

インテル® Visual Fortran コンパイラ

IMSL ライブラリのコンパイル方法

コマンドラインからのコンパイル方法

コンパイルを行う前に、以下の設定が必要です。

IMSL ライブラリ環境変数の設定

- 1. [スタート] メニューから [プログラム] [Intel Software Development tools] [Intel Fortran Compiler 8.0] [Build Environment for Fortran IA-32 applications] を選択し、"Build Environment for Fortran IA-32 applications" を起動します。
- 2. 開かれた Build Environment コンソールで、以下にある CTTSETUP.BAT を実行します。

例: C:\Program Files\VNI\CTT5.0\Ctt\Din\Taket

インストールの確認

インストールが正常に行われたことを、サンプル・プログラムを実行して確認します。 Build Environment コンソールで、以下の場所にある validate.bat を実行します。 例: C:\Program Files\VNI\CTT5.0\Pexamples\Perample

Fortran ライブラリのコンパイルおよびリンク

プログラムの先頭には、"use DEVLSF" など、必要な宣言をしてください。 以下のコンパイル・コマンドにて IMSL ライブラリを使用するプログラムをコンパイルおよ びリンクします。

%F90% <オプション> %F90FLAGS% <ファイル名> %LINK F90%



CTTSETUP.BAT による環境設定詳細

以下は、IMSL Fortran ライブラリで使用できる環境変数のリストです。 %F90FLAGS% などを変更することにより、リンク方法などを選択することが可能です。

%CTT_EXAMPLES%	サンプルプログラムのあるディレクトリへのパスです。
%F90%	Fortran コンパイラへのパスです。
%F90FLAGS%	自由形式 (Free-format) の Fortran ソースファイルをコ
	ンパイルするためのコンパイル・オプションです。
%FFLAGS%	固定形式(Fix-format)の Fortran ソースファイルをコ
	ンパイルするためのコンパイル・オプションです。
	多くの環境は、ファイル名拡張 .f および .f90 によって
	自由形式および固定形式の Fortran ソースファイルをそ
	れぞれ識別します。それらの自動識別する環境で
	は %FFLAGS% および %F90FLAGS% は同一ですが、
	自動識別しない環境では %FFLAGS% およ
	び %F90FLAGS% は異なります。
%LINK_F90_DLL%	IMSL ライブラリの動的ライブラリにリンクするための
	リンク・オプションです。
%LINK_F90_STATIC%	IMSL ライブラリに静的ライブラリにリンクするための
	リンク・オプションです。
%LINK_F90_DLL_SMP%	IMSL ライブラリとインテル® MKL ライブラリの両方の
	動的ライブラリにリンクするためのリンク・オプションで
	す。
%LINK_F90_STATIC_SMP%	IMSL ライブラリとインテル® MKL ライブラリの両方の
	静的ライブラリにリンクするためのリンク・オプションで
	す。
%LINK_F90%	初期値では %LINK_F90_DLL% に設定されています。
%LINK_F90_SMP%	初期値では %LINK_F90_DLL_SMP% に設定されてい
	ます。



Microsoft* Visual C++* .NET 内からのコンパイル

リンク・オプションの設定

IDE から IMSL ライブラリを使用するには、ライブラリ名を IDE に知らせる必要があります。そのためには、メイン・プログラムに次の行を追加し、ヘッダファイルを宣言します。 include 'link f90 dll.h'

リンク方法により次のヘッダファイルを選択できます。

link_f90_dll.h	IMSL Fortran ライブラリの動的ライブラリにリンクするため
	のオプションです。
link_f90_static.h	IMSL Fortran ライブラリの静的ライブラリにリンクするため
	のオプションです。
link_f90_dll_smp.h	IMSL Fortran ライブラリとインテル® MKL ライブラリの両
	方の動的ライブラリにリンクするためのオプションです。
link_f90_static_smp.h	IMSL Fortran ライブラリとインテル® MKL ライブラリの両
	方の静的ライブラリにリンクするためのオプションです。

コンパイル方法

1. メニューの [ツール] – [オプション] – [Intel(R) Fortran] – [General] を選択します。 表示されたダイアログで以下のディレクトリを追加します。

[Libraries]

<IMSL ライブラリインストールディレクトリ>¥lib¥intel32

例: C:\Program Files\VNI\CTT5.0\lib\intel32

[Includes]

<IMSL ライブラリインストールディレクトリ>¥include¥Intel32

例: C:\Program Files\VNI\CTT5.0\include\Intel32

上記は動的にリンクする場合です。静的にリンクする場合は Intel32_s を指定してください。

2. [ビルド] – [ソリューションのビルド] でコンパイルします。