

発行日：2017年1月25日

仕様書番号：HX-CAN17-005

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 給湯専用タイプ 仕様書

【システム品番】

YU37NKH-SE03

（貯湯ユニット品番:YTS37NB16
ヒートポンプユニット品番:YHD45N16）

YU46NKH-SE04

（貯湯ユニット品番:YTS46NB16
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

名 称		自然冷媒CO ₂ 家庭用ヒートポンプ給湯機 給湯専用タイプ		
システム	品 番	YU37NKH-SE03	YU46NKH-SE04	
	適用電力制度	「電化でナイト・セレクト/季時別電灯/時間別電灯/ピークシフト電灯」対応通電制御型		
	定格電圧	単相200V (50/60Hz)		
	最大電流	15A	16A	
	沸き上がり温度	約65℃～約85℃		
	年間給湯効率 (JIS) ※1	3.2	3.2	
	区分名	19	19	
	給湯温度	水(---℃)・35℃～50℃(1℃刻み)・60℃		
	安全装置	漏電しゃ断器、缶体保護弁		
	使用水	水道水(井戸水、温泉水は使用不可)		
仕向地	次世代省エネ基準Ⅳ地域以南 ※2			
夜間消費電力量比率 ※3	80			
貯湯ユニット	貯湯ユニット品番	YTS37NB16	YTS46NB16	
	タンク容量	370L	460L	
	定格消費電力(制御用)	5W		
	タンク材質	ステンレス鋼板		
	配管口径	給水配管口・給湯配管口・排水配管口:R3/4、ヒートポンプ配管口:R1/2		
	最高使用圧力	190kPa(減圧弁設定圧力:170kPa)		
	外形寸法	幅	650mm	650mm
		奥行	708mm(操作カバー一部+15mm)	708mm(操作カバー一部+15mm)
		高さ	1,860mm	2,200mm
	質量(満水時)	64kg(434kg)	74kg(534kg)	
据付場所	屋内・屋外兼用型			
付属部品	上部振れ止め金具			
ヒートポンプユニット	ヒートポンプユニット品番	YHD45N16	YHD60N16	
	中間期標準加熱能力/消費電力 ※5 ※6	4.5kW/0.970kW	6.0kW/1.325kW	
	中間期標準運転電流	6.00A	7.20A	
	冬期高温加熱能力/消費電力 ※4 ※5 ※7	4.5kW/1.500kW	6.0kW/2.000kW	
	設置可能最低外気温	-10℃		
	配管口径	ヒートポンプ配管口:R1/2		
	外形寸法	幅	820mm(カバー部+80mm)	820mm(カバー部+80mm)
		奥行	300mm	300mm
		高さ	650mm	650mm
	質量	48kg	50kg	
運転音(中間期 ※6/冬期 ※7) ※8	38/43dB	42/45dB		
冷媒名(封入量)	CO ₂ (0.675kg)	CO ₂ (0.725kg)		
設計圧力(高压/低压)	14.0/8.5MPa			
据付場所	屋外			
付属部品	ドレンニップル			
台所リモコン	商品コード: TG0951 外形寸法: 123mm(縦)×140mm(横)×22mm(奥行)			

※1 年間給湯効率 (JIS) は、日本工業規格 JIS C 9220:2011 の評価に基づき、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を表したもので年間給湯効率 (JIS) として以下の式で求められます。

● 年間給湯効率 (JIS) = 1 年間に使用する給湯に係る熱量 ÷ 1 年間に必要な消費電力量

地域や運転モードの設定、ご使用状況等により異なります。

算出条件: 沸き上げ設定「省エネ」、深夜のみ設定「通常」、最低貯湯量設定「50L」

● 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 85℃

● 給湯モード条件(冬期): 外気温(乾球温度/湿球温度) 7℃/6℃、水温 9℃、沸き上げ温度 69℃ (460L タイプは沸き上げ温度 65℃)

● 給湯モード条件(着霜期): 外気温(乾球温度/湿球温度) 2℃/1℃、水温 5℃、沸き上げ温度 72℃ (460L タイプは沸き上げ温度 67℃)

