

# F23Q 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;<br>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<br>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 - のばね作動により点火するも<br>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<br>いもの                |
| 2/14              | ・セリウム 鉄合金を用いかつ突きまた<br>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<br>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<br>しするもの               |
| Z                 | その他のもの                                   |
| 2/16 101          | ・放出弁装置                                   |
| A                 | ノズル                                      |
| B                 | 炎噴出方向変更可能なもの                             |
| Z                 | その他のもの                                   |
| 2/16 102          | ・放出弁開閉装置                                 |
| A                 | カバ - と連動するもの                             |
| Z                 | その他のもの                                   |
| 2/16 104          | ・充填弁および充填装置                              |
| A                 | 放出弁を兼ねた充填弁                               |
| B                 | 放出弁を兼ねず、ガス噴出量調整装<br>置を有する充填弁             |
| 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<br>るもの                  |
| B                 | 調節操作子を燃料容器の上部に有す<br>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<br>するもの                  |
| B                 | 調節操作子を燃料容器の上部に有<br>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<br>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<br>あるライター     |
| 2/28 116 | ・発熱体の発熱作用によるもの                   |
| 2/28 117 | ・放電火花によるもの                       |
| A        | 特殊な放電火花発生装置、〔例、断<br>続点火器、〕を有するもの |
| Z        | その他のもの〔全体構造等〕                    |
| 2/28 118 | ・細部                              |
| A        | 電気部品; 電気部品の配置                    |
| B        | ・スイッチ                            |
| C        | ・電源                              |
| D        | ・電池収納部                           |
| E        | 操作子                              |
| F        | ・押圧操作によるもの                       |
| G        | ・摺動操作によるもの                       |
| H        | ・揺動操作によるもの                       |
| J        | ・回動操作によるもの                       |
| K        | ・ロツク装置                           |
| L        | 点火器の組立構造、固定構造、取付<br>構造           |
| Z        | その他のもの                           |
| 2/28 119 | ・ノズルと点火電極の配置                     |
| A        | 点火電極に対応するバ - ナ部構造                |
| B        | 放電部への燃料の誘導部材、風よ<br>け部材           |
| C        | 点火電極部構造、点火電極への電<br>氣的接続構造        |
| D        | 点火電極の取付構造                        |
| Z        | その他のもの                           |
| 2/28 120 | ・放電電圧発生回路を使用するもの                 |
| A        | タイマ - を有するもの                     |
| B        | 表示装置を有するもの                       |
| C        | 検知手段を有するもの                       |
| D        | ・火炎検知手段を有するもの                    |
| E        | 特殊なスイッチを有するもの                    |
| Z        | その他のもの                           |
| 2/28 121 | ・圧電素子を使用するもの                     |
| A        | 圧電ライターの全体構造                      |
| B        | 圧電ライターの細部                        |
| C        | ・電氣的接続構造                         |
| D        | ・圧電点火器の組立構造、固定構造<br>、取付構造        |
| Z        | その他のもの                           |
| 2/28 122 | ・圧電素子に衝撃を加えるもの                   |
| 2/28 123 | ・衝撃体を直線的に作動させるもの                 |
| A        | 押圧操作機構                           |
| B        | 摺動操作機構                           |
| C        | 揺動操作機構                           |
| D        | 回動操作機構                           |
| Z        | その他のもの                           |
| 2/28 124 | ・衝撃体を回動的に作動させるもの                 |
| 2/28 125 | ・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 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 - 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 -
- 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
- 3/00 101 ・細部
- A 電気部品；電気部品の配置
- B ・スイッチ
- C ・トランス
- D ・電池収納部
- Z その他のもの
- 3/00 102 …ノズルと点火電極の配置
- A 点火電極に対応するバ - ナ部構造
- B ・細長い管状のバ - ナ、例．パイロットバ - ナ
- C 放電部への燃料の誘導部材、風除部材
- D ・細長い管状のバ - ナに対するもの
- E 点火電極部構造、点火電極への電氣的接続構造
- F ・バ - ナの一部を利用した点火電極構造
- G 点火電極の取付構造
