

# ◇◇ 仕様書 ◇◇

お得意様名

件名

台

仕様書No. : D000017001 (-2)

機種名 : 小型電気温水器 (飲用)

電気用品安全法 : 特定電気用品 (電気温水器)

設置方式 : 壁掛型

型番 : ES-3D(1)

製品コード : 305738

## 【営業用図面】

総組立図No. D000117002、D000117003

回路図No. C017067

その他

BCH-3K(高温排水対応仕様)BCH0117001

逃しホースセット×1セットBCH0109017

注意事項 D000117001

配管施工図 D000517001

## 【電気仕様】

電源電圧 : 単相 100V (50Hz/60Hz)

定格消費電力 : 1.4kW (定格加熱能力/定格入力)

電源プラグ定格 : 125V/20A (差込/接地2P)

電源コード長 : 1m

## 【構造】

構造 : 元止め式

最大貯湯量 : 約3リットル

## 【使用条件】

設置場所 : 屋内

組込型 : 火災予防条例 基準適合

使用雰囲気温度 : 0~40℃ (凍結しないこと)

使用水圧 (静止時) : 0.1~0.5MPa

給水温度 : 40℃以下 (凍結しないこと)

使用水 : 水道水

水道直結 : 水道法 基準適合品

## 【温度制御】

温度制御 : 電子サーモ式

設定温度 : 約95℃

初期沸き上げ時間 : 約11分 (水温15℃の場合)

## 【安全装置】

温度センサー異常検出、空焚き・過昇温検出

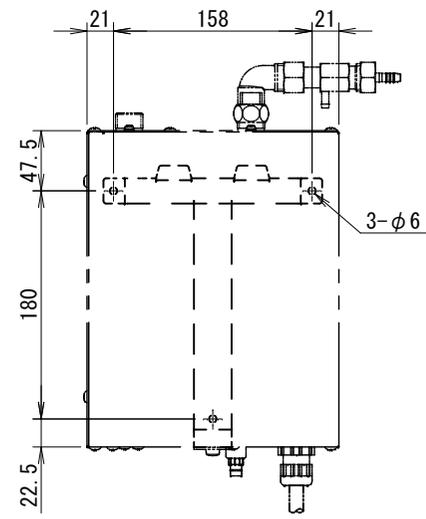
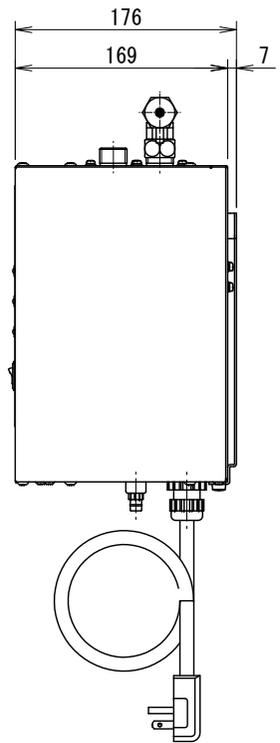
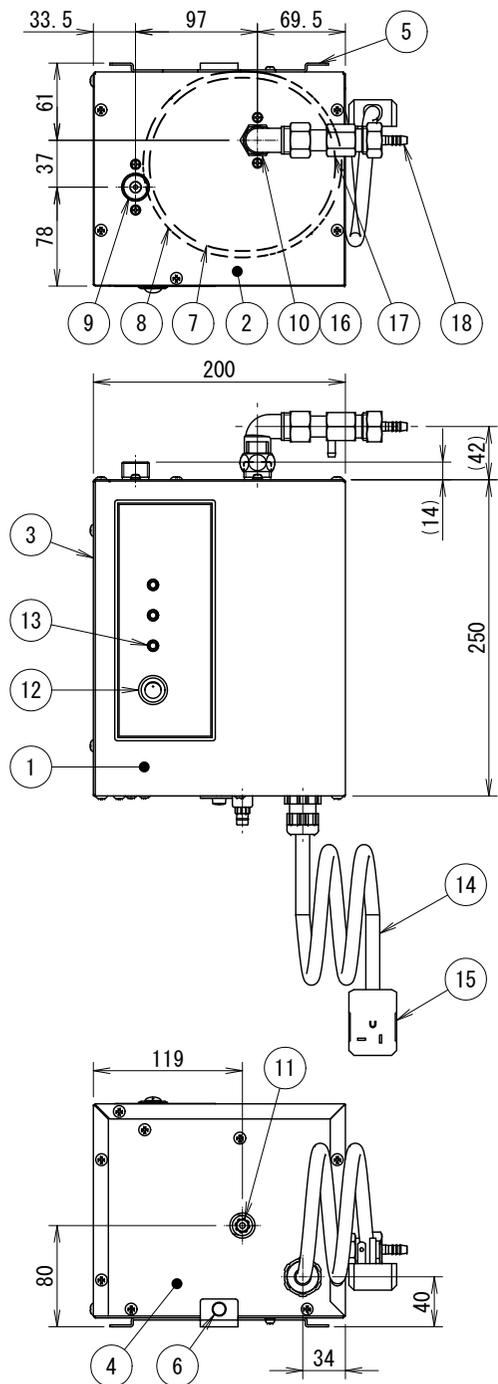
## 【付属品】

