

# FrontISTR v5.2 Release Note

FrontISTR commons

# FrontISTR v5.2がリリースされました！

## FrontISTR v5.2

- リリース日：2021年4月9日
- 前バージョン（2020年11月13日）からの変更点
  - 機能改良：10件
  - 仕様変更：7件
  - 不具合修正：11件



バージョン番号	公開日
Ver. 4.4	2015/02/17
Ver. 4.5 RC1	2015/12/07
Ver. 4.5	2016/07/22
Ver. 4.6	2017/09/14
Ver. 5.0 $\alpha$	2018/02/01
Ver. 5.0 $\beta$	2018/11/01
Ver. 5.0 RC	2019/09/05
Ver. 5.0	2019/10/18
Ver. 5.1	2020/06/30
Ver. 5.1.1	2020/11/13
<b>Ver. 5.2</b>	<b>2021/04/09</b>

- #79 単位面積あたりの接触法線力、摩擦力出力
  - 結果出力にCONTACT\_[N/T]TRACTIONを追加
- #142 hecmw\_part1 command line argumentで num of partを指定する
- #218 計算結果 (res) ファイルフォーマットをドキュメントに記載する
- #298 DockerコンテナのCluster Paradisoの対応
- #303 内部直接法でMetisのオーダリングを利用可能にする
- #305 内部直接法でRCMオーダリングを利用可能にする
- #313 JAD SpMV is not OpenMP parallelized
- #314 BLAS Lv.1 operations are not OpenMP parallelized
- #315 CG法に並列化したBLAS Lv1関数を適用する
- #324 異方性超弾性
  - !HYPERELASTIC,TYPE=MOONEY-RIVLIN-ANISO

# 仕様変更

- #239 標準出力の build date と execute date の形式が違う。
- #262 接触・MPCで作られる内部パッチ要素の結果出力を除外する
- #274 INFINITEをINFINITESIMALに修正する
- #302 内部直接法のリファクタリング
- #307 Windowsバイナリ作成のためのmingwビルドイメージの更新
- #309 MUMPSがあってscalapackがないときにFATAL errorはやりすぎ
- #326 不要もしくは重要でないバージョン表記は消す

# 不具合修正

- #45 内部直接法の動作が変？
- #111 境界条件のAMPLITUDEの指定が、AMP= 以外でもできてしまう
- #280 Trilinos-13.0.0を用いるとFrontISTR-5.1もしくはmasterブランチでコンパイル出来ない
- #290 実行時のバージョン番号が実際のバージョンと異なる
- #292 README.md のマニュアルへのリンクが更新されていなかった
- #300 !DLOADに複数の面グループを設定した場合のバグ
- #304 RCMオーダリングの修正
- #306 msmapi.dllが同梱されていない。
- #327 DEBUGビルドが通らない不具合の修正
- #328 SURF-SURF接触定義時にISTRESS/ISTRAIN出力を指定するとエラーが発生する
- #332 setup.shでビルドできなくなっていた

## 開発協力

FrontISTR.git

著者名	件数
Kazuya Goto	28
Yu IHARA	21
Inagaki	20
Toshiaki Hishinuma	7
Michio Ogawa	3

FrontISTR\_manual.git

著者名	件数
Michio Ogawa	6
inagaki	4
hillyuan	1
Yu IHARA	1

バグ報告

報告者名	件数
T.K. 様	1

- gitリポジトリにてリリースブランチ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)
- 算出コマンド：  
`git log --no-merges [前回リリースブランチ]..[今回リリースブランチ] | grep -e Author | sort | uniq -c | sort -nr`
- 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**

予告



FreeCAD

X

FrontISTR<sup>★</sup>

Large-scale Parallel Finite Element Analysis Open Software on HEC-MW

ダイレクト連携ツール開発中...

一足先にお試しされたい方はこちら

[https://gitlab.com/FrontISTR-Commons/FEM\\_FrontISTR](https://gitlab.com/FrontISTR-Commons/FEM_FrontISTR)

※準備整い次第、会員向けメール、twitter(@FrontISTR\_)、研究会等で告知予定



# FrontISTR

Large-scale Parallel Finite Element Analysis Open Software on HEC-MW

Version 5.2 now available