

[TOP](#) [TUS Today一覧](#) [記事詳細](#)

## TUS Today

### AWARD

2016.11.30 Wednesday

ALL

2016年度

[過去の記事を表示](#)

[経営](#)
[教育](#)
[研究](#)
[メディア](#)
[イベント](#)
[プレスリリース](#)
[受賞](#)
[学生の活躍](#)
[入試/合格発表](#)
[その他](#)
[お知らせ](#)

2016.11.29 Tuesday

## 本学大学院生が第69回米国物理学会流体力学部門年次大会において Best Poster Awardを受賞

本学大学院生が第69回米国物理学会流体力学部門年次大会において Best Poster Awardを受賞しました。

受賞者 : 工学研究科 機械工学専攻 修士課程1年 高木 一至

指導教員 : 工学部 機械工学科 准教授 後藤田 浩

受賞内容 : 本研究は、パルス燃焼の動的挙動を記述する低次元力学系を理論的に構築し、燃焼振動から吹き飛びまでの遷移過程に周期倍分岐が存在することを明らかにしたものである。

また、グラフ理論に基づくリカレンスネットワークのエントロピーが遷移過程の取り扱いに対して重要であることも数値解析的に明らかにした。

(<http://meetings.aps.org/Meeting/DFD16/Session/KP1.81>)

これらの研究成果が高く評価され、米国オレゴンで開催された第69回米国物理学会 流体力学部門 年次大会(69th Annual Meeting of The American Physical Society-Division of Fluid Dynamics)でベストポスター賞を受賞した。

Poster Awardは、Category1:Computational Fluid Dynamics、Category2:Experimental Fluid Dynamics、Category3: Microfluidics and Interfacial Fluid Dynamicsの3つの領域からそれぞれ選ばれるが、本研究はCategory1から選ばれた。受賞は、米国物理学会流体力学部門のNewsletterで取り上げられる。

([http://apsdfd2016pdx.org/?page\\_id=91](http://apsdfd2016pdx.org/?page_id=91))

受賞題目 : A nonlinear dynamical system for combustion instability in a pulse model combustor

受賞日 : 2016年11月21日

米国物理学会 : <https://www.aps.org/>

後藤田研究室のページ

大学公式ページ : [http://www.tus.ac.jp/fac\\_grad/p/index.php?6b4f](http://www.tus.ac.jp/fac_grad/p/index.php?6b4f)

研究室のページ : <http://www.rs.tus.ac.jp/gotodalab/index.html>

