

NAG Fortran Compiler, Release 7.1

NPLA871NA

ARM64 Linux

インストールノート

内容

1. 動作環境 .....	1
2. 追加情報 .....	1
3. コンパイラのインストール .....	2
4. ライセンスキーの申請 .....	3
(*) トライアルライセンスキーの申請 .....	3
5. ライセンスキーのインストール .....	4
6. インストール後のテスト .....	5
7. アンインストールの方法 .....	5
8. リリースノート .....	6
9. ドキュメント .....	6
10. サポート .....	7
11. コンタクト情報 .....	7

## 1. 動作環境

本コンパイラの動作環境を以下に示します。

Machine: ARM64 (Armv8 AArch64)  
Operating System: Kernel version 4.13.0-11-generic or compatible  
C Compiler: gcc 7.5.0 or compatible  
Space Required: 46 MB  
Garbage Collection: No  
128-bit reals: Yes  
Debugger: dbx90  
Licence management: Kusari 2.2

注意：

動作環境としてCコンパイラ (gcc 7.5.0 or compatible) がインストールされている必要があります。

## 2. 追加情報

本コンパイラの動作環境やご利用方法についての最新の情報は、以下のウェブページをご確認ください。

<https://www.nag.com/doc/inun/np71/supplementary.html>

### 3. コンパイラのインストール

圧縮ファイル `npla871na_arm64linux.tgz` を解凍してください。

例)

```
tar xzf npla871na_arm64linux.tgz
```

インストールに必要なファイルが `NAG_Fortran-arm64linux` ディレクトリに展開されます。  
インストールスクリプト `INSTALL.sh` を実行してください。

例)

```
cd NAG_Fortran-arm64linux
./INSTALL.sh
```

また、無人インストールのスクリプトも提供されています。  
詳細については、`INSTALLU.sh` のプレアンブルをご参照ください。

例)

```
cd NAG_Fortran-arm64linux
sudo sh -c "INSTALL_TO_BINDIR=/usr/local/bin && \
    export INSTALL_TO_BINDIR && \
    INSTALL_TO_LIBDIR=/usr/local/lib/NAG_Fortran && \
    export INSTALL_TO_LIBDIR && \
    sh INSTALLU.sh"
```

#### 4. ライセンスキーの申請

本コンパイラの使用は NAG Kusari ライセンス管理システムによって管理されています。  
本コンパイラを使用するためには NAG が発行するライセンスキーが必要です。  
ライセンスキーはテキスト形式で、使用する製品の詳細などの情報を含んでいます。

ライセンスキーの申請は下記のウェブページから行ってください。  
(本製品の NAG 製品コードは “NPLA871NA” です。)

<https://www.nag-j.co.jp/kusari/userReg/>

申請の際に、ご利用のマシン固有の情報として KUSARI ID をご記入いただきます。

例)

KUSARI ID = “kbitVgaAcoibD6gbRoAZogpkLpcVId”

この KUSARI ID の取得は khostid プログラムを用いて行います。

以下の例のように、コマンドプロンプトから khostid プログラムを実行してください。

例)

```
/usr/local/lib/NAG_Fortran/khostid
```

申請後、通常 2 営業日程度で以下のような一行または複数行のライセンスキー（テキスト形式）を、ご記入の電子メールアドレスにお送り致します。

例)

NPLA871NA FULL “EMnxidA3oeoj0F1Yvi5ibxPjB7”

注意：

発行されたライセンスキーは申請を行ったマシン（KUSARI ID を生成したマシン）でのみ有効となります。

#### (\*) トライアルライセンスキーの申請

本製品のトライアル（ご試用）をご希望の場合は、トライアルライセンスキーの申請を下記のウェブページから行ってください。

(トライアルライセンスキーの申請には KUSARI ID は必要ありません。)

<https://www.nag-j.co.jp/nagfor/download.htm>

## 5. ライセンスキーのインストール

/usr/local/lib/NAG\_Fortran ディレクトリに nag.key という名前のテキストファイルを作成し、その中に取得したライセンスキーを書き込んでください。

