

◇◇ 仕様書 ◇◇

お得意様名

件 名 台

仕様書No. : SC00018003 (-0)
機種名 : 電気温水器 (丸型)
電気用品安全法 : 特定電気用品 (電気温水器)
設置方式 : 床置型
型 番 : ES-470CM-15
製品コード : 309225

【営業用図面】

総組立図No. SC00118001
回路図No. C018047

【電気仕様】

電源電圧 : 単相 200V (50Hz / 60Hz)
定格消費電力 : 5.4kW (定格加熱能力 / 定格入力)

【構造】

構 造 : 密閉・先止め式貯湯型
最大貯湯量 : 470 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)
使用水压 (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

【温度制御】

温度制御 : マイコン式
設定温度 : 約85℃
初期沸き上げ時間 : 約426分 (水温15℃の場合)

【その他の機能】

湯温切替スイッチにより「多め」: 約85℃、「おまかせ」: 約65~85℃ (給水温と過去1週間のお湯の使用量から翌日の使用湯量を計算)の2種類が設定可能です。
※リモコンを取付けることで「少なめ」: 約65℃が設定可能です。

【安全装置】

漏電検出、空焚き検出、過昇温検出

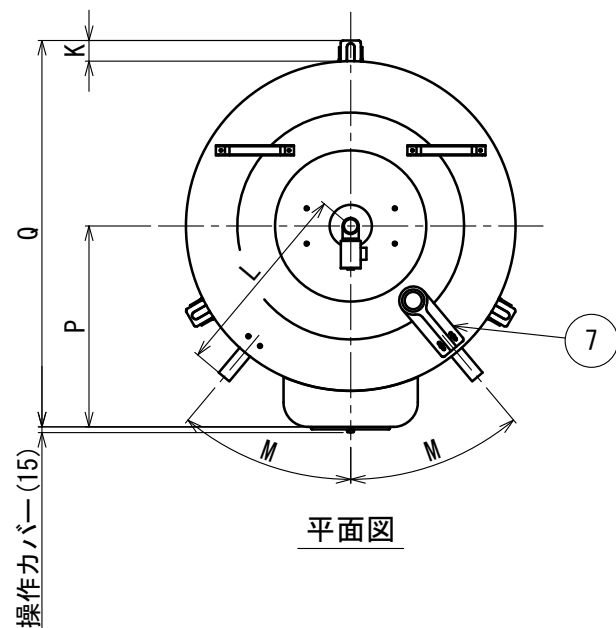
【本体色】

アイボリー (マンセル値 : 9.0GY7.5 / 0.7)

