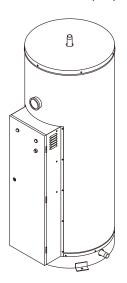


工事要領・取扱説明書

製品名:電気温水器

型 式: ES-F (2) シリーズ

ESP-FK (2) シリーズ



このたびは、本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本書を事前によくお読みになり、理解した上で設置、ご使用ください。設置工事(試運転)後は、必ず本書をご使用になる方にお渡しください。本書は、いつでもご覧になれるよう所定の場所に保管してください。(この工事要領・取扱説明書に記載されている事項を守らずに発生した事故について、弊社は一切責任を負いません。)

株式会社

〒 130-0002 東京都墨田区業平 5-11-3 イトミックビル TEL:03 (3621) 2121 (大代表) FAX:03 (3621) 2130 フロント課(修理依頼承り先)

TEL:03 (3621) 2161 (代表) FAX:03 (3621) 2163

もくじ

共通項目・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
安全上のご注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
ES-F(2) / ESP-FK(2) について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
共通仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
至备ことの仕様 重要: ESP-FK(2)の法適用について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
各部の名称とはたらき・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· · · · · · · · · · · 7
各部の名称とはたらき 電子サーモスタット (電装ケース内部)	8
工事要領・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••••10
施工前にご確認ください・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•••••11
1. 製品の確認・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11
2. 設置場所の確認・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12
施工する・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12
ルエッる 1. 設置工事・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
2. 配管工事 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14
3. 電気工事(電源接続工事)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	15
試運転を行う・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	16
1. 温水器に結ぶする・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
3. 試運転後の確認・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	19
O. DIVETAIX OF PEDIO	10
取扱説明・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	20
使用方法 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••21
1. 使用前の準備と確認・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	21
2. お湯を沸かす(日常の使用)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	22
長期間使用しないときは(排水の方法)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	23
お手入れの方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	25
保守点検項目と実施の目安・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
淡し弁、安全弁の動作確認・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	26
外装のお手入れ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	27
こんなときは・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	28
異常検出・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	29
管理技術者の方のみ ストレーナーの清掃・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	30
管理技術者の方のみ リセットの方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	31
アフターサービス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	33
補修用性能部品について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
修理をご依頼の際には・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

共通項目

安全上のご注意

安全上のご注意

本書には、お客様への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために、 お守りいただく事項を記載しています。設置の前に、必ず本書をお読みになり、内容をよく理解さ れた上で設置してください。製品引き渡しの際は必ず本書をご使用になられる方にお渡しください。

警告表示の意味

本書では、取り扱いを誤った場合などの危険の程度を、次の2つのレベルに分類しています。



警告 この表示の欄は、『死亡または重傷などを負う可能性が想定される』内容です。



↑ 注意 この表示の欄は、『傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性 が想定される』内容です。



△の記号は、注意(警告を含む)をうながす事項を示しています。

△の中に具体的な注意内容が描かれています。

(左図の場合は『高温注意』という意味です。)



○の記号は、してはいけない行為(禁止行為)を示しています。

○の中や近くに、具体的な禁止内容が描かれています。

(左図の場合は『分解禁止』という意味です。)



▶の記号は、しなければならない行為(強制行為)を示しています。

●の中に、具体的な指示内容が描かれています。

(左図の場合は『電源プラグをコンセントから抜くこと』という指示です。)

重要事項:必ずお守りください

♪ 警告



必ずアース (D種接地) 工事を確認してください。

アース工事がされないと故障や漏電発生時に感電するおそれがあります。

本体は必ずアンカーボルトで固定してください。

本体がずれたり、転倒や落下の原因となります。

電圧は定格電圧 *1 の±10%以内でお使いください。

火災の原因となります。

電気工事は電源を遮断してから行ってください。

感電するおそれがあります。



漏電ブレーカ *2 の動作を確認してください。

故障のまま使用すると漏電発生時に感電するおそれがあります。

工事の終わりに電装ケース内を清掃して、使用済みの部材や廃材などは取り除いて ください。

発火のおそれがあります。

負圧にならないよう正しく施工、ご使用ください。

タンクが変形して感電、漏水、故障の原因となります。



絶対に改造はしないでください。

火災や感電、やけど、漏水、ケガの原因となります。



屋外に設置しないでください。(屋外設置型を除く。)

感電や故障の原因となります。

▲ 警告

本体より低い場所への給湯、および給湯加圧ポンプのご使用はやめてください。 タンクが変形して漏水が発生し、大きな被害につながるおそれがあります。

逃し管 *3 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したり漏水するおそれがあります。

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。

初期工事、試運転、本器内部の点検のとき以外は、電装ケース *2 の扉を開けないでください。

感電、やけどのおそれがあります。



給湯中とその直後は配管部分が高温になっていますので、手を触れないでください。 やけどのおそれがあります。

逃し弁*2点検時には、逃し弁本体や逃し管(排水管)に手を触れないでください。 やけどのおそれがあります。



湿気の多い場所(特に浴室内)に製品を設置しないでください。

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。

∧ 注意

温水器の満水質量に十分耐えられる強度を持った床面に必ず設置してください。 機器の転倒などによる、ケガや故障のおそれがあります。

床面に防水、排水処置を施してください。

漏水が起きた場合、大きな被害につながるおそれがあります。

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するおそれがあります。

逃し管は排水管に直接つながないで間接排水 *4 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。

異種金属の配管接続をする場合は、電食防止処置を施してください。 漏水の原因となります。



規定の給水圧力 *1 にてご使用ください。

誤動作や故障の原因となります。

一次側使用水温は規定の範囲内 ^{*1} としてください。

故障や漏水の原因となります。

タンクを満水にしてから通電してください。

故障の原因となります。

断水時には止水栓(給水バルブ)*3を閉めてください。

破損や故障の原因となります。

長期間使用しない場合は、電源を遮断しタンクの水を抜いてください。

凍結してタンクが破損したり、水質が悪化する恐れがあります。

排水はタンク内のお湯を十分に冷ましてから行ってください。

やけどしたり、配管の破損により漏水するおそれがあります。

安全上のご注意

∧ 注意



定期的に逃し弁、安全弁 *2 の動作確認を行ってください。

万一動作不良を起こした場合、タンクが破損したり事故の原因となります。

飲用する場合は、やかんなどで沸かしてからお飲みください。

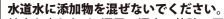
健康を害するおそれがあります。

温水器本体および配管に乗ったり、体重を掛けたり、物を載せたりしないでください。落ちてケガをしたり、漏水や故障の原因となります。

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 → 健康を害したり



健康を害したり、漏電、漏水、故障の原因となります。

タンクが空のときには運転スイッチを ON にしないでください。

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ので、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。

- *1… 規定値については、P.6『共通仕様』をご参照ください。
- *2…P.7『各部の名称とはたらき』を参照。
- *3…P.12『配管工事』の標準配管図をご参照ください。
- *4…一般排水系統からの逆流や下水ガス、衛生害虫の侵入による飲料の汚染を防止するための排水方法。機器の排水管を一般の排水管につなげずに、その先端を大気中に開放し、排水のために必要な空間や水受け容器などを設けて排水します。

