

タカラ 電気温水器

洗面組込型

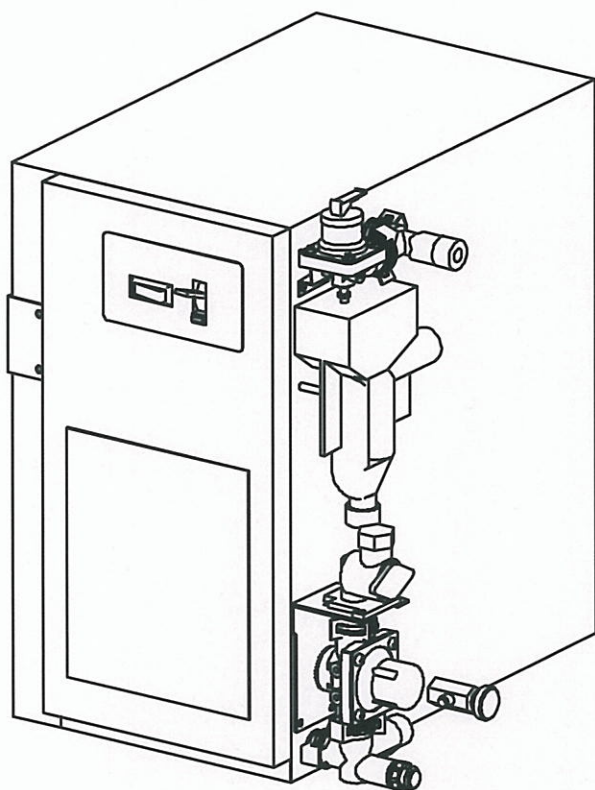
技術資料

EH-15G2

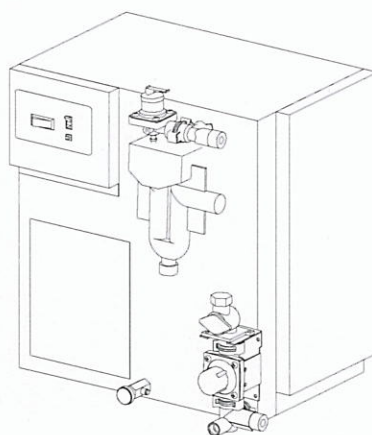
EH-15GU2

EH-15G2-WT

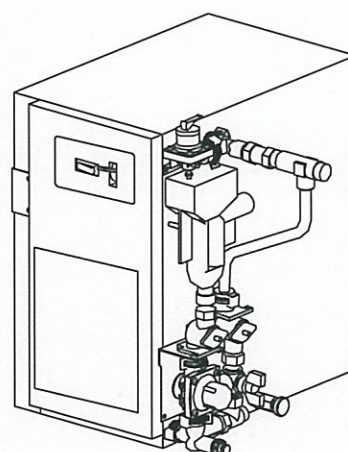
EH-15G2



EH-15GU2



EH-15G2-WT



タカラスタンダード株式会社

2011 年 4 月発行

INDEX

1. 機能と特長	1-1
2. 仕様	2-1
仕様表	2-1
システム図	2-2
外形図	2-3
構造図	2-4
電気系統図	2-6
結線図	2-6
付属品	2-7
別売部品	2-8
3. 主要部品説明	3-1
4. 性能	4-1
5. 給湯方式	5-1
6. 旧製品との取替え方法	6-1
7. ミニキッチン組込対応について	7-1
8. 故障診断	8-1
9. 分解図	9-1

●品番・製造番号の見かた

貯湯ユニット

《品番の見かた》

例) EH — 15 G 2 — WT
 ① ② ③ ④ ⑤

- | | |
|--------|------------------------|
| ① 種類 | 貯湯ユニット |
| ② 貯湯容量 | 15: 15L |
| ③ 名称 | G: 減圧弁付 |
| ④ 通し番号 | 2 |
| ⑤ 仕様 | 無し: 通常仕様
WT: 適温出湯仕様 |

《製造番号の見かた》

(例) 0 03 00003
 ① ② ③

- | | |
|--------|-----------|
| ① 製造年 | 西暦の末尾 1 桁 |
| ② 製造月 | 03: 3月 |
| ③ 通し番号 | |

1. 機能と特長

1. 先止め式小型電気温水器

- 洗面ユニットに組み込みますので配管が短く、すぐにお湯が使用できます。2階や離れの給湯に最適です。
- 先止め式のため、簡単な工事で通常の水栓へ接続可能です。また別売品として3種類のステンレスフレキ管3本セットを設定しているため、60間口の洗面ユニットからシステム洗面までフレキ管の加工が不要です。
- 別売部品の排水セットEHを使用することにより、ミニキッチン等に組み込むことが可能です。(9.ミニキッチン組込対応についてを参照してください。)

2. タンクの材質に高耐食性ステンレス (YUS190) を採用

- サビにも強く、長寿命です。
- 防食装置が不要なので防食棒の点検、取替えの必要がありません。

3. 経済的

- 洗面ユニットのキャビネット内へ組み込みますので、お湯待ちせずにお湯が使用できます。そのため配管ロス(配管内に残ってしまうお湯)も少なくなります。
- 沸き上げ温度切替機能がついています。使用量の少ない夏場は湯温設定を75℃から60℃に切り替えて使用できるので経済的です。

4. 操作が簡単

- タンク内の湯が設定温度になると自動で湯沸しを停止し、お湯を使う等でタンク内の湯の温度が下がると、自動で湯沸しを開始します。点火・消火のわずらわしさがなく、水栓を開くだけでお湯が使えます。

5. 安全

- ガス・石油給湯器と違い、火を使わないので不注意による火災や、不完全燃焼によるススや中毒の心配がありません。また、沸き上げ時の騒音もありません。
- 約40℃のお湯を給湯できるため、やけどのおそれがありません。(EH-15G2-WTのみ)

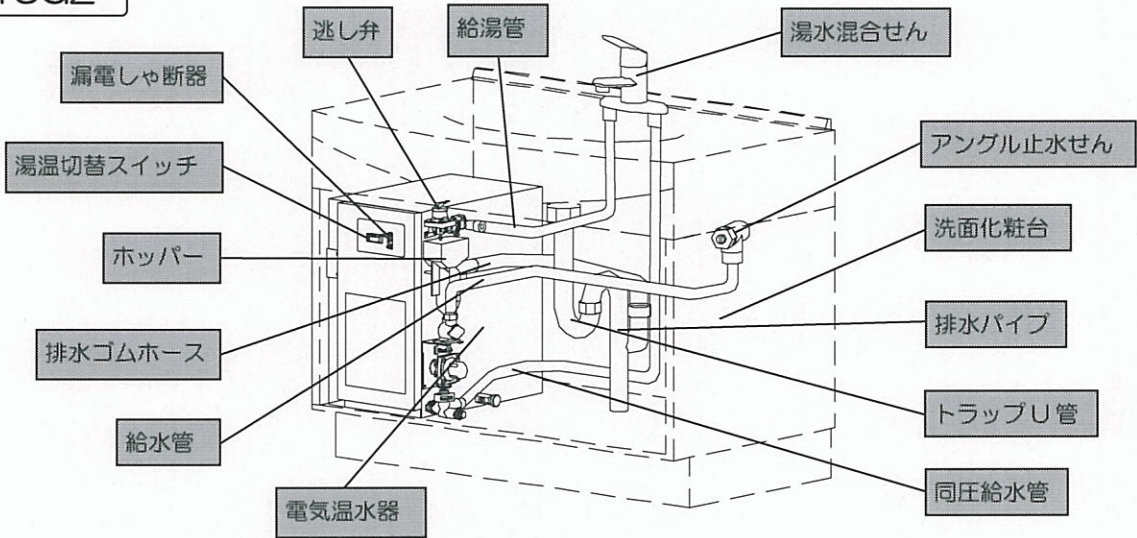
2. 仕 様

1. 仕様表

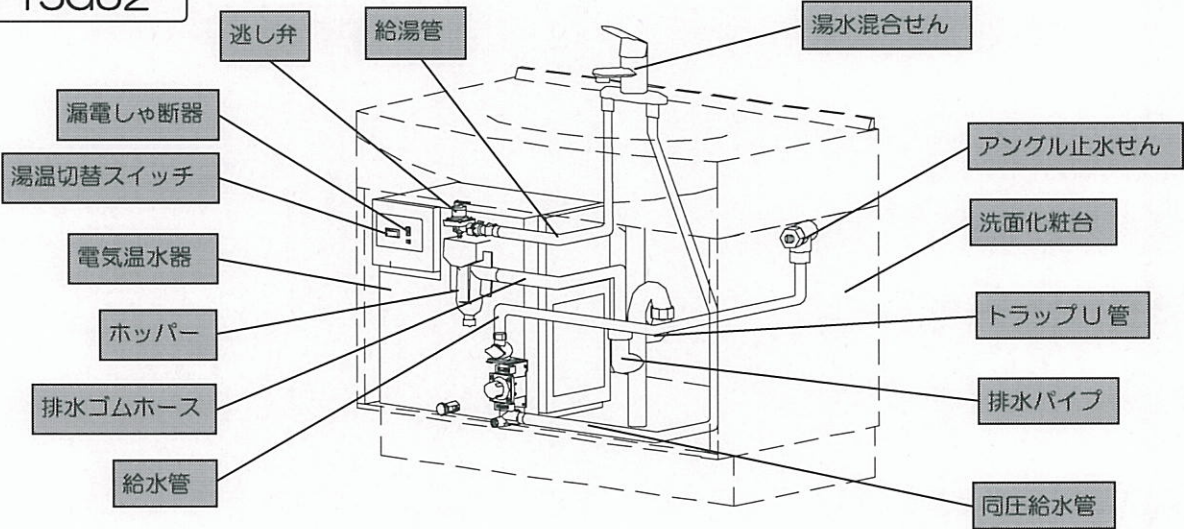
品番		EH-15G2	EH-15GU2	EH-15G2-WT
給水方式		水道直結式（減圧弁方式）		
定格電圧及び周波数		単相 100V（50/60Hz）		
定格消費電力		600W		
定格電流		6A		
タンク容量		15L		
沸上げ湯温		高（75℃）、低（60℃）		
給湯温度		高（75℃）、低（60℃）※沸上り温度による		約 40℃
設置方式		屋内用		
最高使用圧力		100 kPa		
一次側最高使用圧力		750 kPa		
外形寸法	高さ	417mm	414 mm	417 mm
	幅	318 mm	385 mm	414 mm
	奥行き	379 mm	318 mm	379 mm
重量（満水時）		8.1 k g（23.1kg）	8.4 k g（23.4kg）	9.0 k g（24.0kg）
接続口径	給水口	R1/2 ネジ		
	給湯口	G1/2 ネジ		
	同圧給水口	G1/2 ネジ		
給水器具認証登録番号 （（社）日本水道協会）		A-120		