逃しホースセット×1セット

BCH-3K(高温排水対応仕様)、固定金具、本体固定ねじ、袋ナット付エルボ、排水チーヅ、ホースアダプタ、パッキン×3、ホースバンド、元止め式熱湯用水栓(右ハンドル)

## 【オプション】

標準



固定ねじ穴位置図

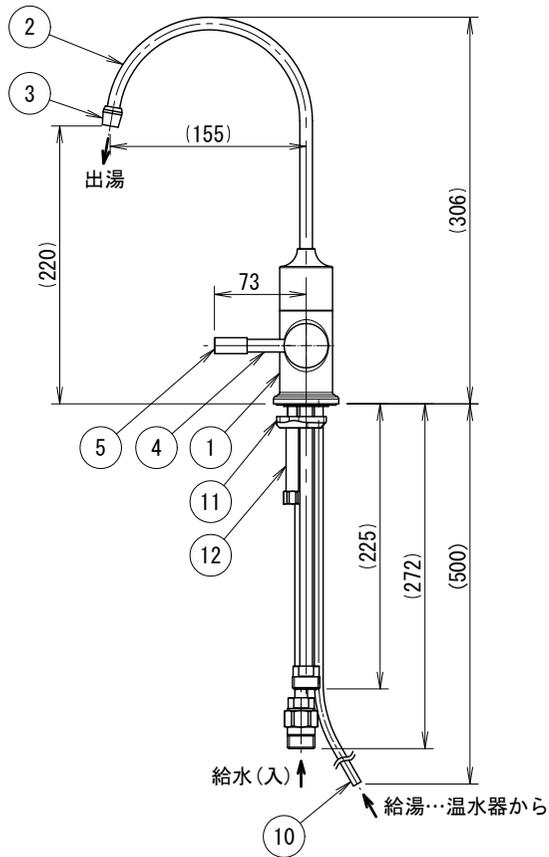
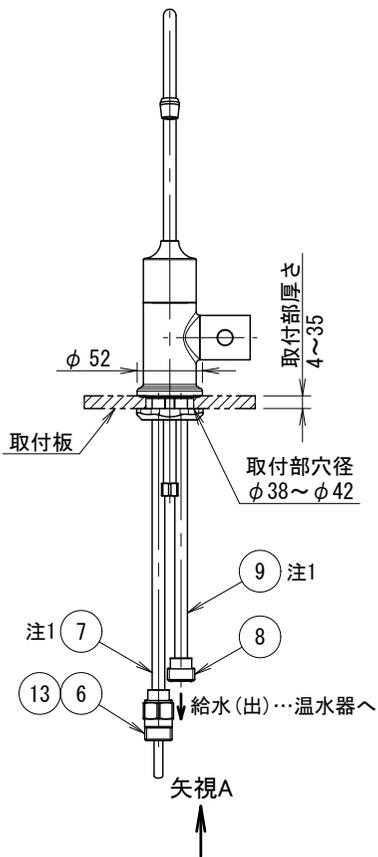
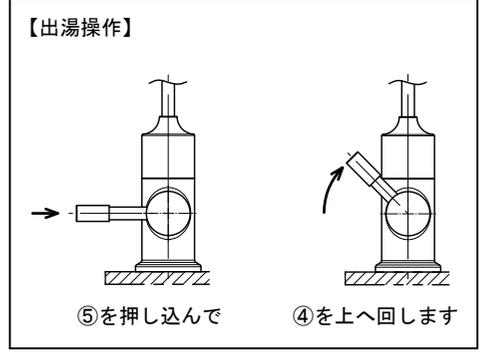
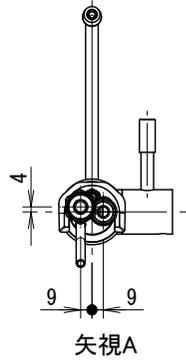
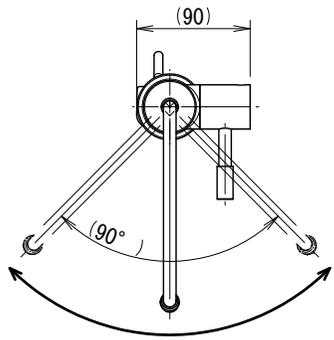
仕様表

