

氷の製造, 作業または取扱い[2]

注

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:

— “氷” はあらゆる凍結した液体を意味し, また凍結した半液体状またはペースト状の物質をも含む。[2]

- 1/00 氷の製造 (F25C3/00 が優先)
 - A 微細粒氷の製造, 例. アイスブラスト用氷の製造
 - B 混入物, 例. 着色剤, または挿入物, 例. 造花, を付加した氷の製造; 実験用水槽で使用する氷の製造 (船舶試験用水槽 G01M10/00)
 - C 製氷機箱体の構造; 冷凍機械の配置と取り付け
 - D 蓄冷のための氷の製造 (水中に浸す製氷型によるもの F25C1/08A; 削り取られるかまたは楔で削り取られる薄氷を形成するもの F25C1/14; 蓄氷量検知 F25C5/187D)
 - Z その他のもの
 - 301 ・制御, 安全方式またはそれらの装置
- 301 A製氷型または冷却器の温度測定により製氷完了を検知するもの (F25C1/00 301B が優先)
- 301 B製氷完了検知機構にタイマーを用いたもの
- 301 Zその他のもの
- 1/02 ・天然氷の製造, すなわち冷凍によらないもの
- 1/04 ・固定製氷型の使用によるもの[2018. 01]
 - 301 ・水循環形のもの
 - 302 ・制御, 安全方式またはそれらの装置
- 302 A循環水量の減少を測定することにより製氷完了を検知するもの; 循環水の噴出圧力の変化を測定することにより製氷完了を検知するもの (F25C1/04 302C が優先)
- 302 B製氷型または冷却器の温度測定により製氷完了を検知するもの (F25C1/04 302C が優先)
- 302 C製氷完了検知機構にタイマーを用いたもの
- 302 Zその他のもの
- 1/045 ・下向きの開放端をもつもの[2018. 01]
 - A 製氷小室の開口が閉鎖部材, 例. 水皿, により閉じられるもの, すなわちクローズセル型
 - Z その他のもの
- 1/06 ・両端が開放または開放可能なもの
- 1/08 ・水中に浸けた製氷型または板によるもの
 - A 蓄冷のためのもの
 - Z その他のもの
- 1/10 ・回転または他の運動が可能な製氷型の使用によるもの (F25C1/08 が優先)
 - 301 ・回転運動が可能な製氷型の使用による

もの, 例. 冷蔵庫内に設置された自動製氷機によるもの

- 301 A製氷皿の中心付近に設けられた水平な回転軸により製氷皿を回転し, 反転するもの (製氷皿の端部に回転軸を設けたもの, または回転角が小さくて反転しないもの F25C1/10 301Z; 冷蔵庫製氷室内の冷気の循環 F25D17/04 302-303, F25D17/06 308, F25D17/08 307-308)
- 301 B・製氷皿の駆動機構, 例. 軸受 (F25C1/10 301D が優先)
- 301 C・製氷皿にねじりを与える機構; 製氷皿のねじり歪みを補正する機構
- 301 D・手動式のもの
- 301 E・製氷皿の着脱機構; 製氷皿の着脱を容易とする機構
- 301 Zその他のもの
- 302 ・制御, 安全方式またはそれらの装置
- 302 A製氷皿または冷却器の温度測定により製氷完了を検知するもの (F25C1/10 302C が優先)
- 302 B・温度センサーまたはそのリード線の配置と取り付け
- 302 C製氷完了検知機構にタイマーを用いたもの
- 302 D製氷皿回転制御のためのカムまたはカムスイッチの配置と取り付け
- 302 Zその他のもの
- 303 ・他の運動が可能な製氷型の使用によるもの, 例. 冷蔵庫用冷凍皿の使用によるもの
- 303 A冷蔵庫用のも (透明氷の製造 F25C1/18-1/20)
- 303 B・制御, 安全方式またはそれらの装置, 例. 冷蔵庫用製氷皿の製氷完了検知器
- 303 C・製氷皿の敷物
- 303 Zその他のもの
- 1/12 ・製氷板上の水の凍結によるもの, 例. 板状の水を形成するもの
 - A 製氷板が傾斜して設置されるもの
 - Z その他のもの
 - 301 ・制御, 安全方式またはそれらの装置
- 301 A循環水量の減少を測定することにより製氷完了を検知するもの (F25C1/10 301D が優先)
- 301 B製氷板または冷却器の温度測定により製氷完了を検知するもの (F25C1/10 301D が優先)
- 301 C氷の厚さ測定により製氷完了を検知するもの, 例. 氷成長による循環水の流路変更を利用して厚さを測定するもの (F25C1/10 301D が優先)
- 301 D製氷完了検知機構にタイマーを用いたもの
- 301 Zその他のもの

