

# F16L 管；管の継ぎ手または取り付け具；管、ケー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。

— “ホース” 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。

A 6 1 M 3 9 / 0 0 特に医療用に適用された管継ぎ手または分岐単位

B 0 5 M 1 / 2 0 穴をあけた管

B 6 3 B 3 5 / 0 3 パイプ敷設船

B 6 4 D 3 9 / 0 4 飛行中の燃料補給のためのホースの構造

B 6 7 D 7 / 3 8 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ースの配置

E 0 1 D 1 9 / 1 0 パイプまたはケーブルの橋への固定

E 0 3 B 配水設備

E 0 3 D 1 1 / 1 7 水洗便所の便器を洗浄水管に連結する装置

E 0 3 D 1 1 / 1 8 水洗便所のサイフォン

E 0 3 F 3 / 0 4 特に下水に用いられる管または取り付け具

E 0 4 D 1 3 / 0 8 屋根ふきの堅樋；そのための取り付け手段

E 0 4 F 1 7 / 0 0 建築物の垂直なダクト，水路，例．煙突

E 2 1 F 1 / 0 4 坑道またはトンネルの風道；そのための接続具

E 2 1 F 1 7 / 0 2 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

F 0 1 N 機械または機関のためのガス流消音器または排気装置

F 1 6 N 2 1 / 0 0 潤滑系の導管，継ぎ手

F 1 7 C 3 / 0 2 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．デュワーフラスコ，の断熱設備

F 2 2 B 3 7 / 1 0 蒸気ボイラの水管

F 2 3 J 1 3 / 0 4 煙突または煙道のための継手，連結部

F 2 4 H 9 / 1 2 加熱器への循環パイプの結合

F 2 8 F 9 / 0 4 熱交換器の管寄せ箱または鏡板内への密封要素の配置

G 2 1 C 1 5 / 2 2 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

H 0 2 G 3 / 0 4 電気ケーブルの保護チューブまたはコンジット

H 0 2 G 3 / 3 0 壁，床，天井への電気ケーブルまたは電線の据え付け [7]

H 0 2 G 3 / 3 6 壁，床，天井の内側への電気ケー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

切り離してできないもの ..... 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；スリーブまたはソケット；フランジ継ぎ手 ..... 19/00; 21/00; 23/00  
バ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  
ホース用の特殊なもの ..... 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

クリーニング ..... 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（ハンダ付けまたは溶接 B 2 3 K；揚重装置および荷物係合装置 B 6 6；土工装置，土壌の排水 E 0 2 B；掘削または水中の構造物 E 0 2 D；管を組み合わせる装置を有する溝掘削用の機械 E 0 2 F；下水管の敷設 E 0 3 F 3 / 0 6；土壌の試錐孔または井戸 E 2 1 B；トンネルの建設 E 2 1 D；電気ケーブルまたは光と電気を結合したケーブルの敷設 H 0 2 G；特別な管継ぎ手の製作は継ぎ手に関するグループを参照）[2, 5, 6]

1/024 ・陸上での管の敷設または埋設，例．地面上（F 1 6 L 1 / 1 2 が優先）[5]

1/026 ・凍結面中または凍結面上に [6]

1/028 ・地中（F 1 6 L 1 / 0 2 6 が優先）[5, 6]

1/032 ・管が連続しているもの（F 1 6 L 1 / 0 3 8 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（F 1 6 L 1 / 0 3 8 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．アンカー [5]

# F 1 6 L

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（浮揚性のホース F 1 6 L 1 1 / 1 3 3） [5]		
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, 重り (ブイ B 6 3 B 2 2 / 0 0) [5]		
1/225	・・・スティンガー [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（浮揚性ホース F 1 6 L 1 1 / 1 3 3 ; 継ぎ手それ自体 F 1 6 L 1 3 / 0 0 ~ F 1 6 L 4 9 / 0 0) [5]		
3/00	<b>管, ケー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, クリート, クリップ, ブラケット</b> (地上または地中で管を保持するためのアンカー F 1 6 L 1 / 0 6 ; 特に適合させたハンガーや支持の形をした騒音吸収装置 F 1 6 L 5 5 / 0 3 5 ; 絶縁される本体を支持するのに特に適した装置 F 1 6 L 5 9 / 1 2) [5, 7]		
3/01	・相対的に移動できる点の間に管, ケーブルまたは保護管類を支持するかまたは案内するためのもの, 例. 可動な水路 (電線, ホースまたは類似のものを保持するための装置をもつ牽引または巻き上げチェーン F 1 6 G 1 3 / 1 6) [5]		
3/015	・関節を有するまたは柔軟な案内部材を用いるもの (作動部分, 装置に空気圧, 液圧または電力を送るための手段のクレーンの配列 B 6 6 C 1 3 / 1 2) [6]		
3/02	・管, ケー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 F 1 6 L 3 / 1 4)		
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		
3/06	・ワイヤ用の支持具をもつもの		
3/08	・管, ケーブルまたは保護管類を大体において囲むもの		
3/10	・分割されているもの, すなわち管, ケーブルまたは保護管類を拘束する二部材をもつもの		
3/11	・・・吊持部材に吊持されているもの (F 1 6 L 3 / 1 4 が優先) [5]		
3/12	・管, ケー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		
3/123	・・・取り付け面に沿って伸びているもの [5]		
3/127	・・・取り付け面から離れる方向に伸びているもの [5]		
3/13	・・・スナップ動作によりそれに係合するもの [5]		
3/133	・・・吊持部材に吊持されているもの (F 1 6 L 3 / 1 4 が優先) [5]		
3/137	・・・可とう性のバンドから成るもの [5]		
3/14	・バンドまたはチェーンの形状のハンガ		
3/16	・管の動きを許容する特殊な準備をもつもの (F 1 6 L 3 / 0 1 が優先 ; 外側の管またはスリーブに支えられる管またはケーブル F 1 6 L 7 / 0 0) [5]		
3/18	・軸方向の動きを許容するもの		
3/20	・横方向の動きを許容するもの		
3/202	・・・横の運動が回転運動に転換されるもの (F 1 6 L 3 / 2 1 5 が優先) [6]		
3/205	・・・支持ばねをもつもの [5]		
3/21	・・・一定の支持ばね力を与えるもの [5]		
3/215	・・・動きを流体的または電氣的に制御するもの [5]		
3/217	・・・液圧によるもの [6]		
3/22	・間隔を置いて一組の平行管を支持するのに特に用いられるもの [6]		
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 (F 1 6 L 3 / 2 3, F 1 6 L 3 / 2 3 7 が優先) [6]		
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 [6]		
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 (F 1 6 L 3 / 2 3 7 が優先) [6]		
3/233	・・・柔軟なバンドからなる手段によるもの [6]		
3/237	・二本の管用 [6]		
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		
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. 導管またはダクト [6]		
5/00	<b>管, ケー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</b> (壁, 床, または天井を通しての電気ケーブルの取り付け H 0 2 G 3 / 2 2)		
5/02	・密封装置		
<b>注</b>			
グループ 5 / 1 4 がグループ 5 / 0 4 から 5 / 1 2 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	・環またはスリーブを圧縮する旋回ナツ		

