

F25D 冷蔵庫，冷凍室，アイス・ボックス，他に包含されない冷蔵または冷凍器具（冷凍ショ - ケ - ス A47F3/04; 家庭用断熱容器 A47J41/00; 冷凍車は，クラス B60 から B64 の適当なサブクラスを参照；断熱容器一般 B65 D81/38; 伝熱，熱交換，または蓄熱用物質，例．冷却剤；あるいは燃焼以外の化学反応によって熱または冷気を発生させる物質 C09K5/00; 液化または固体化ガス用断熱容器 F17C; 空気調節または空気加湿 F24F; 冷凍機械，プラントまたはシステム F25B; 機器または同様の器具を，冷凍しないで，冷却するもの G12B）

#### 注

- (1) 冷凍機械と関連する装置はグル - プ 11/00 から 16/00 に分類する。[2009.01]  
 (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：  
 “装置” は冷却されるべき閉鎖空間を意味する；このような装置は冷凍機械または他の冷却源と関連する。前者の例としては冷蔵庫があげられ，後者の例としてはアイスボックスがあげられる。  
 (3) サブクラス F24F のタイトルの後の注 (2) に注意すること。[5]

#### サブクラス内の索引

冷凍機械と関連しない装置  
 冷空気または冷水を用いるもの；他の低温物質または蓄冷材..... 1/00;3/00  
 吸熱化学反応または回収しない蒸気を用いるもの 5/00,7/00  
 他の装置，組み合わせ..... 9/00  
 冷凍機械と関連した装置：冷凍機械内蔵可動式；固定式；その他..... 11/00;13/00;15/00

冷凍機械と関連しない冷却方式との組み合わせ 16/00  
 構造的な部品および配置，一般的な適用：除霜；一般的な構造；冷却される物品の取り扱い 21/00;23/00;25/00  
 冷却流体または気体の循環；照明..... 17/00;27/00  
 冷凍ユニットの配置と取り付け；制御および安全装置の配置と取り付け..... 19/00;29/00  
 他の器具..... 31/00

#### 冷凍機械と関連しない装置

- 1/00 天然冷空気または冷水を用いる装置
- A 冷却される物品を冷却空間へ通すためのコンベアを有するもの〔冷却源の冷熱を冷空気の循環により被冷却物品に運ぶもの 9/00A; 冷凍機械と関連したもの 13/06; 放射冷却器 31/00〕
- B 被冷却物品が電子機器であるもの〔A 優先；器械の冷却 G12B15/00; 半導体素子の冷却 H01L23/34; 電気機器の冷却 H05K7/20〕
- Z その他のもの
- 1/02 ・天然冷水，例．家庭用水道水，を用いるもの
- A 冷却される物品を冷却空間へ通すためのコンベアを有するもの〔冷却源の冷熱を冷水の循環により被冷却物品に運ぶもの 9/00B; 真空冷却 7/00A; 冷凍機械と関連したもの 13/06; 金属圧延口 - ルの使用における冷却 B21B27/00; 鉄系金属の冷却による熱処理 C21D〕

- B 被冷却物品が電子機器であるもの〔A 優先；器械の冷却 G12B15/00; 半導体素子の冷却 H01L23/34; 電気機器の冷却 H05K7/20〕
- Z その他のもの
- 3/00 他の低温物質を用いる装置；蓄冷材を用いる装置
- A 蓄冷材を用いる装置でグル - プ 3/02-3/14 に属しないもの〔雪を用いる装置 Z; 冷凍機械と関連した蓄冷材を用いる装置 11/00-15/00〕
- B ・装置の壁体，とびら体の中に蓄冷材が収容されているもの；装置内に蓄冷材が固定されているもの〔冷却機構を持つ食卓用具 A47G23/04〕
- C ・蓄冷材を収納した冷熱源容器
- D ・装置内に蓄冷材が固定されていないもの，例．着脱自在のもの
- E ・蓄冷材を収納した冷熱源容器，例．擬似氷
- Z その他のもの
- 3/02 ・氷を用いるもの，例．アイスボックス
- 3/04 ・固定キャビネット
- 3/06 ・可動コンテナ
- A 被冷却物品が液体であるもの，例．飲料水冷却のためのもの
- Z その他のもの
- 3/08 ・ポ - タブル，すなわち一人で持ち運びできるもの
- A 被冷却物品が液体であるもの，例．缶び - ル冷却のためのポ - タブルアイスボックス〔冷却機構を持つ食卓用具 A47G23/04〕
- B とびらの開閉または密閉機構〔A 優先〕
- Z その他のもの
- 3/10 ・液化ガス，例．液体空気，を用いるもの
- A 被冷却物品が液化ガス中に浸されて冷却される装置，例．超伝導コイル冷却のためのクライオスタット〔冷凍機械と関連した装置 11/00-15/00; 低沸騰点をもつ気体を冷媒にした圧縮式冷凍機械 F25B9/00; <sup>3</sup>He - <sup>4</sup>He 希釈冷凍機械 F25B23/00; 超伝導コイルの収納容器 H01L39/04〕
- B ・被冷却物品浸漬槽内のガス圧制御，例．放圧弁によるもの；浸漬槽への液化ガス供給量の制御
- C 被冷却物品が液化ガスの気化ガス中にさらされて冷却される装置；被冷却物品が液化ガスまたはその気化ガスを吹きつけられて冷却される装置
- D 被冷却物品が液化ガスまたはその気化ガスに直接接触しないで冷却される装置，例．熱交換器を介して間接的に冷却される装置〔冷凍機械と関連した装置 11/00-15/00〕
- E ・被冷却物品を伝熱的に取り付けた部材の裏面を液化ガスまたはその気化ガスにより冷却する装置，例．赤外線検知素子冷却のためのクライオスタット〔放射温度計のケ - ス G01J5/04〕
- F ・他用途の液化ガス〔例．都市ガス用 LNG〕の排冷熱を利用する装置
- Z その他のもの
- 3/10 101 ・冷蔵庫

