

## F24F 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B 0 8 B 1 5／0 0；建物から廃ガスを除去するための垂直ダクトE 0 4 F 1 7／0 2；煙突または通風軸（換気塔）の先端，煙道の末端F 2 3 L 1 7／0 2）

### 注

（１）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ころ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F 2 4 F 1／0 0またはF 2 4 F 3／1 4に包含される；[ 3 ]

— 空気加湿それ自体，例．“部屋加湿器”はグループF 2 4 F 6／0 0に包含される。[ 3 ]

（２）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，以下に示すうちの少なくとも２つの方法で空気を処理することにより部屋または空間に空気を供給することを意味する；

加熱—冷却—他の種類の処理，例．加湿；

— “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。

（３）このサブクラスにおいては，制御または安全装置はF 2 4 F 1 1／0 0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F 2 4 F 1／0 0～F 2 4 F 9／0 0にて更なる分類が付与されることがある。[ 3 ]

### 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

### 空気調和

1/00	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 [ 1， 2 0 1 1． 0 1 ]
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 [ 3， 2 0 1 1． 0 1 ]
1/02	・ 自納式，すなわち１つの共通のケーシング内に装備される取り扱いのための全装置をもつもの [ 1， 2 0 1 1． 0 1 ]
1/04	・ ・ 携帯のための装置 [ 1， 2 0 1 1． 0

1 ]

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 [ 2 0 1 1． 0 1 ]
------	--

### 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，相反する指示のない限り，最初の適切な箇所に分類する。[ 2 0 1 1． 0 1 ]

1/08	・ ・ 分離式室外ユニットに特に適合した圧縮機 [ 2 0 1 1． 0 1 ]
1/10	・ ・ ・ それらの配置または取り付け [ 2 0 1 1． 0 1 ]
1/12	・ ・ ・ それらのための振動または騒音の防止 [ 2 0 1 1． 0 1 ]
1/14	・ ・ 分離式室外ユニットに特に適合した熱交換器 [ 2 0 1 1． 0 1 ]
1/16	・ ・ ・ それらの配置または取り付け [ 2 0 1 1． 0 1 ]
1/18	・ ・ ・ それらの形状に特徴のあるもの [ 2 0 1 1． 0 1 ]
1/20	・ ・ 分離式室外ユニットのための電気部品 [ 2 0 1 1． 0 1 ]
1/22	・ ・ ・ それらの配置または取り付け [ 2 0 1 1． 0 1 ]
1/24	・ ・ ・ 電気部品の冷却 [ 2 0 1 1． 0 1 ]
1/26	・ ・ 冷媒用の配管 [ 2 0 1 1． 0 1 ]
1/28	・ ・ ・ 複数の分離式室外ユニットを連結するためのもの [ 2 0 1 1． 0 1 ]
1/30	・ ・ ・ 分離式室外ユニットの内部で使用するもの [ 2 0 1 1． 0 1 ]
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 [ 2 0 1 1． 0 1 ]
1/34	・ ・ ・ それらの保護手段，例．冷媒管保護部材 [ 2 0 1 1． 0 1 ]
1/36	・ ・ 室外ユニットのための露受皿 [ 2 0 1 1． 0 1 ]
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 [ 2 0 1 1． 0 1 ]
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F 2 4 F 1／1 2） [ 2 0 1 1． 0 1 ]
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 [ 2 0 1 1． 0 1 ]
1/44	・ ・ 内燃機関の利用に特徴のあるもの [ 2 0 1 1． 0 1 ]
1/46	・ ・ 分離式室外ユニットにおける構成部品の配置 [ 2 0 1 1． 0 1 ]
1/48	・ ・ ・ 空気の流通に特徴のあるもの，例．流入、流出気流 [ 2 0 1 1． 0 1 ]
1/50	・ ・ ・ ・ 上方向に空気を吹き出すもの [ 2 0 1 1． 0 1 ]
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 [2 0 1 1. 0 1]
- 1/54 ・・・・対向する側面から空気の流れを行うもの [2 0 1 1. 0 1]
- 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 [2 0 1 1. 0 1]
- 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、カムフラージュのためのカバー [2 0 1 1. 0 1]
- 1/60 ・・・・室外ユニットの配置または取り付け [2 0 1 1. 0 1]
- 1/62 ・・・・壁取り付け型 [2 0 1 1. 0 1]
- 1/64 ・・・・吊り下げ型、例. バルコニー下への設置 [2 0 1 1. 0 1]
- 1/66 ・・・・床下設置型 [2 0 1 1. 0 1]
- 1/68 ・・・・複数の分離式室外ユニットの配置 [2 0 1 1. 0 1]
- 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 F 2 4 F 1 / 0 0）
- 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 F 2 4 F 1 3 / 0 7 8） [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を特徴とするもの
- 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

