

## 太陽熱集熱器:太陽熱システム (太陽熱から機械動力を生成するもの F03G6/00) [2018. 01]

注

このサブクラスでは、下記の用語または表現は以下に示す意味で用いる:

— 「太陽熱集熱器モジュール」は、単に「モジュール」としばしば呼ばれるが、下記のことをカバーする;

- a. 太陽熱集熱器全体;
  - b. 太陽熱集熱器の要素, 例. 反射器, レンズまたは蓄熱要素
- 「吸収要素」は、太陽光線を吸収し熱に変換する要素をカバーする。
- 「太陽熱システム」は、構成部品として太陽熱集熱器を有し集めた熱を用いるシステムをカバーする。

- 10/00 作動流体を用いる太陽熱集熱器 [2018. 01]
- 10/10 ・ 作動流体がプールまたは池を形成するもの [2018. 01]
- 10/13 ・ ・ 塩勾配の池 [2018. 01]
- 10/17 ・ ・ カバーまたは浮遊する太陽光吸収要素を用いるもの [2018. 01]
- 10/20 ・ 2 以上の作動流体のための回路を有するもの (2 以上の流体間で熱交換を行う手段を有するもの F24S10/30) [2018. 01]
- 10/25 ・ 同一の作動流体のための太陽光線の方向に積層された 2 以上の流路を備えるもの, 例. 下側循環経路と接続される上側循環経路を備えたもの [2018. 01]
- 10/30 ・ 2 以上の作動流体間で熱交換するための手段を有するもの [2018. 01]
- 10/40 ・ 吸収要素が透明なエンクロージャに囲われたもの, 例. 真空太陽熱集熱器 [2018. 01]
- 10/50 ・ 作動流体がプレート間を運ばれるもの [2018. 01]
- 10/55 ・ ・ 拡大表面, 例. 突起または波形, を有するもの (作動流体に直接接触する多孔性材料または透過性物体を有する集熱器 F24S10/80) [2018. 01]
- 10/60 ・ 作動流体が吸収要素上を少しずつ自由に流れるもの [2018. 01]
- 10/70 ・ 作動流体が筒状の吸熱導管内を運ばれるもの [2018. 01]
- 10/75 ・ ・ 拡大表面, 例. 突起または波形, を有するもの (作動流体に直接接触する多孔性材料または透過性物体を有する集熱器 F24S10/80) [2018. 01]
- 10/80 ・ 作動流体に直接接触する多孔性材料または透過性物体を有するもの (気化部から凝縮部へ液化作動流体を毛細管力で運ぶもの F24S10/95) [2018. 01]
- 10/90 ・ 内部の熱サイフォン循環を用いるもの [2018. 01]

- 10/95 ・ ・ 気化部と凝縮部を有するもの, 例. ヒートパイプ [2018. 01]
- 20/00 特定の用途または環境に特に適合する太陽熱収熱器 [2018. 01]
- 010 ・ 太陽光から集熱するとともに太陽光を集熱以外の用途にも使用するもの
- 020 ・ 冷却装置として機能する太陽熱集熱器
- 20/20 ・ 集中された太陽エネルギーを受ける太陽熱集熱器, 例. 太陽発電プラント用受熱器 [2018. 01]
- 20/25 ・ ・ 集中された放射と組み合わせて直接の太陽放射を用いるもの [2018. 01]
- 20/30 ・ 対象物を加熱する太陽熱集熱器, 例. 太陽熱調理器または太陽炉 [2018. 01]
- 20/40 ・ 他の熱源, 例. 電気加熱または周囲の空気, の熱, を組み合わせた太陽熱集熱器 [2018. 01]
- 20/50 ・ 丸められるまたは折りたためる太陽熱集熱器モジュール [2018. 01]
- 20/55 ・ ・ 可撓性材料で作られるもの [2018. 01]
- 20/60 ・ 固定構造物, 例. 建物, に組み込まれる太陽熱集熱器 [2018. 01]
- 20/61 ・ ・ パッシブ型太陽熱集熱器, 例. 外部エネルギー源なしに作動するもの [2018. 01]
- 20/62 ・ ・ フェンス, らんかんまたは手すりの形態のもの [2018. 01]
- 20/63 ・ ・ 窓の形態のもの [2018. 01]
- 20/64 ・ ・ 床構造, 地面または道路の形態のもの [2018. 01]
- 20/66 ・ ・ ファサード構造, 例. 壁構造, の形態のもの (屋根板またはタイルの形態のもの F24S20/69) [2018. 01]
- 20/67 ・ ・ 屋根構造の形態のもの (屋根板またはタイルの形態のもの F24S20/69) [2018. 01]
- 20/69 ・ ・ 屋根板またはタイルの形態のもの [2018. 01]
- 20/70 ・ 水上太陽熱集熱器モジュール (プールまたは池を形成する作動流体用 F24S10/10) [2018. 01]
- 20/80 ・ 空中浮遊太陽光集熱器モジュール, 例. 膨張可能構造 [2018. 01]
- 21/00 グループ F24S10/00-F24S20/00 に分類されない太陽熱集熱器 [2018. 01]
- 23/00 太陽熱集熱器に太陽光線を集中させる装置 [2018. 01]
- 23/30 ・ レンズを有するもの [2018. 01]
- 23/70 ・ 反射体を有するもの [2018. 01]
- 23/71 ・ ・ パラボラ型反射面を有するもの (円筒放物線状の反射面を有するもの F24S23/74) [2018. 01]
- 010 ・ ・ ・ 複数の反射体を組み合わせてパラボラ型反射面を形成するもの

