

# FrontISTR ver. 5.1 Release Note

FrontISTR commons

2020/06/30

# FrontISTR ver. 5.1がリリースされました



## FrontISTR v5.1

- リリース日：2020年06月30日
- ver. 5.0 (2020年10月18日)からの変更点
  - ✓ 機能改良 : 14 件
  - ✓ 仕様変更 : 9 件
  - ✓ 不具合修正 : 12 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
<b>Ver. 5.1</b>	<b>2020/06/30</b>

<https://gitlab.com/FrontISTR-Commons/FrontISTR/-/milestones> から確認

- #207: ビルド時の日付を出力する機能追加
- #204: 非定常熱伝導解析のサンプル追加
- #195: リファイナ関係のデバッグ出力
- #194: MPCを含むモデルをリファインした際に陽的自由度消去が利用可能に
- #183: ML のインターフェースを整理・拡張
- #169: linux バイナリ配布
- #158: 接触面ペアを面-面で入力した際に内部で自動生成される節点グループの命名規則
- #144: 標準出力ログを YAML 形式に変更
- #143: conrod モデルを tutorial に追加
- #140: CI による Manuals 生成
- #136: OpenMP thread 並列および MPI 並列へのテスト対応
- #132: OpenMP thread 並列および MPI 並列使用時の使用コア数出力
- #067: 弾塑性の consistent 接線剛性実装 (Misesのみ)
- #036: 自動時間増分の熱伝導結果ファイルの読み込みにおける時刻情報を用いた補間

## 外部仕様変更

#131: FrontISTR starter の削除

## 内部仕様変更

#158: 接触面ペアを面-面で入力した際に内部で自動生成される節点グループの命名規則

#122: テスト機能の拡充

#121: gitlab-ci の修正（テスト機能の拡充）

#107: HCEMW を利用した FILM、RADIATE 関数の実装

#056: 重複コード削除：fistr1/src/lib/physics/ElasticNeoHooke.f90

#046: プログラマ情報の確認

#044: 出力機能の統合（静的と動的）

#037: res\_bin\_io.inc と res\_txt\_io.inc の拡張子変更

- #203: 611 梁要素の不具合修正とテスト例題追加
- #185: 固有値解析の結果ファイル(.res) への書き出し不具合修正
- #184: 線形動解析（陰解法）の線形解析対応
- #181: 541 インターフェース要素使用時の質量行列の不具合修正
- #159: 内部変数の可読性向上（DISTCLR\_CONT など）
- #123: 熱伝導解析への ML 前処理適用時の不具合修正
- #114: VTK ファイルの出力にサブディレクトリを設定した時の不具合修正
- #113: 出力に関するいくつかの不具合修正
- #055: サブルーチン fstr\_solve\_dynamic\_nlimplicit の変数 iexit の初期化
- #054: 関数 read\_user\_matl で使用している fstr\_ctrl\_get\_data\_array\_ex の引数修正
- #053: 動的非線形並列解析でメモリリークの修正（SOR 前処理との兼ね合い）
- #026: !ELEMCHECK の Sparsity 値の修正

## 開発協力

FrontISTR.git

著者名	件数
Kazuya Goto	47
Yu Ihara	26
inagaki	19
Toshiki Teramura	10
morita	6
Jun Yin	1

FrontISTR\_manual.git

著者名	件数
TOKUNAGA Ken-ichi	5
Kazuya Goto	5

バグ報告

報告者名	件数
U 様	
F 様	

- 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)
- 算出コマンド：git log --no-merges v5.0..v5.1 | 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**



# FrontISTR

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

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