	トを使ったもの [6]	9/18	・二重管; 多水路管または管組み立て品 (そのための継ぎ手 F 1 6 L 3 9 / 0 0)
5/08	・環またはスリーブを圧縮する軸ねじを使ったもの [6]	9/19	・多水路管または管集合体 [4]
5/10	・密封環またはスリーブのみを使ったもの [6]	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 [7]
5/12	・管が 2 つの部分に切断されているもの [6]	9/22	・多数のセグメントからなる管
5/14	・二重壁管または多水路管用 [6]	11/00	<b>ホース, すなわち可とう管</b> (相対的に移動可能な点の間で, 管, ケーブルまたは保護管類を支持するホース状支持体 F 1 6 L 3 / 0 1 ; 吸い込みクリーナホース A 4 7 L 9 / 2 4) [5]
7/00	<b>他の管またはスリーブの内側に管またはケー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ーブルを挿入したり, または引き出したりすることができるもの</b> (比較的可動な点の間で, 管, ケーブルまたは保護管類を支持するためのスリーブ F 1 6 L 3 / 0 1) [5]	11/02	・繊維またはより糸で作られたもの, 例. 織物
7/02	・そして他の管, ケーブルまたはスリーブ内に管またはケーブルを密封するもの [6]	11/04	・ゴムまたは可撓性のプラスチックで作られたもの
		11/06	・均質壁をもつもの (F 1 6 L 1 1 / 1 1 が優先) [2]
		11/08	・壁の中に埋蔵した補強材をもつもの (F 1 6 L 1 1 / 1 1 が優先) [2]
		11/10	・壁の中に埋蔵されない補強材をもつもの (F 1 6 L 1 1 / 1 1 が優先) [2]
		11/11	・波形の壁をもつもの [2]
		11/112	・壁内に埋蔵した補強材をもつもの [5]
		11/115	・壁内に埋蔵されない補強材をもつもの [5]
		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 [5]
		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 (F 1 6 L 1 1 / 1 1 が優先) [2]
		11/127	・電気伝導性をもつもの [5]
		11/133	・浮揚性をもつもの [5]
		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
		11/15	・波形のもの (F 1 6 L 1 1 / 1 6 が優先) [5]
		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
		11/18	・関節式ホース, 例. 一連のリングからなるもの
		11/20	・二重ホース [5]
		11/22	・多水路ホース [5]
		11/24	・ストリップまたはバンドを巻いたもの (F 1 6 L 1 1 / 1 6 が優先) [5]
		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 [7]
		<b><u>管継手; ホースニップル [2]</u></b>	
		13/00	<b>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</b> (プラスチックの剛性管用継ぎ手 F 1 6 L 4 7 / 0 0)
<b>管</b>			
9/00	<b>剛性管</b> (ひれ付き管 F 2 8 F)		
9/01	・木製 (F 1 6 L 9 / 1 6 ~ F 1 6 L 9 / 2 2 が優先) [6]		
9/02	・金属製 (F 1 6 L 9 / 1 6 ~ F 1 6 L 9 / 2 2 が優先)		
9/04	・補強管		
9/06	・波形管		
9/08	・コンクリート, 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 (F 1 6 L 9 / 1 6 ~ F 1 6 L 9 / 2 2 が優先)		
9/10	・ガラスまたはセラミック製, 例. 陶製, 陶製タイル, 磁器 (F 1 6 L 9 / 1 6 ~ F 1 6 L 9 / 2 2 が優先)		
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 (F 1 6 L 9 / 1 6 ~ F 1 6 L 9 / 2 2 が優先)		
9/127	・単一の層からなる壁 [5]		
9/128	・強化管 [6]		
9/133	・2 層からなる壁 [5]		
9/14	・複合チューブ, すなわち前記グループのいくつかの材料の組合せによって作られたもの (F 1 6 L 9 / 1 6 ~ F 1 6 L 9 / 2 2 が優先)		
9/147	・金属および強化したまたはしない合成樹脂の層のみからなるもの [6]		
9/153	・金属および強化したまたはしないコンクリートの層のみからなるもの [6]		
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		
9/17	・シートを縦方向に曲げて端を接続することによるもの [6]		