F 2 5 C

- 1/14 ・ ・ 削り取られるかまたは楔で割り取られる薄氷を形成するもの, 例. フレーク氷を形成するもの[2018. 01]
- 1/142 ・ ・ ・ 冷却体の外壁からのもの[2018. 01]
 - A ドラムの外表面に形成するもの
 - B 薄氷を平板に形成するもの
 - Z その他のもの
- 1/145 ・ ・ ・ 冷却体の内壁からのもの[2018. 01]
 - A ドラムの内表面に形成するもの
 - Z その他のもの
- 1/147 ・ ・ ・ ・ オーガーの使用によるもの[2018. 01]
 - A 冷却筒, 蒸発器
 - B オーガー
 - C ・ オーガーの軸受, シールまたは駆動装置
 - D 氷の圧縮部
 - E ・ 放射状のリブ間で氷を圧縮する押圧頭
 - F 圧縮氷の切断部
 - G 貯氷庫への収納, 送り出し部
 - H 貯氷部
 - J 貯氷庫からの分配, 取り出し部
 - K 給水
 - L 排水
 - M 洗浄
 - N 制御装置, 安全装置
 - P ・ 貯氷量に関連したもの
 - Z その他のもの
- 1/16 ・ 真空中における水の部分的蒸発によるもの
- 1/18 ・ 特定の透明さまたは半透明さを意図した氷の製造, 例. 空気注入によるもの
 - A 透明な氷の製造, 例. 振動によるもの (冷蔵庫用製氷皿の敷物 F25C1/10 303C)
 - Z その他のもの
- 1/20 ・ ・ 攪拌によるもの
 - A 透明氷の製造
 - B ・ 空気の吹き込みにより攪拌するもの
 - Z その他のもの
- 1/22 ・ 製氷型の構造; 製氷型への注水装置 [2018. 01]
 - 301 ・ ・ 製氷型の構造
 - 301 A 水循環形のもの
 - 301 B ・ 多数の製氷小室を有するもの
 - 301 Z その他のもの
- 1/24 ・ ・ 冷蔵庫のためのもの, 例. 製氷皿 [2018. 01]
 - 301 ・ ・ ・ 製氷型の構造
 - 303 ・ ・ ・ ・ 特殊形状氷, すなわち 6 面体以外の形状をした氷または表面に装飾模様をもつ氷, のためのもの
 - 304 ・ ・ ・ ・ 曲面をもつ幾何学形状の氷, 例. 球形氷, のためのもの; 6 面体以外の多面体の形状をした氷のためのもの
 - 305 ・ ・ ・ ・ 容器形状の氷のためのもの
- 306 ・ ・ ・ ・ 氷の形状に特徴をもたないもの; 6 面体の氷のためのもの
- 306 A 多数の氷塊を同時に製造するもの, 例. 小さな製氷容器を多数並べてユニット化したもの
- 306 B ・ 製氷型内に仕切部材を設けたもの, 例. 仕切部材が回転するもの (製氷型の設置床面からののはく離機構 F25C1/24 306Z; 設置床面への敷物 F25C1/10 303C; 冷蔵庫用製氷型における製氷完了検知 F25C1/10 303B; 除氷のため変形する材料で造られた製氷型 F25C5/06)
- 306 C ・ ・ 仕切部材が製氷型と一体に成形されたもの
- 306 Z その他のもの
- 307 ・ ・ ・ ・ 透明氷のためのもの
- 308 ・ ・ ・ ・ 立てた状態で注水し, ねかせた状態で凍結させる製氷型
- 511 ・ ・ ・ ・ 可とう性フィルムからなる袋状の製氷型, 例. フィルムを破って脱氷するもの
- 1/243 ・ ・ ・ プラスチック製製氷型, 例. シリコン製[2018. 01]
- 1/246 ・ ・ ・ 分離した格子構造を備えた製氷型 [2018. 01]
- 1/25 ・ ・ 製氷型への注水装置 [2018. 01]
 - A 水循環形のもの (F25C1/25 305, F25C1/25D が優先)
 - B ・ 下向きに開口した多数の製氷小室を有する固定製氷型に向かって水を噴き上げるもの (F25C1/25C が優先)
 - C ・ 水循環ポンプの配置と取り付け
 - D 外部水源, 例. 水道, から製氷機に水を供給する給水タンクまたは給水パイプの配置と取り付け (F25C1/25 305C が優先)
 - Z その他のもの (F25C1/25 305Z が優先)
- 303 ・ ・ ・ 制御または安全装置 (F25C1/25 305P が優先)
- 303 A 水循環形の注水装置におけるもの (F25C1/25 303C が優先)
- 303 B ・ 下向きに開口した多数の製氷小室を有する固定製氷型に向かって水を噴き上げる注水装置におけるもの
- 303 C 水位検知器の配置と取り付け, 例. 水位検知電極の配置と取り付け
- 303 Z その他のもの
- 305 ・ ・ ・ 冷蔵庫のためのもの
- 305 C 外部水源, 例. 水道, から水を供給するもの
- 305 D 定水量供給タンクから水を供給するもの
- 305 E ・ 給水タンク (容器一般 B65D)
- 305 F ・ 給水ポンプの配置と取付 (非容積形ポンプ F04D)
- 305 G ・ 給水経路, 例. 給水パイプ