- H ・点火電極の位置を変更可能なもの
- J 点火電極の保護、例．煮汁受け

- K 特に液体燃料の点火に適するもの
- L ・燈芯の点火
- Z その他のもの
- 3/00 103 ・放電電圧発生回路を使用するもの
- A タイマ - を有するもの
- B 表示装置を有するもの
- C 検知手段を有するもの
- D ・火災検知手段を有するもの
- Z その他のもの
- 3/00 104 ・圧電素子を使用するもの
- A 複数の点火対象に点火することを特徴とするもの
- B 点火電極の火口への回転により点火動作することを特徴とするもの、例．溶接器、
- C 圧電装置の細部
- D ・圧電装置の電氣的抵抗、コイル
- E ・圧電装置の電氣的端子、ア - ス
- 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〕
- Z その他のもの
- 3/00 105 …圧電素子に衝撃を加えるもの
- 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
- Z その他のもの
- 3/00 106 …衝撃体を直線的に作動させるもの
- A 回転操作機構、揺動操作機構
- B ・ガス燃焼機器の回転操作軸に連動するもの
- C …複数の回の点火動作が可能なもの
- D …複数の点火対象に点火可能なもの、左右いずれの回転操作でも点火可能なもの
- E 衝撃体駆動機構
- F 衝撃体を直線的に作動させる点火器の細部
- G ・衝撃子、衝撃子ピン
- H ・電氣的接続構造
- J ・基板への圧電装置の取付構造
- Z その他のもの
- 3/00 107 …衝撃体を回動的に作動させるもの
- 3/00 108 …圧電素子を圧縮または除圧するもの
- 3/00 605 ・放電点火する燃焼装置の形式
- A 先混合バ - ナ
- B 環状配列の炎口を持つもの
- C 液体燃料バ - ナ
- D ・圧力噴霧式バ - ナ
- E ・気化式バ - ナ
- F ・ロ - タリ - バ - ナ
- G ・燈心式バ - ナ
- Z その他
- 3/00 610 ・放電点火する燃焼装置の構造
- A バ - ナ本体に点火専用の炎口を持つもの
- B 別途に種火バ - ナを持つもの
- C 保炎手段、炎旋回手段を持つもの
- D 燃料、炎を複数の方向へ誘導するもの
- E 防風、風除け手段を持つもの
- F 2 次空気供給手段を持つもの
- G 加熱ヒ - タを持つもの
- H 制御、調整手段を持つもの

|      |     |                                                 |      |                                                  |                    |
|------|-----|-------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|--------------------|
|      | J   | 監視手段を持つもの                                       | 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 - ライタ |                    |
|      | K   | 特定の材料又は触媒を用いるもの                                 |      |                                                  |                    |
|      | Z   | その他                                             | P    | 内燃機関のグロ - プラグ                                    |                    |
| 3/00 | 615 | ・放電点火器の改良点                                      | Q    | ・露出した金属発熱体によるグロ - プラグ                            |                    |
|      | A   | 点火電極の極性の選択                                      | R    | ・温度制御を行うもの, 例. 自己制御型                             |                    |
|      | B   | 点火栓、点火電極の製造、組立て                                 | S    | ・シ - ズヒ - タによるグロ - プラグ                           |                    |
|      | C   | 絶縁構造、異常放電防止構造                                   | T    | ・温度制御を行うもの, 例. 自己制御型                             |                    |
|      | D   | 特定の材料を用いるもの                                     | U    | ・特定の材料又は触媒を用いるもの                                 |                    |
|      | E   | 支持部材の取付孔に貫通して固定するもの                             | V    | ・セラミツクヒ - タによるグロ - プラグ                           |                    |
|      | F   | 押圧固定具を用いるもの                                     | W    | ・温度制御を行うもの, 例. 自己制御型                             |                    |
|      | Z   | その他                                             | X    | ・特定の材料又は触媒を用いるもの                                 |                    |
| 3/00 | 620 | ・放電点火回路の形式                                      | Z    | その他のもの                                           |                    |
|      | A   | 2 端子 SCR で放電制御するもの                              | 7/00 | 605                                              | ・内燃機関のグロ - プラグの改良点 |
|      | B   | トランジスタで放電制御するもの                                 | A    | 外部端子部                                            |                    |
|      | C   | 切換スイッチで放電制御するもの                                 | B    | ・中心電極                                            |                    |
|      | Z   | その他                                             | C    | エンジンへの取付部                                        |                    |
| 3/00 | 625 | ・放電点火回路の付加的機能                                   | D    | 発熱要素を蔽う保護部材                                      |                    |
|      | A   | 点火放電の期間を制限                                      | E    | 溶接構造部                                            |                    |
|      | B   | ・反復継続的に点火放電期間を確保                                | F    | ろう接構造部                                           |                    |
