

## 点火（マッチ点火用装置 A24F;化学的点火器 C06C9/00）；消火装置

### サブクラス内の索引

点火器 .....  
 機械的なもの 1/00.....  
 電気火花を用いるもの 3/00, 5/00.....  
 白熱するものを用いるもの 7/00.....  
 種火をもつもの 9/00.....  
 触媒によるもの 11/00.....  
 その他のもの 13/00.....  
 遠隔点火 21/00.....  
 試験 23/00.....  
 燃料入りライター 2/00, 3/01, 7/00.....  
 消火装置 25/00.....  
   1/00    機械的点火（燃料入りライター F23Q2/00;マ  
           ッチ C06F）  
   1/02    ・摩擦または衝撃作用を用いるもの  
   1/04    ・燃料調節部に連動する部分に配置した  
           もの, 例. ガス調理器の栓によるもの  
   1/06    ・可搬形点火器  
   2/00    燃料入りライター, 例. たばこ用  
   2/02    ・液体燃料によるライター  
   2/04    ・セリウム—鉄合金と燈心をもつもの  
   2/06    ・・・・摩擦車をもつもの  
   2/08    ・・・・カバーのばね作動により点火する  
           もの  
   2/10    ・・・・他の摩擦部材をもつもの  
   2/12    ・セリウム—鉄合金をもち燈心をもたな  
           いもの  
   2/14    ・セリウム—鉄合金を用いかつ突きまた  
           は押して接触点火するもの  
   2/16    ・ガス状燃料, 例. 液相で貯蔵される気体,  
           によるライター  
     A    摩擦車を有するもの  
     B    ・摩擦車を直接縦回しするもの  
     C    ・摩擦車またはその操作輪を直接横回しす  
         るもの  
     Z    その他のもの  
   101    ・放出弁装置  
   101 A ノズル  
   101 B 炎噴出方向変更可能なもの  
   101 Z その他のもの  
   102    ・・・・放出弁開閉装置  
   102 A カバーと連動するもの  
   102 Z その他のもの  
   104    ・・・・充填弁および充填装置  
   104 A 放出弁を兼ねた充填弁  
   104 B 放出弁を兼ねず、ガス噴出量調整装置を有  
         する充填弁  
   104 Z その他のもの  
   2/167    ・・・・炎が調節可能なもの[3]  
     A    調節操作子を燃料容器の下部に有するもの

B    調節操作子を燃料容器の上部に有するもの  
 Z    その他のもの  
 2/173    ・・・・そのための弁[3]  
 A    調節操作子を燃料容器の下部に有するもの  
 B    調節操作子を燃料容器の上部に有するもの  
 Z    その他のもの  
 2/18    ・固体燃料によるライター  
 2/20    ・セリウム—鉄合金と摩擦車をもつもの  
 2/22    ・セリウム—鉄合金とほくちをもつもの  
 2/24    ・燃えやすい部分をもつ点火用小球また  
         は小片をもつもの  
 2/26    ・液体燃料ライターと組み合わせたもの  
 2/28    ・燃料を電氣的に点火することに特徴があ  
         るライター  
 116    ・発熱体の発熱作用によるもの  
 117    ・放電火花によるもの  
 117 A 特殊な放電火花発生装置, [例. 断続点火  
       器,] を有するもの  
 117 Z その他のもの [全体構造等]  
 118    ・・・・細部  
 118 A 電気部品;電気部品の配置  
 118 B ・スイッチ  
 118 C ・電源  
 118 D ・電池収納部  
 118 E 操作子  
 118 F ・押圧操作によるもの  
 118 G ・摺動操作によるもの  
 118 H ・揺動操作によるもの  
 118 J ・回動操作によるもの  
 118 K ・ロック装置  
 118 L 点火器の組立構造, 固定構造, 取付構造  
 118 Z その他のもの  
 119    ・・・・ノズルと点火電極の配置  
 119 A 点火電極に対応するバーナ部構造  
 119 B 放電部への燃料の誘導部材、風よけ部材  
 119 C 点火電極部構造、点火電極への電氣的接続  
       構造  
 119 D 点火電極の取付構造  
 119 Z その他のもの  
 120    ・・・・放電電圧発生回路を使用するもの  
 120 A タイマーを有するもの  
 120 B 表示装置を有するもの  
 120 C 検知手段を有するもの  
 120 D ・火炎検知手段を有するもの  
 120 E 特殊なスイッチを有するもの  
 120 Z その他のもの  
 121    ・・・・圧電素子を使用するもの  
 121 A 圧電ライターの全体構造  
 121 B 圧電ライターの細部  
 121 C ・電氣的接続構造  
 121 D ・圧電点火器の組立構造, 固定構造, 取付構  
       造  
 121 Z その他のもの