貯湯量 (L)	本体質量 (kg)	満水質量 (kg)
約3	約4.5	約7.5

付属品	18	ホースアダプタ	—	耐食銅合金	1
付属品	17	排水チーズ	—	耐食銅合金	1
付属品	16	袋ナット付エルボ	G1/2(袋ナット-おねじ)	CAC406	1
	15	電源プラグ	—	—	1
	14	電源コード	—	—	1
	13	表示LED	—	赤, 橙, 緑	各1
	12	運転スイッチ	—	—	1
	11	水抜き口(ホース口)	—	接続ホース: 内径9mm	1
	10	給湯口	G1/2(おねじ)	耐食銅合金	1
	9	給水口	G1/2(おねじ)	C3604	1
	8	保温材	t5.0, 100kg/m <sup>3</sup>	グラスウール	1
	7	タンク	t1.0	高耐食ステンレス	1
付属品	6	本体固定ねじ	M4×12	—	1
付属品	5	固定金具	t1.6	鋼板(ユニクロめっき)	1
	4	底板	t1.0	鋼板, 塗装色: 黒(半ツヤ)	1
	3	左側面板	t0.6	鋼板, 塗装色: 黒(半ツヤ)	1
	2	上面・背面板	t1.0	鋼板, 塗装色: 黒(半ツヤ)	1
	1	前面・右側面カバー	t0.6	ステンレス(ヘアライン仕上)	1
No.		名称	規格	材質・備考	数

最高使用圧力	—
減圧弁設定圧力	—
使用水圧(静止時)	0.1~0.5 MPa

日付	17.04.10	尺度	—	図法		承認	結城	検閲	若色	作図	宮内	仕様	標準仕様	シリーズ	ES-3D(1)	型番	ES-3D(1)
												図面区分	営業用総組立図	名称	小型電気温水器	図番	D000117002-0



※1 銅管のため任意の方向に曲げることができます。

No.	名称	規格	材質・備考	数
13	逆止弁	—	—	1
12	水栓固定ナット	—	C3604	1
11	水栓固定座	—	C3771	1
10	給湯管	φ7×φ5チューブ	耐スチームシリコーン	1
※1 9	給水管(出)	—	C1220T(銅管)	1
8	給水口(出)	G1/2(おねじ)	C3604	1
※1 7	給水管(入)	—	C1220T(銅管)	1
6	給水口(入)	G1/2(おねじ)	C3604	1
5	解除ボタン	—	C3604	1
4	レバー	—	C3604	1
3	出湯口	—	C3604	1
2	パイプ	—	C3604	1
1	ボディ	—	耐食銅合金	1