|      | C   | ・点火失敗時に燃料供給停止と共に動作停止                            | G    | 溶触ガラス接合部                                         |                    |
|      | D   | ・着火検知所定時間後に点火放電動作停止                             | H    | 圧入又はかしめ接合部                                       |                    |
|      | E   | 報知動作を行うもの                                       | J    | パツキン又はシ - リング部                                   |                    |
|      | F   | ・点火、燃焼状態を報知するもの                                 | K    | 被覆部                                              |                    |
|      | G   | ・電源電圧状態を報知するもの                                  | L    | 絶縁部                                              |                    |
|      | H   | ・点火器の点火放電動作を報知するもの                              | M    | 製造又は組立方法                                         |                    |
|      | Z   | その他                                             | Z    | その他                                              |                    |
| 3/00 | 630 | ・放電点火回路の回路要素                                    | 7/02 | ・固体燃料点火用のもの                                      |                    |
|      | A   | チヨ - クコイルを持つもの                                  | 7/04 | ・燃料へ熱を送る送風機をもつもの                                 |                    |
|      | B   | PUT を持つもの                                       | 7/06 | ・流体燃料バ - ナと構造的に結合されている点火器 (燃料入りライター F23Q2 /00 )  |                    |
|      | C   | 発光素子、ホトカブラを持つもの                                 | 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                   |                    |
|      | D   | 回路保護手段を持つもの                                     |      |                                                  |                    |
|      | E   | 回路補償、異常動作防止手段を持つもの                              | A    | 特に口 - タリ式バ - ナに適するもの                             |                    |
|      | F   | ノイズ抑制手段を持つもの                                    | B    | 特にボツト式バ - ナに適するもの                                |                    |
|      | Z   | その他                                             | C    | ・補助点火芯, 燃料含浸材を用いるもの                              |                    |
| 3/01 |     | ・手持ちライター, 例. たばこ用                               | D    | 特に燈芯式バ - ナに適するもの                                 |                    |
| 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           | E    | ・回動式点火操作機構, 揺動式点火操作機構                            |                    |
| 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 - プラグ | F    | ・押圧式点火操作機構, 摺動式点火操作機構                            |                    |
|      | A   | たばこ用ライター                                        | G    | ・燃焼筒持上げ操作により動作する点火操作機構                           |                    |
|      | B   | ・ヒ - タ - 部構造, ヒ - タ - 取付部構造                     | H    | ・燈芯に対向する点火ヒ - タ構造                                |                    |
|      | C   | ・熱感知装置, 熱応動装置                                   | J    | ・点火栓取付構造                                         |                    |
|      | D   | ・バイメタル以外の熱感知装置, 熱応動装置, 例. ヒユ - ズ, 形状記憶合金        | K    | ・点火栓に対向する燈芯構造                                    |                    |
|      | E   | ・電氣的配線                                          | L    | ・空気供給構造                                          |                    |
|      | F   | ・発電装置, 充電装置                                     | M    | ・点火窓, 点火窓のシヤツタ                                   |                    |
|      | G   | ・たばこ供給装置                                        | N    | ・燈芯式バ - ナ用白熱点火器の電気部品, 電気回路                       |                    |
|      | H   | ・送風装置                                           | Z    | その他のもの                                           |                    |
|      | J   | ・表示装置, 警報装置                                     | 7/10 | ・気体燃料用, 例. 溶接用                                   |                    |
|      | K   | ・照明装置                                           | 7/12 | ・気体調節装置により作動されるもの                                |                    |
|      | L   | ・たばこ用ライターの配置, 取付け                               | 7/14 | ・可搬形点火器                                          |                    |