# F 1 6 L

- 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]
- 13/013 ・そのための付属品 [5]
- 13/02 ・溶接継ぎ手
- 13/04 ・超過応力を防ぐ装置をもつもの
- 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
- 13/08 ・はんだづけ継ぎ手
- 13/10 ・接着剤または張り合わせ継ぎ手
- 13/11 ・固定する前に継ぎ手の部分間の空隙をうめる材料を用いるもの [2]
- 13/12 ・鉛、充填パッキングまたは類似のもので作られたシールをもつもの
- 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
- 13/16 ・相互に協働するカラーをもつ重なった端からなる管継ぎ手 [5]
- 15/00 **ねじ継手** (深穿孔に使用されるケーシング継ぎ手 E 2 1 B 1 7 / 0 8 ; ねじのかみ合い以外の手段によって主として密封される継ぎ手は、密封装置によって特徴づけられる関連グループを参照); **そのような継ぎ手のためのねじ山の形状**
- 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
- 15/04 ・付加密封装置をもつもの [2]
- 15/06 ・ねじ山の形に特徴があるもの [5]
- 15/08 ・補足的要素をもつもの (F 1 6 L 1 5 / 0 4 が優先) [5]
- 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** (補正装置 F 1 6 L 5 1 / 0 0 )
- 17/02 ・管の外側表面とスリー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
- 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 [5]
- 17/03 ・環状の軸方向リップを有するもの [2]
- 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 [5]
- 17/04 ・縦方向に裂かれたまたは分割されたスリーブをもつもの
- 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
- 17/067 ・合成樹脂密封リング [6]
- 17/073 ・密封リングが互に平行な 2 つのリップをもつもの [6]
- 17/08 ・金属密封リング [5]
- 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

(管路のための伸縮補正装置 F 1 6 L 5 1 / 0 0 ) [5]

- 19/00 **シー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** (F 1 6 L 1 7 / 0 0 が優先; もしボルトまたは等価連結手段を用いるならば F 1 6 L 2 3 / 0 0 ; 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 F 1 6 L 4 7 / 0 0 )
- 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ーまたはフランジを備えているもの
- 19/025 ・管端が一体となったカラーまたはフランジをもつもの [5]
- 19/028 ・カラーまたはフランジが管壁の変形により得られるもの [6]
- 19/03 ・シール表面間に可撓性の密封リングをもつもの [2]
- 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
- 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]
- 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
- 19/065 ・くさび作用がリングによってもたらされるもの [5]
- 19/07 ・ソケットまたはスリーブ結合に適用されたもの [2]
- 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]
- 19/08 ・管の壁の中へ食い込む所の金属リングをもつもの
- 19/10 ・リングの形状が変えられたもの [5]
- 19/12 ・付加された密封手段をもつもの [5]
- 19/14 ・環が接続部品の一つと一体となっているもの [6]
- 21/00 **スリーブまたはソケットをもつ継ぎ手** (F 1 6 L 1 3 / 0 0 , F 1 6 L 1 7 / 0 0 , F 1 6 L 1 9 / 0 0 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 F 1 6 L 4 7 / 0 0 ; 脆性材料の管に特に適合したものの F 1 6 L 4 9 / 0 0 )
- 21/02 ・管とスリーブ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 (F 1 6 L 2 1 / 0 6 , F 1 6 L