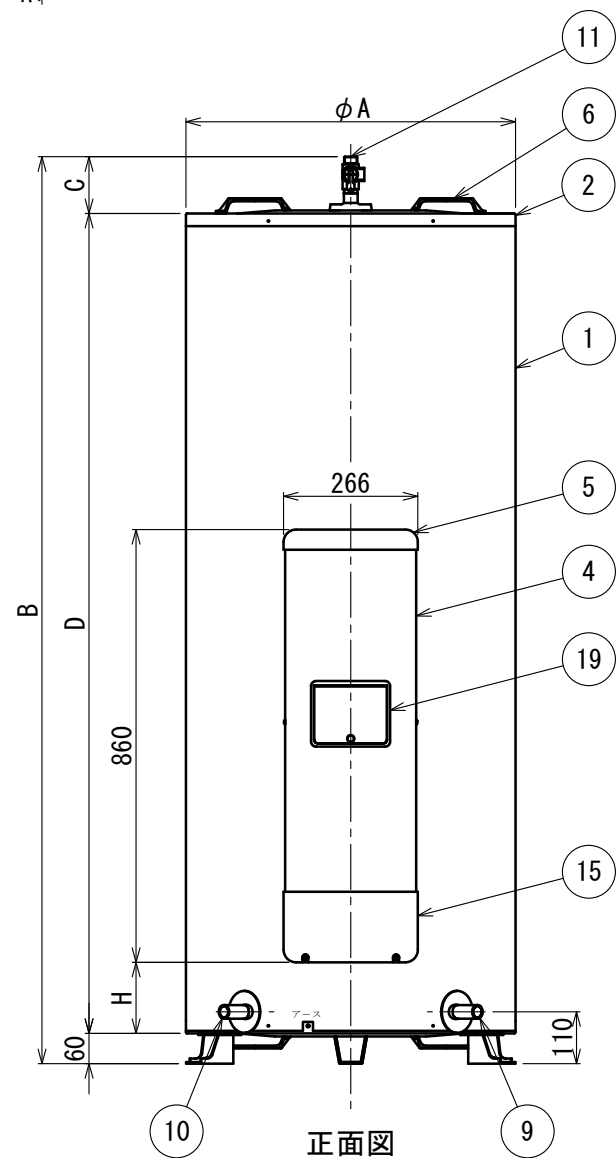
【注意事項】

- 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。
- 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。
- 「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。
- 浴用または水気のある場所で使用する場合は、別売の耐熱絶縁パイプ (関連商品) を取り付けてください。
- 温水器内蔵の漏電遮断器は過負荷短絡保護型ではありません。電源一次側には必ず配線用遮断器を取り付けてください。
- 本器は深夜電力専用の通電制御型電気温水器です。

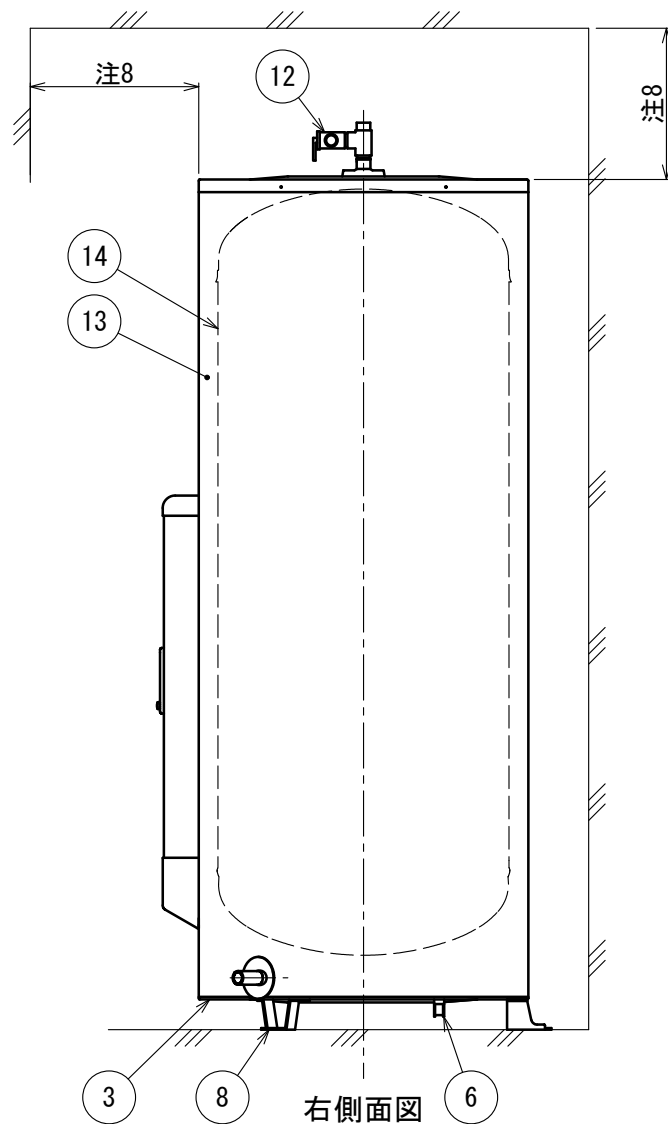
別売のリモコン (関連商品) を使用することにより「時間帯別電灯」「季節別時間帯別電灯」に対応可能です。



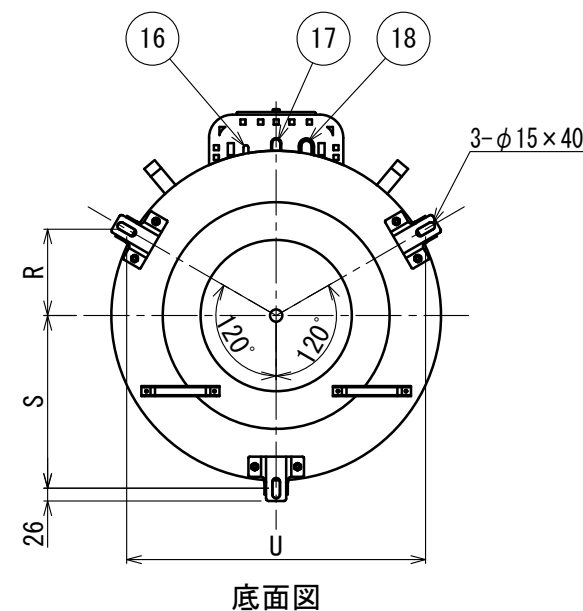
平面図



正面図



右側面図



底面図

最高使用圧力	0.1 MPa
貯湯量	機器諸元表参照
本体質量	機器諸元表参照
満水質量	機器諸元表参照

機器諸元表

itm	型番	貯湯量	本体質量	満水質量
01	ES-300CM-15	300 L	50 kg	350 kg
02	ES-370CM-15	370 L	50 kg	420 kg
03	ES-470CM-15	470 L	63 kg	533 kg

