

# 新EasyISTRの紹介

ver 2.30.171218

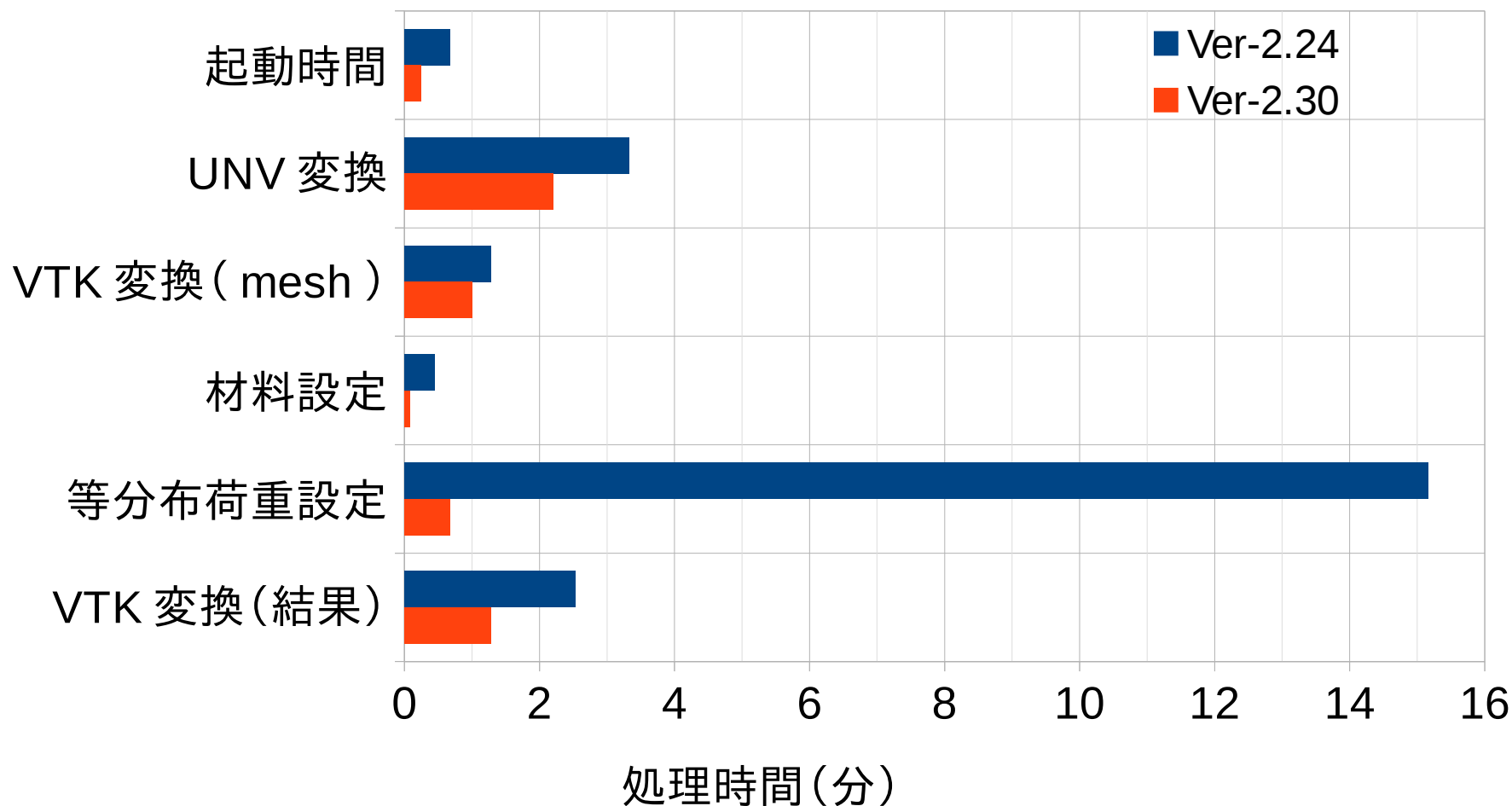
1. 大規模メッシュ対応
2. plotStepMonitor追加
3. 複数step解析への対応

