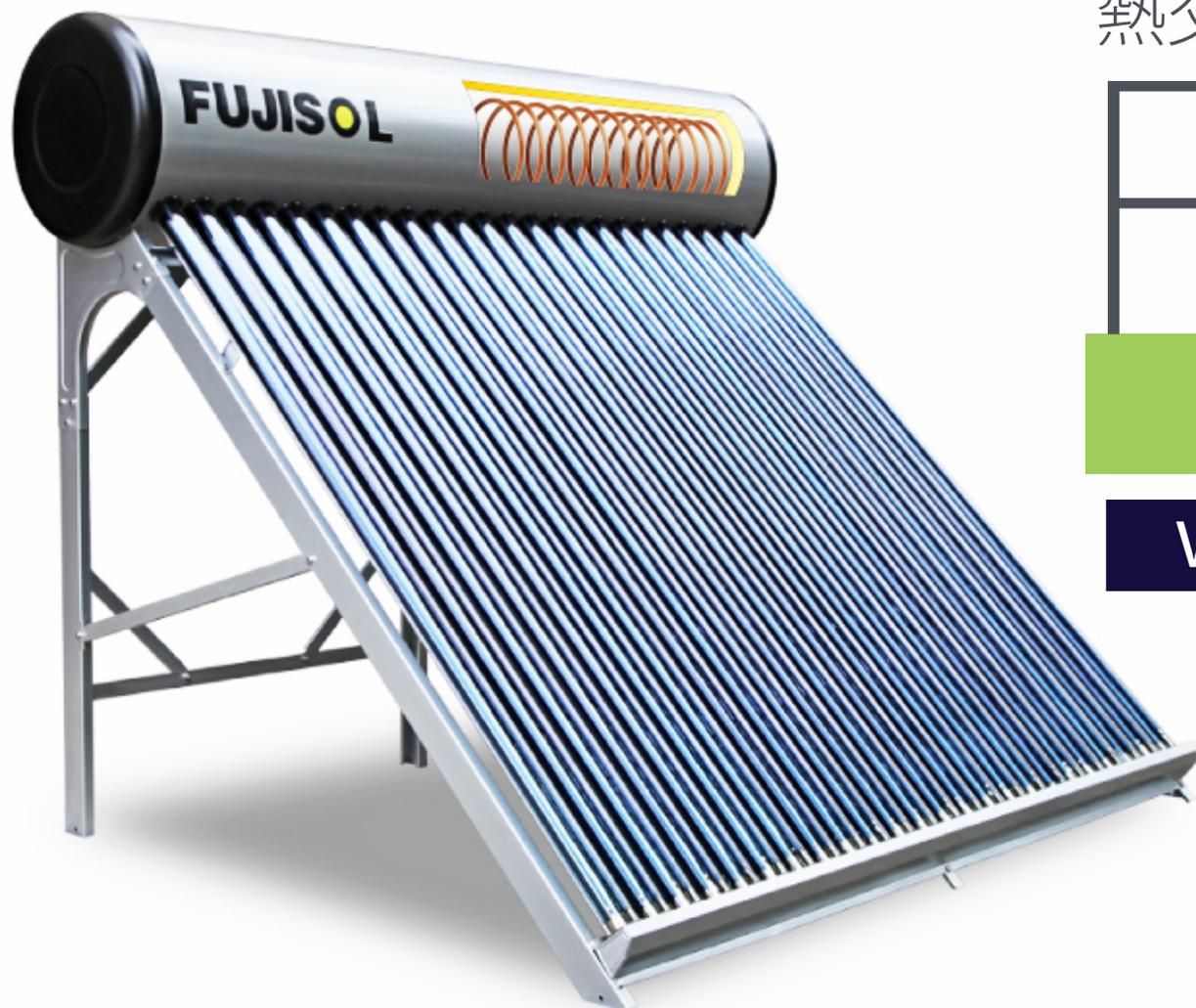


# FUJISOL



熱交換コイル式太陽熱温水器

# FUJISI

Vacuum Tube

<http://taiyouko.co.jp>



## 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](http://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)

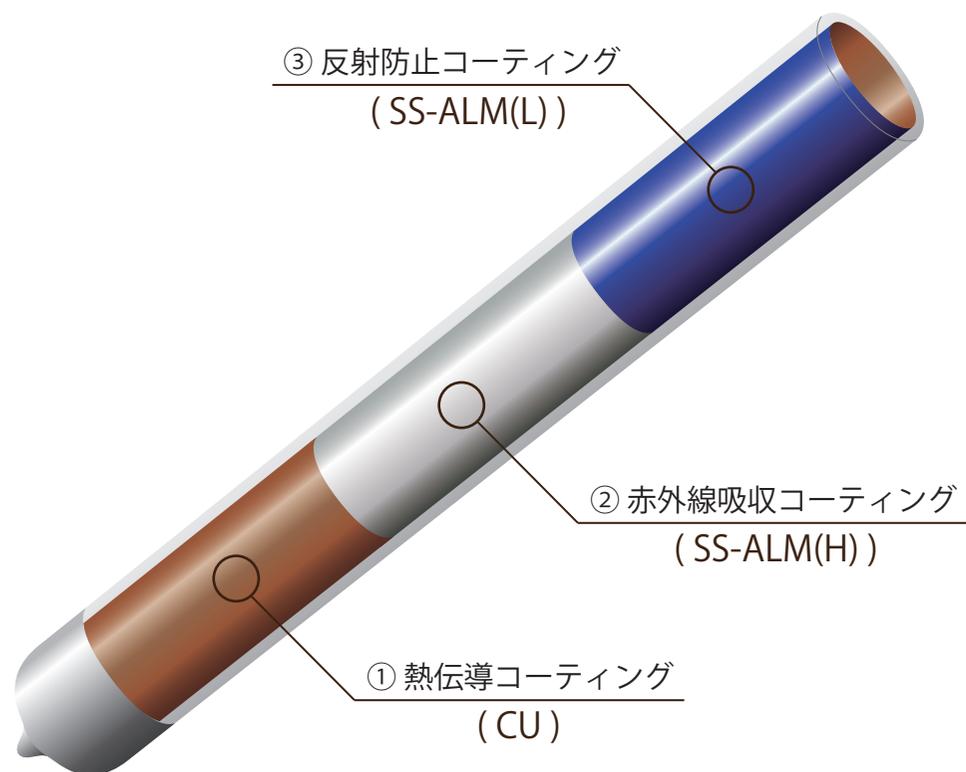


# FUJISOL の真空管

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。

