

空気調節;空気加湿;換気;しゃへいのためのエアカーテンの利用 (発生場所からのじんあいまたは臭気の除去 B08B15/00;建物から廃ガスを除去するための垂直ダクト E04F17/02;煙突または通風軸 (換気塔) の先端,煙道の末端 F23L17/02)

注

1. このサブクラスは、空気調和システムまたはルームユニットにおける、人の住居空間または作業空間に供給される空気の治療, 例. 浄化, を包含する。

2. このサブクラスにおいては:

・空気調和における, すなわち, 空気が冷却されるか, ないしは加熱されるときのユニットにおける, 補助処理としての空気加湿は, グループ F24F1/00 または F24F3/14 に包含される;

・空気加湿それ自体, 例. “部屋加湿器”, はグループ F24F6/00 に包含される。

3. このサブクラスにおいては下記の用語は以下に示す意味で用いる:

・“空気調和”とは, 冷却または冷却とさらなる種類の空気処理, 例. 加湿, 加熱または空気浄化, との組み合わせにより, 部屋または空間に空気を供給すること, または, 部屋または空間の空気の処理をすることを意味する;

・”換気”とは, 部屋または空間に空気を供給すること, またはそれから空気を抽出することおよび部屋または空間内において空気を循環させることを意味する。しかし, 部屋または空間に供給される空気, それから抽出される空気, またはそのなかで循環させる空気を処理するだけのものは包含しない。

4. このサブクラスにおいては, 制御または安全装置は F24F11/00 に分類される。これらの装置が用いられる空気処理システムの種類を示すために, メイングループ F24F1/00-F24F9/00 にて更なる分類が付与されることがある。

サブクラス内の索引	
空気調和.....	
ルームユニット;セントラル方式;他の方式または装置	
1/00;3/00;5/00.....	
空気加湿 6/00.....	
換気 7/00.....	
気流によるしゃへい 9/00.....	
安全装置の制御 11/00.....	
エネルギー回収システムを用いるもの 12/00.....	
細部 13/00.....	

- 1/00 空気調和のためのルームユニット, 例. 分離式または自納式のものあるいは中央装置から 1 次空気を受けるもの [2019. 01]
- 1/0003 ・空気調和システムの構成要素, 例. 蒸発器と凝縮器, がそれぞれ別々のユニットに収容されている分離型のもの [2019. 01]
- 1/0007 ・室内ユニット, 例. ファンコイルユニット (自納式ユニット F24F1/02) [2019. 01]
- 321 ・組立に関するもの, 例. 電動機, ファン, ファンケーシングの取付配置に関するもの (熱交換器 F24F1/0063; 露受皿

F24F1/0007, 361D, F24F1/0007, 361H)

- 331 ・冷温水を利用するもの, 例. 冷水または温水を利用して冷暖房するもの, 噴霧器, 切替バルブまたは空気抜き
- 361 ・凝縮水の生成防止及び凝縮水の除去と収集;露受皿
- 361 A 結露防止 (断熱板を利用した箱体 F24F1/0007, 401D;断熱材を利用した露受皿 F24F1/0007, 361H)
- 361 B 凝縮水の排水処理, 例. 自然排水, 導水管, 補助露受皿, 導露板または蒸発させるもの
- 361 F ・凝縮水の強制排水処理, 例. 排水ポンプ, ヒーターまたは冷凍サイクルの高圧管によるもの
- 361 C 凝縮水を利用するもの, 例. 加湿器または凝縮器への散水
- 361 D 露受皿, 例. ストレナー (補助露受皿 F24F1/0007, 361B)
- 361 H ・断熱材を用いた露受皿
- 361 Z その他, 例. 露飛び防止
- 381 ・循環空気の給排気の切替, 例. 吹出口及び吸込口をダンパー, 送風機等により切替えるもの
- 401 ・箱体
- 401 A 箱体の組立てに特徴があるもの, 例. キャビネットまたは底板等の結合 (前面パネルの取付 F24F1/0007, 401B)
- 401 B 前面パネルに関するもの, 例. 化粧板, 化粧パネル, 化粧枠または前面板 (前面グリルの取付 F24F1/0007, 401C;点検蓋, 点検穴 F24F1/0007, 401Z)
- 401 C 前面グリルに関するもの, 例. ルーバー, 扉または風向板 (空気流通制御材 F24F13/08)
- 401 D 補助部材の取付または配置に関するもの, 例. 配置, 把手, 脚, 防音板, 保護カバーまたは断熱板
- 401 E 電気部品の取付または配置に関するもの, 例. 電気品箱, 電気コードまたはリモコンスイッチ (制御装置 F24F11/00;スイッチ扉 F24F1/0007, 401Z)
- 401 Z その他, 例. 点検扉またはスイッチ扉
- 1/0011 ・吹出口に特徴のあるもの [2019. 01]
- 1/0014 ・・・・2 つ以上の吹出口を有するもの [2019. 01]
- 1/0018 ・ファンに特徴のあるもの (2 次空気が 1 次空気の噴射作用により誘引されるもの F24F1/01) [2019. 01]
- 1/0022 ・・・・遠心式ファンまたはラジアルファン [2019. 01]
- 1/0025 ・・・・クロスフローファン [貫流ファン] または横流れファン [2019. 01]
- 1/0029 ・・・・軸流ファン [2019. 01]

