

```
/////////////////////////////////////////////////////////////////
//                                                    //
// 新たなエンジンベース試験モードの変換アルゴリズム -ディーゼル- //
//  --- FORTRAN version 1.1 ---                          //
//                                                    //
/////////////////////////////////////////////////////////////////
```

1. 動作確認済OS

基本的にはOS環境に依存することなく動作します。
現状では以下の環境での動作を確認しています。

Windows 2000, XP, NT, 98

Red Hat Linux 7.2

Sun OS 5.6

2. プログラム言語

FORTRAN90

！ FORTRAN90または以降をサポートするFORTRANコンパイラを必要とします。

！ FORTRAN77コンパイラでは翻訳できません。

3. ファイルリスト

本プログラムは以下の5つのファイルによって構成されています。

convD.f90 : プログラムソースコード

Moe_ed12.txt : ED12 モードファイル

DATA : データセット定義ファイル

spec_moe.txt : 車両諸元サンプルデータ

maxtq_moe.txt : 最大トルクサンプルデータ

4. 動作確認済みコンパイラおよび翻訳方法

本プログラムを翻訳するにはFORTRAN90以降をサポートするコンパイラが必要です。

実行形式ファイルの作成には "convD.f90" のみを使用します。

特殊なライブラリの使用やコンパイラオプションの指定は必要ありません。

コンパイラごとの詳細な翻訳方法はお持ちの環境のマニュアルを参照してください。

本プログラムは以下のコンパイラで動作確認を行っています。

参考のため、各コンパイラにおける翻訳コマンドを例示します。

(実行ファイル名はWindows用 'convD.exe' , Linux&UNIX用 'convD' とする。)

for Windows (convD.exe)

(1) Intel Fortran Compiler for Windows (Version6.0)

>> ifl convD.f90 /FeconvD.exe

(2) Fujitsu Fortran & C Package for Windows (V2.1, V3.0L10)

```
>> frt convD.f90 -o convD.exe
```

(3)Compaq Visual Fortran for Windows (version 6.6.a)

```
>> df convD.f90 /exe:convD.exe
```

for Linux

(4)Fujitsu Fortran & C Package for Linux (V3)

```
>> frt -o convD convD.f90
```

(5)Intel Fortran Compiler for Windows (Version6.0)

```
>> ifc -oeconvD convD.f90
```

for UNIX

(6) Sun Workshop Compilers 4.2 (FORTRAN 90 1.2)

```
>> f90 convD.f90 -o convD
```

富士通製Fortranコンパイラでは翻訳時に警告が出力される場合がありますが、他環境との

互換性確保のため意図的にプログラムしているものであり、無視してください。

5.履歴

- 2003/10/28

Version 1.1, 変換アルゴリズムの修正に伴う変更

- 2002/10/15

試験モードを外部ファイルとして与えるよう仕様変更

- 2002/8/21

最大トルクの計算をスプラインから直線補間へ変更

結果の出力をスペース区切りからタブ区切りへ変更

- 2002/8/7 ver 1.1

トルク値が負となる部分をモータリング 'M' で表示するよう変更

- 2002/7/31 ver 1.0

再加速時のギヤ保持時間が守られない不具合の修正

発進時間のギヤに保持時間の制限がかかっていた点を修正

- 2002/7/30

常用最低回転数付近でトルク不足となった場合に無限ループに入る場合がある不具合の修正

- 2002/7/25

第1版作成