

F01D 非容積形機械または機関、例. 蒸気タービン（燃焼機関F 0 2；液体用機械または機関F 0 3，F 0 4；非容積形ポンプF 0 4 D）

注

- （１）このサブクラスは以下のものを包含する；
 一圧縮性流体用非容積形機関，例. 蒸気タービン；
 一液体および圧縮性流体用非容積形機関；
 一圧縮性流体用非容積形機械；
 一液体および圧縮性流体用非容積形機械
 （２）特に“反動形”例. エアフォイル形ブレード，及び“衝動形”，例. バケットタービン，の定義に関して，クラスF 0 1の前の注に注意すること。

サブクラス内の索引

非容積形機械または機関

一般的特徴:軸推力平衡装置付;純粋な回転とは異なった方式をもつもの..... 1/00;3/00;23/00
 構成部分品
 ブレードとその支持部材,ブレード保護部材;可調整ブレードをもつロータ;固定子..... 5/00;7/00;9/00
 内部漏えいに対する手段..... 11/00
 機械や機関の組み合わせまたは結合..... 13/00,15/00
 調速,制御,安全装置..... 17/00,19/00;21/00
 始動;停止..... 19/00;21/00
 他の部品と付属品..... 25/00

- 1/00 非容積形機械または機関、例. 蒸気タービン（軸推力を平衡させるために作動流体を軸方向の互に反対側から導入するようにしたものF 0 1 D 3／0 2；純粋な回転とは異なった方式をもつものF 0 1 D 2 3／0 0；特殊な蒸気系統，サイクル，作動，調速装置をもつタービンF 0 1 K）
 1/02 ・ 定置状の作動流体案内片とブレードまたは同様のロータをもつもの（F 0 1 D 1／2 4が優先；作動流体案内片をもたないものF 0 1 D 1／1 8）[5]
 1/04 ・ ・ 実質的に軸方向に作動流体が流れるもの
 1/06 ・ ・ 実質的に半径方向に作動流体が流れるもの
 1/08 ・ ・ ・ 内方向への流れをもつもの
 1/10 ・ ・ 中間における実質的な圧力変動なしに作動流体が流れる2つ以上の段をもつもの，すなわち速度段をもつもの（F 0 1 D 1／1 2が優先）
 1/12 ・ ・ 同一ブレード環上に繰り返し作用させるもの
 1/14 ・ ・ ・ 実質的に半径方向に作動流体が流れるもの
 1/16 ・ ・ 反動段と衝動段の両方をもつことを特徴とするもの
 1/18 ・ 作動流体案内片をもたないもの（F 0 1 D 1／2 4，F 0 1 D 1／3 2，F 0 1

D 1／3 4が優先）[5]

- 1/20 ・ ・ 実質的に軸方向に作動流体が流れるもの
 1/22 ・ ・ 実質的に半径方向に作動流体が流れるもの
 1/24 ・ 中間に静止羽根等を用いることなく同一蒸気流を受ける逆回転ロータを特徴とするもの
 1/26 ・ ・ 実質的に軸方向に作動流体が流れるもの
 1/28 ・ ・ 実質的に半径方向に作動流体が流れるもの
 1/30 ・ 両方向回転作用単一ロータを特徴とするもの，例. ブレードの逆転によるもの（機械または機関の組み合わせF 0 1 D 1 3／0 0）
 1/32 ・ もっぱらロータ内での圧力—速度変換手段をもつもの，例. ロータから流出するジェットの作用で回転するロータ
 1/34 ・ ブレード無しロータを特徴とするもの，例. 穿設された穴をもつもの（F 0 1 D 1／3 2が優先；サイレンG 1 0 K 7／0 0）[5]
 1/36 ・ ・ 流体摩擦を用いるもの
 1/38 ・ ・ スクリュー形 [5]
 3/00 作動流体による軸推力平衡装置をもつ機械または機関
 3/02 ・ 1軸方向の1流体と反対方向の他の流体とをもつことを特徴とするもの
 3/04 ・ 推力平衡用ダミーピストン等により軸推力を補整するもの
 5/00 ブレード；ブレード支持部材（ノズル箱F 0 1 D 9／0 2）；ブレード等に装着した加熱，断熱，冷却または振動防止手段
 5/02 ・ ブレード支持部材，例. ロータ（無ブレード形ロータF 0 1 D 1／3 4；ステータF 0 1 D 9／0 0）
 5/03 ・ ・ 環の内周にブレードをもち，内方半径方向に伸びる環状ブレード支持部材，すなわち，逆さロータ [6]
 5/04 ・ ・ 半径流機械または機関用
 5/06 ・ ・ 2軸段以上のロータ，例. ドラムまたは多重ディスク形；それらの細部，例. 軸，軸継手
 5/08 ・ ・ 加熱，断熱または冷却手段
 5/10 ・ ・ 振動防止手段
 5/12 ・ ブレード（ブレードの根部分F 0 1 D 5／3 0；作動時の調整可能なブレードをもつロータF 0 1 D 7／0 0；静止羽根F 0 1 D 9／0 2）
 5/14 ・ ・ 形状または構造（腐食または侵食に対処するための材質または手段の選定F 0 1 D 5／2 8）