最高使用圧力	—
減圧弁設定圧力	—
使用水圧(静止時)	0.1~0.5 MPa

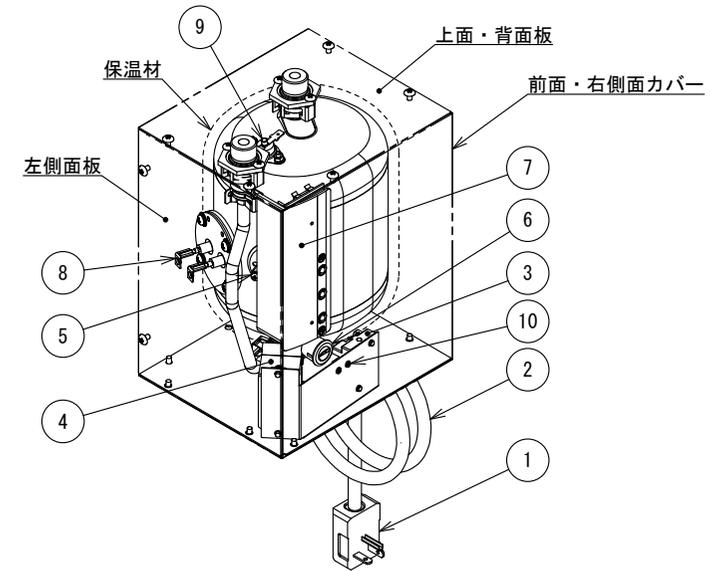
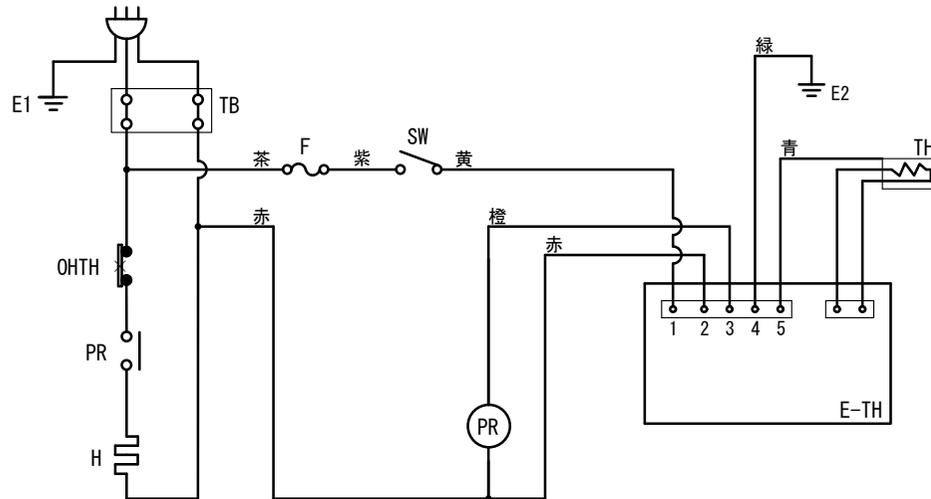
本体質量 約2kg

日付	17.04.10	尺度	—	図法		承認	結城	検図	若色	作図	宮内	仕様	右ハンドル	シリーズ	ES-3D(1)	型番	ES-3D(1)
図面区分												名称	元止め式熱湯用水栓	図番	D000117003-0		
営業用総組立図																	

**ATOMIC**

### 仕様表

電源電圧	単相100V
定格消費電力 (kW)	1.4
発生熱量 (MJ/h)	5.0
定格電流 (A)	14.0
電源コード断面積 (mm <sup>2</sup> )	2