F 2 4 F

- 1/0033 ・ ・ ・ 2 つ以上のファンを有するもの
[2019. 01]
- 1/0035 ・ ・ 部屋への外気の導入に特徴のあるもの
[2019. 01]
- 1/0038 ・ ・ ・ 同時に行う内気の排出と組み合わせたもの[2019. 01]
- 441 ・ ・ ・ ・ エネルギー回収装置をもつもの、
例. 全熱交換器を有するもの（除湿器
B01D53/00）
- 1/0041 ・ ・ 部屋からの内気の排出に特徴のあるもの（同時に行う外気の導入と組み合わせたもの F24F1/0038）[2019. 01]
- 1/0043 ・ ・ 取り付け装置に特徴のあるもの
[2019. 01]
- 416 ・ ・ ・ ウインドまたは壁貫通式（壁パネル埋込式 F24F1/0057）
- 1/0047 ・ ・ ・ 天井の内部または天井に取り付けるもの[2019. 01]
- 1/005 ・ ・ ・ 床に取り付けるもの;床に立てるもの
[2019. 01]
- 1/0053 ・ ・ ・ 少なくとも部分的に床下に取り付けるもの;床下空気分配器を有するもの
[2019. 01]
- 1/0057 ・ ・ ・ 壁の内部または壁に取り付けるもの
[2019. 01]
- 1/0059 ・ ・ 熱交換器に特徴のあるもの[2019. 01]
- 1/0063 ・ ・ ・ 熱交換器の取り付けまたは配置
[2019. 01]
- 1/0067 ・ ・ ・ 熱交換器またはその部品, 例. フィン, の形状[2019. 01]
- 1/0068 ・ ・ ユニットケーシング内における, 熱交換器外の冷媒配管の配置に特徴のあるもの
[2019. 01]
- 1/0071 ・ ・ 給気の清浄手段（芳香または脱臭手段 F24F1/008）[2019. 01]
- 1/0073 ・ ・ ・ フィルタの取り付けまたは配置に特徴のあるもの[2019. 01]
- 1/0076 ・ ・ ・ 電気的手段, 例. イオナイザーまたは静電分離器, によるもの[2019. 01]
- 1/008 ・ ・ 芳香または脱臭手段を有するもの
[2019. 01]
- 1/0083 ・ ・ 除湿手段を有するもの[2019. 01]
- 1/0087 ・ ・ 加湿手段を有するもの[2019. 01]
- 1/009 ・ ・ 加熱装置に特徴のあるもの（熱交換器に特徴のあるもの F24F1/0059）[2019. 01]
- 1/0093 ・ ・ ・ 追加の輻射式放熱要素を有するもの、
例. 電気ヒーター[2019. 01]
- 1/0097 ・ ・ ・ 熱電または熱磁気手段を用いるもの、
例. ペルチェ素子[2019. 01]
- 1/01 ・ ・ その内で 2 次空気が 1 次空気の噴射作用により誘引されるもの[2011. 01]
- 1/02 ・ 空気調和のための自納式ルームユニット、
すなわち 1 つの共通のケーシング内に装
備される処理のための全装置をもつもの
[2019. 01]
- 371 ・ ・ 凝縮水の生成防止及び凝縮水の除去と
収集;露受皿
- 371 A 結 露 防 止 （断熱板を利用した箱体
F24F1/02, 411D; 断熱材を用いた露受皿
F24F1/02, 371D）
- 371 B 凝縮水の排水処理, 例. 自然排水, 導水管, 補助
露受皿, 導露板または蒸発させるもの
- 371 F 凝縮水の強制排水処理, 例. ポンプ, ヒーター
または冷凍サイクルの高圧管を用いる
もの
- 371 C 凝縮水を利用するもの, 例. 加湿器, 凝縮器
以外を利用先とするもの
- 371 G スリングリングによるもの, 例. 回転円板
による飛散
- 371 D 露受皿
- 371 J タンク及びその満水検知
- 371 Z その他, 例. 露飛び防止
- 391 ・ ・ 循環空気の給排気の切換, 例. 吹出口及び
吸込口をダンパーまたは送風機等により
切換えるもの
- 411 ・ ・ 箱体
- 411 A 箱体の組立てに特徴があるもの, 例. キャビ
ネットまたは底板等の結合（前面パネル
の取付 F24F1/02, 411B）
- 411 B 前面パネルに関するもの, 例. 化粧板, 化粧
パネル, 化粧枠または前面板（前面グリル
の取付 F24F1/02, 411C; 点検蓋, 点検穴
F24F1/02, 411Z）
- 411 C 前面グリルに関するもの, 例. ルーバー, 扉
または風向板（空気流制御部材
F24F13/08）
- 411 D 補助部材の取付または配置に関するもの、
例. 配管, 把手, 脚, 防音板, 保護カバーま
たは断熱板
- 411 E 電気部品の取付または配置に関するもの、
例. 電気品箱, 電気コードまたはリモコン
スイッチ（制御装置 F24F11/02; スイッチ
扉 F24F1/02, 411Z）
- 411 Z その他, 例. 点検蓋またはスイッチ扉
- 441 ・ ・ 室内への給気; 室外への排気
- 441 A 外気を導入するもの
- 441 B 内気を排出するもの
- 441 C 同時給排気するもの
- 441 Z その他
- 446 ・ ・ ・ エネルギー回収装置をもつもの, 例.
全熱交換器をもつもの
- 1/022 ・ ・ 圧縮式サイクルを含むもの[2019. 01]
- 1/027 ・ ・ ・ 壁の開口, 例. 窓, に取り付けられるもの
[2019. 01]
- 1/028 ・ ・ 給気手段, 例. ファンケーシング, 機内ダ
ンパまたはダクト, に特徴のあるもの（2

