## 水素燃料の数値シミュレーション

岐阜大学大学院工学研究科生産システム工学専攻 氏名 神谷 朋宏

## 目的

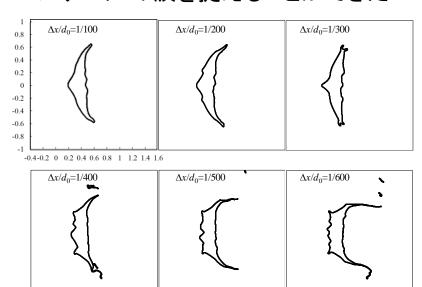
高圧液体水素噴流が微粒化を経て微細液滴を形成する過程では、非常に小さなスケールの現象を含む. そこで、格子解像度を変化させた解析を行い、本研究で開発した解析コードが小さなスケールの現象を捉えることができるのかを検証する.

## 内容

格子解像度を変化させて、液柱と衝撃波の干渉の数値解析を実施した.

## 結果

図のように、格子解像度が増加すると、上流側界面が波打つことが確認された. 本解析コードはこのような小さなスケールの波を捉えることができた.



利用した計算機 SX-ACE 使用メモリ 16GB 並列化 4並列