2. システム図

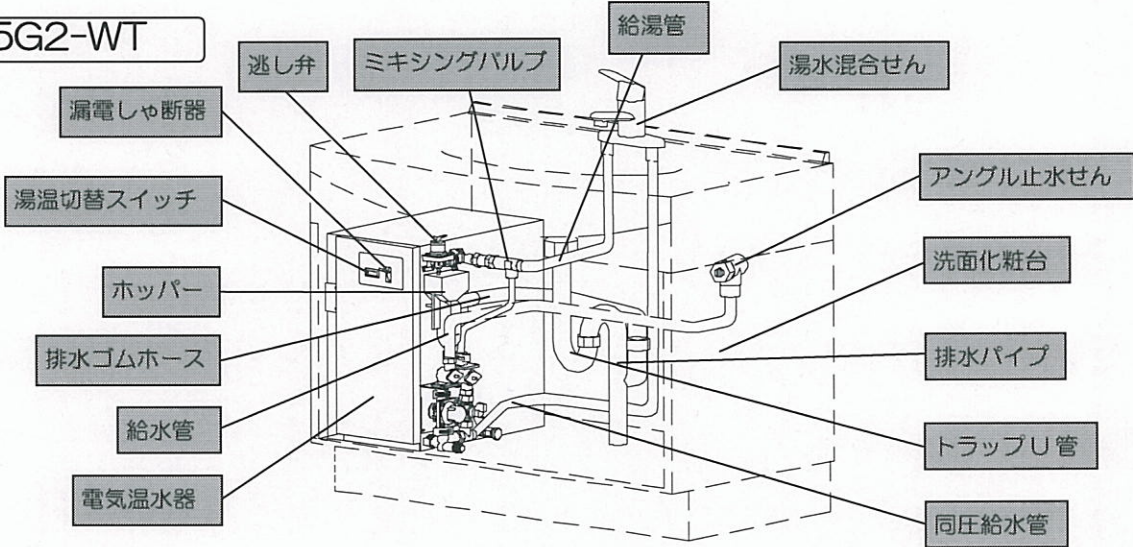
EH-15G2



EH-15GU2



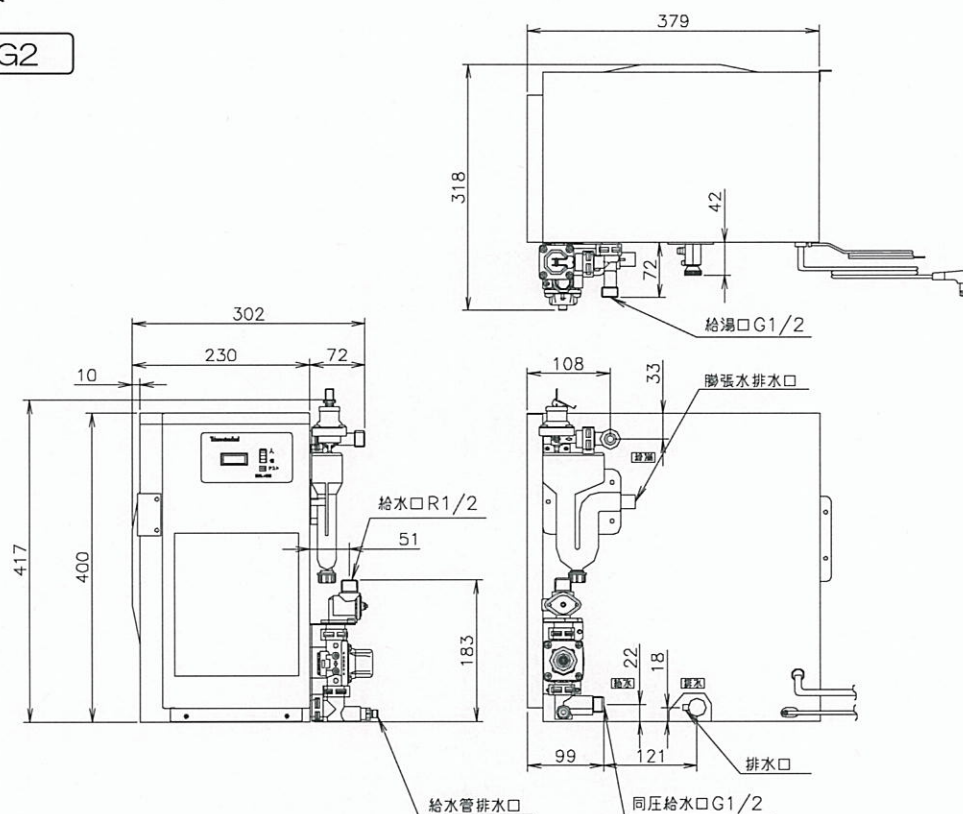
EH-15G2-WT



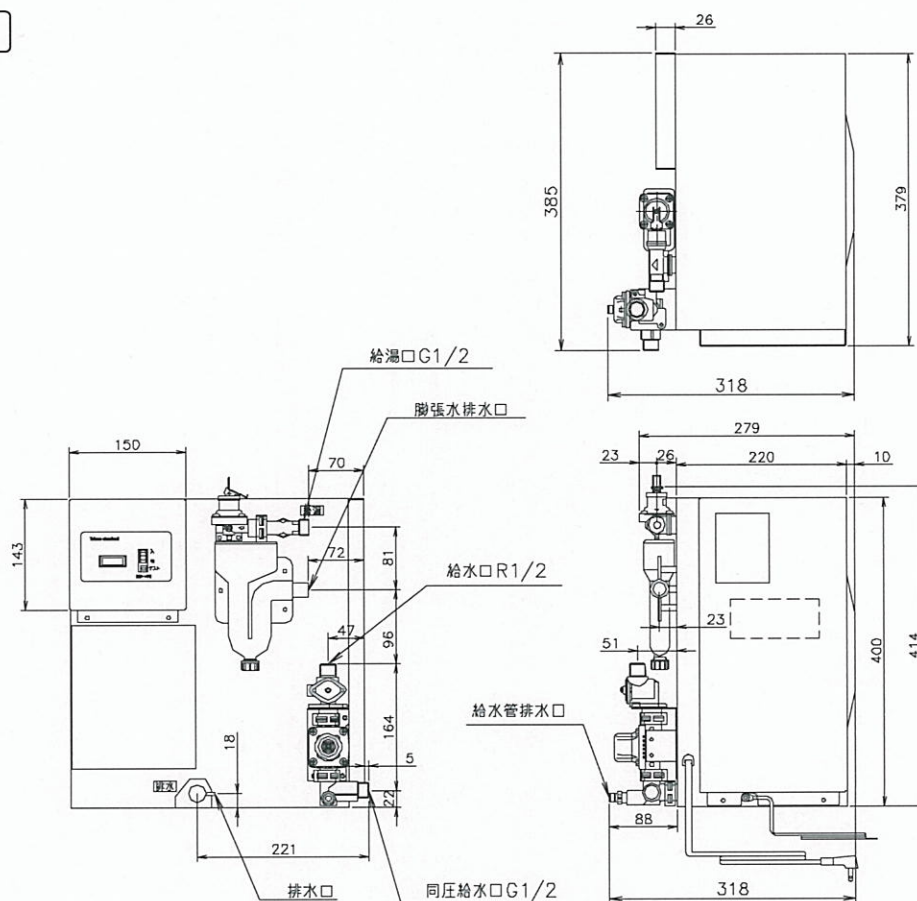
仕様

3. 外形図

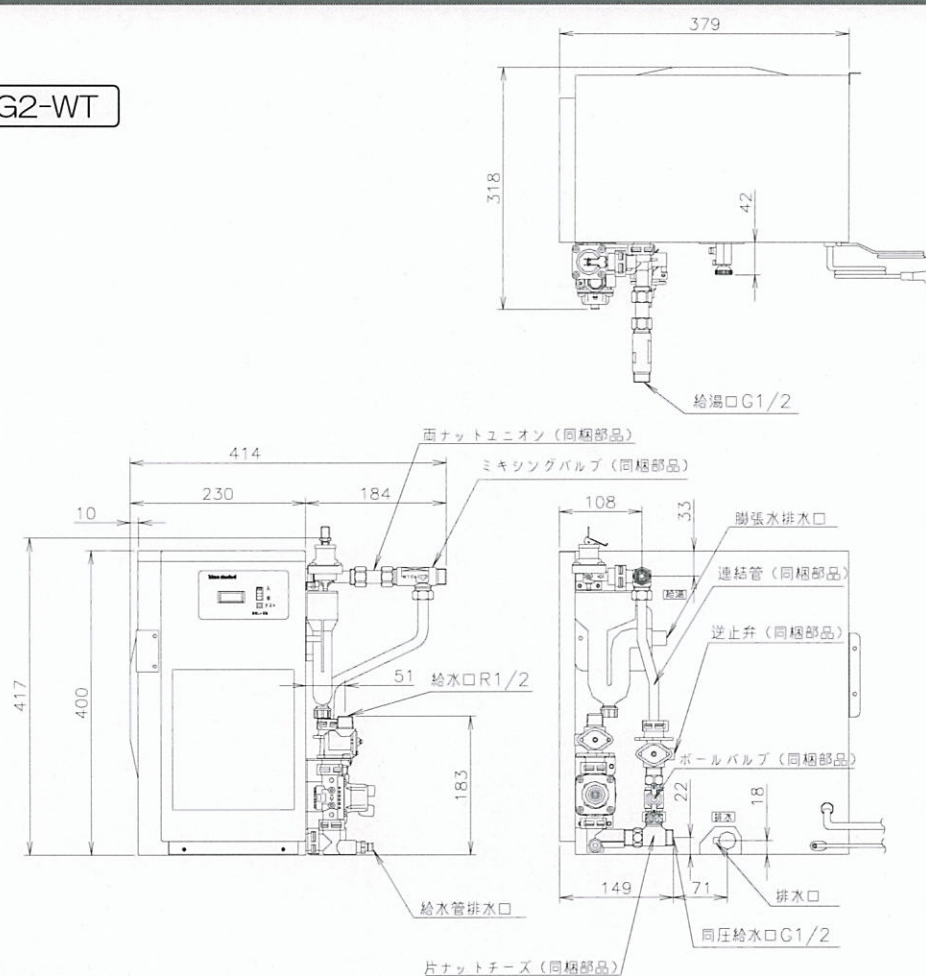
EH-15G2



EH-15GU2

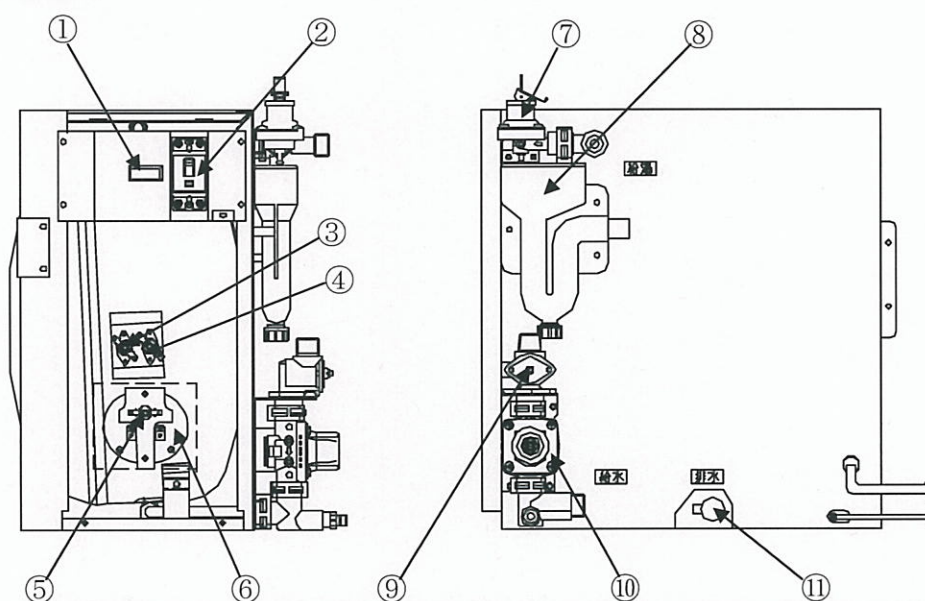


EH-15G2-WT



4. 構造図

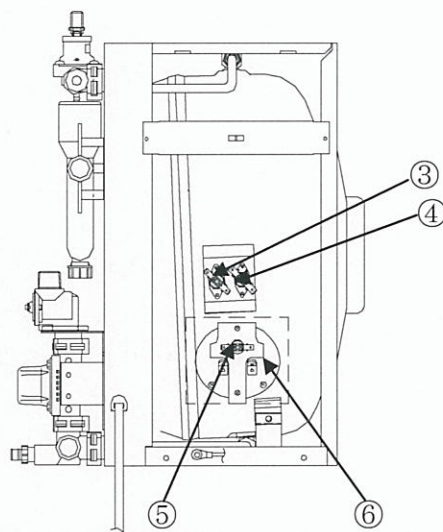
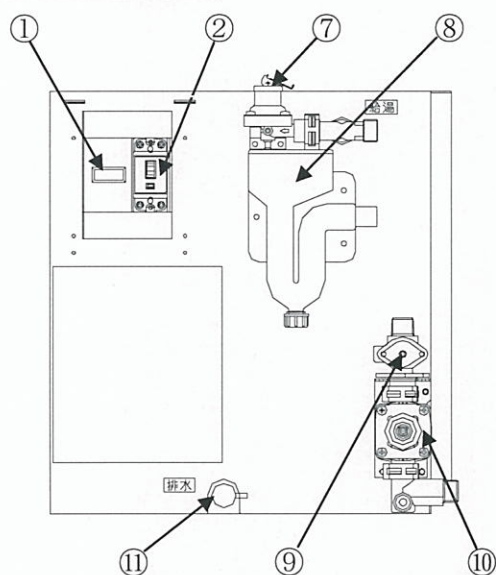
EH-15G2



符号	部品名	符号	部品名	符号	部品名
①	湯温切替スイッチ	⑤	温度過昇防止器	⑨	入水金具
②	漏電しゃ断器	⑥	ヒーター	⑩	減圧弁
③	自動温度調節器 (75°C)	⑦	逃し弁	⑪	排水栓
④	自動温度調節器 (60°C)	⑧	ホッパー		

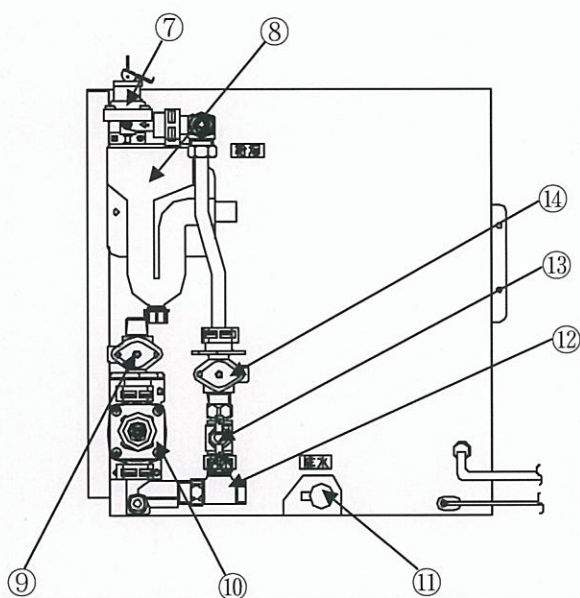
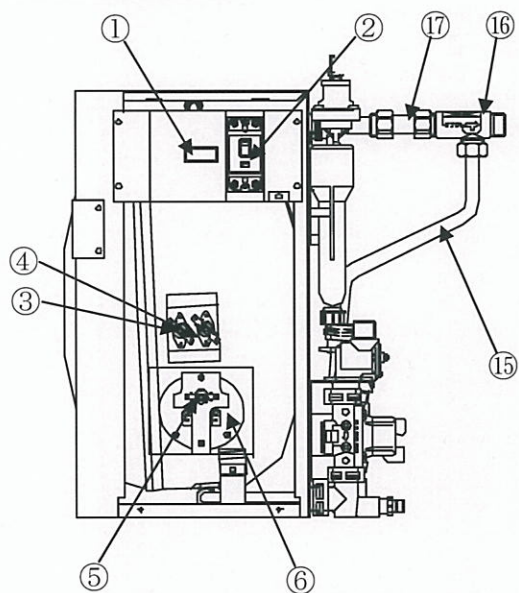
仕様

