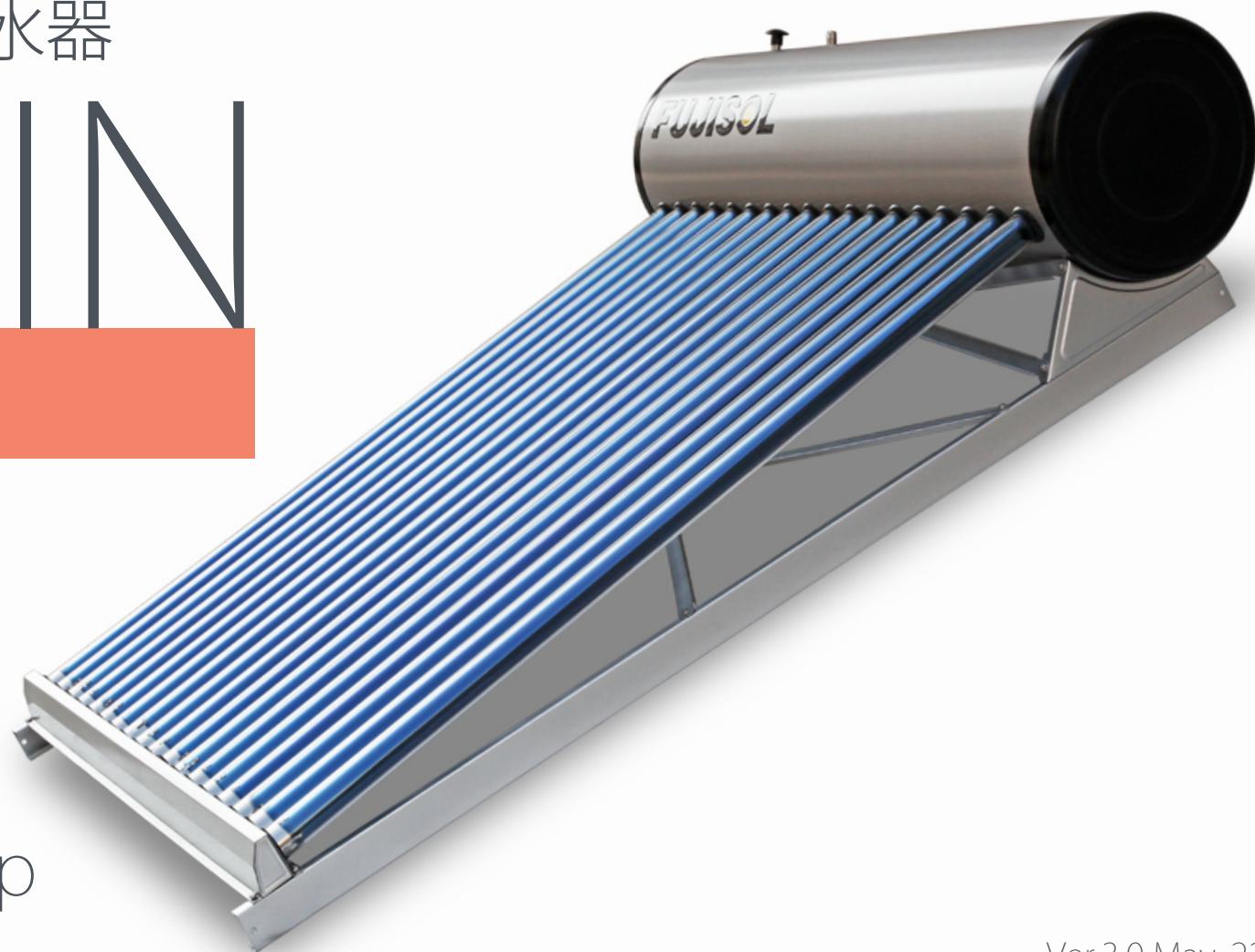


FUJISOL

自然循環式太陽熱温水器

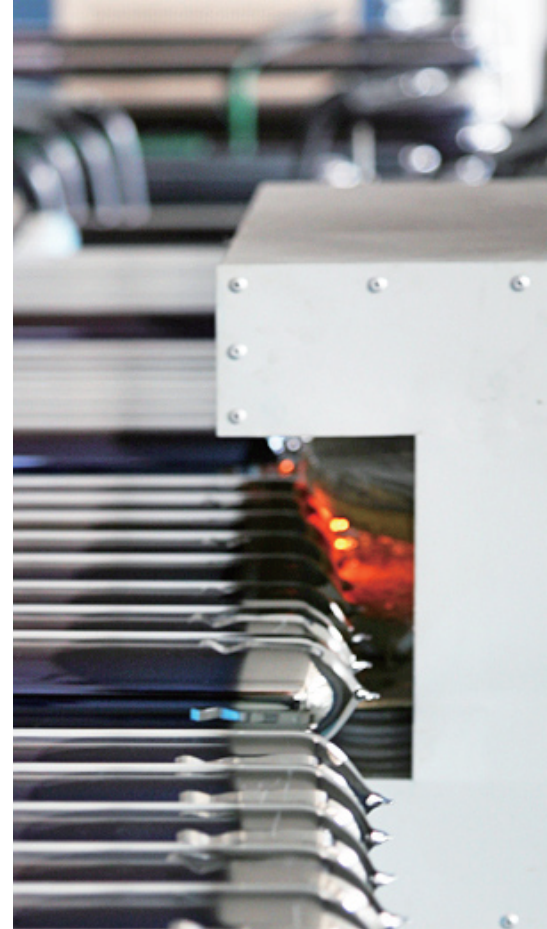
FUJI-IN

Vacuum Tube



<http://taiyouko.co.jp>

Ver.3.0 May, 22



FUJISOL (フジソル) とは？

太陽エネルギー先進国「スペイン」に本社がある FUJISOL(株) と技術提携し、ヒートパイプ式真空管を採用した太陽熱温水器を共同開発しています。

一般家庭から大型施設まで経済性、耐久性に優れた最新の技術を常にご提案しております。

FUJISOL 社 HP : www.fujisol.com

ヨーロッパ安全基準適合製品

EN12975-2 取得 (JIS A 4112 相当)

EN12976-2 取得 (JIS A 4111 相当)

