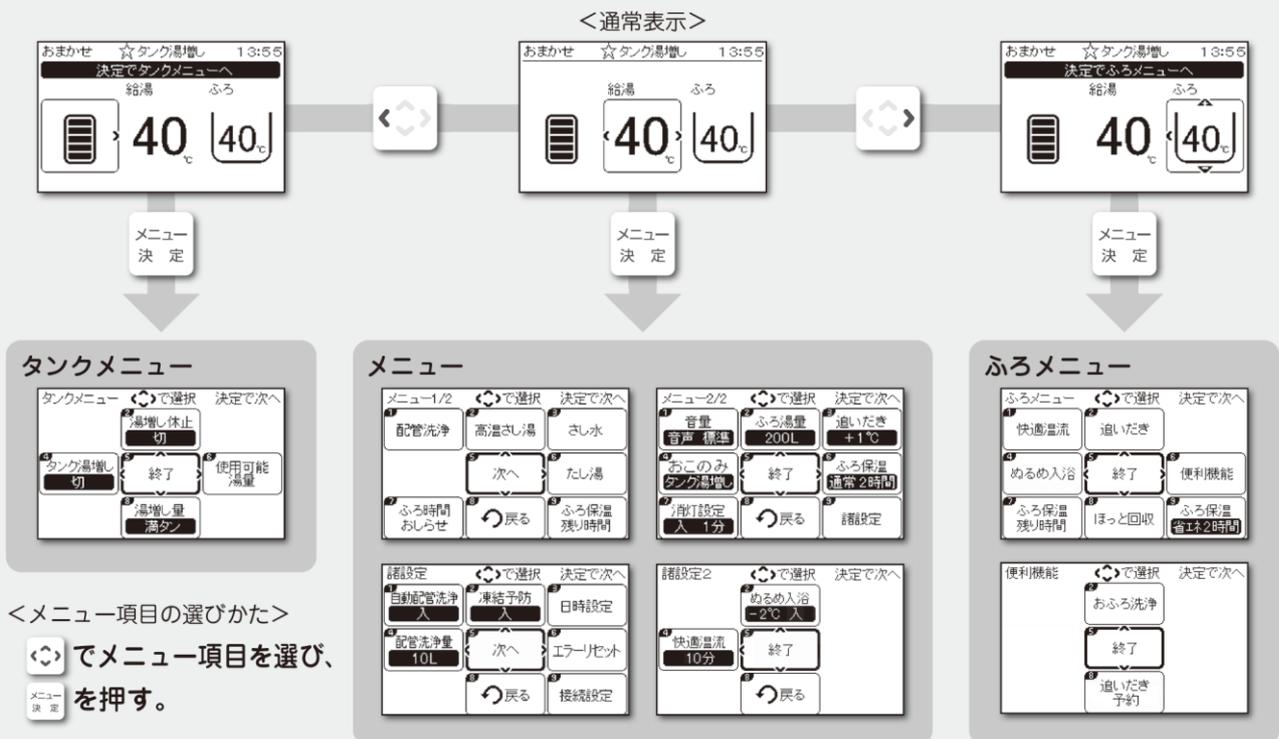
でメニュー項目を選び、
メニュー決定を押す。

●スイッチ操作が20秒以上ないときは、設定は決定されず通常表示に戻ります。
また、メニュー項目の「接続設定」は使用しません。

浴室リモコン



メニュー決定スイッチ | 各種メニュー（メニュー項目・現在の設定）を表示します。