EH-15GU2



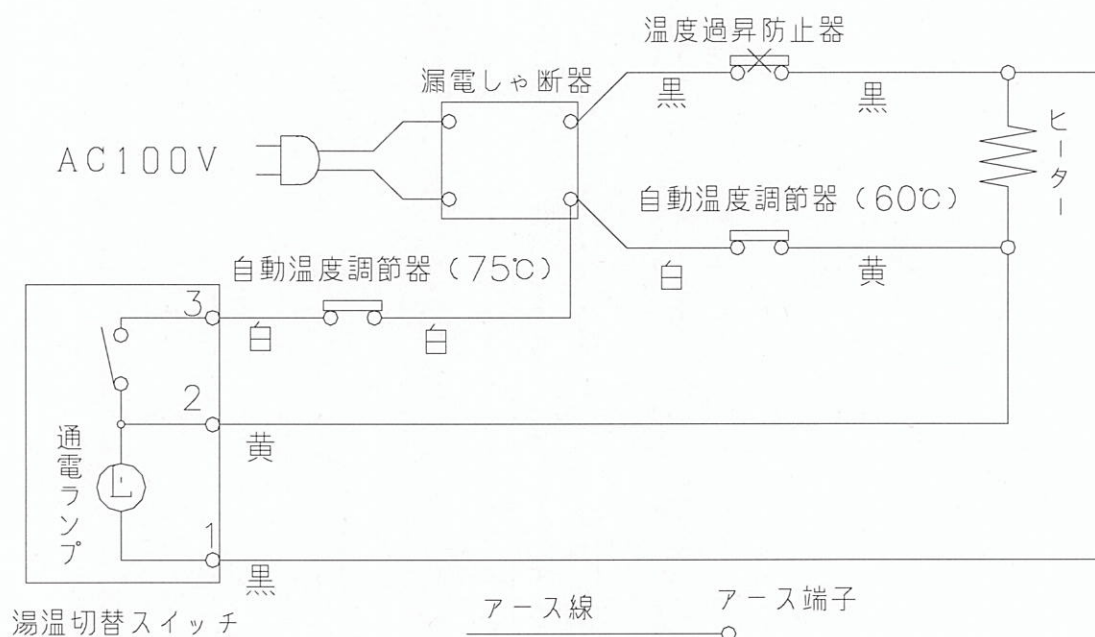
符号	部品名	符号	部品名	符号	部品名
①	湯温切替スイッチ	⑤	温度過昇防止器	⑨	入水金具
②	漏電しゃ断器	⑥	ヒーター	⑩	減圧弁
③	自動温度調節器 (75℃)	⑦	逃し弁	⑪	排水栓
④	自動温度調節器 (60℃)	⑧	ホッパー		

EH-15G2-WT

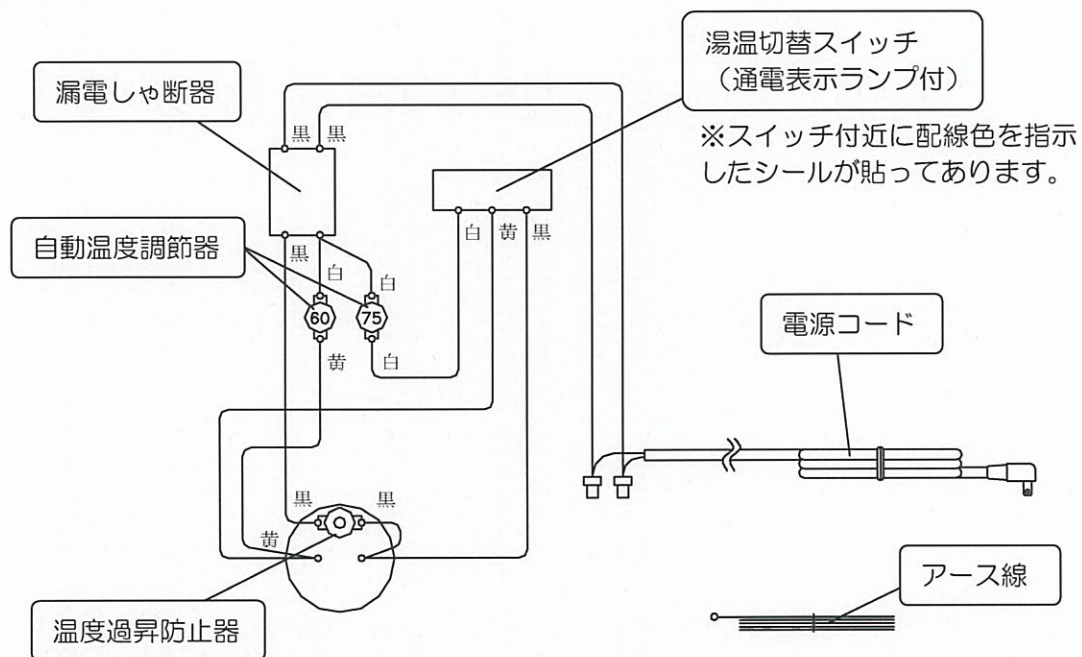


符号	部品名	符号	部品名	符号	部品名
①	湯温切替スイッチ	⑦	逃し弁	⑬	ボールバルブ
②	漏電しゃ断器	⑧	ホッパー	⑭	逆止弁
③	自動温度調節器 (75℃)	⑨	入水金具	⑮	連結管
④	自動温度調節器 (60℃)	⑩	減圧弁	⑯	ミソクバルブ
⑤	温度過昇防止器	⑪	排水栓	⑰	両ナットコ
⑥	ヒーター	⑫	片ナットス		

5. 電気系統図



6. 結線図

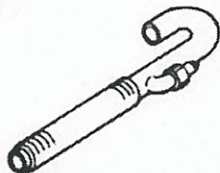


仕 様

7. 付属品

〈電気温水器付属品〉

排水用パイプ



- キャビネットの排水管に膨張水排水口を設けるための部品です。
温水器のホッパーとを排水ゴムホースで繋ぎ、ホースバンドで取付け、湯沸し時に排水される水(湯)を排水口に導きます。

台形パッキン

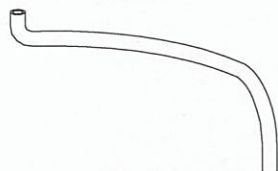


取替用袋ナット



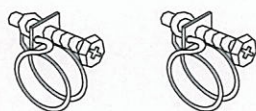
- キャビネットの排水管と排水用パイプを接続する時に使用する部品です。
※使用しない場合もあります。詳しくは工事説明書をご覧ください。

排水ゴムホース



- 温水器のホッパーと排水用パイプを接続し、膨張水を排水パイプに導く部品です。

ホースバンド

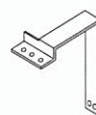


- 排水ゴムホースを継ぎ手に差し込み、抜け止めとして使用する部品です。

金具 C



金具 D



- 温水器とキャビネットを固定するための部品です。
※EH-15GU2 のみ

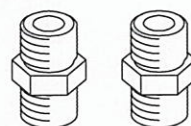
排水用ビニールホース A

排水用ビニールホース B



- 温水器の水抜きに使用するホースです。
 - ・ 排水用ビニールホース A (φ8) : 排水栓用
 - ・ 排水用ビニールホース B (φ9) : 水抜き栓用

ニップル



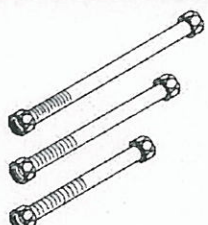
- 水栓の配管接続口が牝ネジの場合にフレキ管を使用できるように使用する部品です。

8. 別売部品

排水セット EH	
排水アダプターEH 	排水用ゴムホース 

本部品は、逃し弁からの膨張水排水口を設けるための部品です。

通常、洗面に小型電気温水器を取り付ける場合は、排水パイプ（EH-15G2 同梱品）を使用して膨張水排水口を設けます。ミニキッチン等の排水パイプが使用できない場合（Pトラップ等）は本部品を使用し、特殊排水継手を製作して膨張水排水口を設けます。（詳細は 9.ミニキッチン組込対応についてを参照してください。）

ステンレスフレキ管セット (A,B,D)	
ステンレスフレキ管 (3 本) 	パッキン (6 個) 

品 名	フ レ キ 管 長 さ
ステンレスフレキ管セットA	500 mm 550 mm 850 mm
ステンレスフレキ管セットB	300 mm 500 mm 550 mm
ステンレスフレキ管セットD	550 mm 700 mm 900 mm

ステンレスフレキ管セット（別売部品）は、タカラ製洗面に小型電気温水器を組込んだときに配管するための部品です。下記表より適切なセットをお選び下さい。

ステンレスフレキ管セット組み合わせ一覧表

	洗面下台	水栓	対応フレキ管セット	
セレンティ	間口 75cm 扉タイプ	洗髪シャワータイプ	ステンレスフレキ管セット B	
	間口 90cm 扉タイプ	洗髪シャワータイプ	ステンレスフレキ管セット D	
オンディーヌ	間口 60cm	洗面タイプ	ステンレスフレキ管セット A	
		洗髪シャワータイプ	ステンレスフレキ管セット B	
	間口 75cm 扉タイプ	洗面タイプ	ステンレスフレキ管セット A	
		洗髪シャワータイプ	ステンレスフレキ管セット B	
	薄型(間口 75cm 扉タイプ)	洗面タイプ	ステンレスフレキ管セット D	
スーリア	間口 60cm	洗面タイプ	シングルレバー式	ステンレスフレキ管セット A
			2 バルブ式	ステンレスフレキ管セット A
		洗髪シャワータイプ	シングルレバー式	ステンレスフレキ管セット B
	間口 75cm	洗面タイプ	シングルレバー式	ステンレスフレキ管セット A
			2 バルブ式	ステンレスフレキ管セット A
		洗髪シャワータイプ	シングルレバー式	ステンレスフレキ管セット B
サニティ	間口 75cm 扉タイプ	洗髪シャワータイプ	ステンレスフレキ管セット B	
	間口 90cm 扉タイプ	洗髪シャワータイプ	ステンレスフレキ管セット D	
ウィット	間口 60cm	洗面タイプ	ステンレスフレキ管セット A	
		洗髪シャワータイプ	ステンレスフレキ管セット B	
	間口 75cm 扉タイプ	洗面タイプ	ステンレスフレキ管セット A	
		洗髪シャワータイプ	ステンレスフレキ管セット B	

3. 主要部品説明

1. タンク

- タンクの材質は高耐食性ステンレスを採用しました。
- ・高耐食性ステンレス（YUS190）は、超低炭素-Cr（クロム）-Mo（モリブデン）系のフェライト・ステンレス鋼です。C（炭素）、N（窒素）の含有率を極低下し、更に Ti（チタン）Nb（ニオブ）を添加して耐食性を向上させたもので、錆に強く長寿命です。
- ・フェライト系ステンレスなので応力腐食割れは生じません。
- ・防食装置が不要なので防食棒の点検、取り替えの必要がありません。

2. 減圧弁ユニット

- 減圧弁と入水金具で構成されています。貯湯ユニットの給水配管に内蔵され、給水圧力を 80kPa に減圧してタンクへ給水する部品です。

部品名	減圧弁ユニット EHG2
型式	減圧弁ユニット UR1506ZZ
コードNo.	10282830
接続口径	R1/2
設定圧力	80±6kPa
最高使用圧力	一次側 750kPa

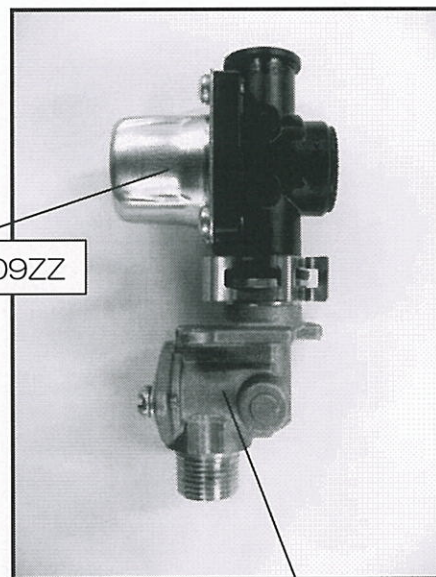
●減圧弁

部品名	減圧弁 RA2009ZZ
コードNo.	10282953

●入水金具

- ・貯湯ユニットの給水配管に接続されている部品です。
- ・水道が断水したとき、タンク内の湯の逆流を防ぐ逆止弁がついています。
- ・ごみなどがタンク内へ侵入するのを防ぐストレーナがついています。
- ・ストレーナの掃除はストレーナふたを取りはずして行ってください。

