

## 研究題目

水素エンジンにおける異常燃焼に関する数値解析

Numerical analysis of abnormal combustion in hydrogen engines

## 研究背景

水素は二酸化炭素を排出しない燃料として注目されているが、異常燃焼という課題を抱えている

そこで異常燃焼の抑制を目的として、それを誘発し得るとされている複数の仮説について数値解析を通じて水素エンジンにおいても異常燃焼を誘発する可能性があるのか検討した

# 研究内容

- ・表面反応による表面着火
- ・潤滑油の自着火に起因する異常燃焼

など複数の仮説について数値解析を通じた検討を行っている。

