# NAG Library for .NET, Release $\ensuremath{\mathbf{2}}$

DTW3A02DAL - License Managed

Microsoft Windows 32-bit & 64-bit, .NET Framework (Visual Studio)

# <u>インストールノート</u>

# 内容

1. イントロダクション	1
<ol> <li>ライブラリの詳細</li> <li>2.1. 動作環境</li> <li>2.2. 追加情報</li> </ol>	1 1 1
3. 内容	2
<ol> <li>インストール</li> <li>ライブラリのインストール</li> <li>サイレントインストール</li> <li>ライセンス管理</li> </ol>	3 3 4 5
5. アセンブリの選択	7
6. NAG Library ヘルプ	7
7. Example 7.1NET Example アプリケーション	7 7
8. サポート	8
9. コンタクト情報	8

#### 1. イントロダクション

本インストールノートは, NAG Library for .NET, Release 2 - DTW3A02DAL (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

本ライブラリは Windows 32-bit システムと Windows 64-bit システム (x86 と x64) の両 方で利用することができます.

hardware: x86 and x86-64 systems and compatible
operating system: Microsoft Windows
.NET: .NET Framework 4.0 or higher (Visual Studio 2010 or later)

注意: Visual Studio 2010 の 64-bit F# コンパイラは, platform:x64 でコンパイルされた. NET アセンブリを参照できません. この問題は Visual Studio の新しいバージョンでは解消されています. なお, 32-bit ライブラリは Visual Studio 2010 の F# から利用することができます.

動作環境についての更なる情報は「2.2. リリース後の最新情報」をご参照ください.

#### 2.2. 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/dt02/w3adal/postrelease.html

# 3. 内容

ライブラリをWindows 64-bit システムにインストールした場合のフォルダー/ファイル 構造を以下に示します. デフォルトでは C:¥Program Files (x86)¥NAG¥DTW02 フォルダー にインストールされます.

```
DTW02
        bin32¥*.dll
        bin64¥*.dll
        NagLibrary.dll
        Naglibrary.xml
        NagLibrary64.dll
        Naglibrary64.xml
        NagLibrary32.dll
        Naglibrary32.xml
        NagDotNetExampleApp.exe
        routines-to-run.xml
        flcsdnet.cs
        flcsdnet64.cs
        NagLibrary.chm
        ExampleClasses¥*.cs
        ExampleData¥*.d
        ExampleResults¥*.r
        Kusari_Licence¥*.exe
        readme.html
        readme-2b.html
        License-agreement.rtf
        lic_agr.txt
        unins000.*
```

4. インストール

4.1. ライブラリのインストール

<u>ライブラリのインストールは管理者(Administrator)権限のあるユーザーアカウントで</u> 行ってください.\_\_

ご利用の PC の CD ドライブに製品 CD を入れてください. 起動するインストーラーに従って、ライブラリのインストールを行なってください.

もし自動的にインストーラーが起動しない場合は(もしくは NAG のウェブサイトからダ ウンロードした場合は), インストーラー dtw3a02dal\_setup-2b.exe を直接ダブルクリッ クして起動してください.

インストール後に「3. 内容」に示されるソフトウェアがインストールされていることを ご確認ください.

ライブラリのアンインストールは,

コントロール パネル > プログラム > プログラムのアンインストール

または,

コントロール パネル > プログラムと機能 > プログラムのアンインストールまたは変更

から行うことができます.

# 4.2. サイレントインストール

ライブラリをサイレントインストールする場合は,コマンドプロンプトから以下のコマンドを実行してください.

dtw3a02dal\_setup-2b.exe /SILENT

または,

dtw3a02dal\_setup-2b.exe /VERYSILENT

通常のインストールでは画面にプログレスバーが表示されますが、サイレントインスト ールでは画面に何も表示されません。そのまま、ファイルはデフォルトのインストール 先にインストールされ、環境変数 PATH は更新されます。インストール先はオプション /dir を使って指定することができます(例えば、/dir="C:¥my folder").また、環境変 数 PATH を更新したくない場合は、オプション /type=noenv を付加してください.

#### 4.3. ライセンス管理

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.

USB キーライセンスをご利用のお客様は、ご利用の PC 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の場合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】

1. スタートメニューの NAG にある以下のショートカットをクリックしてください.

Request or Install License Key

ライセンスキーの申請/インストールを行うための GUI プログラム (Kusari Licence Installer ウィンドウ)が起動します.

- Request New Licence ボタンをクリックしてください. ライセンスキーの申請に必要な情報を生成するための GUI プログラム (New Licence Request ウィンドウ) が起動します.
- Customer Details の(\*)マークの付いた必要最小限の項目にご記入いただき Generate Licence Request ボタンをクリックしてください.
   ウィンドウの下部にライセンスキーの申請に必要な情報が出力されます.
- 4. 出力された情報(特に KUSARI ID)を元に、下記のウェブページからライセンスキーの申請を行ってください.(本ライブラリの NAG 製品コードは DTW3A02DAL です.)

http://www.nag-j.co.jp/kusari/userReg/

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) DTW3A02DA FULL "EMnxidA3oeoj0F1Yvi5ibxPjB7"

【ライセンスキーのインストール】

1. スタートメニューの NAG にある以下のショートカットをクリックしてください.

Request or Install License Key

ライセンスキーの申請/インストールを行うための GUI プログラム (Kusari Licence Installer ウィンドウ) が起動します.

- テキストエリアにライセンスキーを入力してください.
   (コピー&ペーストで結構です.)
- Install Licence Key ボタンをクリックしてください.
   "Licence for product DTW3A02DA loaded." と表示されれば、ライセンスキーのインストールは完了です.
   (ライセンスキーは Windows レジストリに書き込まれます.)
- 4. Close ボタンをクリックして Kusari Licence Installer ウィンドウを閉じてください.

## 5. アセンブリの選択

AnyCPU: NagLibrary.dll

32-bit: NagLibrary32.dll

64-bit: NagLibrary64.dll

32-bit アセンブリは, 適切な platform オプションと共に, 32-bit OS と 64-bit OS の両 方で利用することができます.

6. NAG Library ヘルプ

Windows HTML ヘルプ形式のライブラリマニュアル NagLibrary.chm がインストールフォ ルダーに提供されます (「3. 内容」参照). また, ライブラリマニュアルは NAG のウェブ サイトから参照することもできます.

https://www.nag.co.uk/numeric/dt/nagdotnet\_dtw02/html/contents.html

7. Example

提供される Example 結果は、NAG 提供の BLAS / LAPACK を使用する 32-bit ライブラリで 生成されています. Example プログラムの実行結果は異なる環境下で若干異なる場合があ ります. そのような違いが顕著な計算結果としては、固有ベクトル(スカラー(多くの 場合 -1) 倍の違い)、反復回数や関数評価、残差(その他マシン精度と同じくらい小さ い量)などがあげられます.

7.1. . Net Example アプリケーション

スタートメニューの NAG にある以下のショートカットから, GUI アプリケーションを用いて Example プログラムを簡単に実行することができます.

NAG Library for .NET Version 2 Example Application

8. 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(DTW3A02DAL) 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.

#### <u>日本 NAG ヘルプデスク</u>

Email: <u>naghelp@nag-j.co.jp</u>

## 9. 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: <u>sales@nag-j.co.jp</u>

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.

<u>http://www.nag-j.co.jp/</u> (日本) <u>http://www.nag.co.uk/</u> (英国本社) <u>http://www.nag.com/</u> (米国)