## F 2 3 Q

- 122 ・・・・圧電素子に衝撃を加えるもの
- 123 ・・・・衝撃体を直線的に作動させるもの
  - 123 A押圧操作機構
  - 123 B摺動操作機構
  - 123 C揺動操作機構
  - 123 D回動操作機構
  - 123 Zその他のもの
- 124 ・・・・衝撃体を回動的に作動させるもの
- 125 ・・・・圧電素子を圧縮または除圧するもの
  - 2/30 ・燃料の触媒点火に特徴があるライター
  - 2/32 ・他の目的物と結合されたことに特徴があるライター（喫煙者用の道具に結合したものの A24F）
    - A 時計との結合
    - B 喫煙用具との結合
    - Z その他のもの
  - 2/34 ・部分品または付属品
    - A 組立構造、固定構造、底蓋
    - B 賦香装置、炎着色装置
    - Z その他のもの
  - 2/36 ・・・・外箱
    - A 卓上ライター
    - B ピストル型ライター
    - C 棒型、筆記具型ライター
    - Z その他のもの
  - 2/38 ・・・・ライター石または道具類の容器をもつもの
  - 2/40 ・・・・カバーの止め具
  - 2/42 ・・・・燃料容器;燃料容器の閉鎖
  - 2/44 ・・・・燈心;燈心の案内具または止具
  - 2/46 ・・・・摩擦車;摩擦車の配置
    - A 直接縦回しするもの
    - B 直接横回しするもの、操作輪を介して横回しするもの
    - Z その他のもの
  - 2/48 ・・・・ライター石（組成物, 製造 C06C15/00）;ライター石の支持部または圧接機構
    - A 摩擦車を直接縦回しするライター用のもの
    - B 摩擦車またはその操作輪を直接横回しするライター用のもの
    - Z その他のもの
  - 2/50 ・・・・保護カバー
  - 2/52 ・・・・充電装置
  - 3/00 電氣的に生じる火花を用いる点火（燃料入りライター F23Q2/28; 火花点火プラグ H01T13/00）
    - A 圧電トランスを使用する放電点火器
    - B 特に液体燃料の点火に適する放電点火器
    - C ・・・・燈芯の点火
    - Z その他のもの

- 101 ・細部
  - 101 A電気部品;電気部品の配置
  - 101 B・スイッチ
  - 101 C・トランス
  - 101 D・電池収納部
  - 101 Zその他のもの
- 102 ・・・・ノズルと点火電極の配置
  - 102 A点火電極に対応するバーナ部構造
  - 102 B・細長い管状のバーナ, 例. パイロットバーナ
  - 102 C放電部への燃料の誘導部材, 風除部材
  - 102 D・細長い管状のバーナに対するもの
  - 102 E点火電極部構造, 点火電極への電氣的接続構造
  - 102 F・バーナの一部を利用した点火電極構造
  - 102 G点火電極の取付構造
  - 102 H・点火電極の位置を変更可能なもの
  - 102 J点火電極の保護, 例. 煮汁受け
  - 102 K特に液体燃料の点火に適するもの
  - 102 L・燈芯の点火
  - 102 Zその他のもの
- 103 ・放電電圧発生回路を使用するもの
  - 103 Aタイマーを有するもの
  - 103 B表示装置を有するもの
  - 103 C検知手段を有するもの
  - 103 D・火炎検知手段を有するもの
  - 103 Zその他のもの
- 104 ・圧電素子を使用するもの
  - 104 A複数の点火対象に点火することを特徴とするもの
  - 104 B点火電極の火口への回動により点火動作することを特徴とするもの, 例. 溶接器,
  - 104 C圧電装置の細部
  - 104 D・圧電装置の電氣的抵抗, コイル
  - 104 E・圧電装置の電氣的端子, アース
  - 104 F圧電点火器の電氣的特性の改善を目的とするもの〔C-E が優先〕
  - 104 Zその他のもの
- 105 ・・・・圧電素子に衝撃を加えるもの
  - 105 A燃料又は空気の圧力によつて圧電装置を駆動して衝撃を加えるもの
  - 105 Zその他のもの
- 106 ・・・・衝撃体を直線的に作動させるもの
  - 106 A回動操作機構, 揺動操作機構
  - 106 B・ガス燃焼機器の回動操作軸に連動するもの
  - 106 C・・・・複数回の点火動作が可能なもの
  - 106 D・・・・複数の点火対象に点火可能なもの, 左右いずれの回動操作でも点火可能なもの
  - 106 E衝撃体駆動機構
  - 106 F衝撃体を直線的に作動させる点火器の細部
  - 106 G・衝撃子, 衝撃子ピン
  - 106 H・電氣的接続構造