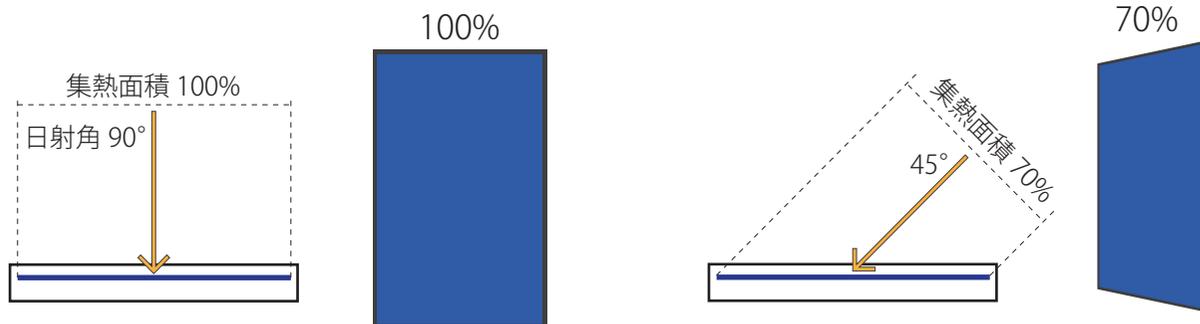


# FUJISOL 真空管の優位性

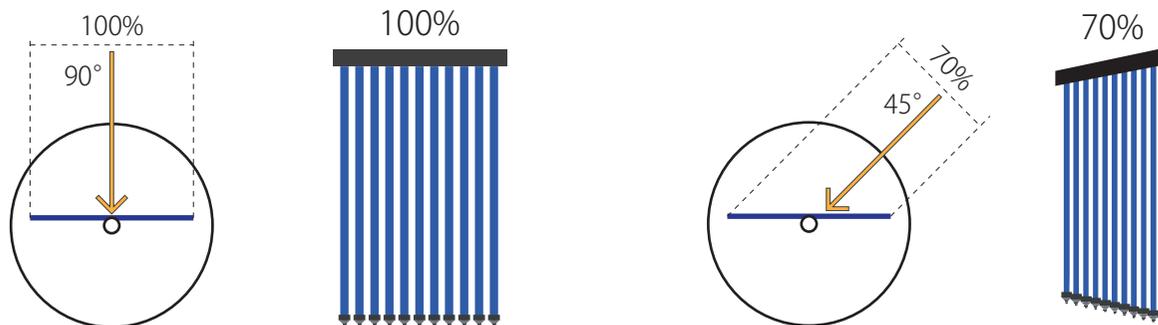
真空管式は他の型式に比べて太陽光の日射角度による集熱量低下が少ないこともメリットの1つです。

日射角度が双方に  $45^\circ$  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  $45^\circ$  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。

