

# F16L 管；管の継ぎ手または取り付け具； 管，ケ－ブルまたは保護管類の支持； 熱絶縁手段一般

## 注

(1) このサブクラスにおいては，下記の用語は以下に示す意味で用いる：

“管”は流体，材料，または物体を輸送するために特に適用された，閉じた横断面を持つ導管を意味する。

“ホ－ス”は，上に定義された管において，本質的な特徴として可とう性をもつ管を意味する。[5]

(2) 次の箇所に注意すること。

A61M 39/00 特に医療用に適用された管継ぎ手または分岐単位

B05M 1/20 穴をあけた管

B63B 35/03 パイプ敷設船

B64D 39/04 飛行中の燃料補給のためのホ－スの構造

B67D 7/38 貯蔵槽から車両または携帯用容器への液体，

例，燃料，の移送のための装置におけるホ－スの配置

E01D 19/10 パイプまたはケ－ブルの橋への固定

E03B 配水設備

E03D 11/17 水洗便所の便器を洗浄水管に連結する装置

E03D 11/18 水洗便所のサイフォン

E03F 3/04 特に下水に用いられる管または取り付け具

E04D 13/08 屋根ふきの堅樋；そのための取り付け手段

E04F 17/00 建築物の垂直なダクト，水路，例，煙突

E21F 1/04 坑道またはトンネルの風道；そのための接続

具

E21F 17/02 鉱山またはトンネルにおける管またはその類

似物の懸垂装置

F01N 機械または機関のためのガス流消音器または排気

装置

F16N 21/00 潤滑系の導管，継ぎ手

F17C 3/02 液化または固化ガスを貯蔵する圧力のかかっ

ていない容器，例，デュワ－フラスコ，の断熱設備

F22B 37/10 蒸気ボイラの水管

F23J 13/04 煙突または煙道のための継手，連結部

F24H 9/12 加熱器への循環パイプの結合

F28F 9/04 熱交換器の管寄せ箱または鏡板内への密封要

素の配置

G21C 15/22 原子炉におけるヘッダまたは他の管と冷却管

の結合構造

H02G 3/04 電気ケ－ブルの保護チュ－ブまたはコンジッ

ト

H02G 3/30 壁，床，天井への電気ケ－ブルまたは電線の

据え付け [7]

H02G 3/36 壁，床，天井の内側への電気ケ－ブルまたは

電線の据え付け [7]

## サブクラス内の索引

管の敷設または埋設.....	1/00
支持.....	3/00,5/00,7/00
管.....	9/00,11/00
管継ぎ手	
構造上の種類	
切り離しできないもの.....	13/00
ねじ止め.....	15/00
別々の継ぎ手をもつもの：押圧する部材；スリ－ブまたはソケット；フランジ継ぎ手	
19/00;21/00;23/00	
ベンドまたはサイホン.....	43/00
その他の継ぎ手.....	25/00
機能上の種類	
自己締め付け密閉をもつもの.....	17/00
調節できるもの，または動きを許容するもの..	27/00
流体締め切り手段をもつもの.....	29/00
迅速作動形のもの.....	37/00
二重壁または多水路管用.....	39/00
分岐管，壁に管を連結するもの.....	41/00
ホ－ス用の特殊なもの.....	31/00,33/00,35/00
管用の特殊なもの：プラスチックのもの；脆性材料のもの.....	47/00;49/00
配管用装置	
クリ－ニング.....	45/00
補正装置.....	51/00
加熱または冷却.....	53/00
付属品.....	55/00

保護：損傷；腐食または湯あかに対する保護；熱絶縁  
57/00;58/00;59/00

1/00

管の敷設または埋設；水上または水中での管の修理または接合 [2,5,6]

- A 特定部分への配管
- B ・屋内への配管
- C ・垂直方向の配管
- D ・天井又は床への配管
- E ・傾斜面への配管
- F ・機器への配管
- G ・高架配管
- H ・管の内への配管
- J ・可撓管の配管（管の中にライニングするものは B29C63/00，管の中にコ－テングするものは B05C7，B05D7 /22）
- K ・・・チュ－ブ反転によるもの
- L ・・剛性管の配管
- M ・・・低摩擦材による配管の容易化
- N ・・・レ－ルによるもの
- P ・・・新旧管の間に充填材を入れるもの
- Q ・・・新管をスペ－サにより旧管に対して位置決めするもの
- R ・・・旧管の分岐部への配管
- S ・・・旧管の曲り部への配管
- T 配管の一部取換えに関するもの
- U プラスチック管の敷設（F16L1/00 @ J が優先，地中埋設は F16L1/02）
- V 管同志の芯出し，引き寄せ工法，工具

- W ・卵形管の芯出し
- X 配管の型取り，測定工具
- Y 管に識別記号，例，色，を付与するもの
- Z その他のもの

1/024

・陸上での管の敷設または埋設，例，地面上（F16L1/12 が優先）[5]

1/026

・・凍結面中または凍結面上に [6]

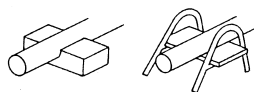
1/028

・・地中（F16L1/026 が優先）[5,6]

- A 接合法及びその装置（芯出し，引き寄せは F16L1/00 @ V）
- B ・分岐管の取付工法
- C 水替工法及びその装置
- D 垂直配管工法及びその装置
- E 推進工法
- F 不等沈下，浮上対策工法
- G ・管枕，くいを用いるもの
- J ・埋設土を改良するもの
- K ・建物から管が突き出す所に関するもの
- L 旧管の廃棄を含む工法及びその装置
- M ・旧管を廃棄して新管と取換えるもの
- N ・管を引き抜くもの
- P ・管内を充てんして廃棄するもの
- Q 埋設機械，例，パイプレイヤ
- R 防蝕処理
- S 保温，断熱構造
- T 曲り部における補強
- U ボックスカルバ－ト
- V 埋設管の表示

- Z その他のもの  
 1/032 ... 管が連続しているもの ( F16L1/038 が優先 ) [5,6]  
 1/036 ... 管が短い長さの部分から成り立っているもの ( F16L1/038 が優先 ) [5,6]  
 1/038 ... 現場施工の管 [6]  
 1/06 ... そのための付属品, 例 . アンカ - [5]  
 1/09 ... 2 つの管状部材を互いに接近させるためのもの [6]  
 1/10 ... 位置合わせのためのもの [5]  
 1/11 ... 地中のパイプの検知または保護用 [6]  
 1/12 ・水上または水中での管の敷設または埋設 [5]  
 X 敷設工法及びその装置  
 E ・陸地から管を海に繰出して敷設するもの  
 F ・船による海上又は海中曳航敷設  
 H ・ケ - ブルの敷設  
 J ・海底で管を製作しながら敷設するもの  
 K ・ケ - ブル先導による敷設  
 L 管の保護, 固定  
 N 管端の封止手段  
 T 海中構造物への管の引込み  
 U 管の引上げ  
 V 敷設地点のモニタ  
 W 敷設船上での管のコ - テング  
 Z その他のもの  
 1/14 ... 表面と底の間での敷設または埋設 [5]  
 1/15 ... 垂直に [6]  
 1/16 ... 底での敷設または埋設 [5]  
 1/18 ... S または J 形の管で敷設中の張力下にあるもの [5]  
 1/19 ... パイプが J 型であるもの [6]  
 1/20 ... そのための付属品, 例 . うきまたは重り [5]  
 1/225 ... ステイング - [6]  
 1/23 ... 管に張力をかける装置 [6]  
 1/235 ... 敷設中に管を制御するための装置 [6]  
 1/24 ... うき ; 重り [5]  
 1/26 ・水上または水中での管の修理または接合 [5]  
 3/00 管, ケ - ブルまたは保護管類のための支持具, 例 . ハンガ, ホルダ, クランプ, クリ - ト, クリップ, ブラケット ( 地上または地中で管を保持するためのアンカ - F16L1/06; 特に適合させたハンガ - や支持の形をした騒音吸収装置 F16L55/035; 絶縁される本体を支持するのに特に適した装置 F16L59/12 ) [2006.01]  
 B 支持具が継ぎ手を兼ねているもの  
 C 管が支持部材と一体であるか又は, 支持用の凹凸を有するもの  
 D 支持基板に特徴を有するもの  
 E 断熱支持  
 F 管同士を互いに連結するためのもの  
 G ワイヤ - で支持するもの  
 H たて型配管の支持  
 Z その他のもの  
 3/01 ・相対的に移動できる点の間に管, ケ - ブルまたは保護管類を支持するまたは案内するためのもの, 例 . 可動な溝 [2006.01]