	次空気が 1 次空気の噴射作用により誘引されるもの F24F1/01) [2019. 01]		ない限り, 最初の適切な箇所に分類する。[2011. 01]
1/0284	・ ・ ・ 水平方向にファン軸が配列されたもの [2019. 01]	1/08	・ ・ 分離式室外ユニットに特に適合した圧縮機 [2011. 01]
311	・ ・ ・ ・ ファンモータが 1 つのもの, 例. 水平方向にファン軸を配列したものにおいてファンモータが 1 つのもの	1/10	・ ・ ・ それらの配置または取り付け [2011. 01]
1/0287	・ ・ ・ 垂直方向にファン軸が配列されたもの [2019. 01]	1/12	・ ・ ・ それらのための振動または騒音の防止 [2011. 01]
321	・ ・ ・ ・ ファンモータが 1 つのもの, 例. 垂直方向にファン軸を配列したものにおいてファンモータが 1 つのもの	1/14	・ ・ 分離式室外ユニットに特に適合した熱交換器 [2011. 01]
1/029	・ ・ 構成部品, 例. 圧縮機またはファン, のレイアウトまたは相互の配置に特徴のあるもの [2019. 01]	1/16	・ ・ ・ それらの配置または取り付け [2011. 01]
1/03	・ ・ 取り付け配置に特徴のあるもの [2019. 01]	1/18	・ ・ ・ それらの形状に特徴のあるもの [2011. 01]
1/031	・ ・ ・ 壁や窓を貫通するもの [2019. 01]	1/20	・ ・ 分離式室外ユニットのための電気部品 [2011. 01]
1/0314	・ ・ ・ 壁に取り付けるもの [2019. 01]	1/22	・ ・ ・ それらの配置または取り付け [2011. 01]
1/0317	・ ・ ・ 天井から吊るすもの [2019. 01]	1/24	・ ・ ・ 電気部品の冷却 [2011. 01]
1/032	・ ・ 熱交換器に特徴のあるもの [2019. 01]	1/26	・ ・ 冷媒用の配管 [2011. 01]
1/0323	・ ・ ・ 熱交換器の取り付けまたは配置 [2019. 01]	1/28	・ ・ ・ 複数の分離式室外ユニットを連結するためのもの [2011. 01]
1/0325	・ ・ ・ 熱交換器またはその部品, 例. フィン, の形状 [2019. 01]	1/30	・ ・ ・ 分離式室外ユニットの内部で使用するもの [2011. 01]
1/0326	・ ・ ユニットケーシング内における, 熱交換器外の冷媒配管の配置に特徴のあるもの [2019. 01]	1/32	・ ・ ・ 分離式室外ユニットを室内ユニットに連結するためのもの [2011. 01]
1/0328	・ ・ 給気の清浄手段 (芳香または脱臭手段 F24F1/0355) [2019. 01]	1/34	・ ・ ・ それらの保護手段, 例. 冷媒管保護部材 [2011. 01]
1/035	・ ・ ・ フィルタの取り付けまたは配置に特徴のあるもの [2019. 01]	1/36	・ ・ 室外ユニットのための露受皿 [2011. 01]
1/0353	・ ・ ・ 電気的手段, 例. イオナイザーまたは静電分離器, によるもの [2019. 01]	1/38	・ ・ 室外ユニットのファンの細部, 例. ベルマウスまたはファンの取り付け [2011. 01]
1/0355	・ ・ 芳香または脱臭手段を有するもの [2019. 01]	1/40	・ ・ 室外ユニット自体の振動または騒音の防止 (室外ユニットの圧縮機のもの F24F1/12) [2011. 01]
1/0358	・ ・ 除湿手段を有するもの [2019. 01]	1/42	・ ・ 凝縮水の利用に特徴のあるもの, 例. 冷却能力向上のため [2011. 01]
1/037	・ ・ 加湿手段を有するもの [2019. 01]	1/44	・ ・ 内燃機関の利用に特徴のあるもの [2011. 01]
1/0373	・ ・ 加熱装置に特徴のあるもの (熱交換器に特徴のあるもの F24F1/032) [2019. 01]	1/46	・ ・ 分離式室外ユニットにおける構成部品の配置 [2011. 01]
1/0375	・ ・ ・ 追加の輻射式放熱要素を有するもの, 例. 電気ヒーター [2019. 01]	1/48	・ ・ ・ 空気の流通に特徴のあるもの, 例. 流入または流出気流 [2011. 01]
1/0378	・ ・ ・ 熱電または熱磁気手段を用いるもの, 例. ペルチェ素子 [2019. 01]	1/50	・ ・ ・ ・ 上方向に空気を吹き出すもの [2011. 01]
1/039	・ ・ 冷却能力向上のため水を使用するもの, 例. 凝縮器への散水 [2019. 01]	1/52	・ ・ ・ ・ 同じ側面から空気の流入と流出を行うもの, 例. 壁の開口に取り付けるため [2011. 01]
1/04	・ ・ 携帯のための装置 [2011. 01]	1/54	・ ・ ・ ・ 対向する側面から空気の流入と流出を行うもの [2011. 01]
1/06	・ 分離式室外ユニット, 例. 離れた室内ユニットに接続される圧縮機と熱交換器からなる室外ユニット [2011. 01]	1/56	・ ・ 分離式室外ユニットの筐体もしくは付随するカバー, 例. ファンガードを含む [2011. 01]
		1/58	・ ・ ・ 室外ユニットに取り付ける別体の保護カバー, 例. 太陽光ガード, 積雪防止カバーまたはカムフラージュのためのカバー [2011. 01]

注

・ このグループにおいては, ファーストプレイス優先ルールが適用される, すなわち各階層レベルにおいて, 相反する指示の

F 2 4 F

- 1/60 ・ ・ 室外ユニットの配置または取り付け
[2011. 01]
- 1/62 ・ ・ ・ 壁取り付け型[2011. 01]
- 1/64 ・ ・ ・ 吊り下げ型, 例. バルコニー下への設
置[2011. 01]
- 1/66 ・ ・ ・ 床下設置型[2011. 01]
- 1/68 ・ ・ ・ 複数の分離式室外ユニットの配置
[2011. 01]
- 3/00 調整された 1 次空気を 1 個またはそれ以上
の中央装置からその 1 次空気の 2 次処理
を行なってもよい部屋または空間に設置
される分配ユニットに供給するところの
空気調和方式; このような方式のために
特別に設計された装置 (ルームユニット
F24F1/00)
- A ヒートポンプの配置に特徴のあるもの
- B 熱源が特殊なもの
- C 防火手段をもつもの
- Z その他のもの
- 3/02 ・ 1 次空気の圧力または速度により特徴づ
けられるもの[3]
- 3/04 ・ ・ 高圧または高速で運転するもの
- 3/044 ・ 全ての処理が中央装置で与えられる方式,
すなわち, 全空気方式[3]
- 3/048 ・ ・ 一定空気流量で温度制御するもの[3]
- 3/052 ・ ・ ・ 複数ダクト方式, 例. 熱気及び冷気が
別個の回路によって中央装置から調節さ
れた区域の混合室に供給される方式[3]
- 3/056 ・ ・ 空気が少なくとも部分的に照明器具上
を流れ, 照明器具の熱が消去されまたは
用いられるもの (部屋または空間に空気
を指し向けるためのまたは分布させるた
めの吹出口で, 照明器具に結合されたも
の F24F13/078) [3]
- 3/06 ・ ルームユニットにおける 1 次空気の 2 次
処理用熱交換流体の供給のための装置に
特徴のあるもの
- 3/08 ・ ・ 高温熱交換流体および低温熱交換流体
のための分離した供給管および高温熱交
換流体および低温熱交換流体のための分
離した帰還管とをもつもの
- 3/10 ・ ・ 高温熱交換流体および低温熱交換流体
のための分離した供給管および高温熱交
換流体および低温熱交換流体のための共
通の帰還管とをもつもの
- 3/12 ・ 加熱および冷却とは別の空気の処理の特
徴とするもの
- 3/14 ・ ・ 加湿によるもの; 除湿によるもの
- 3/147 ・ ・ ・ 給気と排気間で熱伝達および湿度伝
達の双方がなされるもの[3]
- 3/153 ・ ・ ・ 付加的な加熱を有するもの, すなわち,
中央装置の中で必要な湿度を与えられた
空気が必要な温度を達成するために加熱

