

# ◇◇ 仕様書 ◇◇

お客様名

件名

台

仕様書No. : RB00013002 (-1)

機種名 : 電気温水器 (角型)

型番 : ES-200RB-T(1)

製品コード : 142636

## 【営業用図面】

総組立図No. RB00113001

回路図No. C013038

その他

配管部詳細図 RB00513001

## 【電気仕様】

電源電圧 : 単相 200V

定格消費電力 : 3.1kW (定格加熱能力)

## 【構造】

構造 : 密閉・先止め式貯湯型 (減圧弁、逃し弁内蔵タイプ)

最大貯湯量 : 200リットル

最高使用圧力 : 0.1MPa

## 【使用条件】

設置場所 : 屋内

使用雰囲気温度 : 0~40℃ (凍結しないこと)

給水圧力 : 0.1~0.5MPa

給水温度 : 40℃以下 (凍結しないこと)

使用水 : 水道水

## 【温度制御】

温度制御 : 液膨式サーモスタット

設定温度 : 80~30℃

初期沸き上げ時間 : 約293分 (水温15℃の場合)

## 【安全装置】

漏電検出、空焚き検出、過昇温検出

## 【本体色】

ベージュ (マンセル値 : 10YR8/2 近似)

## 【注意事項】

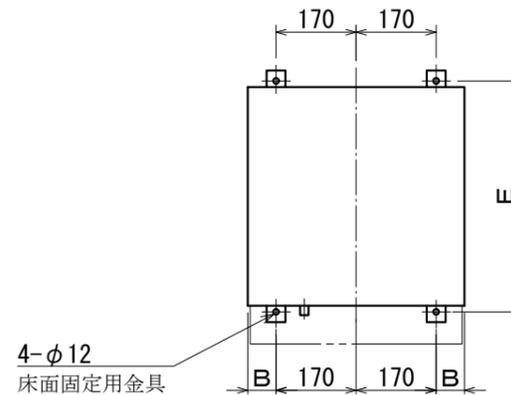
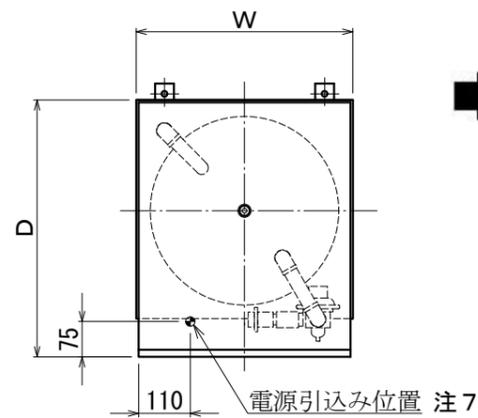
- 屋外に設置しないでください。感電や故障の原因となります。
- 必ず電源一次側に漏電ブレーカを取り付け、アース工事を行ってください。故障等による漏電発生時に感電・火災のおそれがあります。
- 本体近くにガス類や引火物を近づけたり保管しないでください。発火のおそれがあります。
- 湿気の多い場所や浴室には設置・使用しないでください。水が掛かったり結露が生じる場所で使用すると故障や感電のおそれがあります。
- 水道水以外は使用しないでください。井戸水などを使用すると腐食などにより漏水するおそれがあります。
- 水道水に添加物を混ぜないでください。健康を害したり、漏電、漏水、故障の原因となります。
- 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。
- 給湯、給水接続配管はステンレス製もしくは銅製のものを使用してください。漏水の原因となります。
- 給湯器沸し上げ中に膨張水が排出されます。膨張水排水管 (逃し管) の先をふさがないでください。圧力の異常上昇によりタンクや配管が破裂して、やけどをしたり漏水するおそれがあります。また、逃し管は排水管に直結せずに間接排水としてください。汚水が逆流した場合、タンク内が不衛生な状態になり健康を害するおそれがあります。
- 負圧にならないよう正しく施工・ご使用ください。タンクが変形して故障 (感電・漏水) の原因となります。
- 「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。