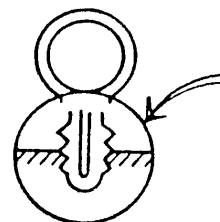
- 3/015 ... 関節を有するまたは柔軟な案内部材を用いるもの [2006.01]  
 3/02 ・管, ケ - ブルまたは保護管類を部分的に囲むもの ( バンドまたはチェーン F16L3/14 ) [2006.01]  
 A ブラケットを有するもの  
 B 管枕, 支持馬状の支持体



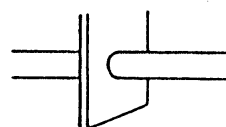
- Z その他のもの  
 3/04 ... 壁または他の支持具に対してそれを押しつけるもの [2006.01]  
 3/06 ... ワイヤ用の支持具をもつもの [2006.01]  
 A ステ - ブル  
 Z その他のもの  
 3/08 ・管, ケ - ブルまたは保護管類を大体において囲むもの [2006.01]  
 A ホ - スに適したもの  
 C ブラケットに特徴を有するもの



- D 支持基板への取付け部分に特徴を有するもの



- E 管が支持具を貫通しているもの

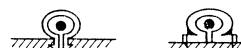


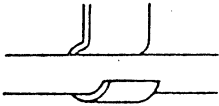
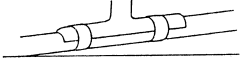
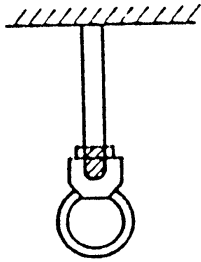
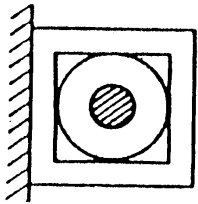
- Z その他のもの  
 3/10 ... 分割されているもの, すなわち管, ケ - ブルまたは保護管類を拘束する二部材をもつもの [2006.01]  
 A 特にケ - ブルに適したもの  
 Z その他のもの  
 3/11 ... 吊持部材に吊持されているもの ( F16L3/14 が優先 ) [2006.01]  
 3/12 ・管, ケ - ブルまたは保護管類を大体において囲む一つの部材をもつもの [2006.01]

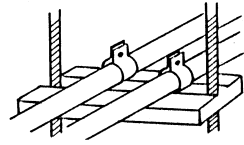
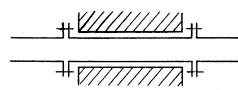
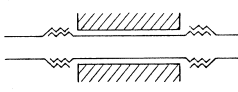
- A 支持具の挟持と基板への取付けを 1 つの止め具で行うもの



- B 支持具を管に巻いて両端で固定するもの

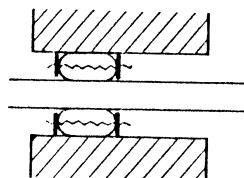


- F 金属板を管に巻きつけて, 管を固定させるもの
- 
- G F16L3/12 @ A-F16L3/12 @ F 以外の支持具でプラスチック製のもの
- H ・管に添設した板状クランプを用いるもの
- 
- Z その他のもの
- 3/123 ... 取り付け面に沿って伸びているもの [2006.01]
- 3/127 ... 取り付け面から離れる方向に伸びているもの [2006.01]
- 3/13 ... スナップ動作によりそれに係合するもの [2006.01]
- 3/133 ... 吊持部材に吊持されているもの (F16L3/14 が優先) [2006.01]
- 3/137 ... 可とう性のバンドから成るもの [2006.01]
- 3/14 ・バンドまたはチェ - ンの形状のハンガ
- B 吊持ボルトを用いたもの
- 
- Z その他のもの
- 3/16 ・管の動きを許容する特殊な準備をもつもの (F16L3/01 が優先; 外側の管またはスリ - ブに支えられる管またはケーブル F16L7/00) [2006.01]
- A 緩衝帯を備えたもの
- D 管を囲む枠体を備えたもの
- 
- E 半径方向の熱膨張を許容する手段を備えたもの
- Z その他のもの
- 3/18 ... 軸方向の動きを許容するもの [2006.01]
- B 摺動面を備えたもの
- Z その他のもの
- 3/20 ... 横方向の動きを許容するもの [2006.01]
- A コンスタントハンガ -
- C 慣性式制振器

- F その他の制振器
- Z その他のもの
- 3/202 ... 横の運動が回転運動に転換されるもの (F16L3/215 が優先) [2006.01]
- 3/205 ... 支持ばねをもつもの [2006.01]
- 3/21 ... 一定の支持ばね力を与えるもの [2006.01]
- 3/215 ... 動きを流体的または電氣的に制御するもの [2006.01]
- 3/217 ... 液圧によるもの [2006.01]
- 3/22 ... 一組の平行管を間隔おきに支持するのに特に用いられるもの [2006.01]
- A 支持具を連設できるもの
- B 支持梁を用いたもの
- 
- Z その他のもの
- 3/223 ... 各支持具が管支持用の一つの横断基礎を有するもの (F16L3/23, F16L3/237 が優先) [2006.01]
- 3/227 ... 各管が基礎に固定された別々の要素で支持されるもの [2006.01]
- 3/23 ... 管の束, あるいは互に接触して並べてある複数の管用 (F16L3/237 が優先) [2006.01]
- 3/233 ... 柔軟なバンドからなる手段によるもの [2006.01]
- 3/237 ... 二本の管用 [2006.01]
- 3/24 ... 特定の形状のけたに取り付けるための特殊な部材をもつもの [2006.01]
- A 支持梁, すなわちけたが C 型鋼であるもの
- B 支持梁が L 型鋼又は平鋼であるもの
- C 支持梁が丸棒であるもの
- D 異なる形の支持梁に取り付けることのできるもの
- Z その他のもの
- 3/26 ... 管をその全長に沿って支持するのに特に適合したもの, 例. 管用の溝またはダクト [2006.01]
- 5/00 管, ケ - ブルまたは保護管類が壁または仕切りを突き抜ける所に用いる装置 (壁, 床, または天井を通しての電気ケ - ブルの取付け H02G3/22)
- A 壁貫通部分で管が継手になっているもの
- B ・継手に水栓を接続するもの (水栓の壁への取付は E03C 参照)
- C ・継手にホ - スエンドを接続するもの
- D ・継手がフランジのもの
- 
- E ・継手がネジのもの
- 
- F 管に対する壁からの応力を緩和するもの

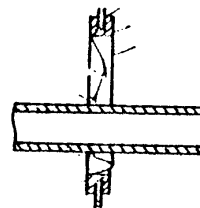
- G 管と壁との間に断熱体を設けるもの  
H 管と壁との間に防音体を設けるもの  
J 壁から突出して管を支持する部材をもつもの  
K パイプカラ -  
L 管を通さないときに用いる壁貫通孔の閉じ蓋  
M 壁貫通孔内での管位置調整部材を設けるもの  
N 床, 天井貫通などの, 垂直配管に関するもの  
P 複数管を 1 ケ所の壁貫通孔により貫通させるもの  
Q 壁貫通スリ - ブ (F16L5/00 @ S が優先)  
R ・壁厚に応じてスリ - ブ長を調整できるもの  
S 用途により特徴づけられるもの, 例, 給排気筒用  
T ・壁をダクトが貫通するもの  
U ・管が窓枠を貫通するもの, 例, エアコン  
V ・ホ - スが機器の本体壁を貫通するもの  
W 壁貫通孔の製作に用いるもの, 例, 壁を補強するもの  
X ・モルタル受け (E04G15/06 参照)  
Y ・壁貫通孔製作後は撤去する型枠  
Z その他のもの  
5/02 ・密封装置

