

## 第 6 回 変形を表すテンソル、連続の式

6月2日

### 本日の内容

- 2-4. ここまでのまとめと理想（完全）バトロピック流体
- 2-5. 内積の Lagrange 微分：変形速度（歪み速度）テンソル、回転テンソル

$$\underline{\underline{D}} = \underline{\underline{E}} + \underline{\underline{\Omega}}$$

- 2-6. 渦度（と理想流体の渦度方程式、渦度保存則）

$$\underline{\omega} = \text{rot} \underline{v}$$

- 2-7. 流線、流跡線、流脈線  
流れを線で表現する方法
- 2-8. 2次元非圧縮流れにおける流線関数

### 本日のレポート問題

私が多忙なのと名大祭なのでレポートを出さないことにする。