

**F01P 機械またはエンジンの冷却；内燃機関の冷却**（車両の推進装置の冷却に関する配置 B 6 0 K 1 1 / 0 0 ；伝熱，熱交換，または蓄熱用の物質 C 0 9 K 5 / 0 0 ；熱交換一般，ラジエーター F 2 8 ）

**注**

（１）このサブクラスにおいては，下記の用語または表現は以下に示す意味で用いる：

- “空気” は他のガス状冷却流体も含む；
- “液体冷却” は液体が被冷却物体と空気との間の熱移送流体として使用される冷却，例．ラジエータを用いるものも含む；
- “空気冷却” は直接的な空気冷却を意味し，上記液体冷却で説明したように液体冷却系統内でおこる間接的な空気冷却は含まない；
- “冷却空気” は直接あるいは間接的に冷却空気として作用するものを含む。

（２）クラス F 0 1 の前の注，特に注（３）に注意すること。

（３）潤滑剤による冷却は，潤滑に要旨があるときは F 0 1 M に，冷却に要旨があるときは F 0 1 P に分類される。

空気冷却；液体冷却

- 1/00 空気冷却**（冷却空気または液体冷媒の駆送 F 0 1 P 5 / 0 0 ；冷媒の供給または循環の制御 F 0 1 P 7 / 0 0 ）
- 1/02 ・ シリンダまたはシリンダヘッドを冷却するための装置，例．冷却空気の圧力源からシリンダへの配管
- 1/04 ・ ピストンを冷却するための装置
- 1/06 ・ 他の機関または機械部品を冷却するための装置
- 1/08 ・ ・ 吸排気弁を冷却するもの
- 1/10 ・ ・ 燃料インジェクタまたは点火プラグを冷却するもの
- 3/00 液体冷却**（冷却空気または液体冷媒の駆送 F 0 1 P 5 / 0 0 ；冷媒の供給または循環の制御 F 0 1 P 7 / 0 0 ）
- 3/02 ・ シリンダまたはシリンダヘッドを冷却するための装置
- 3/04 ・ ・ シリンダまたはシリンダヘッド上に配列され，あるいはそれらと組み合わせられた流体—空気熱交換器
- 3/06 ・ ピストンを冷却するための装置
- 3/08 ・ ・ ピストン外部だけの冷却，例．ジェットによるもの
- 3/10 ・ ・ ピストンを通る冷媒流による冷却
- 3/12 ・ 他の機関または機械部品を冷却するためのもの
- 3/14 ・ ・ 給排気弁を冷却するもの
- 3/16 ・ ・ 燃料インジェクタまたは点火プラグを冷却するもの
- 3/18 ・ 液体—空気熱交換器の配列または取り付け（シリンダまたはシリンダヘッド上の配列 F 0 1 P 3 / 0 4 ；乗物に関連した

もの B 6 0 K 1 1 / 0 4 ）

- 3/20 ・ 機関または機械の単体部品に特有でない冷却循環（F 0 1 P 3 / 2 2 が優先）
- 3/22 ・ 閉サイクルにおける冷媒の蒸発および凝縮によることを特徴とするもの（蒸発による他の冷却 F 0 1 P 9 / 0 2 ）；冷媒が大気圧下での沸点よりも高い温度に達することを特徴とするもの

**冷却空気または流体冷媒の圧送；冷媒の循環または供給の制御**

- 5/00 冷却空気または液体冷媒の圧送**（ポンプの駆動を調整することによる冷媒の循環または供給の制御 F 0 1 P 7 / 0 0 ）
- 5/02 ・ 冷却空気の圧送；冷却空気ポンプ，例．ファンあるいはブロワ，の配列
- 5/04 ・ ・ ポンプ駆動装置
- 5/06 ・ ・ ダクト内ファンへの，またはダクト内ファンからの空気の案内または配送
- 5/08 ・ ・ 冷却空気を圧送するために機関の排気を用いるもの
- 5/10 ・ 液体冷媒を圧送するもの；冷媒ポンプの配列
- 5/12 ・ ・ ポンプ駆動装置
- 5/14 ・ 冷媒ポンプの故障に対する，または故障時に作動する安全装置，例．機関を停止させるもの；冷媒ポンプの動作を指示する装置
- 7/00 冷媒流の制御**
- 7/02 ・ 冷媒が冷却空気であるもの
- 7/04 ・ ・ ポンプ速度を変化させることによるもの，例．ポンプ駆動歯車比を変えることによるもの
- 7/06 ・ ・ 翼車ピッチを変えることによるもの
- 7/08 ・ ・ ポンプの接続または離脱によるもの
- 7/10 ・ ・ 液体—空気熱交換器を通る空気流を絞ることによるもの
- 7/12 ・ ・ ・ 温度制御によるもの
- 7/14 ・ 冷媒が液体であるもの
- 7/16 ・ ・ 温度制御によるもの

- 9/00 グループ F 0 1 P 1 / 0 0 ~ F 0 1 P 7 / 0 0 には分類されない，または前記グループにはない注目すべき，共通した特徴を有する冷却**（燃焼機関冷却の廃熱を利用するもの F 0 2 G 5 / 0 0 ）
- 9/02 ・ 蒸発による冷却，例．シリンダ上への散水によるもの（閉サイクル内での液体冷媒の蒸発および凝縮 F 0 1 P 3 / 2 2 ）
- 9/04 ・ 直接空気冷却および液体冷却の同時または交互使用によるもの（F 0 1 P 9 / 0 2 が優先）
- 9/06 ・ 冷却装置，例．圧縮式または吸収式のもの

## F O 1 P

- の，の使用によるもの
- 11/00    グループF O 1 P 1 / 0 0 ~ F O 1 P 9 / 0 0 には分類されない，または前記グループにはない注目すべき，構成部品，細部，付属品
- 11/02    ・液体冷媒のあふれ，排出あるいは排水装置（氷結環境での自動排水F O 1 P 1 1 / 2 0）
- 11/04    ・液体管またはホースの配列
- 11/06    ・清浄（一般的なものB O 8 B）；腐食防止（一般的なものC 2 3 F）
- 11/08    ・潤滑剤冷却器の配列（潤滑装置内のものF O 1 M）
- 11/10    ・液体—空気熱交換への，または熱交換器からの冷却空気の案内または配送
- 11/12    ・冷却空気のろ過，冷却または消音
- 11/14    ・指示装置；その他の安全装置
- 11/16    ・・冷媒の温度に関するもの（F O 1 P 1 1 / 2 0 が優先）
- 11/18    ・・冷媒圧力，冷媒流量あるいは液体冷媒レベルに関するもの
- 11/20    ・・大気中の氷結状態に関するもの，例．寒冷時における自動排水または加熱