※2 次世代省エネ基準Ⅳ地域: 主に関東、東海、北陸、近畿、中国、四国、九州北部など。

また、最低気温が-5℃を下回る地域では、機器の性能を十分に発揮できないことがあります。

※3 一定条件のもとにヒートポンプ給湯機を一日運転したときの総消費電力量に対する夜間消費電力量の比率

※4 低外気温時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。

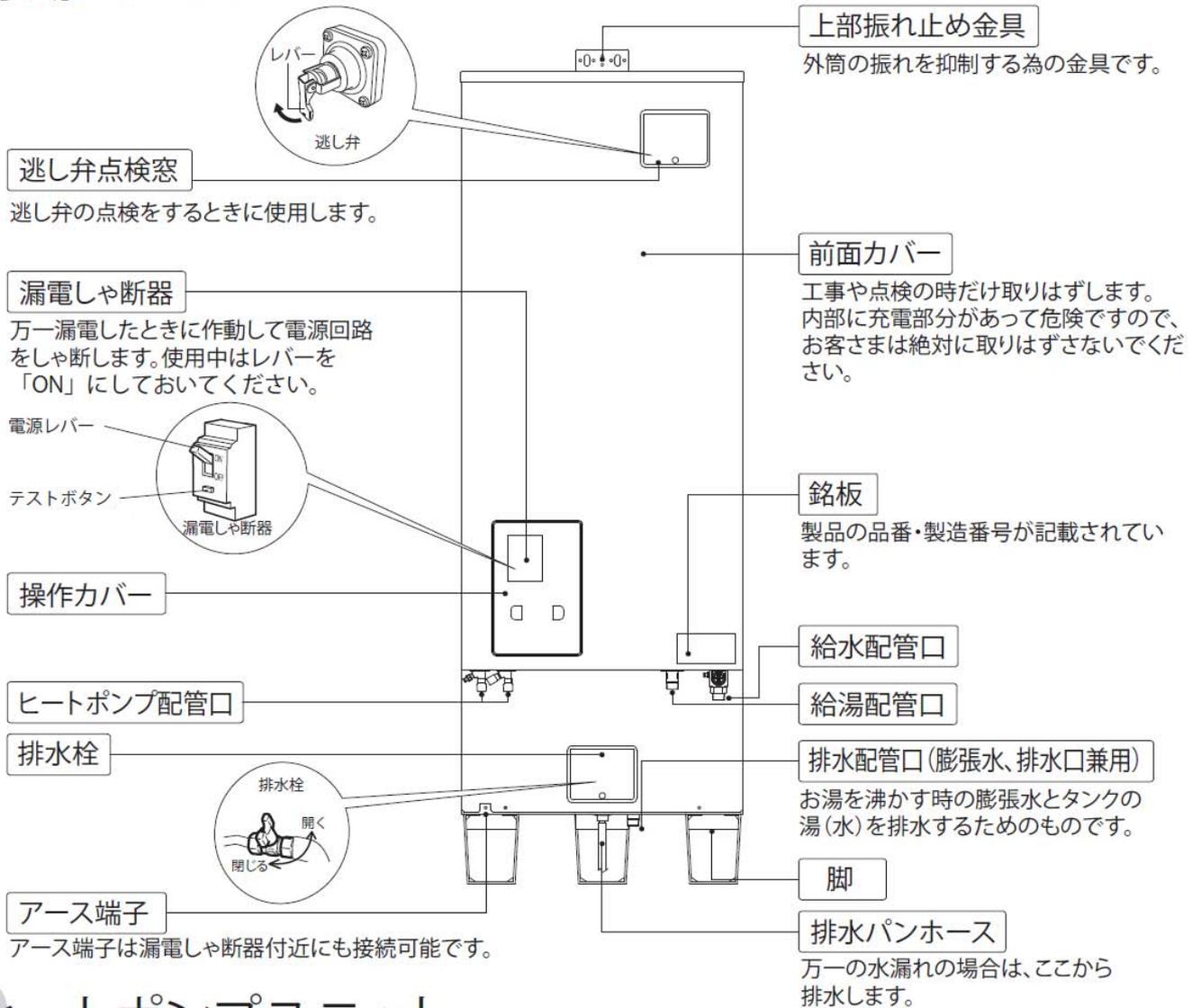
※5 沸き上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。