この図面はインターネットダウンロードサービス (<http://www.itomic.co.jp>) より発行されました。

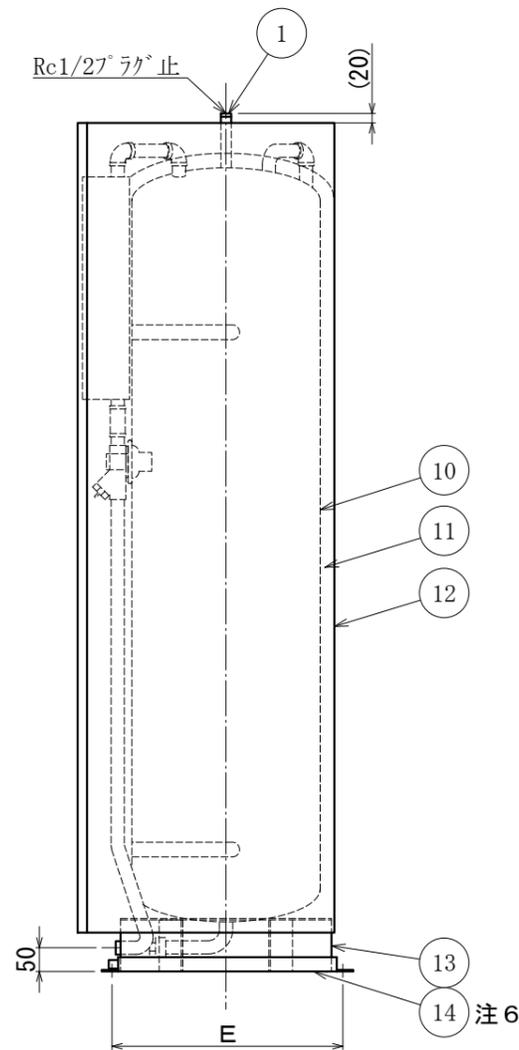
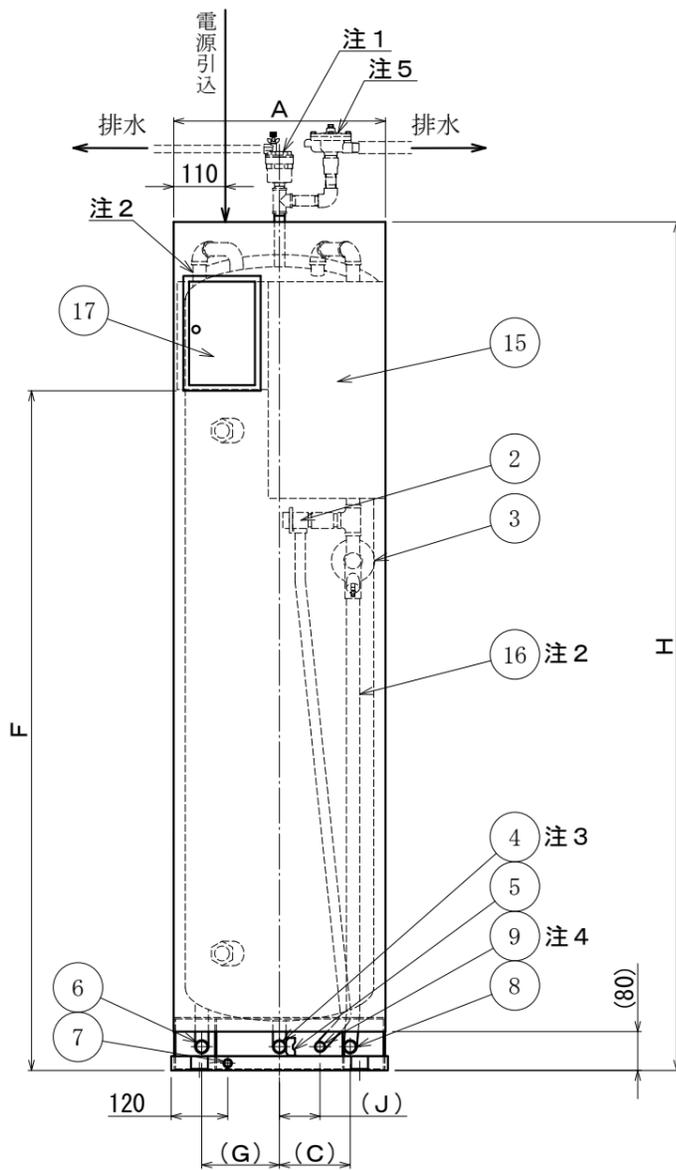
機器諸元表

