

# Femtet 流体解析 ベンチマーク

CPU : Intel Xeon W-3375 (2.5GHz 38コア)

メモリ : 512GB

バージョン : Femtet2024.0.1

CAE解析ソフトウェア  **Femtet** (フェムテット)

**muRata**  
ムラタソフトウェア株式会社

2025年3月20日



## ベンチマーク環境

- Femtetの流体解析（定常解析）における以下の項目をベンチマーク

解析時間

並列効率

消費メモリ

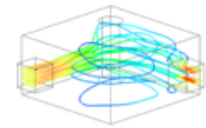
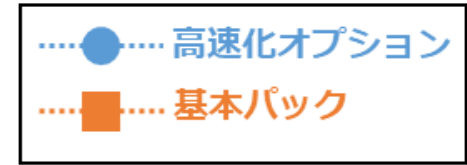
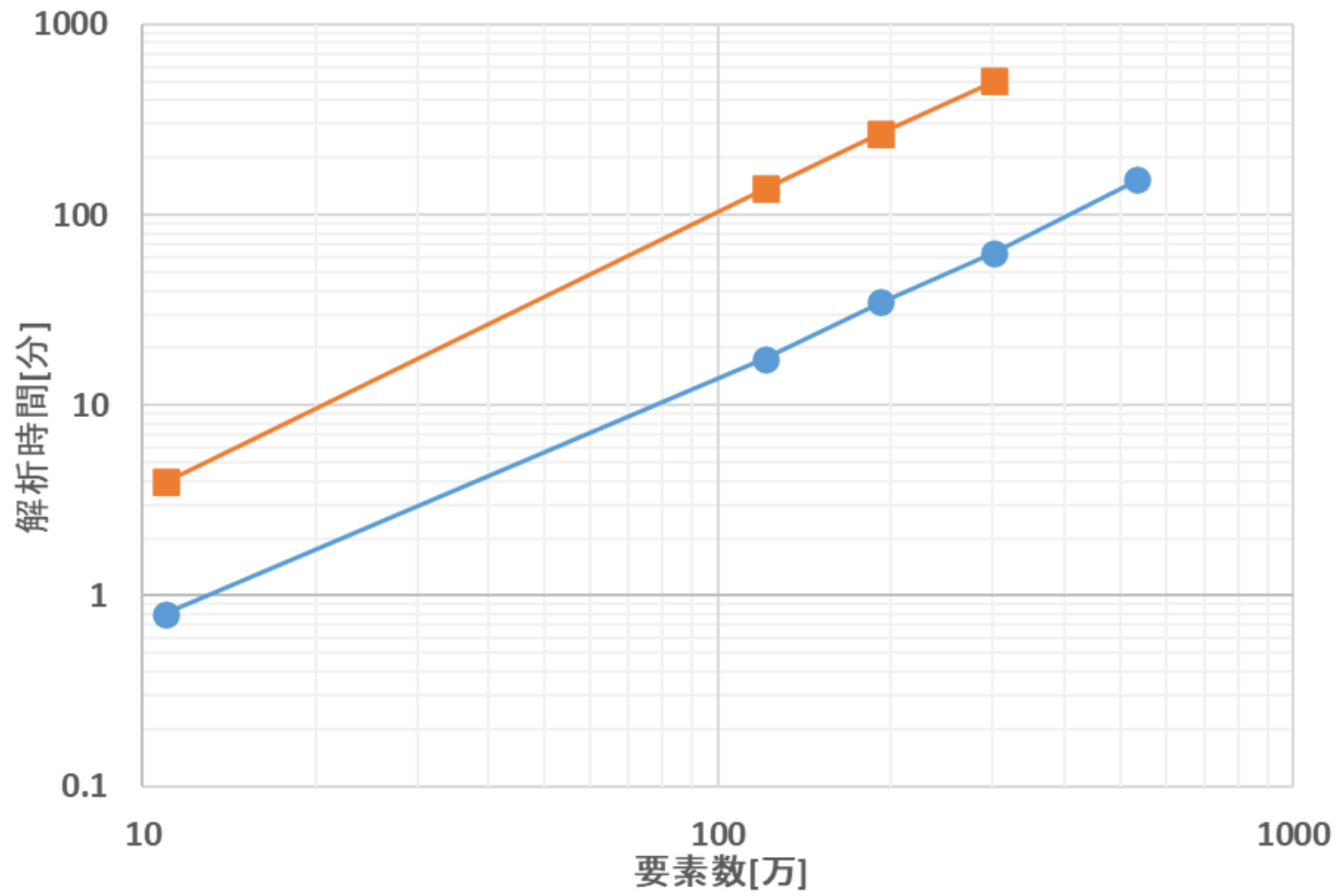
- 検証環境