itm	型番	A	B	C	D	H	K	L	M	P	Q	R	S	U
01	ES-300CM-15	600	1779	102	1617	111	33	360	45.7°	372	705	154	307	532
02	ES-370CM-15	655	1798	111	1627	140	41	391	40°	399	766	171	342	593
03	ES-470CM-15	730	1806	105	1641	151	42	411	36.5°	436	841	190	380	658

！ 注意

- 本器は深夜電力専用通電制御型です。
本器は屋内設置型・先止め式電気温水器です。
- 注1. 脚をアンカーボルトで固定して下さい。
注2. 温水器の近くにガス類や引火物を置かないで下さい。
注3. 給水および給湯配管の途中に絶縁パイプ（耐熱性塩化ビニルパイプ）0.5m以上を取り付けて下さい。
注4. 電源側に内線規定に定められた定格の配線用しゃ断器を必ず取り付けて下さい。
注5. D種接地工事を必ず行って下さい。
注6. 逃し管の凍結による電気温水器の破損を防止するため逃し管には、保温工事等の凍結防止策を施して下さい。
注7. 各配管接続口にはユニオン継手を使用し、給水配管の途中には必ず止水栓を設けて下さい。
注8. メンテナンススペースとして前方60cm、上方45cm以上が必要です。
注9. 漏電遮断器の動作を毎月1回確認して下さい。
注10. 負圧についての注意事項
負圧による電気温水器の破損を防止するため次のことをお守り下さい。
(1) 温水器本体より低い場所への給湯配管はしないで下さい。
(2) 排水管の落差は30cm以上にしないで下さい。
(3) 温水器本体に給湯ポンプを接続しないで下さい。
注11. 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り水質の変化が起こる場合があります。固形物や変色、にごり、異臭があった場合は飲用を控えて下さい。
注12. リモコンを接続すると時間常別電灯対応型として使用できます。