部品名	入水金具 OC1518AZ
コードNo.	10282947



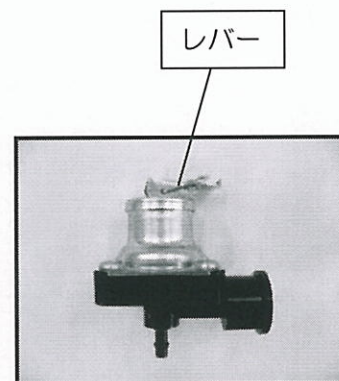
入水金具 OC1518AZ

3 逃し弁

- 湯沸し中に生じる膨張水を逃がし、タンク内圧を 95kPa 以下に保つ部品です。

部品名	逃し弁 EHG2
型式	SD2029VA (95kPa)
コードNo.	10282829
設定圧力	95 ⁺⁴ / ₋₆ kPa

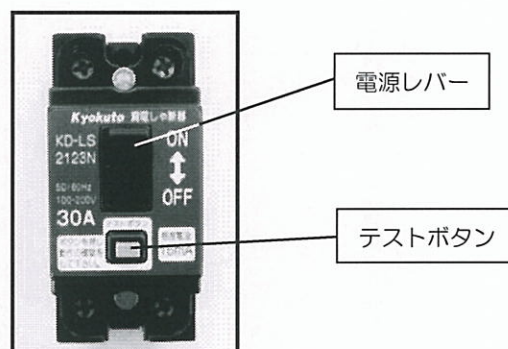
- ・湯沸し中は、逃し弁から膨張水が排水されています。
- ・1年に2～3回は、レバーによる作動点検を行ってください。



4.漏電しゃ断器

- 万一、漏電のあったとき微少な漏れを検出し、瞬間的に電流をしゃ断するための部品です。また、本体の 100V スイッチを兼用しています。

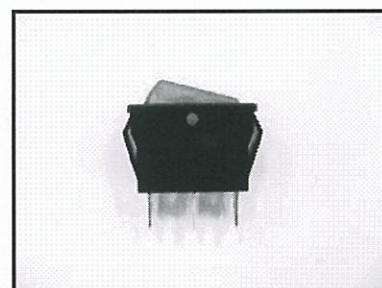
部品名	ELB KD-LS2123NMS
コードNo.	10282476
定格電圧	AC100/200V
定格電流	30A
定格感度電流	30mA
周波数	50/60Hz



5.湯温切替スイッチ

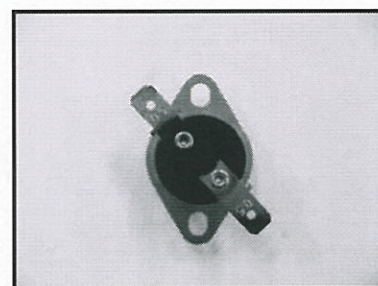
- 湯温を 75℃と 60℃の 2通り選べるようになっており、本体のスイッチで操作します。

部品名	照光ロッカースイッチ
型式	LLA35L 1
コードNo.	10282849
定格電圧	AC125V
定格電流	16A

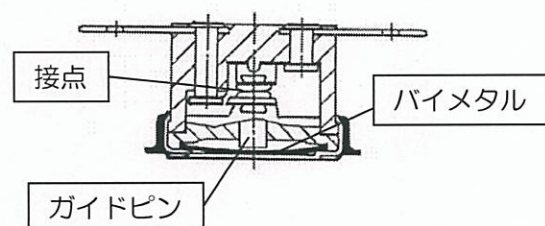


6.自動温度調節器(サーモスタット)

- タンク内の湯温が 75℃、又は 60℃になりますと、自動的にヒーターへの通電を切ります。そして、湯温が約 15℃低下すると、自動的に通電します。その作動は、タンク内の湯温が低いときには右下図状態のように接点が閉じているので、電流は流れヒーターに通電します。湯温が高くなってきて設定温度になりますと、バイメタルが温度を感知して反転し、ガイドピンで可動接点を押し上げるので、接点は離れ、電流を切ります。



		75℃用	60℃用
部品名		EHサ-モ 03PN(74℃)	EHサ-モ 03PN(59℃)
コードNo.		10282838	10282839
定格		30A	
動作温度	OFF	74±3℃	59±3℃
	ON	59±4℃	44±4℃
絶縁抵抗		100MΩ以上	
絶縁耐圧		1500V 1 分間	



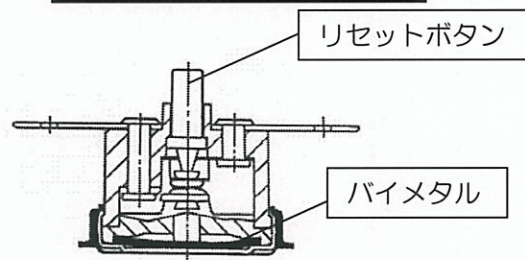
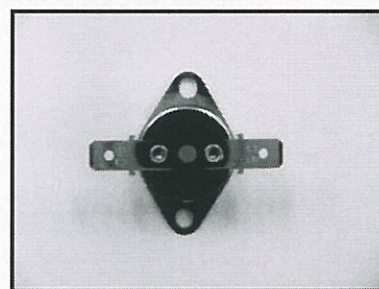
主要部品説明

7. 温度過昇防止器(リミッター)

- 万一、自動温度調節器が故障したり、ヒーターを空焚きしたとき、異常温度を感知し、ヒーターへの電流を切ります。一度作動した場合は、リセットボタンを押さないと再通電できない手動復帰式になっています。原因を確認除去した後、リセットボタンを押してください。

また、リセットは湯温が下がってから行います。

	温度過昇防止器
部品名	EH リミッター O5N
コードNo.	10281125
定格	AC100V 15A
動作温度	90℃±3℃
絶縁抵抗	10MΩ以上
絶縁耐圧	1500V 1 分間

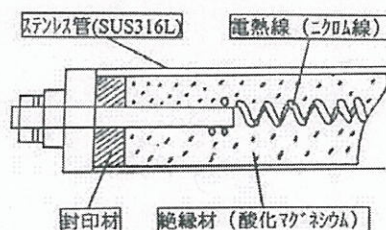
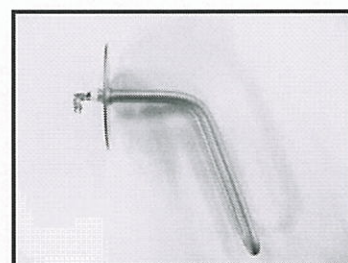


8. ヒーター

- タンク下部に挿入されており、100V 電源の通電によりタンク内の水を加熱します。

ヒーターはステンレス管の中に、電熱線(クロム線)を入れ、その周囲に熱伝導性が良く、電気絶縁性が良い絶縁材(酸化マグネシウム)を充填し、この絶縁材が固形する迄圧縮成形します。このように電熱線は、空気や水とは断絶されていますので、化学変化がなく長期間使用できます。

	ヒーター
部品名	Sヒーター 600W EH2
コードNo.	10282837
定格	100V-600W

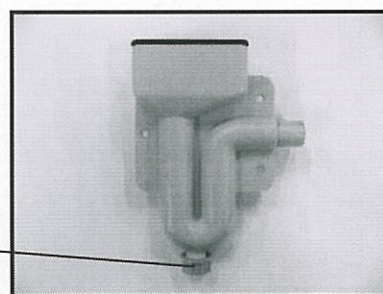


9. ホッパー

- 逃し弁からの膨張水を排水用パイプへ排水します。トラップ構造になっていますので、排水用パイプからの異臭はあがりません。ドレンキャップはホッパーから水を抜くときに使用します。

部品名	ホッパ - EH 組
コードNo.	10282858

ドレンキャップ

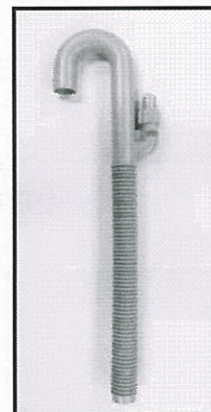
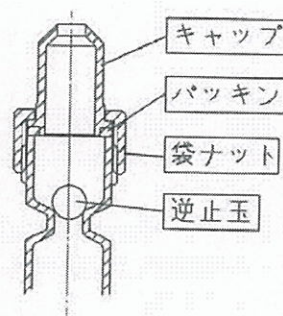


10. 排水用パイプ(付属品)

- 排水ゴムホースを介して、ホッパーと接続します。ホッパーからの排水を洗面の排水本管へ排水する役目をします。

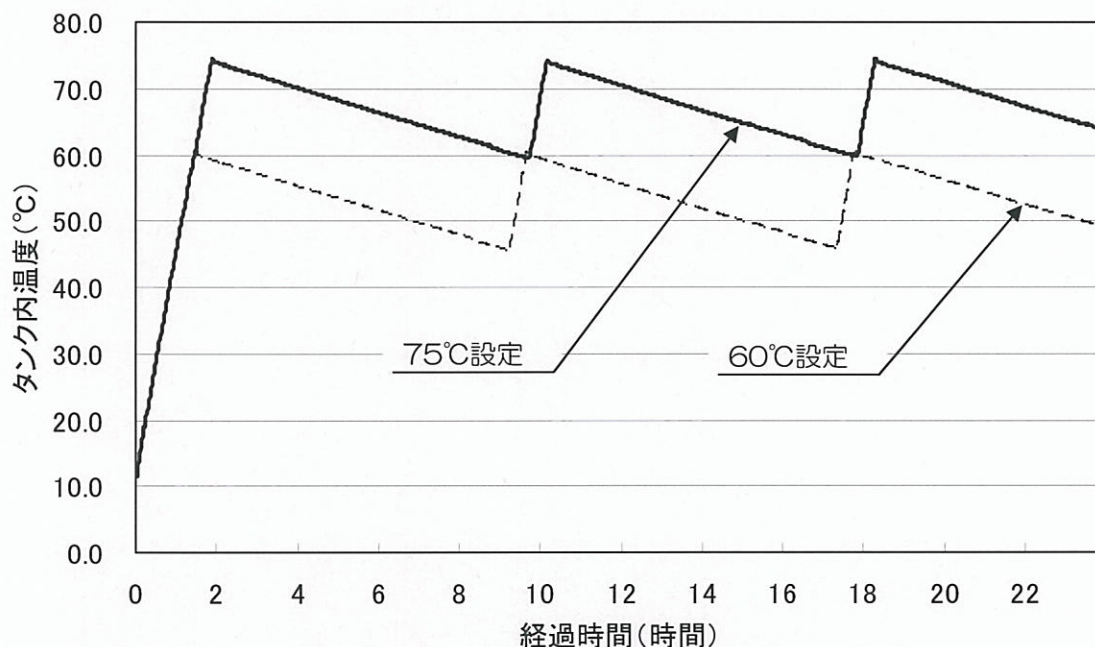
また、排水ゴムホースとの接続口が逆止弁構造になっており、排水の逆流を防ぎます。

部品名	排水パイプ 17° EH 組
コードNo.	10282860



4. 性能

1. 保温性能〔室温 10℃、水温 10℃〕



2. 実用湯量

電気温水器は貯湯式ですので、使用できる湯量は限られています。連続して流し洗いをしますと湯量不足の原因となりますので、下記の内容を十分に考慮し使用してください。

- (1) 40℃のお湯が何ℓ使用できるか。(給水温度：15℃)
(EH-15G2,EH-15GU2,EH-15G2-WT)

● 75℃設定

$$\frac{(75^{\circ}\text{C} - 15^{\circ}\text{C}) \times 15\text{L}}{(40^{\circ}\text{C} - 15^{\circ}\text{C})} = 36\text{L}$$

約 36L 使用できます。

● 60℃設定

$$\frac{(60^{\circ}\text{C} - 15^{\circ}\text{C}) \times 15\text{L}}{(40^{\circ}\text{C} - 15^{\circ}\text{C})} = 27\text{L}$$

約 27L 使用できます。

(2) 電気料金

1 回の湯の沸き上りに要する電気料金(1kWh 当り 25 円とした場合)

	75℃設定	60℃設定
消費電力	600W	600W
沸き上りに要する時間 ※注 1	約 2 時間	約 1 時間 30 分
沸き上りに要する電力量	1.2kW	0.9kW
沸き上りに要する電気料金	30 円	22.5 円