5/00 **F 2 4 F 1 / 0 0 または F 2 4 F 3 / 0 0 に適用されない空気調和方式または空気調和装置**

- 6/00 **空気加湿 [3]**
- 6/02 ・空気中の水の蒸発によるもの [3]
- 6/04 ・・・・静止した非加熱の湿式部材を用いるもの [3]
- 6/06 ・・・・移動する非加熱の湿式部材を用いるもの [3]
- 6/08 ・・・・加熱された湿式部材を用いるもの [3]
- 6/10 ・・・・電氣的に加熱されるもの [3]
- 6/12 ・空気中で水を散布することによるもの [3]
- 6/14 ・・・・ノズルを用いるもの [3]
- 6/16 ・・・・回転部材を用いるもの [3]
- 6/18 ・空気中への蒸気の噴射によるもの [3]

- 7/00 **換気**
- 7/007 ・強制流によるもの（ダクト装置を用いるもの F 2 4 F 7 / 0 6） [3]
- 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]
- 7/02 ・屋上換気（屋根ふきの換気 E 0 4 D） [3, 6]
- 7/04 ・ダクト系統をもつもの
- 7/06 ・・・・強制空気循環手段をもつもの、例. 扇風機によるもの
- 7/08 ・・・・給気と排気のために別個のダクトをもつもの [3]
- 7/10 ・・・・穴のある壁、床または天井を通して給気または排気されるもの（空気を方向づけまたは分配するための内部部材 F 2 4 F 1 3 / 0 6） [3]
- 9/00 **しゃへいのための気流の利用、例. エアカーテン**

#### 共通の特徴または細部

- 11/00 **制御または安全方式またはそれらの装置 [2 0 1 8. 0 1]**

#### 注

このグループでは、グループ F 2 4 F 1 1 0 / 0 0 ~ F 2 4 F

1 4 0 / 0 0 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 [2 0 1 8. 0 1]	11/63	御または値の推定 [2 0 1 8. 0 1]
11/32	・故障または緊急事態に応答するもの [2 0 1 8. 0 1]	11/64	・電子的処理 [2 0 1 8. 0 1]
11/33	・・・・火事、猛暑または煙への応答 [2 0 1 8. 0 1]	11/65	・・・・事前に保存されたデータを用いるもの [2 0 1 8. 0 1]
11/34	・・・・通気路の開放によるもの [2 0 1 8. 0 1]	11/66	・・・・運転モードを選択するためのもの [2 0 1 8. 0 1]
11/35	・・・・通気路の閉鎖によるもの [2 0 1 8. 0 1]	11/67	・・・・スリープモード [2 0 1 8. 0 1]
11/36	・・・・熱交換流体の漏れへの応答 [2 0 1 8. 0 1]	11/70	・・・・加熱および冷却モード間の切換 [2 0 1 8. 0 1]
11/37	・・・・再起動、例. 停電後；緊急始動 [2 0 1 8. 0 1]	11/72	・出力により特徴付けられる制御システム；その細部構造 [2 0 1 8. 0 1]
11/38	・・・・故障診断 [2 0 1 8. 0 1]	11/74	・処理される空気の流れ、例. その圧力、を制御するもの [2 0 1 8. 0 1]
11/39	・・・・フィルターの性能監視 [2 0 1 8. 0 1]	11/75	・・・・空気流量または流速を制御するもの [2 0 1 8. 0 1]
11/41	・除霜；凍結防止 [2 0 1 8. 0 1]	11/76	・・・・空気流量または流速を一定に維持するもの [2 0 1 8. 0 1]
11/42	・・・・室外機の [2 0 1 8. 0 1]	11/77	・・・・空気流量または流速の周期的な変化のためのもの [2 0 1 8. 0 1]
11/43	・・・・室内機の [2 0 1 8. 0 1]	11/79	・・・・温度に反応する手段によるもの、 例. バイメタルばね [2 0 1 8. 0 1]
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 [2 0 1 8. 0 1]	11/80	・・・・換気扇の速度を制御するもの [2 0 1 8. 0 1]
11/47	・・・・エネルギーコストに応答するもの [2 0 1 8. 0 1]	11/81	・・・・供給される空気の流れを制御するもの [2 0 1 8. 0 1]
11/48	・通常動作に先立って行うもの、例. 予熱または予冷 [2 0 1 8. 0 1]	11/82	・供給される空気の温度を制御するもの [2 0 1 8. 0 1]
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 [2 0 1 8. 0 1]	11/83	・・・・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 [2 0 1 8. 0 1]
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 [2 0 1 8. 0 1]	11/84	・・・・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 [2 0 1 8. 0 1]
11/52	・表示装置、例. ディスプレイ [2 0 1 8. 0 1]	11/85	・・・・弁を用いるもの [2 0 1 8. 0 1]
11/523	・・・・温度データを表示するためのもの [2 0 1 8. 0 1]	11/86	・・・・可変流量ポンプを用いるもの [2 0 1 8. 0 1]
11/526	・・・・音により表示するもの [2 0 1 8. 0 1]	11/87	・・・・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 [2 0 1 8. 0 1]
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 [2 0 1 8. 0 1]	11/88	・・・・室外機における吸熱または放熱を制御するもの [2 0 1 8. 0 1]
11/56	・遠隔制御 [2 0 1 8. 0 1]	11/89	・・・・室外送風機を制御するもの [2 0 1 8. 0 1]
11/57	・・・・電話網を用いるもの [2 0 1 8. 0 1]	11/90	・・・・冷媒ヒーターを制御するもの [2 0 1 8. 0 1]
11/58	・・・・インターネット通信を用いるもの [2 0 1 8. 0 1]	11/91	・・・・蓄熱装置を制御するもの [2 0 1 8. 0 1]
11/59	・・・・プリセットするためのもの [2 0 1 8. 0 1]	11/92	・電氣的観点、例. 回路 [2 0 1 8. 0 1]
11/61	・タイマーを用いるもの [2 0 1 8. 0 1]	11/93	・制御または安全装置の配置または取り付け [2 0 1 8. 0 1]
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	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 F 2 4 F 3 / 1 4 7） [4]
		13/00	空気調和、空気加湿、換気またはしゃへい