- 要素を通過することによるもの[3]
- 3/16 ・ ・ 清浄によるもの, 例. ろ過によるもの;
殺菌によるもの; オゾン化によるもの
- 3/163 ・ ・ ・ 清浄空気のワークステーション, すな
わち, ろ過された空気が通される空間内
の選択された領域[2021. 01]
- 3/167 ・ ・ ・ クリーンルーム, すなわち, ろ過され
た空気の均質な流れが分配される閉鎖空
間(穴のある壁による通気分配 F24F7/10)
[2021. 01]
- 5/00 F24F1/00 または F24F3/00 に適用されない
空気調和方式または空気調和装置
- A 照明器具の熱をブラインにより回収するも
の
- H ボルテックスチューブによるもの
- J 自動車に付設するもの
- K 建物の一部を利用するもの
- L 冷媒回路を用いるもの
- Z その他のもの
- 101 ・ ブラインをルームユニットに供給するも
の
- 101 A 熱源が特殊なもの
- 101 B 輻射式熱交換器をもつもの
- 101 Z その他のもの
- 102 ・ ・ 蓄熱手段をもつもの
- 102 A 動力回収手段をもつもの
- 102 B ブラインと空気を同時に処理するもの
- 102 C 蓄熱部 (K 優先)
- 102 K 氷蓄熱
- 102 L ・ 過冷却による氷製造
- 102 M ・ ・ 蓄熱のみに特徴
- 102 N ・ ・ ・ 過冷却解除手段、過冷却防止手段
- 102 S ・ 熱交換部材の周りに氷製造
- 102 T ・ ・ 蓄熱のみに特徴
- 102 W ・ 不凍冷媒との直接接触による氷製造
- 102 Z その他のもの
- 6/00 空気加湿[2006. 01]
- A 給水 [タンク, タンクまわり, 水位調節]
- B 空気流路 [スチーム流路, 結露対策, 消音,
吹出口, エリミネータ]
- C 不純物対策 [水質検知, フィルタ, 軟水化,
イオン交換樹脂, 清掃]
- D 殺菌, 藻類発生防止
- E 温度・湿度の検知, 制御 [F24F6/12, 101B が
優先]
- F 安全対策 [地震感知, 転倒対策, 火傷対策,
感電防止, から焼き防止, 危険時通電遮
断]
- G 表示 [運転, 停止, 水位 (タンクに関するも
のは, F24F6/00A 優先)]
- H 溢水排除, 排水 [排水バルブの制御]
- Z その他 [空調機器以外の装置に取付けた加
湿器, 芳香添加]

- 301 ・ルームユニット
- 311 ・・ルームユニットが燃焼式温風暖房装置であるもの
- 321 ・・ルームユニットが温水式暖房装置であるもの
- 331 ・・ルームユニットがヒートポンプ式冷暖房装置であるもの
- 341 ・・ルームユニットがストーブであるもの
- 6/02 ・空気中の水の蒸発によるもの[2006. 01]
- A 湿式部材を持たない加熱によるもの
[F24F6/12, 101A 優先]
- B ・湿式部材を持たない電気加熱によるもの
- Z その他
- 6/04 ・・静止した非加熱の湿式部材を用いるもの[2006. 01]
- 6/06 ・・移動する非加熱の湿式部材を用いるもの[2006. 01]
- 6/08 ・・加熱された湿式部材を用いるもの[2006. 01]
- 6/10 ・・・電氣的に加熱されるもの[2006. 01]
- 6/12 ・空気中で水を撒布することによるもの[2006. 01]
- 101 ・・超音波によるもの
- 101 A加熱部材を持つもの
- 101 B超音波加湿器の制御 [主は, F24F11/00]
- 101 Zその他 [超音波加湿器一般]
- 6/14 ・・ノズルを用いるもの[2006. 01]
- 6/16 ・・回転部材を用いるもの[2006. 01]
- 6/18 ・空気中への蒸気の噴射によるもの[2006. 01]
- 7/00 換気
- C 床下を利用して換気するもの, 例. 自然換気
- D 庇または軒先を利用して換気するもの, 例. 自然換気
- E 車輻用換気
- Z その他, 例. 自然換気
- 7/003 ・空気浄化と組み合わせられるもの[2021. 01]
- 100 ・・イオン発生器を含むもの
- 7/007 ・強制流によるもの (ダクト装置を用いるもの F24F7/06) [3]
- B 換気制御
- C ・ガス器具連動換気制御
- D 換気対象が特殊なもの
- Z その他のもの
- 101 ・・サーキュレーターによるもの
- 7/013 ・・壁または窓を通して空気を入れ換えるウォールファンまたはウインドファンを用いるもの[3]
- 101 ・・・ウォールファンによるもの
- 101 Aシャッターをもつもの
- 101 P・引紐式
- 101 Q・風圧式
- 101 R・専用モータによるもの
- 101 S・ファンモータによるもの
- 101 T・形状記憶合金によるもの
- 101 U・揺動式
- 101 V・・単板
- 101 W・直動式
- 101 Bシャッター連動スイッチをもつもの
- 101 C同時吸排型
- 101 D付属構成, 例. カバー
- 101 G・フィルターに特徴があるもの
- 101 H・油受に特徴があるもの
- 101 J・電気配線または電気器具の取付けに特徴があるもの
- 101 K・剥離性被膜に特徴があるもの
- 101 L・ウェザーカバーに特徴があるもの
- 101 M・消音または断熱に特徴があるもの
- 101 N・前面パネルまたはディフューザに特徴があるもの
- 101 E組立
- 101 F設置, 例. 取付枠
- 101 X横流れ (貫流) ファンを使用するもの
- 101 Y遠心ファンを使用するもの
- 101 Zその他のもの
- 102 ・・・ウインドファンによるもの
- 102 A付属構成
- 102 D・油受またはフィルターに特徴があるもの
- 102 E・電気配線または電気機具の取付けに特徴があるもの
- 102 F・消音または断熱に特徴があるもの
- 102 G・風雨の侵入防止に特徴があるもの
- 102 B組立または設置
- 102 C本体が可動なもの
- 102 H吸排気するもの
- 102 J横流れ (貫流) ファンを使用するもの
- 102 K遠心ファンを使用するもの
- 102 Zその他のもの
- 7/02 ・屋上換気 (屋根ふきの換気 E04D) [3, 6]
- K 自然換気
- L 強制換気
- M ・太陽電池をもつもの
- A 付属構成
- D ・ダンパ
- E ・・動力駆動
- F ・・形状記憶合金によるもの
- G ・消音または断熱
- H ・濾過
- J ・照明器具
- B 組立または設置
- C 棟構造に特徴があるもの
- Z その他のもの, 例. ファンなしルーフベンチレーター
- 7/04 ・ダクト系統をもつもの
- A 風力換気
- B ダクト付自然換気, 例. ベントキャップまた