3/11	・・冷却される物品を冷却空間へ通すためのコンベヤを有するもの [4]				A	・家庭用	
	A	ベルトコンベアを有するもの			B	・・制御	
	Z	その他のもの			C	・展示用	
3/12	・固体化したガス、例、ドライアイス、を用いるもの				E	・・制御	
3/14	・・ポ - タブル、すなわち一人で持ち運びできるもの				D	・輸送用	
5/00	吸熱化学反応を用いる装置、例、寒冷を発生させる混合剤を用いるもの				F	・車両用	
5/02	・ポ - タブル、すなわち一人で持ち運びできるもの				G	・携帯用	
7/00	蒸気を回収しない蒸発効果を用いる装置 (冷却装置を有するパタ - あるいはチ - ズ皿 A47G19/26)				H	・自動販売機	
	A	減圧下において蒸発させる装置、例、真空冷却装置 [ 液化ガスの気化ガスを回収しない装置 3/10; 冷媒蒸発による冷凍機械で蒸気の回収を行わないもの F25B19/00-19/04; そのような冷凍機械と関連した装置 11/00-15/00 ]	11/00	102	J	・・制御	
	Z	その他のもの			V	吸収式冷凍機械を内蔵した冷蔵庫	
9/00	冷凍機械と関連しない装置でグル - プ F25D1/00-F25D7/00 に包含されない装置; グル - プ F25D1/00-F25D7/00 までの 2 個以上のグル - プに包含される装置の組み合わせ				W	熱電冷却素子を内蔵した冷蔵庫	
	A	冷却源の冷熱を冷却流体 [ 例、空気 ] の循環により被冷却物品に運ぶ装置で冷却源の種類に特徴がないもの [ 粉粒体により冷熱を運ぶ装置 Z; 冷凍機械が発生した冷熱を冷却流体の循環により運ぶ装置 11/00-15/00; 冷却流体の循環それ自体 17/00-17/08; 放射冷却器 31/00 ]			Y	温度制御用ヒ - タを内蔵した冷蔵庫	
	B	・冷却流体が液体 [ 例、ブライン ] である装置 [ ブラインの蓄冷材としての使用 3/00A-E; 冷凍機械を内蔵した可動式の装置でブラインの循環により冷熱を運ぶもの 11/00 102K; ブラインの循環それ自体 17/02 ]	11/00	102	Z	その他のもの	
	C	・・冷却される物品を冷却空間へ通すためのコンベアを有するもの				・冷水機	
	D	・冷却流体が気 液相変化する装置、例、ヒ - トパイプを用いた装置 [ 電気機器の冷却 H05K7/20 ]			A	飲料水 [ 水、ジュ - ス、ピ - ル等 ] を冷却するもの [ 特に外部構造・付属品等 ]	
	E	・・冷却流体の流路壁面により被冷却物品が挟持される装置 [ 半導体素子の冷却 H01L23/24 ]			B	・水処理関連のもの [ 注水、出水ドレン、水位、予冷、殺菌等 ]	
	F	・・冷却流体が被冷却物品に直接接触する装置、例、沸騰冷却装置			C	・冷凍サイクルに関連するもの	
	G	・・・蒸発部に特徴があるもの; 被冷却物品の収納 [ J 優先 ]			D	・槽内の流れに関連するもの	
	H	・・・凝縮部に特徴があるもの [ J 優先 ]			E	・氷の形成を伴うもの	
	J	・・・冷却流体圧力の制御、安全、例、液だめ; 不純物または非凝縮性気体 [ 例、空気 ] の冷却流体からの排除			F	・直接冷却 [ D,E 優先 ]	
	K	グル - プ 1/00 から 7/00 までの 2 個以上のグル - プに属する装置の組み合わせ、例、液化ガスとドライアイスとによるもの			G	・間接冷却 [ D,E 優先 ]	
	Z	その他のもの			H	・加熱手段を有するもの	
冷凍機械と関連した装置					J	・製氷機を有するもの	
11/00	冷凍機械と関連し内蔵した可動式の装置、例、家庭用冷蔵庫				K	・製品 [ ビン詰、缶詰等 ] を冷水で冷却するもの [ 冷水シヨ - ケ - ス等 ]	
11/00 101	・冷蔵庫					Z	その他のもの
	U	圧縮式冷凍機械を内蔵した冷蔵庫 [ 用途が限定されないもの ]				・異なる温度の冷却区画を有するもの	
					A	冷凍区画及び冷蔵区画を有するもの、例、冷凍冷蔵庫	
					B	・冷湿室を有するもの	
					C	・製氷室を有するもの	
					J	・氷温室を有するもの	
					K	・冷凍・冷蔵切換室を有するもの	
					L	・急速冷却室または解凍室を有するもの	
					N	・ヒ - トパイプまたは気泡ポンプを利用したもの	
					D	・制御または安全装置 [ B,C,J,K,L,N が優先 ]	
					E	・・圧縮機の制御に特徴のあるもの [ F が優先 ]	
					F	・・冷媒流路の制御を伴うもの	
					Z	その他のもの	
			11/04			・特に冷凍物の貯蔵用に適したもの ( F25D11/02 が優先 )	
			13/00			冷凍機械と関連した固定式の装置、例、冷却室	
					A	凍結処理装置	
					B	液体冷却装置	
					Z	その他のもの	
			13/00	101		・冷蔵室	
					D	制御または安全装置	
					F	・冷媒流路の制御を伴うもの	
					Z	その他のもの	
			13/02			・多数の冷却区画を有するもの、例、冷凍ロッカ - 方式	
			13/04			・・異なる温度の区画をもつもの	
			13/06			・冷却される物品を冷却空間へ通すためのコンベヤを有するもの	