106 J・基板への圧電装置の取付構造	630 D回路保護手段を持つもの
106 Zその他のもの	630 E回路補償、異常動作防止手段を持つもの
107 ・ ・ ・ 衝撃体を回動的に作動させるもの	630 Fノイズ抑制手段を持つもの
108 ・ ・ 圧電素子を圧縮または除圧するもの	630 Zその他
605 ・ 放電点火する燃焼装置の形式	3/01 ・ 手持ちライター, 例. たばこ用
605 A先混合バーナ	5/00 断続点火, すなわち接触電極が離れる際に それらの間に発生する火花によるもの
605 B環状配列の炎口を持つもの	7/00 白熱点火; 電熱を利用する点火, 例. たばこ 用ライター; 電氣的に加熱されるグローブ ラグ
605 C液体燃料バーナ	A たばこ用ライター
605 D・圧力噴霧式バーナ	B ・ ヒーター部構造, ヒーター取付部構造
605 E・気化式バーナ	C ・ 熱感知装置, 熱応動装置
605 F・ロータリーバーナ	D ・ ・ バイメタル以外の熱感知装置, 熱応動装 置, 例. ヒューズ, 形状記憶合金
605 G・燈心式バーナ	E ・ 電氣的配線
605 Zその他	F ・ 発電装置, 充電装置
610 ・ 放電点火する燃焼装置の構造	G ・ たばこ供給装置
610 Aバーナ本体に点火専用の炎口を持つもの	H ・ 送風装置
610 B別途に種火バーナを持つもの	J ・ 表示装置, 警報装置
610 C保炎手段、炎旋回手段を持つもの	K ・ 照明装置
610 D燃料、炎を複数の方向へ誘導するもの	L ・ たばこ用ライターの配置, 取付け
610 E防風、風除け手段を持つもの	M ・ たばこ用ライターと他の機器との併合
610 F2 次空気供給手段を持つもの	N ・ B-M のいずれにも属さない押込操作プラ グ型たばこ用ライター, 例. 自動車用シガー ライター
610 G加熱ヒータを持つもの	P 内燃機関のグローブラグ
610 H制御、調整手段を持つもの	Q ・ 露出した金属発熱体によるグローブラグ
610 J監視手段を持つもの	R ・ ・ 温度制御を行うもの, 例. 自己制御型
610 K特定の材料又は触媒を用いるもの	S ・ シーズヒータによるグローブラグ
610 Zその他	T ・ ・ 温度制御を行うもの, 例. 自己制御型
615 ・ 放電点火器の改良点	U ・ ・ 特定の材料又は触媒を用いるもの
615 A点火電極の極性の選択	V ・ セラミックヒータによるグローブラグ
615 B点火栓、点火電極の製造、組立て	W ・ ・ 温度制御を行うもの, 例. 自己制御型
615 C絶縁構造、異常放電防止構造	X ・ ・ 特定の材料又は触媒を用いるもの
615 D特定の材料を用いるもの	Z その他のもの
615 E支持部材の取付孔に貫通して固定するもの	605 ・ 内燃機関のグローブラグの改良点
615 F押圧固定具を用いるもの	605 A外部端子部
615 Zその他	605 B・中心電極
620 ・ 放電点火回路の形式	605 Cエンジンへの取付部
620 A2 端子 SCR で放電制御するもの	605 D発熱要素を蔽う保護部材
620 Bトランジスタで放電制御するもの	605 E溶接構造部
620 C切換スイッチで放電制御するもの	605 Fろう接構造部
620 Zその他	605 G溶融ガラス接合部
625 ・ 放電点火回路の付加的機能	605 H圧入又はかしめ接合部
625 A点火放電の期間を制限	605 Jパツキン又はシーリング部
625 B・反復継続的に点火放電期間を確保	605 K被覆部
625 C・点火失敗時に燃料供給停止と共に動作停 止	605 L絶縁部
625 D・着火検知所定時間後に点火放電動作停止	605 M製造又は組立方法
625 E報知動作を行うもの	605 Zその他
625 F・点火、燃焼状態を報知するもの	7/02 ・ 固体燃料点火用のもの
625 G・電源電圧状態を報知するもの	7/04 ・ ・ 燃料へ熱を送る送風機をもつもの
625 H・点火器の点火放電動作を報知するもの	7/06 ・ 流体燃料バーナと構造的に結合されてい
625 Zその他	
630 ・ 放電点火回路の回路要素	
630 Aチョークコイルを持つもの	
630 BPUT を持つもの	
630 C発光素子、ホトカプラを持つもの	

