

H01T スパ - クギャップ; スパ - クギャップを用いる過電圧避雷器; スパ - クプラグ; コロナ放電装置; 密閉されない気体中へ導入されるイオンの発生 ( 過電圧保護回路 H02H )

#### 注

このサブクラスにおいては、下記の表現は以下に示す意味で用いる:

“スパ - クギャップ” とは、冷電極を有し、かつ、短時間に多量の電気エネルギーを放電するために限って用いられる密閉型または非密閉型の放電装置を意味する。  
[4]

#### サブクラス内の索引

スパ - クギャップ	
回転するもの.....	7/00
補助的なトリガ手段を含むもの.....	2/00
特殊な適用: 発振のための; 整流のための	
9/00;11/00	
過電圧避雷器; ア - クホ - ン.....	4/00
その他のスパ - クギャップ.....	14/00
細部.....	1/00
スパ - クプラグ.....	13/00
回路.....	15/00
コロナ放電用装置.....	19/00
製造, 保守.....	21/00
イオン発生装置.....	23/00
1/00	スパ - クギャップの細部
1/02	・ア - クを消す方法
1/04	・磁気的な吹き消しを用いるもの
A	磁気吹き消し
B	・ホ - ン電極型
C	・消弧室の構造
D	・磁性板, 非磁性板を用いるもの
E	・再発弧型
F	・円板, 環状電極型
Z	その他のもの
1/06	・永久磁石をもつもの
1/08	・消弧流体の流れを用いるもの
1/10	・ア - クの熱により固体材料から放出される消弧流体によるもの
1/12	・スパ - クギャップと構造的に組み合わされ、その作動を記録するための装置
1/14	・スパ - クギャップと構造的に組み合わされ過負荷に対してスパ - クギャップを保護し、または故障の場合に切り離すための装置 ( H01T1/15, H01T1/16, H01T1/18 が優先; 火花間隙避雷器のための非常保護回路装置 H02H7/24 ) [4]
A	電力用
B	・切り離し装置
C	・溶融部材とばね型
D	・爆破剤型
F	弱電用
Z	その他のもの
1/15	・過大圧力に対する保護のためのもの [4]
1/16	・スパ - クギャップと構造的に組み合わされた直列抵抗
A	電力用
B	・並列ギャップ型
C	・水抵抗型
F	弱電用

G	非直線性抵抗 [ ギャップレス避雷器 ( 過電圧保護抵抗器 ) の内、H01T が付与されるものをここに分類 ]
H	・素子の組成
J	・素子の構造
K	・碍管型
L	・素子の支持構造
M	・モ - ルド型
N	・タンク型
Z	その他のもの
1/18	・スパ - クギャップと構造的に組み合わされた電解装置
1/20	・ア - クの開始またはスパ - クギャップの点弧の促進手段 [3]
A	電力用
F	弱電用
Z	その他のもの
1/22	・電極の形状または組成によるもの [4]
1/24	・電極のための材料の選択 ( H01T1/22 が優先 ) [4]
2/00	補助的なトリガ手段を含むスパ - クギャップ ( トリガ回路 H01T15/00 ) [4]
A	電力用
B	・レ - ザ - トリガを用いるもの
D	衝撃電圧, 電流発生装置用
E	・レ - ザ - トリガを用いるもの
Z	その他のもの
2/02	・トリガ電極または補助的なスパ - クギャップを含んでなるもの [4]
A	電力用
D	衝撃電圧, 電流発生装置用
F	弱電用
Z	その他のもの
4/00	スパ - クギャップを用いる過電圧避雷器 ( H01T2/00 が優先; スパ - クギャップを用いる過電圧保護回路 H02H9/06 ) [4]
A	電力用
F	弱電用
Z	その他のもの [ 過電圧に応答するもの, H02H9/04 ] [ スパ - クギャップと並列抵抗の組合せ, H02H9/06 ]
4/02	・細部 [4]
A	電力用
B	・故障表示 [ 故障, 劣化の検出は A ]
F	弱電用
G	・故障表示 [ 故障, 劣化の検出は F ]
Z	その他のもの
4/04	・ハウジング ( H01T4/06 が優先 ) [4]
A	電力用
B	・碍管型
C	・端子
D	・蓋板
E	・取付
M	・モ - ルド型
F	弱電用
Z	その他のもの
4/06	・複数個の過電圧避雷器のための取付装置 [4]
F	弱電用
Z	その他のもの
4/08	・保護装置と構造的に組み合わされているもの ( スイッチ付のもの H01H9/14; ヒュ - ズ付のもの H01H85/44 ) [4]

