

**F24D 家庭用または区域暖房方式、例、中央暖房方式；家庭用温水供給方式；そのための要素または構成部材（加熱目的のために蒸気機関設備から抽出または排出された蒸気または復水の利用 F01K17/02）[2006.01]**

**注**

このサブクラスにおいては、下記の表現は以下に示す意味で用いる：

“中央暖房方式”は、そのシステムの中で熱が発生されまたは中央源に蓄積され、加熱される空間または地域へ伝達流体によって分配される方式を意味する。[5]

**サブクラス内の索引**

中央暖房方式  
 下記の熱交換流体をもつもの：蒸気；温水；温風または排気ガス；他の流体..... 1/00;3/00;5/00;7/00  
 組み合わせ..... 9/00  
 地域暖房方式..... 10/00  
 蓄熱によるもの..... 11/00  
 他の方式..... 12/00  
 他の家庭用または区域暖房方式  
 電気式；その他..... 13/00;15/00  
 家庭用温水供給..... 17/00  
 細部..... 19/00

**中央暖房方式**

- 1/00 蒸気中央暖房方式（地域暖房方式 F24D10/00；蓄熱体に貯えられた熱を使用する中央暖房方式 F24D11/00）[2022.01]
- 1/02 ・生蒸気で作用するもの
- 1/04 ・排出蒸気で作用するもの
- 1/06 ・過熱蒸気で作用するもの
- 1/08 ・供給配管装置、例、単管装置を備えたもの
  - A 循環回路に特徴をもつもの
  - Z その他のもの
- 3/00 温水中央暖房方式（地域暖房方式 F24D10/00；蓄熱体に貯えられた熱を使用する中央暖房方式 F24D11/00）[2022.01]
  - A 温水暖房方式の構造に特徴のあるもの
  - B ・温水加熱源に特徴のあるもの（F24D3/00C、F24D3/00E が優先）
  - C ・太陽熱を熱源として含むもの
  - D ・太陽熱と補助熱源とを含むもの
  - E ・床暖房を行なうもの
  - F ・他の暖房器を熱源として床暖房を行なうもの
  - J 温水暖房方式の制御に特徴のあるもの
  - K ・温水加熱量を制御するもの
  - L ・温水循環量を制御するもの
  - M ・バイパス流量を変えて温水循環量を制御するもの
  - N ・流体素子を使用してバイパス流量を変えるもの
  - P ・循環ポンプを制御するもの（F24D3/00M が優先）
  - Q ・温水加熱量と温水循環量を制御するもの
  - R ・太陽熱を熱源とするものの制御
  - S ・床暖房の制御
  - T ・他の暖房器を熱源とする床暖房の制御
  - U ・コンベクタまたはファンコンベクタの制御

- V 安全装置
- W ・凍結防止
- X ・循環ポンプを駆動して凍結防止するもの
- Z その他のもの
- 3/02 ・強制循環によるもの、例、ポンプによるもの（ポンプの構造 F04）
  - A 機械式ポンプによるもの
  - Z その他のもの
- 3/04 ・高圧を受ける水によるもの
- 3/06 ・高圧を持続するための配列または装置
- 3/08 ・家庭用温水供給のための方式と結合するもの
  - A 二缶二水路式
  - B 一缶二水路式
  - C ・暖房又は給湯水の一方が間接加熱されるもの
  - D ・暖房用循環路で給湯水が加熱されるもの
  - E ・暖房用循環路のバイパス路で給湯水が加熱されるもの
  - F ・暖房用循環路から直接給湯するもの
  - G 太陽熱を加熱源に含むもの
  - J 浴槽加熱器付給湯暖房方式
  - K 上記型式に限定されない給湯暖房方式の制御
  - Z その他のもの
- 3/10 ・供給配管装置、例、熱貯蔵槽、膨張水槽を備えたもの
  - A 熱水貯蔵槽をもつもの
  - B 膨張水槽をもつもの
  - C 膨張水槽自体の構造
  - D 給水装置
  - E ・シスターンの配置・構造
  - F ・給水兼内圧調整装置
  - G ・ジェットポンプを含むもの
  - H 空気発生防止または空気抜き装置
  - J ・空気発生防止または空気抜き装置の制御
  - K スケール発生防止またはスケール除去装置
  - L 温水管の構造または配置
  - M ・温水管接続部の構造
  - N ・分岐ヘッダ
  - P ・温水コンセント
  - Q 暖房温水流量調整弁
  - Z その他のもの
- 3/12 ・天井、壁、または床下暖房用の管およびパネル装置（電気的な床下暖房 F24D13/02）[2006.01]
  - A 送風手段をもつもの
  - B 補助ヒータをもつもの
  - Z その他のもの
- 3/14 ・天井、壁または床に組み込まれたもの [4]
- 3/16 ・天井、壁または床に直接または隣接して取り付けられたもの [4]
  - A 温水パネルの積層構造
  - B ・温水管自体の構造
  - C ・温水管のパネル本体への取り付け構造
  - D ・温水管のパネル本体への配置構造

