

# Products Review



Visual Studio 2005対応の  
表計算コンポーネント

## El Tabelle Sheet 4.0J

せきぐち くみこ SEKIGUCHI, Kumiko

### Software Information

OS  
Windows 2000/XP  
Windows Server 2003

動作環境  
Visual Studio 2005

対応言語  
Visual Basic  
C#

実行環境  
.NET Framework 2.0

価格  
84,000円 (パッケージ版)  
75,600円 (ダウンロード版)

#### 問合せ先

グレープシティ株式会社

TEL : 022-777-8211

FAX : 022-777-8233

URL : <http://www.grapecity.com/japan/>

MAIL : [sales@grapecity.com](mailto:sales@grapecity.com)

### はじめに

業務アプリケーションにおいて、行と列からなる表形式のユーザーインターフェイスを利用するケースはよくあることです。Visual Studio 2005には、表形式でデータを表示するためのDataGrid Viewコントロールが備わっています。しかし、DataGridViewコントロールには、Excelのように表計算機能はありませんし、セルの装飾機能も豊富とはいえません。

今回紹介するグレープシティ株式会社の「El Tabelle Sheet 4.0J」(以下El Tabelle Sheet)は、Visual Studio 2005に対応した表計算コンポーネントです。200種類を超える表計算機能に加え、細やかな表示形式の設定、同社が販売する「InputMan」の技術による効率的な日本語入力機能など多くの機能を備え、さまざまな入力インターフェイスの構築をサポートしてくれます(図1)。

言語 >>> Language

Visual Basic

ツール >>> Tool

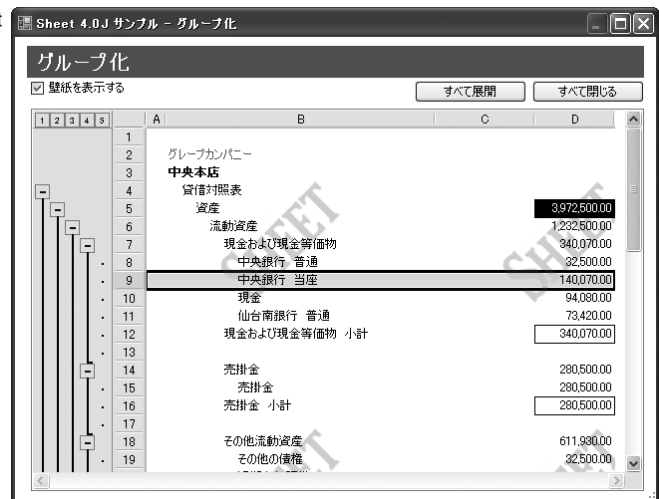
Visual Studio 2005 Professional

### 製品の機能

El Tabelle Sheetは、Visual Studio 2005に完全対応しており、スマートタグやClickOnceによる再配布への対応、ドラッグ&ドロップによるデータバウンド、ビジュアルスタイル(XPテーマ)への対応、コードスニペットの提供など、Visual Studio 2005プラットフォームならではの機能が提供されています。

また、今回のバージョンでは、新たにExcel形式のファイル(XLSファイル)やXMLファイルへのインポートおよびエクスポート、PDFファイルへのエクスポートもサポートしています。

図1: El Tabelle Sheetの実行イメージ



さらに、パフォーマンスを改善し、高度な処理の実装を可能にする仮想モードが内蔵されました。これにより、イベントを使用して大量のデータを最小限のリソースで扱えます。実際に、付属のサンプルプログラムで3万件のデー

タを表示したときの処理速度は、仮想モード無効時に比べ、およそ40分の1という結果になりました。もちろん、画面のチラつきなどありません。

以下に、El Tabelle Sheetが提供する2つのコントロールとユーティリティの機能を、詳しく紹介していきます。

### ■ Workbook コントロール

複数のシートをまとめて管理するコントロールです。数式やスクロールバーの設定を一括して管理できるほか、数式でシート間の値を参照することも可能です。複数のシートを表示できるので、たとえば、月別の集計を各シートで行ない、最終シートに年間集計やグラフを表示するといったケースに利用できます。