	21/08が優先；もし調整可能な点が 要旨ならばF 1 6 L 2 7/00)		L 3 7/20) [5]
21/025	・・転動するシールリングを用いるもの[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]
21/03	・・接続前にソケット内に配置されるもの (F 1 6 L 2 1/0 2 5が優先) [5]	23/10	・・・旋回または揺動するピンをもつもの [5]
21/035	・・接続前に差し込み口の端の周囲に配置 されるもの (F 1 6 L 2 1/0 2 5が優先)	23/12	・特定の管に特に適用されたもの [5]
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	23/14	・・矩形断面の管のためのもの [5]
21/05	・・おす部に配置される第1リングと、ス リーブ又はソケット内の第2リングとから なるもの [6]	23/16	・密封手段に特徴のあるもの [5]
21/06	・管端のまわりを締め付ける分割スリーブ またはリングをもつもの (迅速作動形の 連結器F 1 6 L 3 7/0 0 ; フランジ継 ぎ手F 1 6 L 2 3/0 0)	23/18	・・密封手段が環であるもの [6]
21/08	・付加のロック手段をもつもの (F 1 6 L 2 1/0 6が優先；迅速作動形の連結器 F 1 6 L 3 7/0 0)	23/20	・・・もっぱら金属からなるもの [6]
23/00	<b>フランジ継ぎ手</b> (F 1 6 L 1 3/0 0, F 1 6 L 1 7/0 0, F 1 6 L 1 9/0 0が 優先；調節可能継ぎ手F 1 6 L 2 7/0 0 ; ホース用F 1 6 L 3 3/0 0, 迅速作 動形の連結器F 1 6 L 3 7/0 0 ; 二重壁 または多水路管用, または管組み立て品用 F 1 6 L 3 9/0 0 ; 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F 1 6 L 4 7 /0 0 ; 脆性材料の管に特に適合したもの F 1 6 L 4 9/0 0)	23/22	・・・もっぱら金属以外の材料からなるも の [6]
23/02	・軸方向に張力をうける部材によって結合 されるフランジ (F 1 6 L 2 3/1 2が 優先) [2, 5]	23/24	・・接合部の不均衡な膨張に特に適合した もの [6]
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]	25/00	<b>F 1 6 L 1 3/0 0 ~ F 1 6 L 2 3/0 0 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</b> (調整可能継ぎ手F 1 6 L 2 7/0 0 ; 迅速作動形の連結器F 1 6 L 3 7/0 0 ; 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F 1 6 L 4 7/0 0)
23/026	・・・溶接によるもの [6]	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, 導電性を持たせるのに特 に適したもの (管状の導体との接続, ま たは環状の導体間の導電接続H 0 1 R 4 /6 0) [7]
23/028	・・・フランジが肩部に対して保持されて いるもの [5]	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 [2]
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]	25/03	・・一方の管が他方の管の中に差し込まれ ており, 二つの管の間にスリーブのない 継ぎ手 [7]
23/036	・・締付け部材に特徴があるもの, 例. 特 別に用いられるボルトまたはC型クラン プ [5]	25/04	・管を囲む部材に固定された, ねじ山のあ るピンをもつカラーまたはリングから成 るもの [5]
23/04	・半径方向に張力を受ける部材によって結 合されるフランジ (F 1 6 L 2 3/1 2 が優先) [2, 5]	25/06	・半径方向のロック手段からなるもの [5]
23/06	・・トグル作動レバーによって結合される もの (トグル作動レバーによって締めつ けられる迅速作動形連結型継ぎ手F 1 6	25/08	・・ねじ, 爪, 釘または類似の形状の [6]
		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, スリーブなしの継 ぎ手 [7]
		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 [7]
		25/14	・直径または断面が異なる管用の継ぎ手 [7]
		27/00	<b>調節可能継ぎ手; 動きを許容する継ぎ手</b> (迅 速作動形式のものF 1 6 L 3 7/5 0 ; 二 重壁または多水路管用または管取り付け具F 1 6 L 3 9/0 4 ; 坑井の洗浄に使うホー スのスィベル継ぎ手E 2 1 B 2 1/0 2) [5]
		27/02	・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

## F 1 6 L

- 27/04   ・ ・ 部分的球面の接合表面をもつもの
- 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 [ 5 ]
- 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 [ 5 ]
- 27/06   ・ ・ ・ 接合表面の間に特殊密封手段をもつもの
- 27/067   ・ ・ ・ ・ 密封手段が流体圧によって作動されるもの [ 5 ]
- 27/073   ・ ・ ・ ・ 協働する表面の 1 つが密封手段を形成するもの [ 5 ]
- 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
- 27/087   ・ ・ 放射状の流体通路をもつ接合箇所 [ 6 ]
- 27/093   ・ ・ ・ “バンジョー” 型, すなわち, 直角回動カップリングの [ 6 ]
- 27/10   ・ 可撓接続のみからなるもの
- 27/103   ・ ・ 剪断と屈曲からなる強制を受ける柔軟部材, 例. ゴム-金属薄板, が部分的に曲面間にさしはさまれているもの [ 6 ]
- 27/107   ・ ・ 管端が可とうスリーブによって互いに連結されているもの [ 5 ]
- 27/108   ・ ・ ・ スリーブが一個の波形のみをもつベローの形状を有するもの [ 6 ]
- 27/11   ・ ・ ・ スリーブが多数の波形をもつベローの形状を有するもの [ 6 ]
- 27/111   ・ ・ ・ ・ ベローが強化されているもの [ 6 ]
- 27/113   ・ ・ 管端が剛性のスリーブによって互いに連結されているもの [ 5 ]
- 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 F 1 6 L 1 5 / 0 2 )
- 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 F 1 6 L 3 7 / 2 8 )**
- 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ーブにホースを連結するための装置 ( F 1 6 L 3 3 / 0 0 が優先 )**
- 31/02   ・ 分岐ホース用 [ 6 ]
- 33/00   **剛性部材にホースを連結するための装置 (ホースの中へ取り付け具を挿入するための手工具 B 2 5 B 2 7 / 1 0 ); 剛性ホース連結器, すなわち両方のホースにかみ合う単一部材 (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取り付け具 F 1 6 L 4 7 / 0 0 )**

### 注

グループ 3 3 / 0 1 および 3 3 / 2 6 が他のサブグループに優先する。 [ 7 ]

