

# 新TreeFoamの紹介

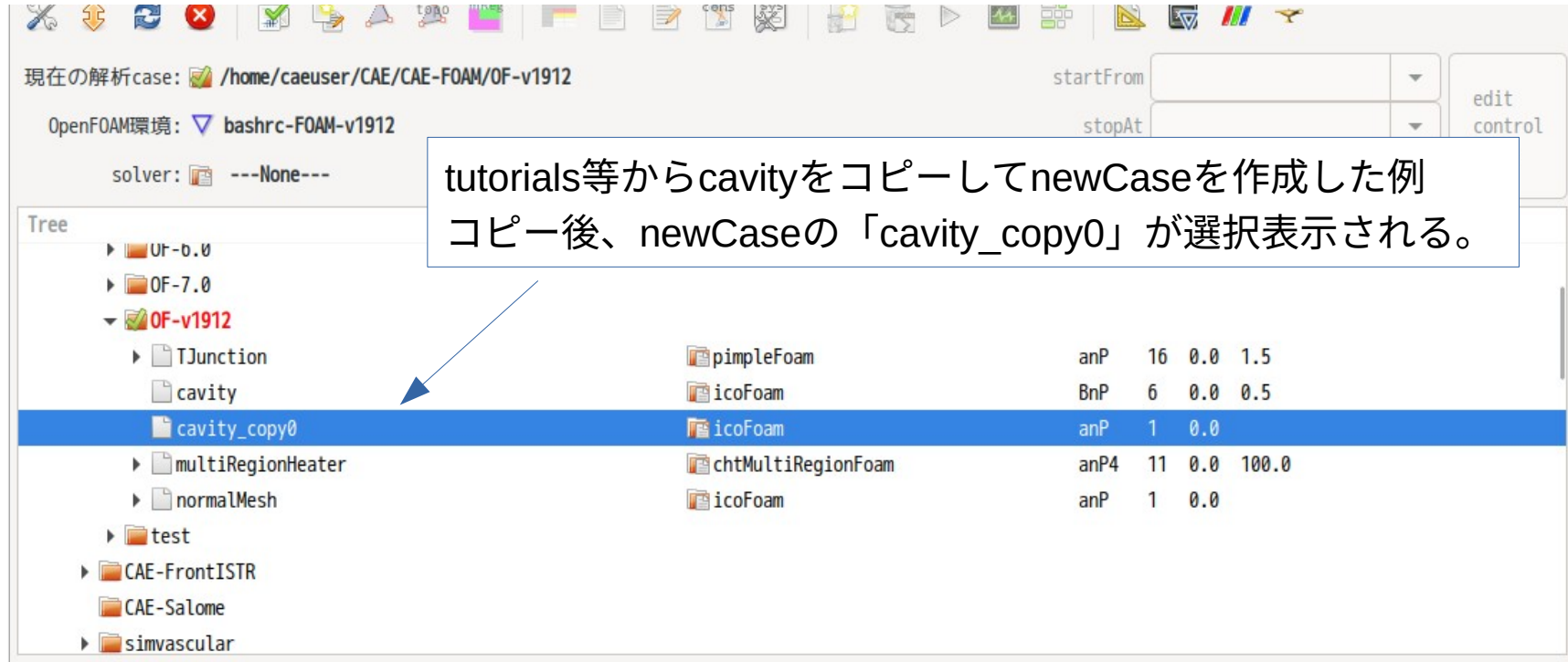
(TreeFoam ver 3.05.201125)


## <変更内容>


1. newCase作成後、newCaseを選択表示させる
2. OF-v2006に対応


# 1. newCase作成後、newCaseを選択表示させる


tutorials等からコピーしてnewCaseを作成する時に、コピー先を間違えた場合、どこにnewCaseができあがったのか分からなくなる事があるので、newCase作成後、newCaseを選択表示させる様に修正。




現在の解析case:  /home/caeuser/CAE/CAE-FOAM/OF-v1912

OpenFOAM環境:  bashrc-FOAM-v1912






solver:  ---None---

startFrom:  

stopAt:   edit control

Tree

- ▶ UF-6.0
- ▶ UF-7.0
- ▼ **OF-v1912**
  - ▶ TJunction
  - ▶ cavity
  - ▶ cavity\_copy0**
  - ▶ multiRegionHeater
  - ▶ normalMesh
- ▶ test
- ▶ CAE-FrontISTR
- ▶ CAE-Salome
- ▶ simvascular

 pimpleFoam	anP	16	0.0	1.5
 icoFoam	BnP	6	0.0	0.5
 icoFoam	anP	1	0.0	
 chtMultiRegionFoam	anP4	11	0.0	100.0
 icoFoam	anP	1	0.0	

tutorials等からcavityをコピーしてnewCaseを作成した例  
コピー後、newCaseの「cavity\_copy0」が選択表示される。

## 2. OF-v2006に対応

2次元モデルの実行結果（cavityケースのphi fieldのfrontAndBack patchの結果）が以下で出力される。

	OF-7以前 OF-v1912以前	OF-v2006
Ascii format	<pre>frontAndBack {   type      empty;   value     nonuniform 0(); }</pre>	<pre>frontAndBack {   type      empty;   value     nonuniform List&lt;scalar&gt; 0(); }</pre>
Binary format	<pre>frontAndBack {   type      empty;   value     nonuniform 0; }</pre>	<pre>frontAndBack {   type      empty;   value     nonuniform List&lt;scalar&gt; 0; }</pre>

OF-v2006の場合、nonuniformの後に、List<scalar> が追加される。

TreeFoam側は、「List<xxxx>」の後、データ（ascii or binary）を読みに行くがデータ個数が「0」となっており、ここで読み込みエラーが発生。（データ個数「0」を想定していない）

changeDictionary実行時の出力が異なっている。

以下は、boundaryFieldの内容になる

OF-7以前 OF-v1912以前	OF-v2006
<pre>air_to_heater {     \$:wallRegion.T; }</pre>	<pre>air_to_heater {     "\$:wallRegion.T" ; }</pre>

OF-v2006の場合、参照先に「"」が付加される。

TreeFoam側は、「"」を想定していなかったため、参照先を取得できず、エラーが発生。

これを修正した。