## F 2 4 S

- 23/72   ・・半球形反射面を有するもの[2018. 01]
- 23/74   ・・トラフ形状または円筒放物線状の反射面を有するもの[2018. 01]
- 23/75   ・・円錐状の反射面を有するもの[2018. 01]
- 23/77   ・・平らな反射面を有するもの[2018. 01]
- 23/79   ・・間隔をもって対向して相互作用する反射面を有するもの[2018. 01]
- 25/00   太陽熱集熱器モジュールのための静止型の取付け体または支持体の構成[2018. 01]

### 注

光電池モジュールにおいても使用されることが意図される構成はサブクラス H02S の適当なグループに更に分類されるべきである。

- 25/10   ・支持面から離れる方向に延びているもの[2018. 01]
- 25/11   ・・成形体, 例. コンクリート要素, 発泡要素または型成形された箱類似の要素, を用いるもの[2018. 01]
- 25/12   ・・上側プロファイルと組み合わせて支柱を用いるもの[2018. 01]
- 25/13   ・・プロファイル構造, 例. トラス (F24S25/12 が優先) [2018. 01]
- 25/15   ・・曲がった板を用いるもの; 板の組み合わせ体を用いるもの[2018. 01]
- 25/16   ・・相互に接続されたスタンド構造の構成; 隣接するモジュールのために別個の支持部分を有するスタンド構造[2018. 01]
- 25/20   ・モジュール用周囲枠[2018. 01]
- 25/30   ・実質的に取付け面に沿って延びている長尺剛性取付け要素を用いるもの, 例. 建物を太陽熱集熱器で被覆するためのもの (支持面から離れた方向に延びるもの F24S25/10; モジュール用周囲枠 F24S25/20) [2018. 01]
- 25/33   ・・実質的に平面形状の組み立て体を形成するもの, 例. 同一平面上のまたは積み重ねられたプロファイル[2018. 01]
- 25/35   ・・・隣接するモジュールのために個別の支持部分を画定する断面形状を有するプロファイルの手段によるもの[2018. 01]
- 25/37   ・・・縦方向および横方向のプロファイルからなる一平面状グリッドを形成するもの[2018. 01]
- 25/40   ・板状の取付け要素, 例. 輪郭付けされたまたは波付けされた板, を用いるもの; 板状のモジュール枠 (支持面から離れる方向に延びるもの F24S25/10) [2018. 01]
- 25/50   ・長尺の非剛性要素, 例. ストラップ, ワイヤーまたはロープ, を有するもの[2018. 01]
- 25/60   ・太陽熱集熱器モジュールの支持に特に適合する固定手段, 例. ファスナー[2018. 01]
- 25/61   ・・地面または建物構造へ固定するための