(単位: mm)

itm	型番	貯湯量	本体質量	満水質量	W	D	H	A	B	C	E	F	G	J
01	ES-150RB-T(1)	150 L	65 kg	215 kg	425	515	1710	415	42.5	130	459	1335	172	90
02	ES-200RB-T(1)	200 L	80 kg	280 kg	460	545	1800	450	60	150	494	1450	190	110



排水パン



**！ 注意**

本器は屋内設置型です。  
本器は最高使用圧力 0.1MPa の密閉先止め式電気温水器です。

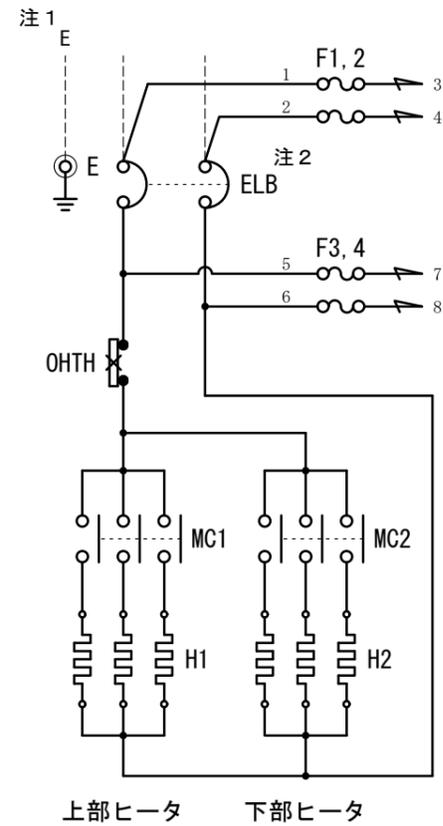
注1. 図示の位置に空気抜き弁 ((お客様手配品) 推奨品: ペン AF-17N 接続口 R1/2) を取り付けて下さい。  
注2. 給水管、給湯管に耐熱絶縁パイプ<sup>®</sup>を使用しています。  
注3. 各種排水は間接排水して下さい。  
注4. 逃し口に逃し管を接続する際は凍結防止策を施して下さい。  
注5. 負圧による本器の破損を防止する為、バキュームブレーカ ((お客様手配品) 推奨品: ペン VD-5N 接続口 R3/4) または、大気開放管を図示の位置に必ず取付けて下さい。  
注6. 排水パンは、付属品です。  
排水パン詳細図を御参照下さい。  
注7. 電源引込の際、切り粉を絶対に落とさないで下さい。  
故障の原因になります。  
注8. 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る水質の変化がありますので、そのまま飲用しないでください。  
飲用される場合には、配管内にたまっていた水を除き、今一度やかんなどで沸かしてからお飲みください。  
固形物や変色、にごり、異臭があった場合は飲用を控えてください。