15/00	冷凍機械と関連した装置でグル - プ F25 D11/00 または F25D13/00 に包含されない装置、例、冷凍機械を内蔵しない可動式の装置	17/06 310	.... 自動販売用の可動式の装置、例、冷却された缶飲料自動販売機、におけるもの
16/00	冷凍機械と関連する冷却方式と冷凍機械と関連しない冷却方式との組み合わせを用いる装置 [5]	17/06 311	.... 展示用の可動式の装置におけるもの
グル - プ 1/00 から 16/00 に包含される装置の細部または特徴 [5]			
17/00	冷却流体の循環のための機構；冷却空間内での気体、例、空気、の循環のための機構 [3]	17/06 312	... 送風機の制御
17/00 301	・冷却流体が相変化するもの、例、ヒ - トパイプによるもの	17/06 313	.... 冷凍区画、冷蔵区画の一部を形成する部分的な区画のためのもの（314 が優先）
17/02	・液体、例、ブライン、循環のためのもの	17/06 314	.... 急速冷却、解凍または冷凍 冷蔵切換のためのもの
17/02 301	.. 循環路の被冷却物品側に特徴があるもの、例、冷蔵倉庫の貯蔵室内におけるブラインの循環に特徴があるもの	17/06 315	.... 除霜に関連したもの、例、除霜終了後の温度回復のための送風機制御；圧縮機の起動、停止時点を基準としたタイマ - によるもの（除霜それ自体のための送風機制御 21/06）
17/02 302	... 冷却流体が被冷却物品に直接接触するもの	17/06 316	.... とびらの開閉に関連したもの
17/02 303	.. 循環路の他の箇所、例、冷凍機械側、に特徴があるもの；循環路の全体的な流れに特徴があるもの	17/08	... ダクトを用いるもの
17/02 304	... 冷却液体貯留タンクまたは蓄熱タンクに特徴があるもの	17/08 301	.... 固定式の装置、例、冷蔵倉庫、におけるもの
17/02 305	... 冷却液体の、液質維持、除じんまたは空気抜きに特徴があるもの	17/08 302	.... 可動式の装置、例、冷凍コンテナ、におけるもの
17/04	・気体循環のためのもの、例、自然対流によるもの [3]	17/08 303	.... 家庭用の可動式の装置、例、家庭用冷蔵庫、におけるもの
17/04 301	.. 家庭用の可動式の装置、例、家庭用冷蔵庫、におけるもの	17/08 304	.... 冷凍区画、すなわち、硬く凍結した物品のための貯蔵区画、と冷蔵区画、すなわち、部分的に凍結した物品または全く凍結していない物品のための貯蔵区画、とにまたがる冷気の循環（307-311 が優先）
17/04 302	... 冷凍区画、冷蔵区画の一部を形成する部分的な区画、例、製氷室、氷点近傍温度の室、野菜室、ドアポケット、間接冷却室、のための冷気の循環（304 が優先）	17/08 305	..... 蒸発器が中仕切壁内に収容されている家庭用装置におけるもの（306 が優先）
17/04 303	.... ダンパ - またはシャツタ - によるもの	17/08 306	..... ダンパ - 、シャツタ - または流路切換器によるもの
17/04 304	... 急速冷却室、解凍室または冷凍冷蔵切換室のための冷気の循環	17/08 307	..... 冷凍区画、冷蔵区画の一部を形成する部分的な区画、例、製氷室、氷点近傍温度の室、野菜室、ドアポケット、間接冷却室、のための冷気の循環（309,310 が優先；冷蔵室全体を形成する間接冷却室のための冷気の循環 311）
17/04 305	.. 展示用または自動販売用の可動式の装置におけるもの	17/08 308	..... ダンパ - またはシャツタ - によるもの
17/06	.. 強制循環によるもの	17/08 309	..... 冷凍 冷蔵切換室のための冷気の循環、例、ダンパ - またはシャツタ - によるもの
17/06 301	... 固定式の装置、例、冷蔵倉庫、におけるもの（312 が優先）	17/08 310	..... 急速冷却室または解凍室のための冷気の循環（ヒ - タ - を有する解凍室 23/12）
17/06 302	... 可動式の装置、例、冷凍コンテナ、におけるもの（312 が優先）	17/08 311	..... 冷蔵区画の全体を形成する間接冷却室、すなわち、蒸発器により冷却された冷気を直接流入させない冷却室、のための冷気の循環（冷蔵区画の一部を形成する間接冷却室のための冷気の循環 307）
17/06 303	.... 家庭用の可動式の装置、例、家庭用冷蔵庫、におけるもの	17/08 312	..... ダンパ - またはシャツタ - の取り付け（空気調和のためのダンパ - F24F13/10; 弁それ自体 F16K; 温度変化に応答する弁それ自体 F16 K31/64）
17/06 304	..... 送風機（ファンリング、ファンゲリルを含む）の配置と取り付け（308,309 が優先）	17/08 313	..... 電気または磁気により駆動されるもの
17/06 305	..... ファンモ - タ - の取り付け	17/08 314	..... 手動式のもの
17/06 306	..... ファンモ - タ - の熱を庫外に排出するもの	17/08 315	..... とびらの開閉動により駆動されるもの；被冷却物品の充てん、取り出し動作により駆動されるもの
17/06 307	..... ファンモ - タ - とファンとの間に断熱体を配置したユニット体を家庭用装置本体に取り付けるもの	17/08 316	..... 形状記憶合金またはバイメタルによるもの
17/06 308	..... 冷凍区画、冷蔵区画の一部を形成する部分的な区画、例、製氷室、氷点近傍温度の室、野菜室、ドアポケット、間接冷却室、のための冷気の循環（309 が優先）		
17/06 309	..... 急速冷却室、解凍室または冷凍冷蔵切換室のための冷気の循環		