F 0 1 D

5/16	・・・ブレードの防振対策用		[6]
5/18	・・・中空ブレード；ブレードの加熱，断熱または冷却手段	11/20	・・・積極的にチップ間隙を調整するもの [6]
5/20	・・・チップとステータ間の間隙をシールするための特殊形状のブレードチップ	11/22	・・・機械的に固定子またはロータ構成部材を作動させることにするもの，例．シユラウド部材をロータに対応して動かすもの [6]
5/22	・・・ブレード間の連結片，例．被覆片によるもの		
5/24	・・・ワイヤまたはその類似物を用いるもの	11/24	・・・固定子またはロータ構成部材を選択的に冷却または加熱することによるもの [6]
5/26	・・・ブレードの形状または構造またはブレード間の連結片に限定されない振動防止手段	13/00	2 以上の機械または機関の組み合わせ （F 0 1 D 1 5 / 0 0 が優先；2 台以上のポンプの組み合わせ F 0 4 ；流体伝動装置 F 1 6 H ；調速または制御は関連グループを参照）
5/28	・・・適切な材質の選定；腐食または侵食に対処するための手段の選定	13/02	・・・使用流体が機械間または機関間で連係しているもの
5/30	・・・ブレードのロータへの固着；ブレードの根部分	15/00	特定用途への機械または機関の適用；機関によって駆動される装置と機関との組み合わせ （調速または制御は関連グループ参照；関連駆動装置という面から主として見るときは各装置に関連したクラスを参照）
5/32	・・・鎖錠，例．最終の鎖錠ブレードまたはかぎによるもの	15/02	・・・乗物駆動に対する適用，例．蒸気機関車への改造（車両の構造，関連する車両のクラスを参照）
5/34	・・・1 個の構造体のロータブレードの集成	15/04	・・・乗物が水上浮揚構造物であるもの
7/00	作動中に調整可能なブレードをもつロータ；その制御 （逆転 F 0 1 D 1 / 3 0 ）	15/06	・・・手持工具等の駆動に対する適用または手持工具等との組み合わせ
7/02	・・・速度に対応した調整手段をもつもの	15/08	・・・ポンプの駆動に対する適用またはポンプとの組み合わせ
9/00	固定子 （ケーシングの面に流通案内のないもの，調速，制御，安全装置は関連するグループを参照）	15/10	・・・発電機の駆動に対する適用，または発電機との組み合わせ
9/02	・・・ノズル；ノズル箱；静止羽根；案内管	15/12	・・・機械的伝動装置との組み合わせ（多連機関による駆動 F 0 1 D 1 3 / 0 0 ）
9/04	・・・環状体または扇形体の形成		
9/06	・・・ノズル等への流体供給管	17/00	流れを変えることによる調速または制御 （逆転用 F 0 1 D 1 / 3 0 ；ロータブレード位置の変更によるもの F 0 1 D 7 / 0 0 ；始動用 F 0 1 D 1 9 / 0 0 ；停止用 F 0 1 D 2 1 / 0 0 ；調速制御一般 G 0 5 ）
11/00	作動流体の内部漏えいを防止または減少するための装置，例．各段間の漏えい防止（シーリング一般 F 1 6 J ）	17/02	・・・検出要素の配列（検出要素それ自体はその関連サブクラスを参照）
11/02	・・・非接触式のシーリングによるもの，例．ラビリンス形（ロータブレードチップと固定子間の密閉 F 0 1 D 1 1 / 0 8 ）	17/04	・・・負荷に応動するもの
11/04	・・・密閉流体を用いるもの，例．蒸気	17/06	・・・速度に応動するもの
11/06	・・・その制御	17/08	・・・作動流体の状態に応動するもの，例．圧力に応動するもの
11/08	・・・ロータブレードチップと固定子との間の空間の密閉（特殊形状のブレードチップ F 0 1 D 5 / 2 0 ）	17/10	・・・最終的アクチュエータ（弁一般 F 1 6 K ）
11/10	・・・密閉流体を用いるもの，例．蒸気	17/12	・・・固定子部分に装備されているもの
11/12	・・・摩擦細片，例．浸食可能，変形可能または弾力的に傾きのある部分，を用いるもの [6]	17/14	・・・ノズルまたは導管の有効断面積を変化するもの
11/14	・・・チップ間隙，すなわち，ロータブレードチップと固定子ケーシング間の距離，を調整または制御するもの（作動中に調整可能なブレードをもつロータ F 0 1 D 7 / 0 0 ） [6]	17/16	・・・ノズルベーンによるもの
11/16	・・・自己調整手段によるもの（F 0 1 D 1 1 / 1 2 が優先） [6]	17/18	・・・ノズルまたは導管の数を変化するもの
11/18	・・・予め設定された熱応答性，例．選択断熱，熱慣性，差別的膨張，をもつ固定子またはロータ構成部材を用いるもの	17/20	・・・検出要素または最終的作動部材と関連す

