

NAG Fortran Library, Mark 26

FLMI626DCL - License Managed

Intel-based Mac, Mac OS X 64, Intel Fortran, Double Precision, 32-bit integers

インストールノート

内容

1. イントロダクション	1
2. ライブラリの詳細	1
2.1. 動作環境	1
2.2. 開発環境とテスト環境	1
2.3. 追加情報	2
3. 配布メディア	2
3.1. 内容	2
4. インストール	5
4.1. ライブラリとライブラリマニュアルのインストール	5
4.1.1. サイレントインストール	6
4.1.2. ライセンス管理	7
4.2. 詳細情報	9
4.2.1. インストールのチェック	9
5. サポート	10
6. コンタクト情報	10

1. イントロダクション

本インストールノートは、NAG Fortran Library, Mark 26 – FLMI626DCL（ライブラリ）のインストール方法を説明します。

本ライブラリのご利用は NAG とお客様との間に結ばれるライセンス契約に基づきます。ライセンス契約以外でのご利用につきましては、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）までお問い合わせください。

2. ライブラリの詳細

2.1. 動作環境

本ライブラリの動作環境を以下に示します。

hardware: Intel(R) Mac 64 systems and compatible
operating system: Mac OS X 10.10.1 Darwin Kernel Version 14.0.0 and compatible
Fortran compiler: Intel Fortran Compiler
Version 16.0.3.170 20160415 and compatible

2.2. 開発環境とテスト環境

本ライブラリは NAG Ltd., Oxford にて以下の環境で開発された製品です。

hardware: Mac mini 7,1 – 2.6 GHz Intel Core i5
operating system: Mac OS X 10.10.1
Darwin Kernel Version 14.0.0
Fortran compiler: Intel(R) Fortran Compiler
Version 16.0.3.170 20160415
vendor library: Intel MKL version 11.3.3
compiler options: -fp-model precise -auto -fPIC -threads -fexceptions

本ライブラリのテスト環境については「2.3. 追加情報」をご参照ください。

2.3. 追加情報

本ライブラリ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/fl26/mi6dcl/supplementary.html>

3. 配布メディア

本製品は CD で提供されます。また、NAG のウェブサイト（「6. コンタクト情報」参照）からダウンロードすることもできます。

3.1. 内容

インストール後のライブラリのディレクトリ／ファイル構造を以下に示します。

```

    | - in.html  (Installer's Note - this document)
| - doc -| - un.html  (Users' Note)
|       | - lic_agr.txt  (license agreement)
|
|       | - libnag_nag.a      (static self-contained library
|       |                     including NAG BLAS/LAPACK)
|       | - libnag_nag.dylib  (shareable self-contained library
|       |                     including NAG BLAS/LAPACK)
| - lib -| - libnag_mkl.a      (static library requiring
|       |                     MKL BLAS/LAPACK)
|       | - libnag_mkl.dylib  (shareable library requiring
|       |                     MKL BLAS/LAPACK)
f1mi626dcl -|
| - nag_interface_blocks -| - *  (interface blocks for Intel compiler)
|
|       | - source --| - ??????e.f90
|       |
| - examples -| - data ----| - ??????e.d
|       |           | - ??????e.opt
|       |
|       |
```

```

|           |- results -|- ?????e.r
|
|           |- nag_example* (scripts to compile and run
|- scripts -|           NAG example programs)
|           |
|           |- nag_recompile_mods (script to recompile
|                               interface blocks)
|
|- c_headers -|- * (C/C++ header file and information)
|
|- mkl_intel64_11.3.3 -|- * (Intel Math Kernel Library)
|
|- rtl -|- * (Intel compiler run-time libraries)
|
|           |- bin -|- * (directories of license management
|           |           binaries for supported platforms)
|- license -|- README.txt
|
|           |- doc -|- * (license management documentation)

```

インストール後のライブラリマニュアルのディレクトリ／ファイル構造を以下に示します。

```

nagdoc_fl26 -|- index.html
|
|           |- examples -|- baseresults -|- *.r.html
|           |           |
|           |           |- source      -|- *.f90.html (syntax highlighted
|           |           |                               source files)
|           |           |- data        -|- *.d.html
|           |           |           |- *.opt.html
|           |
|- html -|- frontmatter -|- manconts.html (main HTML index)
|           |           |           |- *.html (foreword &
|           |           |           |           copyright notice)
|           |
|           |- genint -|- *.html (general introductory material)

```

```

|
|
|   |- [a00-x07] -|- *conts.html  (chapter contents)
|   |               |- *intro.html (chapter introduction)
|   |               |- *f.html     (routine documents)
|   |
|   |
|   |- figures -|- *.png  (figures and plotfiles)
|   |
|   |
|   |- styles -|- libdoc.css  (CSS stylesheets)
|   |               |- *.js   (JavaScript)
|   |
|
|- pdf -|- frontmatter -|- manconts.html (main contents page)
|   |               |- manconts.pdf  (main contents page)
|   |               |- *.pdf  (NAG foreword and copyright
|   |                       pages)
|   |
|   |
|   |- genint -|- *.pdf  (general introductory material)
|   |
|   |
|   |- [a00-x07] -|- *conts.html  (chapter contents)
|   |               |- *conts.pdf  (chapter contents)
|   |               |- *intro.pdf  (chapter introduction)
|   |               |- *f.pdf     (routine documents)
|   |
|   |
|   |- styles -|- libdoc.css  (CSS stylesheets)
|   |               |- *.js   (JavaScript)