17/08	317	.....自動販売用の可動式の装置, 例, 冷却された缶飲料自動販売機, におけるもの	E	・コールドアイルのエアカ - テンへの利用に特徴があるもの
17/08	318	.....展示用の可動式の装置におけるもの	F	複数の層の循環路が同一面上で並列になる冷凍冷蔵シヨ - ケ - ス
	A	偏平でないダクト ( 例, 管状ダクトにより循環する冷凍冷蔵シヨ - ケ - ス )	G	・外側層の循環路が並列部において中央に位置する冷凍冷蔵シヨ - ケ - ス
	B	その他のダクトにより循環する冷凍冷蔵シヨ - ケ - ス	Z	その他のもの
	Z	その他のもの	19/00	装置に関する冷凍ユニットの配置と取り付け
17/08	319	.....エアカ - テンを形成するもの	19/00	510 ・・冷凍機械要素の配置と取付
	A	エアカ - テンを多段に形成する冷凍冷蔵シヨ - ケ - ス	A	管一般
	B	中央の吹出口から多方向へエアカ - テンを形成する冷凍冷蔵シヨ - ケ - ス	B	・箱体貫通部
	C	中央の吸込口に向かつてエアカ - テンを形成する冷凍冷蔵シヨ - ケ - ス	C	高圧側配管
	D	その他のエアカ - テンを形成する冷凍冷蔵シヨ - ケ - ス	D	低圧側配管
	E	・エアカ - テンの吹出口に特徴があるもの	E	膨張弁・電磁弁
	F	・エアカ - テンの吸込口に特徴があるもの	F	アキユ - ムレ - タ
	G	・開口部に特徴があるもの	G	ドライヤ
	Z	その他のもの	H	キャピラリチュ - ブ
17/08	320	.....鉛直方向のエアカ - テンのみを形成するもの	Z	その他のもの
	A	エアカ - テンの吹出口に特徴があるもの	19/00	520 ・・蒸発器の配置
	B	・整流体の取付に特徴があるもの	A	フィンアンドチュ - ブ式
	C	エアカ - テンの吸込口に特徴があるもの	B	・背壁への配置
	D	前面開口部に特徴があるもの	C	・仕切壁への配置
	E	底部冷氣循環路に特徴があるもの	D	プレ - ト式・パイプオンシ - ト式
	F	背部冷氣循環路に特徴があるもの	E	・冷蔵用と冷凍用が一体のもの
	G	上部冷氣循環路に特徴があるもの	F	除霜への適用
	H	棚における冷氣循環に特徴があるもの	Z	その他のもの
	J	蒸発器における冷氣循環に特徴があるもの	19/00	522 ・・・蒸発器の取付
	K	補助台における冷氣循環に特徴があるもの	A	フィンアンドチュ - ブ式
	L	送風機の配置と取付に特徴があるもの	B	・背壁への取付
	M	その他の箇所に特徴があるもの	C	・仕切壁への取付
	Z	その他のもの	D	プレ - ト式・パイプオンシ - ト式
17/08	321	.....エアカ - テンが温度の異なる複数の層よりなるもの	E	・頂壁への取付
	A	エアカ - テンの複数の層が合流する冷凍冷蔵シヨ - ケ - ス ( F が優先 )	F	・壁内埋込式
	B	エアカ - テンの複数の層が合流しない冷凍冷蔵シヨ - ケ - ス ( F が優先 )	Z	その他のもの
	C	・エアカ - テンの吹出口に特徴があるもの	19/00	530 ・・凝縮器の配置
	D	・エアカ - テンの吸込口に特徴があるもの	A	壁内埋込式
			B	・コ - ナ部への配置
			C	庫外への配置
			D	・機械室への配置
			E	・背壁後方への配置
			F	・・ダクト内への配置
			Z	その他のもの
			19/00	532 ・・・凝縮器の取付
			A	壁内埋込式
			B	・コ - ナ部への取付
			C	庫外への取付
			D	・機械室への取付
			E	・背壁後方への取付
			F	・・ダクト内への取付
			Z	その他のもの
			19/00	540 ・・圧縮機の配置と取付
			A	冷蔵庫下部以外への配置と取付
			B	取付用基台の構造
			C	横向支持のための構造
			D	縦向支持のための構造
			E	・圧縮機下部のみによる支持
			Z	その他のもの