### 部品配置図

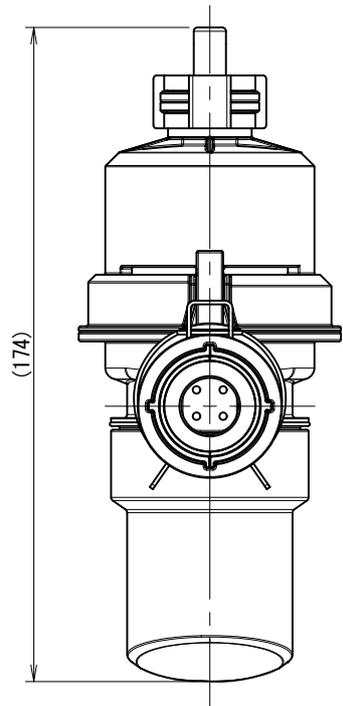
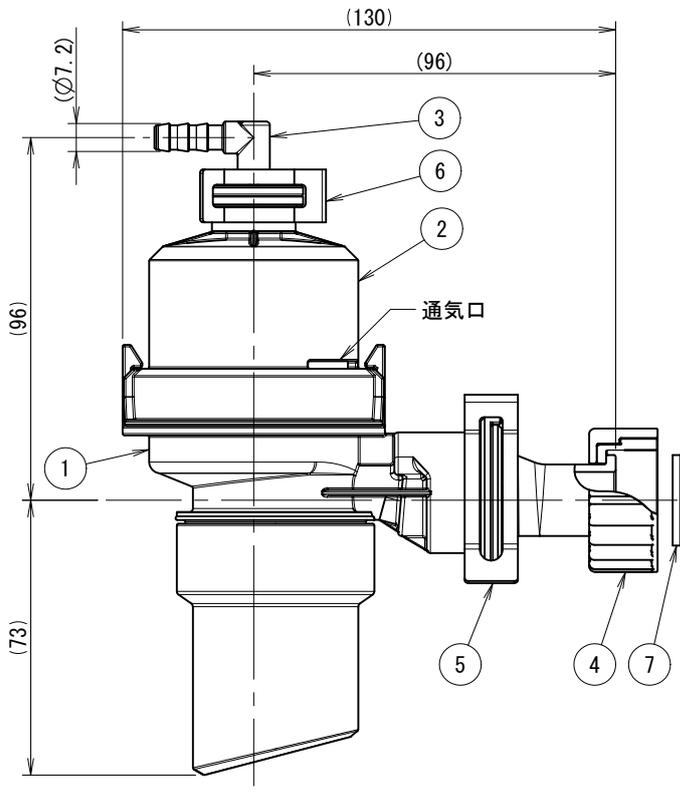
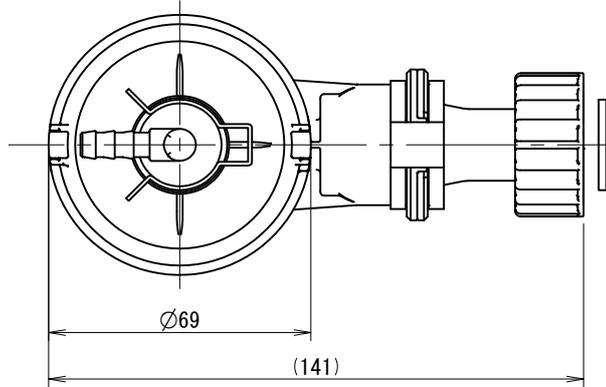
(前面・右側面カバー、上面・背面板、左側面板、保温材を参照表示にしています)

No.	記号	名称	規格	材質・備考	数
—	F	ヒューズ	250V 3A	—	1
10	E1, E2	アース端子	M4	—	1
9	OHTH	過昇温防止スイッチ	125V 18A	バイメタル(リセット式)	1
8	H	ヒーター	仕様表参照	SUS316L	1
7	E-TH	電子サーモ	100V	—	1
6	SW	運転スイッチ	125V 6A	—	1
5	TH	温度センサー	—	—	1
4	PR	パワーリレー	30A 1P	—	1
3	TB	電源用端子台	20A 2P	—	1
2	—	電源コード	仕様表参照	キャプタイヤケーブル	1
1	—	電源プラグ	標準プラグ表参照	—	1
No.	記号	名称	規格	材質・備考	数

日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	シリーズ	型番	
17.04.10	—	⊕	結城	若色	宮内	標準仕様	ES-3D(1)	ES-3D(1)	
		図面区分	名称		図番				
		営業用電気回路図	小型電気温水器		C017067-0				