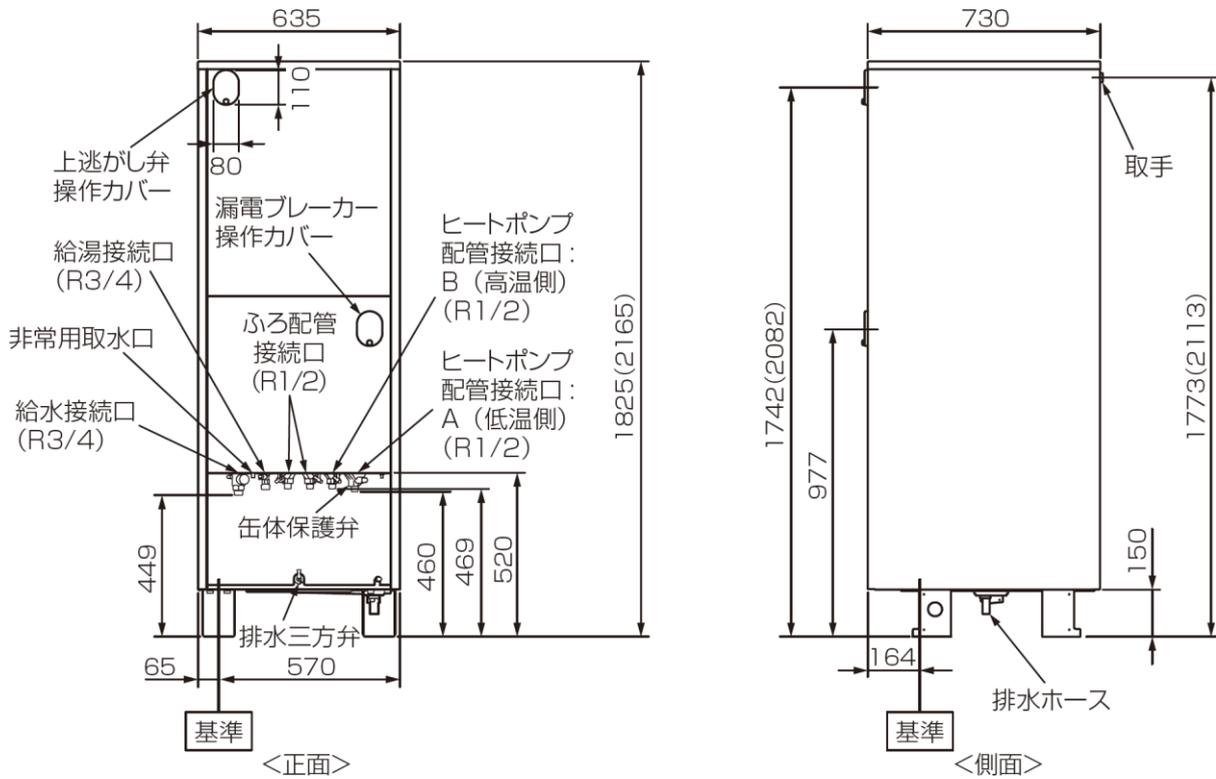


- スイッチ操作が20秒以上ないときは、設定は決定されず通常表示に戻ります。
また、メニュー項目の「接続設定」は使用しません。

3 外形図

1. 貯湯ユニット

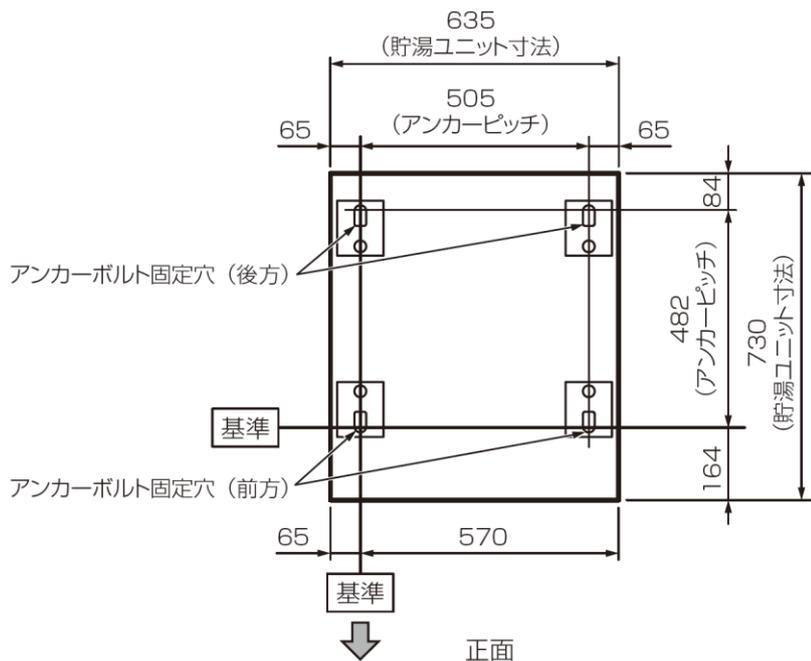
(単位：mm)