|      | M   | ・たばこ用ライターと他の機器との併合                              | 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        | ・特に固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                               |
| 7/22 605 | ・電気回路の形式                             |
| A        | 点火又は燃焼状態を検知するもの                      |
| B        | 温度を検知するもの                            |
| C        | 点火ヒ - タの通電量又は抵抗値を検知するもの              |
| D        | タイマ又は遅延要素を有するもの                      |
| E        | 表示又は報知手段を有するもの                       |
| Z        | その他                                  |
| 7/22 610 | ・電気回路の制御対象                           |
| A        | 点火ヒ - タの通電を制御するもの                    |
| B        | 燃料供給手段の制御をするもの                       |
| Z        | その他                                  |
| 7/22 615 | ・点火栓部の形式                             |
| A        | セラミックヒ - タを有するもの                     |
| B        | 発熱要素周辺に保護材又は遮蔽材を有するもの                |
| C        | 火移手段を有するもの                           |
| Z        | その他                                  |
| 7/22 620 | ・点火栓部の改良点                            |
| A        | 発熱要素の形状又は構造                          |
| B        | 発熱要素の配置又は取付姿勢                        |
| C        | 発熱要素の電氣的端子又は端子取付構造                   |
| D        | 特定の材料を用いるもの                          |
| 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 - ナ、エアパ - ジバ - ナを有する種火点火器 |
| B        | 主バ - ナと一体的に形成された種火バ - ナ              |
| C        | 複数のバ - 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 - ナ以外のバ - 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 - ナの取付構造                        |
| M        | ・種火バ - ナと主バ - ナの相互関連、種火バ - 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 - 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 - ナ用、例、ガス調理器のバ - ナ                             |
| 9/06      | ・下向きバ - 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 - 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 - ナへの供給を許すもの                            |
| 9/14      | ・電気的手段、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 - ナに配置したもの                                        |
| 11/06     | ・バ - ナからはなして、例、ランプのチム二に、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 - ザ -                            |
| E         | 特に燈芯式バ - 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 - ナ、例、ガスボ - カ、を用いるもの                            |
| 13/04     | ・可搬形バ - ナ、例、ト - 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                                               |
| 25/00 301 | ・固体燃料燃焼装置用                                           |
| 25/00 305 | ・流体燃料燃焼装置用                                           |
| 25/00 310 | ・毛細管現象を用いるバ - ナ、例、燈心式バ - ナ、用                         |
| 25/00 315 | ・水、または化学的消化剤によるもの                                    |
| 25/00 320 | ・燈心の降下によるもの（325 が優先）                                 |
| A         | 燈芯の調整装置がレバ - 式であるもの                                  |
| B         | 降下用ばねを、芯上下軸の周囲以外に配置したもの                              |
| C         | 係止部材に特徴のあるもの                                         |
| D         | 手動操作部を有するもの                                          |
| 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〕 |
| Z         | その他のもの                                               |
| 25/00 325 | ・燈心の上方部に空気を流入させて消火を促進するもの                            |

- A 燃焼筒を持上げるもの  
 B 爆発燃焼時の風圧によるもの  
 C 部材間の間隙より流入させるもの
- D 遮蔽体を有するもの  
 Z その他のもの
- 25/00 330 ... 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
- A リング状遮蔽体によるもの  
 B 平板状の芯のためのもの  
 C 2枚の遮蔽板によるもの  
 Z その他のもの
- 25/00 335 ... 遮蔽体が垂直方向に作動するもの (345 が優先)
- A 灯芯と一体に設けられた遮蔽体  
 B 消化筒が上昇するもの  
 Z その他のもの
- 25/00 340 ... 遮蔽体が水平方向に作動するもの (345 が優先)
- A 回転移動するもの  
 B 2枚の遮蔽板によるもの  
 C 可撓膜によるもの  
 D 直線移動する2枚の遮蔽板によるもの  
 Z その他のもの
- 25/00 345 ... 遮蔽体が共働する多数の部材から構成されるもの
- A アイリス形シャッター -  
 Z その他のもの
- 25/00 350 ... 炎部へ空気を圧送して吹き消すもの
- 25/00 355 ... 炎部または燃焼室から気化ガスを強制的に取出すもの
- A 連続的に吸引するもの  
 Z その他のもの
- 25/00 360 .. 蒸発形バ - ナ、例、ポット形バ - ナ、用、例、遮蔽体によるもの
- 25/00 365 ... 水または化学的消化剤によるもの
- 25/00 370 ... 再循環燃焼排ガスによるもの
- 25/00 605 .. 燈心式バ - ナの気化ガス吸引装置
- A 燈心部の気化ガスを吸引するもの  
 B 燃料タンクの気化ガスを吸引するもの  
 C 気化ガスを直接に大気へ排出するもの  
 D 電動ファン、電動ポンプにより吸引するもの  
 Z その他