！ 注意

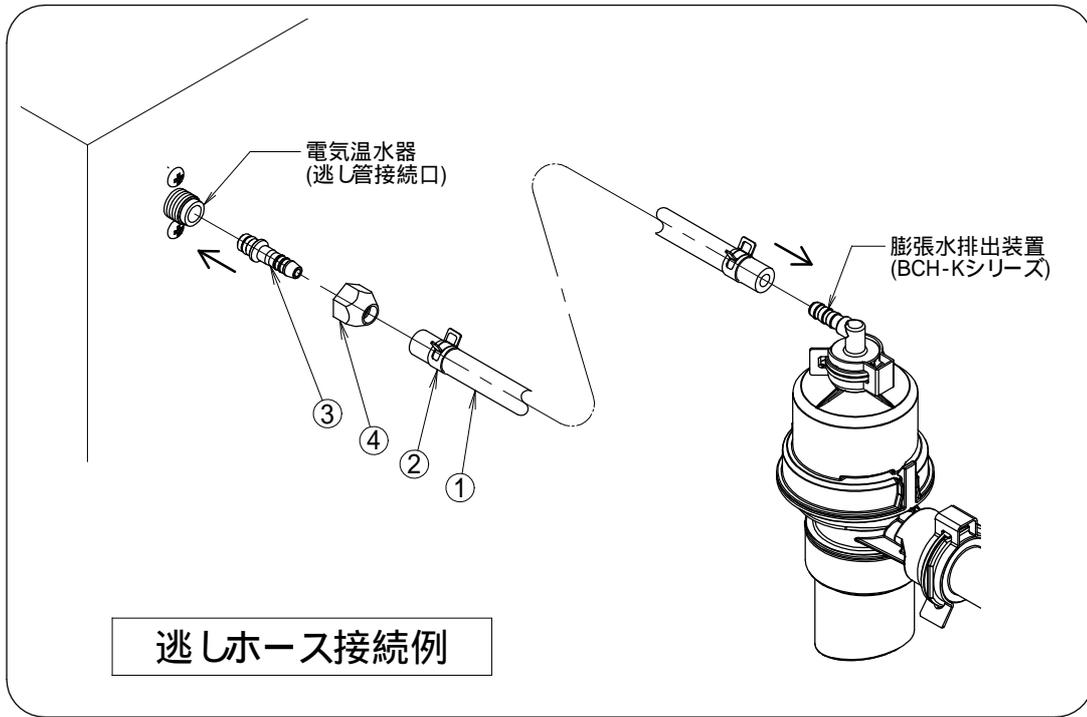
- 注1. BCHは電気給湯器専用の膨張水排出装置です。他の用途には使用しないで下さい。また、必ず電気給湯器1台ごとに設置して下さい。
- 注2. 動作不良の原因となるため、BCH本体は必ず垂直（傾き10度以内）になるよう取り付けして下さい。
- 注3. 本体の材質は樹脂製です。強い力が加わると破損しますので取り扱いには十分ご注意ください。
- 注4. 給湯器との接続には関連商品の「逃しホースセット」が必要です。
- 注5. 取り付ける排水管の先にトラップや詰まりが無いことを確認して下さい。排水管の流れがスムーズでない等で管内の通気が確保できないと管内空気が上昇し、本体より漏水する恐れがあります。



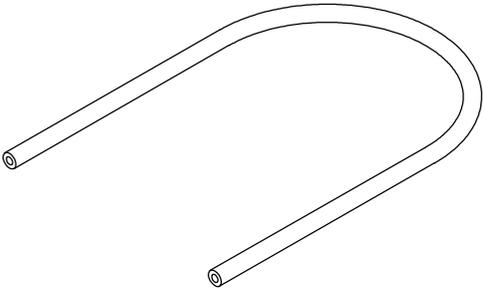
7	袋ナットパッキン	t2	EPDM	1
6	クイックファスナー	12.7用	SUS304	1
5	クイックファスナー	22.2用	SUS304	1
4	袋ナット	G3/4	PP(ねじ部:POM)	1
3	ホース継ぎ手	—	PP	1
2	本体上部	—	PP	1
1	本体	—	PP	1
No.	名称	規格	材質・備考	数

本体質量 約150g

日付 17.04.10	尺度 1:2	図法 	承認 結城	検図 若色	作図 宮内	仕様 高温排水対応仕様	シリーズ BCH	型番 BCH-3K
		図面区分 営業用総組立図		名称 膨張水排出装置		図番 BCH0117001-0		



