

秋村 隆仁 氏（生体ナノ反応流研究分野 B4）が「The 3rd Taiwan-Japan Workshop on Plasma Life Science and Technology」における講演により、「Excellent Poster Presentation Award」を受賞
(2016年12月16日)

工学部機械知能・航空工学科4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、2016年12月15日～17日に明志科技大學(台湾)にて開催された「The 3rd Taiwan-Japan Workshop on Plasma Life Science and Technology」において講演およびポスター発表し、「Excellent 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、プラズマ放電により生成される水中の圧力波が水面との微細な間隙を移動する様子を高速カメラを用いて可視化し、その圧力を光ファイバー・プローブ・ハイドロフォンを用いて測定し、圧力波面と圧力変動が同期していることを示すことに成功しました。水中の圧力波によって生成される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、本研究では機構解明に有用な基礎データを得ることに成功しました。



題目：Pressure Measurement of Underwater Shock Waves by Optical Fiber Hydrophone

著者：秋村隆仁¹、南共哉²、中嶋智樹³、大谷清伸³、金子俊郎²、Outi Supponen⁴、
Mohamed Farhat⁴、佐藤岳彦³

¹東北大学工学部機械知能・航空工学科、²東北大学大学院工学研究科、³東北大学流体科学研究所、⁴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