## F 2 3 Q

る点火器（燃料入りライター F23Q2/00）

7/08 ・ ・ 液体燃料の気化および点火用のもの，  
例. 暴風雨用カンテラ

A 特にロータリ式バーナに適するもの

B 特にポット式バーナに適するもの

C ・ 補助点火芯，燃料含浸材を用いるもの

D 特に燈芯式バーナに適するもの

E ・ 回動式点火操作機構，揺動式点火操作機構

F ・ 押圧式点火操作機構，摺動式点火操作機構

G ・ 燃焼筒持上げ操作により動作する点火操作機構

H ・ 燈芯に対向する点火ヒータ構造

J ・ 点火栓取付構造

K ・ 点火栓に対向する燈芯構造

L ・ 空気供給構造

M ・ 点火窓，点火窓のシャッター

N ・ 燈芯式バーナ用白熱点火器の電気部品，電気回路

Z その他のもの

7/10 ・ ・ 気体燃料用，例. 溶接用

7/12 ・ ・ ・ 気体調節装置により作動されるもの

7/14 ・ 可搬形点火器

7/16 ・ ・ 内蔵電池をもつもの

7/18 ・ ・ 内蔵発電機をもつもの

7/20 ・ ・ 内蔵変圧器をもつもの

7/22 ・ 細部

A 白熱点火器の電気回路

B ・ 特に個体燃料燃焼装置に適するもの

C ・ 特に液体燃料燃焼装置に適するもの

D ・ 特に気体燃料燃焼装置に適するもの

E 点火栓部構造

Z その他のもの

605 ・ ・ 電気回路の形式

605 A点火又は燃焼状態を検知するもの

605 B温度を検知するもの

605 C点火ヒータの通電量又は抵抗値を検知するもの

605 Dタイマ又は遅延要素を有するもの

605 E表示又は報知手段を有するもの

605 Zその他

610 ・ ・ 電気回路の制御対象

610 A点火ヒータの通電を制御するもの

610 B燃料供給手段の制御をするもの

610 Zその他

615 ・ ・ 点火栓部の形式

615 Aセラミックヒータを有するもの

615 B発熱要素周辺に保護材又は遮蔽材を有するもの

615 C火移手段を有するもの

615 Zその他

620 ・ ・ 点火栓部の改良点

620 A発熱要素の形状又は構造

620 B発熱要素の配置又は取付姿勢

620 C発熱要素の電氣的端子又は端子取付構造

620 D特定の材料を用いるもの

620 Zその他

7/24 ・ ・ 安全装置

7/26 ・ ・ ・ 再点火のための装置

9/00 種火による点火

A 火移り炎口，火移りバーナ，エアパージバーナを有する種火点火器

B 主バーナと一体的に形成された種火バーナ

C 複数のバーナを点火する種火点火器

D フレアスタックの種火点火器

E ガスバーナ以外のバーナを点火する種火点火器

F 種火点火器の細部

G ・ 炎口部の構造

H ・ 混合管，混合管ノズル

J ・ 種火への燃料供給，燃料供給経路，燃料供給制御

K ・ 種火への空気供給，空気供給制御

L ・ 種火バーナの取付構造

M ・ 種火バーナと主バーナの相互関連，種火バーナの配置

N ・ 燃焼状態検知装置及びその配置，取付け

P ・ 種火バーナの清掃装置

Q ・ 燃料誘導部材，火移り部材，風除け部材

Z その他のもの

9/02 ・ 主燃料の供給に連動しないもの

9/04 ・ ・ 上向きバーナ用，例. ガス調理器のバーナ

9/06 ・ ・ 下向きバーナ用，例. ガス燈

9/08 ・ 主燃料供給と連動するもの

9/10 ・ ・ 種火および主バーナへの燃料供給の順序を定めるもの

9/12 ・ ・ 種火の存在によって主バーナへの供給を許すもの

9/14 ・ ・ ・ 電氣的手段，例. 感光素子によるもの，を用いるもの

11/00 触媒点火器の配置

11/04 ・ バーナに配置したもの

11/06 ・ バーナからはなして，例. ランプのチムニに，配置したもの

11/08 ・ 燃料調節部に連動する部分に配置したもの

11/10 ・ ・ さらに点火後に炎の外へ移動するもの