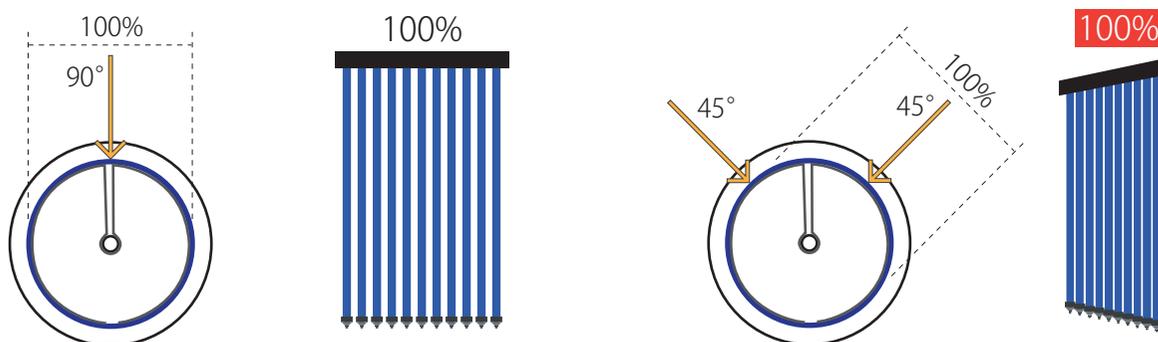
平板式



集熱板真空管式



FUJISOL 真空管式



# 熱交換コイル式太陽熱温水器「FUJI-IS」の特徴

- ① 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。

- ② 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。

