

F16C 軸；たわみ軸；たわみ被覆の中で運動を伝達するための機械的な手段；クランク軸機構の要素；ピボット；枢着；伝動装置，継ぎ手，クラッチまたはブレ - キ要素以外の回転工学の要素；軸受 [5]

#### 注

このサブクラスにおいては，下記の表現は以下に示す意味で用いる：

“ 伝動装置，継ぎ手，クラッチまたはブレ - キの要素以外の回転機械要素 ” は，それが回転するという事実によってのみ機能・機構が影響される場合に限った回転するあらゆる機械要素であって，伝動装置，継ぎ手，クラッチまたはブレ - キの要素以外のものを包含する。

#### サブクラス内の索引

たわみ伝動，軸，車軸，クランク，偏心軸..... 1/00,3/00  
クロスヘッド，連接棒..... 5/00,7/00,9/00  
ピボット..... 11/00  
ロ - ル，ドラム，円板..... 13/00  
軸受  
回転部品用..... 13/00,17/00-27/00  
直線運動をする部品用..... 29/00  
回転運動および直線運動をする部品用..... 31/00  
クランク軸または連接棒用..... 9/00  
他に分類されないもの..... 32/00  
支持；部品または付属品..... 27/00,33/00,35/00,41/00  
冷却；荷重軽減..... 37/00,39/00  
製造，組立..... 33/00,43/00  
遠心力に対抗する回転体の構造..... 15/00

1/00 たわみ軸（穿孔または切削用歯科機械のたわみ軸 A61C1/18）；たわみ被覆の中で運動を伝達するための機械的な手段  
1/02 ・回転運動伝達用  
1/04 ・・関節軸  
1/06 ・・案内用の被覆，管，または箱をもつもの（F16C1/04 が優先；案内用の被覆 F16C1/26）  
1/08 ・・端連結  
1/10 ・たわみ被覆の中で直線運動を伝達するための手段，例．” ボ - デン機構 ”（案内用の被覆 F16C1/26）  
A 案内用の管の支持板等に対する取付に関するもの（D が優先）  
B シ - ルに関するもの  
C 中間で分割し得る構造を有するもの  
D 防振に関するもの  
F インナ - ワイヤ - の操作位置を決める係止部（固定位置調節）  
Z その他  
1/12 ・・たわみ部材へ，またはたわみ部材から運動を伝達するための配列  
1/14 ・・たわみ部材の端部の構造；たわみ部材への付属品  
A ワイヤ - 端金具とインナ - ワイヤ - の固定に関するもの（インナ - ワイヤ - 端部に金具を固定するものを含む）  
B ワイヤ - 端金具と制御部材との連結に関するもの  
Z その他  
1/16 ・・端部が直線で案内されているもの  
1/18 ・・たわみ部材の端部が枢着部材の曲った表面に沿っているもの  
1/20 ・・被覆の中であちこちへ運動するたわみ部材の構造  
A インナ - ワイヤ - 外周の被膜に関するもの