5

ES-F(2) / ESP-FK(2) について

ES-F(2) / ESP-FK(2)について

ES-F(2)シリーズ

ES-F(2)は、飲用以外のさまざまな用途に対応した密閉型の電気温水器です。 このシリーズは「簡易ボイラー」としての法の適用を受けますが、お客様が取扱うにあたって、資格 や法律の規制はありません。

ESP-FK(2)シリーズ

ESP-FK(2)は、飲用以外のさまざまな用途に対応した密閉型の電気温水器です。 ES-F(2)と比べて給湯圧力が高く、高所への給湯やシャワーなど高圧での給湯に適しています。

重要: ESP-FK(2) の法適用について

ESP-FK(2)シリーズは労働安全衛生法により『小型ボイラー』としての法の適用を受けます。 お客様が取り扱うにあたって、資格やボイラー室の設置は必要ありませんが、労働者が存在する場所に設置する場合は次の事を行ってください。

- ①製品納入の際、『小型ボイラー検査証』を添付しています。『小型ボイラー検査証』 に 必要書類を添えて、所轄の労働基準監督署へ設置報告の手続きを行ってください。
- ②使用後、年1回の自主点検が義務づけられます。
- ※ ESP-FK(2) に適用される法は、労働安全衛生法(『ボイラー及び圧力容器安全規則』)です。この法律は労働者の 安全を目的としていますので、労働者が存在しない戸建て住宅やマンション等への設置の際は、①②は不要にな ります。

共通仕様

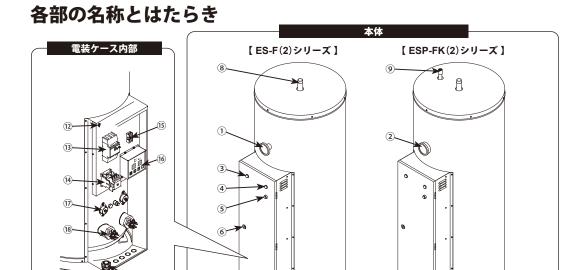
型式項目	ES-F(2)	ESP-FK(2)	
最高使用圧力	0.1MPa	0.2MPa	
標準電源	三相	200V	
タンク材質	高耐食ス	テンレス	
設 定 温 度	30 ~	<i>-</i> 85℃	
温度制御方式	電子サーモスタット		
給水圧力	$0.1 \sim 0.5 MPa$ $0.2 \sim 0.5 MPa$		
一次側使用水温	0 ~ 40 ℃ (凍結しないこと)		
使用雰囲気温度	40℃以下(凍結しないこと)		
安全装置	漏電、空焚き、過昇温を検出		
使用水質	水道水		
付 属 品	減圧弁(80kPa)、逃し弁(97kPa)、 安全弁(150kPa)	減圧弁(150kPa)、逃し弁(190kPa)、 安全弁(250kPa)	

型番ごとの仕様

	本体				
型番	貯湯量 (ツッ)	満水質量 (kg)	給水、給湯、 排水接続口	標準ヒータ容量 (kW)	沸き上がり 時間(分) ※
ES-55F (2) ESP-55FK (2)	57	91		3.1	約90
ES-95F (2) ESP-95FK (2)	99	142	D2/4 (20A)	5.0	約97
ES-140F (2) ESP-140FK (2)	141	194	R3/4 (20A)	7.1	約97
ES-180F (2) ESP-180FK (2)	183	246		9.0	約100

※沸き上がり時間・・・・設定温度 85℃、一次側使用水温 15℃で算出。

ES-F(2) / ESP-FK(2)について

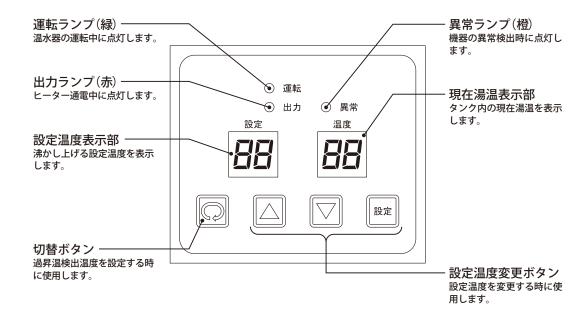






	No.	名 称	機能
	1	温度計	タンク内の温度を表示します。 (目盛:0 ~ 120℃)
	2	水高温度計	タンク内の圧力と温度を表示します。 (目盛:0 ~ 0.15MPa、0 ~ 120℃)
	3	通電表示灯(赤色)	ヒーターが加熱している間に点灯し、設定湯温まで上昇すると消えます。
	4	運転表示灯(白色)	温水器が運転中の間に点灯します。
	(5)	運転スイッチ	運転のON / OFFを行います。
	6	扉ロック	電装ケースの扉をロックします。
	7	給水接続口	給水を接続します。
	8	給湯接続口	沸かし上げたお湯を出湯します。
本	9	逃し弁接続口	膨張水を排出するために付属の逃し弁を取り付けます。
4	10	排水接続口	排水するために排水栓(お客様手配品)を取り付けます。
体	11)	脚部(アンカーボルト穴)	転倒事故防止の為、アンカーボルトで本体を固定します。
PP	12	アース端子	感電事故防止や機器保護のために必ずアース工事 (D 種接地) を行ってください。
	13)	漏電ブレーカ	万一漏電が発生した時に作動し、電源を遮断します。
	14)	電磁接触器	サーモスタットからの信号によりヒーターの ON / OFF を行います。
	15)	ヒューズ	何らかの理由で操作回路に過電流が流れた場合、溶解して回路を保護します。
	16)	電子サーモスタット	湯温のコントロールを行います。設定温度:30 ~ 85℃。
	17)	過昇温防止スイッチ	サーモスタットが万一故障した時に起きるオーバーヒートを防止します。
	18)	ヒーター	水を加熱します。
	19	コードロック	電源ケーブルを固定します。
	20	電源ケーブル	電源一次側に接続してください。
	21)	逃し弁	タンク内の圧力を設定圧力以下に抑えます。(ES-F:97kPa、ESP-FK:190kPa)
	22	安全弁	逃し弁の不具合によるタンクの破損を防止します。また、負圧が生じた際に外気を吸
付属			気し、タンクを保護します。
品	23	減圧弁	給水圧を使用圧力に抑えます。(ES-F:80kPa、ESP-FK:150kPa)
	24)	チーズ	給湯接続口に取り付けます。【ES-F(2)シリーズのみ】
	25)	キーハンドル	電装ケース扉のキーハンドルです。

電子サーモスタット(電装ケース内部)



共通項目

MEMO

工事要領

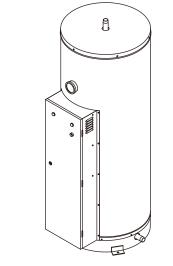
正しく取り付けるため、必ずこの手順に沿って施工してください。

施工前にご確認ください

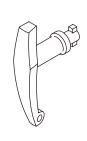
施工前にご確認ください

1. 製品の確認

本体(電源ケーブル付き)



―― 【 シリーズ共通 】 –



キーハンドル キーハンドルは、管理技術者の 方が電装ケースを開閉すると きに使います。通常は、設置先 の設備管理者様が保管してく ださい。

【付属品】



工事要領、取扱説明書(本書)