() 内寸法は 460L の場合

アンカーボルト位置

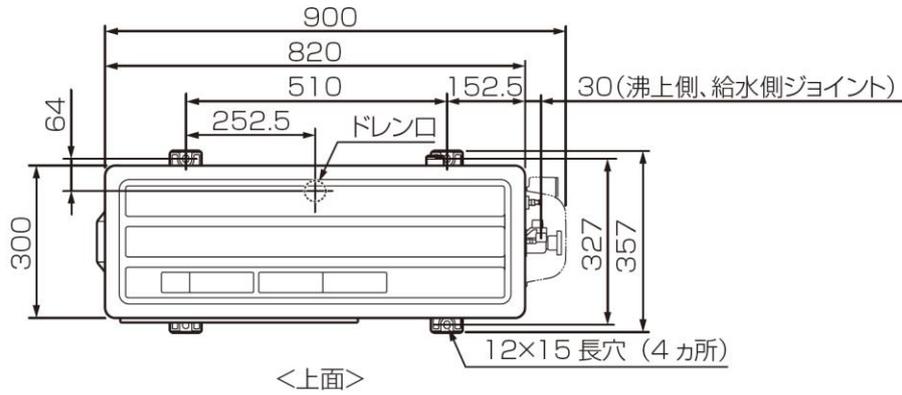
(単位：mm)



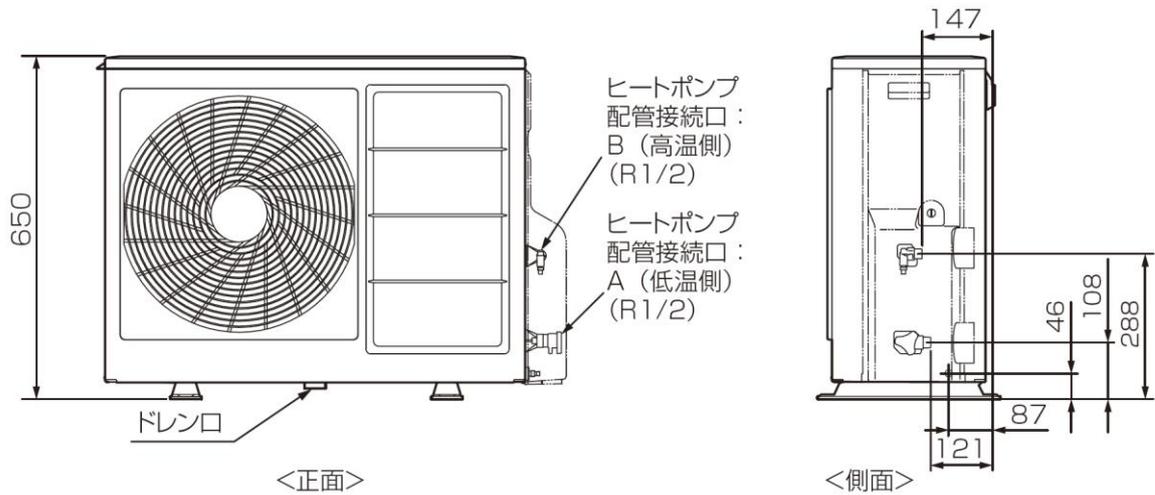
※貯湯ユニットの梱包材 (ダンボールに記載) をアンカーボルト位置および配線・配管立ち上げ位置の型紙としてご使用できます。