逃しホースセット×1セット  
部品構成

逃しホース(標準L=700) × 1本	ホースバンド× 2ヶ
	
	ホースアダプタ× 1ヶ
	 Oリング(P5)付
	M14袋ナット× 1ヶ
	

4	M14袋ナット	M14 × 1.0	C3604	1
3	ホースアダプタ		C3604	1
2	ホースバンド		S60C,三価クロメート	2
1	逃しホース	外径 12 × 内径 6	架橋ポリエチレン	1
番号	名称	規格	材質 備考	数

日付	尺度	図法	設計	製図	図面区分	シリーズ	型番
09.03.31		⊙□	吉川	瀬谷	組立図	BCH-K	
		名称 逃しホースセット × 1セット			図番 BCH0109017-0		

**電気温水器標準プラグ表**

電源・電圧		単相100V
ヒーター容量		1.5kW以下
プラグ	NEMA番号 規格準拠品	5-20
	定格	125V20A 接地2P
	極配置 刃側	L形アングルタイプ  差込形
対応 コンセント	パナソニック 上段:埋込型 下段:露出型	WN19213 WK3821
	アメリカン電機 上段:埋込型 下段:露出型	7210GD(ダブル) なし
	明工社 上段:埋込型 下段:露出型	ML1219W ME2759
	極配置 受け側	

**【設置場所についての注意事項】**

- 屋外に設置しないでください。●湿気の多い場所や浴室には設置しないでください。●床面に防水、排水処理を施してください。
- 設置場所にメンテナンススペースが取れることを確認してください。●温水器の満水質量に十分耐えられる強度を持った壁面に必ず垂直に設置してください。●標高800mを超える場合沸点が下がる為、ご使用はできません。

**【配管工事についての注意事項】**

- 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。●負圧にならないよう正しく施工・ご使用ください。●給水接続配管はステンレスもしくは銅製の材質を使用してください。●配管を施工する前に配管内の(切削粉、砂、シールテープ等)を除去するため、止水栓を開きバケツ2杯(20L程度)の水を捨ててください。●全ての配管は袋ナットやユニオンを使用して、メンテナンスや修理の際に取り外せるようにしてください。●給水一次側には必ず止水栓を設けてください。●配管接続部は漏水防止のためパッキンまたはシールテープを使用してください。●配管に使用するパッキンはノンアスベストパッキンを使用してください。
- 耐熱性のある排水管を使用してください。