```

4. インストール

4.1. ライブラリとライブラリマニュアルのインストール

ディスクイメージ FLMI626DCL.dmg をダブルクリックして開いてください。この中に、インストールに必要なファイル `install.command`, `fl26.tgz`, `lic_agr.txt`, `in.html`, `un.html`, `mk26_doc.tgz` が含まれています。

`install.command` をダブルクリックし、インストールスクリプトの指示に従ってライブラリをインストールしてください。

デフォルトでは `$HOME/NAG/` もしくは（`$HOME` ディレクトリがなければ）`/opt/NAG/` にインストールされますが、インストール先を指定することもできます。本ドキュメントでは `$HOME/NAG/flmi626dcl` または `/opt/NAG/flmi626dcl` を以下 `[INSTALL_DIR]` として参照します。`[INSTALL_DIR]` という略記はユーザーノートでも使われます。

インストールスクリプトでは、ライブラリマニュアルのインストールも行えます。インストール先をライブラリと同じにするか、もしくは、その他の場所（例えば、他の NAG 製品のマニュアルと同じディレクトリなど）にするかを指定することができます。また、ライブラリマニュアルは NAG のウェブサイトから閲覧することもできます。

<http://www.nag.co.uk/content/nag-fortran-library-manual>

4.1.1. サイレントインストール

コマンドライン（ターミナル）から `install.command` をサイレントモードで実行することも可能です。以下のコマンドラインオプションをご利用ください。

- `-silent`
サイレントインストールを行います。この場合、`-accept` と `-installdir` オプションは必須です。`-docinstalldir` オプションは任意となります。`-docinstalldir` オプションを付けない場合は、ライブラリマニュアルはインストールされません。
- `-accept`
NAG 製品の使用許諾契約に同意することを意味します。
- `-installdir=DIR`
DIR ディレクトリにライブラリがインストールされます。
- `-docinstalldir=DOCDIR`
DOCDIR ディレクトリにライブラリマニュアルがインストールされます。

4.1.2. ライセンス管理

本ライブラリの使用は NAG Kusari ライセンス管理システム（バージョン 2.2-88）によって管理されています。

本ライブラリ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、使用する製品の情報を含んでいます。

USB キーライセンスをご利用のお客様は、ご利用のマシンの USB ポートに USB キーを挿し込むだけで、本ライブラリの使用が可能になります。

ノードロックライセンスをご利用のお客様は、以下の手順をご参照ください。
USB キーライセンスをご利用のお客様は以下の手順は不要です。

【ライセンスキーの申請】

ライセンスキーの申請を以下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 FLMI626DCL 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 [INSTALL_DIR]/license/bin/macx64 ディレクトリに在る khostid プログラムを用いて行います。

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)

\$HOME/NAG/flmi626dcl/license/bin/macx64/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)

FLMI626DC FULL "EMnxidA3oeoj0F1Yvi5ibxPjB7"

【ライセンスキーのインストール】

\$HOME または /opt/NAG または /usr/local/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)

\$HOME/nag.key

または,

/opt/NAG/nag.key

または,

/usr/local/NAG/nag.key

本ライブラリはこれらのライセンスファイルを実行時にデフォルトで認証します。

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)

[INSTALL_DIR]/license.lic

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 [INSTALL_DIR]/license.lic
```

Bourne シェルの場合 :

```
NAG_KUSARI_FILE=[INSTALL_DIR]/license.lic
```

```
export NAG_KUSARI_FILE
```

NAG Kusari ライセンス管理システムに関する更なる情報 (例えば、サーバーライセンスのご利用方法など) は、[INSTALL_DIR]/license/doc ディレクトリに在るドキュメントをご参照ください。また、トラブルシューティングとして以下の Kusari FAQ もご利用ください。

<http://www.nag.co.uk/content/kusari-frequently-asked-questions>

<http://www.nag-j.co.jp/kusari/faq.htm> (日本語版)

4.2. 詳細情報

4.2.1. インストールのチェック

ライブラリへのアクセスは、ユーザーノートの「3.1. ライブラリのリンク方法」に従って、いくつかの Example プログラムをコンパイル・リンク・実行することにより確認することができます。（特に、D01AUF, E04UCA, F07ADF などがサンプルプログラムとして適しています。）その際、バッチファイル nag_example* を用いれば Example プログラムのコンパイル・リンク・実行を容易に行うことができます。

（ユーザーノートの「3.3. Example プログラム」参照）

5. 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（FLMI626DCL）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

6. 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）