F 2 4 F

	は換気口		気または排気されるもの（空気を方向づ
Z	その他のもの		けまたは分配するための内部部材
7/06	・・強制空気循環手段をもつもの, 例. 扇風機によるもの		F24F13/06) [3]
A	ダクト付サーキュレータ	A	床下換気
B	換気対象が特殊なもの	Z	その他のもの
H	・エレベータ用	101	・・・天井を通してなされるもの
J	・金庫用	101	A付属構成, 例. フィルターまたは吸込グリル
K	・畜舎または鶏舎用	101	C・吸込グリル
M	・温室用	101	D・濾過
N	・倉庫用	101	E・防音または断熱
P	・押入または下駄箱用	101	F・電気配線または電気機具
Q	・原子力プラント	101	B組立または設置
R	・塗装用	101	G底板に吸込口のないもの
C	クリーンルーム（ドラフトチャンバ, B01L1/00B, バイオ清浄庫, B01L1/00C, B01D53/26 230)	101	Zその他のもの, 例. ダクト接続口またはダンパー
D	非常換気	8/00	人の住居空間または作業空間に供給される空気の, 加熱, 冷却, 加湿または除湿以外の処理, 例. 浄化[2021. 01]
F	トンネル換気扇（トンネル換気 E21F)	999	・公開後解析のためのダミー-FI【新規付与停止】
G	脱臭換気扇	8/10	・分離によるもの, 例. ろ過によるもの[2021. 01]
L	集合換気	8/108	・・乾式フィルター要素を用いるもの[2021. 01]
S	パイプ用換気扇	100	・・・フィルター要素の配置に特徴があるもの
Z	その他のもの	110	・・・・フィルター要素がファンの風上側に配置されるもの
101	・・・ダクト系統の一部またはダクトとして排気フードを用いるもの	120	・・・・フィルター要素がファンの風下側に配置されるもの
101	A付属構成, 例. フィルター, 油切りまたは油受け	200	・・・フィルター要素の取り付けに特徴があるもの
101	B組立または設置, 例. 引出し式フード	210	・・・・フィルター要素が固定であるもの
101	Zその他のもの, 例. ダクト接続口またはダンパー	220	・・・・フィルター要素が可動であるもの（浄化装置の清掃のためのものは F24F8/90, 130)
7/08	・・・給気と排気のために別個のダクトをもつもの[3]	230	・・・・・回転するもの
A	空気調和機に付設のもの	300	・・・複数のフィルター要素を備えることに特徴があるもの
Z	その他のもの	310	・・・・空気の流れに対しフィルター要素が直列に配置されるもの
101	・・・・熱交換型換気扇	320	・・・・空気の流れに対しフィルター要素が並列に配置されるもの
101	A熱交換器に特徴があるもの（熱交換器 F28F, D)	330	・・・・フィルター要素を選択的に使用するもの
101	B直交式熱交換器をもつもの	8/117	・・湿式ろ過を用いるもの[2021. 01]
101	C回転型熱交換器をもつもの	8/125	・・・湿式フィルター要素を用いるもの[2021. 01]
101	D対向流型熱交換器をもつもの	8/133	・・液体, 例. 噴霧液, との直接接触によるもの[2021. 01]
101	Eヒートパイプをもつもの	8/142	・・・使用済み液体の処理, 例. 再生利用のための浄化[2021. 01]
101	F送風機自体が熱交換機能をもつもの	8/15	・・化学的手段によるもの[2021. 01]
101	G組立または設置		
101	H・熱交換器の取付け		
101	J制御, 検知または表示手段をもつもの		
101	K付属構成		
101	L・ダンパーまたはシャッター		
101	M・結露防止またはヒータ		
101	N・濾過		
101	P・ドレン抜き		
101	Q・防音または断熱		
101	Zその他のもの		
7/10	・・・穴のある壁, 床または天井を通して給		