2. ヒートポンプユニット

(単位：mm)



<上面>

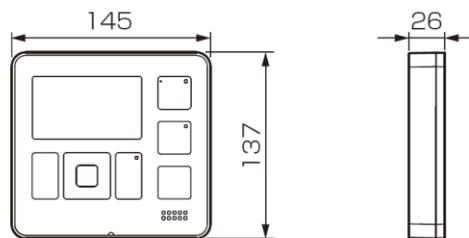


<正面>

<側面>

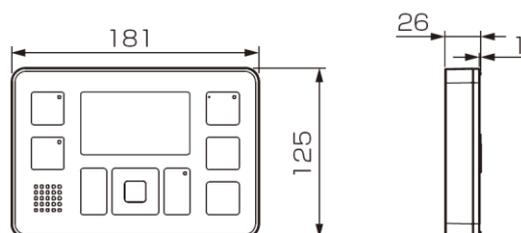
3. 台所リモコン / 増設リモコン

(単位：mm)



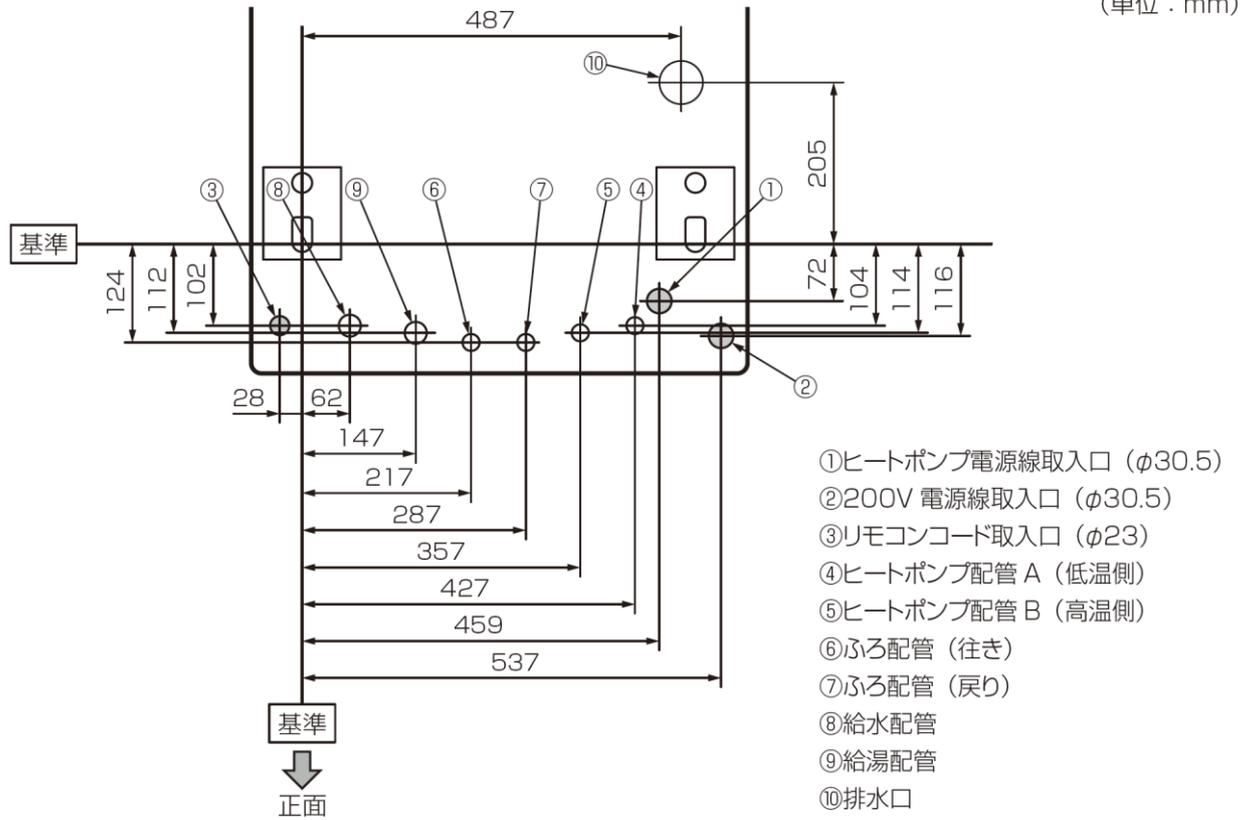
4. 浴室リモコン

(単位：mm)