- 33/01   ・ 多層壁をもつホースに特に適用されたもの [ 2 ]
- 33/02   ・ ホースクリップ
- 33/025   ・ ・ 半径方向に拡がるループまたは包材を変形して締めつけるもの [ 7 ]
- 33/03   ・ ・ 自己ロックの弾性クリップ [ 7 ]
- 33/035   ・ ・ 歯またはフックを使って固定するもの [ 7 ]
- 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
- 33/06   ・ ・ ・ ねじ付きピンがホース包囲部材で固定されるもの
- 33/08   ・ ・ ウォームがウォーム歯車のようにかみ合うホース包囲部材の一部と共同作用をするもの
- 33/10   ・ ・ 大体において半径方向に引き締める部材をもつもの
- 33/12   ・ ・ 旋回的なまたは揺動的な締め付けまたは固着部材をもつもの, 例. トグルレバー
- 33/14   ・ ・ ねじ込みタップボルトをもつもの, すなわちホース包囲部材の端部を巻き上げたもの
- 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
- 33/18   ・ 付加的な密封手段の使用を特徴とするもの
- 33/20   ・ 工具によってホース上で収縮されたりまたはホースの内側で拡げられるような分割されてないリング, スリーブなどの部材; このような部材を用いる装置
- 33/207   ・ ・ 単一のスリーブがホース上で収縮させられるもの [ 5 ]
- 33/213   ・ ・ 単一のスリーブがホースの内側で拡げられるもの [ 5 ]
- 33/22   ・ 内側と外側部品の間にホースを締め付けるための前記グループに記載されていない手段によるもの
- 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ースに押しつけられているもの [ 2 ]
- 33/24   ・ ホー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 ( F 1 6 L 3 3 / 2 2 が優先 )
- 33/26   ・ 金属で作られたホースに特別に適応されるもの
- 33/28   ・ 半径方向のフランジまたはカラー内で一方の端が終わっているホース用のもの [ 5 ]
- 33/30   ・ ホースの内側の部品のみから成るもの ( F

	1 6 L 3 3 / 2 4 が優先) [7]		に維持される, ボルトを用いるもの [7]
33/32	・ホースの外側の部品のみから成るもの (F 1 6 L 3 3 / 2 4 が優先) [7]	37/127	・・・・軸を中心に回転するようヒンジ留めされたフックによるもの [5]
33/34	・加硫, 接着剤, 融解などの方法で接合してあるもの [7]	37/133	・・・・可とう性のあるフックを使用するもの [5]
35/00	ホー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	37/138	・・・・軸方向に可動なスリーブを使うもの [7]
37/00	迅速作動形連結器 (放射状に結合するスリーブ F 1 6 L 1 7 / 0 4, F 1 6 L 2 1 / 0 6 ; 剛性部材にホースを連結するもの F 1 6 L 3 3 / 0 0 ; 潤滑装置に特別に適応されるもの F 1 6 N 2 1 / 0 0 ; 車両が連結される時に自動的になされる接続 B 6 0 D, B 6 1 G)	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
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 (F 1 6 L 3 7 / 2 2 が優先)	37/15	・・・・要素がくさび形のもの [7]
37/04	・・・・内側部品に対して押しつける弾性的な外側部品をもつもの (ロック部材をもつもの F 1 6 L 3 7 / 0 8)	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
37/05	・・・・機械機構の圧力によってしめつけられるもの [5]	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
37/06	・・・・流体圧力によって締め付けられるもの	37/20	・・・・トグル作動レバーによって締め付けられる継ぎ手
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 (F 1 6 L 3 7 / 2 2 ~ F 1 6 L 3 7 / 2 6 が優先)	37/22	・接続が部品の間で半径方向圧力のもとにボール, ローラ, コイルばねによって保持されるもの
37/084	・・・・自動ロックと組み合わせたもの [5]	37/23	・・・・ボールによるもの [5]
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 [7]	37/24	・接続が部材を軸方向に他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によってなされるもの, 例. 差し込み作用をもつもの
37/088	・・・・完全には閉じられていない弾性リングによるもの [5]	37/244	・・・・連結器が管と同軸であるもの [5]
37/091	・・・・歯または指の付いたリングを使うもの [7]	37/248	・・・・バヨネット型の連結器 [7]
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 [5]	37/252	・・・・雄部分とその表面に雌部分に, ある対応する穴に入り込む突出部をもつもの [5]
37/096	・・・・軸を中心に回転するようヒンジ留めされたフックによるもの [5]	37/256	・・・・連結器が管と同軸でないもの [5]
37/098	・・・・可撓性のあるフックを使うもの [7]	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
37/10	・・・・部品上で回転外側スリーブまたはリングを用いるもの	37/28	・流体締め切り手段をもつもの
37/107	・・・・バヨネット型の連結器 [7]	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 [5]
37/113	・・・・雄部分とその表面に, 雌部分の対応する穴に入り込む突出部を持つもの [7]	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 [5]
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 (F 1 6 L 3 7 / 0 8 4 が優先) [5]	37/33	・・・・リフト弁がボール状のもの [7]
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	37/34	・・・・リフト弁のうち少なくとも 1 つがスリーブ式のもの, すなわちスリーブが内側の円筒状の壁の上にはめ込まれているもの [5]
		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 [7]
		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 [5]
		37/367	・・・・二つのゲート弁またはスライド弁を持つもの [7]