8/158	・ ・ ・活性炭を用いるもの[2021. 01]	240	・ ・ ・ ・底面から吹き出すもの
8/167	・ ・ ・触媒反応を利用するもの[2021. 01]	242	・ ・ ・ ・可動部材, 例. ルーバー, を備えるもの
8/175	・ ・生物学的材料, 植物または微生物を用いるもの[2021. 01]	250	・ ・ ・ダクト
8/183	・ ・遠心分離によるもの, 例. 渦を用いるもの[2021. 01]	252	・ ・ ・ ・空気流制御部材を備えるもの
8/192	・ ・電気的手段によるもの, 例. 静電界または高電圧の印加によるもの[2021. 01]	254	・ ・ ・ ・ダンパ
8/20	・殺菌によるもの[2021. 01]	260	・ ・ ・空気流路が複数あるもの
8/22	・ ・紫外線を用いるもの[2021. 01]	300	・ ・送風手段, 例. ファン, に特徴があるもの
8/24	・ ・殺菌媒体を用いるもの[2021. 01]	310	・ ・ ・複数の送風手段を備えるもの
8/26	・ ・ ・オゾンを用いるもの[2021. 01]	400	・ ・加湿手段を備えることに特徴があるもの
8/28	・ ・レジオネラ属菌の除菌または忌避に特に適したもの[2021. 01]	500	・ ・自律的に移動, 例. 走行または飛行, するもの
8/30	・イオン化によるもの[2021. 01]	8/90	・浄化装置の清掃[2021. 01]
8/40	・オゾン化によるもの(殺菌のためのものF24F8/26)[2021. 01]	100	・ ・乾式フィルター要素を清掃するもの
8/50	・香りによるもの[2021. 01]	110	・ ・ ・清掃手段, 例. ブラシ, が移動するもの
8/60	・酸素の添加によるもの[2021. 01]	120	・ ・ ・清掃手段, 例. ブラシ, が移動しないもの
8/70	・ラドンの除去によるもの[2021. 01]	130	・ ・ ・乾式フィルター要素が移動するもの
8/80	・自納式空気清浄機[2021. 01]	140	・ ・ ・捕集物, 例. 塵埃, の処理
100	・ ・箱体に特徴があるもの	8/95	・特定の目的に特に適したもの[2021. 01]
110	・ ・ ・箱体の構造に関するもの	8/96	・ ・花粉を除去するためのもの[2021. 01]
115	・ ・ ・ ・前面パネル, 例. 化粧板	8/97	・ ・たばこの煙を除去するためのもの[2021. 01]
120	・ ・ ・設置に関するもの	8/98	・ ・オゾン除去するためのもの[2021. 01]
125	・ ・ ・ ・壁に取り付けるもの	8/99	・ ・都市部, 例. 道路, からの空気を処理するためのもの[2021. 01]
130	・ ・ ・ ・天井に取り付けるもの	9/00	しゃへいのための気流の利用, 例. エアカーテン
135	・ ・ ・ ・床置き構造, 例. 脚またはキャスター, に特徴があるもの	A	たて型
140	・ ・ ・電気部品取付または配置に特徴があるもの	B	横型
145	・ ・ ・ ・制御手段, 例. 制御基板	C	水平型
150	・ ・ ・ ・検出部, 例. センサ	D	対向型
155	・ ・ ・ ・報知手段, 例. 表示手段またはスピーカ	E	吸込口をもつもの
160	・ ・ ・ ・操作手段	F	・循環式
165	・ ・ ・ ・外部機器との入出力手段, 例. 通信手段	G	出入口に設けるもの
170	・ ・ ・補助部材, 例. 把手	H	廊下・通路に設けるもの
200	・ ・空気流路に特徴があるもの	J	制御
210	・ ・ ・吸込口	K	付属構成
212	・ ・ ・ ・前面から吸い込むもの	L	・空気流制御部材
214	・ ・ ・ ・背面から吸い込むもの	M	・ ・風向調整
216	・ ・ ・ ・側面から吸い込むもの	N	・ヒータ・照明器具
218	・ ・ ・ ・上面から吸い込むもの	Z	その他
220	・ ・ ・ ・底面から吸い込むもの	11/00	制御または安全方式またはそれらの装置[2018. 01]
222	・ ・ ・ ・可動部材, 例. ルーバー, を備えるもの		
230	・ ・ ・吹出口		
232	・ ・ ・ ・前面から吹き出すもの		
234	・ ・ ・ ・背面から吹き出すもの		
236	・ ・ ・ ・側面から吹き出すもの		
238	・ ・ ・ ・上面から吹き出すもの		

注

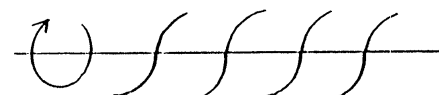
このグループでは、グループ F24F110/00-F24F140/00 のインデキシングコードを追加することが望ましい。

- | | |
|-------|--|
| 11/30 | ・システムの動作に関連する目的のもの, 例. 安全性または監視のため[2018. 01] |
| 11/32 | ・故障または緊急事態に応答するもの[2018. 01] |
| 11/33 | ・ ・ ・火事, 猛暑または煙への応答[2018. 01] |