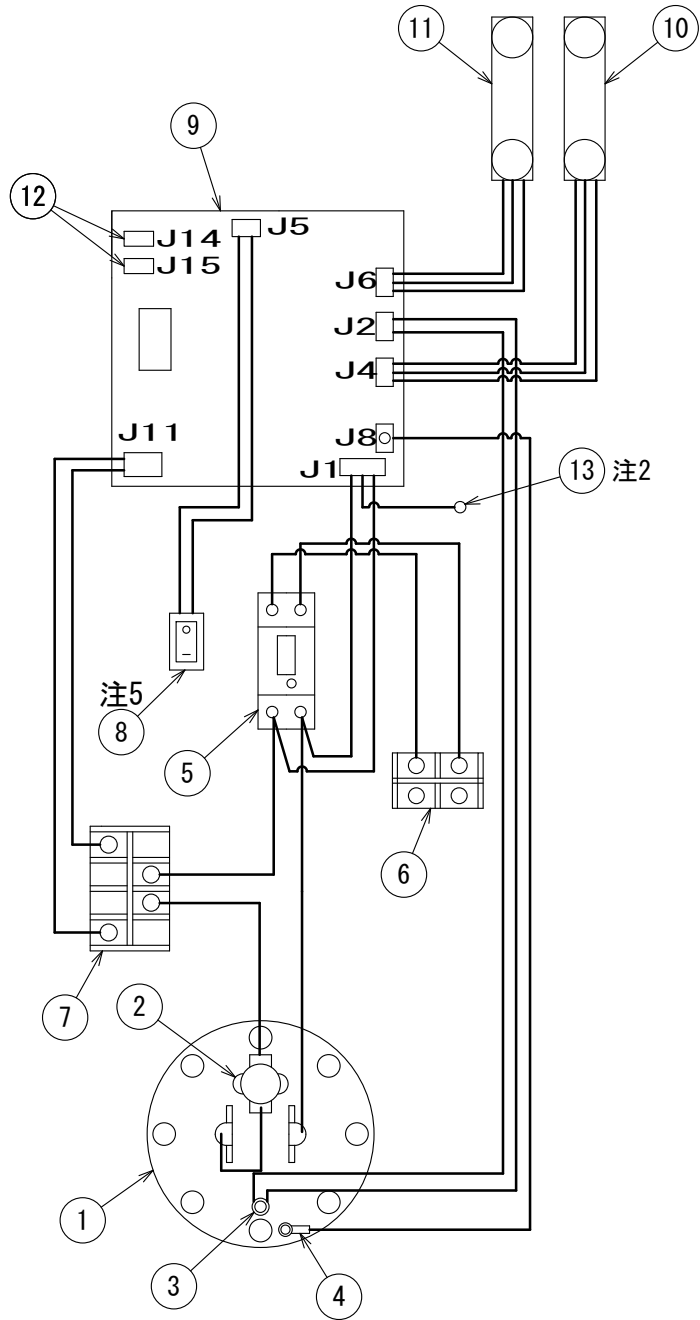
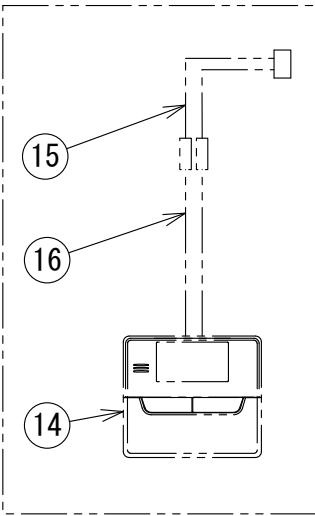
19	漏電遮断器点検窓	—	1
18	電源引込口	—	1
17	配線予備口	—	1
16	リモコン線引込口	—	1
15	下カバー	ACS樹脂 アイボリー	1
14	タンク	高耐食ステンレス	1
13	保温材	グラスウール	1
12	非常用逃し弁	250kPa	1
11	給湯口(T型継手)	R3/4 CAC407	1
10	排水管(給水管)	R3/4 ステンレス	1
9	給水管(排水管)	R3/4 ステンレス	1
8	脚	亜鉛鋼板	3
7	配管支持金具	塗装鋼板 アイボリー	1
6	取手	PP樹脂	4
5	上カバー	PP樹脂	1
4	前カバー	塗装鋼板 アイボリー	1
3	下蓋	亜鉛鋼板	1
2	上蓋	塗装鋼板 アイボリー	1
1	外筒	塗装鋼板 アイボリー	1
No	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
18. 03. 28	—	⊕	結城	清末	神谷	通電制御型	ES-C	ES-CM-15
図面区分						名 称	図 番	
営業用総組立図						電気温水器	SC00118001-0	

