

Constrained Flow Profile Traction

流入境界にトラクションを規定する手法. 1要素の2次のB-splineで境界を表現することで, 1つの未知数で2次関数の速度プロファイルを表現する.

Space-Time Slip Interface, Topology Change, and Isogeometric Discretization (ST-SI-TC-IGA)

空間のトポロジー変化による流体場の変化を時空間離散化により解く. SIによって僧帽弁が作るシワやその滑りを表現できる. IGAによって僧帽弁近傍の体積変化を滑らかに表現できる.

2次B-spline 格子 僧帽弁が...

開いている ← → 閉じている

