

NAG Fortran Compiler, Release 6.1  
NPL6A61NA  
x86-64 Linux (AMD64 or Intel 64)

## 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: AMD x86\_64 (Opteron) or Intel 64 (Xeon)  
Operating System: Kernel version 2.6.16.46 or compatible  
glibc: 2.4.x or compatible  
C Compiler: gcc 4.1.2 or compatible  
Space Required: 110 MB  
Garbage Collection: Yes  
128-bit reals: Yes  
Debugger: dbx90  
Licence management: Kusari 2.2

注意 1 :

動作環境として C コンパイラ (gcc 4.1.2 or compatible) がインストールされている必要があります。

注意 2 :

本製品は 2GB 以上のオブジェクトをサポートします。本バージョンのデフォルトの ABI は以前のバージョンと互換性がありません。5.1(346) 以前のバージョンと互換性のあるコードを生成する場合は -abi=64 オプションを使用してください。

(-abi=64 オプションは NAG Fortran の今後のリリースでは廃止される予定です。)

5.1(346) 以前のバージョンと動的にリンクされた実行ファイルを実行する場合は、コンパイラのライブラリディレクトリのサブディレクトリ x86\_64f から互換性のある共有ライブラリをピックアップできるように、環境変数 LD\_LIBRARY\_PATH にパス /usr/local/lib/NAG\_Fortran/x86\_64f を設定する必要があります。

## 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。

<http://www.nag.co.uk/doc/inun/np61/supplementary.html>

### 3. コンパイラのインストール

圧縮ファイル npl6a61na\_amd64.tgz を解凍してください。

例)

```
gunzip npl6a61na_amd64.tgz  
tar xf npl6a61na_amd64.tar
```

インストールに必要なファイルを含むディレクトリ NAG\_Fortran-amd64 が展開されます。

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-amd64  
.INSTALL.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、使用的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 NPL6A61NA です。)

<http://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)

NPL6A61NA 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。)

<http://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、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 6.1 と旧リリース 6.0 の違いについての簡単な説明が、インストールディスクの中の RELNOTES.txt ファイル（リリースノートの簡易版）に提供されます。

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（單一ファイル）が PDF 形式で提供されます。

/usr/local/lib/NAG\_Fortran/doc/np61\_manual.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（NPL6A61NA）並びに、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。

<http://www.nag-j.co.jp/> (日本)

<http://www.nag.co.uk/> (英国本社)

<http://www.nag.com/> (米国)