Z その他  
1/22 ・・調節；長さの補充  
A インナワイヤの調節に関するもの  
B 案内用の管の調節に関するもの  
Z その他  
1/24 ・潤滑；潤滑装置  
1/26 ・案内用の被覆または案内用の管の構造  
A ワイヤ - 端金具と案内用の管の固定に関するもの  
B 案内用の管を案内支持するガイドに関するもの（案内用の管の中間ガイド部）  
C 案内用の管の被膜に関するもの  
Z その他  
1/28 ・・作りつけの軸受をもつもの  
3/00 軸（たわみ軸 F16C1/00；船舶のプロペラ軸，外車軸 B63H23/34）；車軸；クランク，偏心輪  
3/02 ・軸；車軸  
3/03 ・・入れ子式のもの  
3/035 ・・・作りつけの軸受をもつもの  
3/04 ・クランク軸，偏心軸；クランク，偏心輪  
3/06 ・・クランク軸  
3/08 ・・・1 部品で作られたもの（潤滑に関する特徴 F16C3/14，冷却に関する特徴 F16C3/16）  
3/10 ・・・数個の部品で組み立てられたもの，例．溶接によるもの  
3/12 ・・・・はずせるように連結されたもの  
3/14 ・・・潤滑に関する特徴  
3/16 ・・・冷却に関する特徴  
3/18 ・・偏心軸  
3/20 ・・平衡に関するクランク軸または偏心軸の形  
3/22 ・・クランク；偏心輪（クランクピンの構造上の特徴 F16C11/02）  
3/24 ・・・帰りクランク，すなわちクランクピンでささえられ第 2 のクランクをもつもの  
3/26 ・・・弾性的クランクウェブ；弾性的に取り付けられたクランクピン  
3/28 ・・・調節できるクランクまたは偏心輪  
3/30 ・・・死点に打ち勝つ配列をもつもの  
5/00 クロスヘッド；クロスヘッドに堅くついた連接棒ヘッドまたはピストン棒連結の構造（ピストン棒，すなわち，ピストンに堅固に連結されている棒 F16J7/00）  
7/00 両端で枢着された連接棒または類似のリンク（機関車の駆動輪用の連結棒 B61C17/10）；連接棒ヘッドの構造（クロスヘッドに堅くついたヘッド F16C5/00）  
7/02 ・一定長をもつ連接棒の構造  
7/04 ・弾力ある中間部分または流体クッションをもつもの  
7/06 ・調節できる連接棒  
7/08 ・薄板金から作られたもの  
9/00 クランク軸受または連接棒軸受；連接棒の付属品（クロスヘッドへの連結 F16C5/00，ピストンへの連結 F16J1/14；クランク軸に関連した連接棒の潤滑 F16C3/14）  
9/02 ・クランク軸受  
9/03 ・・遊びを調節するための配列  
9/04 ・連接棒軸受；その付属品