- ③ 間接加熱式なのでタンク内の温水を使用しません。

使用する水はタンク内の熱交換コイルを通過する間に温水になります。

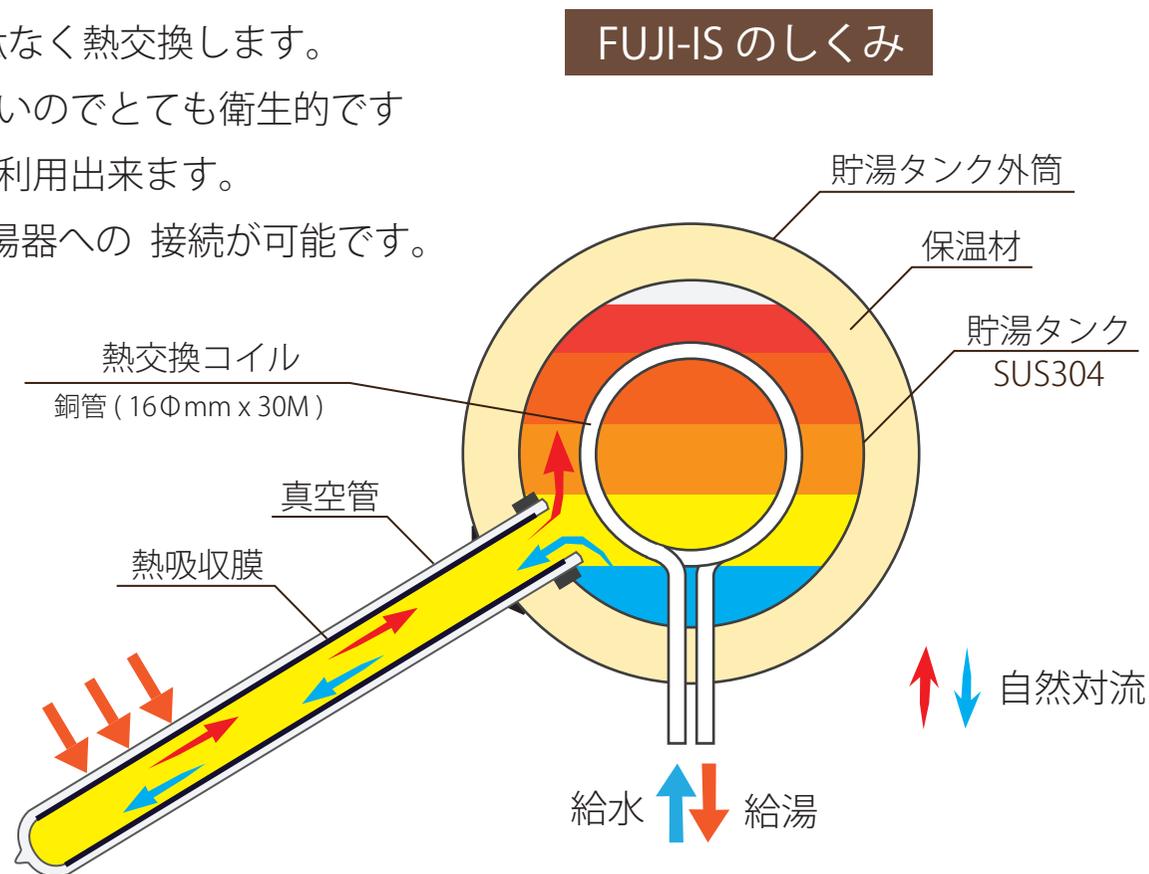
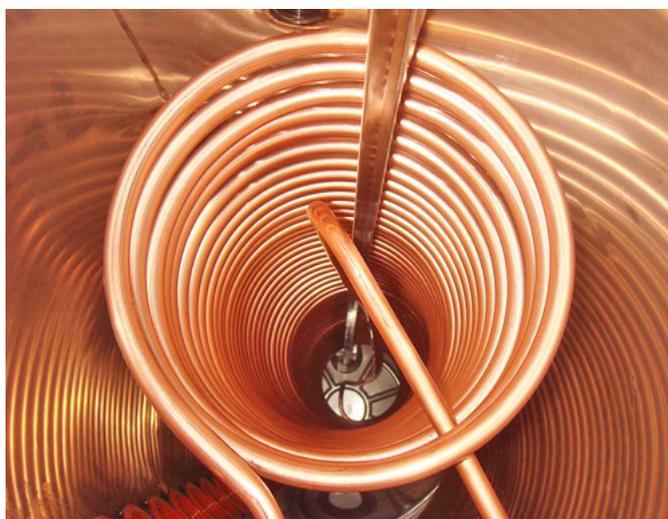
30メートルの熱交換コイルはタンク内の温水を無駄なく熱交換します。

