

研究タイトル:

## 大気圧プラズマビュレットの生成



氏名:	福澤 剛 / FUKUZAWA Tsuyoshi	E-mail:	fukuzawa@kct.ac.jp
職名:	准教授	学位:	博士(工学)
所属学会・協会:	電気学会, 応用物理学会, 日本工学教育協会		

キーワード: 大気圧プラズマ, プラズマビュレット

 技術相談  
 提供可能技術:
 

- ・大気圧プラズマビュレットの速度計測
- ・高電圧計測
- ・

### 研究内容:

大気中でプラズマを生成することは、安価なプラズマプロセスを構築できる、高濃度でラジカルを生成できる、真空容器に入れることのできない物をプラズマで加工・処理ができるなどの利点がある。

本研究で用いる誘電体バリア放電を用いた大気圧プラズマ生成装置では、27km/s という極めて高速のプラズマビュレットを生成できる。また、このプラズマは素手で触ることができ、従来のプラズマにはない特徴がある。現在、このプラズマビュレットの生成機構や制御方法について研究している。

### 提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	
300kV インパルス電圧発生器 IVG-3004	
50kV 試験用変圧器 TT-50K60	