

# FrontISTR v5.0 Release Note

FrontISTR commons

2019/10/18

# FrontISTR v5.0rcがリリースされました！

## FrontISTR v5.0

- リリース日：2019年10月18日
- v5.0 $\beta$ （2018年11月1日）からの変更点
  - 機能改良：8件
  - 仕様変更：2件
  - 不具合修正：10件
  - その他：1件



FrontISTR Ver.5.0 (191018 uploaded)

FrontISTR Ver.5.0rc(190902 uploaded)

FrontISTR Ver.5.0b (181101 uploaded)

FrontISTR Ver.5.0a (180201 uploaded)

FrontISTR Ver.4.6 (170914 uploaded)

FrontISTR Ver.4.5 (160722 uploaded)

FrontISTR Ver.4.5 RC1 (151207 uploaded)

FrontISTR Ver.4.4 (150217 uploaded)

FrontISTR Ver.4.3 (140507 uploaded)

FrontISTR Ver.4.2c (130928 uploaded)

## 機能改良

- 接触解析機能の改善：探索の高速化、リファイン対応、ほか多数の不具合修正含む
- 要素主ひずみ/主応力の出力
- openMP並列数指定オプション `-t` の追加
- resultファイルへのグローバル変数出力の追加：時刻、固有値など
- シェル要素の質量マトリックス計算
- 動的接触陽解法の追加
- 解析制御ファイルでの!INITIAL指定
- intel MKL pardiso直接法ソルバ/Fの非接触解析および分散並列対応

## 仕様変更

- Tutorial 01の荷重量を変更（線形解析としては大きすぎる変形）
- Lagrange乗数法接触におけるfollower force更新タイミングをサブステップ冒頭からNR反復内部に移動（接触なしNR法との仕様統一）

## 不具合修正

- 動解析陰解法における変数未初期化
- SSOR前処理のメモリリーク
- fstr\_make\_dynamic\_resultでのsegmentation fault
- いくつかのtest exampleがfailする問題
- 熱伝導解析の自動時間増分
- 熱伝導解析のopenmp並列対応
- 反復法前処理のメモリ解放漏れ
- AMG前処理（MLパッケージ）で不要なML\_Set\_Symmetrizeの呼び出し
- !SUBDIRがthread-safeでない問題
- 33シェルと33梁の混在計算ができない問題

# 前バージョンからの変更点

## その他

- gitlab runnerによるCI対応

赤字著者名：初めてCommitいただいた方

## 開発協力

FrontISTR.git

| 著者名                | 件数 |
|--------------------|----|
| Kazuya Goto        | 71 |
| inagaki            | 43 |
| morita             | 36 |
| hillyuan           | 10 |
| Michio Ogawa       | 5  |
| SundayDeveloper    | 1  |
| TOKUNAGA Ken-ichi  | 1  |
| Yu                 | 1  |
| Toshiki Teramura   | -  |
| Toshiaki Hishinuma | -  |
| Ryo IGARASHI       | -  |

FrontISTR\_manual.git

| 著者名               | 件数 |
|-------------------|----|
| Michio Ogawa      | 59 |
| inagaki           | 5  |
| hillyuan          | 3  |
| TOKUNAGA Ken-ichi | 1  |
| Yu IHARA          | 1  |
|                   |    |
|                   |    |
|                   |    |
|                   |    |
|                   |    |
|                   |    |
|                   |    |

バグ報告

| 報告者名 | 件数 |
|------|----|
| U様   | 1  |
| T様   | 1  |
|      |    |
|      |    |
|      |    |
|      |    |
|      |    |
|      |    |
|      |    |
|      |    |

※ gitリポジトリにてmasterにマージされたコミット数を算出（Merge commitはカウント対象外），

件数「-」はsquashされたコミットの著者を独自集計

算出コマンド：git log --no-merges [前ver]..[今ver] | grep -e "Author"

※ 著者名の表記ゆれは手動でマージ

**開発へのご協力、誠にありがとうございました**