19/00	550	・熱の排出		N	冷蔵倉庫、冷凍コンテナ
		A 中間熱媒体を使うもの		C	冷凍シヨ - ケ - ス
		B 直接空気て冷却するもの		P	・クロ - ズドシヨ - ケ - ス
		C ・前方吸込式		Q	・・透明扉における凝縮水の形成防止
		D ・前方吹出式		R	・・ダクト内またはその出入口付近における凝縮水の形成防止
		E ・後方吸込式		S	・オ - プンシヨ - ケ - ス
		F ・下方吸込式		T	・・エアカ - テンの吹出口、吸込口付近における凝縮水の形成防止
		Z その他のもの		U	・・内部壁面または載置棚部における凝縮水の形成防止
19/00	552	・・ダクトによる熱の排出		V	・・外部壁面における凝縮水の形成防止
		A 複数のダクトを有するもの		D	凝縮水または霜の形成防止に適した熱交換器〔蒸発器自体 F25B39/02; 熱交換器自体 F28〕
		B 単一のダクトを有するもの		Z	その他のもの
		C ・前方吹出式			
		D ・上方吹出式			
		E ・室外吹出式			
		F ダクトの組立			
		Z その他のもの			
19/00	560	・機械室	21/06		・除霜（除霜サイクル F25B47/02）
		A 機械室カバ -		B	ホットガスバイパス方式によるもの
		B ・前方カバ -		C	逆サイクル方式によるもの
		C フィルタ		D	上記以外の方式でホットガスまたは高温液冷媒を流す方式によるもの
		D 防音装置		F	冷凍シヨ - ケ - スのエアデフロスト方式で単層エアカ - テンを有するもの
		Z その他のもの		G	冷凍シヨ - ケ - スのエアデフロスト方式で複層エアカ - テンを有するもの
19/02		・さし込み（plug in）形		H	サイクル除霜方式
		A 前方さし込み式		J	オフサイクル除霜方式
		B 後方さし込み式		K	二種以上の除霜方式を組み合わせたもの
		C 側方さし込み式		L	その他の除霜方式によるもの
		D 上方さし込み式		M	除霜方式に分類されないもの
		E 下方さし込み式		N	・除霜制御装置
		F 可撓性の管を使用するもの		P	・・除霜制御スイッチ
		Z その他のもの		Q	・・・タイマ - スイッチ
19/04		・2 個以上の冷凍ユニットを有するもの		R	・・・感温スイッチ
				S	・・・計数スイッチ
21/00		除霜；着霜防止；凝縮水または除霜水の除去（熱交換器の氷または水の除去一般 F28F17/00; 透明または反射する部分に特に適合した加熱装置 H05B3/84H05B3/20）		Z	その他のもの
21/02		・凝縮水または霜の存在の検出	21/08		・・電気加熱によるもの
		A 光学的検出方式		A	制御装置
		B 温度変化を検知する検出方式		B	・タイマ - 方式
		C 圧電素子を用いる検出方式		D	ブレ - トフィン型蒸発器のヒ - タ - 除霜
		D 風速、風圧または風量の変化を検知する検出方式		E	・輻射ヒ - タ - を使用するもの
		E 着霜を視覚的に表示するもの		F	ロ - ルボンド型またはパイプオンシ - ト型蒸発器のヒ - タ - 除霜
		F 上記以外の検出方式		G	その他の型の蒸発器のヒ - タ - 除霜
		Z その他のもの		H	蒸発器の型式に分類されないもの〔A が優先〕
21/04		・凝縮水または霜の形成防止		Z	その他のもの
		A 家庭用冷蔵庫	21/10		・・流体吹き付けによるもの
		B ・開口縁部における凝縮水の形成防止		A	気体を吹き付けるもの
		E ・・電気ヒ - タ - を使用するもの		B	液体を吹き付けるもの
		F ・・高圧側冷媒配管（凝縮パイプ）を使用するもの		C	気体および液体吹き付けを併用するもの
		G ・中仕切壁前端面における凝縮水の形成防止		Z	その他のもの
		H ・・電気ヒ - タ - を使用するもの	21/12		・・冷凍システムとは別個の熱流体循環方式によるもの
		J ・・高圧側冷媒配管（凝縮パイプ）を使用するもの	21/14		・凝縮または除霜水の除去と収集；露受皿
		K ・庫内壁面における凝縮水の形成防止			
		L ・庫外壁面における凝縮水の形成防止			
		M ・ダクトまたは送風装置における凝縮水の形成防止			

