CHIBA UNIVERSITY
千葉大学工学部
森吉・窪山研究室

研究題目

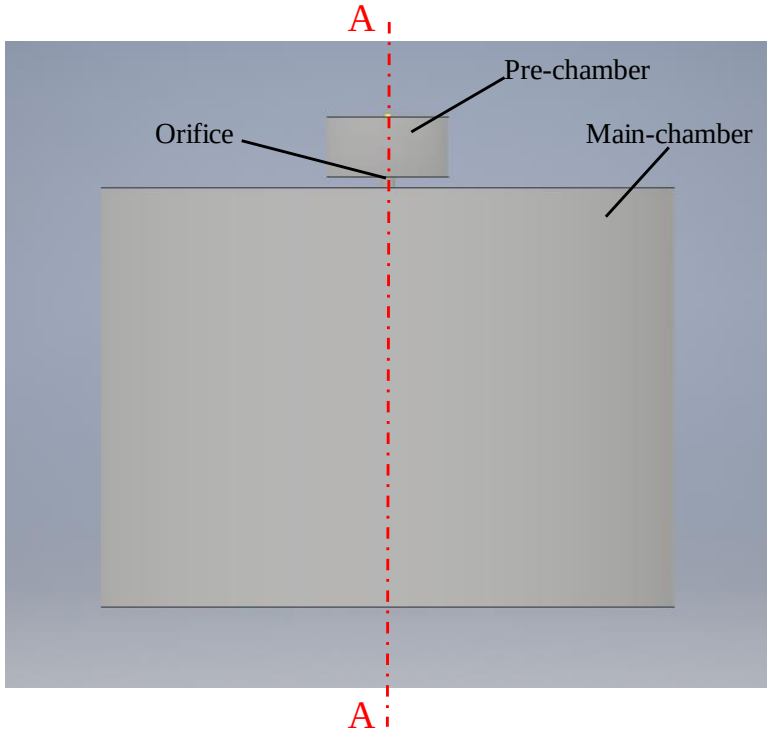
大型ガスエンジンの燃焼数値シミュレーション

研究背景

ガスエンジンコージェネレーションシステムにおいて，発電比率を高める必要があり，そのために熱効率を向上させる必要がある．その方法として超高過給化や希薄燃焼が挙げられる．

希薄予混合気の着火安定性を高めるための方法として副室式ガスエンジンが使われており，その熱効率改善のためのシミュレーションモデルの開発が必要である．

千葉大学工学部
森吉・窪山研究室

研究内容

- 千葉大学のガスエンジンを対象としたエンジンモデルの精度向上を目指す.
- 副室燃焼におけるトーチ火炎の形態と主室の燃焼状態を調査するため，定容容器における実験を対象とした計算を行う.