※6 作動条件: 外気温(乾球温度/湿球温度) 16℃/12℃、水温 17℃、沸き上げ温度 65℃

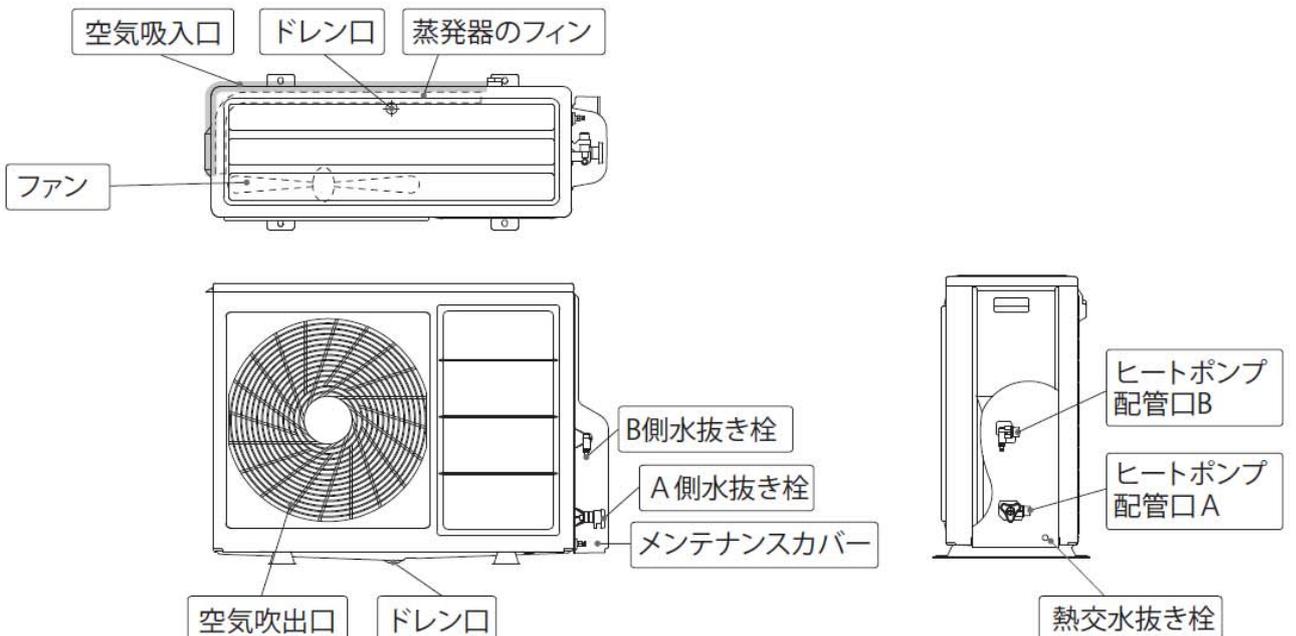
※7 作動条件: 外気温(乾球温度/湿球温度) 7℃/6℃、水温 9℃、沸き上げ温度 85℃

※8 運転音は JIS C 9220:2011 に準拠し、反射音の少ない無響室で測定した数値です。実際の据付状態では、反射音や周囲の騒音の影響により、この値より大きくなる場合があります。