23/00	A	ドレンの収集または移送	23/00	302	R	・音・声表示
	B	・家庭用冷蔵庫で直冷式のもの			S	・記入面・記入器具の設置
	C	・家庭用冷蔵庫で冷氣自然循環式のもの〔Bが優先〕			Z	その他のもの
	D	・家庭用冷蔵庫で直冷式および冷氣自然循環式を組み合わせたもの				・冷却空間における雰囲気調整（野菜、果実の貯蔵用ガス冷蔵装置における炭酸ガスクラバ - は A01F25/00, エチレンスクラバ - は A23N15/00）
	E	・家庭用冷蔵庫で冷氣強制循環式のもの			A	庫内圧力調整；庫内への外気導入
	F	・庫内後方に蒸発器を設置するもの			B	・庫内外の圧力調整弁
	G	・中仕切壁内に蒸発器を設置するもの			C	・扉開閉時の圧力調整
	H	・家庭用冷蔵庫で冷氣自然循環式および冷氣強制循環式を組み合わせたもの			D	加湿，例・蒸気発生，湿気搬送
	J	・家庭用冷蔵庫で冷氣循環方式に分類されないもの			E	・水の利用に特徴があるもの，例・水の静置・水の供給
	K	・冷凍シヨ - ケ - スで冷氣自然循環式のもの			F	・散水
	L	・冷凍シヨ - ケ - スで冷氣強制循環式のもの			G	・攪拌
	M	・冷凍シヨ - ケ - スで冷氣循環方式に分類されないもの			H	・加熱
	N	ドレンの処理			J	・吸湿保持材，例・多孔質材料，溶液，の利用に特徴があるもの
	P	・ドレンを利用するもの			K	・氷の利用に特徴があるもの
	Q	・ドレンを廃棄するもの			L	除湿〔乾燥室を別に設けるものは 23/12〕
	R	・自然蒸発するもの			M	脱臭，殺菌
	S	・強制通風を行うもの			Z	その他のもの
	T	・電気ヒ - タ - を使用するもの				・台；脚
	U	・圧縮機の熱を利用するもの				・複数の箱体を積重ねまたは横並びさせて結合させた可動式の装置，例・分離型冷蔵庫
	V	・凝縮器の熱を利用するもの				・配管；配線（冷媒パイプの配置と装着 19/00）
	W	・その他の熱源を利用するもの			A	配管の断熱壁表面板〔外箱・内箱，外板・内板等〕貫通部とそのシ - ル構造〔配線と共通する構造であつて実施例が配管のものを含む〕
	X	・加熱以外の蒸発手段を有するもの			B	配線の断熱壁表面板〔外箱・内箱，外板・内板等〕貫通部とそのシ - ル構造〔配管と共通する構造であつて実施例が配線のものを含む〕
23/00	Z	その他のもの			C	管と線または複数の管共同の断熱壁表面板〔外箱・内箱，外板・内板等〕貫通部とそのシ - ル構造
		一般的な構造上の特徴（F25D21/00 が優先）			D	断熱壁体内〔壁体の表面板間における内部であつて，冷蔵室のような箱体内部ではない〕における配管
	A	付属品			E	・断熱壁体内における配管保持具
	B	・設置用スペ - サ・運搬用把手			F	断熱壁体内〔壁体の表面板間における内部であつて冷蔵室のような箱体内部ではない〕における配線
	C	特殊形状の装置，例・冷蔵庫，〔全体形状に特徴があるもの，複数の冷却空間とその配置に特徴があるもの〕			G	・電装部品・電気部品との接続が関連するもの
	Z	その他のもの			H	・扉のヒンジ・ヒンジピンと関連するもの
		表示・警報・管理			J	断熱壁外部における管体の保持
	A	状態量，例・長さ，重さ・時刻の表示・警報・管理			K	断熱壁外部における線体の保持
	B	・温度表示，例・アルコ - ル球・水銀柱によるもの			Z	その他のもの
	C	・電気的表示				・流体通路（冷却流体の循環 17/00, 除霜水の排水 21/14）
	D	・冷凍サイクルの制御と関連するもの			A	通気路
	E	・表示パネルに特徴があるもの			B	・冷氣ダクトの製造方法〔冷氣ダクトの構造 17/08〕
	F	・特殊感温材料による表示			Z	その他のもの
	G	冷蔵庫各部品の作動・冷蔵品の保存の状況の表示・警報・管理				・部品の取付（制御部材の取付 29/00, 冷凍機械の構成部品の取付 19/00）
	H	・扉開放警報				・とびら；カバ - （F25D23/08 が優先）
	J	・扉開放検知			A	把手〔D 優先〕
	K	・冷蔵品の状態，例・ホテルの商品管理			B	箱体内部品，例・棚，との連動機構
	L	・食品冷蔵状態，例・日付け，鮮度				
	M	・ドアポケットにおける表示				
	N	・冷凍サイクル・電気系統の作動				
	P	・その他の機器の作動				
	Q	表示形態に特徴があるもの，例・表示板の取り付け				

