

熔融紡糸過程の基礎方程式

基礎方程式の導出過程

基礎方程式導出過程

Lagrange座標系とEuler座標系

3つの基本式

連続の式(物質収支式)

運動方程式(運動量収支式)

エネルギー方程式(熱収支式)

構成方程式(レオロジー方程式)

基礎方程式導出過程

3つの基本式

連続の式(物質収支式)

運動方程式(運動量収支式)

エネルギー方程式(熱収支式)

構成方程式(レオロジー方程式)

運動方程式+ニュートン粘性の式
=Navier-Stokesの方程式

Navier-Stokesの方程式の解析例
スクリュウ内の流れ

基礎方程式導出過程

3つの基本式

連続の式(物質収支式)

運動方程式(運動量収支式)

エネルギー方程式(熱収支式)

構成方程式(レオロジー方程式)

溶融紡糸系への適用方法

座標変換 (直交座標→円筒座標)

紡糸過程の境界条件の導入

非定常状態の基礎方程式