※注 1：給水温度は約 15℃

5.給湯方式

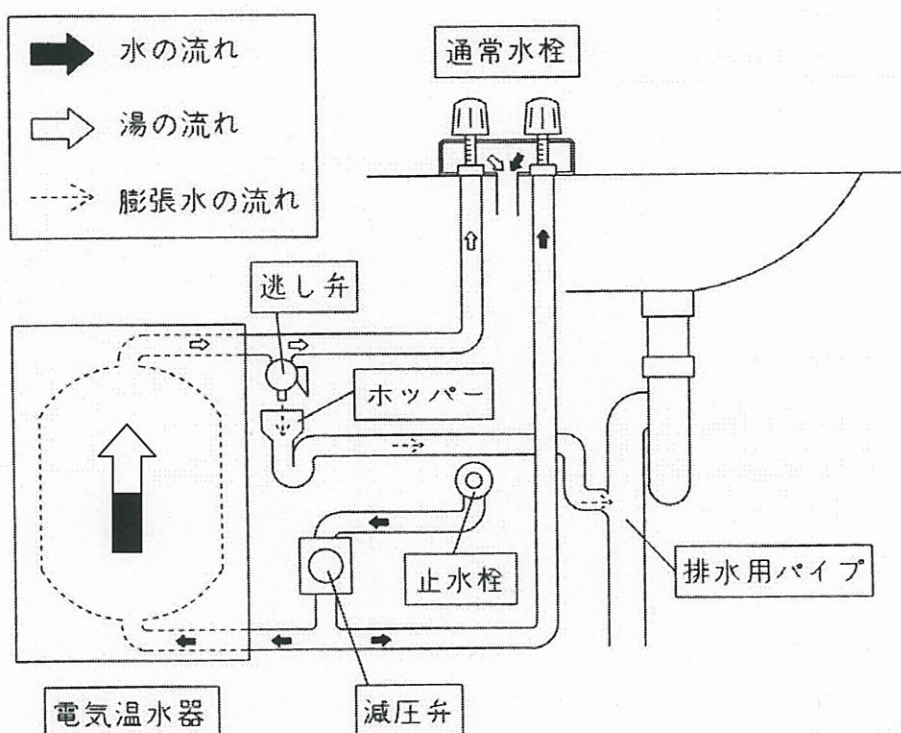
洗面ユニットへ組み込まれる電気温水器の給湯方式は、先止め式と元止め式があります。

- ・ EH-15G2、EH-15GU2、EH-15G2-WT は先止め式です。
- ・ EH15SN（サービスパーツ）は元止め式です。

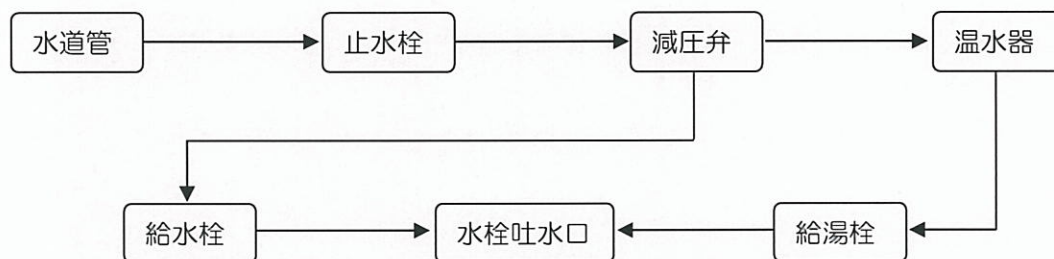
1.作動原理(先止め式、元止め式)

水栓を開くとタンク内の湯は水源水圧によって押し上げられ、タンク上部の給湯口より吐水されます。(押し式)。つまり、給湯した分だけタンクに給水されるため、タンク内は常に満水状態になっています。

2.先止め式(EH15G2、EH-15GU2)



(湯・水の流れ図)

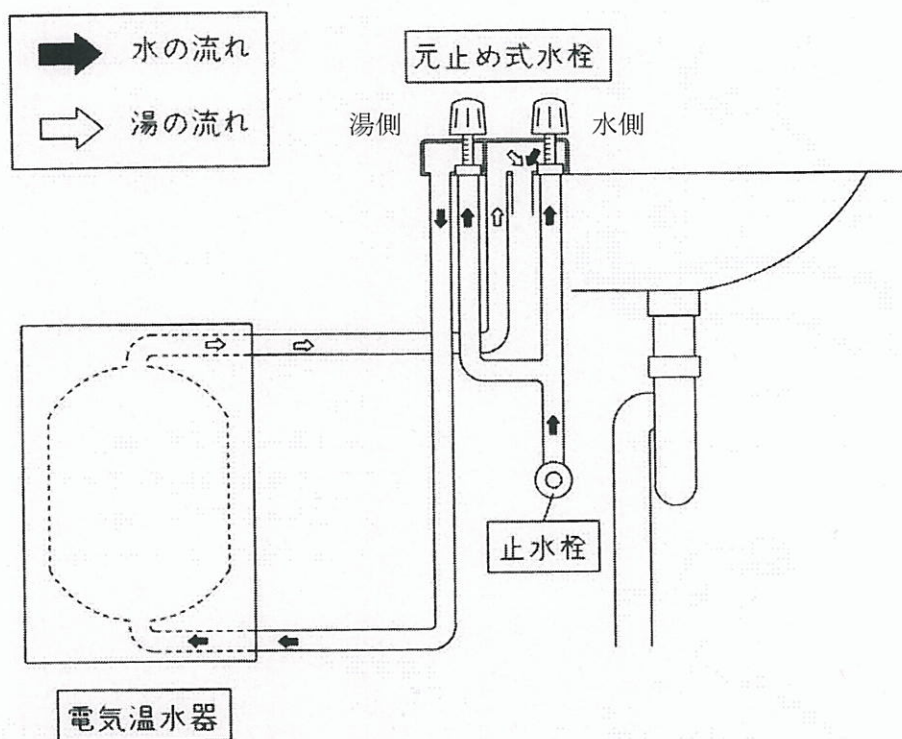


先止め式は温水器の先端で給湯栓を開閉することにより、湯水の止水を行い流れを調節する方式です。温水器には常に水道圧が加わっていますので、減圧弁により圧力を落とす必要があります(密閉式)。

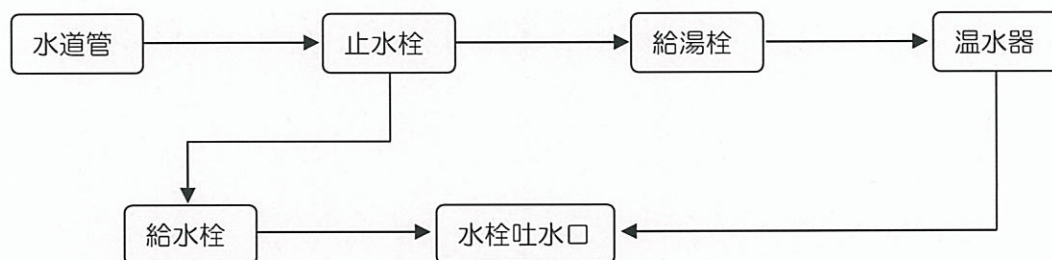
また、沸き上げ中に生じるタンク内の膨張水を逃がす安全弁(逃し弁)及びそれを排水する排水トラップ等が必要になります。そのため、配管は元止め式に比べ複雑になります。

通常の混合水栓が使用できます。※ワンレバー式、2バルブ式湯水混合栓等。

3.元止め式 ※EH15SN（サービスパーツ）等



(湯・水の流れ図)



元止め式は、温水器の元で給湯栓を開閉する方式です。湯側の水栓を開くと、タンクに給水され、タンク内の湯を押し出して水栓の吐水口から出湯します。

このため、給湯栓を閉じている状態では、温水器への水道圧は加わっていません(開放型)。また、沸き上げ中に生じるタンク内の膨張水は水栓吐水口から排水されます。

専用の元止め式混合水栓が必要です。※先止め式水栓を使用することはできません。水漏れの原因となります。

6. 旧製品との取替方法

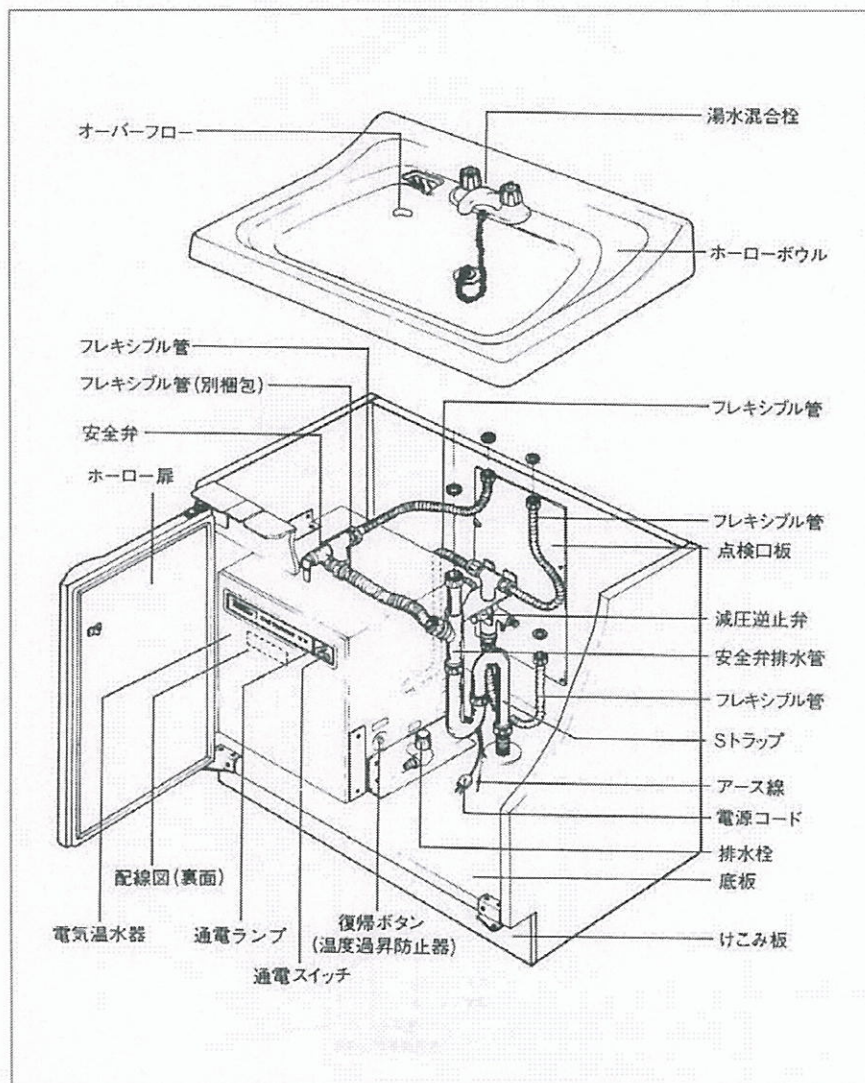
1.洗面ユニット組込電気温水器の経歴と構造

(1)機種一覧表

	給湯方式	組合せ水栓
EH-120	先止め式	通常水栓
EH-12	元止め式	元止め式 2バルブ
		元止め式 1レバー
EH-15S,15SN	元止め式	元止め式 1レバー
EH-25S	元止め式	元止め式 ホース内蔵シャワー水栓
EH-15G	先止め式	通常水栓
EH-25G	先止め式	通常水栓
EH-15G2	先止め式	通常水栓
EH-15GU2	先止め式	通常水栓
EH-15G2-WT	先止め式	通常水栓

(2)配管例

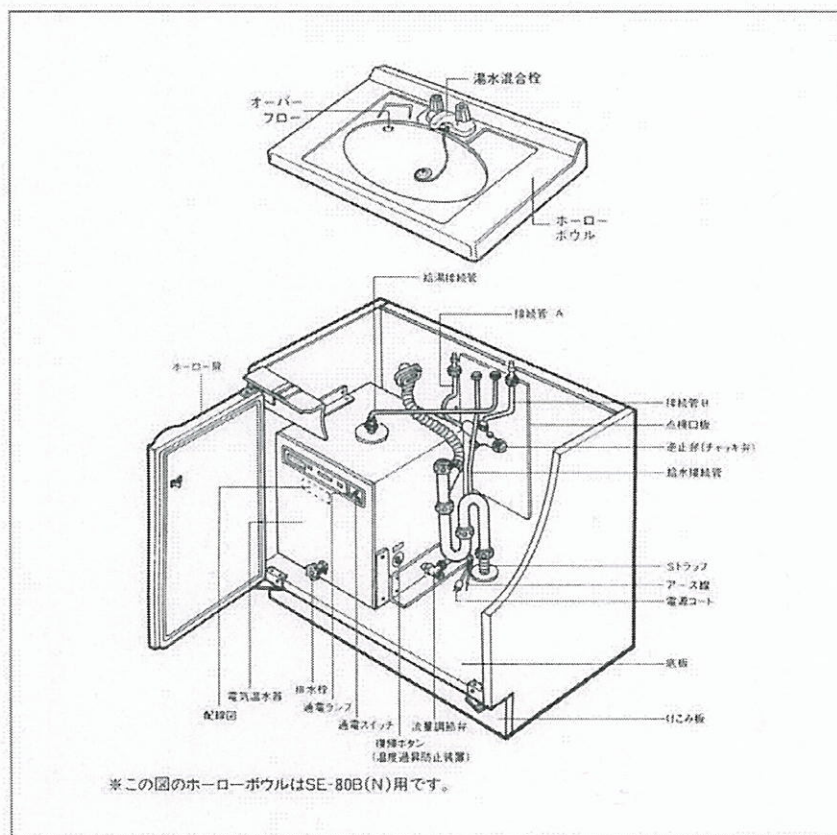
①EH-120(先止め式)



