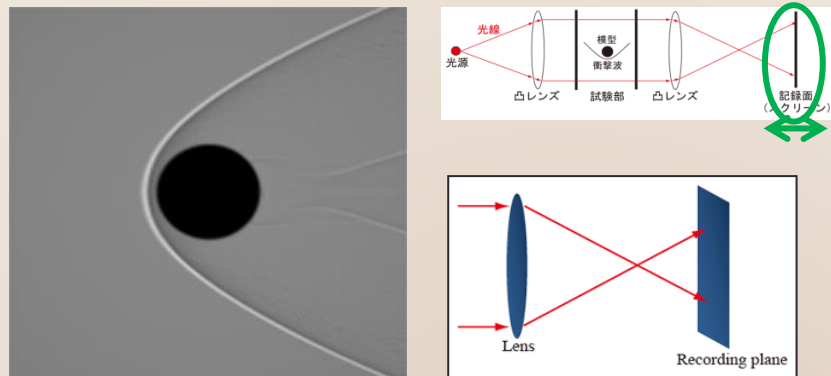
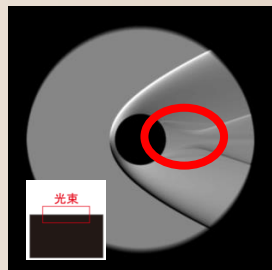


# 流体融合研究センター・学際衝撃波研究分野

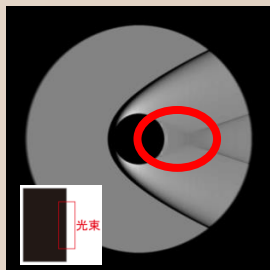
## 光学と流体力学との融合研究 流れ可視化光学系の評価技術



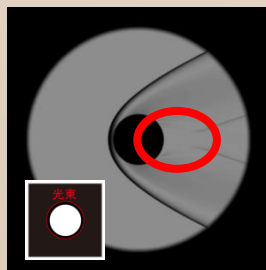
動画:シャドウグラフ画像



シュリーレン画像  
(水平ナイフエッジ)



シュリーレン画像  
(垂直ナイフエッジ)



シュリーレン画像  
(円形ナイフエッジ)

## 全速度域における 界面追跡法と界面捕獲法の融合手法の開発

### 基盤解析技術の開発

計算精度向上  
計算効率向上  
安定性・頑健性  
検証実験

### 宇宙・自然現象の解明

火山噴火  
隕石衝突  
隕石突入

極限環境下の混相流現象の解明と解析技術の確立

### 大学病院との連携

レーザー誘起液体ジェットメスの解析及び最適化技術

### 産業界との連携

実機周りのキャビテーション解析技術の開発