もの[2018. 01]

- 25/613   ・・・曲がったストリップまたはストリップ組み立て体の形態であるもの; フック状のコネクタ; 建物を被覆する要素の間に取り付けられるコネクタ[2018. 01]
- 25/615   ・・・建物の突起部に, 例. 波状部または立設継目部に, 固定するためのもの[2018. 01]
- 25/617   ・・・地面に打ち込まれる要素, 例. アンカー杭; 支持要素のための基礎; 支持構造を地面または平らな水平面に接続するためのコネクタ[2018. 01]
- 25/63   ・・モジュールまたはその周縁フレームを支持要素に固定するためのもの[2018. 01]
- 25/632   ・・・サイドコネクタ; ベースコネクタ[2018. 01]
- 25/634   ・・・クランプ; クリップ[2018. 01]
- 25/636   ・・・ねじ山付き要素により締め付けるもの[2018. 01]
- 25/65   ・・隣接する支持要素を連結するためのもの, 例. プロファイルを接続するためのもの[2018. 01]
- 25/67   ・・隣接するモジュールまたはその周縁フレームを連結するためのもの (モジュールまたは周縁フレームを支持要素に固定するためのもの F24S25/63) [2018. 01]
- 25/70   ・支持要素の互いのまたは取付け面への最終的な位置または方向を調整する手段を有するもの; 取付けの許容誤差を補正する手段を有するもの[2018. 01]
- 30/00   太陽熱集熱器モジュールを動かすまたは方向付けするための装置[2018. 01]

### 注

光電池モジュールにおいても使用されることが意図される構成はサブクラス H02S の適当なグループに更に分類されるべきである。

- 30/20   ・直線動作用[2018. 01]
- 30/40   ・回転動作用[2018. 01]
- 30/42   ・・回転軸を 1 つだけ有するもの[2018. 01]
- 30/422   ・・・垂直軸[2018. 01]
- 30/425   ・・・水平軸[2018. 01]
- 30/428   ・・・傾斜軸を有するもの[2018. 01]
- 30/45   ・・2 つの回転軸を有するもの[2018. 01]
- 30/452   ・・・垂直の主軸を有するもの[2018. 01]
- 30/455   ・・・水平の主軸を有するもの[2018. 01]
- 30/458   ・・・傾斜した主軸を有するもの[2018. 01]
- 30/48   ・・3 以上の回転軸を有するものまたは多自由度を有するもの[2018. 01]
- 40/00   太陽熱集熱器の安全装置または保護装置; 太陽熱集熱器の故障を防ぐもの (制御装置 F24S50/00) [2018. 01]
- 40/10   ・保護カバーまたは保護包み; 閉鎖部材, 例.