	【付属品】			
	減圧弁	逃し弁	安全弁	
ES-F(2) シリーズ				
	減圧弁(80kPa)	逃し弁(97kPa)	安全弁(150kPa)	
ESP-FK(2) シリーズ				
	減圧弁(150kPa)	逃し弁(190kPa)	安全弁(250kPa)	

----【お客様手配品】-

次の部品は施工前に必ずお客様にてご用意ください。

- ●自動空気抜き弁 ・・・・タンクや給湯配管内の空気の滞留を防止します。
- ●逆止弁・・・・・・・お湯や汚水などの逆流を防止するために必要です。
- ●ユニオン、袋ナット・・温水器や配管部品などを取り外せるよう施工するために必要です。
- ●ストレーナー・・・・・温水器内へのゴミの流入を防止します。
- ●止水栓(給水バルブ)・・流量の調節やメンテナンス等で給水を止めるために必要です。
- ●排水バルブ・・・・・・メンテナンス等で水を抜くために必要です。

施工前にご確認ください

2. 設置場所の確認

チェックリスト

項目	チェック内容		
凍結対策	冬季にも凍結しない場所ですか? 冬季に凍結する場所では、給湯以外の配管に保温工事が必要になります。		
メンテナンス スペース	メンテナンスのために本体を取り外せるスペースは確保されていますか? メンテナンススペースが取られていないと、修理やメンテナンスの際に交換することができません。 【不良】スペースが足りないのでメンテナンスを行うスペースが十分にある・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
	機器の設置場所は雨水のかからない場所ですか?(屋外設置型を除く) 雨水が機器内部へ浸入すると、感電したり機器が故障する原因になるため非常に危険です。本体は必ず屋内へ設置してください。		
設置場所	設置場所は湿気の多い所(特に浴室内)ではありませんか? 結露が生じる場所で使用すると感電するおそれがあります。 また、湿気は電気部品が早期に故障する原因にもなります。 浴室などには置かない		
	機器がしっかりと固定出来る場所ですか? 満水質量に十分耐えられる堅固な基礎が必要です。		
	設置場所の床面に防水処理は施されていますか? 漏水が起きた場合、二次被害につながるおそれがあります。		
電源の有無	三相 200Vの電源が引き込める位置にありますか?ない場合は取り付けや増設が必要です。		
給水圧力	給水圧力は規定の範囲内になっていますか? 温水器が正しく動作しませんので、必ず上記の範囲の給水圧力があることを確認してく ださい。		

施工する

施工する

1. 設置工事

▲ 警告



本体は必ずアンカーボルトで固定してください。 本体がずれたり、転倒や落下の原因となります。



屋外に設置しないでください。(屋外設置型を除く。) 感電や故障の原因となります。



湿気の多い場所 (特に浴室内) に製品を設置しないでください。

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。

⚠ 注意



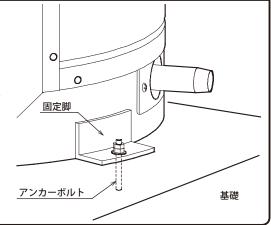
温水器の満水質量に十分耐えられる強度を持った床面に必ず設置してください。 機器の転倒などによる、ケガや故障のおそれがあります。

床面に防水、排水処置を施してください。

漏水が起きた場合、大きな被害につながるおそれがあります。

設置工事時の注意とお願い

- ・メンテナンススペースを確保し設置してく ださい。
- アンカーボルトにより、すべての脚部を基 礎へ固定してください。
- 締め付けナットにはゆるみ防止対策を施してください。



2. 配管工事

▲ 警告



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したり漏水するおそれがあります。



本体より低い場所への給湯、および給湯加圧ポンプのご使用はやめてください。 タンクが変形して漏水が発生し、大きな被害につながるおそれがあります。

∧ 注意

異種金属の配管接続をする場合は、電食防止処置を施してください。 漏水の原因となります。

逃し管は必ず下り勾配で取り付けてください。

膨張水が逆流するおそれがあります。

逃し管は排水管に直接つながないで間接排水としてください。

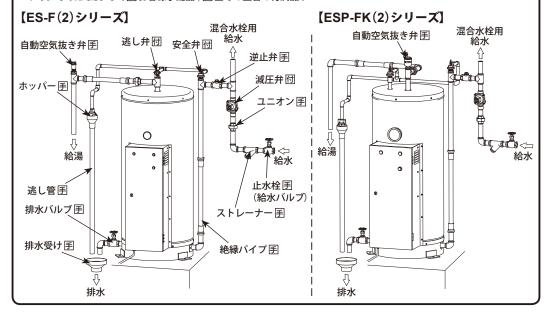
汚水が逆流した場合、タンク内が不衛生な状態になり健康を害するおそれがあります。

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するおそれがあります。

配管工事時の注意とお願い

- ・ 各配管接続口に取り付けられた保護キャップを事前に取り外して配管を行ってください。
- ・ 逃し弁・減圧弁・安全弁を図示の位置へ必ず取り付けてください。
- ・ 給水一次側には、お客様手配品の止水栓・逆止弁・ストレーナーを取り付けてください。また、メンテナンスの必要上、各配管には必ずお客様手配品のユニオンを取り付けてください。
- ・ 浴用または水気のある場所で使用する場合は、お客様手配品の絶縁パイプ(耐熱性塩化ビニルパイプ) 0.5m以上を取り付けてください。
- ・ 逃し管は必ず下り勾配で取り付けてください。鳥居配管(立ち上げた配管)にしないでください。
- ・排水管の落差は30cm以内としてください。また排水管と排水受けとの間を10cm以上確保してください。
- ◆標準配管図 (**国お客様手配品** , 団全ての型番の付属品)



施工する

3. 電気工事(電源接続工事)

▲ 警告



必ずアース (D種接地) 工事を確認してください。

アース工事がされないと故障や漏電発生時に感電するおそれがあります。

電気工事は電源を遮断してから行ってください。

感電するおそれがあります。

0

工事の終わりに電装ケース内を清掃して、使用済みの部材や廃材などは取り除いて ください。

発火のおそれがあります。

電圧は定格電圧の±10%以内でお使いください。

火災の原因となります。



絶対に改造はしないでください。

火災、感電、やけどやケガの原因となります。

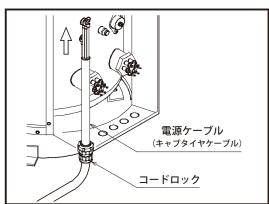
取り付けの電源ケーブルをそのまま使用する場合

電源ケーブルは、アウトレットボックスなどを設け接続してください。

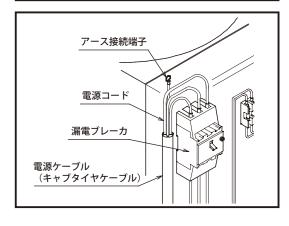
別の電源ケーブルと交換する場合

電源ケーブルを交換する場合は、以下の手順で行ってください。また、電源ケーブルは次のものをで使用ください。

- ●キャブタイヤケーブル(4心、60℃耐熱のもの)
 - ・ 三相 200V 3.1 ~ 5kW : 2.0mm² (仕上外径 12.0mm)、M5 丸端子、締付トルク 2.5N・m
 - 三相 200V 7.1 ~ 9kW : 5.5mm² (仕上外径 16.5mm)、M5丸端子、締付トルク 2.5N・m
- ※キャブタイヤケーブルの仕上り外径は、参考値(目安)です。仕上り外径は、ケーブルメーカーにより多少異なります。
- ① 電装ケース底面にあるコードロックを緩めてください。電源ケーブルをコードロックへ通し、ケース内へ引き込んでください。