注	部番	名称	規格	材質・備考	数
注2	17	電装扉	220×140	SPCC アクリル焼付塗装	1
	16	絶縁パイプ	20A	耐熱性塩化ビニル管	2
注6	15	部品取付板	t1.2	SGCC	1
	14	排水パン	t2.3	SPHC 黒色アクリル焼付塗装	1
	13	缶台	t3.2	SPHC 黒色アクリル焼付塗装	1
注4	12	外装	t0.6	SECC アクリル焼付塗装	1
	11	保温材	t25	グラスウール	1
	10	内筒	t1.2	高耐食ステンレス	1
	9	逃し口	G1/2 (15A)	SUS304 袋ナット	1
注3	8	給水口	G3/4 (20A)	SUS304 袋ナット	1
	7	排水パンソケット	Rc3/8		1
	6	給湯口	G3/4 (20A)	SUS304 袋ナット	1
	5	排水バルブ	G3/4 (20A)	C3604 ボールバルブ	1
	4	排水口	G3/4 (20A)	C3604	1
	3	減圧弁	Rc3/4 80kPa	CAC406 逆止機構内蔵	1
	2	逃し弁	R3/4 97kPa	CAC406, 吹出口Rc1/2	1
	1	空気弁取付口	Rc1/2 (15A)	SUS304, プラグ止	1
	部番	名称	規格	材質・備考	数

最高使用圧力	0.1 MPa	日付	16.02.26	ITOMIC	名称	総組立図	型式 自動電気温水器 ES-RB-T(1)
貯湯量	機器諸元表参照	尺度					
本体質量	機器諸元表参照	図法	結城 若色 清末	仕様	標準	図番	RB00113001-2
運転質量	機器諸元表参照						

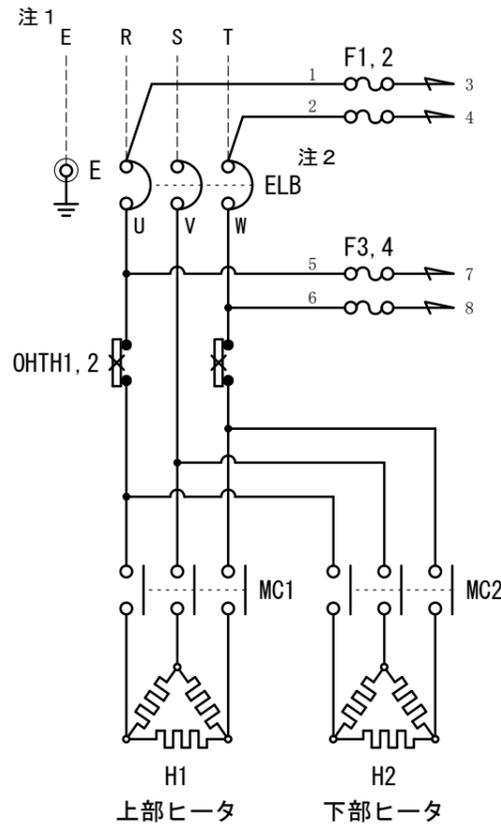
itm01, 03, 05

1φ 200V



itm02, 04, 06

3φ 200V



## 仕様表

itm	電源	定格電流	漏電ブレーカ	ヒータ (H1, 2)	発生熱量
01	単相 200V 3.1kW	15.5A	30AF20AT2P	200V3.1kW3P	11.16 MJ/h
02	三相 200V 3.1kW	8.9A	32AF15AT3P		
03	単相 200V 4kW	20.0A	30AF30AT2P	200V4kW3P	14.4 MJ/h
04	三相 200V 4kW	11.5A	32AF15AT3P		
05	単相 200V 5kW	25.0A	32AF32AT2P	200V5kW3P	18.0 MJ/h
06	三相 200V 5kW	14.4A	32AF20AT3P		