9/06	・軸受の遊びを自動的にまたは非自動的に調節する装置	L	軸中間に形成された球継手
11/00	ピボット; 枢着 (操向リンク機構の配置 B62D7/16)	M	・操作レバ - 用
11/02	・トラニオン; クランクピン (ウェブにクランクピンを, クランクに必要なクランクピンを, 固着するもの F16C3/06, F16C3/22)	N	球継手の細部 (ころがり軸受のもの, スタッドの特徴, ソケットの取付け, 材料, 二軸回転等)
11/04	・枢着 (窓用, 扉用またはウイング用ヒンジ E05D)	P	摩耗検知・補償をするもの
A	枢軸を有するもの	Q	ダストシ - ルカバ -, ダストシ - ル, プ - ツに特徴を有するもの
B	・固定軸に対して回転自在に支持するもの	R	ボ - ルシ - ト, ベアリングに特徴を有するもの
C	・回転自在な軸を有するもの	S	半球部をもつスタッドを有するもの
D	板の面に垂直な軸を有する板部材用枢着	Z	その他
E	・板面間に摩擦を減ずる構造を有するもの (ボ - ル, 突起, O リング等)	11/08	・弾性軸受をもつもの
F	板の面に平行な軸を有する板部材用枢着	A	弾性軸受を有する球継手
G	・容易に着脱できる構造を有するもの (回転角度によつて軸をとりはずすことのできる構造等)	B	・有底ケ - シングを有するもの (ソケットとスタッドの軸が直角なもの)
H	棒状部材用枢着	C	・閉鎖キヤツプ付ケ - シング
J	・枢着軸がネジ型ピンであるもの	D	・複数の軸受部を有するケ - シング
K	・枢着軸に弾性突出部を有するもの	E	ばね負荷 (スタッド軸とスプリング軸が平行) された球継手
L	・枢着軸に係合する抜け止めを有するもの	F	・スタッド軸とスプリング軸が直角なもの
M	・枢着軸にバヨネット構造を有するもの	Z	その他
N	・リンク機構用 (棒に特徴のあるもの, 例えば長孔を有する等, を含む。)	11/10	・ゆるみ止め用の配列
P	・リベットにより枢着するもの	A	枢着部のゆるみ止め, 無段式ロツク
Q	棒状部材のヨ - ク部分での枢着	B	・ねじの締め付けによる無段式ロツク
R	・調整機能を有するもの	C	・2 段式ロツク (折畳み)
S	・シ - ル, 潤滑に特徴を有するもの	D	・対抗面間部による多段式ロツク
T	・止め方に特徴を有するもの (ピン, クリツプ, スナツプ, サ - クリツプ等)	E	・周面部による多段式ロツク
U	・ネジ止め型枢軸ピンを有するもの	F	球継手用
V	2 つの枢軸 (X, Y) を有するもの (自在継手, ユニバ - サルジョイント)	Z	その他
Z	その他	11/12	・一体的なたわみ連結, 例. 板ばね
11/06	・玉継手; 1 以上の角自由度をもつ他の継手, すなわち自在継手 (屈曲性が枢着またはすべりまたはころがり連結部材により生じる自在継ぎ手 F16D3/16)	13/00	ロ - ル, ドラム, 円板等 (ウェブ送給の案内ロ - ラ B65H27/00; カレンダ用ロ - ル, 軸受 D21G1/02; 熱交換または熱伝達装置の回転ドラムまたはロ - ラ F28F5/02; 特別な適応は関係クラスを参照); そのための軸受けはまた取り付け具
A	球継手の製造方法, 組立方法	A	材質に特徴を有するもの
B	スタッドの保持に特徴を有するもの (組立式ソケットを含む)	B	弾性ロ - ル
C	・かしめ止めされるもの	C	温度調整に関するもの (含 断熱, 耐熱)
D	・抜け止めリング, ネジにて止めるもの	D	たわみ調整に関するもの
E	・板金部材の弾性による保持 (板金ソケット等)	E	特定の用途に限定されているもの
F	スタッド及びソケットが球面の皿座を有するもの	Z	その他
G	スタッドを板孔に取付けるもの, 嵌着型ソケットを用いるもの	13/02	・軸受
H	中間の部材を介した球継手	13/04	・ささえられる部材が部分的に取り囲まれている軸受; 2 点またはそれ以上で支持された軸受
J	・縦型用 (スタッドとソケットの軸が平行)	13/06	・自己調節のできるもの
K	・横型用 (スタッドとソケットの軸が直角, 底面キヤツプを有するもの)	15/00	遠心力に対抗する回転体の構造 (はずみ車, 重量修正 F16F15/30, F16F15/32)
			回転部品用の軸受
		17/00	専ら回転運動のためのすべり軸受 (F16C32/06 が優先; 調節できる軸受 F16C23/00, F16C25/00) [2]
		A	動圧発生用のらせん溝を有するもの
		Z	その他のもの
		17/02	・ラジアル荷重のみ用
		A	動圧発生用のらせん溝を有するもの