- 37/373 ・ ・ ・ 二つのタップまたはコックを持つもの [7]
- 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 [5]
- 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 [5]
- 37/407 ・ ・ ・ ・ リフト弁がボール状のもの [7]
- 37/413 ・ ・ ・ ・ リフト弁がスリーブ式のもの、すなわち、スリーブが内側の円筒状の壁の上にはめ込まれているもの [7]
- 37/42 ・ ・ ・ ・ 弁が側面開口部と連通する軸方向縦孔を持つもの [5]
- 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 [5]
- 37/46 ・ ・ ・ ゲート弁またはスライド弁をもつもの [5]
- 37/47 ・ ・ ・ タップまたはコックを有するもの [7]
- 37/48 ・ タップの端部で管を固定するためのもの [5]
- 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 [5]
- 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 [5]
- 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 [7]
- 37/54 ・ ・ 一方の側でのみ支持される加圧下の管用 [5]
- 37/56 ・ 二重または多水路管用 [5]
- 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 [5]
- 37/60 ・ プラグおよび固定壁のハウジングを持つもの [7]
- 37/62 ・ 気体もしくは流体によって始動するもの [7]
- 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**
- 39/02 ・ ホース用
- 39/04 ・ 調節または動きを許容するもの
- 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]
- 41/00 **分岐管；壁に管を連結するもの (F 1 6 L 3 9 / 0 0 が優先；流体輸送用に設計されていない接続 F 1 6 B 9 / 0 0；管の両端を連結するための適当な継ぎ手は関連グループを参照)**
- 41/02 ・ 分岐単位、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
- 41/03 ・ ・ 4本以上の管部材のための接合部品からなるもの [5]
- 41/04 ・ 管壁に分岐口を開けること、すなわち流体輸送中に管壁を通して連結を行うこと；そのための取り付け具（金属加工に關係する装置または操作、金属加工の関連クラスを参照）
- 41/06 ・ ・ 管を取り囲む取り付け手段を使用するもの
- 41/08 ・ 壁または管に管を連結するもので、連結された管軸が壁平面または別の管軸に対し直角をなしているもの (F 1 6 L 4 1 / 0 2 が優先) [2]
- 41/10 ・ ・ 管の端が壁にねじ込まれたもの [5]
- 41/12 ・ ・ 管を取り囲む取り付け手段を使用するもの [5]
- 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 [5]
- 41/16 ・ ・ 枝管が流体締め切り手段をもつもの [5]
- 41/18 ・ 分岐管が移動できるもの [7]
- 43/00 **ベンド；サイホン（開口部をクリーニングするものをもつもの F 1 6 L 4 5 / 0 0；水洗便所のサイホン E 0 3 D 1 1 / 1 8；一般のサイホン F 0 4 F 1 0 / 0 0）**
- 43/02 ・ 特別な固着手段を使用するもの
- 45/00 **クリー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**
- 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取り付け具（流体圧力によって密封するのに適した、継手用のパッキング F 1 6 L 1 7 / 0 0）**
- 47/02 ・ 溶接継ぎ手；接着継ぎ手
- 47/03 ・ ・ 継ぎ手の中に電気抵抗器を組み込んだ、溶接継ぎ手 [7]
- 47/04 ・ 管を結合するスイベルナットまたはカラーをもつもの [2]
- 47/06 ・ 管端に、または管端内に作られたスリーブまたはソケットをもつもの [2]
- 47/08 ・ ・ 管の片端の外面と、スリーブまたはソケットの内面との間にシーリング・リングを配置したもの、シーリング・リングは前もってスリーブまたはソケットに取り付けてあるもの [7]
- 47/10 ・ ・ ・ シーリング・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 [7]
- 47/12 ・ ・ 追加のロック手段を持つもの [7]
- 47/14 ・ フランジ継ぎ手 [7]
- 47/16 ・ ねじ山のついた継ぎ手 [7]
- 47/18 ・ 調節できる継ぎ手；動きを許容する継ぎ手 [7]
- 47/20 ・ 主として、プラスチックの特性に基づくもの [7]