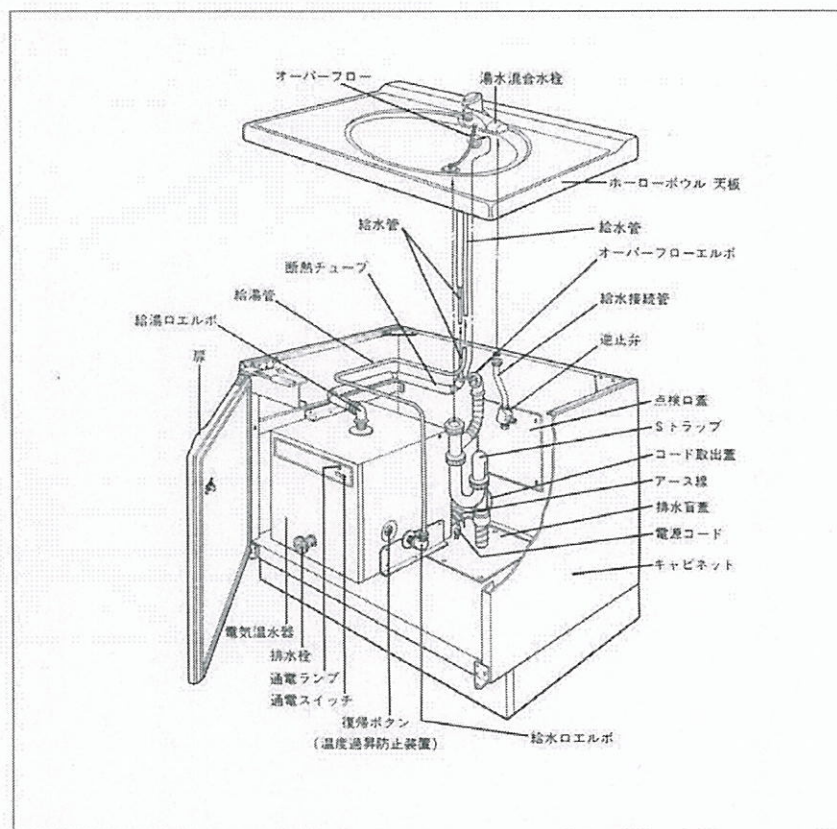
旧製品との取替方法

②EH-12(元止め式)

TOTO(2バルブ)水栓



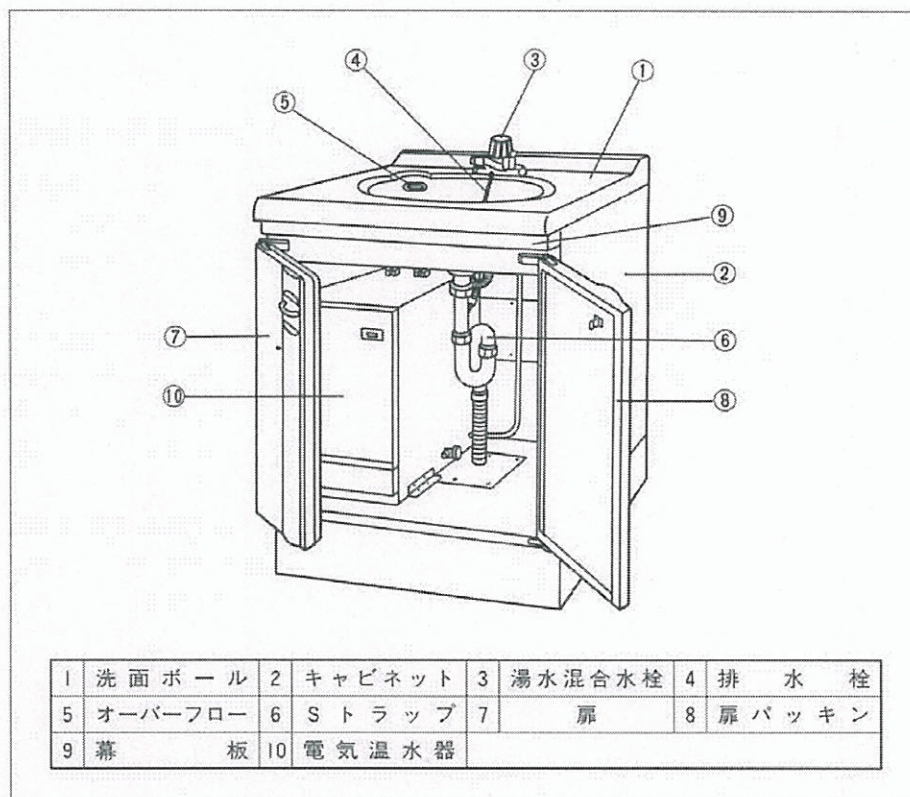
ヤンマー(1レバー)水栓



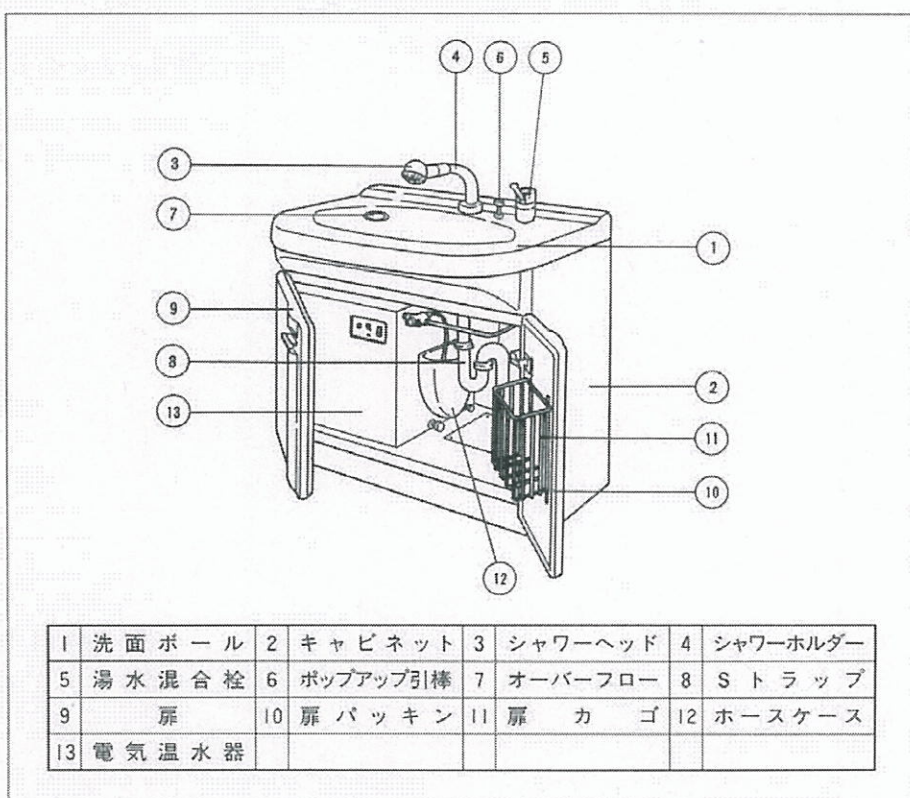
旧製品との取替方法

③EH-15S,15SN,25S(元止め式)

EH-15S,15SN



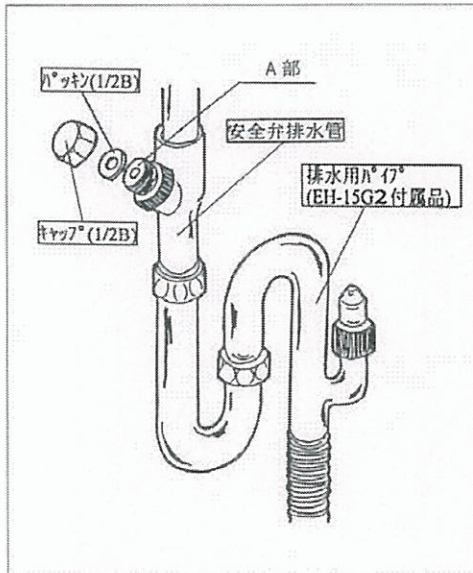
EH-25S(洗髪シャワー付)



2.旧製品との取替方法

(1)EH-120 の取替方法

①EH-15G2 は、EH-120 からの取替に対応できます。



取替時に準備するもの

- ステンレスフレキ管セット(別売部品)・・・A セット
- キャップ(1/2B) (市販品)・・・1 個
- パッキン(1/2B 用) (市販品)・・・1 個

(手順)

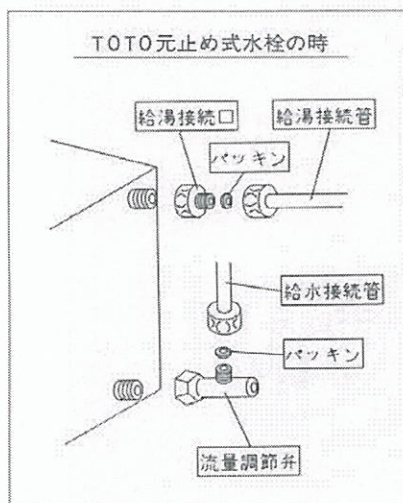
1. EH-120 を洗面ユニットから取り出します。
2. 既設の S トラップを取り外し、EH15G2 の付属品である排水用パイプを取り付けてください。
※排水用パイプの取付方法は工事説明書を参照してください。
3. 安全弁配水管の A 部(フレキ管の接続口)は使用しませんので、キャップ(1/2B)とパッキン(1/2B 用)でふさいでください
4. ステンレスフレキ管セット A を用い、EH-15G2 を洗面ユニットの中へ設置してください。

(2)EH-12 の取替方法

①EH-15G2 との取替は水栓も同時に交換する必要があります。

②EH-12 は元止め式ですので、サービス部品 EH15SN(コード No.10145311)との取替が可能で、この場合は水栓の交換が不要です。

(ただし、既設の水栓が TOTO 元止め式水栓の時は既設の流量調節弁と給湯口を使用します。)



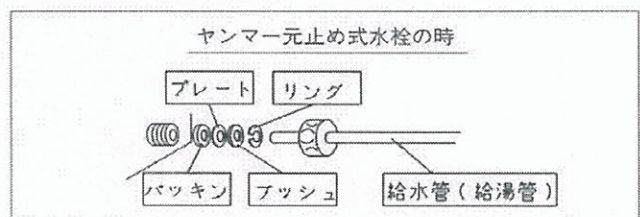
TOTO 元止め式水栓(2 バルブ水栓)の時

既設の EH-12 の配管部材(流量調節弁(1/2B-3/8B)、給湯接続口(1/2B-3/8B))を左図のように、EH-15SN の給水口、給湯口に接続します。

(注) 給水接続管、給湯接続管は切断不可。

ヤンマー元止め式水栓(1 レバー水栓)の時

水栓の給水管、給湯管を直接 EH-15SN に接続します。必要に応じて給水管、給湯管のパイプを切断して下さい。また、給水口エルボ、給湯口エルボを使用して配管することも可能です。(下図)



(3)EH-15SN の取替方法

- ① サービス部品 EH15SN(コード No.10145311)、との取替で対応できます。
- ② EH-15G2 との取替をする場合は、水栓の交換が必要となります。

7.ミニキッチン組込対応について

対象機種 EH-15G2、EH-15G2-WT

■通常、洗面に小型電気温水器を取り付ける場合は、排水パイプ（EH-15G2 同梱品）を使用して膨張水排水口を設けます。ミニキッチン等の排水パイプが使用できない場合（Pトラップ等）は本部品を使用し、特殊排水継手を製作して膨張水排水口を設けます。

注意事項

1. 左手のキャビネットには取り付けできません。
…電温の湯沸し時の膨張水を排水することができません。
2. 電温の設置スペースの確認
…キャビネット内に電温を設置するスペースが確保できるか要チェック。

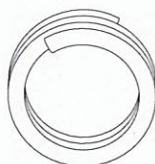
1. 準備する部品

- ① 排水セット EH…別売部品

部品構成



排水アダプターEH



排水用ホース(2m)

- ② 排水用硬質塩化ビニル管および継手…市販品

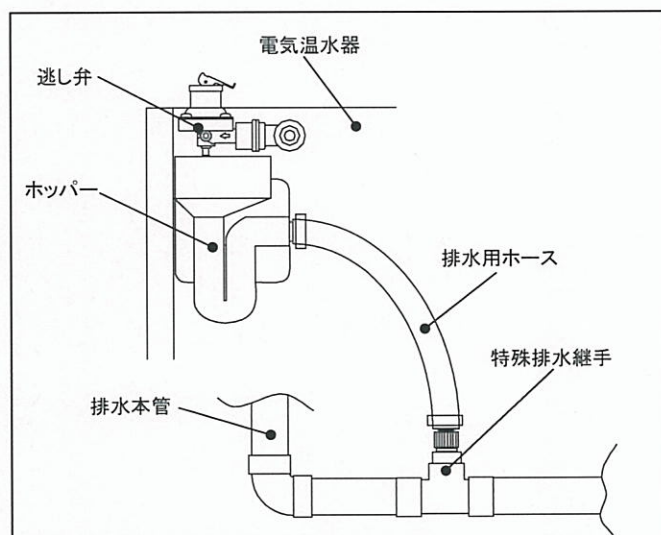
・VP40、VP30、90° IIL[®] (DL) 呼び 30、90° IIL[®] (DL) 呼び 40、径違い 90° Y(DT) 呼び 40×30