11/34	・・・通気路の開放によるもの[2018. 01]	11/61	・・・タイマーを用いるもの[2018. 01]
11/35	・・・通気路の閉鎖によるもの[2018. 01]	11/62	・制御方式または内部処理により特徴付けられるもの, 例. ファジー論理, 適応制御または値の推定[2018. 01]
11/36	・・・熱交換流体の漏れへの応答[2018. 01]	11/63	・・・電子的処理[2018. 01]
11/37	・・・再起動, 例. 停電後;緊急始動[2018. 01]	11/64	・・・事前に保存されたデータを用いるもの[2018. 01]
11/38	・・・故障診断[2018. 01]	11/65	・・・運転モードを選択するためのもの[2018. 01]
11/39	・・・フィルターの性能監視[2018. 01]	11/66	・・・スリープモード[2018. 01]
11/41	・除霜;凍結防止[2018. 01]	11/67	・・・加熱および冷却モード間の切換[2018. 01]
100	・・・除霜の開始, 及び/又は終了の制御のためのもの	11/70	・出力により特徴付けられる制御システム;その細部構造[2018. 01]
110	・・・温度が制御パラメータであるもの	11/72	・処理される空気の供給, 例. その圧力, を制御するもの[2018. 01]
112	・・・特に, 室外空気温度が制御パラメータであるもの	11/74	・・・空気流量または流速を制御するもの[2018. 01]
114	・・・特に, 室外熱交換器温度が制御パラメータであるもの	11/75	・・・空気流量または流速を一定に維持するもの[2018. 01]
120	・・・時間が制御パラメータであるもの	11/755	・・・空気流量または流速の周期的な変化のためのもの[2018. 01]
130	・・・風量が制御パラメータであるもの	11/76	・・・温度に反応する手段によるもの, 例. パイメタルばね[2018. 01]
140	・・・電流値が制御パラメータであるものの	11/77	・・・換気扇の速度を制御するもの[2018. 01]
200	・・・F24F11/41 100 以外の制御を行うものの	11/79	・・・供給される空気の方向を制御するもの[2018. 01]
210	・・・室内送風機が制御される要素であるもの	11/80	・供給される空気の温度を制御するもの[2018. 01]
220	・・・室外送風機が制御される要素であるもの	11/81	・・・熱交換器またはバイパス路への空気供給の制御によるもの[2018. 01]
230	・・・補助加熱器が制御される要素であるもの	11/83	・・・熱交換器への熱交換流体の供給を制御することによるもの[2018. 01]
240	・・・圧縮機が制御される要素であるものの	11/84	・・・弁を用いるもの[2018. 01]
250	・・・四方弁が制御される要素であるものの	11/85	・・・可変流量ポンプを用いるもの[2018. 01]
11/42	・・・室外機の[2018. 01]	11/86	・・・冷凍回路またはヒートポンプ回路内で圧縮機を制御するもの[2018. 01]
11/43	・・・室内機の[2018. 01]	11/87	・・・室外機における吸熱または放熱を制御するもの[2018. 01]
11/46	・電気エネルギーの効率または節電性能を向上させること[2018. 01]	11/871	・・・室外送風機を制御するもの[2018. 01]
11/47	・・・エネルギーコストに応答するもの[2018. 01]	11/873	・・・冷媒ヒーターを制御するもの[2018. 01]
11/48	・通常動作に先立って行うもの, 例. 予熱または予冷[2018. 01]	11/875	・・・蓄熱装置を制御するもの[2018. 01]
11/49	・正しい動作の担保, 例. 試運転または系統検査によるもの[2018. 01]	11/88	・電氣的観点, 例. 回路[2018. 01]
11/50	・ユーザインターフェースまたは通信により特徴付けられるもの[2018. 01]	11/89	・制御または安全装置の配置または取り付け[2018. 01]
11/52	・表示装置, 例. ディスプレイ[2018. 01]	12/00	空気調和, 換気またはろ過におけるエネルギー回収システムを用いるもの(給気と排気間で熱伝達および湿度伝達の双方がなされるもの F24F3/147) [4]
11/523	・・・温度データを表示するためのもの[2018. 01]	13/00	空気調和, 空気加湿, 換気またはしゃへいのための気流の利用に共通, またはそれら
11/526	・・・音により表示するもの[2018. 01]		
11/54	・複数の副制御装置に接続される1つの中央制御装置を用いるもの[2018. 01]		
11/56	・遠隔制御[2018. 01]		
11/57	・・・電話網を用いるもの[2018. 01]		
11/58	・・・インターネット通信を用いるもの[2018. 01]		
11/59	・・・プレセットするためのもの[2018. 01]		

- のための細部
- 13/02 ・ダクトの構成
- A ダクトの構成, 接続, 組み立て, 例. 電線架装
- B 軟質ダクト
- C 建造物の一部を利用したダクト, 例. 壁または床空間をダクトとして利用したもの
- D 空気流制御部材, 例. 空気分配器, を備えたダクト
- E ダクトの製造 (ダクトの組み立て F24F13/02A)
- F ダクトの取り付け, 例. ダクトの支持, 取付構造方法
- G ダクトのレイアウト
- H ダクトの断熱, 防音, 消音, 防振
- Z その他, 例. 点検, 清掃, 防滴, 防災
- 13/04 ・・空気混合ユニット (F24F13/06 が優先)
- 13/06 ・・部屋または空間に空気を指し向けるためのまたは分布させるための吹出口, 例. 天井空気拡散器
- A 吹出口の構造 (F24F13/062-F24F13/078 が優先)
- B 吹出口の取り付け (F24F13/062-F24F13/078 が優先)
- C スポット空調用吹出口
- D 吹出口の結露対策 [例外的に空調機の吹出口を含む]
- E 吹出口の断熱, 防音, 防振 [例外的に空調機の吹出口を含む]
- Z その他, 例. 防塵, 防滴, 防雨, 虫よけ, 点検, 清掃, パッキン等の小物, 吹流し, 防臭 [例外的に空調機の吹出口を含む]
- 13/062 ・・・流れ方向に拡開する少なくとも 1 つ以上の腕体または円錐体を持つもの [3]
- 13/065 ・・・回転可能な円筒体または球体として形成されたもの [3]
- 13/068 ・・・穴のある壁, 天井または床として形成されたもの (F24F13/078 が優先) [3]
- A 壁, 床の一部として形成された吹出口
- B 天井取り付け型吹出口 (F24F13/062 優先)
- C 椅子一体型吹出口
- Z その他
- 13/072 ・・・伸長形のもの, 例. 天井パネル間で [3]
- A 伸長形吹出口のうちダクトの軸線と吹出口の空気流の軸線が直角であるもの
- B ラインディフューザー
- Z その他
- 13/075 ・・・流出を指向せしめる平行な桿または薄板, 例. 独立に調節可能な桿または薄板, をもつもの (F24F13/072 が優先) [3]
- 13/078 ・・・照明器具に結合されたもの [3]
- 13/08 ・空気流制御部材, 例. ルーバ, 格子, 羽根, 案内板 (F24F7/013, F24F13/06 が優先) [3]

