

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（単一ファイル）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

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。

<http://www.nag-j.co.jp/> （日本）

<http://www.nag.co.uk/> （英国本社）

<http://www.nag.com/> （米国）