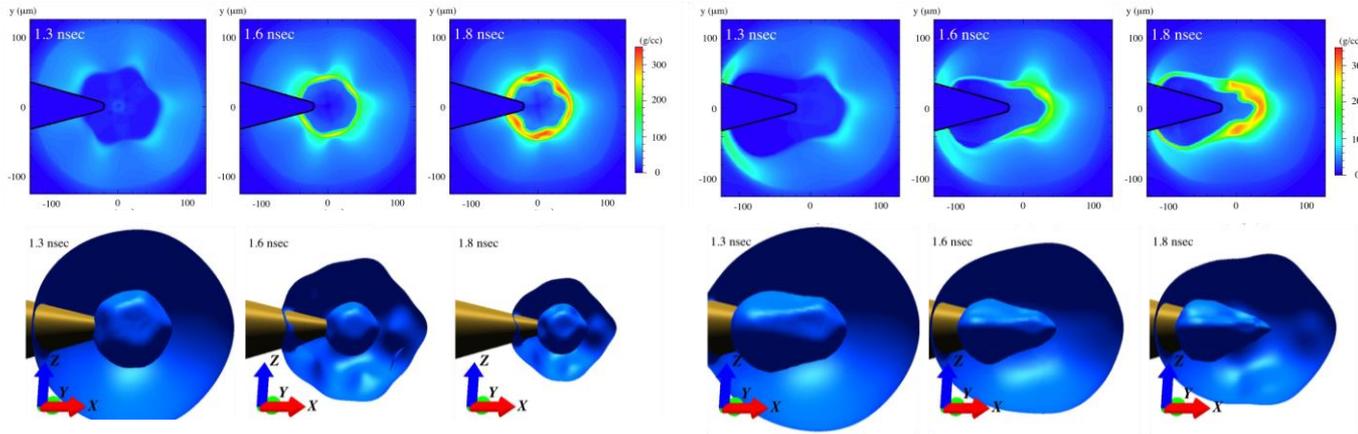


# Immersed Boundary法を用いた 複雑境界を持つ3次元流体シミュレーション

名古屋大学大学院理学研究科 柳川琢省

Immersed Boundary (IB)法はカーテシアン格子でも複雑な形状を持つ物体周りの流れを高精度で扱うことができる. IB法を用いてカーテシアン上でコーン付ターゲットの爆縮シミュレーションを行った.

最大圧縮時近傍の爆縮シェル  
上段:x-y面密度 下段:燃料-シェル界面の3D表示



12ビーム爆縮

9ビーム爆縮

## 計算コスト

- SX-ACE1ノード使用
- 計算時間: 4~5時間/job
- メモリ: 32GB
- ベクトル計算実行率98%