	C	・補助扉〔扉体に設けられたもの〕用のもの		Z	その他のもの
	D	両開き扉用のもの	23/04		・特別の区画、例、パタ - コンディショナ、を有するもの
	Z	その他のもの		A	ドアライナ - と一体に設けられた区画壁の構造に特徴があるもの
23/02 301		・固定式の装置、例、冷蔵倉庫、に用いるもの		B	・ドアライナ - の凹凸
	A	補助扉		C	特別の区画、例、ドアポケット、に設けられたとびら、カバ -
	B	全体構造〔A 優先〕；密閉機構		D	・回動するもの
	C	錠		E	特別の区画内に設けられた、被冷蔵物の支持機構
	D	・庫内からの解錠		F	・卵のためのもの〔緩衝装置を含む〕
	E	ヒンジによる開閉機構〔回動式開閉機構〕		G	・ピン、缶のためのもの
	F	摺動式開閉機構		H	・棚によるもの〔F,G 優先〕
	Z	その他のもの		J	・容器によるもの〔F,G 優先〕
23/02 302		・展示用の可動式の装置に用いるもの		K	・可動式または着脱自在のもの
23/02 303		・配置（301,302 が優先）		L	・回動軸受
	A	内扉・内カバ - 〔二重透視窓内部のシヤツタ - は P〕		M	・ライナ - 外に設けられたもの
	B	・材料に特徴があるもの		N	・ライナ - 内に設けられたもの
	C	・柔軟性があるもの		P	・特殊回動、例、箱底面の開口
	D	・スリットがあるもの		Q	・バスケットによるもの〔F,G 優先〕
	E	・蛇腹式のもの		R	・軸の取付け
	F	・本扉と箱体本体とのまち		S	・ライナ - 外に設けられたもの
	G	・ヒンジによる開閉〔回動式開閉〕		T	・ライナ - 内に設けられたもの
	H	・回動軸が水平であるもの		U	・特殊な回動、例、回動用アングル・パネ
	J	・摺動式開閉		V	・棒状の落下防止部材によるもの
	K	・本扉との連動機構		W	・可動式または着脱自在のもの
	L	蓋		X	・回動
	M	透視窓		Y	付属品、例、米びつ
	N	・カバ -		Z	その他のもの
	P	・二重透視窓内部のシヤツタ -	23/04 301		・補助とびらを有するとびら、カバ - におけるもの、例、補助とびらの開閉に連動して回転するドアポケット
	Q	補助扉		A	ドアポケットが補助とびらと別体のもの
	Z	その他のもの		Z	その他のもの
23/02 304		・本体の構造（301,302 が優先）	23/04 302		・二重のとびら、カバ - におけるもの、例、内とびらにおけるドアポケット
	A	化粧枠・化粧板			
	B	製造上の特徴			
	C	・枠体が関連するもの			
	D	・把手、ドアポケットが関連するもの			
	E	材料に特徴があるもの			
	Z	その他のもの	23/06		・壁（F25D23/08 が優先；断熱効果をもつ容器 B65D81/38）[4]
23/02 305		・密閉機構（301,302 が優先）		A	箱全体構造
	A	観音開き扉の扉同士の密閉		B	・箱体部材の結合部にも特徴があるもの〔C 優先〕
	Z	その他のもの		C	箱体部材の結合部〔箱体前面開口部の隅角の結合部を含む〕〔N,S 優先〕
23/02 306		・開閉機構（301,302 が優先）		D	・壁体開口部、例、箱体背面の機械部品を組み込むためのもの
	A	錠		E	・内外箱の結合部、例、箱体前面開口部
	B	・別体の錠		F	・箱体・壁体の構造補助部材、例、補強体、が関連する結合部
	C	ヒンジによる開閉〔回動式開閉〕〔G 優先〕		G	・化粧枠、化粧板があるもの〔E 優先〕
	D	・上下ヒンジ		H	・付属品〔箱体・壁体の構造補助以外の独自の機能を有するもの〕が関連する結合部
	E	・下ヒンジ〔23/00 303 参照〕		J	・配管があるもの
	F	・中仕切への取付け、中ヒンジ		K	箱体細部、例、壁体表面板の凹凸、補強体
	G	・特殊ヒンジ		L	・箱体前面開口部のとびら当接部
	H	・開放停止、例、ストツパ - 〔緩衝を含む〕		M	・箱体内部の隅角部
	J	・開放停止維持			
	K	・開放停止位置決め			
	L	・自閉扉			
	M	・開放			
	N	・自閉・自開の切換			
	P	・開放停止位置決め			
	Q	緩衝〔H 優先〕			