- ② 電源ケーブルは、必ず圧着端子(丸端子)を 使用し漏電ブレーカへ接続してください (締付トルク 2.5N・m)。
- ③ アース線は、漏電ブレーカの左上部にある アース接続端子へ接続してください。
- ④ 電源ケーブルは、電装ケース内で適度に遊びをもたせて配線し、コードロックでしっかりと固定してください。
 - ※コードロックの締めすぎにご注意ください。 ケーブルを損傷するおそれがあります。



▲ 警告



漏電ブレーカの動作を確認してください。

故障のまま使用すると漏電発生時に感電するおそれがあります。



初期工事、試運転、本器内部の点検のとき以外は、電装ケースの扉を開けないでください。

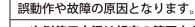
感電、やけどのおそれがあります。



給湯中とその直後は配管部分が高温になっていますので、手を触れないでください。 やけどのおそれがあります。

∧ 注意

規定の給水圧力にてご使用ください。





一次側使用水温は規定の範囲内としてください。

故障や漏水の原因となります。

タンクを満水にしてから通電してください。

故障の原因となります。



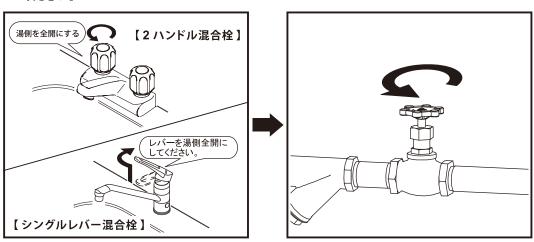
温水器本体および配管に乗ったり、体重を掛けたり、物を載せたりしないでください。落ちてケガをしたり、漏水や故障の原因となります。

タンクが空のときには漏電ブレーカを ON にしないでください。 故障の原因となります。

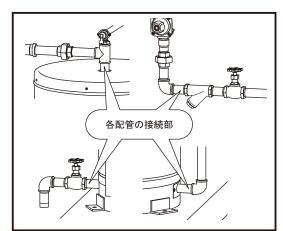
- ※本器内部を操作しますので、販売店もしくはサービス店などの専門の技術者の方が作業を行ってください。
- ※作業にはキーハンドル(付属品)を使用します。作業が終了したら、キーハンドルを必ず設備管理者様にお渡しください。

1. 温水器に給水する

- ① 混合水栓の湯側を全開にしてから止水栓(給水バルブ)を全開にし給水してください。
- ② 止水栓(給水バルブ)を開いたまま水の量が安定するまで流し続けます。(タンクが満水になるまでは空気を含んだ水が出ます。)
- ③ 水の量が安定したら配管内の汚れをタンク内から排出するため、そのまましばらく流し続けてください。

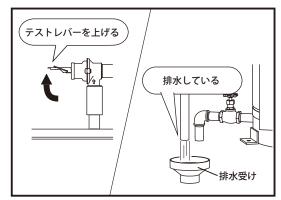


④ 混合水栓を閉め、配管接続部からの漏水がないか確認してください。



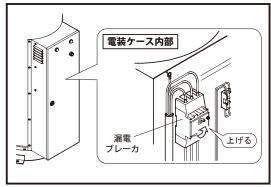
⑤ 逃し弁のテストレバーを上げ、逃し弁が正しく動作するか確認します。

確認後はレバーを必ず元に戻してください。 (逃し弁から水が排出され続け、設定温度に 沸かし上げることが出来ません。)

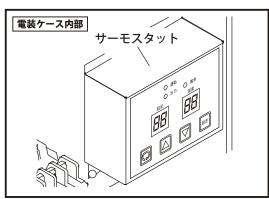


2. 試運転を行う

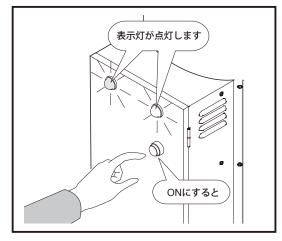
- ① 設備側の漏電ブレーカをONにします。
- ②キーハンドルを電装ケースの扉ロック部に 差し込み、扉を開きます。
- ③ 電装ケース内部にある漏電ブレーカをON にしてください。
 - ※タンクが空のときは、漏電ブレーカをONに しないでください。



- ④サーモスタットを操作して、沸き上げ温度を 設定してください。(P.18『沸き上げ温度を 設定する』参照)
 - ※温度設定範囲は30~85℃ですが、衛生面を考慮して、設定温度は60℃以上としてください。

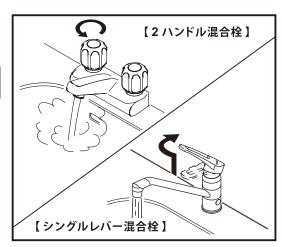


- ⑤電装ケースの扉を閉め、運転スイッチをON にしてください。
 - ・運転表示灯(白色)と通電表示灯(赤色)が点灯し、沸かし上げ運転が始まります。
- ⑥温度計または水高温度計を見て水温が上昇するのを確認してください。設定温度まで上昇すれば正常です。沸き上り時間はP.6『型番ごとの仕様』を参照ください。



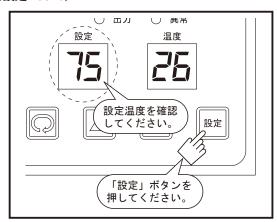
⑦沸き上がった後、混合水栓からお湯が出れば 正常です。

⑧確認後、混合水栓を閉めてください。



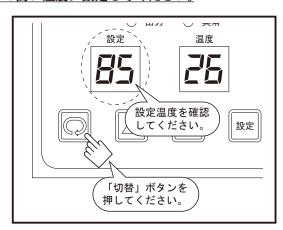
沸き上げ温度を設定する (工場出荷時設定:85℃)

- ①「設定」ボタンを押してください。
- ②「△」「▽」ボタンを操作して沸き上げ温度を 設定してください。
 - 「△」ボタンを1回押すと+1℃(1秒以上の長押しで+10℃)、「▽」ボタンを押すと
 -1℃(1秒以上の長押しで-10℃)されます。
- ③設定したい温度になったら再度「設定」ボタンを押して設定完了です。
 - ※ボタン操作をせずに10 秒経過すると設 定完了となりますのでご注意ください。



過昇温検出温度の設定をする (工場出荷時設定:95℃)

- ◎過昇温検出温度は沸き上げ温度より10℃高い温度に設定してください。
- ①「切替」ボタンを3秒以上長押してください。
- ②「△」「▽」ボタンを操作して沸き上げ温度を 設定してください。
 - •「△」ボタンを1回押すと+1°C(1秒以上の長押しで+10°C)、「▽」ボタンを押すと -1°C(1秒以上の長押しで-10°C)されます。
- ③設定したい温度になったら再度「切替」ボタンを押して設定完了です。
 - ※ボタン操作をせずに10 秒経過すると設 定完了となりますのでご注意ください。