CPU	Intel Xeon W-3375 2.5GHz 38コア L3キャッシュ 57 MB
メモリ	512GB DDR4
グラフィック	NVIDIA T1000（描画用）
SSD	M.2 4TB
OS	Windows 10 Pro 64bit
Femtet	2024.0.1

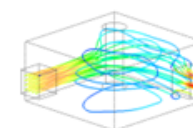
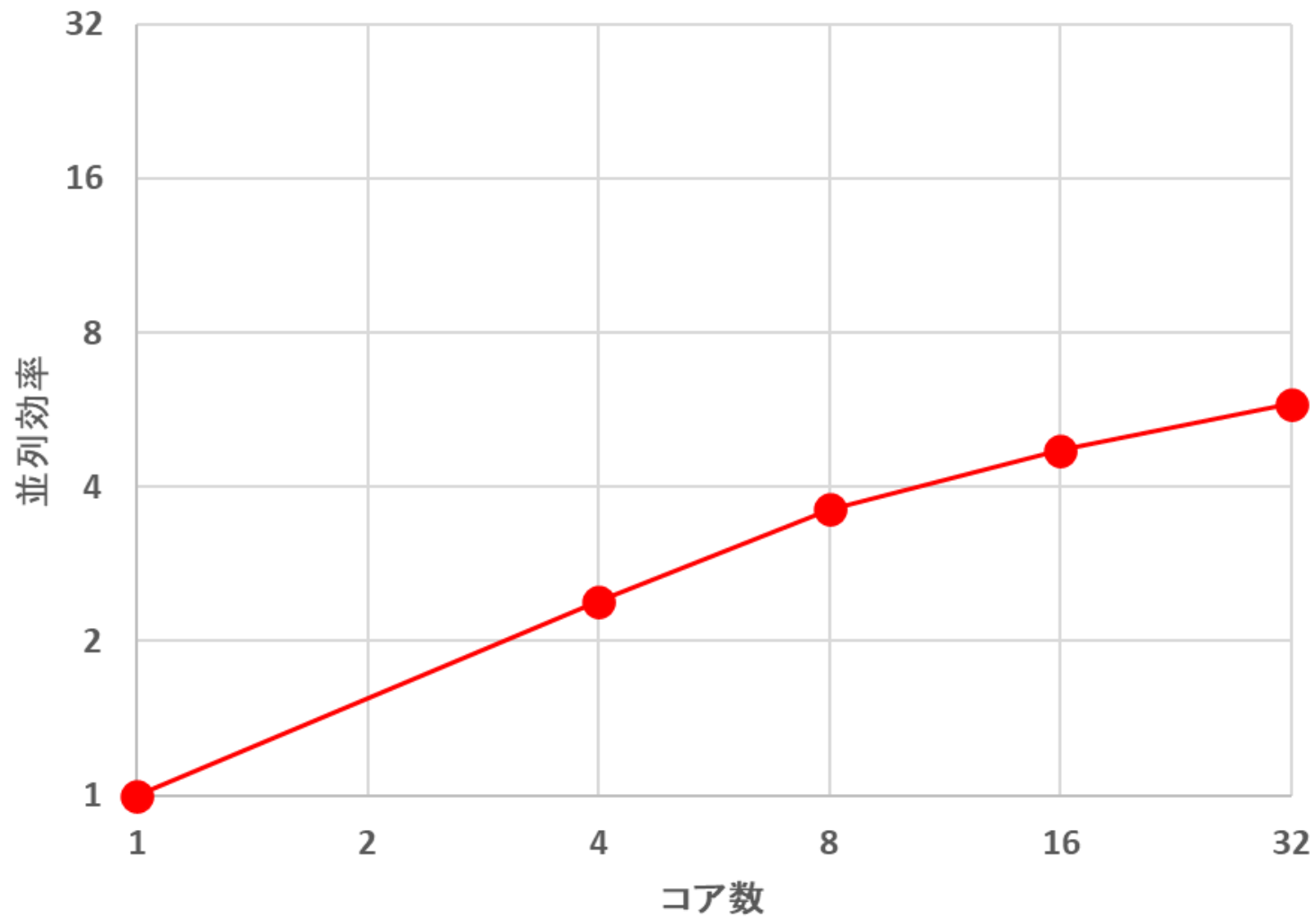
## 基本事項

