

京都大学  
ICT 連携推進ネットワーク

ICTイノベ  
ーション

連携推進コーディネ  
ーション

連携推進ネットワ  
ーク組織

ホ ICTイノベ パネル・ 学術情報メディ Compuions of Highly Viscous Newtonian Fluids and Visco-  
ー ーション > デモ展示 > アセンター > Hyperelastic Solid Bodies with Multi-phase Modeling  
ム

# Computations of Highly Viscous Newtonian Fluids and Visco-Hyperelastic Solid Bodies with Multi-phase Modeling

ICTイノベーション

第16回ICTイノベ  
ーション

実行委員会

主催者挨拶

学内限定

学内出展・申込

出展者ログイン

出展名ID確認

パスワード変更

出展者ログイン

ユーザー名またはメ  
ールアドレス

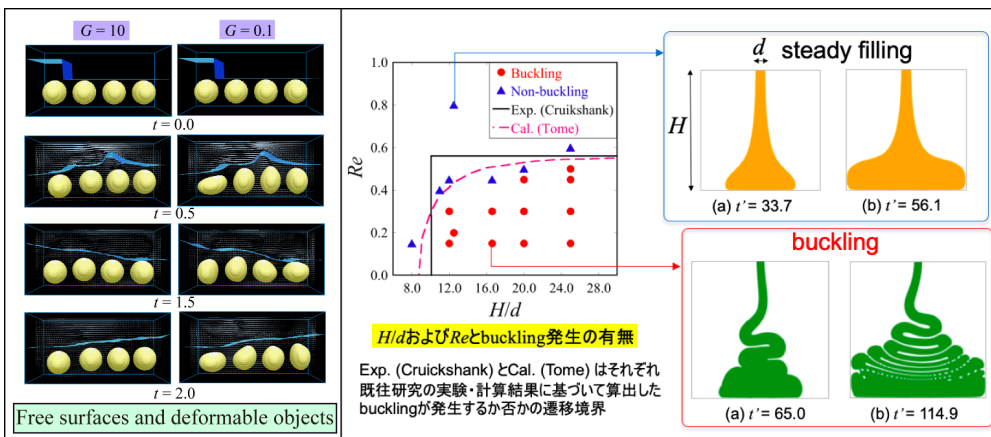
パスワード



上に表示された文字  
を入力してください

## 概要

Highly viscous Newtonian fluid flows and flows containing visco-hyperelastic bodies are often seen within engineering problems. We simulated two kinds of numerical examples with multi-phase modeling such as (1) Container filling with highly viscous Newtonian Fluids (2) Damping effects of suspended visco-hyperelastic bodies on wave motions of free surface flows.



## 産業界への展開例・適用分野

Our model can simulate the damping effects of the visco-hyperelastic bodies included in the free-surface wave motions, such as can be found in various medical and biological occurrences.

Also shown in the final stages of food industry manufacture where containers are filled with highly viscous Newtonian fluid such as honey.

い。

ログイン

## 研究者

氏名	専攻	研究室	役職/学年
Niku Guinea	学術情報メディアセンタ —	計算工学講 座	修士1回 生
九鬼 愛夢	学術情報メディアセンタ —	計算工学講 座	修士1回 生
鳥生 大祐	学術情報メディアセンタ —	計算工学講 座	助教
牛島 省	学術情報メディアセンタ —	計算工学講 座	教授

## Web Site

<http://www.compe.media.kyoto-u.ac.jp/>

Copyright © 2007 - 2022 Kyoto University. All Rights Reserved.