- A グロメット (自動車用は B60R13/08, B60R16/00)  
B 壁貫通孔と管との間を可撓テ - パ体又はペロ - ズにより密封するもの  
C 壁貫通孔との管との間を管の長手方向にパッキングを押圧して密封するもの  
D ・パッキングが壁貫通孔と管の間のみ介在するもの



- E 壁貫通孔に対する管の位置調整が可能でかつ壁貫通孔と管の間の密封をするもの  
F 壁貫通孔と管の間に膨張体を介在させて密封するもの  
G 壁と管を溶接又は接着して密封するもの  
H 管を塑性変形させて密封するもの  
J F16L5/02 @ A-F16L5/02 @ H 以外で水密性を考慮するもの  
K 放射線遮へい (G21C 参照)  
L 雨仕舞  
N ケ - ブルの封止構造

- P シ - ル板を管が貫通するもの



- Z その他のもの

グル - プ 5/14 がグル - プ 5/04 から 5/12 より優先する。  
[6]

- 5/04 ・・防火帯装置を作るためのもの [6]  
5/06 ・・環またはスリ - ブを圧縮する旋回ナットを使ったもの [6]  
5/08 ・・環またはスリ - ブを圧縮する軸ねじを使ったもの [6]  
5/10 ・・密封環またはスリ - ブのみを使ったもの [6]  
5/12 ・・管が 2 つの部分に切断されているもの [6]  
5/14 ・・二重壁管または多水路管用 [6]  
7/00 他の管またはスリ - ブの内側に管またはケ - ブルを支持するもの, 例, 交通の妨害にならないで道路または鉄道下へ管またはケ - ブルを挿入したり, または引き出したりすることができるもの (比較的可動な点の間で, 管, ケ - ブルまたは保護管類を支持するためのスリ - ブ F16L3/01) [5]  
7/02 ・そして他の管, ケ - ブルまたはスリ - ブ内に管またはケ - ブルを密封するもの [6]

管

- 9/00 剛性管 (ひれ付き管 F28F) [2006.01]

- B アスファルト製

- Z その他のもの

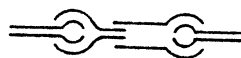
- 9/01 ・木製 (F16L9/16-F16L9/22 が優先) [2006.01]  
9/02 ・金属製 (F16L9/16-F16L9/22 が優先) [2006.01]  
9/04 ・・補強管 [2006.01]  
9/06 ・・波形管 [2006.01]  
9/08 ・コンクリ - ト, セメント, または石綿セメント製で補強材をもつものまたはもたないもの (F16L9/16-F16L9/22 が優先) [2006.01]  
9/10 ・ガラスまたはセラミック製, 例, 陶製, 陶製タイル, 磁器 (F16L9/16-F16L9/22 が優先) [2006.01]  
9/12 ・プラスチック製で補強材をもつものまたはもたないもの (F16L9/16-F16L9/22 が優先) [2006.01]  
9/127 ・・単一の層からなる壁 [2006.01]  
9/128 ・・強化管 [2006.01]  
9/133 ・・2 層からなる壁 [2006.01]  
9/14 ・複合チュ - ブ, すなわち前記のグル - プのうちどの一つにも完全にカバ - されない材料によって作られたもの (F16L9/16-F16L9/22 が優先) [2006.01]  
9/147 ・・金属および合成樹脂の層のみからなり補強を有するまたは有しないもの [2006.01]  
9/153 ・・金属およびコンクリ - トの層のみからなり補強を有するまたは有しないもの [2006.01]

9/16	・薄板またはストリップを巻いたもので、補強材をもつものまたはもたないもの [2006.01]	11/24	・ストリップまたはバンドを巻いたもの (F16L11/16 が優先) [2006.01]
9/17	・シ－トを長手方向に沿って曲げて端を接続することにより得られるもの [2006.01]	11/26	・騒音吸収材でできたもの、または騒音吸収構造を持つもの [2006.01]
9/18	・二重管；多水路管または管組み立て品 [2006.01]	管継手；ホ－スニップル [2]	
9/19	・多水路管または管集合体 [2006.01]	13/00	切り離しできない管継ぎ手、例．はんだ、接着剤、またはかしめ継ぎ手（プラスチックの剛性管用継ぎ手 F16L47/00）
A	多水路管	13/007	・異なる材質の管を接合するために特に適合するもの [5]
B	管集合体	13/013	・そのための付属品 [5]
Z	その他のもの	13/02	・溶接継ぎ手
9/21	・騒音吸収材でできたもの、または騒音吸収構造を持つもの [2006.01]	13/04	・超過応力を防ぐ装置をもつもの
9/22	・多数のセグメントからなる管 [2006.01]	13/06	・取りはずし可能部材による溶接部の引張逃げをもつもの、例．フランジにおける分割引張り環、ボルト
11/00	ホ－ス、すなわち可とう管 [2006.01]	13/08	・はんだづけ継ぎ手
11/02	・繊維またはより糸で作られたもの、例．織物 [2006.01]	13/10	・接着剤によるまたはセメント貼りされた継ぎ手
11/04	・ゴムまたは可撓性のプラスチックで作られたもの [2006.01]	13/11	・硬化する前に継ぎ手の部材間の空隙をうめる材料を用いるもの [2]
11/06	・均質壁をもつもの (F16L11/11 が優先) [2006.01]	13/12	・鉛、充填パッキングまたは類似のもので作られたシ－ルをもつもの
11/08	・壁の中に埋蔵した補強材をもつもの (F16L11/11 が優先) [2006.01]	13/14	・管の材料を塑性的に変形することにより作られるもの、例．つば出し、圧延によるもの
A	ゴム管	13/16	・相互に協働するカラ－をもつ重なった端からなる管継ぎ手 [5]
B	プラスチック管	15/00	ねじ継手；そのような継手のためのねじ山の形状 [2006.01]
Z	その他のもの	15/02	・長いねじ山部分により大体において縦方向の調節を許容するもの [2006.01]
11/10	・壁の中に埋蔵されない補強材をもつもの (F16L11/11 が優先) [2006.01]	15/04	・付加密封装置をもつもの [2006.01]
A	ゴム管	A	油井管用ねじ継手
B	プラスチック管	B	被覆管用ねじ継手
Z	その他のもの	Z	その他のもの
11/11	・波形の壁をもつもの [2006.01]	15/06	・ねじ山の形に特徴があるもの [2006.01]
11/112	・壁内に埋蔵した補強材をもつもの [2006.01]	15/08	・補足的要素をもつもの (F16L15/04 が優先) [2006.01]
11/115	・壁内に埋蔵されない補強材をもつもの [2006.01]	17/00	流体圧力によって密封するのに適したパッキングをもつ継ぎ手 [2006.01]
11/118	・特定の目的のための装置をもつもの、例．電気伝導性をもつもの [2006.01]	17/02	・管の外側表面とスリ－ブまたはソケットの内側表面の間に配置される密封リングをもつもの [2006.01]
11/12	・特定の目的のための装置をもつもの、例．特別な外形としたもの、保護層をもつもの、加熱されるもの、電気伝導性をもつもの (F16L11/11 が優先) [2006.01]	17/025	・密封リングが半径方向に向けられたリップをもつもの [2006.01]
H	異常検知手段をもつもの	17/03	・環状の軸方向リップを有するもの [2006.01]
J	標識を施したもの	17/035	・密封リングがお互に平行な 2 つのリップをもつもの [2006.01]
K	管壁に開孔をもつもの	17/04	・縦方向に裂かれたまたは分割されたスリ－ブをもつもの [2006.01]
L	曲折形状の保持手段をもつもの	17/06	・管またはフランジの端面間、または管端またはフランジの溝に配置される密封リングをもつもの [2006.01]
M	螺旋状ホ－ス	17/067	・合成樹脂密封リング [2006.01]
N	熱収縮チュ－ブ	17/073	・密封リングが互に平行な 2 つのリップをもつもの [2006.01]
Z	その他のもの	17/08	・金属密封リング [2006.01]
11/127	・電気伝導性をもつもの [2006.01]	17/10	・パッキングが管内または管を囲む流体以外の流体圧力によって密封されるもの [2006.01]
11/133	・浮揚性をもつもの [2006.01]		
11/14	・固い材料で作られたもの、例．金属または固いプラスチック [2006.01]		
11/15	・波形のもの (F16L11/16 が優先) [2006.01]		
11/16	・特定の形状のストリップまたはバンドを巻いたもの [2006.01]		
11/18	・関節式ホ－ス、例．一連のリングからなるもの [2006.01]		
11/20	・二重ホ－ス [2006.01]		
11/22	・多水路ホ－ス [2006.01]		

