

液体用機械または機関；風力原動機，
ばね原動機，重力原動機；他類に属さ
ない機械動力または反動推進力を発
生するもの

液体用機械または機関（液体および圧縮性
流体用機械または機関 F01；液体用容積形機関
F03C；液体用容積形機械 F04）

注

（1）このサブクラスは以下のものを包含する：

—液体により駆動される容積形以外の機関；

—容積形以外の流体機械。

（2）特に反動形の定義に関してクラス F01 の前の注に注意す
ること。

サブクラス内の索引

反動または衝動タービン 1/00, 3/00.....

機械または機関：無翼回転体形；水車；無限鎖帯形
5/00；7/00；9/00.....

上記の形の部品または細部 1/00, 3/00, 11/00.....

応用または組み合わせ 13/00.....

制御 15/00.....

その他の機械または機関 17/00.....

1/00 衝動形機関，すなわち翼またはそれと類似
したもの付いた回転体に高速液体の噴
射が衝突するタービン，例. ペルトン水
車；それに特有な部品または細部

A クロスフロー水車

Z その他のもの

1/02 ・バケット；バケットの付いた回転体

1/04 ・ノズル（ノズル一般 B05B）；ノズル装置

3/00 反動形の機械または機関；それに特有な部
品または細部

A 間隙の測定・調整

Z その他のもの

3/02 ・回転体の高圧側で半径方向に流れ，低圧側
で軸方向に流れるもの，例. フランシスタ
ービン

3/04 ・回転体のいたるところで実質的に軸方向
に流れるもの，例. プロペラ水車

3/06 ・調節可能な翼をもつもの，例. カプラン
水車

3/08 ・回転体の中だけで圧力と速度を変換する
もの

3/10 ・ポンプまたはタービンのどちらの機能を
も有する装置をもっていることに特徴の
あるもの

A 多段ポンプ水車

Z その他のもの

3/12 ・翼；翼のついた回転体

3/14 ・調節可能な翼を有する回転体

A 斜流としての特徴のあるもの

Z その他のもの

3/16 ・固定子

3/18 ・固定翼；案内導管または案内羽根，例.
調節可能なもの

A 案内羽根それ自体に特徴のあるもの

B 駆動機構に特徴のあるもの〔制御→15/00〕

C ・岩石かみ込み対策を施したもの〔弱点ピ
ンを含む〕

Z その他のもの

5/00 無翼回転体，例. のこ歯状のもの，摩擦を利
用しているもの，に特徴のある機械また
は機関

7/00 水車

9/00 無限鎖帯形機械または機関

11/00 グループ F03B1/00-F03B9/00 に分類されな
い部品または細部（制御 F03B15/00）

A 複数構成要素の組立構造

B 回転部と固定部との間のシール

C 圧油装置〔サーボモーター→15/04P〕

D 防触

E ドラフトチューブ〔吸出し管〕

F 水タービンの排水〔ドラフトチューブ→E〕

G 水タービンの排気〔排気制御→15/04J〕

H 冷却水の供給，排出一般〔軸受の冷却→
11/06〕

Z その他のもの

11/02 ・ケーシング

11/04 ・キャビテーションまたは振動の減少のた
めのもの，例. バランス調整

11/06 ・軸受装置

11/08 ・異質物，例. だろ，の除去のためのもの

13/00 特殊用途のための機械または機関の適用；
駆動するかまたは駆動される装置と機械
または機関の組み合わせ（もし装置の特
徴が大きければ，そのような装置に該当
する箇所を参照，例. H02K7/18）；原動所ま
たは動力集合体（水工 E02B；容積形機械
または機関にのみ結合したもの F03C）

13/02 ・井戸掘さくへの適用

13/04 ・歯科医術に使用のための適用

13/06 ・貯水形の原動所または動力集合体（ポン
プとしての機能も有する装置をもつこと
に特徴のあるタービン F03B3/10）

13/08 ・ダムまたはそれと同様のものと 1 体に結
合した機械または機関；その導管

13/10 ・発電機または原動機と結合した潜水装置

13/12 ・波または潮のエネルギーを使うことを特徴
とするもの

13/14 ・波のエネルギーを使うもの〔4〕

13/16 ・波で操作される部材と別の部材との

- 間の相対運動を使うもの[4]
- 13/18 ・・・・他方の部材が少なくとも1点で海底または海岸に対して固定されているもの[4]
- 13/20 ・・・・両部材が海底または海岸に対して可動なもの[4]
- 13/22 ・・・・波動に起因する水の流れを使うもの, 例. 液圧モータまたは液圧タービンを駆動するもの[4]
- 13/24 ・・・・空気の流れを起こすもの, 例. 空気タービンを駆動するもの[4]
- 13/26 ・・・・潮のエネルギーを使うもの[4]
- 15/00 制御 (制御一般 G05)
- 15/02 ・液体の流れを変えることによるもの
 - A 並列水車の制御 [15/04 が優先]
 - B 横軸水車の制御 [15/04 が優先]
 - C 二段揚水プラントの制御 [15/04 が優先]
 - Z その他のもの
- 15/04 ・・・・タービンの制御 (特に高速液体の噴射が回転体の翼またはそれと類似したものに衝突するようなタービンに取り付けたもの F03B15/20; 調整できる翼をもつ回転体 F03B3/06, F03B3/14; 調整可能な案内羽根装置 F03B3/18)
 - A 水車の起動のためのもの
 - B ポンプの起動のためのもの [ポンプの起動一般→F04D15/00]
 - C 停止・制動
 - D 負荷遮断
 - E 調相・待機運転
 - F 運転モードの切換 [例. 揚水→←発電]
 - G 電力系統への並入
 - H 不安定運転領域への対応
 - J 液面押下・排気制御に特徴のあるもの
 - K 可動ランナーベーンによる制御
 - L 入口弁による制御
 - M 放流弁による制御 [制圧機]
 - N 多段ポンプ水車の制御
 - P サーボモータ [圧油装置→11/00C]
 - Z その他のもの
- 15/06 ・・・・調整, すなわち自動作動
- 15/08 ・・・・速度によるもの, 例. 電気周波数または液体流量を測ることによるもの
- 15/10 ・・・・逆動動作のないもの
- 15/12 ・・・・逆動動作をもつもの
- 15/14 ・・・・水面による, または水面の調整
- 15/16 ・・・・出力によるもの
- 15/18 ・・・・安全目的のためのもの, 例. 超過速度阻止
 - A 超過速度阻止
 - B 異常圧力阻止
 - C 回転部と固定部との接触防止
 - D 岩石かみ込みによる破壊防止

- Z その他のもの
- 15/20 ・・・・回転体の翼またはそれと類似したものに高速液体の噴射が衝突するようなタービンに特に応用されたもの (ノズル F03B1/04)
- A 衝動形機関の起動・停止
- B クロスフロー水車の制御
- Z その他のもの
- 15/22 ・・・・安全目的のためのもの
- 17/00 他の機械または機関
- 17/02 ・静水圧推力を用いるもの
- 17/04 ・・・・永久運動といわれるもの
- 17/06 ・液体流を用いるもの, 例. 翼揺動式のもの