貯湯ユニット



ヒートポンプユニット



3 台所リモコン

<リモコン寸法>縦123mm×横140mm×奥行き22mm>

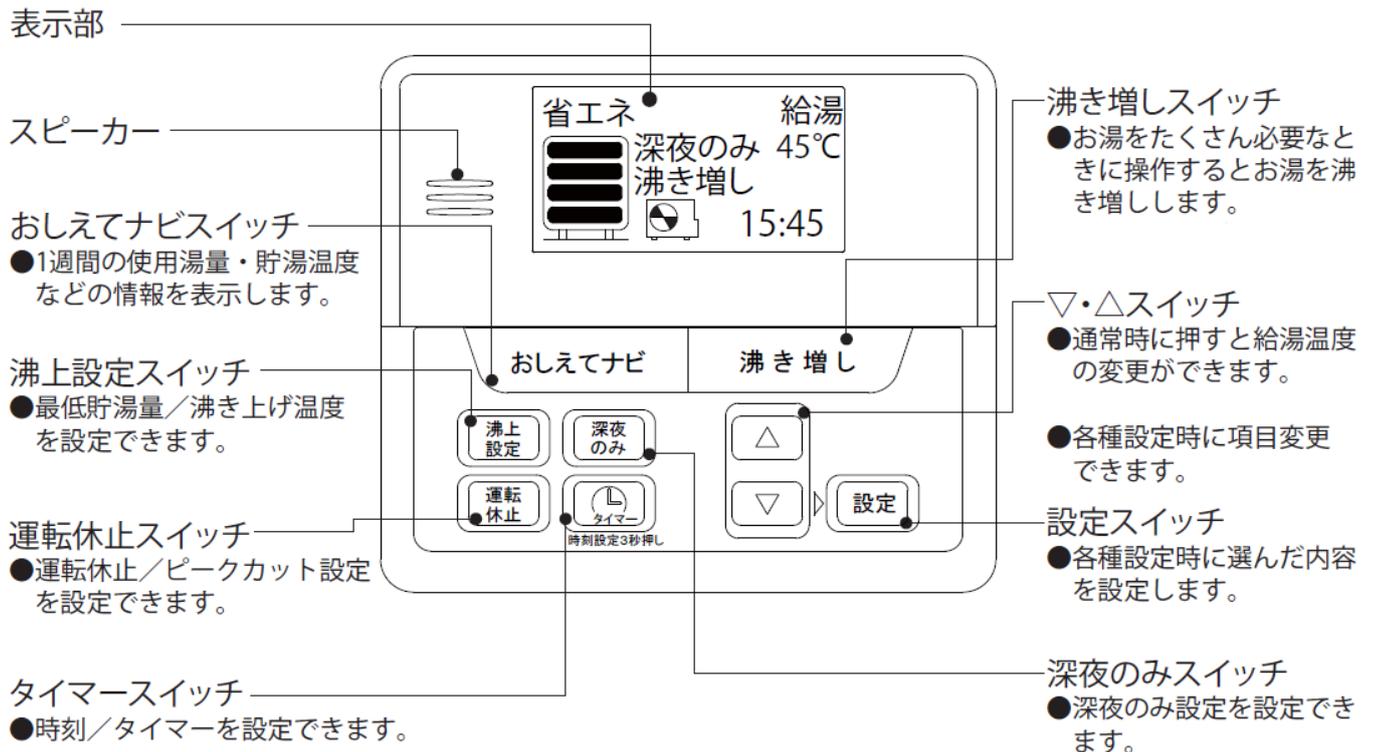


表 1 設定項目表 (台所リモコン)

設定項目	選択範囲	初期値
①沸き増し設定	入/切	切
②最低貯湯量(自動沸き増し)設定	50L/100L/150L/200L	50L
③沸き上げ設定	省エネ/おまかせ/多め/満タン	省エネ
④給湯温度設定	—°C(水)/35°C~50°C(1°C刻み) /60°C	45°C
⑤ピークカット設定	13:00~16:00/切	切
⑥深夜のみ設定	通常/深夜のみ	通常
⑦タイマー設定	0分~99分(1分刻み)/切	切
⑧休止日数	1~14日(1日刻み)/—日(連続)	0
⑨おしえてナビ	1週間の使用湯量/貯湯温度/沸き上げ診断/ サービス店TEL/最低貯湯量設定	—

お知らせ

- 台所リモコンは防水タイプではありません。水をかけないでください。故障の原因になります。

● 通常時の表示 (説明のため、画面は必要な箇所を表示しております)

沸き上げ設定表示

● 設定されている沸き上げ設定を表示します。

残湯表示

● 給湯機の残湯量を表示します。

沸き上げ中表示

● 沸き上げ運転中に表示されます。



深夜のみ設定

● 深夜のみが設定されているときに表示します。

給湯温度設定

● 給湯機から出湯される温度を表示します。

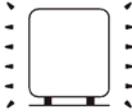
沸き増し表示

● 沸き増し設定されているときに表示します。

時刻表示

● 現在時刻を表示します。

● 残湯量表示

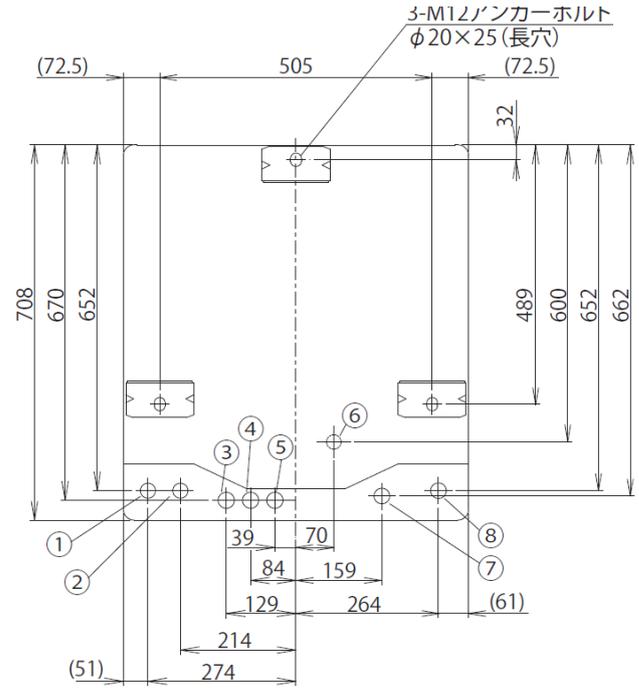
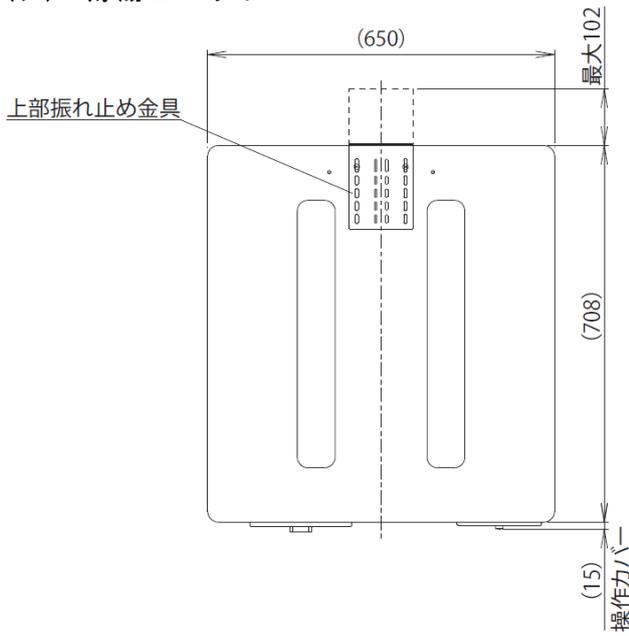
残湯量	残湯量 (目安)
 (点滅)	約30L未満 (バックライト点滅) 警告音あり
 (点滅)	約50L未満 (バックライト点滅) 警告音あり
 (点灯)	約50L以上
 (点灯)	約100L以上
 (点灯)	約150L以上
 (点灯)	約200L以上