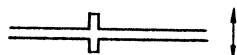
19/00	シ - ル表面が外面または内面にねじ止めされる部材, 例: 回転ナット, により圧接される継ぎ手 (F16L17/00 が優先; もしボルトまたは等価連結手段を用いるならば F16L23/00; プラスチックで作られるのに特に適した, またはプラスチックで作られた管とともに用いるのに特に適した連結装置または取り付け具 F16L47/00)	H	・チュ - プ状の弾性密封リングを使用し、この中に硬化剤を圧入充填するもの
		J	・表面に粘着剤の層をもつなどの密封リングの内部構造を特徴とするもの
		K	・漏水防止用内面継手
		Z	その他のもの
19/02	・管端が、ねじ部材によって押しつけられる管と一体または一体でないカラ - またはフランジを備えているもの	21/025	・・転動するシ - ルリングを用いるもの [5]
19/025	・・管端が一体となったカラ - またはフランジをもつもの [5]	21/03	・・接続前にソケット内に配置されるもの (F16L21/025 が優先) [5]
19/028	・・カラ - またはフランジが管壁の変形により得られるもの [6]	21/035	・・接続前に差し込み口の端の周囲に配置されるもの (F16L21/025 が優先)
19/03	・・シ - ル表面間に可撓性の密封リングをもつもの [2]	21/04	・・密封リングが軸方向に可動な部材によって圧縮されるもの
19/04	・付加的に剛性リングを使用するもので、少なくとも一つの連結する前かまたはその間に押しひろげられる管端で直接密封するもの	21/05	・・おす部に配置される第 1 リングと、スリ - プ又はソケット内の第 2 リングとからなるもの [6]
19/05	・・ねじこまれる部材、押し広げられる管端の外側との間に剛性圧力リングをもつもの [5]	21/06	・管端のまわりを締め付ける分割スリ - プまたはリングをもつもの (迅速作動形の連結器 F16L37/00; フランジ継ぎ手 F16L23/00)
19/06	・半径方向締め付けが非変形管端で楔作用によって達成されるもの	21/08	・付加のロック手段をもつもの (F16L21/06 が優先; 迅速作動形の連結器 F16L37/00)
19/065	・・くさび作用がリングによってもたらされるもの [5]	A	連結杆を用いるもの
19/07	・・ソケットまたはスリ - プ結合に適用されたもの [2]	B	ロックリングを用いるもの
19/075	・・スピゴットとソケット結合のために特に適合するもの [5]	C	面接触を利用するもの
19/08	・管の壁の中へ食い込む所の金属リングをもつもの	D	くさび機構を用いた噛み込みを利用するもの
19/10	・・リングの形状が変えられたもの [5]	E	ねじ機構を用いた噛み込みを利用するもの
19/12	・・付加された密封手段をもつもの [5]	F	スイング機構を用いた噛み込みを利用するもの
19/14	・・環が接続部品の一つと一体となっているもの [6]	G	グリップリングを用いる噛み込みを利用するもの
		H	その他の噛み込みを利用するもの
		Z	その他のもの
21/00	スリ - プまたはソケットをもつ継ぎ手 (F16L13/00, F16L17/00, F16L19/00 が優先; プラスチックで作られるのに特に適した, またはプラスチックで作られた管とともに用いるのに特に適した連結装置または取り付け具 F16L47/00; 脆性材料の管に特に適合したもの F16L49/00)	23/00	フランジ継ぎ手 (F16L13/00, F16L17/00, F16L19/00 が優先; 調節可能継ぎ手 F16L27/00; ホ - ス用 F16L33/00, 迅速作動形の連結器 F16L37/00; 二重壁または多水路管用, または管組み立て品用 F16L39/00; プラスチックで作られるのに特に適した, またはプラスチックで作られた管とともに用いるのに特に適した連結装置または取り付け具 F16L47/00; 脆性材料の管に特に適合したもの F16L49/00)
	A 硬質スリ - プを用いるもの		
	B 軟質スリ - プを用いるもの		
	C ソケットの構造に関するもの		
	D 管挿口の構造に関するもの		
	E 接続方法に関するもの	23/02	・フランジが軸方向に張力をうける部材によって結合されるもの (F16L23/12 が優先) [2,5]
	F スリ - プ又はソケットなどの形成法		
	Z その他のもの		
21/02	・管とスリ - プの間または管とソケットの間に弾性密封リングをもつもの, 例: 転動するまたは他の組み立て形リングをもつもの (F16L21/06, F16L21/08 が優先; もし調整可能な点が要旨ならば F16L27/00)	D	シ - ルに特徴のあるもの
		E	ダクトのフランジ
		F	冷却装置等の保護機能を有するもの
		Z	その他のもの
	A プラスチック管に関するもの	23/024	・・フランジが管にどのように接合されているかに、または管からどのように延出形成されているかによって特徴づけられるもの [5]
	B プラスチック管の成形に関するもの		
	C コンクリ - ト管に関するもの	23/026	・・溶接によるもの [6]
	D 鋳鉄管に関するもの	23/028	・・フランジが肩部に対して保持されているもの [5]
	E 鋼管に関するもの	23/032	・・フランジの形または構造によって特徴づけられるもの [5]
	F 特殊な密封リングをもつもの		
	G ・ウレタン樹脂のプレポリマ - をシ - ル材として使用し、発泡させるもの		

- 23/036 .. 締付け部材に特徴があるもの, 例. 特に適合したボルトまたは C 型クランプ [5]
- 23/04 .. フランジが半径方向に張力を受ける部材によって結合されるもの (F16L23/12 が優先) [2,5]
- 23/06 .. トグル作動レバ - によって結合されるもの (トグル作動レバ - によって締めつけられる迅速作動形連結型継ぎ手 F16L37/20) [5]
- 23/08 .. 接線方向に配置されたピンとナットによる締付け [5]
- 23/10 ... 旋回または揺動するピンをもつもの [5]
- 23/12 .. 特定の管に特に適用されたもの [5]
- 23/14 .. 矩形断面の管のためのもの [5]
- 23/16 .. 密封手段に特徴のあるもの [5]
- 23/18 .. 密封手段が環であるもの [6]
- 23/20 ... もっぱら金属からなるもの [6]
- 23/22 ... もっぱら金属以外の材料からなるもの [6]
- 23/24 .. 接合部の不均衡な膨張に特に適合したもの [6]
- 25/00 F16L13/00-F16L23/00 に分類されないまたは目的が異なる管継ぎ手の構造または細部 (調整可能継ぎ手 F16L27/00; 迅速作動形の連結器 F16L37/00; プラスチックで作られたものに, またはプラスチックで作られた管と共に使用するものに特に適合したもの F16L47/00) [2006.01]
- C 特殊な連結方法を用いるもの
- Z その他のもの
- 25/01 .. 継ぎ手の管の両端の間, または継ぎ手の構成部材間に, 導電性を果たせるのに特に適したもの [2006.01]
- 25/02 .. 継ぎ手の管の両端を相互に電気絶縁するのに特に適したもの [2006.01]
- 25/03 .. 切り離しできない管継ぎ手におけるもの [2006.01]
- 25/04 .. 管を囲む部材に固定された, ねじ山のあるピンをもつカラ - またはリングから成るもの [2006.01]
- 25/06 .. 半径方向のロック手段からなるもの [2006.01]
- 25/08 .. ねじ, 爪, 釘または類似の形状のもの [2006.01]
- 25/10 .. 一方の管が他方の管の中に差し込まれている二つの管の間の, スリ - ブなしの継ぎ手 [2006.01]
- 25/12 .. 軸の方向に間隔をあけて配置してある管用の継ぎ手 [2006.01]
- 25/14 .. 直径または断面が異なる管用の継ぎ手 [2006.01]
- 27/00 調節可能継ぎ手; 動きを許容する継ぎ手 (迅速作動形式のもの F16L37/50; 二重壁または多水路管用または管取付け具 F16L39/04) [2006.01]