	る装置または両者の間の伝達手段，例．補助動力（検出要素自体 F 0 1 D 1 7 / 0 2 ；最終的作動部材 F 0 1 D 1 7 / 1 0)	25/22	・ ・ 潤滑剤として作動流体または他の気体状流体を用いるもの
17/22	・ ・ 主として非機械的な動力補助または作動	25/24	・ ケーシング（加熱または冷却のための改良 F 0 1 D 2 5 / 1 4) ；ケーシングの部分品，例．ダイヤフラム，ケーシング固着具（回転式機関または機械用ケーシング一般 F 1 6 M)
17/24	・ ・ ・ 電氣的	25/26	・ ・ 2 重ケーシング；ケーシングの熱応力に対処するための手段
17/26	・ ・ ・ 流体，例．液圧式	25/28	・ 部分品の保持または装着，例．タービンケーシングのためのもの
19/00	機械または機関の始動；それに装着される調速，制御または安全装置（始動前の暖機 F 0 1 D 2 5 / 1 0 ；微動装置 F 0 1 D 2 5 / 3 4)	25/30	・ 排気ヘッド，室，または同様なもの
19/02	・ 構成部材，例．タービンケーシング，の温度に従属するもの	25/32	・ 凝縮水の集収；排水
21/00	機械または機関の停止装置，例．緊急停止；他に分類されない調速，制御，安全装置	25/34	・ 回転または微動装置
21/02	・ 過速に応動する停止装置	25/36	・ ・ 電動機を用いるもの
21/04	・ ステータに対するロータの不適正位置に応動するもの，例．この位置を表示するもの		
21/06	・ ・ 停止		
21/08	・ ・ 位置復元		
21/10	・ ブレード上のまたは作動流体通路等における好ましくない堆積物に応動するもの		
21/12	・ 温度に応動するもの		
21/14	・ 他の特別な状態に応動するもの		
21/16	・ トリップ装置		
21/18	・ ・ 液圧手段に係属するもの		
21/20	・ 停止装置の作動検査		
23/00	純粋な回転とは異なる方式をもつ非容積形機械または機関，例．エンドレスチェーン式のもの		
25/00	他のグループに分類されない構成部品，細部または付属品		
25/02	・ 氷結現象をもつ機関用解氷手段		
25/04	・ 防振装置		
25/06	・ ・ ブレードの振動防止（ブレードまたはブレード支持部材上に設けたもの F 0 1 D 5 / 0 0)		
25/08	・ 冷却（機械または機関の冷却一般 F 0 1 P) ；加熱；断熱（ブレードまたはブレード支持部材の断熱 F 0 1 D 5 / 0 0)		
25/10	・ ・ 加熱，例．始動前の暖機		
25/12	・ ・ 冷却		
25/14	・ ・ ケーシングの改良（2 重ケーシング F 0 1 D 2 5 / 2 6)		
25/16	・ 軸受の配列；ケーシング内での軸受の支持または取り付け（軸受それ自体 F 1 6 C)		
25/18	・ 潤滑装置（機械または機関の潤滑一般 F 0 1 M)		
25/20	・ ・ 潤滑ポンプを用いるもの		