

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ー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ー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ー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.....

ロール, 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. ”ボーデン機構” (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 シールに関するもの

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 インナーワイヤー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 ワイヤー端金具とインナーワイヤーの固定に関するもの (インナーワイヤー端部に金具を固定するものを含む)

B ワイヤー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 インナーワイヤー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 ワイヤー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

F 1 6 C

3/30	・ ・ ・ 死点に打ち勝ち配列をもつもの				プ, スナツプ, サークリツプ等]
5/00	クロスヘッド;クロスヘッドに堅くついた 接続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)	U			・ ネジ止め型枢軸ピンを有するもの
		V			2つの枢軸 [X, Y] を有するもの [自在継手, ユニバーサルジョイント]
		Z			その他
7/00	両端で枢着された接続棒または類似のリン ク (機 関 車 の 駆 動 輪 用 の 連 結 棒 B61C17/10);接続棒ヘッドの構造 (クロ スヘッドに堅くついたヘッド F16C5/00)	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)
7/02	・ 一定長をもつ接続棒の構造	A			球継手の製造方法, 組立方法
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	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]
7/06	・ 調節できる接続棒	C			・ かしめ止めされるもの
7/08	・ 薄板金から作られたもの	D			・ 抜け止めリング, ネジにて止めるもの
9/00	クランク軸受または接続棒軸受;接続棒の 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 に関連した接続棒の潤滑 F16C3/14)	E			・ 板金部材の弾性による保持 [板金ソケッ ト等]
9/02	・ クランク軸受	F			スタッド及びソケットが球面の皿座を有す るもの
9/03	・ ・ 遊びを調節するための配列	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
9/04	・ 接続棒軸受;その付属品	H			中間の部材を介した球継手
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	J			・ 縦型用 [スタッドとソケットの軸が平行]
		K			・ 横型用 [スタッドとソケットの軸が直角, 底面キャツプを有するもの]
11/00	ピボット;枢着 (操向リンク機構の配置 B62D7/16)	L			軸中間に形成された球継手
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)	M			・ 操作レバー用
		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			ダストシールカバー, ダストシール, ブーツ 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			ボールシート, 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 [ボール, 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			・ 有底ケー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			・ ・ 閉鎖キャツプ付ケーシング
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ーシング
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, 無段式ロック
Q	棒状部材のヨーク部分での枢着	B			・ ねじの締め付けによる無段式ロック
R	・ 調整機能を有するもの	C			・ 2 段式ロック [折畳み]
S	・ シール, 潤滑に特徴を有するもの	D			・ 対抗面間部による多段式ロック
T	・ 止め方に特徴を有するもの [ピン, クリツ	E			・ 周面部による多段式ロック
		F			球継手用

Z	その他	17/18	・低速で回転できる浮動軸受金または浮動ブッシュをもつもの
11/12	・一体的なたわみ連結, 例. 板ばね	17/20	・非常時の支持または軸受をもつもの
13/00	ロール, ドラム, 円板等 (ウェブ送給の案内ローラ B65H27/00; カレンダ用ロール, 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ーラ F28F5/02); そのための軸受けはまた取り付け具 [2006. 01]	17/22	・熱膨張を補充する配列をもつもの
A	材質に特徴を有するもの	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
B	弾性ロール	17/26	・複数のすべり軸受からなる方式
C	温度調整に関するもの [含 断熱, 耐熱]	19/00	専ら回転運動のためのころがり軸受 (調節できる軸受 F16C23/00, F16C25/00)
D	たわみ調整に関するもの	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
E	特定の用途に限定されているもの	19/04	・おもにラジアル荷重用
Z	その他	19/06	・単列の玉をもつもの
13/02	・軸受	19/08	・2 列または多列の玉をもつもの
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	19/10	・おもにアキシャル荷重用
13/06	・自己調節のできるもの	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
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)	19/14	・ラジアル荷重およびアキシャル荷重用
		19/16	・単列の玉をもつもの
		19/18	・複列または多列の玉をもつもの
		19/20	・軸受の玉の間に間隔体, 例. 玉をもつもの
		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
		19/24	・おもにラジアル荷重用
		19/26	・単列のころをもつもの
		19/28	・複列または多列のころをもつもの
		19/30	・おもにアキシャル荷重用
		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
		19/34	・ラジアル荷重およびアキシャル荷重用
		19/36	・単列のころをもつもの
		19/38	・複列または多列のころをもつもの
		19/40	・ころの間に間隔体をもつもの
		19/44	・針状ころ軸受
		19/46	・単列の針状ころをもつもの
		19/48	・複列または多列の針状ころをもつもの
		19/49	・玉およびころをもつ軸受
		19/50	・他の形の玉軸受またはころ軸受
		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
		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)
		19/55	・低速で回転する中間浮動輪をもつもの
		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
		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]
		23/00	専ら回転運動のための、調心または位置調