17/12/23 藤井

# 1. 大規模メッシュ対応

各ルーチンのアルゴリズムを見直し、高速化を実現して、大規模メッシュに対応

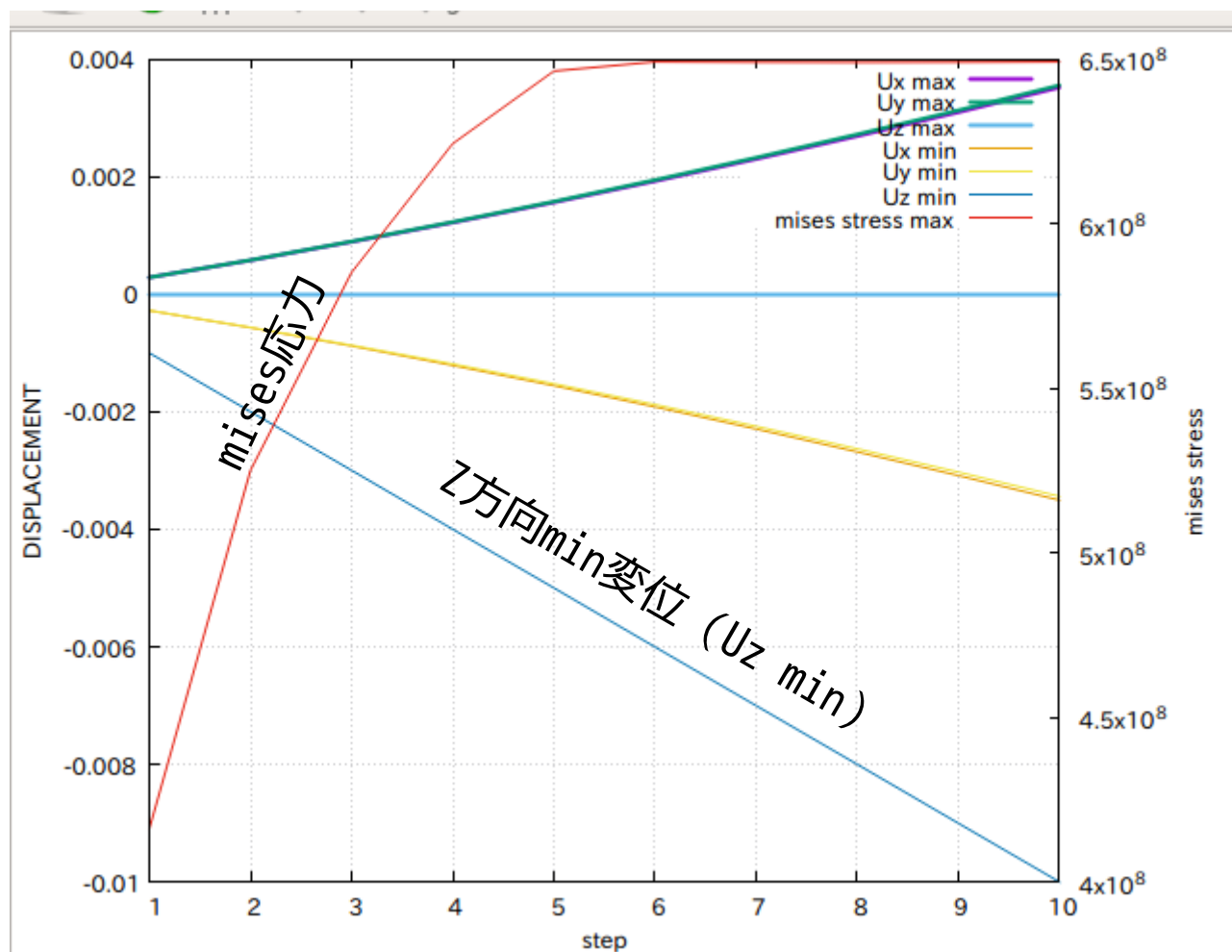
処理時間の比較(テトラ 220 万要素)



## 2. plotStepMonitor追加

非線形解析、動解析時に、各stepの状況をリアルタイム(5s間隔)に、グラフ表示。  
これにより、正しく計算されているかが、直ぐに判る。

### 弾塑性解析の例



### 3. 複数step解析への対応

従来は、「!STEP」は、1個のみ追加できたが、  
「!STEP」を複数個設定できる様に修正。

The screenshot shows the 'EasyISTR for FrontISTR (ver 2.30-171218)' window. On the left, a tree view under '設定項目' (Settings) is expanded to 'ステップ解析' (Step Analysis), listing 'STEP0', 'STEP1', and 'STEP2'. The main area is titled 'ステップ解析 (step) の定義' (Step Analysis (step) Definition). It features a list of '設定するstep名' (Step names to be set) containing 'STEP0', 'STEP1', and 'STEP2'. Below this list are '追加>>' (Add) and '<<削除' (Remove) buttons. A '設定' (Settings) button is at the bottom. Handwritten annotations include '各stepの境界条件を設定' (Set boundary conditions for each step) with a bracket pointing to the step names, and '3 step設定した例' (Example of setting 3 steps) with a bracket pointing to the three entries in the list.

設定項目

- FrontISTR analysis
  - FistrModel.msh
  - 解析の種類
    - ▶ 材料物性値
    - ▶ 境界条件
    - ▶ 境界条件 STEP1
    - ▶ 境界条件 STEP2
  - ▼ ステップ解析
    - STEP0
    - STEP1
    - STEP2
    - 時間変化
    - ▶ solver
    - post

ステップ解析 (step) の定義

STEP

設定するstep名

- STEP0
- STEP1
- STEP2

各stepの境界条件を設定

3 step設定した例

step定義を  
「追加>>」ボタンで追加。  
「<<削除」ボタンで削除。

追加>>

<<削除

設定

# 弾塑性解析の例 (step0~step2まで連続して計算)

