

# 第 10 回 球を過ぎる流れ～ストークスの流れ～

6月30日

## 本日の内容

### 3-7. 球を過ぎる流れ

#### 3-7-1. 問題設定：球を過ぎる流れ

#### 3-7-2. Stokes の流れ関数 (Stokes's stream function)

$$v_r = \frac{1}{r^2 \sin \theta} \frac{\partial \Psi}{\partial \theta}, v_\theta = -\frac{1}{r \sin \theta} \frac{\partial \Psi}{\partial r}$$

#### 3-7-3. Stokes 流れの導出 (講義ノート配布)

#### 3-7-4. Stokes 抵抗則 (講義ノート配布)

#### 3-7-5. 重力場中の運動 (講義ノート配布)

## 本日のレポート問題

E 館改修に伴う引っ越しで多忙のため、無し。