

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

(冷凍ショーケース 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 B65D81/38; 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ープ 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; 金属圧延ロー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ープ 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 ・ポータブル, 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. 缶ビール冷却のためのポー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; $3\text{He}-^4\text{He}$ 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 [放射温度計のケース G01J5/04]
- F ・他用途の液化ガス [例. 都市ガス用 LNG] の排熱を利用する装置
- Z その他のもの
- 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 ベルトコンベヤを有するもの
- Z その他のもの
- 3/12 ・固体化したガス, 例. ドライアイス, を用いるもの
- 3/14 ・・ポータブル, すなわち一人で持ち運びできるもの
- 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
- 5/02 ・ポータブル, すなわち一人で持ち運びできるもの
- 7/00 蒸気を回収しない蒸発効果を用いる装置 (冷却装置を有するバターあるいはチーズ皿 A47G19/26)
- 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なわないもの F25B19/00-19/04; そのような冷凍機械と関連した装置 11/00-15/00]
- Z その他のもの
- 9/00 冷凍機械と関連しない装置でグループ F25D1/00-F25D7/00 に包含されない装置; グループ F25D1/00-F25D7/00 までの 2 個以上のグループに包含される装置の組み合わせ
- 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]
- 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]
- C ・・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
- D ・冷却流体が気 \longleftrightarrow 液相変化する装置, 例. ヒートパイプを用いた装置 [電気機器の冷却 H05K7/20]
- 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]
- 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
- G ・・・蒸発部に特徴があるもの; 被冷却物品の収納 [J 優先]
- H ・・・凝縮部に特徴があるもの [J 優先]
- 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
- K グループ 1/00 から 7/00 までの 2 個以上のグルー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
- Z その他のもの

冷凍機械と関連した装置

- 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
- 101 ・冷蔵庫
- 101 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]
- 101 A・家庭用
- 101 B・・制御
- 101 C・展示用
- 101 E・・制御
- 101 D・輸送用
- 101 F・車両用
- 101 G・携帯用
- 101 H・自動販売機
- 101 J・・制御
- 101 V吸収式冷凍機械を内蔵した冷蔵庫
- 101 W熱電冷却素子を内蔵した冷蔵庫
- 101 Y温度制御用ヒータを内蔵した冷蔵庫
- 101 Zその他のもの
- 102 ・冷水機
- 102 A飲料水 [水, ジュース, ビール等] を冷却するもの [特に外部構造・付属品等]
- 102 B・水処理関連のもの [注水, 出水ドレン, 水位, 予冷, 殺菌等]
- 102 C・冷凍サイクルに関連するもの
- 102 D・槽内の流れに関連するもの
- 102 E・氷の形成を伴うもの

102 F・直接冷却 [D,E 優先]		
102 G・間接冷却 [D,E 優先]		
102 H・加熱手段を有するもの		
102 J・製氷機を有するもの		
102 K・製品〔ビン詰, 缶詰等〕を冷水で冷却するもの〔冷水ショーケース等〕		
102 Zその他のもの		
11/02	・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	・ヒー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	
101	・冷蔵室	
101 D	制御または安全装置	
101 F	・冷媒流路の制御を伴うもの	
101 Z	その他のもの	
13/02	・多数の冷却区画を有するもの, 例. 冷凍ロッカー方式	
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ープ F25D11/00 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	
<hr/>		
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]	
17/00	冷却流体の循環のための機構; 冷却空間内の気体, 例. 空気, の循環のための機構 [3]	
301	・冷却流体が相変化するもの, 例. ヒートパイプによるもの	
17/02	・液体, 例. ブライン, 循環のためのもの	
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	
302	・・・冷却流体が被冷却物品に直接接触するもの	
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	
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	
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	
17/04	・気体循環のためのもの, 例. 自然対流によるもの [3]	
301	・・家庭用の可動式の装置, 例. 家庭用冷蔵庫, におけるもの	
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)	
303	・・・・ダンパーまたはシャッターによるもの	
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	
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	
17/06	・・強制循環によるもの	
301	・・・固定式の装置, 例. 冷蔵倉庫, におけるもの (312 が優先)	
302	・・・可動式の装置, 例. 冷凍コンテナ, におけるもの (312 が優先)	
303	・・・・家庭用の可動式の装置, 例. 家庭用冷蔵庫, におけるもの	
304	・・・・送風機 (ファンリング, ファングリルを含む) の配置と取り付け (308, 309 が優先)	
305	・・・・・ファンモーターの取り付け	
306	・・・・・ファンモーターの熱を庫外に排出するもの	
307	・・・・・ファンモーター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つけるもの	
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)	