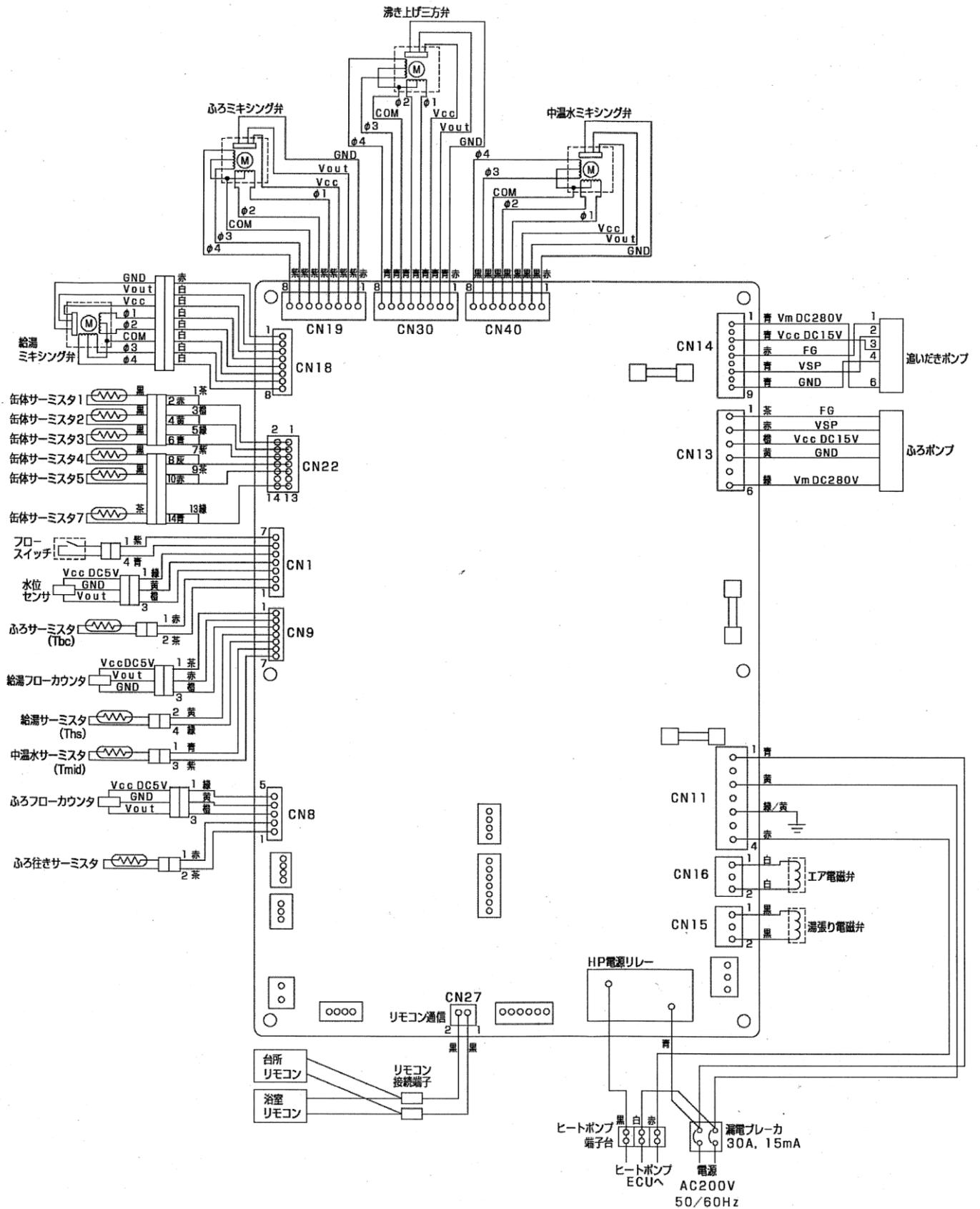
配線・配管立ち上げ位置

(単位：mm)