また、コイルを通過する水は空気に触れることがないのでとても衛生的です

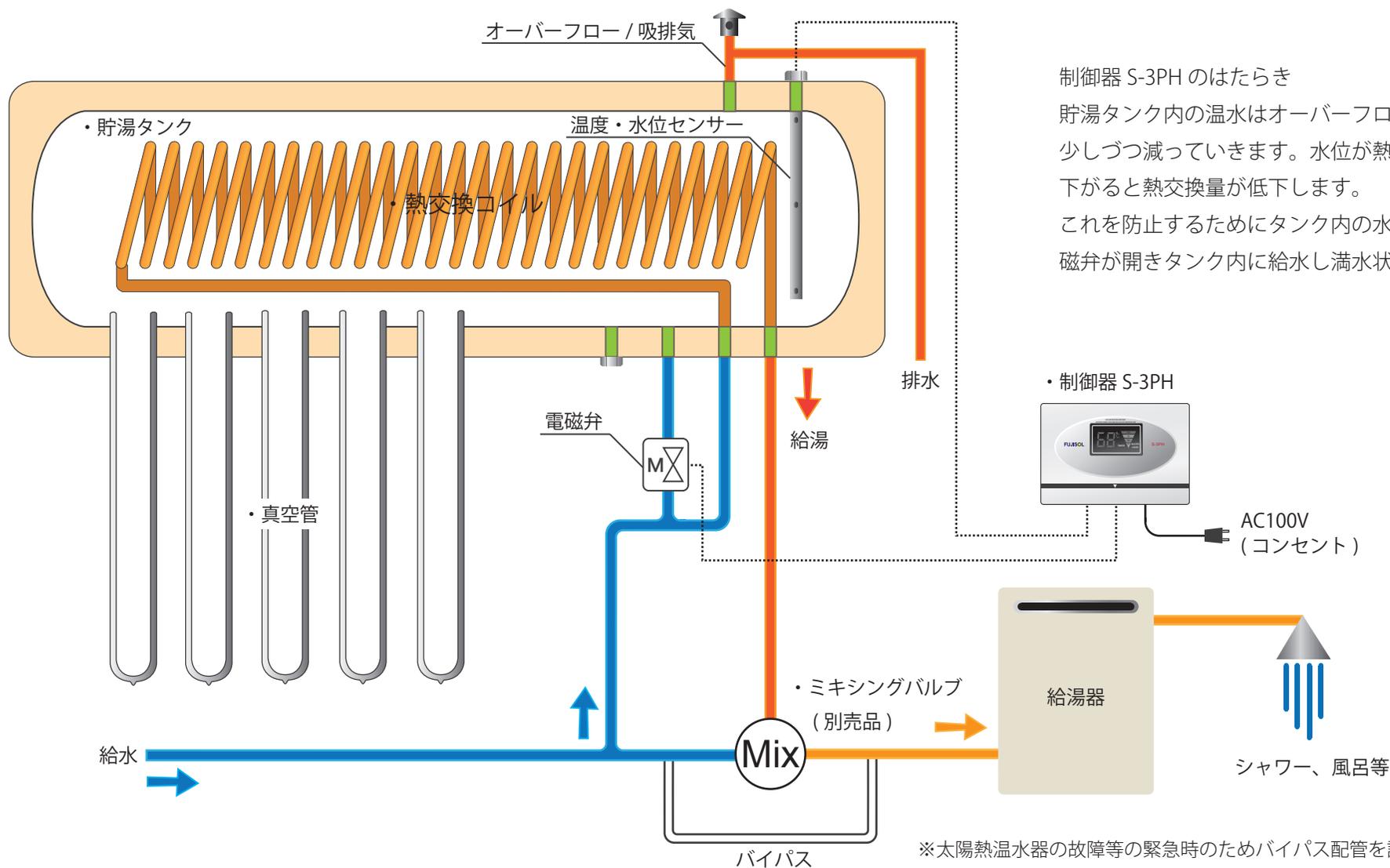
- ④ 水道直結のため水圧が必要な給湯、シャワーなどに利用出来ます。

- ⑤ 市販の“温水混合器”を使用することでご自宅の給湯器への接続が可能です。

熱交換コイル



# 熱交換コイル式太陽熱温水器「FUJI-IS」接続例



制御器 S-3PH のはたらき  
貯湯タンク内の温水はオーバーフロー部から蒸発し  
少しずつ減っていきます。水位が熱交換コイルより  
下がると熱交換量が低下します。  
これを防止するためにタンク内の水位が下がると電  
磁弁が開きタンク内に給水し満水状態を維持します。

- ※太陽熱温水器の故障等の緊急時のためバイパス配管を設置してください。
- ※ミキシングバルブは取扱説明書に従って取付けてください。
- ※熱交換コイルの配管抵抗によりシャワー等の水圧が落ちることがあります。