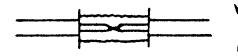
## A 別体の可動な継手の組合せ



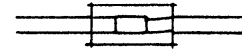
## B 軸に水平な方向の移動, 軸に水平な方向の移動に付随する縦方向の移動を許容するもの



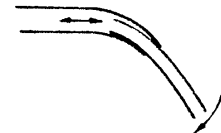
- 27/02 Z その他のもの
- ・自在継ぎ手, すなわち角運動または任意の方向に部品の軸の調整を許容する機械的接続をもつもの [2006.01]
- A ヒンジ類で連結されたもの, 例. ヒンジ式またはジンバル式



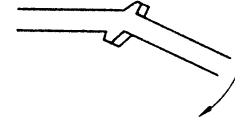
## B ユニバ - サル型のもの



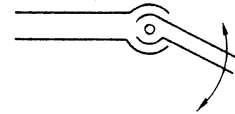
## D ベンド状の部分有するもの



## E 管軸に斜交する回り継手を用いるもの



## F 管軸に直交する回転軸を有するもの



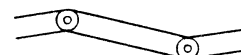
## Z その他のもの

- 27/04 .. 部分的球面の接合表面をもつもの [2006.01]
- 27/047 ... 内側に球状面をもつねじこみ部材によって保持されるもの [2006.01]
- 27/053 ... フランジとそれを貫くボルトによって保持されるもの [2006.01]
- 27/06 ... 接合表面の間に特殊密封手段をもつもの [2006.01]
- 27/067 ... 密封手段が流体圧によって作動されるもの [2006.01]
- 27/073 ... 協働する表面の 1 つが密封手段を形成するもの [2006.01]
- 27/08 .. 管の軸まわりのみの調整または動きを許容するもの [2006.01]

## B 回転軸が管軸からズレているもの



## C 屈折式管継手



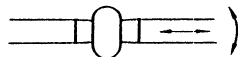
## Z その他のもの

- 27/087 .. 径方向の流体通路を持つ継ぎ手 [2006.01]
- 27/093 ... “バンジョ - ” 型, すなわち, 直角回動カップリングの [2006.01]
- 27/10 .. 可撓接続のみからなるもの [2006.01]

- A 動きを拘束する手段をもたない金属  
ベロ - スを用いるもの、例、自由式ま  
たはたわみ金属式



- B ゴム状弾性体を用いるもの、例、エキ  
スパンションジョイント

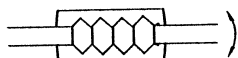


- Z その他のもの

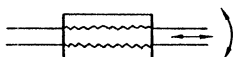
- 27/103 .. 剪断と屈曲を強制される柔軟な要素、  
例、ゴム - 金属積層体、が部分的に曲  
がった表面間に挟まれているもの  
[2006.01]
- 27/107 .. 管端が可とうスリ - プによって互いに  
連結されているもの [2006.01]
- 27/108 ... スリ - プが1つだけの波形を有する  
ベロ - スの形態であるもの [2006.01]
- 27/11 ... スリ - プが多数の波形をもつベロ -  
ズの形態であるもの [2006.01]
- 27/111 .... ベロ - ズが補強されているもの  
[2006.01]
- 27/113 .. 管端が剛性のスリ - プによって互いに  
連結されているもの [2006.01]
- 27/12 ・大体において縦方向の調整または動き  
を許容するもの (ねじを用いるもの  
F16L15/02) [2006.01]

- A ベロ - スタイプ

- B ・外筒を有するもの

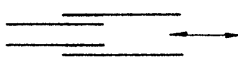


- C ・ロッドを有するもの、例、ロッド式  
またはリンク式



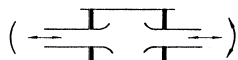
- D ・圧力バランス式

- E スリ - プタイプ、例、すべり伸縮式

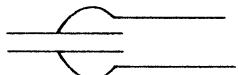


- F ・圧力バランス式

- G カップリングタイプ、例、ドレッサ型  
またはテレスコピック型



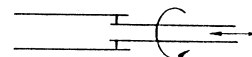
- H ゴム状弾性体で密封を行うもの



- J 球面部を有する伸縮継手



- K 回転面を有する伸縮継手



- Z その他のもの

- 29/00 流体締め切り手段をもつ継ぎ手 (締め切  
り手段をもつ迅速作動継ぎ手 F16L37  
/28)

- 29/02 ・2つの管端の一方に締め切り装置を有  
し、その締め切り装置が連結器が働い  
た時に自動的に開くもの [5]

- 29/04 ・2つの管端の各々に締め切り装置を有  
し、その締め切り装置が連結器が働い  
た時に自動的に開くもの [5]

- 31/00 互いにまたは可とうスリ - プにホ - スを  
連結するための装置 (F16L33/00 が優  
先)

- 31/02 ・分岐ホ - ス用 [6]

- 33/00 剛性部材にホ - スを連結するための装置  
; 剛性ホ - ス連結器、すなわち両方のホ  
- スに係合する単一部材 (プラスチック  
で作られるのに特に適した、またはプラ  
スチックで作られた管とともに用いるの  
に特に適した連結装置または他の取り付  
け具 F16L47/00) [2006.01]

- A ホ - ス端末金具

- B 波付管用継手 (金属製波付管 F16L33  
/26)

- Z その他のもの

- グル - プ F16L33/01 および F16L33/26 が他のサブグル -  
ブに優先する。[7]

- 33/01 ・多層壁をもつホ - スに特に適用された  
もの [2006.01]

- 33/02 ・ホ - スクリップ [2006.01]

- 33/025 .. 半径方向に延びるル - プまたは折りた  
たみ部を変形させて締めつけるもの  
[2006.01]

- 33/03 .. 自己ロックの弾性クリップ [2006.01]

- 33/035 .. 歯またはフックを使って固定するもの  
[2006.01]

- 33/04 .. 接線方向に配置されたねじ付きピン  
とナットによって締め付けられるもの  
[2006.01]

- 33/06 ... ねじ付きピンがホ - ス包囲部材に固  
定されているもの [2006.01]

- 33/08 .. ウォ - ムがウォ - ム歯車のように歯が  
設けられたホ - ス包囲部材の一部と協  
働するもの [2006.01]

- 33/10 .. 実質的に半径方向の締めつけ部材をも  
つもの [2006.01]

- 33/12 .. 旋回的なまたは揺動的な締め付けまた  
は固着部材、例、トグルレバ - , をも  
つもの [2006.01]

- 33/14 .. テ - ビングボルトをもつもの、すなわ  
ちホ - ス包囲部材の端部を巻き上げる  
もの [2006.01]

- 33/16 ・流体圧力を使用する密封または固着手  
段をもつもの [2006.01]

- 33/18 ・付加的な密封手段の使用を特徴とする  
もの [2006.01]

- 33/20 ・工具によってホ - ス上で収縮されたり  
またはホ - スの内側で拡げられるよう  
な分割されてないリング、スリ - プな  
どの部材; このような部材を用いる装  
置 [2006.01]

- 33/207 .. 単一のスリ - プがホ - ス上で収縮させ  
られるもの [2006.01]