- A 固定制御部材
- B 固定制御部材の取り付け, 例. 固定制御部材を支持または取り付けるための構造または方法
- C 流体素子, 例. コアンダ効果を用いる制御部材
- Z その他のもの
- 13/10 ・・可動なもの, 例. ダンパ
- A 可動制御部材 (F24F13/12-F24F13/16 が優先)
- B ・ロータリーダンパ
- C ・回転軸に斜めに固定された複数の羽根を有する制御部材



- D ・360 度回転する制御部材 (F24F13/10B, F24F13/10C, F24F13/14E 優先)
- E ・直線運動をする制御部材
- Z その他
- 13/12 ・・・滑動する部材から組み立てられたもの
- 13/14 ・・・傾動する部材, 例. ルーバ, から組み立てられたもの
- A 制御部材を支持する枠が揺動するもの
- B 単一の揺動する制御部材 (F24F13/14D-F24F13/14Z 優先)
- D 単一の揺動ダンパのうち, 揺動軸がダンパ端部にあるもの (F24F13/14F-F24F13/14Z 優先)
- E 単一の揺動ダンパのうち, 揺動軸がダンパ端部でないもの (F24F13/14F-F24F13/14Z 優先)
- F 冷暖房に応じ空気流の方向を切り換えるもの
- G 単一の揺動ダンパの操作部
- H 動力駆動単一揺動ダンパ
- J 防災用単一揺動ダンパ
- K ・防災用ダンパの係止, 自動係止解除機構
- L ・防災用ダンパの自動係止解除機構のうち, 非常時にピンを動かす装置
- Z その他のもの
- 13/15 ・・・同時に傾動する平行な薄板をもつもの [3]
- A 複数の揺動する制御部材 (F24F13/15J 優先)
- B ・多数の制御部材が並列にならんだもの
- C 複数の揺動する制御部材の取り付け
- D 動力駆動の制御部材 (F14F13/14H 優先), 例. 形状記憶合金又はサーモスタットに

F 2 4 F

	より駆動する制御部材
E	複数の揺動ダンパ
F	・多数の制御部材が並列にならんだダンパ
H	中折れダンパ
J	防災用複数揺動ダンパ
Z	その他
13/16	・・・・並列的に可動の板で組み立てられたもの
13/18	・・・・平坦なパネル, 例. ドアまたは窓わく, にそう入するよう特別に適用されたもの
13/20	・ケーシングまたはカバー [5]
202	・・・・その中に圧縮機ユニットを取り付けるもの
205	・・・・その中に換気扇を取り付けるもの
207	・・・・制御ノブをもつもの; 制御部材または制御装置をその中に取り付けるもの
13/22	・凝縮防止または凝縮物排除のための手段 [5]
221	・・・・凝縮物の形成を防止するもの, 例. 結露水
222	・・・・凝縮物を排出するためのもの
224	・・・・ウインドウ式空気調和装置内のもの
225	・・・・冷却媒体により凝縮物を蒸発させるもの, 例. 凝縮器からの気流において
227	・・・・蒸発器からの凝縮物の排水設備のための凝縮パイプ
228	・・・・凝縮物の処理, 例. 殺菌
13/24	・騒音防止または騒音抑制のための手段 [5]
242	・・・・吸音部材
245	・・・・共振、共鳴を利用するもの
247	・・・・能動的に騒音抑制するもの
13/26	・誘導手段による空気循環用装置, 例. 流体結合または熱効果によるもの [6]
13/28	・フィルタの配置または取り付け [6]
13/30	・熱交換器の配置または取り付け [6]
13/32	・空気調節, 加湿または換気装置用支持具 [6]

110:52	・・・・外気のもの [2018. 01]
110:60	・・・・匂い [2018. 01]
110:62	・・・・タバコの煙 [2018. 01]
110:64	・・・・空中浮遊粒子の含有量 [2018. 01]
110:65	・・・・特定の物質または汚染物質の濃度 [2018. 01]
110:66	・・・・揮発性有機物質 [VOC] [2018. 01]
110:68	・・・・ラドン [2018. 01]
110:70	・・・・二酸化炭素 [2018. 01]
110:72	・・・・一酸化炭素 [2018. 01]
110:74	・・・・オゾン [2018. 01]
110:76	・・・・酸素 [2018. 01]
110:80	・・・・電荷 [2018. 01]
120:00	ユーザまたは占有者に関連する制御インプット [2018. 01]
120:10	・占有 [2018. 01]
120:12	・・・・占有者の位置 [2018. 01]
120:14	・・・・占有者の活動 [2018. 01]
120:20	・ユーザからのフィードバック [2018. 01]
130:00	グループ F24F110/00 に分類されない環境要素に関連する制御インプット [2018. 01]
130:10	・気象情報または気象予測 [2018. 01]
130:20	・太陽光 [2018. 01]
130:30	・人工光 [2018. 01]
130:40	・騒音 [2018. 01]
140:00	システム状態に関連する制御インプット [2018. 01]
140:10	・圧力 [2018. 01]
140:12	・・・・熱交換流体圧力 [2018. 01]
140:20	・熱交換流体温度 [2018. 01]
140:30	・被冷却空気からの水の凝縮 [2018. 01]
140:40	・ダンパ位置, 例. 開放または閉鎖 [2018. 01]
140:50	・負荷 [2018. 01]
140:60	・エネルギー消費 [2018. 01]

グループ F24F11/00 に関連するインデキシング系列であって, 制御インプットに関連するもの, 例. 計測または予測値またはパラメータ [2018. 01]

110:00	空気特性に関連する制御インプット [2018. 01]
110:10	・気温 [2018. 01]
110:12	・・・・外気のもの [2018. 01]
110:20	・湿度 [2018. 01]
110:22	・・・・外気のもの [2018. 01]
110:30	・速度 [2018. 01]
110:32	・・・・外気のもの [2018. 01]
110:40	・圧力, 例. 風圧 [2018. 01]
110:50	・空気の質の特性 [2018. 01]