



4

第4章

Visual Studioでの オプションの設定と ビルド環境

インテル Visual Fortran が Visual Studio に統合されると、Visual Fortran や関連するオプションを制御するためのメニューが Visual Studio に追加されます。英語版の Visual Fortran をインストールした場合、日本語版 Visual Studio のいくつかの構成プロパティが英語に置き換わってしまいます。

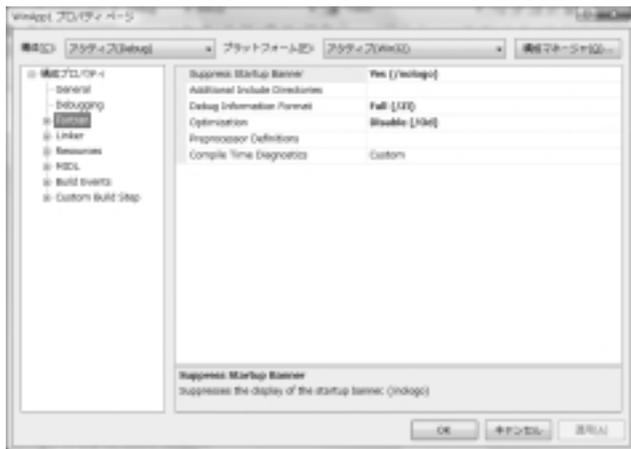


図4.1 プロパティページ (英語)

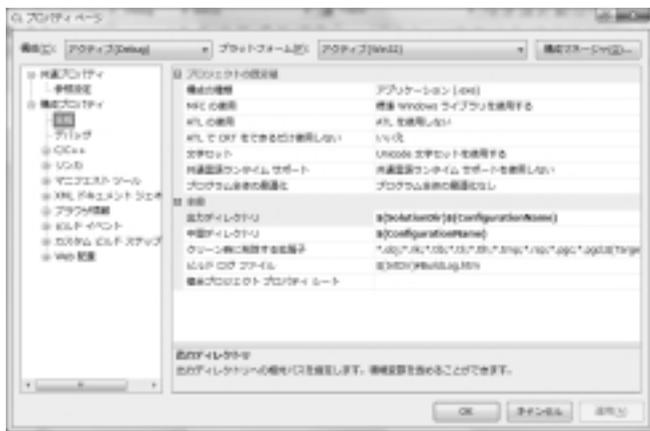


図4.2 プロパティページ (日本語)

図4.2は Visual Fortran をインストールする前のプロジェクトのプロパティページですが、図4.1の Visual Fortran 英語版のインストール後では「デバッグ」、「リンク」、「ビルドイベント」、「カスタムビルドステップ」などが英語の項目に切り替わっています。日本語のプロパティページを利用する場合、最初に日本語版のインテル Visual Fortran コンパイラ (10.1.025 もし

くは 10.1.011) をインストールし、その後アップデート版をインストールしてください。最初にインストールしたバージョンのプロパティページが保持されます。

4-1 Visual Fortran のオプション設定

Visual Fortran の構成プロパティを開くには、Visual Studio のソリューションエクスプローラのプロジェクト名を右クリックして表示されるポップアップメニューから「プロパティ」を選択します。もしくは Visual Studio のメニューから [表示] → [プロパティ ページ] を選択します。



図 4.3 プロジェクトのプロパティを開く

プロパティページが開いたら、「構成プロパティ」に属している「Fortran」を選択して左側にある [+] をクリックしてください。Visual Fortran のすべてのオプションカテゴリが表示されます。

オプションカテゴリには次の項目があり、各項目はサブ項目を持っています。

General	最も頻繁に使用する項目がまとめられています。
Optimization	最適化に関する項目がまとめられています。
Debugging	デバッグ情報の形式を指定します。
Preprocessor	コンパイラのプリプロセッサと OpenMP に関するオプションを制御できます。
Code Generation	コードジェネレータの動作を制御します。
Language	Fortran の言語仕様に関する制御を行います。
Compatibility	旧バージョンの Visual Fortran との互換性を制御します。
Diagnostics	エラーと警告の出力を制御します。
Data	データ型と属性を制御します。
Floating Point	浮動小数点例外とリカバリを制御します。
External Procedure	外部プロシージャとの呼び出し規則や引数規則を制御します。
Output Files	ファイルの出力先や形式を制御します。
Run-Time	実行時のランタイムチェックに関する項目を制御します。
Libraries	利用するライブラリの形式を指定します。
Command Line	オプションカテゴリにない詳細なオプションをコマンドライン形式で指定します。

4-1-1 節以降で、各オプションカテゴリとそれに含まれるオプションの一覧を紹介します。複数のカテゴリに含まれているオプションもあります。どのカテゴリにも含まれていないオプションは、「Command Line (コマンドライン)」カテゴリウィンドウに入力することができます。

各カテゴリで利用できるオプションは、プロパティページのダイアログボックス上部にある「プラットフォーム」で選択したプラットフォームや「構成」(Release もしくは Debug) により異なります。

プラットフォームと構成の設定について

Visual Studio 2005 と 2008 では、ターゲットプラットフォームのオプション設定を容易に変更できます。IA-32 もしくは Intel64 プラットフォームにインストールされた環境で、ターゲットのバイナリを Win32 もしくは x64 に変更します。

構成では、デバッグ用バイナリとリリース用バイナリのそれぞれのオプションを表示できます。デバッグを選択すると、コンパイラオプションのカテゴリにあるデバッグ用のオプションが自動的に設定され、最適化が無効になります。VTune やスレッド化ツールを使用した最適化作業を行うには、リリース設定でデバッグ情報の形式 (Debug Information Format) を設定します。