お知らせ

● 残湯表示は、48°C以上のお湯の量を段階的に示しています。

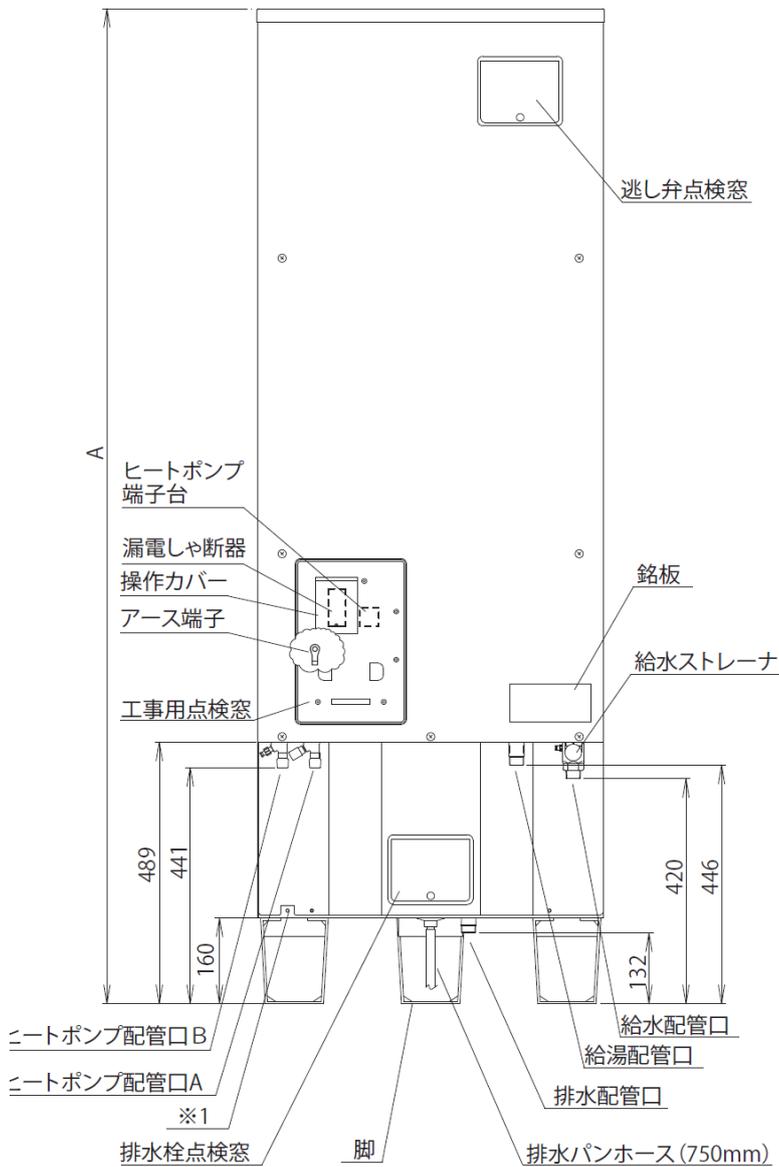
4 外形図

(ア) 貯湯ユニット



アンカーボルトおよび配管位置図(上空図)

