

## コンパイル

> make (ソースファイルのあるディレクトリで)

## 実行

> ./execute.sh (サンプル入力データのあるディレクトリで)

## 可視化

> ParticleViewer.exe sample%05d.prof Sep 0 1000 100

## 実行ファイルの引数およびファイル形式

> MLS.exe [arg 1] [arg 2] [arg 3] [arg 4] [arg 5]

[arg 1] 計算条件ファイル ( calculation condition file ) example : “sample.data”

```
#####  
Dt 1.0e-4  
OutputInterval 1.0e-2  
EndTime 1.0  
Radius 0.018  
Density 1000  
Young 1.0e8  
Poiss 0.3  
Thickness 0.01
```

[arg 2] 計算体系ファイル ( calculation model file ) example: “sample.grid”

```
[現在時刻]  
[粒子数 ( 整数 ) ] [粒子間隔 l] [x 下限] [x 上限] [y 下限] [y 上限] [z 下限] [z 上限]  
[粒子種類 ( 整数 ) ] [x] [y] [z] [u] [v] [w] [X] [Y] [Z]  
[粒子種類 ( 整数 ) ] [x] [y] [z] [u] [v] [w] [X] [Y] [Z]  
[粒子種類 ( 整数 ) ] [x] [y] [z] [u] [v] [w] [X] [Y] [Z]  
[粒子種類 ( 整数 ) ] [x] [y] [z] [u] [v] [w] [X] [Y] [Z]  
.  
.  
[粒子種類 ( 整数 ) ]は 0 が可動粒子、1 が固定粒子である  
[座標 x] [座標 y] [座標 z] [速度 u] [速度 v] [速度 w] [初期座標 X] [初期座標 Y] [初  
期座標 Z]
```

[arg 3] 粒子出力ファイル ( particle output files ) example : “sample%05d.prof”  
計算体系ファイルとほぼ同じ形式のファイルが出力される。ParticleViewer で読み込み可。

[arg 4] エネルギー出力ファイル ( energy output file ) example : “sample.ene”

[t]	[U]	[K]	[U+K]
[t]	[U]	[K]	[U+K]
[t]	[U]	[K]	[U+K]
[t]	[U]	[K]	[U+K]
.			
.			
[時刻 t] [曲げポテンシャル U] [運動エネルギー K] [総エネルギー U+K]			

[arg 5] ログファイル ( log file ) example : “sample.log”