	A	保護装置と構造的に組み合わされているもの	13/04	・・スパ - クプラグに電氣的な接続をする手段
	B	・ガス絶縁開閉器用	13/05	・・・干渉抑制またはシ - ルド手段と組み合わせられたもの [4]
	C	・・単一、並列ギャップ型	13/06	・・プラグの一部を構成し、プラグを有害な環境から保護するカバ -
	D	・・非直線性抵抗型〔過電圧保護抵抗器; 避雷器, H01C7/12〕〔過電圧に応答する非直線抵抗素子, H02H9/04 A〕	13/08	・・スパ - クプラグの取り付け、固定または封止、例、燃焼室内
	E	・カットアウト用	13/10	・・・パヨネット型結合によるもの
4/10	Z	その他のもの	13/12	・・器具または手により保持するのに便利なスパ - クプラグ上の手段
		・単一のギャップまたは並列にされた複数個のギャップを有するもの [4]	13/14	・・自己清浄のための手段
	A	電力用	13/16	・・熱を放散するための手段
	B	・電力機器用	13/18	・・加熱するための手段、例、乾燥するためのもの
	C	・電極が移動可能なもの		
	D	・ギャップ間に粒体を充填したもの	13/20	・電極または絶縁体の形状に特徴のあるもの
	E	・回路		B 構造
	F	弱電用		C 干渉抑制・シ - ルド手段
	G	・プリント基板型		E 製造装置・方法
	H	・炭素電極型		Z その他のもの
	J	・同軸型		
	K	・電気部品と組み合わせられたもの〔例、抵抗器、コンデンサ等との組み合わせ〕	13/22	・・絶縁体中に埋めた 2 個以上の電極をもつもの (2 個以上のスパ - クギャップを有するスパ - クプラグ H01T13/46)
	L	・ギャップ間に粒体を充填したもの	13/24	・・可動電極をもつもの (H01T13/28 が優先)
4/12	Z	その他のもの	13/26	・・・電極を曲げないでスパ - クギャップを調節するためのもの
		・・ハ - メチックシ - ルされたもの [4]	13/28	・・球面形状の電極をもつもの、例、球型
	A	電力用		
	B	・真空型	13/30	・・・自由に動き得るように支持されたもの
	F	弱電用		
	G	・ボタン型	13/32	・・接地電極の形状に特徴のあるもの
4/14	Z	その他のもの	13/34	・・絶縁体への電極の取り付けに特徴のあるもの、例、埋設
		・・ア - クホ - ン (絶縁体と組み合わせられたもの H01B17/46) [4]	13/36	・・絶縁体と本体との間の結合に特徴のあるもの、例、セメントを使用するもの
	A	ア - クホ - ン		
	B	・ピン碍子、LP 碍子型	13/38	・・絶縁体としての材料の選択
	C	・耐張碍子型	13/39	・・電極のための材料の選択 [4]
	D	・懸垂碍子型	13/40	・他の装置と構造的に結合されているもの (燃料噴射装置と結合されまたは組合わされているもの F02M57/06; 内燃機関の他の部品と構造的に結合されているもの F02P13/00)
4/16	Z	その他のもの	13/41	・・干渉抑制またはシ - ルド手段をもつもの [4]
		・直列に配列された複数個のギャップを有するもの [4]	13/42	・・磁氣的なスパ - ク発生器をもつもの
	A	電力用	13/44	・・変成器をもつもの、例、高周波点火用
	B	・分圧素子を用いるもの		
	C	・始動ギャップを用いるもの		
	F	弱電用		
4/18	Z	その他のもの		
		・・積層スパ - クギャップの高さを減少させるための装置 [4]		
4/20		・・電位分布を改善するための装置 [4]	13/46	・2 個以上のスパ - クギャップをもつもの
	A	電位分布を改善するための装置	13/48	・スパ - クを見るようにする手段をもつもの
	B	・分圧素子を用いるもの	13/50	・ギャップのイオン化のための手段をもつもの (H01T13/52 が優先) [4]
	C	・コンデンサ筒を用いるもの	13/52	・表面に沿っての放電に特徴のあるもの
	D	・シ - ルド装置を用いるもの		
	E	・非直線性抵抗用		
	Z	その他のもの		
7/00		回転スパ - クギャップ、すなわち 1 個以上の回転電極をもつ装置	13/54	・部分的に閉じた燃焼室内に配置した電極をもつもの
9/00		発振を起すために特に適合したスパ - クギャップ	13/56	・容易に組み立てたり外したりできる部品を持つことに特徴のあるもの
11/00		整流器として特に適合したスパ - クギャップ	13/58	・試験 (内燃機関点火時の火花特性の試験 F02P17/12) [2011.01]
13/00		スパ - クプラグ	13/60	・・電氣的な特性の試験 [2011.01]
13/02		・細部		

- 14/00      グル - プ H01T2/00-H01T13/00 に分類  
             されないスパ - クギャップ ( コロナ放電  
             を生じるための装置 H01T19/00 ) [4]
- 15/00      スパ - クギャップのために特に適合する  
             回路, 例 . 点火回路 ( 内燃機関のための  
             点火回路 F02P; 燃焼装置のための電気  
             的スパ - ク点火 F23Q; スパ - クギャッ  
             プを用いる保護回路 H02H9/06 ) [4]
- A      放電記録回路  
        B      劣化検出回路  
        C      点火回路  
        Z      その他のもの
- 19/00      コロナ放電を生じるための装置 ( 電子写  
             真要素の帯電のためのもの G03G15/02 )  
             [4]
- 19/02      ・コロナリング
- 19/04      ・とがった電極を有するもの
- 21/00      スパ - クギャップまたはスパ - クプラグ  
             の製造または保守のために特に適合した  
             装置または方法
- 21/02      ・スパ - クプラグに関するもの
- 21/04      ・清浄 ( 自己清浄のための手段 H01T13  
             /14; スパ - クプラグの清浄のための研  
             摩剤吹き付け装置 B24C3/34 )
- 21/06      ・スパ - クギャップの調整 ( ギャップ調  
             整用可動電極を有するスパ - クプラグ  
             H01T13/26 ) [4]
- 23/00      非密閉気体, 例 . 大気, の中へ導入され  
             るべきイオンの発生装置 [4]