| | | |
|--|-------|--|
| 305 P制御または安全装置 | Z | その他のもの |
| 305 Zその他のもの | 5/12 | ・ ・ ・ 氷削り機 |
| 3/00 ウィンタースポーツまたは類似のレクリエーションのための氷または雪の製造に適合する方法または装置, 例. スポーツ施設のためのもの; 人工雪の製造 | A | 切削刃の回転または往復動により削氷するもの |
| 3/02 ・アイスリンク用 | B | 氷塊の往復動により削氷するもの |
| 3/04 ・そりまたはスキーの小道用; 人工雪の製造 | C | 氷塊の回転により削氷するもの |
| 5/00 氷の作業, 取り扱い (F25C3/00 が優先) [2018. 01] | D | ・回転する氷塊に向かって, 切削刃を取り付けたテーブルを移動させ, 削氷するもの (F25C5/12F-N が優先) |
| 5/02 ・氷の細分化, 除氷または氷の収集のための装置 | E | ・回転体の運動により発生する力, 例. 遠心力または螺旋体の回転による送出力, により多数の小氷塊を固定式切削刃に押しつけるもの (F25C5/12F-N が優先) |
| 5/04 ・ ・ 鋸を使用しないもの | F | ・動力伝達機構, 例. 軸受または軸カバー |
| 301 ・ ・ ・ 氷の細分化, 例. カuttingヒーターによるもの | G | ・ ・ 手動式氷削り機におけるもの |
| 302 ・ ・ ・ ・ 破砕刃によるもの, 例. アイスクラッシャー | H | ・氷塊押え盤; 氷塊の支持, 例. 氷塊収納容器の回転機構 |
| 302 A回転刃によるもの | J | ・切削刃の取り付け; 切削粗さ調節機構 (F25C5/12Mが優先; 削氷以外の用途の刃との切換機構 F25C5/12M) |
| 302 B・回転刃と固定部材, 例. 固定刃, とにより氷を挟みつけ破砕するもの | K | ・電気スイッチまたは電気コードの配置と取り付け |
| 302 C ・ ・ 固定部材が回転刃の軸に嵌め合わされているもの | L | ・架台またはスタンド; 氷削り機の据え付け; 削氷受け皿の支持, 例. 受け皿を回転させる機構; 受け皿からの削氷飛散防止 |
| 302 Zその他のもの | M | ・他用途の機器を兼用しているもの, 例. 碎氷器または大根おろし器を兼用しているもの |
| 303 ・ ・ ・ ・ ・ 破砕刃が往復運動するもの, 例. アイスピック | N | ・ ・ アイスクリーマーを兼用しているもの |
| 304 ・ ・ ・ 氷の収集, 例. 貯氷庫への氷の取り入れ | Z | その他のもの |
| 511 ・ ・ ・ グループ F25C5/06-5/10 に属しない除氷 | 5/14 | ・氷の小塊の形成または仕上げをするための装置, 例. アイスプレス |
| 5/06 ・ ・ ・ 氷の接している容器の変形によるもの, 例. ふくらむ材料によりなる容器によるもの | 5/18 | ・氷の貯蔵[2018. 01] |