*排水配管の工事方法によって必要部材、必要数が異なりますので配管例を参考にそれぞれ決定してください。

2. 排水配管施工例

（排水配管工事時の留意点）

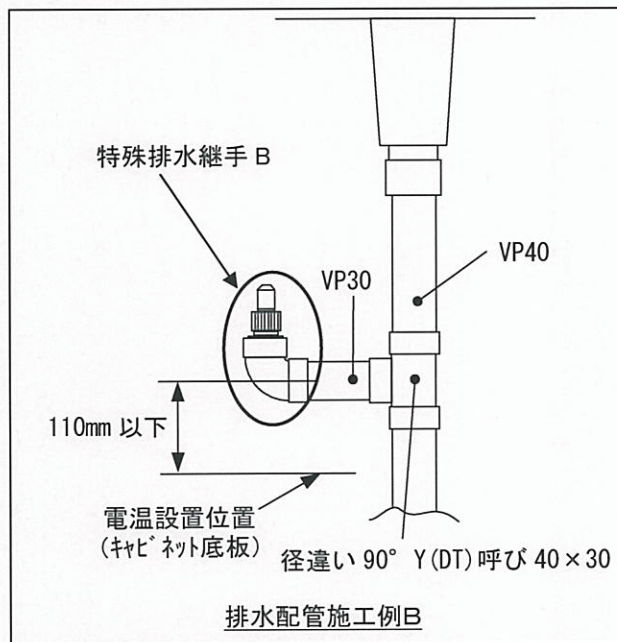
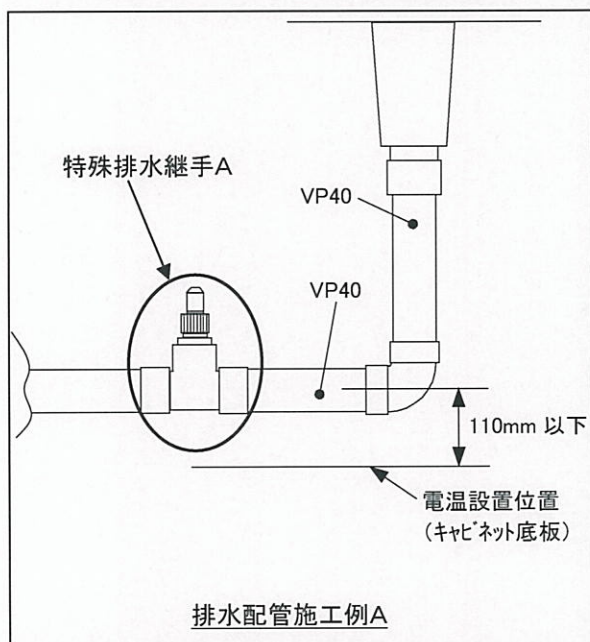
- ・電気温水器は湯沸し時に膨張水が発生します。そのため膨張水をキッチンの排水本管へ導き排水処理を行う必要があります。
- ・発生する膨張水は電気温水器の逃し弁より排水され一旦ホッパーで受けた後、排水用ホースと特殊排水継手を介して排水本管へ導きます。
- ・ホッパーはトラップ構造になっており、排水本管からの臭気防止になります。
- ・特殊排水継手は、現地で製作し準備する必要があります。（製作方法は次項を参照してください。）
- ・特殊排水継手は逆止玉を内蔵しており、排水本管からの逆流防止になります。
- ・排水用ホースは電気温水器に付属されていますが、キッチンによっては短いことがあります。その場合は、排水セット EH に付属されている排水用ホースを使用してください。



ミニキッチン組込対応について

(排水配管施工例) 排水配管の代表例を2通り下図へ示します。どちらにするか決定してください。

* 各部品の接続には、塩ビ管用の耐熱接着剤を使用してください。



3. 特殊排水継手 A、B の製作方法 ※上図を参考に特殊排水継手 A または B のどちらを製作するか決定します。

1. 事前に電気温水器の付属品の排水パイプを分解し、下記部品を取り出します。(図1参照)

(①袋ナット、②キャップ、③逆止玉、④ゴムパッキン)

※細かい部品がありますので、なくさないようにしてください。

2. ②キャップの中へ③逆止玉を入れて、①袋ナット、④ゴムパッキン、⑤排水アダプター-EH を取り付けホース口を作ります。(図2参照)

3. 特殊排水継手 A の場合は、事前に準備した⑦径違い 90° Y (DT) 呼び 40×30 に⑥ホース口を接着します。

特殊排水継手 B の場合は、事前に準備した⑧90° 1/2" (DL) 呼び 30 に⑥ホース口を接着します。(図3参照)

※接着剤は塩ビ管用の耐熱接着剤を使用してください。

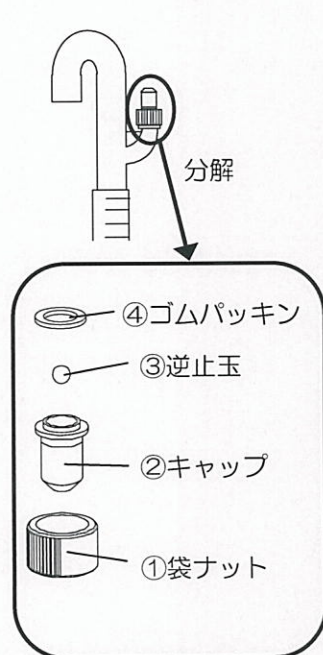


図1

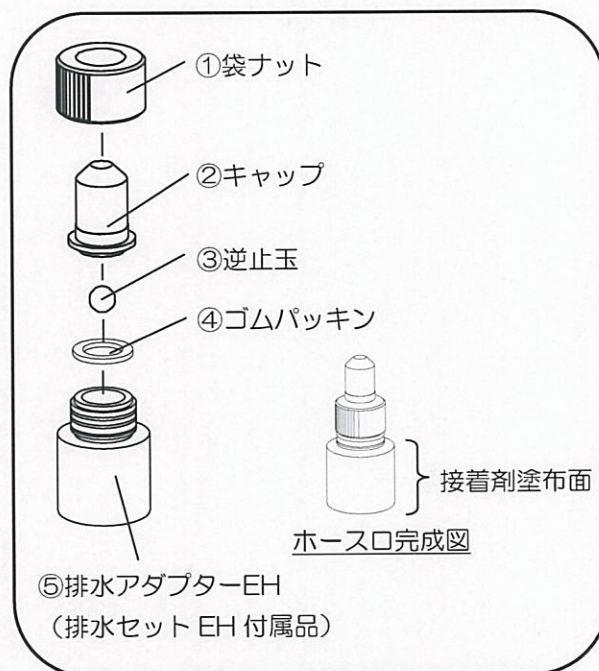


図2

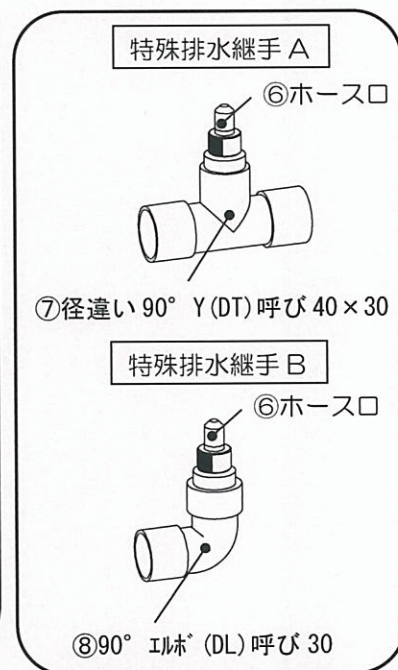


図3

8.故障診断

1.故障診断について

●故障の具体的状況や取扱方法について、お客様の話をよく聞くことにより、現象状況が正確に判明し、素早いサービスを行うことができます。まず、次の点を確認してください。

- ①漏電しゃ断器(本体スイッチ)が OFF になっていないか。
- ②湯温設定はどうなっているか。
- ③逃し弁より、水漏れしていないか。(沸き上げ中に排水するのは正常です。)
- ④配管等より、水漏れがないか。

●故障の状況によっては、さらに下記の点を確認してください。

- ①具体的な配管状況(使用水栓・配管図)
- ②沸き上がり湯温
- ③水温

2.故障・異常の見分け方と処置方法

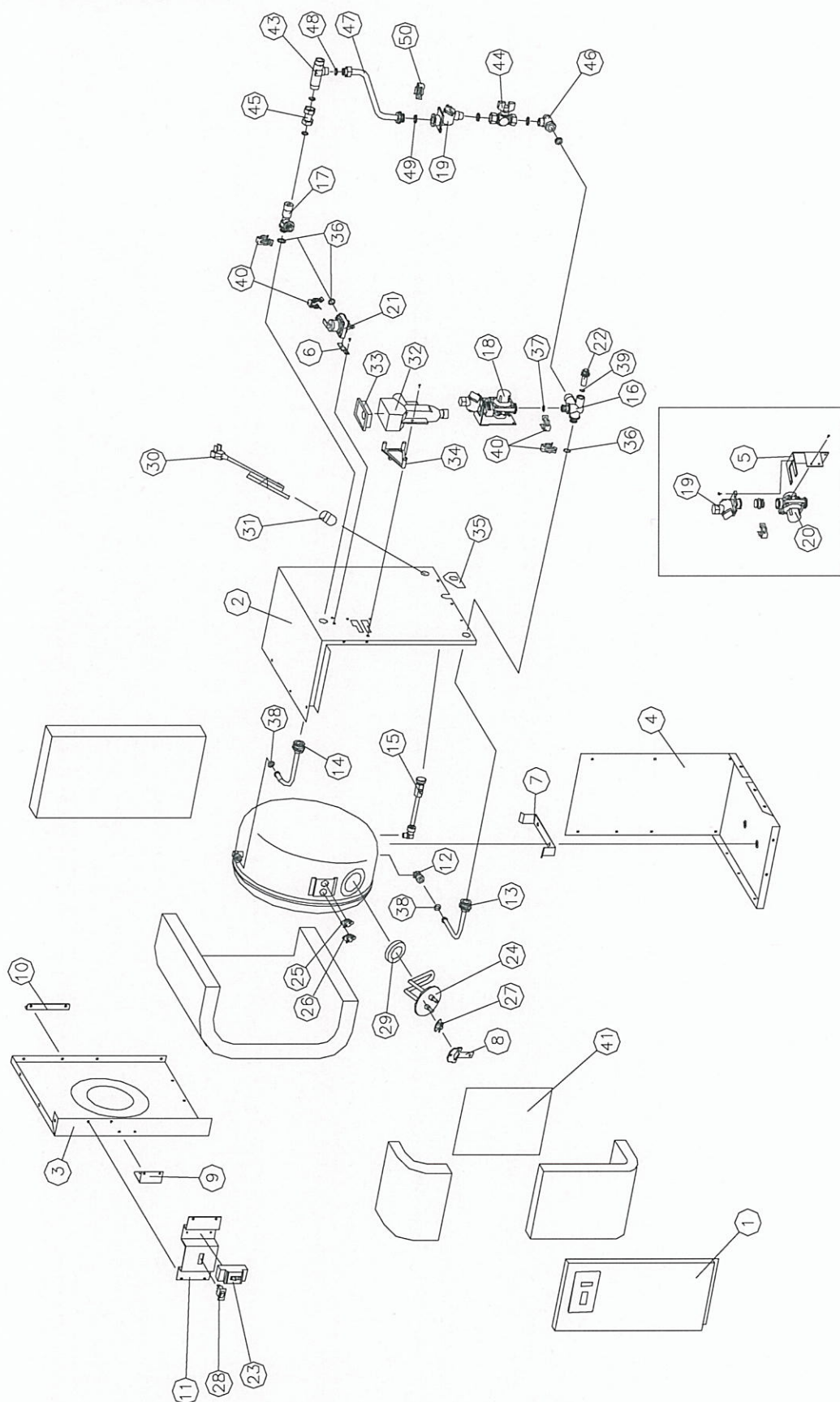
現象	確認箇所	確認結果	原因	処置方法
湯が沸かない	配線用ブレーカ	OFF している	配線用ブレーカの容量不足	正しい容量のものに交換
			端子部の締め付け不良やゆるみ	締めつけて ON にする
			配線用ブレーカ不良	ブレーカ交換
	温水器本体	OFF になっている	スイッチの入れ忘れ	スイッチを ON にする
			100V 電源を入れると動作して OFF する	
		水漏れなどにより、保温材が吸湿して電気部品より漏電	水漏れ原因を修理し、内部を乾燥させスイッチ ON	
			ヒーターの絶縁が不良	ヒーター交換
			漏電しゃ断器の不良	漏電しゃ断器交換
	サーモスタット(自動温度調節器)	導通がない	サーモスタットの不良	サーモスタット交換
	リミッター(温度過昇防止器)	動作している(導通がない)	空焚きしたため動作した(特に設置直後に多く発生)	ヒーター交換し、リミッターを手動復帰
			湯温が異常に高くなった	「湯温が高い」参照
			リミッターの不良	リミッター交換
	ヒーター	断線している(導通がない)	空焚きなどで寿命が短くなった 長年の使用により断線した	ヒーター交換
	配管	逃し弁 弁から湯が漏れている (注)湯沸し中に湯を排出するのは正常動作です	弁部にゴミが噛んでいた	弁のレバーを上げ下げする
			逃し弁不良	逃し弁の交換
			タンク内に異常圧がかかった(減圧弁不良)	減圧弁の交換
			減圧弁のゴミ噛みによる減圧不良(減圧弁不良)	
			タンク内に異常圧がかかった(誤配管)	正しく配管する
	給湯配管	湯が漏れている	接続部のゆるみ、パッキンの破損や消耗	漏れ部を修理 または修理依頼