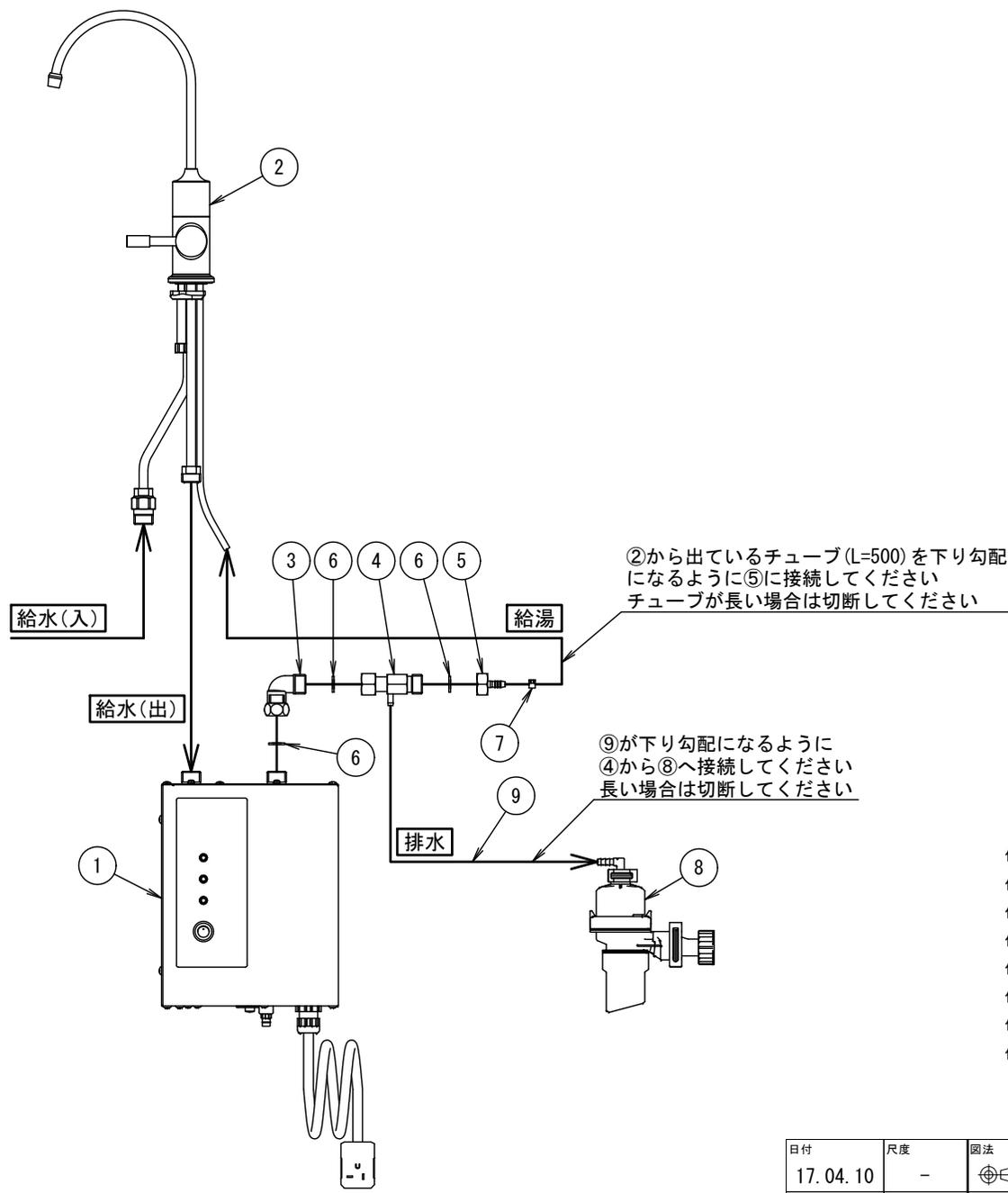
**【電気工事についての注意事項】**

- アース(D種接地)工事を確認してください。●必ず電源一次側に漏電ブレーカを取り付け、動作を確認してください。●結線部は正しく、ゆるみがないように配線作業してください。

**【その他の注意事項】**

- 電気温水器と元止め式熱湯用水栓はそれぞれ専用品です。他の電気温水器・水栓と組み合わせることはできません。●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。●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恐れがあります。●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。
- 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になります。●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。健康を害する恐れがあります。●大規模地震による給湯設備の転倒・移動による被害を防止するため、「建築設備の構造耐力上安全な構造方法を定める件の一部を改正する告示(平成24年国土交通省告示第1447号)」が平成24年12月12日に公布され、平成25年4月1日より施行されました。本告示に従い設計、施工を行ってください。

日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	シリーズ	型番
17.04.24	—		結城	若色	宮内	標準仕様	ES-3D(1)	ES-3D(1)
			図面区分 営業用総組立図			名称 注意事項	図番 D000117001-1	



②から出ているチューブ(L=500)を下り勾配になるように⑤に接続してください  
チューブが長い場合は切断してください

⑨が下り勾配になるように④から⑧へ接続してください  
長い場合は切断してください

付属品	9	逃しホース	L=700	逃しホースセット	1
付属品	8	膨張水排出装置(BCH-3K)	—	BCH0117001, 高温排水対応仕様	1
付属品	7	ホースバンド	—	鉄(垂鉛めっき)	1
付属品	6	パッキン	t2	ノンアスベスト	3
付属品	5	ホースアダプタ	—	耐食銅合金	1
付属品	4	排水チーズ	—	耐食銅合金	1
付属品	3	袋ナット付エルボ	G1/2(袋ナット-おねじ)	CAC406	1
付属品	2	元止め式熱湯用水栓	—	D000117003	1
	1	温水器	—	D000117002	1
No.		名称	規格	材質・備考	数

日付	17.04.10	尺度	-	図法		承認	結城	検図	若色	作図	宮内	仕様	標準仕様	シリーズ	ES-3D(1)	型番	ES-3D(1)
						図面区分			名称			図番					
						営業用配管組立図			配管施工図			D000517001-0					