

■FreeFem++ でかかれたプログラム: main.edp 場所

8.8.5\_topo\_elastic/2d-cantilever/grad/main.edp  
8.8.5\_topo\_elastic/2d-cantilever/Newton/main.edp  
8.9.5\_topo\_stokes/2d-iso-body/grad/main.edp  
8.9.5\_topo\_stokes/2d-iso-body/Newton/main.edp  
8.9.5\_topo\_stokes/2d-Y-tube/grad/main.edp  
8.9.5\_topo\_stokes/2d-Y-tube/Newton/main.edp  
9.11.5\_shape\_elastic/2d-hook/boundary\_integral/grad/main.edp  
9.11.5\_shape\_elastic/2d-hook/domain\_integral/grad/main.edp  
9.11.5\_shape\_elastic/2d-hook/domain\_integral/Newton/main.edp  
9.11.5\_shape\_elastic/2d-L-shape/boundary\_integral/grad/main.edp  
9.11.5\_shape\_elastic/2d-L-shape/domain\_integral/grad/main.edp  
9.11.5\_shape\_elastic/2d-L-shape/domain\_integral/Newton/main.edp  
9.11.5\_shape\_elastic/3d-cantilever/boundary\_integral/grad/main.edp  
9.11.5\_shape\_elastic/3d-cantilever/domain\_integral/grad/main.edp  
9.11.5\_shape\_elastic/3d-cantilever/domain\_integral/Newton/main.edp

■次の手順で動かしてください.

1) FreeFem++ をインストールする. (<http://www.freefem.org/>)

(オプション) FreeFem++-cs をインストールする. (<http://www.freefem.org/>)

2) main.edp のあるフォルダに移動する.

3) 1\_main.bat をダブルクリックする (プログラムを実行する). エラーで実行されない場合には, 0\_main-cs.bat ダブルクリックして, FreeFem++-cs でエラーのチェックをおこなう. プログラムが正常に実行されると次のファイルが作成される.

kf0.d (\$k\$ と \$f\_0/f\_{0init}\$ のリスト)

kmeasure.d (\$k\$ と measure/measureinit のリスト)

phiH1normf0.d (\$\phi\_{H^1}\$ と \$f\_0/f\_{0init}\$ のリスト)

4) 2\_make\_graph\_k-f0.bat をダブルクリックする. 正常であれば, \$k\$-\$f\_0/f\_{0init}\$ と \$k\$-(1+measure/measureinit) の図ファイル graph\_k-f0.mps が作成される.

(LaTeX がインストールされた環境の場合) 3\_make\_pdf\_k-f0.tex をコンパイルして, PDFファイル 3\_make\_pdf\_k-f0.pdf を作成すれば, グラフを見ることができる.

5) 4\_make\_graph\_phiH1norm-f0.bat をダブルクリックする. 正常であれば, \$\phi\_{H^1}\$-\$f\_0/f\_{0init}\$ の図ファイル graph\_phiH1norm-f0.mps が作成される.

(LaTeX がインストールされた環境の場合) 5\_make\_pdf\_phiH1norm-f0.tex をコンパイルして, PDFファイル 5\_make\_pdf\_phiH1norm-f0.pdf を作成すれば, グラフを見ることができる.