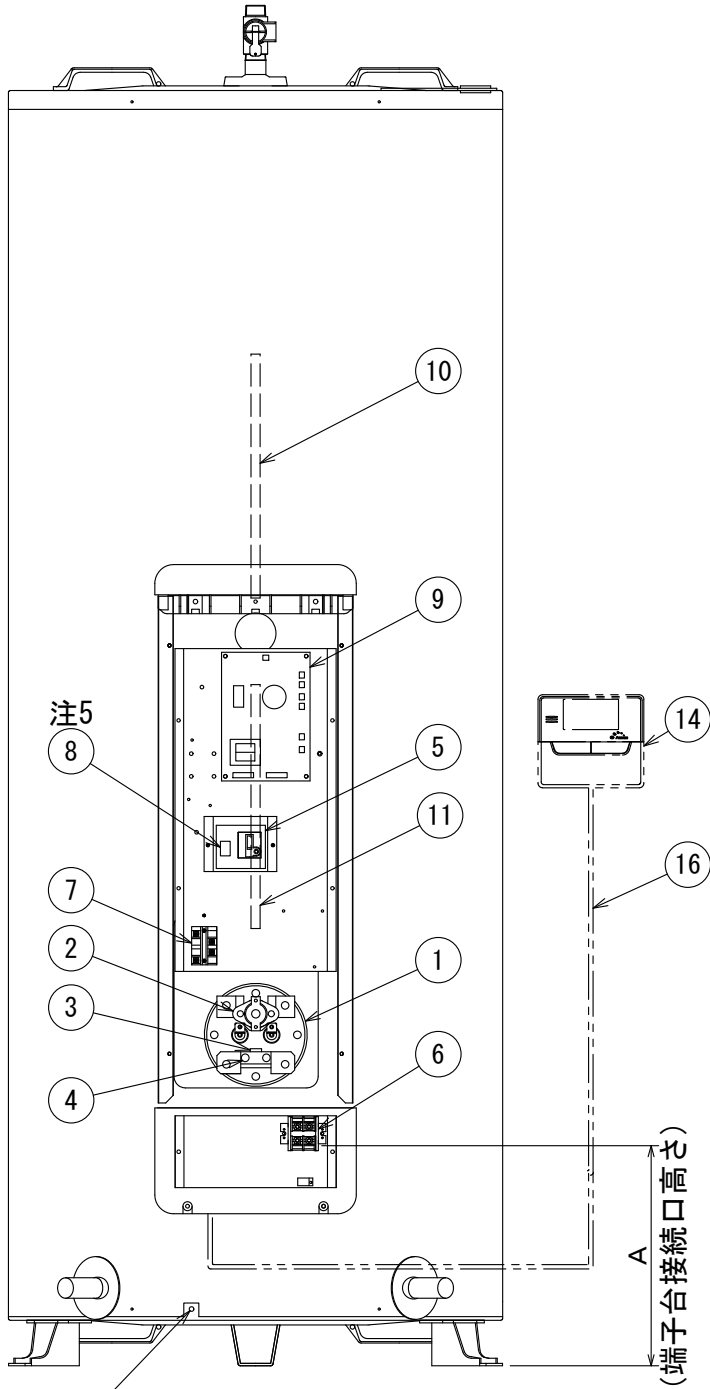
仕様表

itm	型 番	電源	ヒータ	定格電流	発生熱量	200V端子台丸端子	A
01	ES-300CM-15	単相 200V	3.4kW	17.0 A	12.2 MJ/h	5.5-5	270
02	ES-370CM-15		4.4kW	22.0 A	15.8 MJ/h	5.5-5	300
03	ES-470CM-15		5.4kW	27.0 A	19.4 MJ/h	8-5s	310

関連商品



配線図



部品配置図

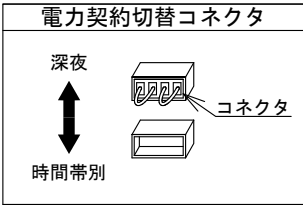
！ 注意

- 注1. 本器に内蔵しております漏電遮断器は“漏電”の検出を行い、遮断します。過電流での遮断は行いません。電源側に 内線規定に定められた定格の配線用遮断器を必ず取り付けて下さい。
- 注2. D種接地工事を必ず行って下さい。
- 注3. リモコンを浴室など湿気の多い場所、屋外など雨の当たる場所、ガステーブルの上など高温になる場所に取り付けないで下さい。
- 注4. リモコンケーブルの接続は、200V電源通電前に行ってください。
- 注5. リモコン(関連商品)を接続する時は、制御基板のJ5コネクタハウジングを外し、リモコン付属のコネクタハウジング付ケーブルを制御基板のJ5端子に差し込んで下さい。
- 注6. リモコンケーブルの中継は誤操作の原因になりますので行わないで下さい。リモコンケーブルの全長は20m以下として下さい。
- 注7. リモコンケーブルは、電源電線と離して配線して下さい。ノイズによる誤動作の原因になります。

－時間帯別電灯・季節別時間帯別電灯契約でご使用の場合－

リモコン(関連商品)を取付けることによりマイコン型リモコン操作タイプとなり、「時間帯別電灯・季節別時間帯別電灯」でお使用いただけます。

※リモコン取付け時、電力契約切替コネクタを下側の「時間帯別」に差し替えてください。
(製品出荷時は上側の「深夜電力」になっています。)



※は関連商品です

※※※注2	16	リモコン用ケーブル	ケーブル長20m	1
	15	コネクタハウジング付ケーブル	ケーブル長40cm	1
	14	リモコン	—	1
	13	アース端子	丸端子 5.5-4	1
注5	12	電力契約切替コネクタ	—	1
	11	下部残湯センサー	サーミスタ	1
	10	上部残湯センサー	サーミスタ	1
	9	制御用基板	AC200V	1
	8	湯温切替スイッチ	多め(約85℃)/おまかせ(約85～65℃)	1
	7	パワーリレー	AC250V 30A 1a	1
	6	200V端子台	50A 丸端子(仕様表参照)	1
	5	漏電遮断器	30A 感度電流15mA	1
	4	無給水センサー	—	1
	3	湯温センサー	サーミスタ	1
	2	温度過昇防止器	250V 35A 98.6℃ OFF 手動復帰	1
1	ヒータ	仕様表参照 C1220T(脱酸銅)	1	
No.	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
18.03.08	—		結城	清末	神谷	標準(通電制御型)	ES-C	ES-CM-15
			図面区分			名称	図番	
			営業用電気回路図			電気温水器	C018047-0	