グループ 1/00 から 16/00 に包含される装置の細部または特徴[5]

- 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
- 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
- 311 ・・・・展示用の可動式の装置におけるもの
- 312 ・・・・送風機の制御
- 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)
- 314 ・・・・急速冷却, 解凍または冷凍→冷蔵切換のためのもの
- 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ーによるもの (除霜それ自体のための送風機制御 21/06)
- 316 ・・・・とびらの開閉に関連したもの
- 17/08 ・・・・ダクトを用いるもの
- 301 ・・・・固定式の装置, 例. 冷蔵倉庫, におけるもの
- 302 ・・・・可動式の装置, 例. 冷凍コンテナ, におけるもの
- 303 ・・・・家庭用の可動式の装置, 例. 家庭用冷蔵庫, におけるもの
- 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)
- 305 ・・・・蒸発器が中仕切壁内に收容されている家庭用装置におけるもの (306 が優先)
- 306 ・・・・ダンパー, シャッターまたは流路切換器によるもの
- 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)
- 308 ・・・・ダンパーまたはシャッターによるもの
- 309 ・・・・冷凍→冷蔵切換室のための冷気の循環, 例. ダンパーまたはシャッターによるもの
- 310 ・・・・急速冷却室または解凍室のための冷気の循環 (ヒーターを有する解凍室 23/12)
- 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)
- 312 ・・・・ダンパーまたはシャッターの取り付け (空気調和のためのダンパー F24F13/10; 弁それ自体 F16K; 温度変化に応答する弁それ自体 F16K31/64)
- 313 ・・・・電気または磁気により駆動されるもの
- 314 ・・・・手動式のもの
- 315 ・・・・とびらの開閉動作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
- 316 ・・・・形状記憶合金またはバイメタルによるもの
- 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
- 318 ・・・・展示用の可動式の装置におけるもの
- 318 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ョーケース)
- 318 B その他のダクトにより循環する冷凍冷蔵ショーケース
- 318 Z その他のもの
- 319 ・・・・エアカーテンを形成するもの
- 319 A エアカーテンを多段に形成する冷凍冷蔵ショーケース
- 319 B 中央の吹出口から多方向へエアカーテンを形成する冷凍冷蔵ショーケース
- 319 C 中央の吸込口に向かつてエアカーテンを形成する冷凍冷蔵ショーケース
- 319 D その他のエアカーテンを形成する冷凍冷蔵ショーケース
- 319 E エアカーテンの吹出口に特徴があるもの
- 319 F エアカーテンの吸込口に特徴があるもの
- 319 G 開口部に特徴があるもの
- 319 Z その他のもの
- 320 ・・・・鉛直方向のエアカーテンのみを形成するもの
- 320 A エアカーテンの吹出口に特徴があるもの
- 320 B 整流体の取付に特徴があるもの
- 320 C エアカーテンの吸込口に特徴があるもの
- 320 D 前面開口部に特徴があるもの
- 320 E 底部冷気循環路に特徴があるもの
- 320 F 背部冷気循環路に特徴があるもの
- 320 G 上部冷気循環路に特徴があるもの
- 320 H 棚における冷気循環に特徴があるもの
- 320 J 蒸発器における冷気循環に特徴があるもの
- 320 K 補助台における冷気循環に特徴があるもの
- 320 L 送風機の配置と取付に特徴があるもの
- 320 M その他の箇所に特徴があるもの