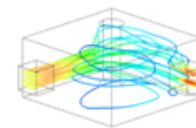
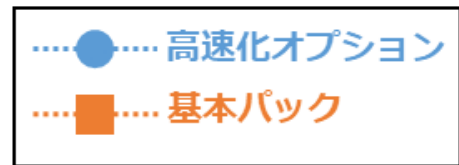
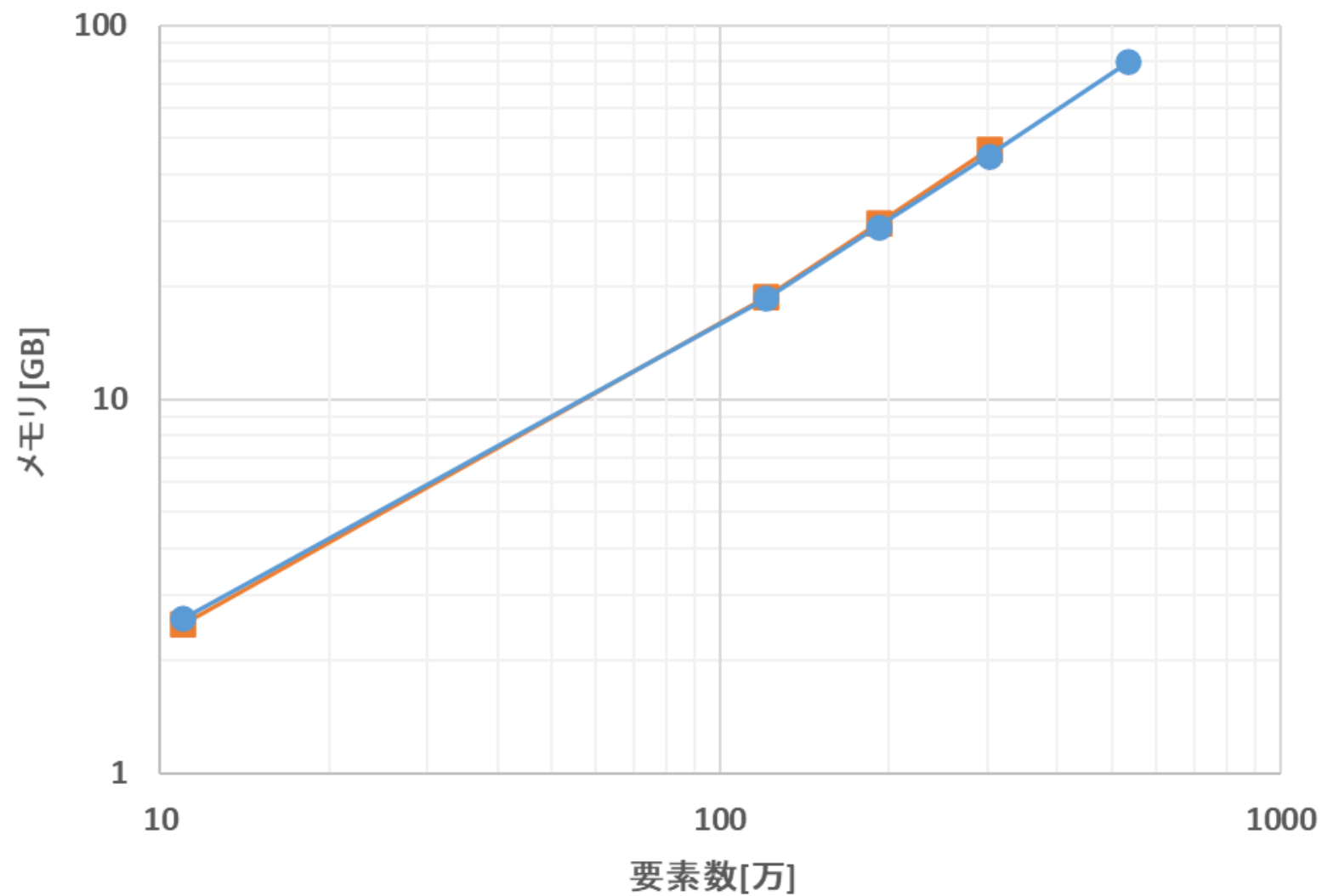
- 基本的には初期設定のまま解析します。
- 収束した場合の解析時間を調べるため、反復回数の上限のみ変更しています。
- 行列ソルバのタイプは「自動」に設定し、64bitの結果のみ記載します。  
(流体解析では直接法と反復法を比較して速い方法を選択します。)
- 解析時間はメッシュ作成時間を除いたソルブ時間の数値です。
- 並列効率は高速化オプションがある場合の結果です。
- いずれの結果も解析モデルにより変化するためあくまでも目安としてお考えください。  
(この結果の通り解析できることを保証するものではありません。)

# 流体解析 解析時間



# 流体解析 並列効率 (50万要素)







# Femtet

(フェムテット)

ムラタソフトウェア株式会社

*muRata*