3/18 5/00	E	・複数パネルにおける温水管の配置構造	9/00	グル - プ F24D1/00-F24D7/00 の 2 つ以上に包含される、熱交換流体の組合せを使用する中央暖房方式（地域暖房方式 F24D10/00; 蓄熱体に貯えられた熱を使用する中央暖房方式 F24D11/00）[2022.01]
	F	・蓄熱材がパネル本体内に内蔵しているもの		
	G	・製造方法に特徴のあるもの		
	J	・複数パネル間の接続構造	9/02	・温水と蒸気方式
	K	・複数パネル間の温水管の接続構造	10/00	地域暖房方式 [2022.01]
	L	天井に取り付けるもの	11/00	蓄熱体に貯えられた熱を使用する中央暖房方式（自蔵型蓄熱暖房ユニット F24D15/02）[2022.01]
	Z	その他のもの		
		・ヒ - トポンプを使用するもの [5]	A	蓄熱床暖房
		温風気中央暖房方式（地域暖房方式 F24D10/00; 蓄熱体に貯えられた熱を使用する中央暖房方式 F24D11/00; 空気調整 F24F）; 排気ガス中央暖房方式 [2022.01]	B	太陽熱を熱源として含むもの〔A,C が優先〕
			C	温室暖房用
5/02	A	温風気発生部に特徴のあるもの	Z	その他のもの
	B	温風気供給路に特徴のあるもの		
	Z	その他のもの		
		・暖房のため区域または地域に温風を放出して作用するもの		
	A	温風送風器のみから温風を放出するもの	11/02	・ヒ - トポンプを使用するもの
	B	床暖房パネルのみから温風を放出するもの	A	ヒ - トポンプにより蓄熱体又は暖房冷媒を加熱するもの
	C	温風送風器と温風床暖房との組合せ	B	ヒ - トポンプにより蓄熱体の熱を暖房空間に放熱するもの
	Z	その他のもの	Z	その他のもの
				他の中央暖房方式
			12/00	・1 つ以上の加熱源を有するもの（ヒ - トポンプを使用するもの、温水中央暖房方式によるもの F24D3/18; 温風気中央暖房方式によるもの F24D5/12; 蓄熱体を使用するシステムによるもの F24D11/02）[2006.01]
5/04		・気体加熱器に空気が戻るもの		他の家庭用または区域暖房方式
	A	温風を放出する床暖房パネルを有するもの〔B 優先〕	13/00	電気暖房方式 [2006.01]
	B	太陽熱利用を含むもの	13/02	・単に抵抗加熱の使用によるもの
	C	空気加熱器が室外にあるもの〔B 優先〕	A	パネルヒ - タの構造
	Z	その他のもの	B	パネルヒ - タの配置・取付構造
			C	パネルヒ - タの制御
			E	電気力 - ペットの構造
			F	電気力 - ペットの配置・取付構造
			G	電気力 - ペットの制御
			H	電気ヒ - タが床・壁・天井に埋設されているもの
5/06 5/08	A	床暖房パネルによるもの〔ユニットタイプを含む〕	J	電気力 - ペットの用途・設置箇所に特徴のあるもの
	B	・複数パネルからなるもの	K	電気力 - ペットのカバ -
	Z	その他のもの	Z	その他のもの
		・温風が壁、床または天井の送風管を通過して導かれるもの		
		・ヒ - トポンプを使用するもの [5]	13/04	・その方式におけるセパレ - トユニット内の熱交換流体を電気加熱するもの
		グル - プ F24D1/00-F24D5/00 に包含されない熱交換流体を使用する中央暖房方式、例、油、塩またはガス（地域暖房方式 F24D10/00; 蓄熱体に貯えられた熱を使用する中央暖房方式 F24D11/00）[2022.01]	15/00	他の家庭用または区域暖房方式 [2022.01]
	A	燃烧加熱器をもつもの〔冷媒を使用するものを含む〕	A	家庭内の暖房箇所に特徴のあるもの
	B	・燃烧加熱器をもつ床暖房	B	・浴室暖房
	C	ヒ - トポンプ式暖房方式	Z	その他のもの
	D	・ヒ - トポンプ回路の蒸発器を加熱するもの		
5/10 5/12 7/00	E	・ヒ - トポンプ式床暖房	15/02	・加熱ユニットを自蔵するものから成る暖房方式、例、蓄熱暖房器 [3]
	F	燃烧加熱器とヒ - トポンプをもつもの	A	燃烧ガス型輻射暖房方式
			B	・温風を強制送風するもの
			C	・蒸気発生式
			D	・温水加熱式
			E	・水以外の熱交換流体加熱式
			F	加湿装置を持つもの
			G	蓄熱暖房器
			Z	その他のもの〔ヒ - トパイプ式パネルヒ - タを含む〕
			15/04	・ヒ - トポンプを使用するもの [5]
5/12 7/00	G	ヒ - トパイプによる暖房方式〔加熱ユニットを自蔵するものは、15/02Z〕	17/00	家庭用温水供給方式 [2022.01]
	H	・ヒ - トパイプ式床暖房	A	温水供給方式
	Z	その他のもの		