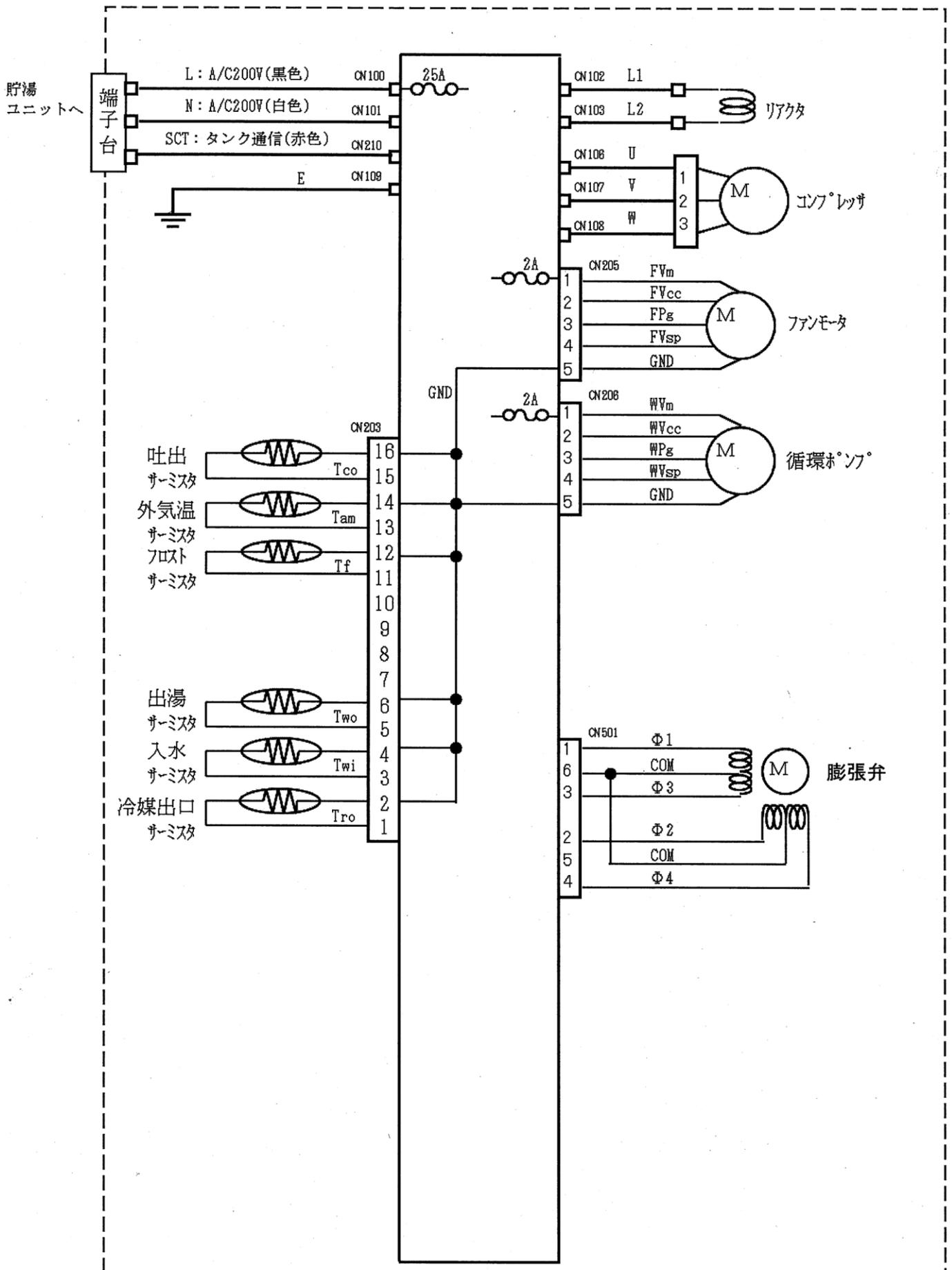


4 電気回路図

(ア) 貯湯ユニット



(イ) ヒートポンプユニット



5 内蔵配管部品 仕様一覧

部 品 名	項 目	仕 様
減 圧 弁	設 定 圧 力	280kPa±15kPa
	一 次 側 圧 力	750kPa以下
	流 体	水道水(井戸水不可)
	流 体 温 度	0～60℃(ただし、凍結なきこと)
	雰 囲 気 温 度	-20℃～60℃
	取 付 姿 勢	カバー上向きまたは横向き
	接 続	入口側:クイックファスナー16Aメス形 φ20(内径) 出口側:クイックファスナー16Aメス形 φ20(内径)
逃 し 弁	吹 始 め 圧 力	320 ⁺²⁰ ₋₁₀ kPa
	吹 止 ま り 圧 力	306kPa以下
	吸 機 構 の 開 圧 力	0～-12kPa以下
	流 体	水道水(井戸水不可)
	流 体 温 度	0～90℃以下(ただし、凍結のないこと)
	雰 囲 気 温 度	-20℃～60℃
	取 付 姿 勢	二次側を垂直下向き
接 続	入口側:クイックファスナー12.7オス形 出口側:ホース継手ニップルφ14(外径)	
缶 体 保 護 弁	吹 始 め 圧 力	540 ⁺³⁶ ₋₁₆ kPa
	流 体	水道水(井戸水不可)
	流 体 温 度	0～50℃以下(ただし、凍結のないこと)※上限90℃:1hr
	雰 囲 気 温 度	-20℃～50℃