故障診断

現象	確認箇所		確認結果	原因	処置方法	
お湯が低い または 湯が足りない	サーモスタット		導通がない	サーモスタット不良 (サーモスタットが低く動作する)	サーモスタット交換	
	お客様の湯の使用状況		「60℃」設定で急に多く使った		お客様に上手な使い方や設定方法を説明し、理解してもらう	
			全般的に湯の使用が多い			
	配管	逃し弁	弁から湯水が漏れている (注) 湯沸し中に弁から湯を排出するのは正常動作です	弁部にゴミが噛んでいた	弁のレバーを上げ下げする	
				逃し弁の不良	逃し弁の交換	
				タンク内に異常圧がかかった (減圧不良)	減圧弁の交換	
				タンク内に異常圧がかかった (混合水栓からの逆流)	逆流原因調査	
	給湯配管	湯が漏れている		漏れ部を修理 または修理依頼		
	給水配管	給水温度が低い				
湯温が高い	温水器本体	サーモスタット取付部	サーモスタットが取付金具から抜けている	タンクの表面温度をとらえていない	タンク表面に接する様取り付け	
			サーモスタット部に保温材がしっかり当たっていない	外気温にサーモスタットが影響された	保温材を当てる	
			サーモスタットが OFF しない	サーモスタットの不良	サーモスタット交換	
湯が出ない または 湯の出が悪い	水源		断水している		給水を待つ	
			水圧が低い		水道工事店に連絡	
	配管	バルブ類	元栓が閉じている			
			凍結	配管が凍結している	凍結防止対策が不十分	解氷を待つ 保温の強化
				減圧弁が凍結している	凍結防止対策が不十分	解氷を待つ 保温の強化
		減圧弁	ストレーナがゴミなどで目詰まりしている	配管内のゴミ、水アカが付着 減圧弁の動作不良	ストレーナ清掃	
			動きが悪い、動かない	圧力不足	減圧弁交換	
		配管	配管が腐食している	ゴミ、湯アカ、スケール分が詰まった	配管の取替	
			配管が詰まっている	水道工事などによる	配管の清掃	
汚れた湯が出る	水源		水源が汚れている	水道工事などによる		
			断水の後アカサビなどが出た			
	本体	タンク	タンクに水アカがたまっている	水の含有物が溜った	タンクの清掃	
			タンクの水が腐食している	長期間温水器を使用しなかった	タンク内の水の入替え	
	配管		配管工事の油やゴミが出ている	工事による一時的に出た	お客様に説明	
			アカサビが出ている	配管の腐食	配管の取替	

9.分解图

EH-15G2、EH-15G2-WT



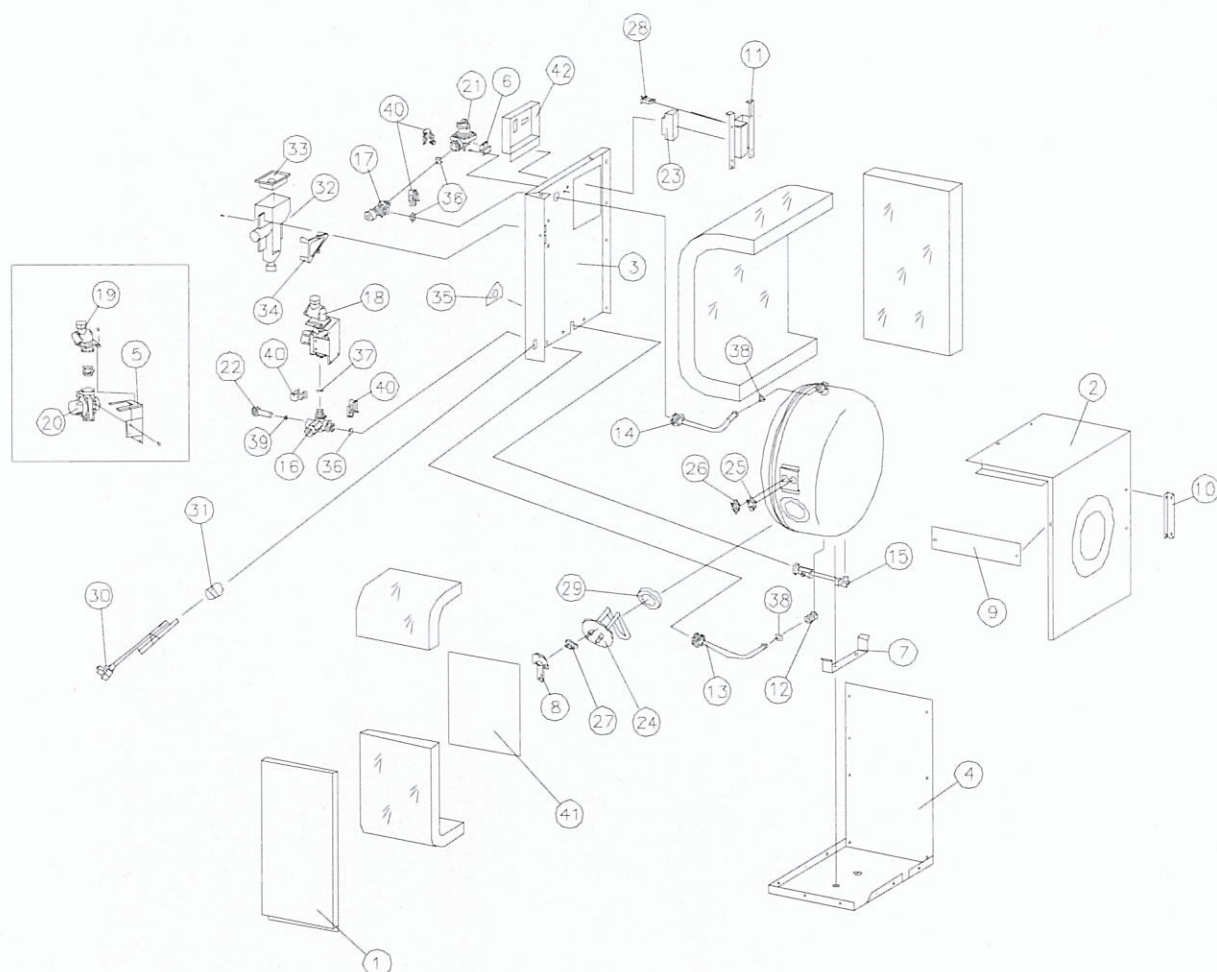
部品リスト

キ-NO	部品種類	コード	備考1
H01	EH15G2前板	10281253	
H02	EH15G2ケ-ルR	10281205	
H03	EH15G2 ケ-ル	10281203	
H04	EH15G2 底板	10281251	
H05	減圧弁固定EHG2	10281255	
H06	逃し弁固定EHG2	10281256	
H07	EH25Sリッ足R	10286525	
H08	リッ-固定EHG2	10281257	
H09	EH固定金具 前	10286545	
H10	EHG2固定金具 後	10281260	
H11	器具板EHG2	10281258	
H12	給水リッ EH	10282940	
H13	給水管 EHG2S	10286722	「38」のオリッ付
H14	給湯管 EHG2S	10286723	「38」のオリッ付
H15	排水管 EH	10282943	
H16	給水継手EHG2S	10286724	「36」、「37」のオリッ付
H17	給湯継手EHG2S	10286725	「36」×2個のオリッ付
H18	減圧弁ユニットEHG2	10282830	「19,20」の部品付
H19	入水金具OC1518AZ	10282947	
H20	減圧弁RA2009ZZ	10282953	
H21	逃し弁EHG2	10282829	
H22	排水栓組FYD	10281494	「39」のオリッ付
H23	ELB KD-LS2123NMS	10282476	漏電遮断器
H24	St-ター600W EHG2	10282837	
H25	EHター 03PN(74℃)	10282838	自動温度調節器
H26	EHター 03PN(59℃)	10282839	自動温度調節器
H27	EHリッター 05N	10281125	温度過昇防止器
H28	照光ロッカ-スイッチ	10282849	ロッカ-スイッチ
H29	ヒ-ターリッTS	10282908	
H30	電源リッ EH-G	10280274	
H31	コードブッシュ	10282948	

キ-NO	部品種類	コード	備考1
H32	リッ - EH組	10282858	
H33	リッ -リ EHG2	10282831	
H34	EHサポ-ター	10282869	
H35	排水リッ EH	10282949	
H36	OR P-12.5 FP29	10282402	オリッ (リッ素)
H37	OR P-12 FP29	10282852	オリッ (リッ素)
H38	OR P-9 FP29	10282950	オリッ (リッ素)
H39	OR P-5 E931	10283379	オリッ (EPDM又はシリコン)
H40	SUSリッ-12.7	10283049	
H41	ED絶縁リッ -	10282110	
H43	ヒ-フィ-リッ NTCL	10282910	EH-15G2-WTのみ
H44	ホ-リッ リッ 6505	10282899	EH-15G2-WTのみ
H45	1116173-13*13	10282911	EH-15G2-WTのみ
H46	リッリッ-リ 6462	10282931	EH-15G2-WTのみ
H47	適温配管EHG2WT	10282938	EH-15G2-WTのみ
H48	リッリッ リッEH	10282866	EH-15G2-WTのみ
H49	OR P-16 FP29	10282584	EH-15G2-WTのみ
H50	リッリッリッ- (30 16A)	10282683	EH-15G2-WTのみ
	排水リッ EH組	10282860	
	リッ リッ 32	10282862	
	EH リッ -ホ-ス	10282863	
	排水リッ -ホ-ス 8X10	10282865	
	リッ -ホ-ス	10282275	
	ホ-ス リッ 27リッ	10282868	
	リッNIPFPPF 1/2	10282864	
	EH 取替袋リッ	10282861	
	EH-G2 取説	10282882	EH-15G2のみ
	EH-G2 エ説	10282883	
	EHG2WT取説		EH-15G2-WTのみ
	EHG2WT付属 エ説		EH-15G2-WTのみ

分解図

EH-15GU2



部品リスト

※NO	部品種類	コード	備考1
H01	EH15GU2前板	10281273	
H02	EH15GU2カバー	10281208	
H03	EH15GU2 ケーブル	10281204	
H04	EH15GU2 底板	10281252	
H05	減圧弁固定EHG2	10281255	
H06	逃し弁固定EHG2	10281256	
H07	EH25Sカカ足	10286525	
H08	ミッサー固定EHG2	10281257	
H09	EH15Uささえ板	10286560	
H10	EH15U後固定板	10286562	
H11	器具板EHGU2	10281259	
H12	給水口継手 EH	10282940	
H13	給水管 EHG2S	10286726	「38」のオリック付
H14	給水管 EHG2S	10286727	「38」のオリック付
H15	排水管 EH-U	10282890	
H16	給水継手EHG2S	10286724	「36」、「37」のオリック付
H17	給湯継手EHG2S	10286728	「36」×2個のオリック付
H18	減圧弁ユニットEHG2	10282830	「19,20」の部品付
H19	入水金具OC1518AZ	10282947	
H20	減圧弁RA2009ZZ	10282953	
H21	逃し弁EHG2	10282829	
H22	排水栓組FYD	10281494	「39」のオリック付
H23	ELB KD-LS2123NMS	10282476	漏電遮断器
H24	Sk-600W EHG2	10282837	
H25	EH-15 O3PN(74℃)	10282838	自動温度調節器
H26	EH-15 O3PN(59℃)	10282839	自動温度調節器

※NO	部品種類	コード	備考1
H27	EHミッサー O5N	10281125	温度過昇防止器
H28	照光ロッカースイッチ	10282849	ロッカースイッチ
H29	ヒーターユニット	10282908	
H30	電源コード EH-G	10280274	
H31	コードブッシュ	10282948	
H32	キャップ EH組	10282858	
H33	キャップ EHG2	10282831	
H34	EHサポーター	10282869	
H35	排水口 EH	10282949	
H36	OR P-12.5 FP29	10282402	オリック (フッ素)
H37	OR P-12 FP29	10282852	オリック (フッ素)
H38	OR P-9 FP29	10282950	オリック (フッ素)
H39	OR P-5 E931	10283379	オリック (EPDM又はシリコン)
H40	SUS7x12-12.7	10283049	
H41	ED絶縁テープ	10282110	
H42	EH15U2操作部カバー	10281254	
	排水パイプ EH組	10282860	
	グイック 32	10282862	
	EH キャップ EH組	10282863	
	排水パイプ EH組 8X10	10282865	
	ビニールテープ	10282275	
	キャップ 27x1	10282868	
	外NIPXPF 1/2	10282864	
	EH 取替袋カット	10282861	
	EH-G2 取説	10282862	
	EH-G2 工説	10282883	