

鈴木陽香 Haruka Suzuki

名古屋大学 大学院工学研究科 電子工学専攻 助教

Email address: hsuzuki@nuee.nagoya-u.ac.jp



【専門】 プラズマ科学

- 1988年12月30日 愛知県生まれ： 愛知県立旭丘高等学校卒業
2011年3月 名古屋大学工学部電気電子・情報工学科卒業(豊田浩孝教授)
2016年3月 名古屋大学大学院工学研究科電子情報システム専攻修了(豊田浩孝教授)
2016年4月-現在 名古屋大学大学院工学研究科 助教

【受賞】 電気学会優秀論文発表賞(2012年)、プラズマ・核融合学会若手学会発表賞(2015年)、
ICMAP2016 The Best Poster Award(2016年)、応用物理学会講演奨励賞(2017年)

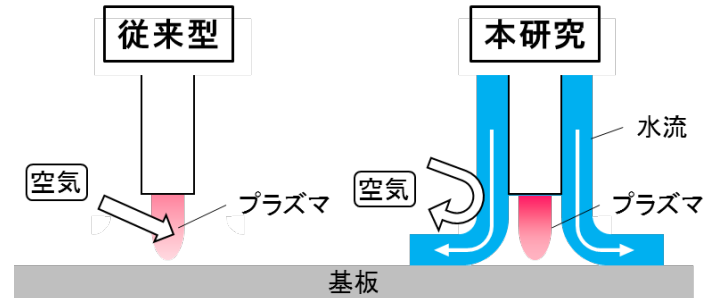
【趣味】 映画鑑賞、読書

主な研究テーマと成果

1. 大気中における高純度マイクロ波水蒸気プラズマの生成と応用(2016年-)

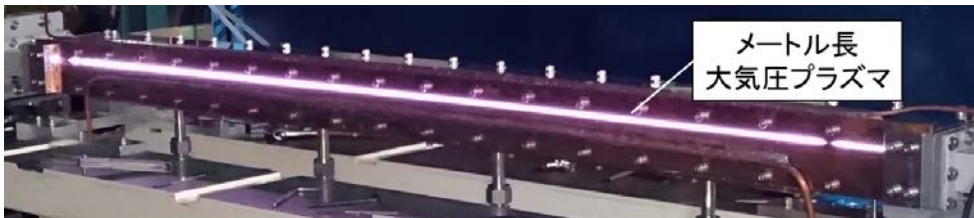
大気圧プラズマへの大気ガス混入を液体を用いて防ぎ、純度の高い水由来の活性種を効率的に大量生成し、これを用いた有機物除去プロセス応用を実証した

Supported by JSPS KAKENHI Grant Number 16H06859.

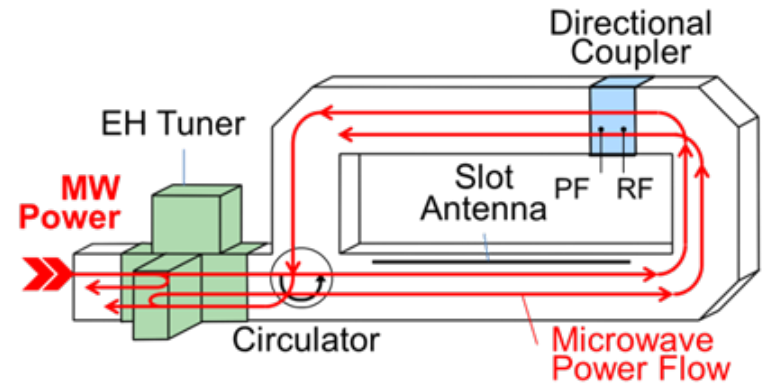


2. 大気圧非熱平衡マイクロ波放電を用いた長尺高密度プラズマ源開発 (2013年-)

独自に考案した電磁波伝送系によりメートル級幅を均一かつ高速に処理できる新たなマイクロ波大気圧プラズマ装置の開発に成功した



また、これを用いた幅広フィルムプロセスや酸化金属の還元処理に成功している



Jpn. J. Appl. Phys. **56**(2017)116001.,
Jpn. J. Appl. Phys. **55**(2016)086202.,
Appl. Phys. Express, **8**(2015)036001.