### ■ Sheet コントロール

El Tabelle Sheetの中核となる表計算やデータ表示のためのスプレッドシートのコントロールです (表1)。

セルには、数値や文字列だけでなく、画像やチェックボックスなどのコントロールも表示できます。これらは18種類のセル型として用意されており (表2)、セルの値に応じたわかりやすいユーザーインターフェイスの作成を支援します。

表計算機能は、237種類もの関数群 (日付14種、データベース12種、財務15種、情報17種、論理6種、検索11種、数学55種、統計75種、文字列32種) と独自の計算エンジンにより、各種のデータを素早く集計します。

また、データベースと接続し、データ型に合った編集画面を自動的に提供することもできるほか、表の外観をデザインするには欠かせない、パターンや書式もセル単位に設定できます。

なお、Sheetコントロールは、Work

表1: Sheetコントロールの主な機能

機能	詳細
セル	移動、コピー、クリア、入れ替え、ロック、連結/連結解除、移動禁止、クリップボード、ドラッグ&ドロップ、オートフィル、値、数式の直接入力、自動フォーマット、罫線、3D効果、均等割付、セルノート、文字の回転、インデント
列と行	移動、コピー、クリア、入れ替え、スクロール、最大列数/最大行数、固定行/固定列、更新状態、グループ化、エラーテキスト、スクロールチップ、リサイズチップ
数式計算	237種類の組み込み関数、ユーザー定義関数、組み込み関数の上書き、循環参照、A1B1/R1C1スタイル、再計算、数式の直接入力、変数
ソート	最大256のキーによる行の並び替え、昇順/降順、セル範囲、ユーザー定義
ファイル入出力	独自ファイル形式 (TBS)、XLS形式、XML形式、カンマ区切り形式 (CSV)、タブ区切り形式 (TSV)、任意テキスト、HTML形式 (出力のみ)、PDF形式 (出力のみ)
データ連結	ADO.NETとの連結、セル型の自動割り当て、ヘッダ文字列の自動設定、アンバウンド行、仮想モード
ヘッダ/フッタ	複数行/複数列、連結/連結解除、サイズ変更、サイズ自動調整、表示スタイル、自動ナンバリング、組み込みソート、組み込みフィルタ、罫線、グラデーション、オーナー描画
印刷	.NET Frameworkの印刷機能と連携、印刷プレビュー、自動縮小/自動拡大、モノクロ印刷、ユーザー定義印刷
クリップボード	コピー、切り取り、貼り付け、ユーザー定義
日本語入力	セル/行/列単位のIMEの制御、IME入力モード、IME変換モード、ふりがな取得、和暦入力、最大バイト数入力制限、挿入/上書き、和暦のカスタマイズ
入力支援	ドロップダウンカレンダー、ドロップダウン電卓、ドロップダウンエディタ、計算ウィンドウ、バルーンチップ、エラーアイコン
操作モード	通常、入力禁止、常時入力、表示専用、行モード、列モード、リストボックスモード、単一選択、複数選択
セル表示	前景色/背景色/罫線色/背景パターン色、フォント/文字サイズ、文字の表示効果、罫線/背景パターン、水平/垂直方向の文字配置、オーナー描画
シート表示	ヘッダ/フッタ/スクロールバーの表示/非表示
XPテーマ	セル、列ヘッダ、行ヘッダ、コーナーヘッダ、列フッタ、行フッタ、コーナーフッタ、上フッタ、左フッタ、スクロールバー、ドロップダウンカレンダー、ドロップダウン電卓

Bookコントロール内でオブジェクトとして利用することもできます。

### ■ Workbook デザインと Sheet デザイン

Workbook デザイナは、ワークブックおよびシートに対する設定を、アプリケーションでデータ入力するような手軽さで提供する専用のユーティリティです。すべての設定はビジュアルな画面とマウス操作で行なえます。また、ほとんどの設定画面で設定結果をプレビュー表示できるので、表示結果を確認しながらデザインを進められます。

設定結果はVisual BasicやC#のソースコードとしても出力できます。ですから、シートを設定をコーディングで細かく制御したい場合や、イベントによって設定を適用したい場合に重宝します。

設定したセル型を確認できる「セル型確認モード」や、3種類の実行モード (設計時モード、ヘッダ設計時モード、実行時モード) など、効率的にデザインするための機能も豊富です (図2)。

Sheet デザイナは、Workbook デザイナからワークブックの設定機能を省略したものです。ワークブック固有の設定