B	・温水供給方式の制御	101:00	小規模な熱電併給 [CHP] システムの発電機 [2022.01]
C	・出湯部で間接熱交換されるもの	101:10	・ガスタ - ビン；蒸気機関または蒸気タ - ビン；水カタ - ビン，例、水道管にあるもの [2022.01]
D	・クッションタンクをもつもの	101:20	・風カタ - ビン [2022.01]
E	・加熱手段付きクッションタンクをもつもの	101:30	・燃料電池 [2022.01]
F	・温水供給路に切換手段をもつもの	101:40	・太陽光発電 [PV] モジュ - ル [2022.01]
G	・浴槽への温水供給を含むもの	101:50	・熱光起電力 [TPV] モジュ - ル [2022.01]
H	混合式温水供給方式		
J	・温度調整手段をもつもの		
K	・自動温度調整手段をもつもの	101:60	・熱電発電機，例、ペルチェ素子またはゼ - ベック素子 [2022.01]
L	・温度調整手段の制御	101:70	・内燃機関 [ICE] により駆動される発電機 [2022.01]
M	・温水加熱量の制御を含むもの	101:80	・外燃機関により駆動される発電機，例、スタ - リングエンジン [2022.01]
N	循環式温水供給方式	103:00	小規模な熱電併給 [CHP] システムの熱の観点 [2022.01]
P	・循環式温水供給方式の制御	103:10	・その熱回収ユニットに特徴のある小規模な熱電併給 [CHP] システム [2022.01]
Q	太陽熱給湯装置を含むもの		
R	・補助加熱手段をもつ太陽熱給湯装置	103:13	・その熱交換器に特徴のあるもの [2022.01]
S	・太陽熱給湯装置の制御	103:17	・貯蔵タンク [2022.01]
U	安全装置	103:20	・最大熱負荷を補助するための追加熱源 [2022.01]
Z	その他のもの	105:00	小規模な熱電併給 [CHP] システムの構造の観点 [2022.01]
17/02	・ヒ - トポンプを使用するもの [5]	105:10	・遮音 [2022.01]
18/00	家庭用暖房，区域暖房または家庭用温水供給に特に適合する小規模な熱電併給 [CHP] システム [2022.01]		
19/00	細部（水加熱器または空気加熱器に関するもの F24H9/00；一般的な熱交換および熱伝達装置に関するもの F28F） [3]		
A	暖房放熱器		
B	・蒸気暖房用放熱器		
C	・温水暖房用放熱器		
D	・ファン付温水暖房放熱器		
E	暖房方式が特定されない床暖房パネル		
Z	その他のもの		
19/02	・放熱器のための取付具または支持具の配置 [3]		
A	暖房放熱器の取付・支持		
B	床暖房パネルの取付・支持		
C	・複数パネルの接続に特徴のあるもの		
Z	その他のもの		
19/04	・スカ - ト内におけるもの [3]		
19/06	・放熱器のためのケ - シング，おおい，蓋または装飾パネル [3]		
A	暖房放熱器用ケ - シング・蓋・装飾パネル		
B	床暖房パネル用ケ - シング・蓋・装飾パネル		
C	・床暖房パネル縁部の構造		
Z	その他のもの		
19/08	・排水，排気または吸気するための装置（排気または吸気のためのもの F16K24/00） [2006.01]		
19/10	・制御または安全装置の配置または取付（加熱器のみが制御されているもの F24H9/20） [2006.01]		
A	制御装置の配置・取付		
B	安全装置の配置・取付		
C	暖房方式が特定されない暖房方式の制御		
D	・床他暖房制御を含むもの		
Z	その他のもの		

グル - プ F24D18/00 と関連付けられた，小規模な熱電併給 [CHP] システムの発電機，熱の観点および構造の観点に関するインデキシング系列 [2022.01]