- 320 Zその他のもの
- 321 ・・・・エアカーテンが温度の異なる複数の層よりなるもの
- 321 Aエアカーテンの複数の層が合流する冷凍冷蔵ショーケース (F が優先)
- 321 Bエアカーテンの複数の層が合流しない冷凍冷蔵ショーケース (F が優先)
- 321 C・エアカーテンの吹出口に特徴があるもの
- 321 D・エアカーテンの吸込口に特徴があるもの
- 321 E・コールドアイルのエアカーテンへの利用に特徴があるもの
- 321 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ョーケース
- 321 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ョーケース
- 321 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
 - 510 ・冷凍機械要素の配置と取付
 - 510 A管一般
 - 510 B・箱体貫通部
 - 510 C高圧側配管
 - 510 D低圧側配管
 - 510 E膨張弁・電磁弁
 - 510 Fアキウムレータ
 - 510 Gドライヤ
 - 510 Hキヤピラリチューブ
 - 510 Zその他のもの
 - 520 ・・蒸発器の配置
 - 520 Aフィンアンドチューブ式
 - 520 B・背壁への配置
 - 520 C・仕切壁への配置
 - 520 Dプレート式・パイプオンシート式
 - 520 E・冷蔵用と冷凍用が一体のもの
 - 520 F除霜への適用
 - 520 Zその他のもの
 - 522 ・・・・蒸発器の取付
 - 522 Aフィンアンドチューブ式
 - 522 B・背壁への取付
 - 522 C・仕切壁への取付
 - 522 Dプレート式・パイプオンシート式
 - 522 E・頂壁への取付
 - 522 F・壁内埋込式
 - 522 Zその他のもの
 - 530 ・・凝縮器の配置
 - 530 A壁内埋込式
 - 530 B・コーナ部への配置
 - 530 C庫外への配置
 - 530 D・機械室への配置
 - 530 E・背壁後方への配置
 - 530 F・・ダクト内への配置
 - 530 Zその他のもの
 - 532 ・・・・凝縮器の取付
 - 532 A壁内埋込式
 - 532 B・コーナ部への取付
 - 532 C庫外への取付
 - 532 D・機械室への取付
 - 532 E・背壁後方への取付
 - 532 F・・ダクト内への取付
 - 532 Zその他のもの
 - 540 ・・圧縮機の配置と取付
 - 540 A冷蔵庫下部以外への配置と取付
 - 540 B取付用基台の構造
 - 540 C横向支持のための構造
 - 540 D縦向支持のための構造
 - 540 E・圧縮機下部のみによる支持
 - 540 Zその他のもの
 - 550 ・熱の排出
 - 550 A中間熱媒体を使うもの
 - 550 B直接空気で冷却するもの
 - 550 C・前方吸込式
 - 550 D・・前方吹出式
 - 550 E・後方吸込式
 - 550 F・下方吸込式
 - 550 Zその他のもの
 - 552 ・・ダクトによる熱の排出
 - 552 A複数のダクトを有するもの
 - 552 B単一のダクトを有するもの
 - 552 C・前方吹出式
 - 552 D・上方吹出式
 - 552 E・室外吹出式
 - 552 Fダクトの組立
 - 552 Zその他のもの
 - 560 ・機械室
 - 560 A機械室カバー
 - 560 B・前方カバー
 - 560 Cフィルタ
 - 560 D防音装置
 - 560 Zその他のもの
 - 19/02 ・さし込み (plug-in) 形
 - A 前方さし込み式
 - B 後方さし込み式
 - C 側方さし込み式
 - D 上方さし込み式
 - E 下方さし込み式
 - F 可撓性の管を使用するもの
 - Z その他のもの
 - 19/04 ・2 個以上の冷凍ユニットを有するもの
 - 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)
 - 21/02 ・凝縮水または霜の存在の検出
 - A 光学的検出方式
 - B 温度変化を検知する検出方式
 - C 圧電素子を用いる検出方式

