

# 大気圧コロナ放電発生装置

## 技術情報

特許名称 : 大気圧コロナ放電発生装置  
出願番号 : 特願2005-212948  
出願者 : 国立大学法人 大分大学

ココがすごい!



大気圧コロナ放電のグロー放電とストリーマ放電をスイッチのON・OFFだけで選択する事が可能です。

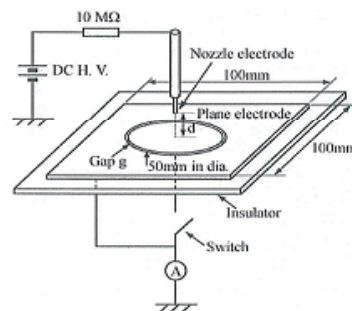
## 技術概要

針対平板電極、線対平板電極、線対円筒電極などの代表的な不平等電界を形成する電極構造において、直接放電にかかわる高電圧印加電極はそのままし、接地側電極を工夫することで、放電モードの制御を行なっています。

### 【POINT】

大気圧コロナ放電には、グローとストリーマの放電形態があり、グローモードはイオン源として、**集じん装置のダスト帯電装置**やコピー機・プリンターの**ドラム帯電装置**に利用され、ストリーマモードはオゾン生成として、空気清浄機などにおける**有害ガスの分解**や**脱臭**に有効です。

### 基本構成



D=30 mm, g=0.5 mm, Switch off

グロー (ON)

ストリーマ (OFF)

### 【応用例・活用分野 等】

空気清浄機、電気集じん装置、排ガス処理装置、イオナイザ等の大気圧コロナ放電利用装置

### 【企業へのメッセージ】

放電モードの制御が簡単なスイッチ操作で切り替えでき、センサー等と組み合わせることで自動制御も可能です。

### 連絡先

機関名 : 有限会社 大分TLO  
所在地 : 〒870-1192 大分県大分市旦野原700番地  
大分大学地域共同研究センター内

担当部署 : 技術移転部  
電話番号 : 097-554-6176 FAX : 097-554-6180  
E-mail : oitatio@cc.oita-u.ac.jp HP: <http://tlo.radc.oita-u.ac.jp/>