

Excel 快速 お仕事術

満載!
業務に役立つ
実用テクニック



牧村 あきこ
MAKIMURA, Akiko

第16回

削除したシートのバックアップをとる

Technology Tools

- Visual Basic .NET
- Visual C# .NET
- SQL Server 2000
- Oracle 9i
- Access 2002
- ASP.NET
- Internet Information Services
- Other:
Excel 2000/2002

Level



Samples

・この記事で取り上げたソースコードおよびサンプルプログラムは、付録CD-ROMの¥DOTNET¥EXCELディレクトリに収録しています。

・SHEETBACKUP.XLS
今回のサンプル



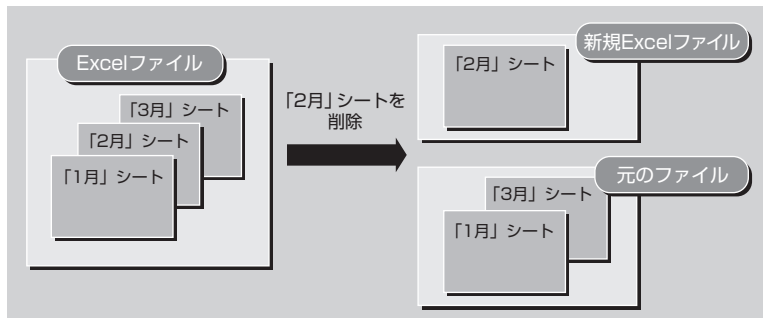
備えあれば 憂いなし

普段は困ることがないけれど、いざというときのために備えておきたいのがデータのバックアップです。不思議なことに、忙しいときに限ってパソコンの調子が悪くなり、「これは必要ない」と消してしまったデータが後から必要になる……、そんなことをみなさんも少なからず経験しているのではないのでしょうか。

データのバックアップは、HDD単位で行なったり、特定のデータフ

ォルダだけを別メディアにコピーしておくなど、実にさまざまな方法があります。大事なファイルであれば、ファイルのコピーを手動で保存しておくか、もしくはExcelの自動バックアップ機能を利用すればいいのですが、問題は“バックアップのタイミング”です。バックアップの間隔があげば、いざというときに役に立ちませんし、かといってそう頻繁にバックアップをとるのも面倒です。また、シートを削除してファイルを保存し、バックアップファイルに同名で上書きしてしまえば、二度と削除したシートを復活させ

図1：削除したシートを単体ファイルで保存する





ることはできません。

そこで今回は、Excelファイル (.xls) のシートを削除したタイミングで、自動的にバックアップをとるプログラムを作成したいと思います。削除したシートは単独のExcelファイルとして、シート名と保存日時を組み合わせたユニークなファイル名を付けて保存するようにします (図1)。



バックアップのタイミング

このプログラムでは、シートを削除したタイミングでバックアップを行いません。しかし、残念なことにExcelにはシートの削除イベントがありません。このため、シート見出しを右クリックして、ショートカットメニューから [削除] を選ぶような、通常のシート削除のタイミングでプログラムを実行することが難しくなります。そこで、今回はシートを削除するためのコマンドバーを用意することにしました。

コマンドバーとは、Excelのメニューやボタンが表示されているバーのことで、Excel 97以降はメニューバー、ツールバーのいずれもCommandBarオブジェクトとして操作できるようになっています。ちなみに、右クリックで表示されるショートカットメニューもCommandBarオブジェクトとして扱います。

今回は、コマンドバーにドロップダウン形式のコントロールをひとつ配置し、現在のシート名が一覧表示されるようにします。このドロップダウンからシート名を選択すると、シート削除確認のメッセージが表示され、[はい] を押すとシート削除とバックアップファイルの作成を行いません (図2)。



シート名一覧を更新する方法

コマンドバーを使ってシートを削除するのは簡単なのですが、ドロップダウンに常に現在のシート名が一覧表示されるようにする処理が少し面倒です。

図2：コマンドバーを利用する

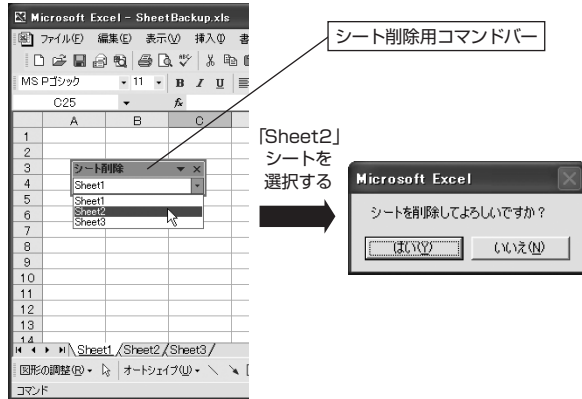
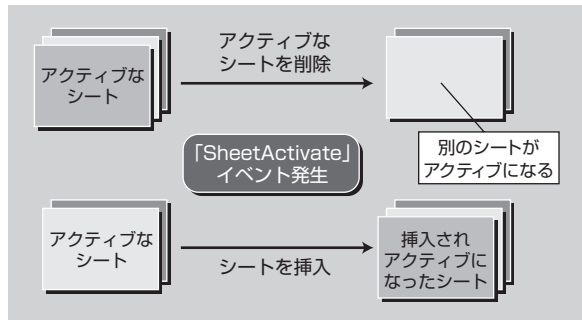


図3：シートの削除/挿入の画面遷移の状態を整理する



というのは、シートの削除だけでなく、新規シートを挿入した場合にも、ドロップダウンの内容を更新する必要があるからです。シートの削除や挿入を感知するイベントがありませんから、別のイベントを用いてうまく対応しなければなりません。

そこで、コマンドバーを使わずにシートの削除/挿入操作を行なった場合、シートの選択状態がどのように遷移していくかを整理してみました (図3)。これを見ればわかるように、通常の実行なうタイミングで、シートが切り替わるときに発生する「SheetActivate」イベントが発生します。今回のプログラムではこのイベントを利用して、ドロップダウンの更新処理を行なうことにしました。

なお、当然のことながら、シートのバックアップを作成できるのはコマンドバーを使った場合にに限られます。通常の方法でシートを削除した場合には、ドロップダウンのシート名一覧は更新されますが、シートのバックアップは行なわれません。