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]
C	ケースの一部を軸受面とする簡易軸受
Z	その他のもの
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
17/04	・アキシャル荷重のみ用
A	動圧発生用のらせん溝を有するもの
B	多面軸受 [テーパードベアリング, ステップベアリング]
Z	その他のもの
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
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
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
B	・球状または円錐状軸受面を有するもの
Z	その他
17/12	・荷重方向に関係しないで特徴づけられるもの
17/14	・特に水中作動用として採用されるもの

F 1 6 C

	節のできる軸受 (F16C27/00 が優先)
23/02	・ すべり軸受
23/04	・ ・ 自己調節のできるもの
A	調心スラスト軸受 [B-F に対して優先]
B	潤滑に関するもの
C	製造に関するもの
D	調心軸受の支承に関するもの
E	軸受面が球面のもの
F	調心軸受の組合せに関するもの
Z	その他
23/06	・ 玉軸受またはころ軸受
23/08	・ ・ 自己調節のできるもの
23/10	・ 軸受, 互いに関して偏心して調節できる部品
25/00	専ら回転運動のための摩損または遊びに対して調節のできる軸受 (F16C27/00 が優先)
25/02	・ すべり軸受
25/04	・ ・ 自己調節のできるもの
A	軸を軸受面に対して押し付けるもの
Z	その他
25/06	・ 玉軸受またはころ軸受
25/08	・ ・ 自己調節のできるもの
A	熱膨張による予圧抜けを防止するもの
Z	その他
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)
A	流体を介在させたもの
Z	その他
27/02	・ すべり軸受
A	フオイル軸受
Z	その他のもの
27/04	・ 玉軸受またはころ軸受, 例. 弾性の転動体をもつもの
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)
A	すべり軸受の弾性支持
B	ころがり軸受の弾性支持
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]
29/02	・ すべり軸受
29/04	・ 玉軸受またはころ軸受
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
29/08	・ 軌道をおおったりまたは保護するための配列
29/10	・ 軸受のゆるみ止め用の配列

29/12	・ 遊びを調節するための配列
31/00	回転運動および直線運動をする部品用の軸受
31/02	・ すべり軸受
31/04	・ 玉軸受またはころ軸受
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
32/00	その他の軸受
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]
Z	その他
32/02	・ ナイフエッジ軸受
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]
A	能動型制御を伴うもの [F が優先]
B	振れ止め手段を有するもの [A, F が優先]
F	磁性流体を用いるもの
Z	その他
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]
A	直線摺動静圧軸受
B	多孔質静圧軸受 [A が優先]
C	制御を伴うもの [A が優先]
Z	その他のもの