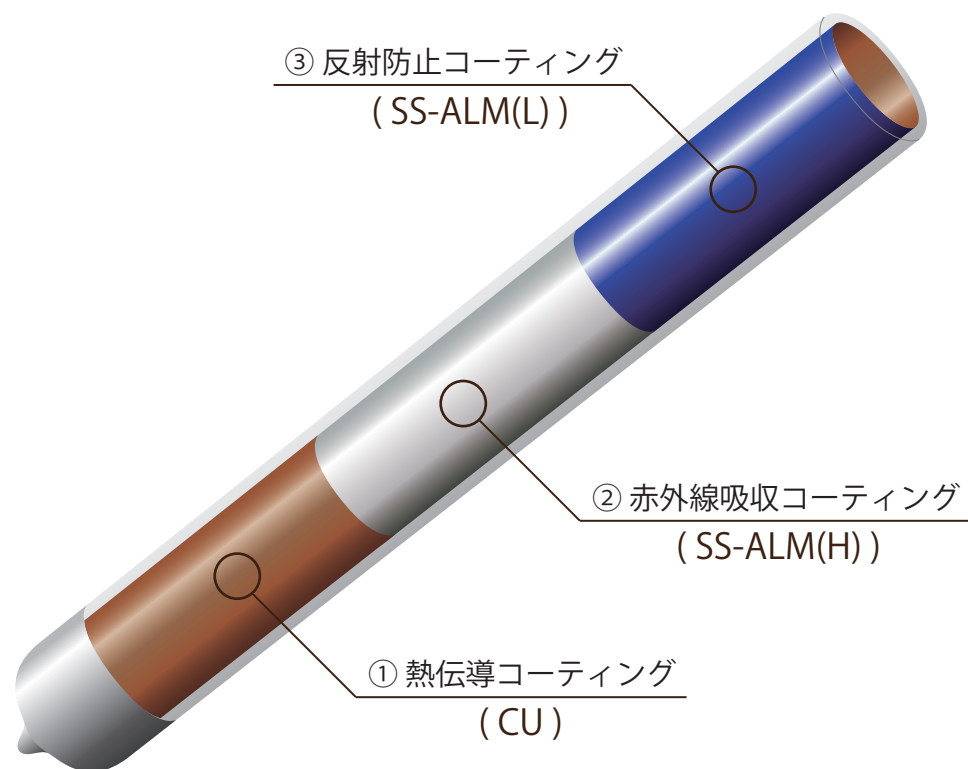


FUJISOL の真空管

真空管式はフラットパネル式に比べ、集熱効率が高いためすでに世界中で愛用されています。

FUJISOL の三層塗膜真空管は集熱、吸収、伝熱を効率良く行い真空層により冬の寒い日でも吸収した熱を外に逃がしません。

また、強度の高いホウケイ酸塩ガラス 3.3 を使用しており厳しい耐強度試験をクリアしています。

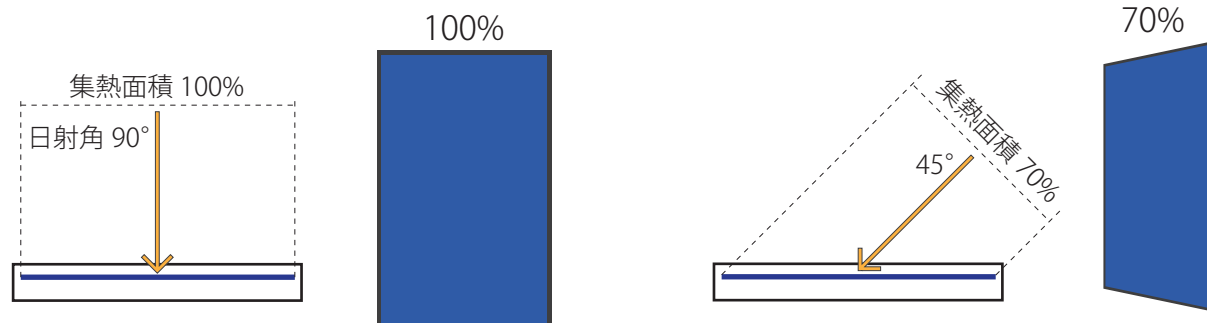


FUJISOL 真空管の優位性

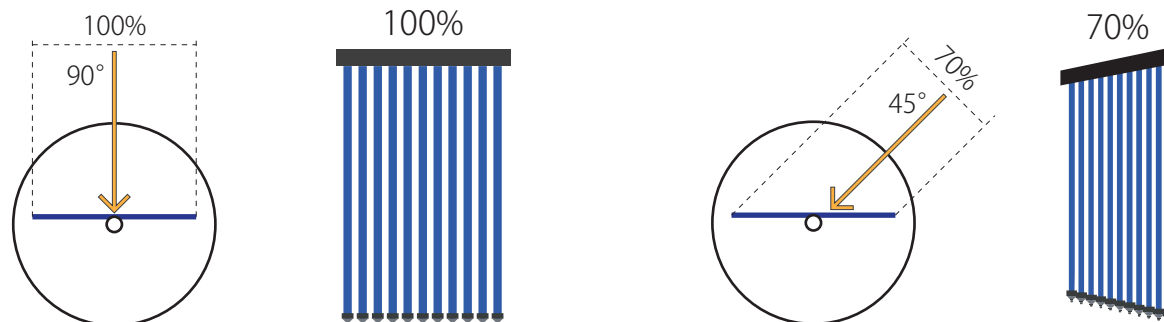
真空管式は他の型式に比べて太陽光の日射角度による集熱量低下が少ないこともメリットの1つです。