| A 手動により変形させ, 除氷するもの | 311 | ・ ・ 貯氷庫 |
| B 容器の膨脹, 収縮により除氷するもの (F25C5/06C が優先) | 312 | ・ ・ ・ 貯氷庫に特有な扉; 扉の開閉動に連動する貯氷庫 |
| C 形状記憶合金またはバイメタルの変形により除氷するもの | 312 A | 扉がその下端を中心として回転するもの |
| Z その他のもの | 312 Z | その他のもの |
| 5/08 ・ ・ ・ 氷の接している容器の加熱によるもの | 5/182 | ・ ・ そのための氷容器[2018. 01] |
| A 流体, 例. 水, ブライン, により容器を加熱し, 除氷するもの (F25C5/08B が優先) | 5/185 | ・ ・ ・ 製氷皿を備えるもの[2018. 01] |
| B 機械的除氷手段との併用により除氷を行うもの | 5/187 | ・ ・ ・ 氷レベル感知手段を備えるもの [2018. 01] |
| Z その他のもの | A | オーガー式製氷機, すなわち F25C1/147 に規定された製氷機, に特有なもの (F25C5/187C-D が優先) |
| 5/10 ・ ・ ・ ・ 高温の冷媒を使用するもの; 高温の冷媒で加熱された流体を使用するもの | B | 製氷皿の中心付近に設けられた水平な回転軸により製氷皿を回転し, 反転する製氷機に特有なもの (F25C5/187C-D が優先) |
| A 高温の冷媒で加熱された流体の使用により除氷を行うもの; 高温の冷媒と他の流体, 例. 除氷水, との併用により除氷を行うもの (F25C5/10B が優先) | C | 光センサーまたは温度センサーによるもの; 電極間の通電によるもの (F25C5/187D が優先) |
| B 電気ヒーターまたは機械的除氷手段との併用により除氷を行うもの | D | 蓄冷のためのもの |
| | Z | その他のもの |

F 2 5 C

- 5/20 ・氷の分配[2018. 01]
- A 角氷の分配
- B 固結した砕氷を上面から削り取り分配する
 もの
- C 固結した砕氷を側面から削り取り分配する
 もの
- Z その他のもの
- 302 ・ ・ 小型貯氷庫からの分配, 例. 冷蔵庫内に
 設置された貯氷容器からの分配
- 302 A 手動式のもの
- 302 Z その他のもの
- 303 ・ ・ ・ 分配装置が氷移送のための螺旋体を
 有するもの, 例. 冷蔵庫用のもの
 (F25C5/20 304 が優先)
- 303 A 制御, 安全方式またはそれらの装置
- 303 B 小型貯氷庫が冷蔵庫内に設置されているも
 の (F25C5/20 303A が優先)
- 303 Z その他のもの
- 304 ・ ・ ・ 削り取られるかまたは楔で割り取ら
 れた薄氷のための分配, 例. フレーク氷の
 ための分配 (F25C5/20 305 が優先)
- 305 ・ ・ ・ 分配器具, 例. 氷挟み, による分配