

## H29 年度第 2 回講演

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

日時：平成 29 年 11 月 18 日（土）

講演会 － 13:00～16:30

懇親会 － 16:45～19:00

会場：国士舘大学世田谷キャンパス

### 講演（1）

講演者：ストライカー・メドテック株式会社 三和田 将

講演題目：超音波手術器の有効性と品質管理について

講演概要：通常、医療機器は医療関係者以外目にする機会がほとんどなく、医療業界の企業がどのような活動を行っているのか知る機会も少ない。そこで、医療機器メーカー入社以来、超音波手術器の製造・開発・修理と、品質・工程管理に携わってきた経験から、医療機器分野における超音波手術器の動作原理や有効性、現在の位置づけ、及び品質管理の取組みについて紹介した。

日本ストライカー株式会社 HP

<http://www.stryker.co.jp/>

### 講演（2）

講演者：長岡技術科学大学 大学院 機械創造工学専攻 高橋 勉教授

講演題目：縦渦を駆動力とした新風車・水車動力理論『縦渦リニアドライブ』の開発

講演概要：円柱翼を縦渦で駆動する新型風車について動作原理と将来性について解説する。動翼として円柱を用い、その後流に直交するようにリング状平板を設置すると、円柱翼とリング状平板のすき間にネckレス型の縦渦が形成される。縦渦は円柱とリング状平板のすき間を通して前方の流体を強く吸い込むことで円柱には定常揚力が発生する。これを原理とした風車・水車について試作品を提示し、製品化の可能性について解説する。

機械創造工学専攻 HP

[http://mcweb.nagaokaut.ac.jp/j/laboratory/laboratory\\_18](http://mcweb.nagaokaut.ac.jp/j/laboratory/laboratory_18)