日射角度が双方に 45° の範囲内であれば集熱面積を 100% 使い集熱します。 ※日射角度が双方 45° を超えると
つまり、朝から夕方まで最大限に太陽エネルギーを吸収できるのです。 隣の真空管と干渉するため集熱面積が低下します。

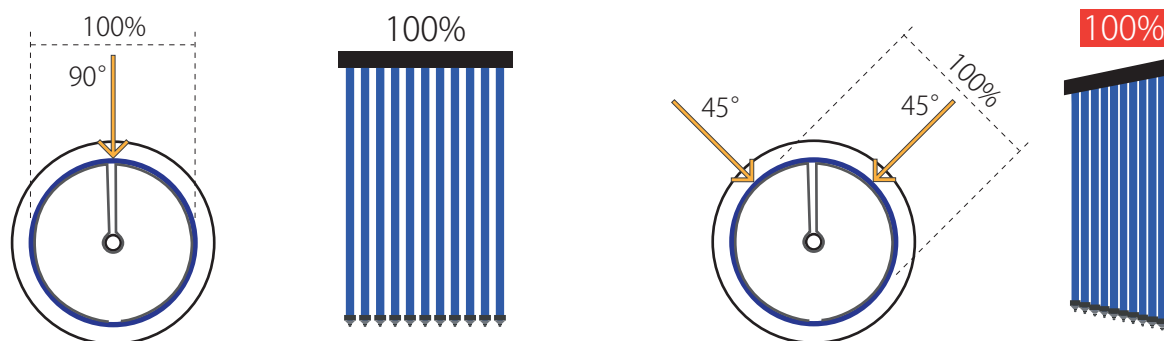
平板式



集熱板真空管式

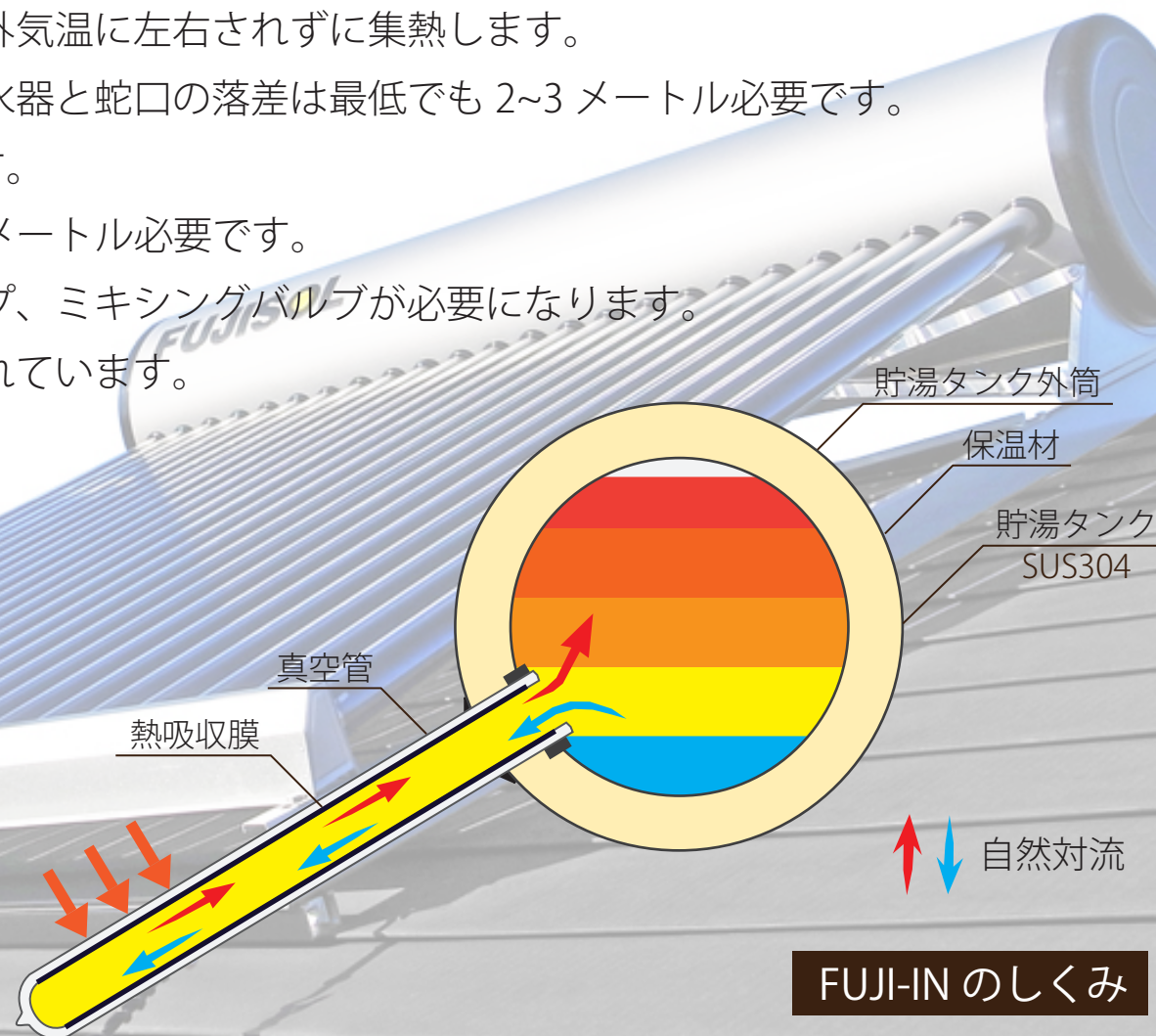


FUJISOL 真空管式



自然循環式太陽熱温水器「FUJISOL FUJI-IN」の特徴

- ❶ 三層塗膜真空管が太陽エネルギーを効率よく集熱します。
水は直接真空管内で温められ、自然対流によりタンク全体に広がります。
- ❷ 真空管は魔法瓶の原理で、寒い冬場でも外気温に左右されずに集熱します。
- ❸ 重力を利用してお湯を使用するため、温水器と蛇口の落差は最低でも 2~3 メートル必要です。
これ以下になるとお湯の出が悪くなります。
シャワーに利用する場合は最低でも 3~4 メートル必要です。
- ❹ 給湯器に接続する場合は別途、加圧ポンプ、ミキシングバルブが必要になります。
- ❺ 低価格でコストパフォーマンスに大変優れています。



接続例（電磁弁式）

電磁弁式の特長

電磁弁式は給水と給湯を同じ管で行うため屋根までの配管が1本になりますので施行の手間、材料を減らすことができます。給水、給湯をそれぞれの配管で施工することも可能です。