	取 付 姿 勢	水平・垂直(ただし、二次側を水平より上に向けないこと)
	接 続	入口側:ねじ込み型 出口側:ホース接続φ17.4(外径)

6 別売部品

(ア) 条件により準備する部品

No.	部 品 名	個 数	商品CD
1	脚カバーセット	1	TG1059
2	ヒートポンプ据付用樹脂ベース	2	TF0672
3	リモコンケーブル(20m)	いずれか 1	TG0825
3	リモコンケーブル(50m)		TG0826
4	浴槽アダプター(直管)	いずれか 1	TG0944
4	浴槽アダプター(直角)		TG0943
5	給水専用止水栓	1	TC0829

(イ) 現地調達部品 (市販品)

No.	部 品 名	個 数
1	アンカーボルト M12×長さ100mm	3
2	アース棒	1

7 施工について

大規模地震による給湯設備の転倒・移動の被害を防止するため「建築設備の構造体力上安全を定める件(平成12年建設省告示第1388号)」が国土交通省告示第1447号(平成24年12月12日)にて改正されました。

この改正により、満水時の質量が15kgを超えるすべての給湯設備について、転倒防止等の措置の基準が明確化されました。

必ず「工事説明書」に従って給湯機を施工してください。

変更履歴（他部門への配布はしないこと）

変更	ページ	変 更 内 容	年月日
初版	－	新規作成	2017/1/25