F 2 5 D

D	風速, 風圧または風量の変化を検知する検出方式	R	・・・感温スイッチ
E	着霜を視覚的に表示するもの	S	・・・計数スイッチ
F	上記以外の検出方式	Z	その他のもの
Z	その他のもの	21/08	・・・電気加熱によるもの
21/04	・凝縮水または霜の形成防止	A	制御装置
A	家庭用冷蔵庫	B	・タイマー方式
B	・開口縁部における凝縮水の形成防止	D	プレートフィン型蒸発器のヒーター除霜
E	・・・電気ヒーターを使用するもの	E	・輻射ヒーターを使用するもの
F	・・・高圧側冷媒配管（凝縮パイプ）を使用するもの	F	ロールボンド型またはパイプオンシート型蒸発器のヒーター除霜
G	・中仕切壁前端面における凝縮水の形成防止	G	その他の型の蒸発器のヒーター除霜
H	・・・電気ヒーターを使用するもの	H	蒸発器の型式に分類されないもの〔A が優先〕
J	・・・高圧側冷媒配管（凝縮パイプ）を使用するもの	Z	その他のもの
K	・庫内壁面における凝縮水の形成防止	21/10	・・・流体吹き付けによるもの
L	・庫外壁面における凝縮水の形成防止	A	気体を吹き付けるもの
M	・ダクトまたは送風装置における凝縮水の形成防止	B	液体を吹き付けるもの
N	冷蔵倉庫, 冷凍コンテナ	C	気体および液体吹き付けを併用するもの
C	冷凍ショーケース	Z	その他のもの
P	・クローズドショーケース	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
Q	・・・透明扉における凝縮水の形成防止	21/14	・凝縮または除霜水の除去と収集; 露受皿
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	A	ドレンの収集または移送
S	・オープンショーケース	B	・家庭用冷蔵庫で直冷式のもの
T	・・・エアカーテンの吹出口, 吸込口付近における凝縮水の形成防止	C	・家庭用冷蔵庫で冷気自然循環式のもの〔B が優先〕
U	・・・内部壁面または載置棚部における凝縮水の形成防止	D	・家庭用冷蔵庫で直冷式および冷気自然循環式を組み合わせたもの
V	・・・外部壁面における凝縮水の形成防止	E	・家庭用冷蔵庫で冷気強制循環式のもの
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〕	F	・・・庫内後方に蒸発器を設置するもの
Z	その他のもの	G	・・・中仕切壁内に蒸発器を設置するもの
21/06	・除霜（除霜サイクル F25B47/02）	H	・家庭用冷蔵庫で冷気自然循環式および冷気強制循環式を組み合わせたもの
B	ホットガスバイパス方式によるもの	J	・家庭用冷蔵庫で冷気循環方式に分類されないもの
C	逆サイクル方式によるもの	K	・冷凍ショーケースで冷気自然循環式のものの
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	L	・冷凍ショーケースで冷気強制循環式のものの
F	冷凍ショーケースのエアデフロスト方式で単層エアカーテンを有するもの	M	・冷凍ショーケースで冷気循環方式に分類されないもの
G	冷凍ショーケースのエアデフロスト方式で複層エアカーテンを有するもの	N	ドレンの処理
H	サイクル除霜方式	P	・ドレンを利用するもの
J	オフサイクル除霜方式	Q	・ドレンを廃棄するもの
K	二種以上の除霜方式を組み合わせたもの	R	・・・自然蒸発するもの
L	その他の除霜方式によるもの	S	・・・強制通風を行うもの
M	除霜方式に分類されないもの	T	・・・電気ヒーターを使用するもの
N	・除霜制御装置	U	・・・圧縮機の熱を利用するもの
P	・・・除霜制御スイッチ	V	・・・凝縮器の熱を利用するもの
Q	・・・タイマースwitch	W	・・・その他の熱源を利用するもの
		X	・・・加熱以外の蒸発手段を有するもの
		Z	その他のもの
		23/00	一般的な構造上の特徴（F25D21/00 が優先）