3. 試運転後の確認

次のチェック内容を点検してください。

チェックリスト

<u> </u>		
項目	チェック内容	チェック
漏水	各配管、継手から漏水していないこと	
電圧	定格電圧(三相 200V)の±10%以内であること	
ヒータ絶縁抵抗	1MΩ以上あること	
ストレーナー	ストレーナーの中にゴミ詰まりがないこと	
逃し弁、安全弁	テストレバーが下がっていること (P.23『長期間使用しないときは』を参照。)	
給 湯	混合水栓を開くとお湯がでること	
機器本体	しっかり固定されていること	

以上で、施工終了です。

本書およびキーハンドルを、ご使用になられる方または設備管理者様にお渡し ください。

取扱説明

正しく安全にお使いいただくため、必ずお読みください。

使用方法

使用方法

	<u>♪ 警告</u>
	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。
	初期工事、試運転、本器内部の点検のとき以外は、電装ケースの扉を開けないでください。 感電、やけどのおそれがあります。
8	給湯中とその直後は配管部分が高温になっていますので、手を触れないでください。 やけどのおそれがあります。
	湿気の多い場所 (特に浴室内) では製品を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。

⚠ 注意 規定の給水圧力にてご使用ください。 誤動作や故障の原因となります。 一次側使用水温は規定の範囲内としてください。 故障や漏水の原因となります。 タンクを満水にしてから通電してください。 N 故障の原因となります。 断水時には止水栓(給水バルブ)を閉めてください。 破損や故障の原因となります。 飲用する場合は、やかんなどで沸かしてからお飲みください。 健康を害するおそれがあります。 温水器本体および配管に乗ったり、体重を掛けたり、物を載せたりしないでください。 落ちてケガをしたり、漏水や故障の原因となります。 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。 タンクが空のときには漏電ブレーカを ON にしないでください。 故障の原因となります。 長期間のご使用によって配管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ので、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。

1. 使用前の準備と確認

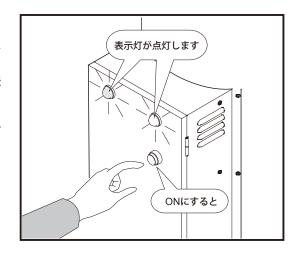
で使用の前に、次のチェック内容をご確認ください。

チェックリスト

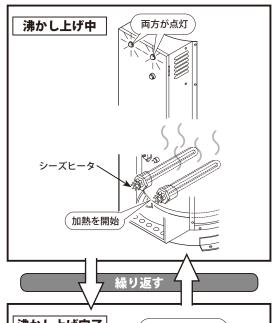
項目	チェック内容	チェック
	近くにガス類や引火物がないこと	
本体まわり	本体の上に物などを載せていないこと	
	逃し弁と安全弁のテストレバーが下がっていること (P.23『長期間使用しないときは』を参照。)	

2. お湯を沸かす(日常の使用)

- ①運転スイッチをONにしてください。
 - ・運転表示灯(白色)と通電表示灯(赤色)が点灯し、沸かし上げ運転が始まります。
- ※タンクが空のときは、漏電ブレーカおよび運転 スイッチをONにしないでください。
- ※温度設定を変更する場合はP.18『沸き上げ温度を設定する』参照。

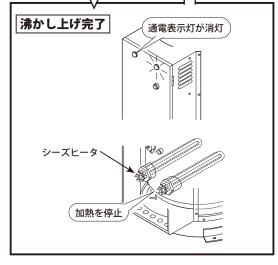


- ②ヒーターが加熱して、沸かし上げを開始します。
 - ・沸かし上げ中は、逃し弁から膨張水が排出されます。



- ③沸かし上げが完了するとヒーターは自動で OFFとなり、通電表示灯(赤色)が消灯します。
 - ・沸かし上げが完了すると、逃し弁から膨張水の排出が止まります。
 - ・タンク内の湯温が約3℃下がるとヒーターが ONになり、再び沸かし上げを開始します。

運転中は②と③の動作が自動で繰り返されます。



長期間使用しないときは(排水の方法)

長期間使用しないときは(排水の方法)

⚠ 注意

0

長期間使用しない場合は、タンクの水を抜いてください。

水質が変わり、健康を害するおそれがあります。

排水はタンク内のお湯を十分に冷ましてから行ってください。 やけどしたり、配管を破損させるおそれがあります。



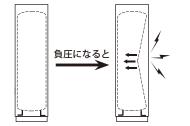
タンクが空のときには漏電ブレーカおよび運転スイッチをONにしないでください。 故障の原因となります。

長期にわたって温水器をご使用にならない場合には、水質劣化を防ぐため、また負圧事故によるタンクの破損を防ぐため、下記の手順に従ってタンク内のお湯を必ず抜いてください。

負圧とは・・・

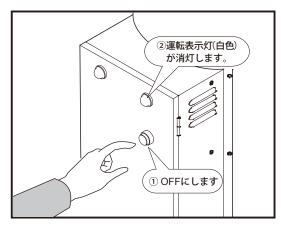
タンク内の圧力が大気圧を下回った状態をいい、断水中 や給水量が少ない状態で排水を行ったときに発生します。

また、階下給湯(温水器より低い場所への給湯)は、同様の状態となるため、タンクを破損させる原因となります。

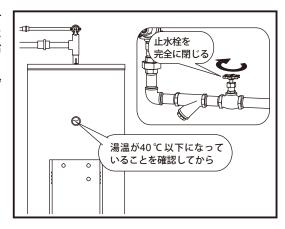


※負圧になるとタンク内の圧力が低く なり、タンクがへこんでしまいます。

- ①運転スイッチをOFFにしてください。
 - ・運転表示灯(白色)が消灯し、温水器の運転が停止します。
- ②温水器の電源を遮断するため、設備側の漏電ブレーカをOFFにしてください。

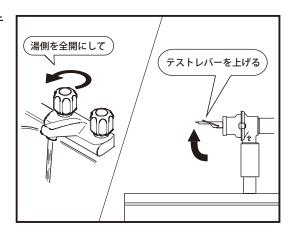


- ③ 温水器本体にある温度計または水高温度計 を見て、タンク内の湯が40℃以下に冷めた のを確認します。確認が出来たら止水栓(給 水バルブ)を閉めてください。
 - ※お湯の温度が40℃以下になったことを必ず 確認してから行ってください。

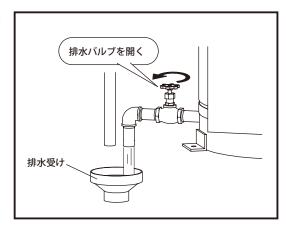


長期間使用しないときは(排水の方法)

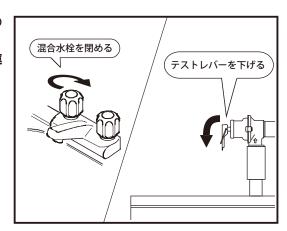
④ 混合水栓の湯側を全開にして、逃し弁のテストレバーを上げてください。



⑤ 排水バルブを開いて排水を開始してください。



- ⑥ 排水が終了したら混合水栓を閉め、逃し弁の テストレバーを元の位置へ戻してください。
 - ※ タンクが空のときは、漏電ブレーカおよび運転スイッチをONにしないでください。



