



Excelファイル高速生成コンポーネント

Excel Creator 11

Excelファイルを高速生成、Excelインストールは不要。.NET 5開発対応。

ExcelCreator 11は、プログラム上でExcelファイルを高速に生成する「Excelファイル生成コンポーネント」です。独自の技術でExcelファイルを生成するため、動作環境にExcelのインストールは不要です。

ExcelCreator 11は、.NET 5に対応したExcelCreator 11.0 for .NETおよび、.NET Frameworkに対応したExcelCreator 10.0 for .NETの2製品を収録した統合パッケージです。

.NET 5対応により、Windowsの他、Linux上での動作にも対応し、サーバーやクラウド環境でExcel/PDF/HTMLファイルをダイレクトに生成するアプリケーションを構築できます。

Excelファイル生成速度

ExcelCreator 11は、独自の技術により高速にExcelファイルを生成します。

(※)
処理速度例

例 1

10列×1,000行(1万セル)の明細を出力

ExcelCreator 11.0 for .NET 約 0.19秒

Excel Object 約 30.28秒

例 2

20列×5,000行(10万セル)の明細を出力

ExcelCreator 11.0 for .NET 約 1.51秒

Excel Object 約 285.73秒

※OS: Windows 10 Pro 64bit、プロセッサ: Intel(R) Core(TM) i5-4460 CPU @ 3.20GHz 3.20 GHz、実装 RAM: 16.0 GBの実行マシンでの結果です。

基本機能

ExcelCreator 11は、次のExcelファイル生成機能を提供します。

Excelファイルを新規作成

Excelファイルを新規に生成することができます。

既存の Excel ファイルをオープン

既存のExcelファイルをオープンし、値の設定や取得をして上書き保存および、別ファイルとして保存(オーバーレイオープン)することができます。また、読み取り専用でオープンすることもできます。オープンするExcelファイルは、プログラムに埋め込んで使用することもできます。

Excelの主要な機能に対応

フォント、書式設定、ページ設定など、Excelの主要な機能を設定することができます。

シート/行/列の操作、数式の設定

シート、行、列の追加、コピー、削除に対応しています。データ量に応じて必要な行、列をコピーして同一の書式で可変のデータを蓄積させるなど、プログラム中から自在に操作を行うことができます。また、Excelの数式を設定することもできます。

図/オートシェイプの対応

セルを指定して図やオートシェイプを挿入することができます。

PDFファイル、HTMLファイルの出力

Excelファイルの他、PDFファイルやHTMLファイルを出力することができます。PDFファイルでは暗号化にも対応します。



Excelファイル高速生成コンポーネント

ExcelCreator 11

■ シンプルなコーディング

ExcelCreator 11によるExcelファイルの生成は、たった3段階のコーディングで実現可能です。

コーディング例(C#)

```
// ① Excelファイル(NewBook.xlsx)を新規作成。
creator1.CreateBook("C:¥¥NewBook.xlsx", 3, xlsxVersion.ver 2019);

// ② A1セルに値を差し込み(A1参照形式)
creator1.Cell("A1").Value = "アドバンスソフトウェア株式会社";

// ③ Excelファイルをクローズ
creator1.CloseBook(true);
```

■ 豊富なセルの指定方法

値を差し込むセルの指定は、A1参照形式、座標形式、セルの名前(Excelで定義した名前)、変数名の4つの方法を使用することができます。

A1参照形式

セル位置を "A1" のように直接文字列で指定できます。

```
コーディング例(C#) creator1.Cell("A1").Value = 1000;
```

座標形式

セル位置を(0, 0)のように座標形式で指定できます。
下記は、B2セルに 1000 を設定します。

```
コーディング例(C#) creator1.Pos(1, 1).Value = 1000;
```

セルの名前

Excelの名前ボックスに入力したセルの名前で指定できます。セルの名前の位置を変更すれば、プログラムを変更せずにデータの設定位置を変えることができます。

```
コーディング例(C#) creator1.Cell("金額").Value = 1000;
```

変数名

予めテンプレートのExcelファイルのセルに特定のキーワード文字列(デフォルトで"**)から始まる文字列(例:"**金額")を指定します。上記文字列をコード上で変数名として指定することで、値を差し込みます。変数名の位置を変更すれば、プログラムを変更せずにデータの設定位置を変えることができます。

```
コーディング例(C#) creator1.Cell("**金額").Value = 1000;
```