## ！ 注意

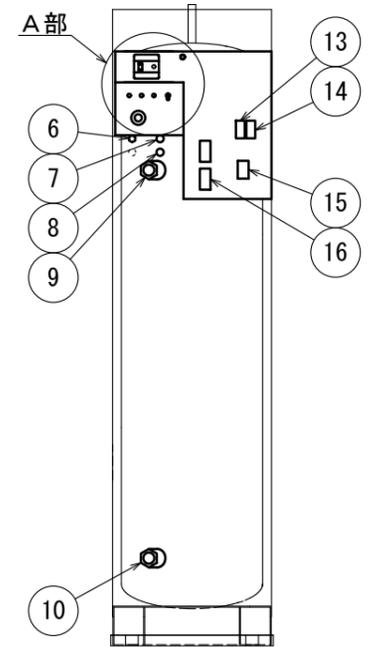
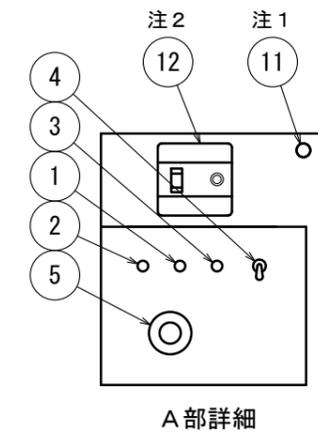
注1. D種接地工事を必ず行ってください。  
注2. 漏電ブレーカの動作を毎月1回確認してください。

## 電気工事の方へ

電源線引込の際は、切り粉を絶対に落とさないでください。故障の原因になります。

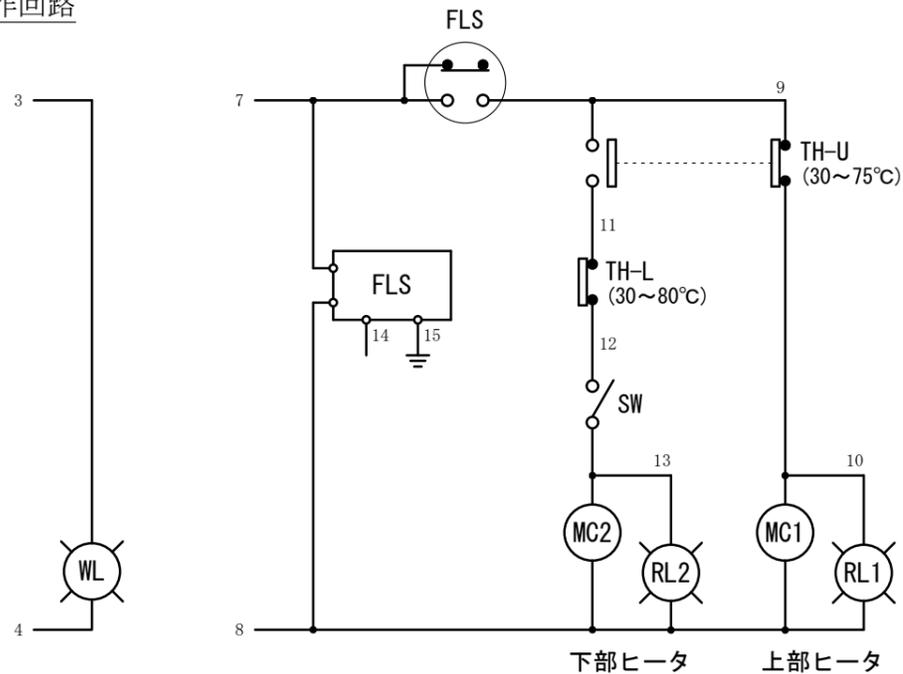
## 表示灯配列

○	○	○
通下	通上	電源
電部	電部	表示
表示	表示	灯
灯	灯	
(RL2)	(RL1)	(WL)
(赤)	(赤)	(白)



