

## F01M 機械または機関の潤滑一般；内燃機関の潤滑；クランク室の換気 [2]

## 注

(1) クラス F01 の前の注、特に注 (3) に注意すること。

(2) 以下の、特定の機械または機関の潤滑を包含する箇所に注意すること。 [8]

F01B 31/10 蒸気機関 [8]

F01C 21/04 回転ピストンまたは振動ピストン機械または機関 [8]

F01D 25/18 非容積形機械 [8]

F02C 7/06 ガスタ - ピン設備 [8]

F02F 1/20 燃焼機関のシリンダ [8]

F04B 39/02 圧縮性流体用ポンプ [8]

F04C 29/02 流体用回転ピストンまたは振動ピストンポンプ [8]

F04D 29/04 非容積形ポンプ [8]

## サブクラス内の索引

強制潤滑..... 1/00

特殊な潤滑..... 3/00,7/00,9/00

潤滑剤の調整..... 5/00

部品、付属品..... 11/00

クランク室の換気..... 13/00

1/00 強制潤滑

1/02 ・潤滑ポンプを用いるもの

A 機械または機関と関連した潤滑ポンプの取付；駆動

B 往復動型ポンプを用いるもの

C ・ストロークを調節できるもの

D ・ウオ - ム歯車によりポンプ要素を駆動するもの〔カム式のもの F04B9/04A〕

E 回転型ポンプを用いるもの

F ・ギヤポンプまたはネジポンプを用いるもの

G ・内歯ギヤを有するもの

Z その他のもの

1/04 ・潤滑剤供給装置を動作せしめるために運転中のシリンダまたはクランクケース内の圧力を用いるもの

1/06 ・潤滑剤通路、例、穴、をもったクランク軸または連接棒を内蔵することを特徴とする潤滑方式

A クランク軸〔クランクピンを含む〕に潤滑剤通路が設けられたもの〔F16C 参照〕

B 連接棒に潤滑剤通路が設けられたもの

C ピストン〔ピストンピンを含む〕に潤滑剤通路が設けられたもの

D シリンダまたはシリンダブロックに潤滑剤通路が設けられたもの

E ・シリンダ内壁に潤滑剤通路が開口するもの

F カム軸に潤滑剤通路が設けられたもの

G タペット、リフトまたはプッシュロッドなどに潤滑剤通路が設けられたもの

H ロツカ - ア - ムまたはロツカ - シャフトなどに潤滑剤通路が設けられたもの

J 吸排気弁に潤滑剤通路が設けられたもの

K 軸受に潤滑剤通路が設けられたもの

L 伝動装置またはバランスなどに潤滑剤通路が設けられたもの

M ポンプまたは配電器などに潤滑剤通路が設けられたもの

N シールが潤滑剤通路の一部を構成するもの

P プラグが潤滑剤通路の一部を構成するもの

Q 潤滑剤戻り通路

Z その他のもの

1/08 ・潤滑剤噴射装置を内蔵することを特徴とする潤滑方式

A 噴射装置が固定部材に設けられた

B ・ピストン部に向けて噴射するもの

C ・クランク部に向けて噴射するもの

D ・動弁機構に向けて噴射するもの

E 噴射装置が固定部材に設けられかつ弁を有するもの

F 噴射装置が運動部材に設けられたもの

G 噴射装置が運動部材に設けられかつ弁を有するもの

Z その他のもの

1/10 ・潤滑剤抜き取りあるいは清浄装置、例、フィルタ、を内蔵することによって特徴づけられた潤滑方式（潤滑剤清浄装置の取り付け、組み付けまたは構造上の細部 F01M11/03）