(ライセンスキーを書き込んだテキストファイルをライセンスファイルと呼びます。)

例)

```
/usr/local/lib/NAG_Fortran/nag.key
```

もしくは、特定のユーザーアカウントだけでご利用になる場合は、そのユーザーアカウントのホームディレクトリに nag.key を置いていただいても構いません。

---

もしくは、ライセンスファイルの名前と保存先は任意でも構いません。

例)

```
[MY_DIR]/my.licence
```

この場合は、環境変数 NAG\_KUSARI\_FILE にライセンスファイルの格納位置をフルパスで設定してください。

例)

C シェルの場合 :

```
setenv NAG_KUSARI_FILE [MY_DIR]/my.licence
```

Bourne シェルの場合 :

```
NAG_KUSARI_FILE=[MY_DIR]/my.licence
```

```
export NAG_KUSARI_FILE
```

## 6. インストール後のテスト

/usr/local/lib/NAG\_Fortranディレクトリにサンプルプログラム f90\_util.f90 が提供されます。このサンプルプログラムをコンパイル／リンク／実行することで、正しくインストールが行われたかどうかをテストすることができます。

適当な作業用のディレクトリにサンプルプログラム f90\_util.f90 をコピーし、以下の例のようにコンパイル／リンクを行ってください。

例)

```
nagfor -o f90_util f90_util.f90
```

生成された実行ファイル f90\_util を実行してください。

例)

```
./f90_util
```

## 7. アンインストールの方法

アンインストールスクリプト UNINSTALL\_NAGFOR を実行してください。

例)

```
/usr/local/lib/NAG_Fortran/UNINSTALL_NAGFOR
```

## 8. リリースノート

NAG Fortran Compiler の本リリース 7.1 と旧リリース 7.0 の差異については、インストールの際に展開した NAG\_Fortran-arm64linux ディレクトリの中の RELNOTES.txt ファイル（リリースノートの簡易版）をご参照ください。また、リリースノートの完全版が PDF 形式と HTML 形式で提供されます。

```
/usr/local/lib/NAG_Fortran/doc/RELNOTES.pdf
```

```
/usr/local/lib/NAG_Fortran/html/RELNOTES.html
```

## 9. ドキュメント

ドキュメント（複数ファイルに分割されたコンパイラマニュアル）が以下の形式で提供されます。

PDF 形式 - /usr/local/lib/NAG\_Fortran/doc ディレクトリ

HTML 形式 - /usr/local/lib/NAG\_Fortran/html ディレクトリ

troff 形式 - /usr/local/man ディレクトリ

特に、コンパイラマニュアルの完全版（単一ファイル）が PDF 形式で提供されます。

```
/usr/local/lib/NAG_Fortran/doc/compiler.pdf
```

## 10. サポート

製品のご利用に関してご質問等がございましたら、電子メールにて「日本 NAG ヘルプデスク」までお問い合わせください。その際、ご利用の製品の製品コード“NPLA871NA”とお客様の User ID をご明記いただきますようお願い致します。

ご返答は平日 9:30~12:00, 13:00~17:30 に行わせていただきます。

### 日本 NAG ヘルプデスク

Email: [naghelp@nag-j.co.jp](mailto:naghelp@nag-j.co.jp)

## 11. コンタクト情報

日本ニューメリカルアルゴリズムズグループ株式会社（日本 NAG）

〒104-0032

東京都中央区八丁堀 4-9-9 八丁堀フロンティアビル 2F

Email: [sales@nag-j.co.jp](mailto:sales@nag-j.co.jp)

Tel: 03-5542-6311

Fax: 03-5542-6312

NAG のウェブサイトでは製品およびサービスに関する情報を定期的に更新しています。

<https://www.nag-j.co.jp/> （日本）

<https://www.nag.com/> （英国本社）