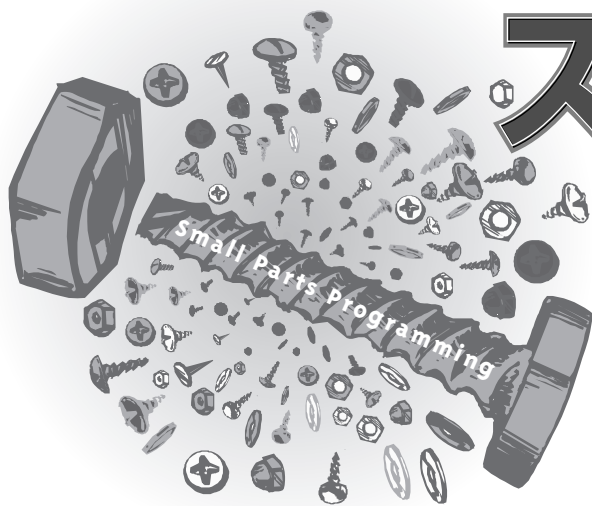


# VB.NET

コンポーネント活用講座  
～ 教養課程 ～



# スモールパーツ プログラミング

第11回

小森 大輔 KOMORI, Daisuke

## CheckedListBox コントロール

### Technology Tools

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

### 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¥SMALLディレクトリに収録しています。

¥ADDANDREMOVEITEM  
アイテムの追加と削除

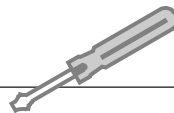
¥SELECTED  
選択されたアイテムの取得

¥CHSTATE  
アイテムのチェック状態の変更

¥CHECKED  
チェック状態と、チェックされたアイテムの取得

¥THREED  
チェックボックスの3D表示

### はじめに



本連載は、Visual Basic .NET (以下VB.NET) の標準コントロールにスポットを当て、とことん使い込んで、その機能や役割を探ってゆきます。

2003年7月号、8月号と2回に分けてListBox コントロールを取り上げましたが、今回はListBox クラスから派生しているCheckedListBox コントロールについて見てゆきたいと思います。

### CheckedListBox コントロール

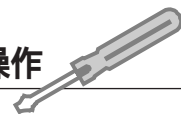


CheckedListBox は、図1のような階層に属するコントロールです。ユーザーが選択することができるアイテムのリストを表示するという点ではListBox コントロールと変わらないのですが、各アイテムの左側にチェックボックスが付いている点で

ListBox コントロールとは異なりま

す。  
外観はVisual Basic 6.0 (以下VB6.0) の頃の「コンポーネント」ダイアログや、Office VBAの「参照設定」ダイアログで使用されているListBoxのようなスタイルになります(図2)。「リスト内のアイテムを、わざわざチェックを付けて選択する」ということで、ユーザーにとってListBox コントロールよりも選択の意味合いが強いものになるかもしれません。

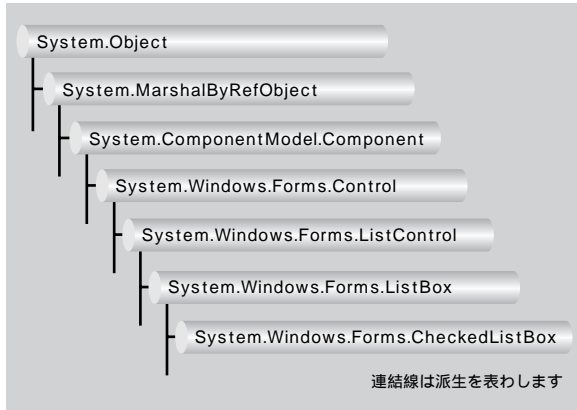
### アイテムの操作



CheckedListBox コントロールでのアイテムの操作方法は、ListBox コントロールとまったく同じです。Items プロパティで参照することができる「CheckedListBox.Object Collection」クラスのAddやAdd Rangeなどのメソッドでアイテムを挿入し、RemoveやRemoveAt、



図1: CheckedListBox階層図

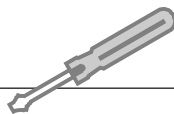


Clearなどのメソッドでアイテムを削除します。これらは2003年7月号で述べましたので詳しい説明を省きます。

リスト1は、アイテムの追加と削除を行なう簡単なサンプルです。

また、これ以外にも、DataSourceプロパティを使用してデータ連結を行なうことができるのも、ListBoxコントロールと同じです。

## アイテムの選択方法



CheckedListBoxコントロールでのアイテムの選択方法も、ListBoxコントロールと同じで、次のようにSelect

リスト1: アイテムの追加と削除 (サンプルAddAndRemoveItem)

```
Protected Sub SetInitializeValue()
```

```
Dim i As Integer
```

```
With CheckedListBox1
```

```
' 再描画を禁止し速度アップ
.BeginUpdate()
```

```
For i = 0 To 10
```

```
' アイテムを挿入
CheckedListBox1.Items.Add("Item " & CStr(i))
```

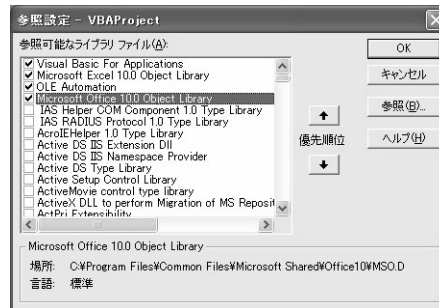
```
Next
```

```
' 再描画
.EndUpdate()
```

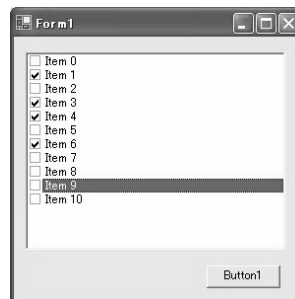
図2: 「コンポーネント」および「参照」ダイアログと、CheckedListBoxコントロール



「コンポーネント」ダイアログ (VB6.0)



「参照設定」ダイアログ (Office VBA)



.NETのCheckedListBoxコントロール

```
End With
End Sub

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, _
    ByVal e As EventArgs) Handles Button1.Click

Try
    ' アイテムを削除
    CheckedListBox1.Items.RemoveAt(0)

Catch ex As Exception

    MessageBox.Show(ex.Message)

End Try

End Sub
```