- A 付属品
- B ・設置用スペーサ・運搬用把手
- 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]
- Z その他のもの
- 301 ・表示・警報・管理
- 301 A状態量, 例. 長さ, 重さ・時刻の表示・警報・管理
- 301 B・温度表示, 例. アルコール球・水銀柱によるもの
- 301 C・・電氣的表示
- 301 D・・・冷凍サイクルの制御と関連するもの
- 301 E・・・表示パネルに特徴があるもの
- 301 F・・特殊感温材料による表示
- 301 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
- 301 H・扉開放警報
- 301 J・・扉開放検知
- 301 K・冷蔵品の状態, 例. ホテルの商品管理
- 301 L・・食品冷蔵状態, 例. 日付け, 鮮度
- 301 M・・・ドアポケットにおける表示
- 301 N・冷凍サイクル・電気系統の作動
- 301 P・その他の機器の作動
- 301 Q表示形態に特徴があるもの, 例. 表示板の取り付け
- 301 R・音・声表示
- 301 S・記入面・記入器具の設置
- 301 Zその他のもの
- 302 ・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スクラバーはA01F25/00, エチレンスクラバーはA23N15/00)
- 302 A庫内圧力調整; 庫内への外気導入
- 302 B・庫内外の圧力調整弁
- 302 C・・扉開閉時の圧力調整
- 302 D加湿, 例. 蒸気発生, 湿気搬送
- 302 E・水の利用に特徴があるもの, 例. 水の静置・水の供給
- 302 F・・散水
- 302 G・・攪拌
- 302 H・・加熱
- 302 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
- 302 K・氷の利用に特徴があるもの
- 302 L除湿 [乾燥室を別に設けるものは23/12]
- 302 M脱臭, 殺菌
- 302 Zその他のもの
- 303 ・台; 脚
- 304 ・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
- 305 ・配管; 配線 (冷媒パイプの配置と装着19/00)
- 305 A配管の断熱壁表面板 [外箱・内箱, 外板・内板等] 貫通部とそのシール構造 [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]
- 305 B配線の断熱壁表面板 [外箱・内箱, 外板・内板等] 貫通部とそのシール構造 [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]
- 305 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] 貫通部とそのシール構造
- 305 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
- 305 E・断熱壁体内における配管保持具
- 305 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
- 305 G・電装部品・電気部品との接続が関連するもの
- 305 H・扉のヒンジ・ヒンジピンと関連するもの
- 305 J断熱壁外部における管体の保持
- 305 K断熱壁外部における線体の保持
- 305 Zその他のもの
- 306 ・流体通路 (冷却流体の循環 17/00, 除霜水の排水 21/14)
- 306 A通路
- 306 B・冷気ダクトの製造方法 [冷気ダクトの構造 17/08]
- 306 Zその他のもの
- 307 ・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)
- 23/02 ・とびら; カバー (F25D23/08 が優先)
- A 把手 [D 優先]
- B 箱体内部品, 例. 棚, との連動機構
- C ・補助扉 [扉体に設けられたもの] 用のもの
- D 両開き扉用のもの
- Z その他のもの
- 301 ・・固定式の装置, 例. 冷蔵倉庫, に用いるもの
- 301 A補助扉
- 301 B全体構造 [A 優先]; 密閉機構
- 301 C錠
- 301 D・庫内からの解錠
- 301 Eヒンジによる開閉機構 [回動式開閉機構]
- 301 F摺動式開閉機構
- 301 Zその他のもの
- 302 ・・展示用の可動式の装置に用いるもの
- 303 ・・配置 (301, 302 が優先)
- 303 A内扉・内カバー [二重透視窓内部のシャッターはP]

