

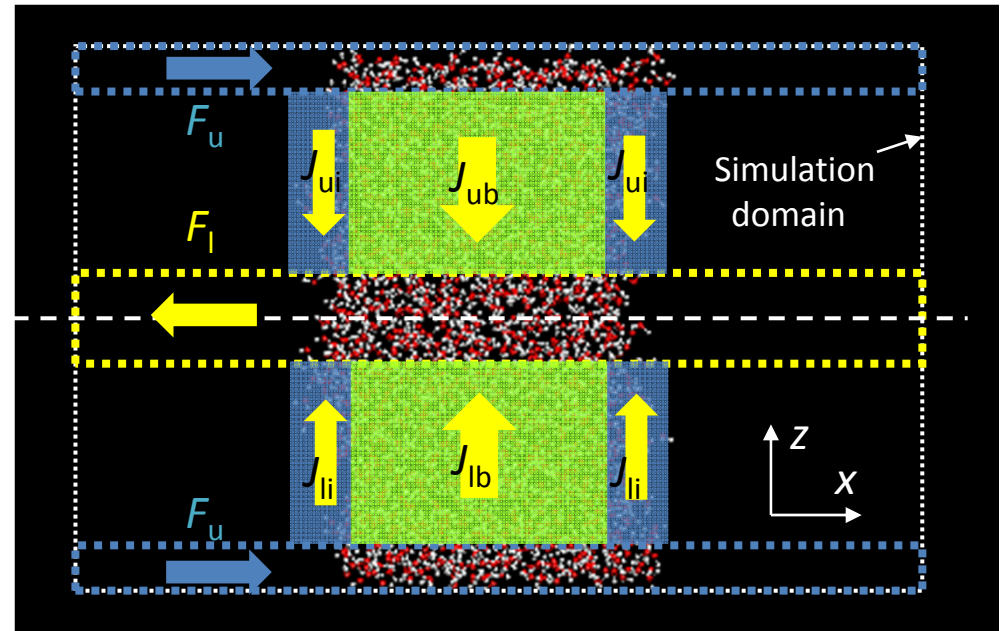
各領域を流れる運動量流束

体積V内の液体の運動量流束
(単位面積あたり)

$$J = \frac{1}{V} \left\{ \underbrace{\sum_{i=1}^N m v_y v_z}_{\text{移動項}} + \sum_{i=1}^N \sum_{j>i} r_{ijz} F_{ijy} \right\}$$

移動項 衝突項

速度を維持させるために
加えた剪断力とよく一致

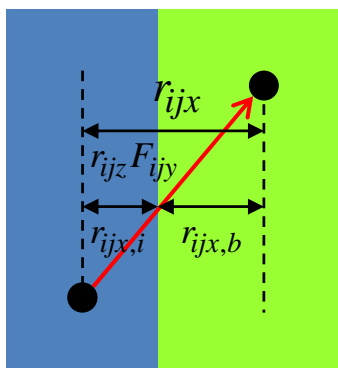


この流束をさらに

- バルク領域 - 界面領域

を流れる流束に分割

r_{ij} が領域を横切る場合の流束の計算



界面 バルク

含まれる領域の比率で分配

バルク領域: $r_{ijz} F_{ijy} \times \frac{r_{ijx,b}}{r_{ijx}}$

界面領域: $r_{ijz} F_{ijy} \times \frac{r_{ijx,i}}{r_{ijx}}$