お手入れの方法

お手入れの方法

<u> 企警告</u>



設置工事、試運転、本器内部の点検のとき以外は、電装ケースの扉を開けないでください。

感電、やけどのおそれがあります。

逃し弁点検時は、逃し弁本体や逃し管(排水管)に手を触れないでください。 やけどのおそれがあります。

給湯中とその直後は配管部分が高温になっていますので、手を触れないでください。 やけどのおそれがあります。

A 注意



定期的に逃し弁の動作確認を行ってください。

万一動作不良を起こした場合、タンクが破損したり事故の原因となります。

排水はタンク内のお湯を十分に冷ましてから行ってください。 やけどしたり、配管の破損により漏水するおそれがあります。

保守点検項目と実施の目安

点検項目	点 検 内 容	点検の目安
管理技術者の方のみ 電圧の測定	定格電圧の±10%の範囲で使用されていることを確認してください。過電圧はヒーター断線の原因となります。また、低電圧の場合は能力が低下します。	
管理技術者の方のみ 電流値の測定	定格電流の±10%の範囲で使用されていることを確認してください。使用開始時と再使用時には特にご注意ください。	
管理技術者の方のみ ヒーター絶縁抵抗 測定	絶縁抵抗計(500 V メガー)にて測定、 $1M\Omega$ 以上あることを確認してください。 ※破損するので操作回路には絶縁抵抗測定をしないでください。	1回/月
重要 逃し弁、安全弁の 動作点検	逃し管から常時水が出ていないか確認してください。→ P.26 『逃し弁、安全弁の動作確認』参照。	· m/ /3
コードおよびプラ グの点検	コードが熱を持っていないこと、損傷および劣化していないこと、プラグの締め付け部にゆるみなどの異常がないことを確認してください。トラッキング現象による火災防止のために一次側ブレーカをOFFにし、コンセントの周りやプラグを乾いた布等で清掃してください。	
漏水全般について の点検	本体および各配管接続部から漏水のないことを確認してください。	1回/日
タンク内部の清掃	給水栓および給湯栓を全開にしてタンク内の水を強制的に入れ替えてください。	1回/年

注)長期間で使用にならない場合は凍結によるタンクの破損や水質変化防止のため、P.23『長期間使用しないときは(排水の方法)』をご参照の上、タンク内の湯を排水してください。

お手入れの方法

逃し弁、安全弁の動作確認

▲ 警告



逃し弁点検時には、逃し弁本体や逃し管(排水管)に手を触れないでください。 やけどのおそれがあります。

注意



定期的に逃し弁、安全弁の動作確認を行ってください。

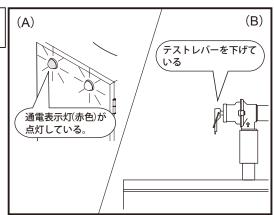
万一動作不良を起こした場合、タンクが破損したり事故の原因となります。

逃し弁と安全弁が作動しなくなると、タンクの破損や事故の原因となりますので、定期的に動作確認を行ってください。(各部名称はP.7『各部の名称とはたらき』およびP.14『配管工事』をご参照ください。)

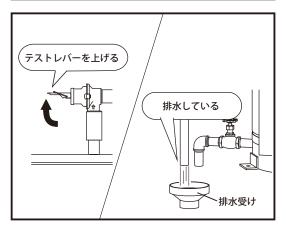
① 次の(A)(B)の際に逃し管から排水受けに水 が滴下していることを確認してください。



- (A) 沸かし上げ中。(赤色の通電表示灯が点灯)
- (B) 逃し弁のテストレバーを下げている状態



② 逃し弁のテストレバーを上げ、排水を確認 してください。(正常に排水しない場合は P.28『こんなときは』をご参照ください。)



お手入れの方法

- ③排水が確認できたら運転スイッチをOFFにします。その後、逃し弁のテストレバーを下げて水が止まることを確認してください。
- ④安全弁も逃し弁と同様にテストレバーを上下させて排水と停止を確認してください。
- ⑤ 運転スイッチをONに戻してください。

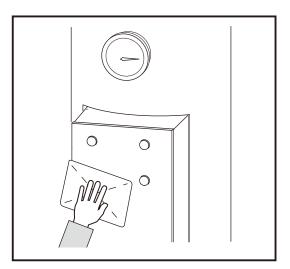


ご注意

・通常運転時、逃し弁、安全弁のテストレバーは必ず下げておいてください。 テストレバーを上げたままにすると、逃し弁、安全弁から水が排出され続けるため、設 定した温度に沸かし上げることができません。

外装のお手入れ

水に浸して固く絞った布で、汚れがひどいとき は適量にうすめた中性洗剤に浸して固く絞っ た布で拭いてください。薬品やクレンザーな どは使用しないでください。

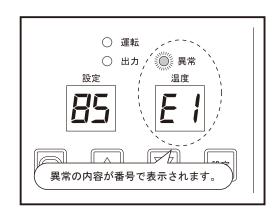


温水器が正しく運転しない場合や不調な場合、修理をご依頼の前にご確認ください。 これらの対処を行っても改善が見られない場合は、裏表紙に記載の弊社フロント課もしくは最寄 りの地区販売会社までご相談ください。

状 況	ご確認ください	対処方法
	断水ではありませんか?	水道局へお問い合わせください。断水中は使用できませんので、断水が終了するまでお待ちください。 断水が終了した後、お湯が濁っている場合は、濁りがなくなるまで出し続けてください。
	止水栓(給水バルブ)が 閉じていませんか?	閉じている場合には開いてください。
水もお湯も出ない	配管途中に取り付けら れているストレーナー が詰まっていませんか?	ストレーナーの清掃を行ってください。清掃に関しては、管理技術者の方へご相談ください。
出ても出が悪い	減圧弁に内蔵されたストレーナーが詰まって いませんか?	ストレーナーの清掃を行ってください。清掃に関しては、管理技術者の方へご相談ください。
	給水圧力が低すぎませ んか?	温水器が適切に稼働するために必要な給水圧力は、ES-F(2)シリーズは0.1MPa以上、ESP-FK(2)シリーズは0.2MPa以上必要です。給水圧力が低い場合は管理技術者の方へご相談ください。
	配管が凍結していませんか?	配管内が凍結するとお湯が出ません。凍結防止の方法については管理技術者の方へご相談ください。
	停電ではありませんか?	電気の復旧をお待ちください。
お湯が出ない (水のまま)	ブレーカが落ちていま せんか?	ブレーカをONにしてください。 漏電や電気容量オーバーの可能性がある場合は、 温水器を使用せずに管理技術者の方へご相談くだ さい。
	配管は正しく行われて いますか?	給湯と給水の配管に間違いがないか確認するため、 管理技術者の方へご相談ください。
お湯がぬるい	サーモスタットの設定 温度が低くありません か?	設定温度は最高で85℃です。 ただし、衛生面を考慮して、設定温度は60℃以上 にしてください。
	混合水栓が故障してい ませんか?	故障の場合は混合水栓メーカーの販売店にご相談 ください。
お湯が熱すぎる	混合水栓が故障してい ませんか?	故障の場合は混合水栓メーカーの販売店にご相談 ください。
汚れたお湯が出る	断水や水道工事が行わ れていませんでしたか?	濁りがなくなるまで出し続けてください。
751いたの物が、山る	配管が腐食していませ んか?	配管のサビ等による赤水が続く場合は、管理技術 者の方へご相談ください。
漏水している	どの部分からですか?	温水器本体からの場合、すぐに止水栓(給水バルブ)を閉め、電源(漏電ブレーカ)をOFFにした後、裏表紙に記載の弊社フロント課もしくは最寄りの地区販売会社までご連絡ください。 配管接続部からの場合は、漏水箇所を締め直して
逃し弁、安全弁から の水が止まらない がしまらない の水が止まらない でごこが付着していませんか?		また。 ください。 テストレバーを上げてしばらく水とゴミを流した 後、テストレバーを下げて水が止まることをご確 認ください。