シート、セルの操作

値の差し込み以外に、シートごとのページ設定、セルの罫線や背景色などのセル書式、図、オートシェイプの設定が可能です。また、セル、行、列、それぞれの単位でのコピー、クリアや、シートのコピー、削除の機能も提供します。

PDFファイル、HTMLファイルの出力

ファイルのクローズ時にPDFファイル名やHTMLファイル名を指定して出力することができます。

```
コーディング例(C#) creator1.CloseBook(true, "C:¥¥NewBook.pdf", "C:¥¥NewBook.htm", false);
```

■ Excelの主要機能に対応

ExcelCreator 11で対応するExcelの主な機能は次の通りです。

ページ設定

ページ(印刷の向き、拡大縮小印刷^(※1)、用紙サイズ)、余白(余白、ページ中央)、ヘッダー/フッター^(※2)、シート(印刷範囲、印刷タイトル、ページ^(※1)の方向)

セルの書式設定

表示形式、配置(横位置^(※3)、縦位置、文字の制御、方向)、フォント(フォント名、スタイル、サイズ、下線、色、文字飾り)、罫線(線、色)、塗りつぶし(背景色、パターン^(※3)の色、パターンの種類)

図^(※4)

図の設定、オートシェイプの設定

その他

シート名、シートの追加/削除/コピー、行の高さ、列の幅、行の挿入/削除/コピー、列の挿入/削除/コピー、セルのクリア/コピー

※1 "次のページ数に合わせて印刷"の設定には対応していません。
 ※2 ヘッダー/フッターの画像の挿入には対応していません。
 ※3 "インデント"の設定には対応していません。
 ※4 "3D"、"影"、"グラデーション"、"テクスチャ"の設定には対応していません。
 上記に掲載のないExcelの機能は、弊社までお問い合わせください。

■ ライセンス

ExcelCreator 11のランタイムファイルは、クライアント環境への再配布時のみロイヤリティフリーです。サーバー環境へ再配布する場合は、製品ごとに別途サーバーライセンスが必要となりますので、詳しくは弊社までお問い合わせください。

■ 必要システム^(※1)

ExcelCreator 11.0 for .NET

OS ^(※2)	Windows 8.1/10、 Windows Server 2012 R2/2016/2019 Red Hat Enterprise Linux 7.x/8.x Ubuntu
開発ツール	Visual Studio 2019
開発言語	Visual Basic .NET、Visual C#
フレームワーク	.NET 5
Excelバージョン ^(※3)	Excel 2003/2007/2010/2013/2016/2019

ExcelCreator 10.0 for .NET

OS ^(※2)	Windows Vista(SP2以上)/7(SP1以上)/8/8.1/10、 Windows Server 2008(SP2以上)/2008 R2(SP1以上)/2012/2012 R2/2016/2019
開発ツール	Visual Studio 2008(SP1以上)/2010/2012/2013/2015/2017/2019
開発言語	Visual Basic .NET、Visual C#
フレームワーク	.NET Framework 3.5(SP1)/4/4.5/4.5.1/4.5.2/4.6/4.6.1/4.6.2/4.7/4.7.1/4.7.2/4.8
Excelバージョン ^(※3)	Excel 2003/2007/2010/2013/2016/2019

※1 日本語版環境でのみ動作保証を行っております。
 ※2 開発環境はWindowsのみ動作保証を行っております。
 ※3 xls、xlsx形式のExcelファイルに対応しております。

■ 価格

標準価格 **70,400円** (税込)

1クライアント開発ライセンス **税抜価格64,000円**

※.サーバー環境に配布して使用するには、別途サーバーライセンスが必要になります。

販売に関するお問い合わせは下記をご利用下さい。

ホームページ ▶ <https://www.adv.co.jp/>

アドバンスソフトウェア株式会社

〒918-8239 福井県福井市成和1丁目2816番地
TEL.0776-21-9008(代) FAX.0776-21-9022 E-mail:info@adv.co.jp

※表記中の会社名、製品名は一般に各社の商標または登録商標です。
※仕様は品質改良の為、予告無く変更することがあります。

取扱店