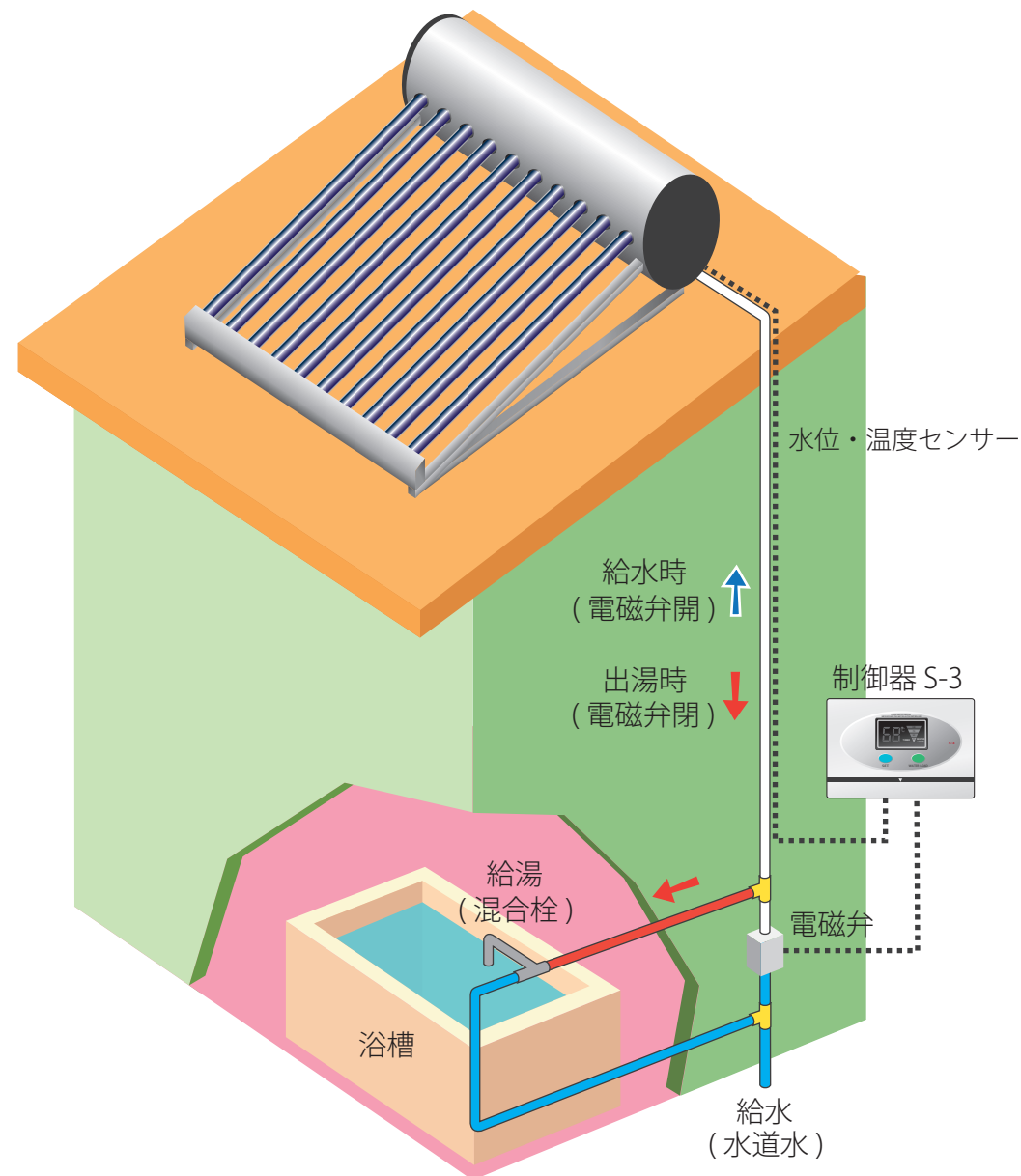
制御器 S-3 のはたらき

貯湯タンク内の温度・水位の表示、電磁弁の制御を行います。制御器 S-3 及び電磁弁の動作には電源が必要です。
※貯湯タンク内の温度を調整することは出来ません。

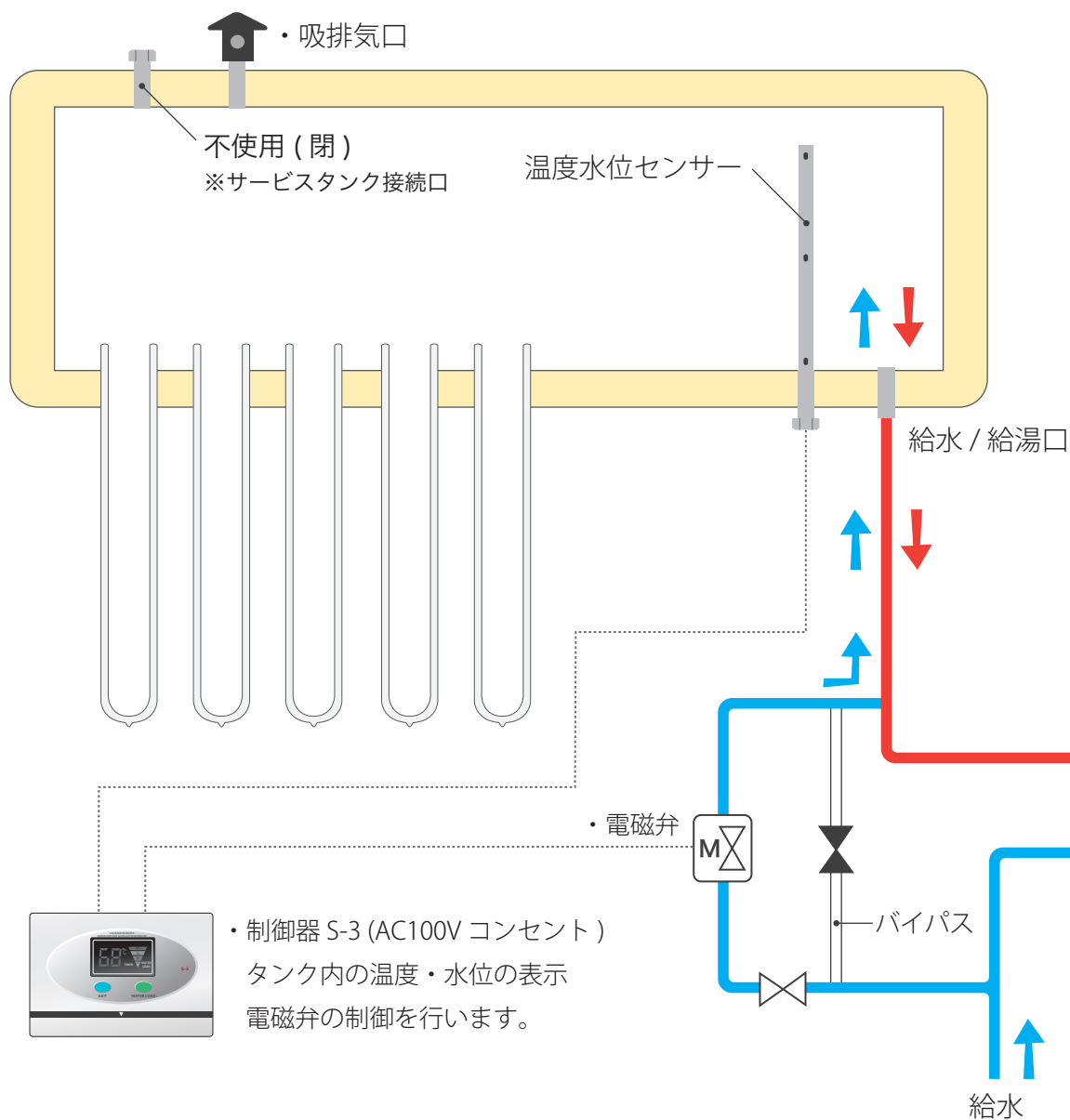
電磁弁の動作

- ①貯湯タンク内の温水を使用し、水位が 25% 以下（上図参照）になると 30 分後に電磁弁が開き貯湯タンクへ給水を行います。
 - ②貯湯タンク内の水位が 100%（上図参照）になると電磁弁が閉まり貯湯タンク内への給水を停止します。
- ※①、②の動作を繰り返し行います。

※左図の青い配管は給水、赤は給湯、白は給水 / 給湯を意味します。



接続例（電磁弁式）



※制御器 S-3 は防水仕様ではありません。

室内の監視出来る位置に設置して下さい。

※電磁弁は S-3 の付属品です。

防水仕様ではありませんので設置場所にご注意下さい。

※寒冷地では凍結防止のため必ずパイプヒーター等を使用して下さい。

※停電時などで電気の供給がない場合は電磁弁が動作しないため貯湯タンクへの給水が出来なくなります。緊急時のため手動で給水が出来るよう電磁弁にバイパス配管を設けることをおすすめします。