異常検出

現在湯温表示部と異常検出ランプで温水器の 異常を知らせます。



デジタル表示	異常内容	原因、対処方法
E1	過昇温検出	過昇温設定誤り →過昇温検出温度の設定が沸き上げ温度より低く設定されている可能性があります。P.19『過昇温検出温度の設定をする』を参照し、設定し直してください。
		ヒーター用リレーの異常→裏表紙に記載の弊社フロント課もしくは最寄りの地区販売会社までご連絡ください。
		断水 →断水が終わるまでお待ちください。
E2	水位異常	水位センサーのスケール付着 →裏表紙に記載の弊社フロント課もしくは最寄りの地区 販売会社までご連絡ください。
E4	温度センサ断線	センサー、接続コネクタ異常 →裏表紙に記載の弊社フロント課もしくは最寄りの地区 販売会社までご連絡ください。
E5	温度センサ短絡	センサー、接続コネクタ異常 →裏表紙に記載の弊社フロント課もしくは最寄りの地区 販売会社までご連絡ください。
E8	機種設定異常	マイコンの故障 →裏表紙に記載の弊社フロント課もしくは最寄りの地区 販売会社までご連絡ください。

ストレーナーの清掃

管理技術者の方のみ

▲ 警告



排水はタンク内のお湯を十分に冷ましてから行ってください。 やけどしたり、配管の破損により漏水するおそれがあります。

給湯中とその直後は配管部分が高温になっていますので、手を触れないでください。 やけどのおそれがあります。

ストレーナーにゴミが詰まると、混合水栓から出る湯の量が少なくなる原因となりますので、定期的に清掃を行ってください。

※配管作業になりますので、販売店もしくはサービス店などの専門の技術者の方へ作業をご依頼ください。

清掃前の準備

清掃前に必ず排水を行ってください。(P.23 『長期間使用しないときは』をご参照ください。)

清掃を行う

- ① ストレーナーを引き抜き、フィルター部分に詰まったゴミをナイロンブラシなどで取り除きます。
- ② きれいになったらストレーナーを元に戻し、温水器の運転を再開してください。(P.16 『試運転を行う』参照)

リセットの方法

管理技術者の方のみ

▲ 警告



初期工事、試運転、本器内部の点検のとき以外は、電装ケースの扉を開けないでく ださい。

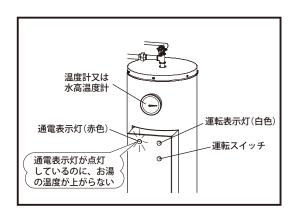
感電、やけどのおそれがあります。



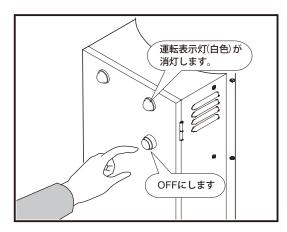
給湯中とその直後は配管部分が高温になっていますので、手を触れないでください。 やけどのおそれがあります。

本体に内蔵された安全装置が作動する場合がありますので、下記の手順でリセット操作を行います。

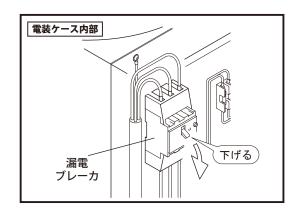
- ※本器内部を操作しますので、販売店もしくはサービス店などの専門の技術者の方へ作業をご依頼ください。
- ※作業にはキーハンドル(付属品)を使用します。作業が終了したら、キーハンドルを必ず設備管理者様にお戻しください。
- ※下記の操作がうまくいかなかった場合は、裏表紙に記載の弊社フロント課もしくは最寄りの地区販売会社までご相談ください。
- ① 右図のように安全装置が作動している可能性がある場合には、②以降の操作を行ってください。



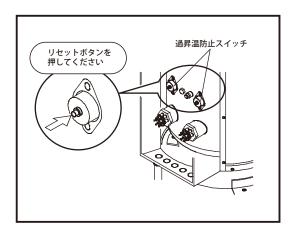
② 運転スイッチをOFFにしたあと、キーハンドルを電装ケースの扉ロック部に差し込み扉を開きます。



③ 電装ケース内の漏電ブレーカをOFFにしてください。



- ④ 次の事項を守った上で、過昇温防止スイッチのリセットボタンを両方とも押してください。
 - ・ 温度計または水高温度計を見て、湯温が十分に下がったのを確認してから行ってください。
 - ・ 電気部品の端子部 (充電部) には触れないようにしてください。



アフターサービス

アフターサービス

消耗品の定期交換について

下記記載の部品は定期的に交換が必要な消耗部品です。劣化による動作不良や漏水を防止するため定期的に交換してください。(下表参照) 交換(有償)、購入のご依頼は弊社フロント課もしくは裏表紙に記載の最寄りの地区販売会社にご依頼ください。

部品名	交換時期の目安	交換いただく理由
逃し弁	設置、交換日より5年	長期間で使用いただくことにより、経年劣化やスケール ※による動作不良や漏水を起こす可能性があります。漏水が起きた場合大きな被害を与えることがありますので、交換することによりそれらを防止します。(※水道水中のミネラル分が固着したもの。)
減圧弁		
安全弁		
ヒーター		

^{- ※}上記以外でもパッキン類や電気部品交換が必要になる場合があります。使用頻度、環境によっては交換が早まる場合があります

補修用性能部品について

本製品の補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後7年です。

修理をご依頼の際には

修理をご依頼になるときは、下の故障状況シートをコピーして必要事項にご記入いただき、FAXにてご送付ください。FAXをお使いになられていない場合は記入事項をお電話にてご連絡ください。(型番等は本体に貼られている保証票に印刷されておりますので、故障状況シートへ転記してください。)



(株)日本イトミック フロント課 FAX 03-3621-2163 TEL 03-3621-2161

※もしくは裏表紙に記載の最寄り地区販売会社へご連絡ください。

故障状況シート				
貴 社 名		で担当者名		
ご 住 所				
TEL		F A X		
製品型番	ES- F (2) , ESP-	FK (2)		
電源・電力		製造番号		
設置場所		保証期限		
状 態				