軸受の細部または付属品

33/00	軸受部品; 軸受または軸受部品の特別な製造方法 [2006. 01]
33/02	・ すべり軸受の部品
33/04	・ ・ 軸受金; プッシュ; ライニング
33/06	・ ・ ・ おもに金属で作られたすべり面 (F16C33/24-F16C33/28 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
33/10	・ ・ ・ ・ 潤滑に関する構造
A	軸受が多孔質含油性のもの
B	立軸形油浴潤滑軸受
C	磁性流体を用いるもの
D	固体潤滑剤を埋め込んだもの
Z	その他
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
A	組成そのものに特徴のあるもの
B	・ 多孔質のもの
Z	その他のもの
33/14	・ ・ ・ ・ 特別な製造方法; なじみ運転
A	焼結多孔質材の製造方法
Z	その他
33/16	・ ・ ・ おもに黒鉛からなるすべり面

33/18	・・・おもに木または繊維状材料からなるすべり面	33/61	・・・針金で形成されたもの
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)	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
Z	その他のもの	33/66	・・・潤滑からみた特別な部品または細部
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)	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〕
33/24	・・・種々の材料からなる種々の範囲のすべり面をもつもの	B	潤滑剤が磁性流体であるもの
A	セラミツクからなるすべり面を持つもの	Z	その他のもの
Z	その他	33/72	・密封装置
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	33/74	・・・すべり軸受の密封装置
33/28	・・・フレー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の	C	磁性流体を用いて密封するもの
33/30	・玉軸受またはころ軸受の部品	Z	その他
33/32	・・・玉	33/76	・・・玉軸受またはころ軸受の密封装置
33/34	・・・ころ;針状ころ	A	端蓋又は軌道輪間シール
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	Z	その他
33/37	・・・間隔体	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
33/372	・・・中実のもの	A	針状ころ軸受用密封装置
33/374	・・・弾性のあるもの	B	スラスト軸受用密封装置
33/38	・・・玉保持器	C	円錐ころ軸受用密封装置
33/40	・・・多列玉用	D	シールリップと内輪の摺接部のみに特徴のあるもの
33/41	・・・くし状のもの	E	シールと外輪の取付部のみに特徴のあるもの
33/42	・・・針金または薄板金片から作られたものの (F16C33/40, F16C33/41 が優先)	F	保持器とシール板とが一体になっているもの
A	複数の部品を組み合わせたもの	G	浮動シール板を介在させているもの
Z	その他のもの	K	シール板の製造に特徴のあるもの
33/44	・・・材料の選択 (F16C33/40, F16C33/41 が優先)	Z	その他
33/46	・・・ころ用または針状ころ用保持器	33/80	・・・ラビリンスシール
33/48	・・・多列のころまたは針状ころ用	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
33/49	・・・くし状のもの	35/00	軸受ユニットの固定的支持;ハウジング, 例. キャップ, カバー (F16C23/00 が優先)
33/50	・・・中間連結部材, 例. 鎖, で形成されたものの	35/02	・・・すべり軸受の場合
33/51	・・・非連結部材で形成されたもの	A	スナツプ変形を利用したワンタツチ方式の固定 [G 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)	B	圧入による固定 [G が優先]
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)	C	一つの要素の介在による固定 [G が優先]
A	複数の部品を組み合わせたもの	G	立軸型装置の軸受の固定
Z	その他のもの	Z	その他
33/56	・・・材料の選択 (F16C33/48, F16C33/49 が優先)	35/04	・・・玉軸受またはころ軸受の場合
33/58	・・・軌道;軌道輪	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
33/60	・・・分割されたもの	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]

F 1 6 C

- 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
 - Z その他
- 39/04 ・ 水力または空気手段を使用するもの
 - A 起動トルクの減少を図るもの
 - Z その他
- 39/06 ・ 磁気手段を使用するもの (磁気浮上装置
 H02N15/00)
 - A 起動トルクの減少を図るもの
 - Z その他
- 41/00 軸受の他の付属品
- 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
- 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
- 43/00 軸受の組み立て
- 43/02 ・ すべり軸受の組み立て
- 43/04 ・ ころがり軸受の組み立て
- 43/06 ・ ・ 保持器または軸受に対する転動体のは
 めこみ
- 43/08 ・ ・ ・ 保持器または軌道輪を変形すること
 によるもの