47/22	・収縮した物質を使うもの [7]		
47/24	・金属管とプラスチック管との間の継ぎ手 [7]		
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ー [7]		
47/28	・壁または他の管に管を連結するもので、連結された管軸が、壁平面または別の管軸に対して直角をなしているもの [7]		
47/30	・管を取り囲む取付手段を使用するもの [7]		
47/32	・分岐単位、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 [7]	55/02	・エネルギー吸収装置; 騒音吸収装置 (弁におけるもの F 1 6 K 4 7 / 0 0 )
47/34	・管に分岐口を開けること、すなわち、液体輸送中に管壁を通して連結を行うこと; そのための取付具 [7]	55/027	・絞り通路 (流体の流れに影響を与えるもの F 1 5 D 1 / 0 0 ; 流体の流れの制御 G 0 5 D 7 / 0 0 ) [5]
49/00	<b>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</b>	55/033	・騒音吸収装置 (F 1 6 L 5 5 / 0 2 7 が優先) [5]
49/02	・スリーブまたはソケットをもつ継ぎ手 [5]	55/035	・ハンガーまたは支持体のために特に適合した形態のもの [7]
49/04	・フランジ継ぎ手 [5]	55/04	・流体の脈動または振動を減衰する装置
49/06	・シール表面が部材 (例. 継ぎ手部品の外面または内面にネジ止めされるシーベルナット) によって圧接される継ぎ手 [7]	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 [5]
49/08	・調整可能な継ぎ手、動きを許容する継ぎ手 [7]	55/05	・緩衝器によるもの (アキュムレータ F 1 5 B 1 / 0 4 ) [5]
51/00	<b>管路用膨張補正装置 (伸縮自在管 F 1 6 L 2 7 / 1 2 )</b>	55/052	・気体溜まり [7]
51/02	・ベローズまたは伸縮折たたみ管または波形管を使用するもの	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 [7]
51/03	・2 つ以上のベローズからなるもの [5]	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、スリーブ形の薄膜によって管から分離されているもの [7]
51/04	・ベンドを使用するもの、例. ライヤ形	55/055	・弁によるもの [5]
53/00	<b>管または管系の加熱; 管または管系の冷却 [2 0 1 8. 0 1]</b>	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 (給水系における排水装置の配列 E 0 3 B 7 / 0 8 ; 排気または吸気装置自体 F 1 6 K 2 4 / 0 0 ; 排水装置 F 1 6 K, F 1 6 T) [2]
53/30	・管または管系の加熱 [2 0 1 8. 0 1]	55/09	・空気系における空気調和、例. 脱水 (一般 F 2 4 )
53/32	・高温の流体を用いるもの [2 0 1 8. 0 1]	55/10	・管またはホースの中の流れを止める手段 (F 1 6 L 2 9 / 0 0, F 1 6 L 3 7 / 2 8 が優先; 漏水の被覆用 F 1 6 L 5 5 / 1 6 ; 弁 F 1 6 K) [1, 7]
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 [2 0 1 8. 0 1]	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 [7]
53/35	・オーム抵抗加熱 [2 0 1 8. 0 1]	55/105	・管またはホース内に半径方向に挿入された閉鎖装置 [5]
53/37	・加熱電流が加熱される管を直接流れるもの [2 0 1 8. 0 1]	55/11	・プラグ [5]
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 [2 0 1 8. 0 1]	55/115	・キャップ [5]
53/70	・管または管系の冷却 [2 0 1 8. 0 1]	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 (膨脹可能締め切り弁 F 1 6 K 7 / 1 0 )
53/75	・冷却フィンを用いるもの [2 0 1 8. 0 1]		
55/00	<b>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 (F 1 6 L 1 /</b>		

- 55/124 ・・・・管またはホース内に半径方向に挿入されたもの [5]
- 55/128 ・・・・管またはホース内に軸方向に挿入されるもの [5]
- 55/13 ・・・・閉鎖装置が、塑性変形により密封固定されるもの [7]
- 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 [5]
- 55/134 ・・・・膨張性のパッキングを用いるもの [7]
- 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 [5]
- 55/16 ・管またはホースにおける漏洩部を被覆する装置、例. ホース補修具 [1, 7]
- 55/162 ・・管の内側からのもの (湾曲部、分岐単位、分岐管、または類似物に特に適合するもの F 1 6 L 5 5 / 1 7 9) [5, 7]
- 55/163 ・・・・管の内側表面に押しつけられるリング、バンド、スリーブ [7]
- 55/164 ・・・・管内に導入されるシーリング流体 (F 1 6 L 5 5 / 1 6 4 5 が優先) [7]
- 55/1645 ・・・・管内移動手段により、管内に導入されるシーリング材 [7]
- 55/165 ・・・・管が損傷部に挿入されたもの [5, 7]
- 55/168 ・・管の外側からのもの (湾曲部、分岐単位、分岐管、または類似物に特に適合するもの F 1 6 L 5 5 / 1 7 9) [5, 7]
- 55/17 ・・・・管またはホースの外側の表面に押しつけられたリング、バンドまたはスリーブによるもの (剛性部材へホースを連絡するためのホースクリップ F 1 6 L 3 3 / 0 2) [5, 7]
- 55/172 ・・・・接線方向に配置されたねじ山付きピンとナットによって締めつけられたリング、バンドまたはスリーブ [5, 7]
- 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 [5, 7]
- 55/178 ・・・・外側ガasketをスリー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 [5, 7]
- 55/179 ・・湾曲部、分岐単位、分岐管、または類似物に特に適合するもの [7]
- 55/18 ・管を修理するのに用いる器具 (F 1 6 L 5 5 / 1 0 が優先)
- 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、ストレーナによるもの
- 55/26 ・ピグまたはモール、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 (トンネル鉄道方式 B 6 1 B 1 3 / 1 0 ; 管またはチューブを通じる物品の運搬、例. チューブメールシステム, B 6 5 G 5 1 / 0 0) [5]

#### 注

(1) 特有な使用に特に適合したピグまたはモールはその使用の関連箇所へ分類される、例.

—管またはホースからの、またはそれらへの流れを止めるもの F 1 6 L 5 5 / 1 2 ;

—管の修理 F 1 6 L 5 5 / 1 8 ;

—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 B 0 5 C 7 / 0 8 ;

—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 B 0 8 B 9 / 0 2 ;

—溶接または切断 B 2 3 K 3 7 / 0 2 ;

—地中掘削 E 2 1 B ;

—煙突の清掃 F 2 3 J 3 / 0 2 ;

—熱交換または熱伝達管の内面または外面の清掃 F 2 8 G ;

—測定、試験 G 0 1 ;

—原子炉における容器の監視 G 2 1 C 1 7 / 0 0 3 ;

—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 G 2 1 C 1 7 / 0 1 7 ;

—電気または光と電気との複合のケーブルまたは電線の据え付け H 0 2 G [5]

(2) このグループにおいては、グループ F 1 6 L 1 0 1 / 0 0 のインデキシングコードを付加することが望ましい。

55/28 ・・構造上の観点 [6]