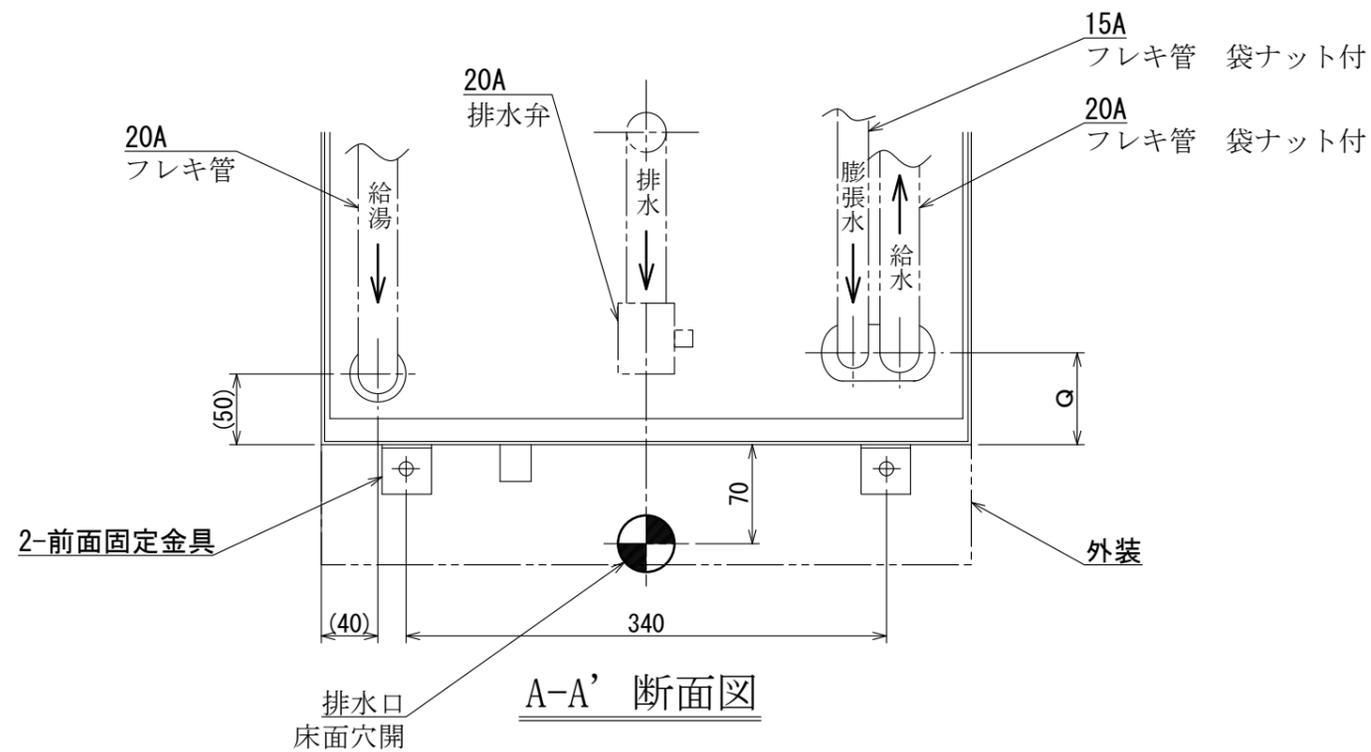
部品配置図

## 操作回路

注2  
注1

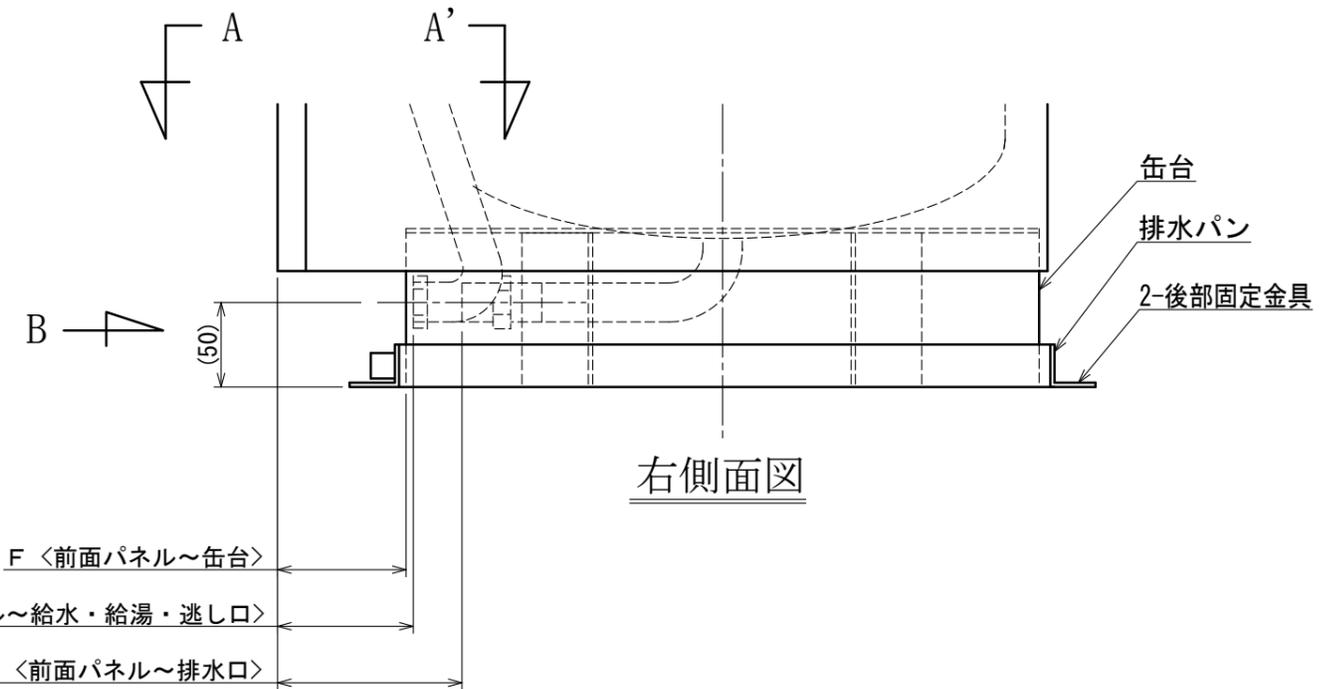
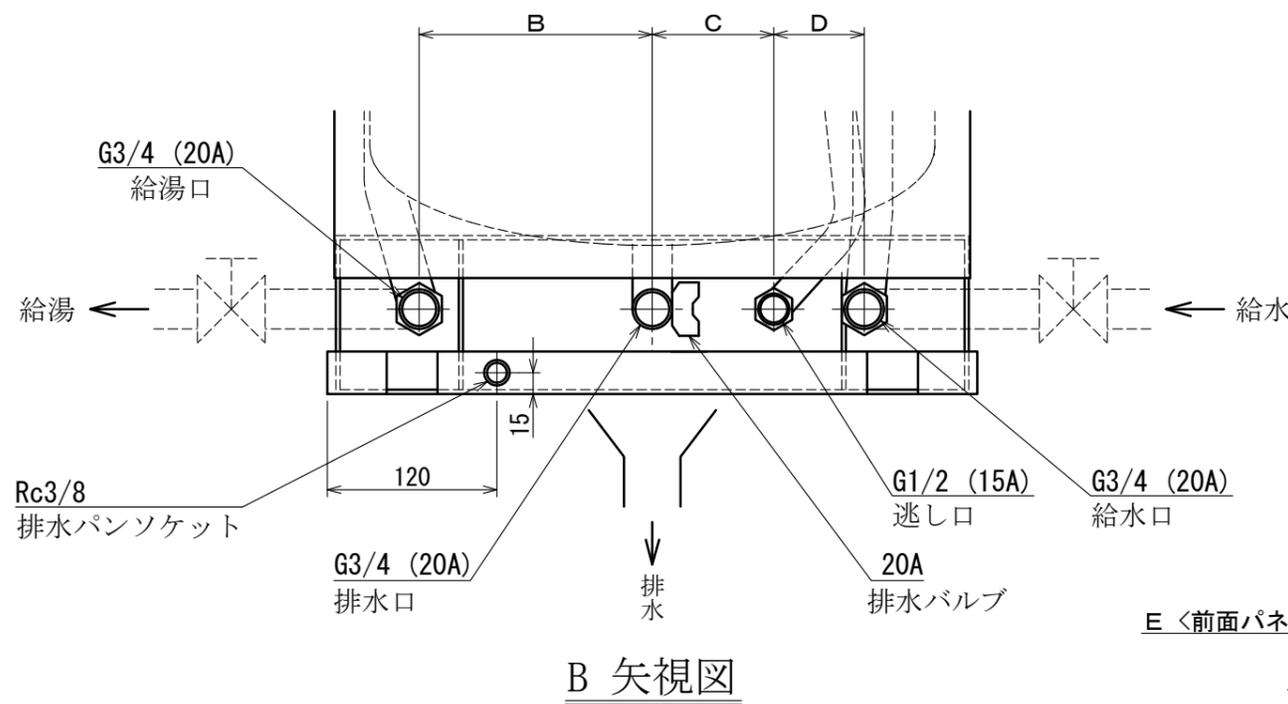
No.	記号	名称	規格	材質・備考	数
16	MC1, 2	電磁接触器	200V 20A	並列端子板付(単相のみ) コイル電圧200V	2
15	FLS	空焚防止スイッチ	220V 1A 1c	電極式	1
14	F3, 4	操作ヒューズ	250V 3A 2P	ガラス管ヒューズ	1
13	F1, 2	操作ヒューズ	250V 1A 2P	ガラス管ヒューズ	1
12	ELB	漏電ブレーカ	仕様表参照	0.1秒 30mA	1
11	E	アース端子	3.5mm <sup>2</sup>	丸端子	1
10	H2	下部ヒータ	仕様表参照	DCuT, ニッケルメッキ	1
