

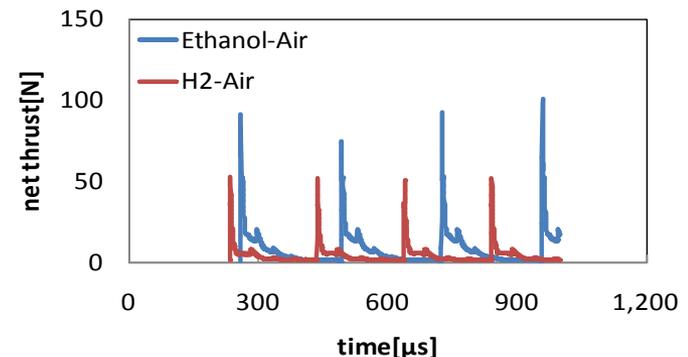
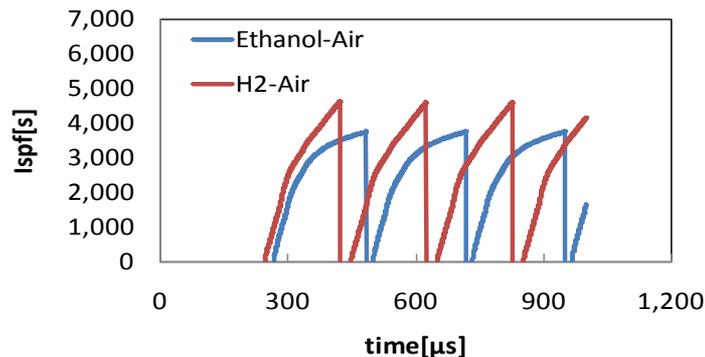
# エタノールを用いたパルスデトネーションエンジンの性能に関する数値解析

青山学院大学大学院 理工学専攻 機械創造コース 氏名 青木 達也

**目的** エタノールを燃料としたパルスデトネーションエンジンの性能について解析を行い、その可能性を評価する

**内容** 燃料にエタノールを使用した場合のPDEの推力性能を解析し、既往の研究および他の燃料との比較を行う

## 結果



左のグラフは比推力を表し、右のグラフはスラストを表している  
また、水素燃料との比較を行っている

利用した計算機	SX-9
CPU時間	10時間
使用メモリ	4GB