	B	多面軸受〔非真円軸受〕	19/46	…単列の針状ころをもつもの
	C	ケ - スの一部を軸受面とする簡易軸受	19/48	…複列または多列の針状ころをもつもの
	Z	その他のもの	19/49	・玉およびころをもつ軸受
17/03		…傾斜支持された分割片をもつもの，例 ・ミッチェル軸受	19/50	・他の形の玉軸受またはころ軸受
17/04		・アキシャル荷重のみ用	19/52	・異常なまたは望ましくない条件によって影響される装置をもつもの
	A	動圧発生用のらせん溝を有するもの	19/54	・ころがり摩擦をもつ複数の軸受からなる方式（スピンドル軸受 F16C35/08）
	B	多面軸受〔テ - パ - ドベアリング，ステップベアリング〕	19/55	…低速で回転する中間浮動輪をもつもの
	Z	その他のもの	19/56	…軸受の転動体が他の軸受のそれとは異なった直径であるもの
17/06		…傾斜支持された分割片をもつもの，例 ・ミッチェル軸受	21/00	専ら回転運動のための玉軸受またはころ軸受とすべり軸受との組み合わせ（F16C17/24, F16C19/52 が優先）[2]
17/08		…軸または他の部材の端部を支持するもの，例・ピボット軸受	23/00	専ら回転運動のための、調心または位置調節のできる軸受（F16C27/00 が優先）
17/10		・ラジアル荷重およびアキシャル荷重用		
	A	動圧発生用のらせん溝を有するもの	23/02	・すべり軸受
	B	・球状または円錐状軸受面を有するもの	23/04	…自己調節のできるもの
	Z	その他	A	調心スラスト軸受〔B-F に対して優先〕
17/12		・荷重方向に関係しない特徴づけられるもの	B	潤滑に関するもの
17/14		…特に水中作動用として採用されるもの	C	製造に関するもの
17/18		…低速で回転できる浮動軸受金または浮動プッシュをもつもの	D	調心軸受の支承に関するもの
17/20		…非常時の支持または軸受をもつもの	E	軸受面が球面のもの
17/22		…熱膨張を補充する配列をもつもの	F	調心軸受の組合せに関するもの
17/24		…異常なまたは望ましくない条件に影響される装置をもつもの，例・過熱防止用，安全用	Z	その他
17/26		・複数のすべり軸受からなる方式	23/06	・玉軸受またはころ軸受
19/00		専ら回転運動のためころがり軸受（調節のできる軸受 F16C23/00, F16C25/00）	23/08	…自己調節のできるもの
19/02		・1 列またはそれ以上の列の中に実質的に同じ大きさの玉をもつもの	23/10	・軸受，互いに関して偏心して調節できる部品
19/04		…おもにラジアル荷重用	25/00	専ら回転運動のための摩擦または遊びに対して調節のできる軸受（F16C27/00 が優先）
19/06		…単列の玉をもつもの	25/02	・すべり軸受
19/08		…2 列または多列の玉をもつもの	25/04	…自己調節のできるもの
19/10		…おもにアキシャル荷重用	A	軸を軸受面に対して押し付けるもの
19/12		…軸または他の部材の端面を支持するもの，例・ピボット軸受	Z	その他
19/14		…ラジアル荷重およびアキシャル荷重用	25/06	・玉軸受またはころ軸受
19/16		…単列の玉をもつもの	25/08	…自己調節のできるもの
19/18		…複列または多列の玉をもつもの	A	熱膨張による予圧抜けを防止するもの
19/20		…軸受の玉の間に間隔体，例・玉をもつもの	Z	その他
19/22		・1 列またはそれ以上の列の中に実質的に同じ大きさのころをもつもの，例・針状ころ軸受	27/00	専ら回転運動のための弾性または変形できる軸受または軸受支持（携帯時計または時計の耐震軸受 G04B31/02）
19/24		…おもにラジアル荷重用	A	流体を介在させたもの
19/26		…単列のころをもつもの	Z	その他
19/28		…複列または多列のころをもつもの	27/02	・すべり軸受
19/30		…おもにアキシャル荷重用	A	フオイル軸受
19/32		…軸または他の部材の端面を支持するもの，例・ピボット軸受	Z	その他のもの
19/34		…ラジアル荷重およびアキシャル荷重用	27/04	・玉軸受またはころ軸受，例・弾性の転動体をもつもの
19/36		…単列のころをもつもの	27/06	・ゴムまたは同様な材料の部品によるもの（F16C27/08 が優先；ゴムまたは合成ゴムのすべり面をもつもの F16C33/22）
19/38		…複列または多列のころをもつもの	A	すべり軸受の弾性支持
19/40		…ころの間に間隔体をもつもの	B	ころがり軸受の弾性支持
19/44		…針状ころ軸受	Z	その他
			27/08	・おもにアキシャル荷重用，例・垂直に配置された軸用