33/213	.. 単一のスリ - ブがホ - スの内側で掂げられるもの [2006.01]	37/12	.. フック , 爪または他の可動または差し込みロック部材を用いるもの ( F16L37/084 が優先 ) [2006.01]
33/22	・内側と外側部品の間にホ - スを締め付けるための前記グル - ブに記載されていない手段によるもの [2006.01]	37/124	... フランジに固定される , もう一つのフランジのスロットに傾動可能に取り付けられ , ナットの締め込みによりその場に維持される , ボルトを用いるもの [2006.01]
33/23	.. 外側部品が分割されており , かつそれが接線方向に配置された部材によりホ - スに押しつけられているもの [2006.01]	37/127	... 軸を中心に回転するようにヒンジ留めされたフックによるもの [2006.01]
33/24	・ホ - ス上またはその中に直接にねじこまれた部品をもつもの ( F16L33/22 が優先 ) [2006.01]	37/133	... 可とう性のあるフックを使用するもの [2006.01]
33/26	・金属で作られたホ - スに特別に適応されるもの [2006.01]	37/138	... 軸方向に可動なスリ - ブを使うもの [2006.01]
33/28	・半径方向のフランジまたはカラ - で一端が終わっているホ - ス用のもの [2006.01]	37/14	... 接合表面の間に要素 , 例 . 針金 , ピン , 鎖 , を差し込むことによって固着される継ぎ手 [2006.01]
33/30	・ホ - スの内側の部品のみから成るもの ( F16L33/24 が優先 ) [2006.01]	37/15	... 要素がくさび形のもの [2006.01]
33/32	・ホ - スの外側の部品のみから成るもの ( F16L33/24 が優先 ) [2006.01]	37/16	... くさび型で , ちょう番付きフックの作用によって締め付けられる継ぎ手 [2006.01]
33/34	・加硫 , 接着剤 , 融解などの方法で接合してあるもの [2006.01]	37/18	... 偏心輪または回転可能カムによって締め付けられる継ぎ手 [2006.01]
35/00	ホ - スの端部取り付け具に連結して用いる特別な装置 , 例 . 安全または保護装置	37/20	... トグル作動レバ - によって締め付けられる継ぎ手 [2006.01]
A	安全または保護装置	37/22	・接続が部品の間で半径方向圧力のもとにボ - ル , ロ - ラ , コイルばねによって保持されるもの [2006.01]
Z	その他のもの	37/23	.. ボ - ルによるもの [2006.01]
37/00	迅速作動形連結器 ( 放射状に結合するスリ - ブ F16L17/04, F16L21/06; 剛性部材にホ - スを連結するもの F16L33/00 ) [2006.01]	37/24	・接続が一方の部材を軸方向に他方の部材に挿入しそして限定された範囲でそれを回転させること , 例 . バヨネット動作 , によってなされるもの [2006.01]
37/02	・接続が連結させられる部分の摩擦によってのみ保持されるもの ( F16L37/22 が優先 ) [2006.01]	37/244	.. 連結器が管と同軸であるもの [2006.01]
37/04	.. 内側部品に対して押しつける弾力的な外側部品をもつもの ( ロック部材をもつもの F16L37/08 ) [2006.01]	37/248	... バヨネット型の連結器 [2006.01]
37/05	... 機械機構の圧力によってしめつけられるもの [2006.01]	37/252	... 雄部分がその周縁に雌部分の対応するスロットに入り込む突起をもつもの [2006.01]
37/06	... 流体圧力によって締め付けられるもの [2006.01]	37/256	.. 連結器が管と同軸でないもの [2006.01]
37/08	・つき合わされまたは軸方向に重なった端部の間の接続がロック部材によって保持されるもの ( F16L37/22-F16L37/26 が優先 ) [2006.01]	37/26	・接続が部材を横方向に共に動かすことによってなされるもので , 接続後回転するものまたはしないもの [2006.01]
37/084	.. 自動ロックと組み合わさったもの [2006.01]	37/28	・流体締め切り手段をもつもの [2006.01]
37/086	... スプリングのような要素に半径方向に押されているラッチ部材を用いるもの [2006.01]	37/30	.. 二つの管端部品の各々に流体締め切り手段をもつもの [2006.01]
37/088	... 完全には閉じられていない弾性リングによるもの [2006.01]	37/32	... 連結器が連結された時 2 つのリフト弁のうち少なくとも 1 つが自動的に開かれるもの [2006.01]
37/091	... 歯または指の付いたリングを使うもの [2006.01]	37/33	... リフト弁がボ - ル状のもの [2006.01]
37/092	... 管と接続器本体の円すい台表面との間にくさび作用を行う要素によるもの [2006.01]	37/34	... リフト弁のうち少なくとも 1 つがスリ - ブ式のもの , すなわちスリ - ブが内側の円筒状の壁の上にはめ込まれているもの [2006.01]
37/096	... 軸を中心に回転するようにヒンジ留めされたフックによるもの [2006.01]	37/35	... 弁の少なくとも一つが , 側面開口部と連通する軸方向縦孔を持つもの [2006.01]
37/098	... 可撓性のあるフックを使うもの [2006.01]	37/36	... 二つの連結部材がはずれないようにロックされた後で連結器を通る流れを開始するために作動される二つのリフト弁をもつもの [2006.01]
37/10	.. 部品上で回転外側スリ - ブまたはリングを用いるもの [2006.01]	37/367	... 二つのゲ - ト弁またはスライド弁を持つもの [2006.01]
37/107	... バヨネット型の連結器 [2006.01]	37/373	... 二つのタップまたはコックを持つもの [2006.01]
37/113	... 雄部分がその表面に , 雌部分の対応する穴に入り込む突出部を持つもの [2006.01]	37/38	.. 2 つの管端部品の一方にのみ流体締め切り手段をもつもの [2006.01]

37/40	… 連結器が連結された時自動的に開かれるリフト弁をもつもの [2006.01]	41/18	・分岐管が移動できるもの [2006.01]
37/407	… リフト弁がボ - ル状のもの [2006.01]	43/00	・ bends; サイホン (クリ - ニングのための孔部をもつもの F16L45/00) [2006.01]
37/413	… リフト弁がスリ - ブ式のものの、すなわち、スリ - ブが内側の円筒状の壁の上にはめ込まれているもの [2006.01]	43/02	・ 特別な固着手段を使用するもの [2006.01]
37/42	… 弁が側面開口部と連通する軸方向縦孔を持つもの [2006.01]	45/00	クリ - ニングするための開口部およびそのための閉鎖部を有する管構成単位
37/44	… 二つの連結部材がはずれないようにロックされた後で連結器を通る流れを開始するために作動される 1 つのリフト弁をもつもの [2006.01]	47/00	プラスチックで作られるのに特に適合した、またはプラスチックで作られた管とともに用いるのに特に適合した連結装置または他の取り付け具 [2006.01]
37/46	… ゲ - ト弁またはスライド弁をもつもの [2006.01]	47/02	・ 溶接継ぎ手; 接着継ぎ手 [2006.01]
37/47	… タップまたはコックを有するもの [2006.01]	47/03	… 継ぎ手の中に電気抵抗器を組み込んだ、溶接継ぎ手 [2006.01]
37/48	・ タップの端部で管を固定するためのもの [2006.01]	47/04	・ 管を結合するスイベルナットまたはカラ - をもつもの [2006.01]
37/50	・ 調整可能なもの; 接合された部品間の動きを許容するもの [2006.01]	47/06	・ 管端に、または管端内に作られたスリ - ブまたはソケットをもつもの [2006.01]
37/52	・ 自在継ぎ手、すなわち角運動または任意の方向に部品の軸の調整を許容する機械的接続 [2006.01]	47/08	・ 管の片端の外面とスリ - ブまたはソケットの内面との間にシ - ルリングを配置したものであって、シ - ルリングが前もってスリ - ブまたはソケットに取り付けてあるもの [2006.01]
37/53	… 一つの管の軸についてのみ調整可能なもの、または動かせるもの [2006.01]	47/10	… シ - リング・リングが、追加の手段によって所定の位置に保持されているもの [2006.01]
37/54	… 一方の側でのみ支持される加圧下の管用 [2006.01]	47/12	… 追加のロック手段を持つもの [2006.01]
37/56	・ 二重または多水路管用 [2006.01]	47/14	・ フランジ継ぎ手 [2006.01]
37/58	・ 継ぎ手の 2 つの半体の先端部が定位置にロックされずに互いに押し合うもの [2006.01]	47/16	・ ねじ山のついた継ぎ手 [2006.01]
37/60	・ プラグおよび固定壁のハウジングを持つもの [2006.01]	47/18	・ 調節できる継ぎ手; 動きを許容する継ぎ手 [2006.01]
37/62	・ 気体もしくは流体によって始動するもの [2006.01]	47/20	・ 主として、プラスチックの特性に基づくもの [2006.01]
39/00	二重または多水路管または管組み立て品のための継ぎ手または取り付け具	47/22	… 収縮した物質を使うもの [2006.01]
39/02	・ ホ - ス用	47/24	… 金属管とプラスチック管との間の継ぎ手 [2006.01]
39/04	・ 調節または動きを許容するもの	47/26	・ 分岐管用; 壁に管を連結するためのもの; そのためのアダプタ - [2006.01]
39/06	・ 多水路管スイベル継ぎ手型のもの、例、軸方向に取り付けた複数のモジュールから成る [7]	47/28	… 管を壁または他の管に連結するもので、連結される管の軸が当該壁に対してまたは当該他の管の軸に対して直交するもの [2006.01]
41/00	管の分岐; 壁に管を連結すること (F16L39/00 が優先) [2006.01]	47/30	… 管を取り囲む取付手段を使用するもの [2006.01]
41/02	・ 分岐ユニット、例、一片で作られたもの、溶接されたもの、リベット止めされたもの [2006.01]	47/32	… 分岐ユニット、例、一片で作られたもの、溶接されたもの、リベット止めされたもの [2006.01]
41/03	… 4 本以上の管部材のための接合部品からなるもの [2006.01]	47/34	… 管壁をタッピングすること、すなわち流体輸送中に管壁を通した連結を形成すること; そのための取り付け具 [2006.01]
41/04	・ 管壁のタッピング、すなわち管が流体を輸送している間に管壁を通した連結を行うこと; そのための取り付け具 [2006.01]	49/00	脆性材料、例、ガラス、陶器、の管に特に適合した連結装置、例、継ぎ手
41/06	… 管を取り囲む取り付け手段を使用するもの [2006.01]	49/02	・ スリ - ブまたはソケットをもつ継ぎ手 [5]
41/08	・ 管を壁または他の管に連結するもので、連結される管の軸が当該壁に対してまたは当該他の管の軸に対して直交するもの (F16L41/02 が優先) [2006.01]	49/04	・ フランジ継ぎ手 [5]
41/10	… 管の端が壁にねじ込まれたもの [2006.01]	49/06	・ シ - ル表面が継ぎ手部品の一方の外表面または内面にネジ止めされる部材、例、スイベルナット、によって圧接される継ぎ手 [7]
41/12	… 管を取り囲む取り付け手段を使用するもの [2006.01]	49/08	・ 調整可能な継ぎ手; 動きを許容する継ぎ手 [7]
41/14	… 壁の内側または外側に中間部品をねじこむことによるもの [2006.01]	51/00	管路用膨張補正装置 (伸縮自在管 F16L27/12)
41/16	… 枝管が流体締め切り手段をもつもの [2006.01]	51/02	・ ペロ - ズまたは伸縮折たたみ管または波形管を使用するもの