F 2 5 D

- 303 B・材料に特徴があるもの
- 303 C・柔軟性があるもの
- 303 D・スリットがあるもの
- 303 E・蛇腹式のもの
- 303 F・本扉と箱体本体とのまち
- 303 G・ヒンジによる開閉〔回動式開閉〕
- 303 H・回動軸が水平であるもの
- 303 J・摺動式開閉
- 303 K・本扉との連動機構
- 303 L蓋
- 303 M透視窓
- 303 N・カバー
- 303 P・二重透視窓内部のシヤッター
- 303 Q補助扉
- 303 Zその他のもの
- 304 ・本体の構造 (301, 302 が優先)
- 304 A化粧枠・化粧板
- 304 B製造上の特徴
- 304 C・枠体が関連するもの
- 304 D・把手, ドアポケットが関連するもの
- 304 E材料に特徴があるもの
- 304 Zその他のもの
- 305 ・密閉機構 (301, 302 が優先)
- 305 A観音開き扉の扉同士の密閉
- 305 Zその他のもの
- 306 ・開閉機構 (301, 302 が優先)
- 306 A錠
- 306 B・別体の錠
- 306 Cヒンジによる開閉〔回動式開閉〕〔G 優先〕
- 306 D・上下ヒンジ
- 306 E・下ヒンジ〔23/00 303 参照〕
- 306 F・中仕切への取付け, 中ヒンジ
- 306 G・特殊ヒンジ
- 306 H・開放停止, 例. ストツパー〔緩衝を含む〕
- 306 J・開放停止維持
- 306 K・開放停止位置決め
- 306 L・自閉扉
- 306 M・開放
- 306 N・自閉・自開の切換
- 306 P・開放停止位置決め
- 306 Q緩衝〔H 優先〕
- 306 Zその他のもの
- 23/04 ・特別の区画, 例. バターコンディショナ, を有するもの
- A ドアライナーと一体に設けられた区画壁の構造に特徴があるもの
- B ・ドアライナーの凹凸
- C 特別の区画, 例. ドアポケット, に設けられたとびら, カバー
- D ・回動するもの
- E 特別の区画内に設けられた, 被冷蔵物の支持機構
- F ・卵のためのもの〔緩衝装置を含む〕
- G ・ビン, 缶のためのもの
- H ・棚によるもの〔F, G 優先〕
- J ・容器によるもの〔F, G 優先〕
- K ・可動式または着脱自在のもの
- L ・回動軸受
- M ・ライナー外に設けられたもの
- N ・ライナー内に設けられたもの
- P ・特殊回動, 例. 箱底面の開口
- Q ・バスケットによるもの〔F, G 優先〕
- R ・軸の取付け
- S ・ライナー外に設けられたもの
- T ・ライナー内に設けられたもの
- U ・特殊な回動, 例. 回動用アングル・パネ
- V ・棒状の落下防止部材によるもの
- W ・可動式または着脱自在のもの
- X ・回動
- Y 付属品, 例. 米びつ
- Z その他のもの
- 301 ・補助とびらを有するとびら, カバーにおけるもの, 例. 補助とびらの開閉に連動して回転するドアポケット
- 301 Aドアポケットが補助とびらと別体のもの
- 301 Zその他のもの
- 302 ・二重のとびら, カバーにおけるもの, 例. 内とびらにおけるドアポケット
- 23/06 ・壁 (F25D23/08 が優先;断熱効果をもつ容器 B65D81/38)〔4〕
- A 箱全体構造
- B ・箱体部材の結合部にも特徴があるもの〔C 優先〕
- 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〕
- D ・壁体開口部, 例. 箱体背面の機械部品を組込むためのもの
- E ・内外箱の結合部, 例. 箱体前面開口部
- F ・箱体・壁体の構造補助部材, 例. 補強体, が関連する結合部
- G ・化粧枠, 化粧板があるもの〔E 優先〕
- 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
- J ・配管があるもの
- K 箱体細部, 例. 壁体表面板の凹凸, 補強体
- L ・箱体前面開口部のとびら当接部
- M ・箱体内部の隅角部
- N 中仕切壁〔内箱内壁との結合を含む〕
- P ・箱体を左右または前後に仕切るもの
- Q ・前面化粧板
- R ・可動中仕切〔柔軟性のものを含む〕
- S トツプテーブル
- T 材料〔104W 優先〕
- U ・特殊材料
- V ・真空パツク, 例. 袋体内に充填物を真空パ