29/00	直線運動だけをする部品用の軸受 (F16C32/06 が優先; たわみ軸の中に入れられたもの F16C1/28) [2]	33/18	…おもに木または繊維状材料からなるすべり面
29/02	・すべり軸受	33/20	…おもにプラスチックからなるすべり面 (F16C33/22-F16C33/28 が優先)
29/04	・玉軸受またはころ軸受	A	組成そのものに特徴のあるもの
29/06	…部分的に荷重をささえないで転動体が循環するもの	Z	その他のもの
29/08	・軌道をおおったりまたは保護するための配列	33/22	…おもにゴムまたは合成ゴムからなるすべり面 (F16C33/24-F16C33/28 が優先)
29/10	・軸受のゆるみ止め用の配列	33/24	…種々の材料からなる種々の範囲のすべり面をもつもの
29/12	・遊びを調節するための配列	A	セラミックスからなるすべり面を持つもの
31/00	回転運動および直線運動をする部品用の軸受	Z	その他
31/02	・すべり軸受	33/26	…針金コイルから作られたもの; いくつかの円板, 輪, 棒または他の部品から作られたもの
31/04	・玉軸受またはころ軸受	33/28	…フレ - ムとして形成された, または材料を網の目にした補強材を埋め込んだもの
31/06	…部分的に荷重をささえないで転動体が循環するもの	33/30	・玉軸受またはころ軸受の部品
32/00	その他の軸受	33/32	…玉
C	複数の種類の軸受を組合せたもの〔例・動圧軸受と静圧軸受を組合せたもの〕	33/34	…ころ; 針状ころ
Z	その他	33/36	…円筒状以外の転動面をもつもの, 例・円すい状; 転動面にみぞをもつもの
32/02	・ナイフエッジ軸受	33/37	…間隔体
32/04	・磁氣的または電氣的な支持手段を用いるもの (磁気浮上装置 H02N15/00) [2]	33/372	…中実のもの
A	能動型制御を伴うもの〔F が優先〕	33/374	…弾性のあるもの
B	振れ止め手段を有するもの〔A, F が優先〕	33/38	…玉保持器
F	磁性流体を用いるもの	33/40	…多列玉用
Z	その他	33/41	…くし状のもの
32/06	・軸の運動以外に, 少なくとも広区域にわたって形成された流体クッションにより支持された運動部材をもつもの, 例・静圧空気軸受 [2]	33/42	…針金または薄板金片から作られたもの (F16C33/40, F16C33/41 が優先)
A	直線摺動静圧軸受	A	複数の部品を組み合わせたもの
B	多孔質静圧軸受〔A が優先〕	Z	その他のもの
C	制御を伴うもの〔A が優先〕	33/44	…材料の選択 (F16C33/40, F16C33/41 が優先)
Z	その他のもの	33/46	…ころ用または針状ころ用保持器
軸受の細部または付属品		33/48	…多列のころまたは針状ころ用
33/00	軸受部品; 軸受または軸受部品の特別な製造方法 (金属加工または類似の操作は関係クラスを参照)	33/49	…くし状のもの
33/02	・すべり軸受の部品	33/50	…中間連結部材, 例・鎖, で形成されたもの
33/04	…軸受金; プッシュ; ライニング	33/51	…非連結部材で形成されたもの
33/06	…おもに金属で作られたすべり面 (F16C33/24-F16C33/28 が優先)	33/52	…ころ転動面の間に入り込んだ部分またはころ転動面に接触する部分をもたないもの (F16C33/50 が優先)
33/08	…軸受ハウジングへ軸受金, プッシュ, ライニングを取り付け	33/54	…針金, ストリップ, または薄板金で作られたもの (F16C33/48, F16C33/49 が優先)
33/10	…潤滑に関する構造	A	複数の部品を組み合わせたもの
A	軸受が多孔質含油性のもの	Z	その他のもの
B	立軸形油浴潤滑軸受	33/56	…材料の選択 (F16C33/48, F16C33/49 が優先)
C	磁性流体を用いるもの	33/58	…軌道; 軌道輪
D	固体潤滑剤を埋め込んだもの	33/60	…分割されたもの
Z	その他	33/61	…針金で形成されたもの
33/12	…構造上の組成; 特別な材料または表面処理の使用, 例・さび止め用	33/62	…材料の選択
A	組成そのものに特徴のあるもの	33/64	…特別な製造方法
B	・多孔質のもの	33/66	…潤滑からみた特別な部品または細部
Z	その他のもの	A	潤滑剤が固体であるもの〔流体潤滑剤といつしよに用いるものを含む〕
33/14	…特別な製造方法; なじみ運転	B	潤滑剤が磁性流体であるもの
A	焼結多孔質材の製造方法	Z	その他のもの
Z	その他		
33/16	…おもに黒鉛からなるすべり面		