A ポンプ下流に清浄装置が設けられたもの

B 清浄装置が複数ユニットあるもの

C 潤滑剤抜き取り装置が設けられたもの〔部品、細部など 11/04〕

Z その他のもの

1/12 ・グルーブ F01M1/02-F01M1/10 に分類されない閉循環潤滑方式

1/14 ・間欠潤滑（F01M1/08 が優先）

1/16 ・潤滑剤圧力または量の制御

A 設定圧が一定な圧力調整弁を用いるもの

B ・弁体、入口ポート及び出口ポートが各々 1 個であるもの

C 設定圧が可変な圧力調整弁を用いるもの

D 蓄圧器〔圧力タンク、アキュムレータなど〕を用いるもの

E 流量を制御するもの〔固定絞り、単なる開閉弁を含む〕

F ・流量制御弁を用いるもの

G ・可変吐出量ポンプを用いるもの

Z その他のもの

1/18 ・指示または安全装置（潤滑剤レベルに関するもの F01M11/06, F01M11/12）

1/20 ・潤滑剤圧力に関するもの

A 圧力の増加または不足を検知すると警報または表示するもの

Z その他のもの

1/22 ・…圧力が不足すると機械または機関を停止または遊動させるもの

1/24 ・…機関の燃料系統に作用するもの

1/26 ・…機関の点火系統に作用するもの

1/28 ・…機関の燃焼用空気の供給に作用するもの

3/00	特に燃料空気混合物をクランクケ - スで圧縮する機関または潤滑剤が燃料、燃焼用空気あるいは燃料空気混合物内に含まれているその他の機関に適用される潤滑 (シリンダ内へ吸入される前に空気または燃料空気混合物から潤滑剤を分離するもの F01M11/08)	Z	その他のもの
		9/08	・滴下潤滑
		9/10	・弁装置または補助部材の潤滑
A	ロ - タリ - エンジンまたは多気筒エンジンに適用されるもの	A	弁装置の潤滑
B	潤滑剤を燃料に加えるもの [ F02M37/00,341 参照 ]	B	・カムとフオロア [ 弁リフタ、弁ア - ム、タベットなど ] との間の潤滑
C	潤滑剤を空気または混合気に加えるもの [ F02M25/00 参照 ]	C	・フオロアに油供給口を設けたもの
D	潤滑ポンプに関するもの	D	・カムまたはカム軸に油供給口を設けたもの
E	機関各部を潤滑するもの [ 3/04 を除く ]	E	・タベット [ リフタ、アジヤスタなども含む ] の潤滑
Z	その他のもの [ 凝縮潤滑剤の処理 ,11/00B ]	F	・プツシユロッドとロツカ - ア - ムとの間の潤滑
3/02	・燃料、空気あるいは燃料空気混合物に対する潤滑剤の割合を変えることができるもの	G	・ロツカ - ア - ム [ または弁ア - ム ] と弁との間の潤滑
3/04	・上部シリンダ潤滑のみのためのもの	H	・吸排気弁の潤滑
5/00	潤滑剤の加熱、冷却、温度調節 ( 機関冷却系統内での潤滑剤冷却器の配列 F01P11/08 ) ; 機関の始動を促進する潤滑装置	J	・弁軸の潤滑
		K	・軸受の潤滑
		L	燃料噴射ポンプの潤滑
		M	伝動装置の潤滑
		Z	その他のもの
A	潤滑剤の加熱	9/12	・他に分類されない、非強制潤滑あるいは非閉循環潤滑
B	・ヒ - トパイプを用いたもの	11/00	グル - プ F01M1/00-F01M9/00 に分類されない部品、細部あるいは付属品
C	・電気ヒ - タを用いたもの	B	2 サイクル機関における凝縮潤滑剤の処理
D	潤滑剤の加熱制御	C	オイルパン [ F02F7/00,302 参照 ]
E	潤滑剤の冷却 [ 制御 K ]	D	・パン素材に特徴がある [ 多重合板等 ]
F	・気体によるもの	E	・パン素材表面に凹凸 [ ひれ、リブ等 ] がある
G	・ファン圧送気体によるもの	F	・パン取付部とパン本体との間を弾性体で接続する
H	・液体によるもの	G	・垂直仕切板を有する
J	・ヒ - トパイプを用いたもの	H	・水平仕切板を有する [ 傾斜対策 ,11/06F,Z ]
K	潤滑剤の冷却制御	J	・副室または補助タンクを有する
L	・気体によるもの	K	・室間開口に弁等を備えた [ 温度調節 ,5/00N ]
M	・液体によるもの	L	・パン壁に潤滑油通路を有する
N	温度調節	M	・パン近傍に潤滑油以外の流体通路を有する
P	断熱または保温	N	・遮音 ; 防振 ; 緩衝
Z	その他のもの	P	・シ - ル ; パンの取付 [ F02F11/00C 参照 ]
5/02	・機関始動を促進するための潤滑剤調整、例 . 加熱	Q	・潤滑油の充てんまたはドレン抜き
5/04	・稀釈、例 . 燃料による稀釈	R	・他の部品のための特殊な構造
7/00	特に機械または機関のなじみ運転に適用される潤滑装置	S	潤滑油タンク
		T	シ - ル [ オイルパンのシ - ルは P ]
A	始動時の	U	エア抜き
B	・過給機用	V	ピストンの戻り通路
C	停止時の	W	潤滑油飛散防止
Z	その他のもの	Z	その他のもの
9/00	グル - プ F01M1/00-F01M7/00 に分類されないもので共通した特徴をもつ潤滑装置	11/02	・潤滑剤導管の配列
9/02	・潤滑剤に対する添加物を導入する装置をもつもの	11/03	・機械または機関と関連した、潤滑剤清浄装置の取り付けまたは組み付け ; 潤滑剤清浄装置の細部 [3]
9/04	・燃料を潤滑剤として使用するもの	A	・ろ過によるものでポンプ下流に設けられるもの
9/06	・浸液またははねかけ潤滑	B	・ろ過エレメント
		C	・オイルク - ラまたはアダプタなどを有するもの
A	クランク軸が水平に設置されたもの	D	・シ - ルまたは受け皿 [ 垂れ受け ]
B	・はねかけ部材がクランク軸に設けられた		
C	クランク軸が垂直に設置されたもの		
D	カム軸を潤滑するもの、またはカム軸にはねかけ部材が設けられたもの		

