



九州大学

九州大学広報課

〒819-0395 福岡市西区元岡 744

TEL:092-802-2130 FAX:092-802-2139

Mail:koho@jimu.kyushu-u.ac.jp

URL:https://www.kyushu-u.ac.jp

PRESS RELEASE (2025/11/07)

九州大学筑紫地区地域連携推進チーム×大野城心のふるさと館 プレゼンツ

ここふるサイエンスカフェ Vol.16

放電プラズマの医療、農業、環境応用技術について

九州大学筑紫キャンパスと大野城心のふるさと館は、科学の面白さ、奥深さ、生活との結びつきなどについて、中学生・高校生をはじめ、どなたでも気軽に学んでいただくことを目的として、皆さんと考えながら科学への理解を深められる「サイエンスカフェ」を実施しております。

第16回目の講師は、九州大学大学院総合理工学研究院の 林 信哉 教授です。

【開催日】令和7年11月21日(金)19:00~20:30

【場 所】大野城心のふるさと館 (大野城市曙町3-8-3)

【定 員】50名 ※申込多数の場合は抽選

【申込期限】令和7年11月10日(月)

※申込は大野城心のふるさと館HPにてご確認ください。

<https://www.onojo-occm.jp/li/190/cocofurusciencecafe.html>

※定員に達するまで受付を行います。締切日以降の参加可否については、大野城心のふるさと館へ直接お問い合わせください。

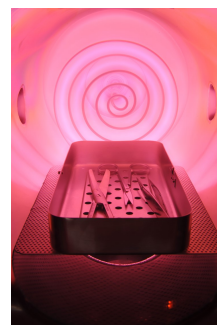


↑ 申込はこちらから

林教授よりひとこと

プラズマは、気体の放電により生成されるエネルギーの高いガスです。近年、プラズマを用いたがん細胞の死滅や免疫細胞制御によるアレルギー治療、医療器材の滅菌などが研究されています。

また、プラズマによる植物の成長促進や果実の殺菌技術が農業に応用され始めています。さらに、プラズマは高度浄水処理技術や二酸化炭素やメタンなどの温室効果ガスの分解などにも貢献しています。



総合理工学研究院 林 信哉 教授

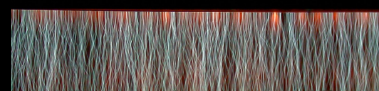
地球温暖化ガス分解処理用ストリーマコロナ放電

フロンガスのプラズマ
(GF,高密度)



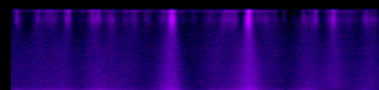
Open shutter photograph of CF₄ streamer corona discharge.

フロンガスのプラズマ
(GF,低密度)



Open shutter photograph of CF₄ streamer corona discharge.

窒素ガスのプラズマ



Open shutter photograph of CF₄ + N₂ discharge.

Kyushu
University

VISION 2030

総合知で社会変革を牽引する大学へ

【お問い合わせ】

大野城心のふるさと館ミュージアム担当

TEL:092-558-5000

FAX:092-558-2207

Mail:cocofuru@city.onojo.fukuoka.jp

九州大学筑紫地区事務部総務課総務係

TEL:092-583-7502

FAX:092-583-7060

Mail:srssyomu@jimu.kyushu-u.ac.jp