

NAG Fortran Compiler, Release 7.2

NPLA872NA

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:	50 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://support.nag.com/doc/inun/np72/supplementary.html>

3. コンパイラのインストール

NAG Fortran コンパイラは、以下の 2 次元コードもしくは URL よりダウンロードいただけます。



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

圧縮ファイル `npla872na_arm64linux.tgz` をダウンロードして、解凍してください。

例)

```
tar xzf npla872na_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時には、ご利用のライセンスタイプに応じて適切な KUSARI ID を使用してください：

- ノードロックライセンスの場合：コンパイラをインストールして使用するマシンの KUSARI ID を使用してください。
- フローティングライセンスの場合：ライセンスサーバーとして使用するマシンの KUSARI ID を使用してください。

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 “NPLA872NA” 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)

NPLA872NA FULL “EMnxidA3oeoj0F1Yvi5ibxPjB7”

ご注意：フローティングライセンスをご利用の場合は、別途ライセンスサーバーの設定が必要です。詳細については「ライセンスサーバー設定ガイド (https://www.nag-j.co.jp/kusari/pdf_1/LicenseServerGuideLinuxMac.pdf)」をご参照ください。

(*) 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

※ 以下の手順は、ノードロックライセンスの場合の設定方法です。フローティングライセンスをご利用の場合は、「ライセンスサーバー設定ガイド (https://www.nag-j.co.jp/kusari/pdf_1/LicenseServerGuideLinuxMac.pdf) を参照の上、ライセンスサーバーの設定を行ってください。

/opt/NAG 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)

/opt/NAG/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 :

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

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 7.2 と旧リリース 7.1 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“NPLA872NA”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

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

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://nag.com/> （英国本社）