11/04	E	・取り付けまたは組み付けに関するもの	13/00	クランク室の換気または息抜き [2]	
	F	・着脱工具など		A	大気開口するもの
	G	ろ過によるものでポンプ上流に設けられるもの		B	・吸気と排気を行うもの
	H	・取り付けまたは組み付けに関するもの		C	ブロ - バイガス通路をシリンダ本体を介して直接吸気側に設けたもの
	J	遠心力、重力または静電気を利用するもの		D	ブロ - バイガス通路を運動部材内に、または近接して設けたもの
	K	磁力を利用するもの		E	ブロ - バイガス導管の材質、構造、配列に特徴があるもの
	L	水分、空気等の除去；油またはフィルタの洗浄		F	ブロ - バイガス導管のクランク室端の取付個所または構造に特徴があるもの
	Z	その他のもの		G	ブロ - バイガス導管のクランク室と反対端の取付個所または構造に特徴があるもの
		・機械または機関の潤滑剤充てんまたは抜き取り		H	分離済油の戻し通路
	A	充てん		J	PCV バルブなど
11/06	B	・キャップの構造	13/02	K	制御、安全など
	C	抜き取り〔フィルタ - からのぬき取り、1/10C〕		L	加熱、冷却
	D	・ドレン抜き弁の構造		M	過給機と関連があるもの
	Z	その他のもの		N	排気浄化と関連があるもの
		・潤滑剤レベルを一定に維持する、あるいは機械または機関の動作または位置に適應させるための装置		P	タンク蒸発ガスの処理と関連があるもの
	A	潤滑剤レベルを一定に維持する装置		Q	動弁機構と関連があるもの〔動弁機構をオイルミストにより潤滑するもの〕
	B	・レベルセンサ〔フロ - トスイッチを含む〕を用いる		R	多気筒機関に特有なもの
	C	・密閉容器から給油する		Z	その他のもの〔シリングブロック内のブロ - バイガス通路など〕
	D	・フロ - ト弁によつて給油する			・付属の圧力源からの正圧または負圧によるもの [2]
	E	・溢れさせてレベルを一定にする	13/04		・クランク室を出る前に空気を浄化する方法があるもの、例、油の除去 [2]
11/08	F	機械または機関の動作または位置に適應させるためのポンプ吸入口の構造〔変位追従〕		A	クランクケ - スなどに接続して分離装置が設けられるもの
	Z	その他のもの〔変位対応〕		E	・シリンダヘッドカバー - 内に設けられるもの
		・シリンダ内に吸入される前に空気または燃料空気混合物から潤滑剤を分離するもの		F	・クランクケ - ス内に設けられるもの
11/10		・指示装置、他の安全装置		G	・タベット室内に設けられるもの
	A	油消費量を検知するもの		H	・伝動装置用カバー - 内に設けられるもの
	B	油交換時期または油劣化を検知するもの〔材料の劣化に関するもの G01N27/00L、流体の抵抗による調査に関するもの G01N27/06A〕		J	・V 型機関用
	C	乾湿または水分を検知するもの		B	・フィルタ部材を用いるもの
	D	オイルフィルタの目詰りを検知するもの		C	クランクケ - スなどにパイプを介して分離装置が連結されたもの
	E	オイルミスト濃度を検知するもの		D	・フィルタ部材を用いるもの
	F	温度または回転数を検知するもの		Z	その他のもの
	G	逆転防止に関するもの	13/06		・特に可潜機関に応用したもの、例、装甲車両の機関 [2]
	Z	その他のもの			
11/12		・潤滑剤レベルに関するもの			
	A	検油棒を用いるもの〔検油棒自体 G01F23/04〕			
	B	・検油棒自体の構造			
	C	・ワイパを持つもの			
	D	・他の機能を併せ持つもの〔加熱ヒータ、磁石、ブリ - ザなど〕			
	E	視窓			
	F	フロ - トを用いるもの			
	G	温度検出器を用いるもの〔サ - ミスタ、感温サイリスタなど〕〔検出器自体 G01F23/22A〕			
	H	圧力を利用するもの〔圧電素子など〕			
	Z	その他のもの			