51/03	… 2 つ以上のベロ - ズからなるもの [5]	55/053	…… 気体溜まりの気体が管の中の流体と分離しているもの [2006.01]
51/04	・ ベンドを使用するもの, 例. ライヤ形	55/054	…… 管の中又は周囲に配置されている気体溜まりであって, スリ - プ形の薄膜によって管から分離されているもの [2006.01]
53/00	管または管系の加熱; 管または管系の冷却 [2018.01]	55/055	… 弁によるもの [2006.01]
53/30	・ 管または管系の加熱 [2018.01]	55/07	・ 排気または吸気または排水のための装置, 例. 弁, の配列または取り付け (排水装置 F16T) [2006.01]
53/32	… 高温の流体を用いるもの [2018.01]	A	管に吸排気のための装置を設けたもの
53/34	… 電場, 磁場または電磁場を用いるもの, 例. 誘導加熱, 誘電加熱またはマイクロ波加熱 [2018.01]	B	・ 管に吸気のための装置を設けたもの
53/35	… オ - ム抵抗加熱 [2018.01]	C	・ 管に排気のための装置を設けたもの (急速排気弁 F16K24/00)
53/37	… 加熱電流が加熱される管を直接流れるもの [2018.01]	D	… 排気のための装置が空気分離装置を有するもの
53/38	… 長尺の電気加熱要素を用いるもの, 例. ワイヤまたはリボン [2018.01]	E	管に排水のための装置を設けたもの (水道用水板栓は E03B7/00)
53/70	・ 管または管系の冷却 [2018.01]	Z	その他のもの
53/75	… 冷却フィンを用いるもの [2018.01]	55/09	・ 空気系における空気調和, 例. 脱水 [2006.01]
55/00	管または管系中にまたはそれと連結して用いられる装置または付属品 (F16L1/00 - F16L53/00, F16L57/00, F16L59/00 が優先; 水上または水中での管の修理または連結 F16L1/26; 管の清掃 B08B9/02, 例. 詰まったものの除去 B08B9/027; 凍結による水管の破裂防止装置 E03B7/10) [2006.01]	55/10	・ 管またはホ - スの中の流れを止める手段 (F16L29/00, F16L37/28 が優先; 弁 F16K) [2006.01]
A	パイプホイップを防止するためのもの	55/103	… 管内の流体の一部を一時的に凍結することによるもの [2006.01]
B	管内に紐状物を挿通するためのもの	55/105	… 管またはホ - ス内に半径方向に挿入された閉鎖装置 [2006.01]
C	不連続水施工に関するもの (分岐路の形成 F16L41/00)	55/11	… プラグ [2006.01]
D	管に管内監視手段を取り付けたもの	55/115	… キャップ [2006.01]
E	管に漏水処理装置を設けたもの	55/12	… 管内にその場で拡張可能な部材を挿入することによるもの (膨張可能締め切り弁 F16K7/10) [2006.01]
F	管に制振部材を取り付けたもの	55/124	… 管またはホ - ス内に半径方向に挿入されたもの [2006.01]
G	管に流れた影響を与える手段を設けたもの	55/128	… 管またはホ - ス内に軸方向に挿入されるもの [2006.01]
H	・ 流れに影響を与える手段がオリフィスであるもの (調整可能な可変オリフィス F16K)	55/13	… 閉鎖装置が, 塑性変形により密封固定されるもの [2006.01]
J	… オリフィスが多数のオリフィス孔を有するもの (F16L55/00K が優先)	55/132	… 閉鎖装置がパッキングを半径方向に変形することによって固定されたプラグであるもの [2006.01]
K	… オリフィスが多段オリフィスであるもの	55/134	…… 膨張性のパッキングを用いるもの [2006.01]
L	・ 流れに影響を与える手段が多孔質物質であるもの	55/136	… 閉鎖装置が分割リング, フックまたはそれと類似のものを半径方向に拡張するかまたは変形することによって固定されたプラグであるもの [2006.01]
M	・ 流れに影響を与える手段が弁であるもの	55/16	・ 管またはホ - スにおける漏洩部を被覆する装置, 例. ホ - ス補修具 [2006.01]
N	… 弁が逆止弁であるもの	55/162	… 管の内側からのもの (ベンド, 分岐ユニット, 分岐管, または類似物に特に適合するもの F16L55/179) [2006.01]
P	… 弁体がらせん状の溝を有しているもの	55/163	… リング, バンドまたはスリ - プが管の内側表面に押しつけられるもの [2006.01]
S	盲蓋	55/164	… シ - リング流体が管内に導入されるもの (F16L55/1645 が優先) [2006.01]
Z	その他のもの, 例. 栓 (管またはホ - スの中の流れを止めるもの F16L55/10)	55/1645	… 管内移動手段により, 管内に導入されるシ - リング材 [2006.01]
55/02	・ エネルギー吸収装置; 騒音吸収装置 [2006.01]	55/165	… 管が損傷部に挿入されたもの [2006.01]
55/027	… 絞り通路 [2006.01]		
55/033	… 騒音吸収装置 (F16L55/027 が優先) [2006.01]		
55/035	… ハンガ - または支持体のために特に適合した形態のもの [2006.01]		
55/04	・ 流体の脈動または振動を減衰する装置 [2006.01]		
55/045	… 水撃作用を防ぐためにまたは減少させるために特に適合したもの [2006.01]		
55/05	… そのためのパッファ [2006.01]		
55/052	…… 気体溜まり [2006.01]		