13/00 他に分類されない点火

A 個体状の可燃性物質を介して点火するもの

B ・ 火薬，発火薬，導火線を用いるもの

C 液体状の可燃性物質を含浸させた点火芯を介して点火するもの，例. 点火棒

D 光線により点火するもの，例. 太陽光，レーザー

E 特に燈芯式バーナに適する点火器〔A-D が優先〕

- Z その他のもの
- 13/02 ・ガスバーナ, 例. ガスポーカ, を用いるもの
- 13/04 ・可搬形バーナ, 例. トーチ, 火皿, を用いるもの
- 21/00 遠隔点火装置
- 23/00 点火装置の試験 (内燃機関特有のもの  
F02P17/00; 火花点火プラグの試験  
H01T13/58)
- 23/02 ・点火時期の試験
- 23/08 ・構成部分の試験
- 23/10 ・電気的に行なうもの
- 25/00 消火装置, 例. ろうそくの吹き消し用
  - A 水または化学的消火剤によるもの
  - B ・ガス状の消化剤によるもの
  - Z その他のもの
  - 301 ・固体燃料燃焼装置用
  - 305 ・流体燃料燃焼装置用
  - 310 ・毛細管現象を用いるバーナ, 例. 燈心式バーナ, 用
  - 315 ・・・・水, または化学的消化剤によるもの
  - 320 ・・・・燈心の降下によるもの (325 が優先)
  - 320 A燈芯の調整装置がレバー式であるもの
  - 320 B降下用ばねを, 芯上下軸の周囲以外に配置したもの
  - 320 C係止部材に特徴のあるもの
  - 320 D手動操作部を有するもの
  - 320 E震動, または装置の傾斜もしくは転倒以外の異常を検知して消化するもの [検知手段に特徴のあるもの, F23N]
  - 320 Zその他のもの
  - 325 ・・・・燈心の上方部に空気を流入させて消火を促進するもの
  - 325 A燃焼筒を持上げるもの
  - 325 B爆発燃焼時の風圧によるもの
  - 325 C部材間の間隙より流入させるもの
  - 325 D遮蔽体を有するもの
  - 325 Zその他のもの
  - 330 ・・・・遮蔽体によるもの, 例. 遮蔽体が垂直支持位置から水平位置へ作動するもの
  - 330 Aリング状遮蔽体によるもの
  - 330 B平板状の芯のためのもの
  - 330 C2枚の遮蔽板によるもの
  - 330 Zその他のもの
  - 335 ・・・・遮蔽体が垂直方向に作動するもの (345 が優先)
  - 335 A灯芯と一体に設けられた遮蔽体
  - 335 B消化筒が上昇するもの
  - 335 Zその他のもの
  - 340 ・・・・遮蔽体が水平方向に作動するもの (345 が優先)
  - 340 A回転移動するもの
  - 340 B・2枚の遮蔽板によるもの
  - 340 C可撓膜によるもの
  - 340 D直線移動する2枚の遮蔽板によるもの
  - 340 Zその他のもの
  - 345 ・・・・遮蔽体が共働する多数の部材から構成されるもの
  - 345 Aアイリス形シャッター
  - 345 Zその他のもの
  - 350 ・・・・炎部へ空気を圧送して吹き消すもの
  - 355 ・・・・炎部または燃焼室から気化ガスを強制的に取出すもの
  - 355 A連続的に吸引するもの
  - 355 Zその他のもの
  - 360 ・・・・蒸発形バーナ, 例. ポット形バーナ, 用, 例. 遮蔽体によるもの
  - 365 ・・・・水または化学的消化剤によるもの
  - 370 ・・・・再循環燃焼排ガスによるもの
  - 605 ・・・・燈心式バーナの気化ガス吸引装置
  - 605 A燈心部の気化ガスを吸引するもの
  - 605 B燃料タンクの気化ガスを吸引するもの
  - 605 C気化ガスを直接に大気へ排出するもの
  - 605 D電動ファン、電動ポンプにより吸引するもの
  - 605 Zその他