	ツクしたもの				組合せに特徴があるもの〔一方が被覆程度のもは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〕
W	・真空パツクの壁体内部における配置、取付け				
X	・中空部があるもの、例. 真空・断熱性気体封入	B			・扉体におけるもの〔C-Yが優先〕
Y	・液体を充填するもの、例. 封入したもの・流動するもの	C			・プラスチック材料が予め発泡されたもの
Z	その他のもの	D			・プラスチック材料が現場発泡されたもの
301	・柔軟材料を用いるもの（302, 303 が優先）	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・トツプテーブルの化粧枠等の補助部材が関連するものは, G〕
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. ポータブル冷蔵庫、におけるもの	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〕
302 A	単位パネルおよびその結合	G			・扉体の構造; 補助部材または付属品が関連するもの
302 B	床部・底部	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〕
302 C	全体・細部	J			・部材間結合部のシール構造、例. 弾性・通気性・溶融性等の充填発泡に関連する性質のシール材を用いるもの、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〔シール材料そのものはKと共通〕
302 D	床部・底部	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
302 Z	その他のもの	L			・部材内に設けられた発泡圧に対抗する補助部材、例. スペーサ・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〕
303	・固定式の装置、例. 冷蔵倉庫、におけるもの	M			・扉体におけるもの
303 A	単位パネル	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
303 B	仕切〔壁厚の異なる室を仕切る〕用パネル	P			・現場発泡による部材の製造
303 C	材料	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
303 D	パネルの結合	R			・注入孔〔Q優先〕
303 E	単位パネルの結合	S			・ガス抜き孔〔Q優先〕
303 F	・凹凸部の嵌合	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〕
303 G	・フツクによるもの	U			・扉におけるもの; 補助部材あるいは付属品が関連するもの
303 H	・ネジ部に特徴のあるもの	V			・組立ておよび発泡を含む製造過程に特徴があるもの
303 J	・隣接パネル同士およびその他の部材の結合	W			・壁体・壁体表面板の結合部におけるもの
303 K	・その他の部材が天井であるもの	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
303 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〕	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
303 M	ネジ部・ネジ受部	Z			その他のもの
303 N	他の部材への結合具あり	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、コーナータイプ
303 P	パネルの構成材料に特徴があるもの	23/12			・冷却室に付属する区画の配置; 他の設備、
303 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				
303 R	・ネジが隣接パネルを結合しているもの				
303 S	・他の部材が天井であるもの				
303 T	全体・細部				
303 U	倉庫開口部・とびら当接部				
303 V	壁体構造の細部、例. リブ・埋込み材				
303 W	外壁・その他の部材				
303 X	材料〔B, P 優先〕				
303 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				
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				

F 2 5 D

	例. ストープ, と冷蔵庫との組合せ	N	・ガイドレール
C	給湯装置付き	P	・ブラケット
D	乾燥室付き〔冷蔵室内の除湿は23/00 302 L〕	Z	その他
E	流し台・調理台付き〔調理用加熱装置付きはQ〕	25/04	・コンベヤによるもの（一般 B65G）
F	非冷蔵品の収納部・支持器具付き	27/00	照明配置（一般 F21）
G	ラツプ用品付き	29/00	制御および安全装置の配置と取り付け
H	栓抜き付き	A	感熱体の配置と取り付け
J	缶切り付き	B	ドアスイッチの配置と取り付け
K	鏡付き	Z	その他のもの
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	31/00	他の冷却または凍結器具
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〕		