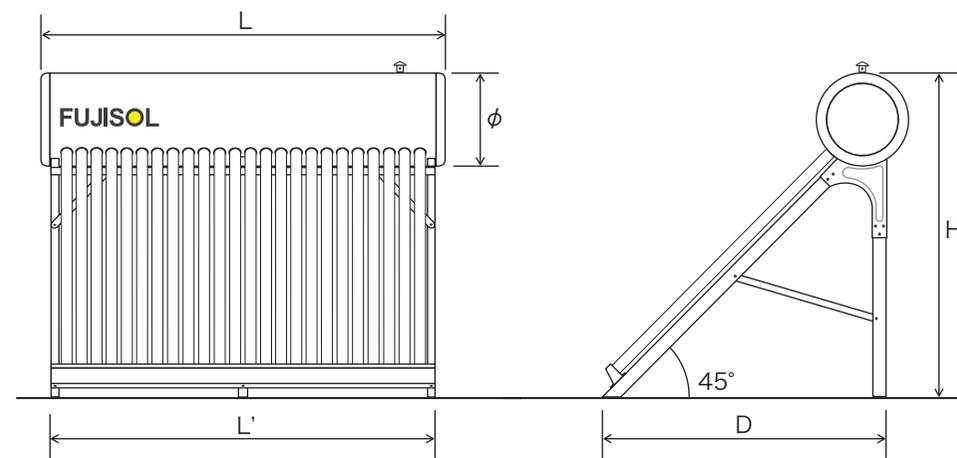
# 熱交換コイル式太陽熱温水器「FUJISOL FUJI-IS」仕様

|               |                    |                             |
|---------------|--------------------|-----------------------------|
| 型番            | FUJI-IS            |                             |
| 真空管本数         | 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         | 200 ℓ              |                             |
| タンク材質         | SUS304             |                             |
| タンク外筒材質       | 塗装鋼板               |                             |
| 貯湯タンク寸法       | 46φ x 206 cm (L)   |                             |
| 最大許容圧力(貯湯タンク) | 加圧不可               |                             |
| 熱交換器材質        | 銅管 : 直径 16mm x 30m |                             |
| 最大許容圧力(熱交換器)  | 1.0Mpa             |                             |
| 質量(満水時)       | 床置                 | 94 kg (352kg)               |
|               | 屋根置                | 89 kg (347kg)               |
| 本体寸法          | 床置                 | 194cm(L') 168cm(H) 155cm(D) |
|               | 屋根置                | 194cm(L') 207cm(D')         |
| 架台材質          | ガルバリウム鋼            |                             |
| 接続口径          | 給水 / 給湯口           | G1/2 (オス)                   |
|               | 貯湯タンク給水口           | R1/2                        |

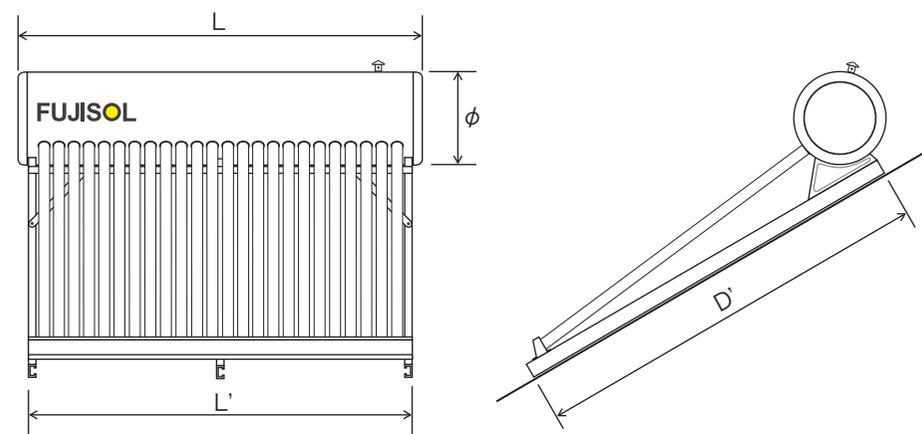
◎EN12976-2適合 (JIS A4111相当)

◎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



屋根置型





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 Fax 042-860-6151

<http://taiyouko.co.jp>