止水栓

⊗ : 通常開

⊠ : 通常閉

浴槽

自然循環式太陽熱温水器「FUJISOL FUJI-IN」仕様

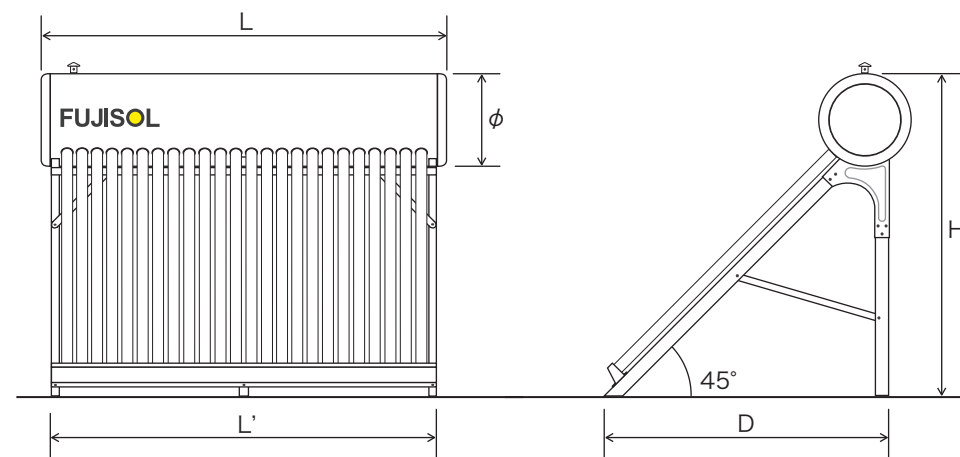
型番		FUJI-IN518	FUJI-IN524
真空管本数		18本	24本
真空管寸法		5.8φ x 180 cm	
真空管最大許容範囲		295度以下	
真空管材質		ホウケイ酸塩ガラス3.3(三層膜)	
タンク容量		150 ℓ	200 ℓ
タンク材質		SUS304	
タンク外筒材質		SUS304	
貯湯タンク寸法		46φ x 158 cm (L)	46φ x 206 cm (L)
最大許容圧力		加圧不可	
質量(満水時)	床置	71 kg (264kg)	94 kg (352kg)
	屋根置	68 kg (261kg)	89 kg (347kg)
本体寸法	床置	148cm(L') 168cm(H) 155cm(D)	194cm(L') 168cm(H) 155cm(D)
	屋根置	148cm(L') 207cm(D')	194cm(L') 207cm(D')
架台材質		ガルバリウム鋼	
接続口径	給水口	電磁弁式：R1/2	
	給湯口	Rc1/2	

◎表示器TMCは別売品になります。

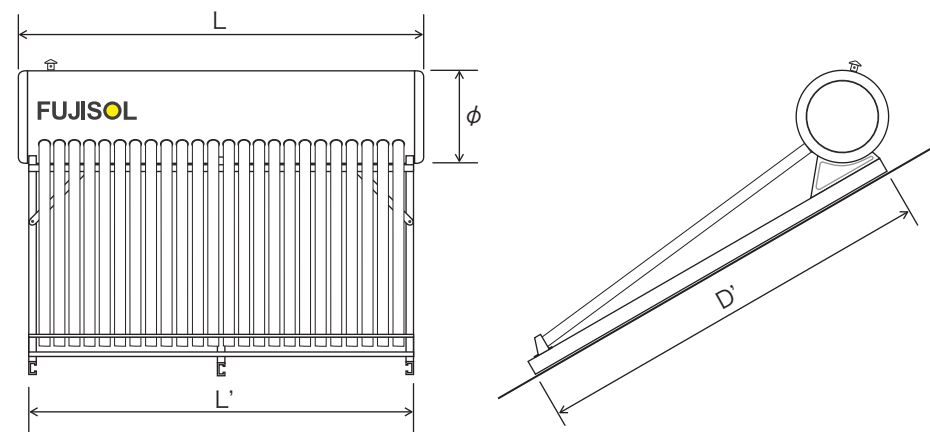
◎自然循環式温水器は構造上、水が外気に触れるため飲用には適しません。

◎仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

床置型 (図は IN524)



屋根置型 (図は IN524)





株式会社 太陽光

〒194-0045 東京都町田市南成瀬 5-23-4

TEL 042-860-6150

<http://taiyouko.co.jp>