55/168	・管の外側からのもの ( ベンド、分岐ユニット、分岐管、または類似物に特に適合するもの F16L55/179 ) [2006.01]	55/42	・・・・ゲル化または分解ができるもの [2006.01]
55/17	・・・・管またはホ - スの外側の表面に押しつけられたリング、バンドまたはスリ - ブによるもの [2006.01]	55/44	・・・・膨張可能なもの [2006.01]
55/172	・・・・リング、バンドまたはスリ - ブが接線方向に配置されたねじ付きピンとナットによって締めつけられるもの [2006.01]	55/46	・・・・ピグまたはモ - ルの発達または回収 [2006.01]
55/175	・・・・硬化する前に管の周囲の空間をふさぐ材料を使用することによるもの [2006.01]	55/48	・・・・管または導管内のピグまたはモ - ルの位置を指示するもの [2006.01]
55/178	・・・・外側ガasketをスリ - ブまたはソケット付きの継ぎ手に締めつけることによるもの [2006.01]	57/00	外側または内側の損傷または摩耗に対する管または類似形の物体の保護 ( 別の管またはスリ - ブの内側に管を保持するもの F16L7/00; ホ - スの末端取り付け具と接続して用いられるもの F16L35/00; 腐食または湯垢に対する管または管取り付け具の保護 F16L58/00; 輸送中の保護 B65D59/00 ) [2006.01]
55/179	・・・・ベンド、分岐ユニット、分岐管、または類似物に特に適合するもの [2006.01]	A	保護カバ - 、保護スリ - ブを用いるもの
55/18	・管を修理するのに用いる器具 ( F16L55/10 が優先 ) [2006.01]	B	管内を流れる流体から管壁を保護するもの
A	管を矯正するためのもの	C	管端又は継手部を保護するもの
B	修理作業のための補助用具	D	凍結による破損を防止するもの
Z	その他のもの	E	管内に挿入した形状保持部材を用いるもの
55/24	・管の中に塵や他の物質のたい積を防ぐもの、例、トラップによるもの、ストレ - ナによるもの [2006.01]	Z	その他のもの
A	ストレ - ナによるもの	57/02	・ひび割れまたは座屈に対するもの [2006.01]
B	・ストレ - ナを管の結合端面に取り付けたもの	57/04	・火災、またはその他の外部の過度の熱源に対するもの [2006.01]
Z	その他のもの	57/06	・摩損に対するもの ( F16L57/04 が優先 ) [2006.01]
55/26	・ピグまたはモ - ル、すなわち、管内または管路内で移動できる、自蔵の推進手段を持ったまたは持たない装置 [2006.01]	58/00	腐食または湯垢に対する管または管取り付け具の保護 ( 複合チュー - ブ F16L9/14 ) [2006.01]
( 1 ) 特有な使用に特に適合したピグまたはモ - ルはその使用の関連箇所へ分類される、例、		58/02	・内面または外面のコ - ティングによるもの [2006.01]
管またはホ - スからの、またはそれらへの流れを止めるもの F16L55/12;		58/04	・・・・使用された材料により特徴付けられるコ - ティング ( F16L58/16 が優先 ) [2006.01]
管の修理 F16L55/18;		58/06	・・・・セメント、コンクリ - トまたはその類似物によるもの [2006.01]
管の内側に液体または他の流動性材料を適用するためのもの B05C7/08;		58/08	・・・・金属によるもの [2006.01]
管またはチュー - ブ、あるいは、管またはチュー - ブ系統の清掃 B08B9/02;		58/10	・・・・ゴムまたはプラスチックによるもの [2006.01]
溶接または切断 B23K37/02;		58/12	・・・・タ - ルまたは瀝青によるもの [2006.01]
地中掘削 E21B;		58/14	・・・・セラミックまたはガラス材によるもの [2006.01]
煙突の清掃 F23J3/02;		58/16	・・・・コ - ティングが包帯の形態であるもの [2006.01]
熱交換または熱伝達管の内面または外面の清掃 F28G;		58/18	・管の取り付け具に特に適合するもの [2006.01]
測定、試験 G01;		59/00	熱絶縁一般 [2006.01]
原子炉における容器の監視 G21C17/003;		59/02	・絶縁材と一体のカバ - を有するかまたは有しない、絶縁材の形状または形態 ( 化学的事項は関連クラスを参照 ) [2006.01]
原子力設備におけるパイプラインまたは管の監視または保守 G21C17/017;		59/04	・乾燥充てん材を用いる、例、スラグウ - ルを用いる、装置 [2006.01]
電気または光と電気との複合のケ - ブルまたは電線の据え付け H02G[5]		59/05	・・・・組立式の外殻またはカバ - 内のもの [2006.01]
( 2 ) このゲル - ブにおいては、ゲル - ブ F16L101/00 のインデキシングコ - ドを付加することが望ましい。		59/06	・空気層または真空を用いる装置 [2006.01]
55/28	・・・・構造上の観点 [2006.01]	59/065	・・・・真空を用いるもの ( F16L59/075 が優先 ) [2006.01]
55/30	・・・・推進手段の構造、例、ケ - ブルで引くもの [2006.01]	59/07	・・・・空気層が、一重以上の絶縁層によって囲まれているもの [2006.01]
55/32	・・・・推進手段が組み込まれているもの [2006.01]	59/075	・・・・空気層または真空状態が、管の外周に配分されている縦の水路によって区切られているもの [2006.01]
55/34	・・・・ピグまたはモ - ルが徐々に動くもの [2006.01]		
55/36	・・・・ジェット駆動 [2006.01]		
55/38	・・・・流体圧により駆動するもの [2006.01]		
55/40	・・・・本体の構造 [2006.01]		

- 
- 59/08      ・放射を防止する手段 , 例 . 金属箔によるもの [2006.01]
  - 59/10      ・絶縁材保護 , 例 . 環境の影響または機械的損傷に対する保護 , のための包帯またはカバ - ( 絶縁体と一体となったもの F16L59/02 ) [2006.01]
  - 59/11      ・L 字管用の剛性カバ - [2006.01]
  - 59/12      ・絶縁される壁または本体から絶縁材を支持する装置 , 例 . 管と熱絶縁材料の間のスベ - サによるもの ; 絶縁される本体を支持するのに特に適合した装置 [2006.01]
  - 59/125     ・らせん状のスベ - サ - [2006.01]
  - 59/13      ・弾力性のある支持体 [2006.01]
  - 59/135     ・絶縁管に特に適合したハンガ - または支持体 [2006.01]
  - 59/14      ・管または管系の絶縁材のための装置 ( F16L59/02-F16L59/12 が優先 ) [2006.01]
  - 59/147     ・絶縁材が管の外表面の内側にあるもの [2006.01]
  - 59/15      ・地下に埋められた管用 [2006.01]
  - 59/153     ・可とう管用 [2006.01]
  - 59/16      ・フランジ , 分岐点 , 弁または類似のものの局部要求に特に適合した装置 [2006.01]
  - 59/18      ・…管継ぎ手に適合したもの [2006.01]
  - 59/20      ・…切り離しできない管継ぎ手用 [2006.01]
  - 59/21      ・…膨張補整装置に適合したもの [2006.01]
  - 59/22      ・…ベンドに適合したもの [2006.01]
  - ピグまたはモ - ルの使用および適用に関して , グル - プ 55/26 から 55/48 に組み合わせるインデキシング系列 [6]
  - 101:00     ピグまたはモ - ルの使用または適用 [6]
  - 101:10     ・管の内側を処理するもの [6]
  - 101:12     ・…清掃するもの [6]
  - 101:14     ・…乾燥するもの [6]
  - 101:16     ・…流動材料を適用してコ - ティングするもの , 例 . 塗装 [6]
  - 101:18     ・…コ - ティング以外の内張りをするもの [6]
  - 101:20     ・気体または流体を排出するもの [6]
  - 101:30     ・検査 , 測定 , 試験するもの [6]
  - 101:40     ・輸送流体を分離するもの [6]
  - 101:50     ・ケ - ブルまたは類似のものを引くもの [6]
  - 101:60     ・漏れを止めるもの [6]
  - 101:70     ・井戸掘り作業のためのもの [6]
-