	蓋 (透明カバーF24S80/50) [2018. 01]		ティングまたは吸収性を高めるための表面処理 F24S70/20) [2018. 01]
40/20	・清掃;雪の除去[2018. 01]	70/12	・金属材料からなるもの[2018. 01]
40/40	・腐食防止;ちりまたは汚染からの保護 [2018. 01]	70/14	・プラスチック材料からなるもの [2018. 01]
40/42	・太陽モジュール内での結露防止 (通気によるもの F24S40/53) [2018. 01]	70/16	・セラミックからなるもの;コンクリートからなるもの;天然石からなるもの [2018. 01]
40/44	・雨水または結露の排出[2018. 01]	70/20	・吸収コーティングに特徴を有するもの;吸収性を高めるための表面処理に特徴を有するもの[2018. 01]
40/46	・真空を維持するもの, 例. ゲッターを用いることによるもの[2018. 01]	70/225	・光波長選択吸収のためのもの[2018. 01]
40/48	・作動流体の脱気またはガス抜き [2018. 01]	70/25	・金属材料からなるコーティング [2018. 01]
40/50	・過熱または過圧を防止するもの (作動流体の排出によるもの F24S40/60) [2018. 01]	70/275	・プラスチック材料からなるコーティング[2018. 01]
40/52	・熱収集を調整することによるもの, 例. 焦点をずらすまたは受熱要素の位置を変更することによるもの[2018. 01]	70/30	・補助的コーティング, 例. 反射防止コーティング[2018. 01]
40/53	・太陽熱集熱器のエンクロージャに通気することによるもの[2018. 01]	70/60	・構造または機構によって特徴付けられるもの (吸収性コーティング, または吸収性を高めるための表面処理 F24S70/20;補助的コーティング F24S70/30) [2018. 01]
40/55	・冷却, 例. 外部の熱放散手段または内部の冷却回路を用いることによる, のための装置 (通気によるもの F24S40/53) [2018. 01]	70/65	・2以上の吸収要素の組み合わせ[2018. 01]
40/57	・太陽熱集熱器のエンクロージャの過圧防止 (通気によるもの F24S40/53) [2018. 01]	80/00	グループ F24S10/00-F24S70/00 に分類されない太陽熱集熱器の細部, 付属品または構成部品[2018. 01]
40/58	・作動流体回路の過圧防止[2018. 01]	80/10	・熱交換導路のための材料[2018. 01]
40/60	・作動流体の排出のための装置[2018. 01]	80/20	・太陽熱集熱器に特に適合する作動流体 [2018. 01]
40/70	・凍結防止 (作動流体の排出装置 F24S40/60) [2018. 01]	80/30	・太陽熱集熱器の流体回路を互いにまたは他の構成要素と接続するための装置, 例. パイプ接続;流体分配手段, 例. ヘッダー [2018. 01]
40/80	・太陽熱集熱器要素の膨張差を埋め合わせるもの[2018. 01]	80/40	・ケーシング[2018. 01]
40/90	・太陽熱集熱器の検査のための装置 [2018. 01]	80/45	・材料に特徴を有するもの[2018. 01]
50/00	太陽熱集熱器の制御のための装置 [2018. 01]	80/453	・金属材料からなるもの[2018. 01]
50/20	・トラッキングのためのもの[2018. 01]	80/457	・プラスチックからなるもの[2018. 01]
50/40	・温度に応答するもの[2018. 01]	80/50	・透明カバー;入射する太陽光線は通し外への熱放射は防止する要素[2018. 01]
50/60	・風に応答するもの[2018. 01]	80/52	・材料に特徴を有するもの (熱損失の防止 F24S80/56) [2018. 01]
50/80	・太陽放射の収集量または吸収量を制御するもの[2018. 01]	80/525	・プラスチックからなるもの[2018. 01]
60/00	太陽熱集熱器により収集された熱を貯蔵する装置 (プールまたは池を形成する作動流体に貯蔵するもの F24S10/10) [2018. 01]	80/54	・真空要素を用いるもの[2018. 01]
010	・蓄熱物質が土砂であるもの	80/56	・熱損失防止手段に特徴を有するもの [2018. 01]
60/10	・潜熱を用いるもの[2018. 01]	80/58	・取付けまたは固定手段に特徴を有するもの[2018. 01]
60/20	・化学反応, 例. 熱化学反応または異性化反応, を用いるもの[2018. 01]	80/60	・熱絶縁 (透明カバーF24S80/50) [2018. 01]
60/30	・熱を液体に貯蔵するもの[2018. 01]	80/65	・材料に特徴を有するもの[2018. 01]
010	・蓄熱液体が水であるもの	80/70	・シール手段[2018. 01]
70/00	吸収要素の細部[2018. 01]	90/00	他に分類されない太陽熱システム [2018. 01]
70/10	・吸収材料に特徴を有するもの (吸収コー	100	・太陽熱集熱器と収集された熱を使用する

## F 2 4 S

- 装置とを結ぶ熱輸送手段, 例. 熱媒回路,  
に特徴があるもの (熱サイフォン循環を  
用いるもの F24S90/10)
- 200 ・ ・ 収集された熱を使用する装置に気体,  
例. 空気, を供給するもの
- 210 ・ ・ ・ 収集された熱を使用する装置に蒸気  
を供給するもの
- 300 ・ ・ 収集された熱を使用する装置に液体,  
例. 湯, を供給するもの
- 900 ・ 太陽熱を利用すること自体が特徴となる  
熱使用装置を有するもの
- 90/10 ・ 熱サイフォン循環を用いるもの [2018. 01]