

秋村 隆仁 氏（生体ナノ反応流研究分野 M1）が「The 4<sup>th</sup> Japan-Taiwan Workshop on Plasma Life Science and Technology」における講演により、「Best Poster Presentation Award」を受賞

（2017年6月3日）

大学院工学研究科博士前期課程 1 年（流体科学研究所 生体ナノ反応流研究分野）秋村 隆仁 氏が、2017年6月1日～3日に岩手大学（岩手）にて開催された「The 4<sup>th</sup> Japan-Taiwan Workshop on Plasma Life Science and Technology」においてポスター発表し、「Best Poster Presentation Award」を受賞しました。

同賞は、優れた発表を行った若手研究者に対して授与されるものです。

本研究では、キャビテーション気泡と圧力波との相互作用を高速度カメラを用いて可視化・解析し、マイクロジェットが同一方向に生成される様子を明らかにしました。マイクロジェットは新たな細胞内への薬剤輸送システムに利用できるものとして期待されており、本研究では有用な基礎データを得ることに成功しました。



**題目：Directed Jetting from Cavitation Bubbles Subject to Traveling Pressure Wave**

著者：秋村隆仁<sup>1</sup>，南共哉<sup>1</sup>，中嶋智樹<sup>2</sup>，大谷清伸<sup>2</sup>，金子俊郎<sup>1</sup>，Outi Supponen<sup>3</sup>，Mohamed Farhat<sup>3</sup>，佐藤岳彦<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 東北大学大学院工学研究科，<sup>2</sup> 東北大学流体科学研究所，<sup>3</sup> スイス連邦工科大学ローザンヌ校

問い合わせ先：

東北大学 流体科学研究所 生体ナノ反応流研究分野

佐藤 岳彦 教授

Tel: 022-217-5320

E-mail: sato@ifs.tohoku.ac.jp