番号	名称	サイズ
1	ヒートポンプ配管口B	R1/2
2	ヒートポンプ配管口A	R1/2
3	200V電源引込口	φ30
4	ヒートポンプ電源引込口	φ30
5	リモコンケーブル引込口	φ30
6	排水配管口	R3/4
7	給湯配管口	R3/4
8	給水配管口	R3/4



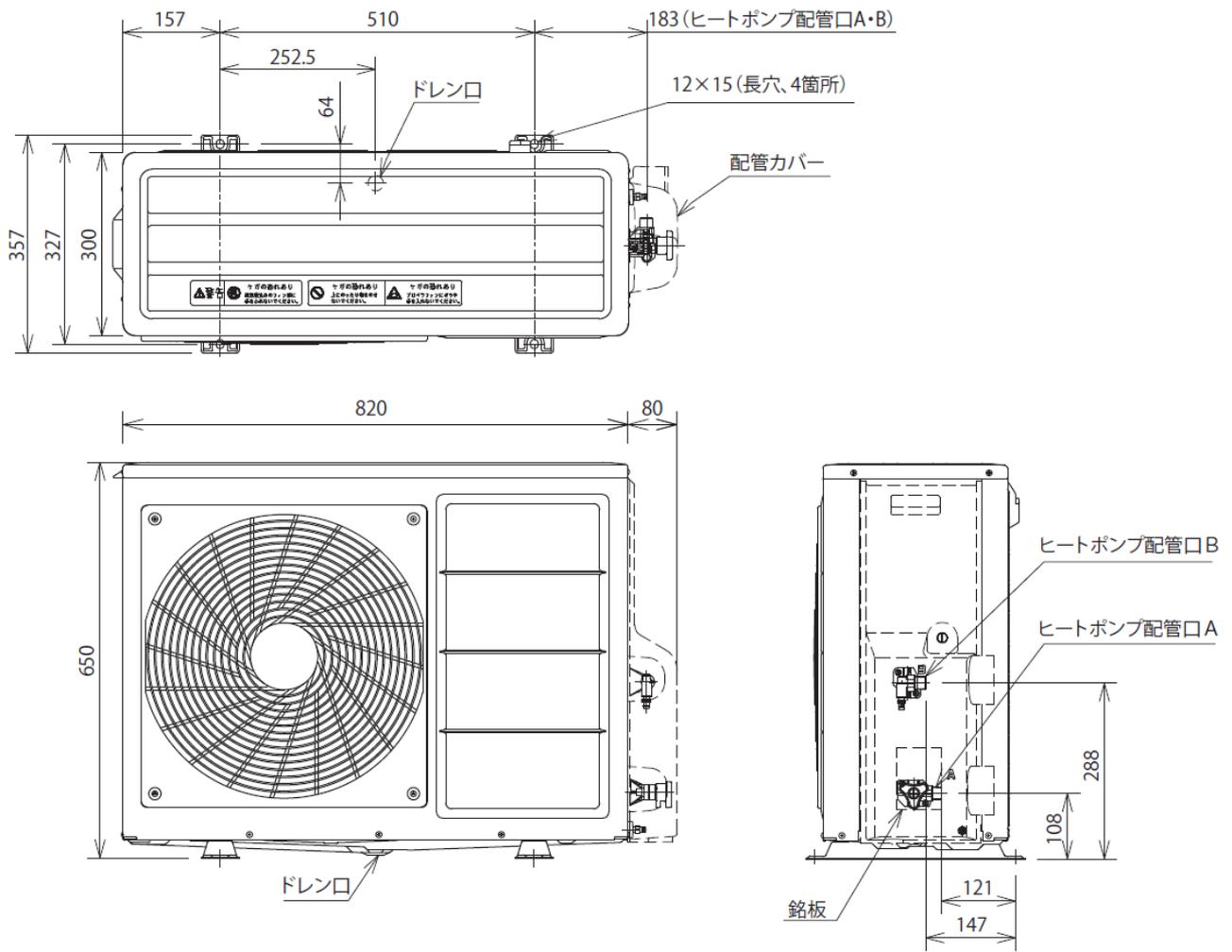
正面

システム品番	YU37NKH-SE03	YU46NKH-SE04	
貯湯ユニット品番	YTS37NB16	YTS46NB16	
寸法(mm)	A	1,860	2,200