【無料修理規定】

本規定は、保証票に記載された製品につき、納入から1年の間に故障が発生した場合、下記記載内容に基づいて無料修理を行うことをお約束するものです。保証票に記載された製造番号をご提示の上、最寄りの地区販売会社もしくは弊社フロント課にご依頼ください。

- 1. 取扱説明書・製品本体貼付ラベルなどの注意書に従った正常な使用状態で、保証期間内に故障が発生した場合には無料修理いたします。
- 2. 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合は、最寄りの地区販売会社もしくは弊社フロント課にご依頼の 上、修理に際して保証票に記載された製造番号をご提示ください。なお、遠隔地(離島および離島に準ずる 遠隔地)への出張修理を行った場合には、出張に要する実費を申し受けます。
- 3. ご転居の場合は、事前に最寄りの地区販売会社もしくは弊社フロント課にご相談ください。
- 4. 補償範囲は機能部とその付属品のみで、配管類は含みません。
- 5. 保証期間内でも次の場合は保証の対象とならず、有料修理となります。
 - (1) お客様が取扱説明書・本体貼付ラベル等に記載された手順・注意を守らなかったことによる不具合や、部品・湯槽内の清掃など日常のお手入れを行わなかったことによる不具合**1
 - (2) Oリング・パッキン類の摩耗・劣化による不具合や、電池の消耗による不具合
 - (3) 工事要領に指示する方法に基づかない施工や工事設計による不具合※2
 - (4) 輸送・搬入・移動の際の落下・転倒・接触等による不具合
 - (5) 専門業者以外による移動・分解・修理・改造などによる不具合
 - (6) 指定規格以外の電気(電圧・周波数など)の使用や電力契約の間違いによる不具合
 - (7) 温泉水・井戸水など水道水以外の水を給水したことによる不具合
 - (8) 設備側の排水不良等による冠水により生じた不具合
 - (9) 電気・給水の供給トラブル等による不具合
 - (10) 配管の錆・砂・ゴミ等異物の流入による不具合
 - (11) 建築躯体の変化などに起因する不具合や、塗装の色あせなどの経年変化またはご使用に伴う摩耗等による外観上の不具合
 - (12) 火災、爆発等の事故、地震・津波・噴火・風水害・雷などの天災や地変、煤煙、降灰、酸性雨、凍結、海岸付近や温泉地等の地域における腐食性の空気環境、ほこり、異常電圧、異常電磁波、ねずみ・鳥・昆虫などの動物の行為、または戦争・暴動など破壊行為による不具合
 - (13) 保証票の提示が無い場合
- 6. 無料修理により交換された部品や製品は(株)日本イトミックの所有となります。
- 7. 製品の保証は日本国内におけるご使用の場合のみ有効です。
- ※1:日常のお手入れとはお客様で自身で行えるもののほかに、設備業者や管理技術者に依頼が必要なものがございます。製品や部品によってお手入れ方法や時期が大きく異なりますので、取扱説明書やラベル等を必ずご確認いただくとともに、不明点は最寄りの地区販売会社もしくは弊社フロント課にご相談ください。
- ※2:製品によって施工方法や注意事項が大きく異なりますので、施工時には工事要領を必ずで確認いただくとともに、不明点は最寄りの地区販売会社もしくは弊社フロント課にで相談ください。

■お客様へ

- 1. 製品をお受け取りになる際は、製造番号が記載されている保証票が貼り付けられていることを確認してください。
- 2. 保証票の再発行はいたしません。
- 3. 機器が正しく運転しない場合や不調な場合は、修理で依頼の前に「こんなときは」の項をご覧ください。
- 4. 無料修理期間経過後の故障・修理等につきましては、「アフターサービス」の項をご覧いただくか、最寄り の地区販売会社もしくは弊社フロント課までお問い合わせください。
- 5. 保証票によって、保証票を発行している者(保証責任者)およびそれ以外の事業者に対するお客様の法律上 の権利を制限するものではありません。

·TEL:03 (3621) 2121 (代) FAX:03 (3621) 2130

〒 130-0002 東京都墨田区業平 5-11-3 (イトミックビル) ホームページ http://www.itomic.co.jp/

《修理に関するお問い合わせ》-

で連絡の際には使用製品の型番・製造番号等の情報をご用意ください。



一般電話・公衆電話の場合(市内通話料金でご利用可能です)

【ナビダイヤルに関するご注意】

※ナビダイヤルは通話料のみでご利用できます。

※電話窓口が混雑している場合、アナウンスが流れた後、話中の音が流れる場合があります。 その場合には、時間をおいて再度おかけ直しください。 その場合には関東・近畿地区のお客様は

PHS、IP電話からはご利用になれません。その場合には関東・近畿地区のお客様にフロント課、その他の地域のお客様は最寄りの地区販売会社まで直接お電話ください。

フロント課・・・・・・・・・TEL:03 (3621) 2161 (代) FAX:03 (3621) 2163

《保守契約に関するご相談》-

弊社製品を永くお使いいただくためにはメンテナンス契約が有効です。詳しくは下記の 弊社リニューアル課までご連絡ください。 また、部品のご注文はフロント課で承っています。

リニューアル課 ····・・・・・・・・・・・・・・TEL: 03 (5860) 4992 (代)

FAX:03 (3621) 2163

《営業所・地区販売会社》

TEL:011 (615) 6681 (代) (株) 北海道イトミック FAX:011 (615) 7004 〒 063-0801 北海道札幌市西区二十四軒 1 条 5-1-10 (ラポール 24 軒 2 号館) 担当エリア:北海道地区全域

東北・新潟地区・ TEL:022 (773) 6161 (代) (株) 東北イトミック 〒 981-3125 宮城県仙台市泉区みずほ台 4-3 FAX: 022 (773) 6213

担当エリア:青森県/岩手県/秋田県/山形県/宮城県/福島県/新潟県

······ TEL:03 (3621) 2121 (代) (株) 日本イトミック 〒 130-0002 東京都墨田区業平 5-11-3 (イトミックビル) FAX:03 (3621) 2130

担当エリア:東京都/千葉県/埼玉県/茨城県/栃木県/群馬県/山梨県/神奈川県/静岡県

中部・北陸地区・ TEL:052 (222) 2561 (代) (株) 中部イトミック FAX: 052 (222) 2559 〒 460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内 1-4-12 (アレックスビル 3F) 担当エリア: 富山県/石川県/福井県/岐阜県/愛知県/三重県/長野県

······ TEL:06 (6226) 0800 (代) 近畿地区 (株) 日本イトミック 関西営業所 FA 〒 541-0048 大阪府大阪市中央区瓦町 3-4-7 (KC ビル 9F) FAX:06 (6226) 0802

担当エリア:大阪府/京都府/滋賀県/和歌山県/奈良県/兵庫県

······ TEL:082 (240) 1361 (代) **山国・四国州区** · ·

九州・沖縄地区 TEL:092 (481) 3911 (代) (株) 九州イトミック FAX:092 (481) 3930

※本書に記載の内容は、製品の改良や仕様の変更などにより予告なく変更する場合があり ますのでご了承ください。



この印刷物は、再生紙と植物油 インクを使用しています。 '12.05-2-1-0.15 ①