N	中仕切壁〔内箱内壁との結合を含む〕	A	発泡されたプラスチック材料により形成されるもの, 例. 発泡体の材質〔化学組成・気泡構造等〕に特徴があるもの, 発泡体の組合せに特徴があるもの〔一方が被覆程度のものはN〕〔発泡されないプラスチック材料により形成されるものはZ〕
P	・箱体を左右または前後に仕切るもの	B	・扉体におけるもの〔C-Y が優先〕
Q	・前面化粧板	C	・プラスチック材料が予め発泡されたもの
R	・可動中仕切〔柔軟性のものを含む〕	D	・プラスチック材料が現場発泡されたもの
S	トツプテ - ブル	E	・補助部材または付属品が関連しない箱体の構造〔中仕切前面・トツプテ - ブルの化粧枠等の補助部材が関連するものは,G〕
T	材料〔104W 優先〕	F	・結合部が充填発泡に関連するもの〔箱体の結合部一般は 23/06C〕
U	・特殊材料	G	・扉体の構造; 補助部材または付属品が関連するもの
V	・真空バツク, 例. 袋体内に充填物を真空バツクしたもの	H	・結合部が充填発泡に関連するもの〔扉体の結合部一般は 23/02 304 A,B〕
W	・真空バツクの壁体内内部における配置, 取付け	J	・部材間結合部のシ - ル構造, 例. 弾性・通気性・溶融性等の充填発泡に関連する性質のシ - ル材を用いるもの, 結合部に形成された別空間に発泡体が浸出固化するもの〔シ - ル材料そのものは K と共通〕
X	・中空部があるもの, 例. 真空・断熱性気体封入	K	・扉体におけるもの; 補助部材または付属品が関連するもの
Y	・液体を充填するもの, 例. 封入したもの・流動するもの	L	・部材内に設けられた発泡圧に対抗する補助部材, 例. スペ - サ・補強体・中仕切用充填体〔補強部材一般は 23/06K, 補強部材一般の取付等において発泡体と関連するものは G〕
Z	その他のもの	M	・扉体におけるもの
23/06 301	・柔軟材料を用いるもの (302,303 が優先)	N	・発泡のための L 以外の補助部材および部材内面処理, 例. ライニング
23/06 302	・輸送用の可動式の装置, 例. 冷凍コンテナ; 携帯用の可動式の装置, 例. ポ - タブル冷蔵庫, におけるもの	P	・現場発泡による部材の製造
A	単位パネルおよびその結合	Q	・発泡材供給, 例. 発泡材注入方向・発泡材の壁体内における流れ
B	・床部・底部	R	・注入孔〔Q 優先〕
C	全体・細部	S	・ガス抜き孔〔Q 優先〕
D	・床部・底部	T	・発泡工程に特徴があるもの, 例. 金型に特徴があるもの〔発泡成型一般は B29C および B29K〕
Z	その他のもの	U	・扉体におけるもの; 補助部材あるいは付属品が関連するもの
23/06 303	・固定式の装置, 例. 冷蔵倉庫, におけるもの	V	・組立ておよび発泡を含む製造過程に特徴があるもの
A	単位パネル	W	・壁体・壁体表面板の結合部におけるもの
B	・仕切〔壁厚の異なる室を仕切る〕用パネル	X	・壁体開口部, 例. 箱体背面の機械部品を組込むためのもの, の形成
C	・材料	Y	・箱体に付属品, 例. 冷凍サイクル部品を組込みまたは取り付けるもの
D	パネルの結合	Z	その他のもの
E	・単位パネルの結合	23/10	・特別の場所にすえつけるための構成, 例. ビルトインタイプ, コ - ナ - タイプ
F	・凹凸部の嵌合	23/12	・冷却室に付属する区画の配置; 他の設備, 例. スト - プ, と冷蔵庫との組合せ
G	・フックによるもの		
H	・ネジ部に特徴のあるもの		
J	・隣接パネル同士およびその他の部材の結合		
K	・その他の部材が天井であるもの		
L	パネルと他の部材との結合〔H 優先〕〔主としてネジおよびネジ受によるもの〕		
M	・ネジ部・ネジ受部		
N	・他の部材への結合具あり		
P	・パネルの構成材料に特徴があるもの		
Q	・パネルを貫通したネジ部に他の部材が結合しているもの		
R	・ネジが隣接パネルを結合しているもの		
S	・その他の部材が天井であるもの		
T	全体・細部		
U	・倉庫開口部・とびら当接部		
V	・壁体構造の細部, 例. リブ・埋込み材		
W	・外壁・その他の部材		
X	・材料〔B,P 優先〕		
Z	その他のもの		
23/08	・全体的にまたは主としてプラスチック材料により形成される部材		



	C	給湯装置付き	A	感熱体の配置と取り付け
	D	乾燥室付き〔冷蔵室内の除湿は 23/00 302 L〕	B	ドアスイッチの配置と取り付け
	E	流し台・調理台付き〔調理用加熱装置付きは Q〕	Z	その他のもの
	F	非冷蔵品の収納部・支持器具付き	31/00	他の冷却または凍結器具
	G	ラップ用品付き		
	H	栓抜き付き		
	J	缶切り付き		
	K	鏡付き		
	L	冷・温蔵庫		
	M	・冷・温兼用の区画をもつもの		
	N	・仕切壁に特徴を有するもの		
	P	・冷・温それぞれの専用区画をもつもの		
	Q	調理用加熱・解凍装置付		
	R	・高周波のみ利用した加熱装置		
	S	・庫内の一部に加熱室を持つもの		
	T	・庫外の加熱室を付加したもの		
	U	・その他の加熱装置		
	Z	その他のもの〔空調装置兼用のもの、金庫付き等〕		
25/00		冷却される物品の充てん、支持またはとりだし		
	D	固定式の装置、例・冷凍倉庫、におけるもの		
	E	可動式の装置、例・冷蔵庫、におけるもの		
	F	・野菜のためのもの、例・野菜容器		
	G	・引き出し式のとびらに固定または連動している野菜容器		
	H	・回転式の野菜容器、例・回転式のとびらに固定している野菜容器		
	J	・冷水のためのもの、例・冷蔵庫に付属して設けられた冷水供給装置		
	K	・水冷却専用の装置、例・冷水機、におけるもの		
	L	・冷水以外の飲料、例・缶ジュース、のためのもの〔F 優先〕		
	M	・冷凍食品のためのもの〔氷のためのもの F25C〕		
	N	・肉、魚のためのもの〔M 優先〕		
	P	・玉子のためのもの〔ドアポケットにおけるもの 23/04〕		
	Z	その他のもの		
25/02		・棚によるもの		
	C	気体の循環に関連するもの		
	D	折たたみ式伸縮自在の棚によるもの		
	E	補助棚または皿を備えた棚によるもの		
	F	引出し可能な棚によるもの		
	G	回転可能な棚によるもの		
	H	冷媒管で構成される棚によるもの		
	J	展示用または自動販売用のもの		
	K	冷凍室用または製氷室用のもの		
	L	棚の細部または付属品		
	M	棚の支持具〔D,G,K が優先〕		
	N	・ガイドレール		
	P	・ブラケット		
	Z	その他		
25/04		・コンベヤによるもの（一般 B65G）		
27/00		照明配置（一般 F21）		
29/00		制御および安全装置の配置と取り付け		