33/72	・密封装置	Z	その他
33/74	・すべり軸受の密封装置	39/04	・水力または空気手段を使用するもの
C	磁性流体を用いて密封するもの	A	起動トルクの減少を図るもの
Z	その他	Z	その他
33/76	・玉軸受またはころ軸受の密封装置	39/06	・磁気手段を使用するもの（磁気浮上装置 H02N15/00）
A	端蓋又は軌道輪間シ - ル	A	起動トルクの減少を図るもの
Z	その他	Z	その他
33/78	・ダイヤフラム，円板または輪をもつもの，弾性部材をもつもの，または弾性部材をもたないもの	41/00	軸受の他の付属品
A	針状ころ軸受用密封装置	41/02	・複数の軸受または軸受要素上の荷重を平等にするための装置
B	スラスト軸受用密封装置	41/04	・貯蔵中もしくは輸送中または不使用時における軸受の損傷防止
C	円錐ころ軸受用密封装置	43/00	軸受の組み立て
D	シ - ルリップと内輪の摺接部のみに特徴のあるもの	43/02	・すべり軸受の組み立て
E	シ - ルと外輪の取付部のみに特徴のあるもの	43/04	・ころがり軸受の組み立て
F	保持器とシ - ル板とが一体になっているもの	43/06	・保持器または軸受に対する転動体のはめこみ
G	浮動シ - ル板を介在させているもの	43/08	・保持器または軌道輪を変形することによるもの
K	シ - ル板の製造に特徴のあるもの		
Z	その他		
33/80	・ラビリンスシ - ル		
33/82	・ちりまたは他の粒子を防ぐ静電気作用，または磁気作用のための装置		
35/00	軸受ユニットの固定的支持；ハウジング，例．キャップ，カバ - （F16C23/00 が優先）		
35/02	・すべり軸受の場合		
A	スナップ変形を利用したワンタッチ方式の固定〔G が優先〕		
B	圧入による固定〔G が優先〕		
C	一つの要素の介在による固定〔G が優先〕		
G	立軸型装置の軸受の固定		
Z	その他		
35/04	・玉軸受またはころ軸受の場合		
35/06	・玉軸受またはころ軸受のすえ付け；軸またはハウジングへのそれらの固定		
A	軸受の取外しに関するもの		
Z	その他		
35/063	・それらの軸への固定（一つの要素の介在による F16C35/07）[3]		
35/067	・それらのハウジングへの固定（一つの要素の介在による F16C35/07）[3]		
35/07	・一つの要素の介在によるそれらの軸またはハウジングへの固定 [3]		
35/073	・軸と軌道輪内側の間 [3]		
35/077	・ハウジングと軌道輪外側の間 [3]		
35/078	・すえ付け補助のための流体圧の使用 [3]		
35/08	・スピンドル用		
35/10	・すべり軸受をもつもの		
35/12	・玉軸受またはころ軸受をもつもの		
37/00	軸受の冷却		
A	すべり軸受の		
B	ころがり軸受の		
Z	その他のものの		
39/00	軸受の荷重軽減，例．磁気手段によるもの		
39/02	・機械的手段を使用するもの		
A	起動トルクの減少を図るもの		