お知らせ

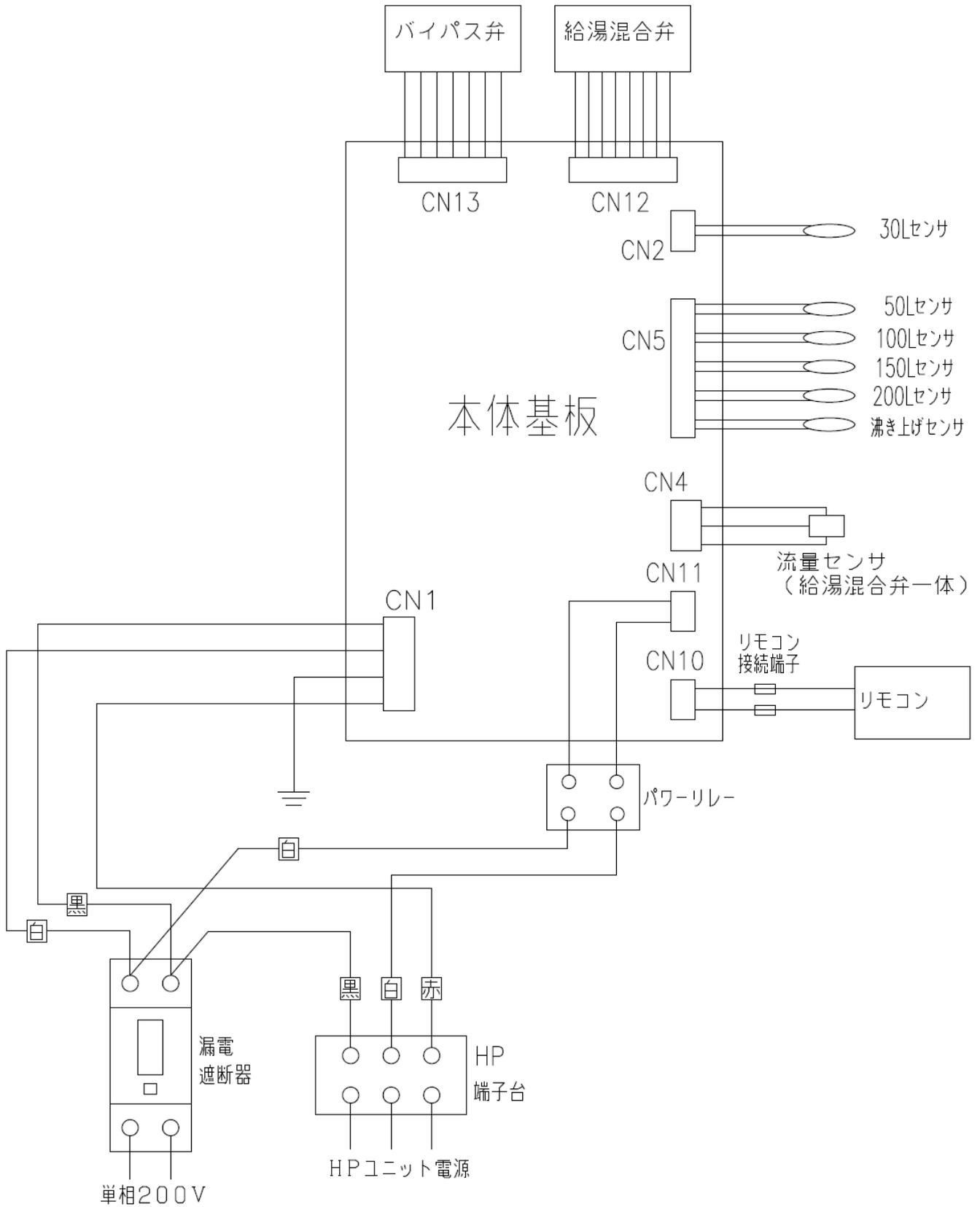
- アース端子は下側(※1)の箇所にも接続可能です。

(イ) ヒートポンプユニット

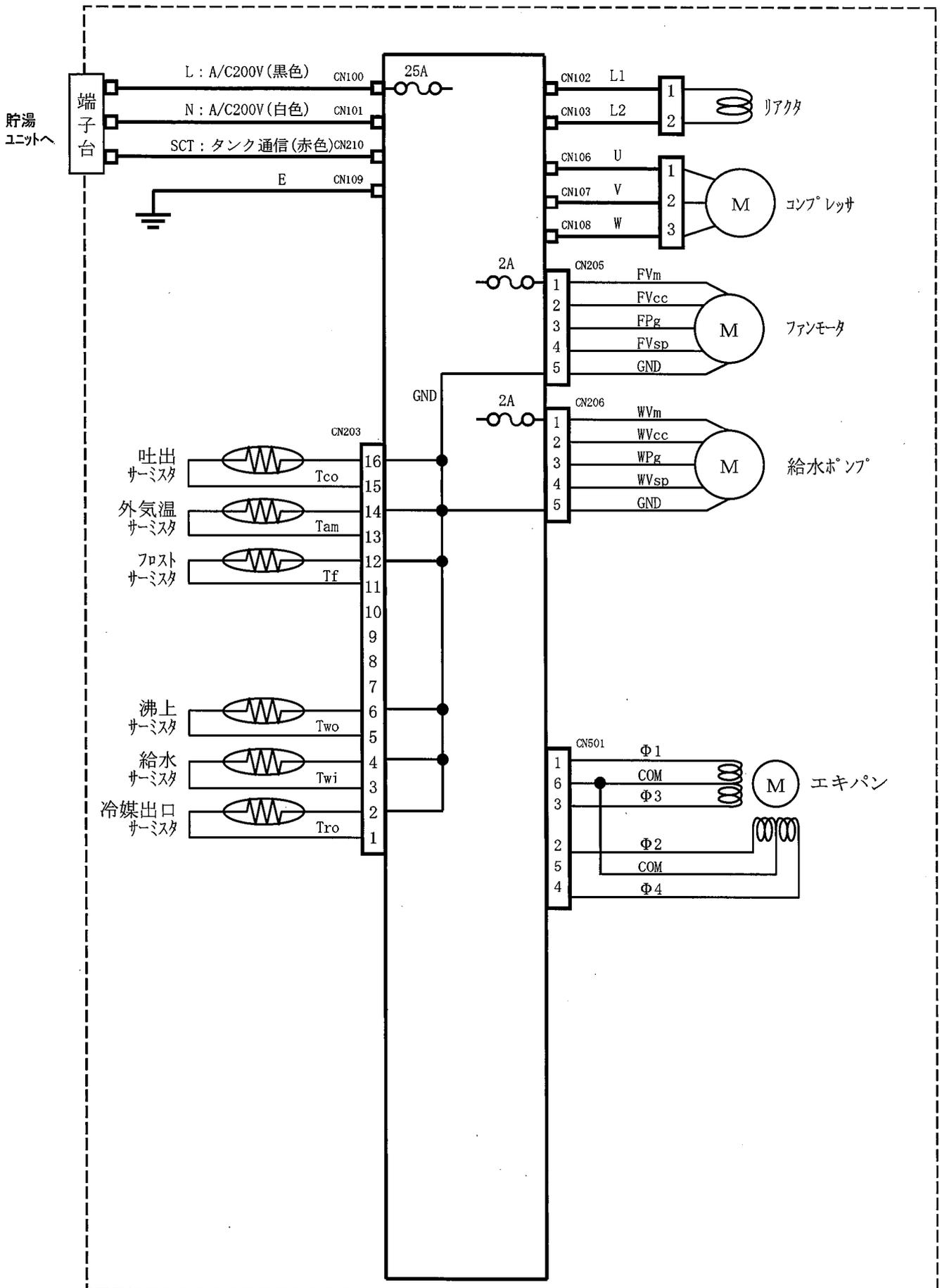


システム品番	YU37NKH-SE03	YU46NKH-SE04
ヒートポンプユニット品番	YHD45N16	YHD60N16

5 電気回路図
 (ア) 貯湯ユニット



(イ) ヒートポンプユニット



6 内蔵配管部品 仕様一覧

部 品 名	項 目	仕 様
減 圧 弁	設 定 圧 力	170kPa±7kPa (1次側圧力350kPa時)
	一 次 側 圧 力	最高750kPa
	流 体	水道水
	流 体 温 度	60℃以下(ただし,凍結のないこと)
	雰 囲 気 温 度	-20℃~60℃
逃 し 弁	吹 始 め 圧 力	190kPa±7kPa
	吹 止 ま り 圧 力	180kPa以上
	吸機構の開圧力	0~-12kPa
	流 体	水道水
	流 体 温 度	110℃以下(ただし,凍結のないこと)
	雰 囲 気 温 度	-20℃~60℃
缶 体 保 護 弁	吹 出 し 圧 力	350kPa以下, 5cc/min以上
	吹 止 ま り 圧 力	200kPa以上, 0cc/min

7 別売部品

(ア) 必要な部品

No.	部 品 名		個数	商品CD
1	リモコン線 2芯	20m	1st	TG0825
		50m		TG0826

(イ) 条件により準備する部品

No.	部 品 名	個数	商品CD
1	化粧カバー(370L・460Lスリム用)	1式	TG0963
2	ヒートポンプ据付用樹脂ベース	2	TF0672
3	角形用上部固定補助金具	1	TG0966

(ウ) 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
3	温水器専用止水栓		1

8 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