## F 2 4 F

### のための気流の利用に共通、またはそれらのための細部

- 13/02 ・ダクトの構成
- 13/04 ・・空気混合ユニット（F 2 4 F 1 3 / 0 6 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
- 13/062 ・・・流れ方向に拡開する少なくとも1つ以上の椀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（F 2 4 F 1 3 / 0 7 8 が優先） [3]
- 13/072 ・・・伸長形のもの、例、天井パネル間で [3]
- 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（F 2 4 F 1 3 / 0 7 2 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（F 2 4 F 7 / 0 1 3, F 2 4 F 1 3 / 0 6 が優先） [3]
- 13/10 ・・可動なもの、例、ダンパ
- 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
- 13/15 ・・・同時に傾動する平行な薄板をもつもの [3]
- 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]
- 13/22 ・凝縮防止または凝縮物排除のための手段 [5]
- 13/24 ・騒音防止または騒音抑制のための手段 [5]
- 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]

グループ F 2 4 F 1 1 / 0 0 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 [2 0 1 8. 0 1]

110/00 空気の特性に関連する制御インプット [2 0 1 8. 0 1]

- 110/10 ・気温 [2 0 1 8. 0 1]
- 110/12 ・・外気のもの [2 0 1 8. 0 1]
- 110/20 ・湿度 [2 0 1 8. 0 1]
- 110/22 ・・外気のもの [2 0 1 8. 0 1]
- 110/30 ・速度 [2 0 1 8. 0 1]
- 110/32 ・・外気のもの [2 0 1 8. 0 1]
- 110/40 ・圧力、例、風圧 [2 0 1 8. 0 1]
- 110/50 ・空気の質の特性 [2 0 1 8. 0 1]
- 110/52 ・・外気のもの [2 0 1 8. 0 1]
- 110/60 ・・匂い [2 0 1 8. 0 1]
- 110/62 ・・タバコの煙 [2 0 1 8. 0 1]
- 110/64 ・・空中浮遊粒子の含有量 [2 0 1 8. 0 1]
- 110/65 ・・特定の物質または汚染物質の濃度 [2 0 1 8. 0 1]
- 110/66 ・・揮発性有機物質 [VOC] [2 0 1 8. 0 1]
- 110/68 ・・・ラドン [2 0 1 8. 0 1]
- 110/70 ・・・二酸化炭素 [2 0 1 8. 0 1]
- 110/72 ・・・一酸化炭素 [2 0 1 8. 0 1]
- 110/74 ・・・オゾン [2 0 1 8. 0 1]
- 110/76 ・・・酸素 [2 0 1 8. 0 1]
- 110/80 ・・電荷 [2 0 1 8. 0 1]
- 120/00 ユーザまたは占有者に関連する制御インプット [2 0 1 8. 0 1]
- 120/10 ・占有 [2 0 1 8. 0 1]
- 120/12 ・・占有者の位置 [2 0 1 8. 0 1]
- 120/14 ・・占有者の活動 [2 0 1 8. 0 1]
- 120/20 ・ユーザからのフィードバック [2 0 1 8. 0 1]
- 130/00 グループ F 2 4 F 1 1 0 / 0 0 に分類されない環境要素に関連する制御インプット [2 0 1 8. 0 1]
- 130/10 ・気象情報または気象予測 [2 0 1 8. 0 1]
- 130/20 ・太陽光 [2 0 1 8. 0 1]
- 130/30 ・人工光 [2 0 1 8. 0 1]
- 130/40 ・騒音 [2 0 1 8. 0 1]
- 140/00 システム状態に関連する制御インプット [2 0 1 8. 0 1]
- 140/10 ・圧力 [2 0 1 8. 0 1]
- 140/12 ・・熱交換流体圧力 [2 0 1 8. 0 1]
- 140/20 ・熱交換流体温度 [2 0 1 8. 0 1]
- 140/30 ・被冷却空気からの水の凝縮 [2 0 1 8. 0 1]
- 140/40 ・ダンパ位置、例、開放または閉鎖 [2 0 1 8. 0 1]
- 140/50 ・負荷 [2 0 1 8. 0 1]
- 140/60 ・エネルギー消費 [2 0 1 8. 0 1]