55/30 ・・・・推進手段の構造、例. ケーブルで引くもの [6]

55/32 ・・・・推進手段が組み込まれているもの [6]

55/34 ・・・・ピグまたはモールが徐々に動くもの [6]

55/36 ・・・・ジェット駆動 [6]

55/38 ・・・・流体圧により駆動するもの [6]

55/40 ・・・・本体の構造 [6]

55/42 ・・・・ゲル化または分解ができるもの [6]

55/44 ・・・・膨張可能なもの [6]

55/46 ・・ピグまたはモールの発進または回収 [6]

55/48 ・・管または導管内のピグまたはモールの位置を指示するもの [6]

**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** (別の管またはスリーブの内側に管を保持するもの F 1 6 L 7 / 0 0 ; ホースの末端取り付け具と接続して用いられるもの F 1 6 L 3 5 / 0 0 ; 腐食または湯垢に対する管または管取り付け具の保護 F 1 6 L 5 8 / 0 0 ; 輸送中の保護 B 6 5 D, 例. B 6 5 D 5 9 / 0 0)

57/02 ・ひび割れ、または湾曲に対するもの [7]

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 [7]		1 6 L 5 9 / 0 2)
57/06	・摩損に対するもの (F 1 6 L 5 7 / 0 4 が優先) [7]	59/11	・ L 字型の継ぎ手用の固定カバー [7]
58/00	<b>腐食または湯あかに対する管または管取り付け具の保護</b> (別の管またはスリーブの内側に管を保持するもの F 1 6 L 7 / 0 0 ; 複合チューブ F 1 6 L 9 / 1 4 ; パイプまたはチューブの清掃 B 0 8 B 9 / 0 2)	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ペーサによるもの；絶縁される本体を支持するのに特に適合した装置
58/02	・内面または外面の被覆によるもの (断熱用被覆 F 1 6 L 5 9 / 0 0 ; 被覆を行う方法または機械は関連する箇所を参照，例． B 2 8 B 2 1 / 9 4) [2]	59/125	・ ・らせん状のスペーサー [7]
58/04	・ ・使用された材料を特徴とする被覆 (F 1 6 L 5 8 / 1 6 が優先；合成物は関連クラスを参照，例． C 0 4 B) [2]	59/13	・ ・弾力性のある支持体 [7]
58/06	・ ・ ・セメント，コンクリートまたはその類似物によるもの [2]	59/135	・ ・絶縁管に特に適合したハンガーまたは支持体 [7]
58/08	・ ・ ・金属によるもの [2]	59/14	・ 管または管系の絶縁材のための装置 (F 1 6 L 5 9 / 0 2 ~ F 1 6 L 5 9 / 1 2 が優先)
58/10	・ ・ ・ゴムまたはプラスチックによるもの [2]	59/147	・ ・絶縁材が管の外表面の内側にあるもの [5]
58/12	・ ・ ・タールまたは瀝青によるもの [2]	59/15	・ ・地下に埋められた管用 [7]
58/14	・ ・ ・セラミックまたはガラス材によるもの [2]	59/153	・ ・可とう管用 [5]
58/16	・ ・包帯状の被覆 (巻取りによって巻芯を被覆する装置 B 6 5 H 8 1 / 0 0) [2]	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 (弁内または弁上に取付ける加熱用または冷却用の手段 F 1 6 K 4 9 / 0 0)
58/18	・ 管の取付けに特に適用されたもの [2]	59/18	・ ・ ・管継ぎ手に適合したもの [5]
59/00	<b>熱絶縁一般</b> (建築物における断熱，遮音 E 0 4 B ; 蒸気機関の断熱 F 0 1 B 3 1 / 0 8 ; 回転ピストン式機械または機関の断熱 F 0 1 C 2 1 / 0 6 ; ポンプの断熱 F 0 4 C 2 9 / 0 4 ; 断熱設備をもつ圧力容器 F 1 7 C 1 / 1 2 ; 断熱設備をもつ圧力のかかっていない容器 F 1 7 C 3 / 0 2)	59/20	・ ・ ・ ・切り離しできない管継ぎ手用 [5]
59/02	・ 絶縁材と一体のカバー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)	59/21	・ ・ ・膨張補整装置に適合したもの [7]
59/04	・ 乾燥充てん材を用いる，例．スラグウールを用いる，装置	59/22	・ ・ ・ベンドに適合したもの [5]
59/05	・ ・組立式の外殻またはカバー内のもの [2]	<b><u>ピグまたはモールの使用および適用に関して，グループ 5 5 / 2 6 から 5 5 / 4 8 に組み合わせるインデキシング系列 [6]</u></b>	
59/06	・ 空気層または真空を用いる装置	101/00	<b>ピグまたはモールの使用または適用 [6]</b>
59/065	・ ・真空を用いるもの (F 1 6 L 5 9 / 0 7 5 が優先) [7]	101/10	・ 管の内側を処理するもの [6]
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 [7]	101/12	・ ・清掃するもの [6]
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 [7]	101/14	・ ・乾燥するもの [6]
59/08	・ 放射を防止する手段，例．金属箔によるもの	101/16	・ ・流動材料を適用してコーティングするもの，例．塗装 [6]
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ー (絶縁体と一体となったもの F	101/18	・ ・コー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	・ ケー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]