9	H1	上部ヒータ	仕様表参照	DCuT, ニッケルメッキ	1
8	OHTH (1, 2)	過昇温防止スイッチ	250V 35A	95℃ 手動復帰型	1 (2)
7	-	空焚防止電極	M18×1.5	PES(ねじ部)	1
6	-	温度センサ	φ6 (R1/4)	液膨式	1
5	TH	サーモスタット	250V 16A 3ab	30~80℃ スイッチ連動	1
4	SW	湯量切換スイッチ	250V 15A	OFF - ON (40L) (150L/200L)	1
3	WL	電源表示灯	220V 2mA	ネオンランプ <sup>®</sup> (白)	1
2	RL2	下部ヒータ通電表示灯	220V 2mA	ネオンランプ <sup>®</sup> (赤)	1
1	RL1	上部ヒータ通電表示灯	220V 2mA	ネオンランプ <sup>®</sup> (赤)	1

電源	仕様表参照	且付	ITOMIC				名称	電気回路図		シリーズ	型式
発生熱量	仕様表参照	13. 02. 13	図法	承認	検図	作図	仕様		ES-RB-T (1)	ES-RB-T (1)	
定格電流	仕様表参照	—	落山	若色	清末	標準仕様 及び 三相200V		図番	C013038-0		



機器諸元表

itm	型番	B	C	D	E	F	N	Q
01	ES-150RB-T(1)	(172)	(90)	(40)	(103)	(98)	(115)	(43)
02	ES-200RB-T(1)	(190)	(110)	(40)	(95)	(90)	(130)	(50)



日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	シリーズ	型番
16.09.06	—	⊕	結城	清末	神谷	標準	ES-RB-T(1)	自動電気温水器 ES-RB-T(1)
						名称	図番	
						配管部詳細図	RB00513001-2	