



## データコントロール活用法 - Part2 -

葛西 秋雄 | 有限会社フレンドリーソフト  
KASAI, Akio | <http://www.friendlysw.com/>

Level				
1	2	3	4	5

Technology Tools
<input checked="" type="checkbox"/> Visual Basic
<input type="checkbox"/> Visual C#
<input type="checkbox"/> Visual C++
<input type="checkbox"/> SQL Server
<input type="checkbox"/> Oracle
<input checked="" type="checkbox"/> Access
<input checked="" type="checkbox"/> ASP.NET
<input type="checkbox"/> Other:

Samples
<small>・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、 <a href="http://www.shoeisha.com/mag/windev/">http://www.shoeisha.com/mag/windev/</a>からダウンロード可能です。</small>

### データコントロール 応用編

今回は、ASP.NETのデータコントロールの特徴と基礎を説明しました。データコントロールには、「Repeater」「DataList」「DataGrid」がありますが、どのコントロールを使用するかは機能と自由度の両面から比較検討する必要があります。

今回は、データコントロールにクライアント側で動作するJavaScriptを組み込んでカスタマイズします。また、CSS (Cascading Style Sheets) を外部ファイルとして作成して、スタイルシートを一元管理する方法についても説明します。CSSを外部ファイルとして作成すると、ランタイム時にブラウザを識別してブラウザに最適なスタイルシートを適用させることができます。

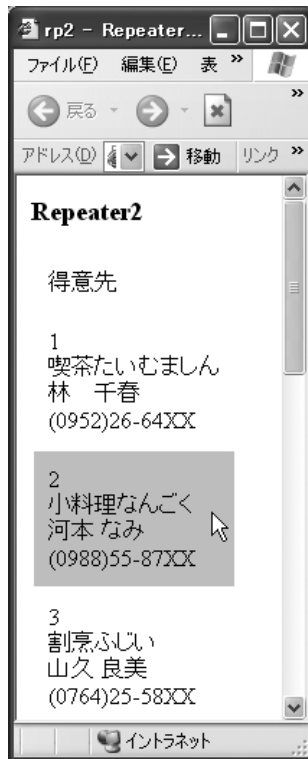
### Repeaterの行を ハイライトさせる

Repeaterの行にマウスを移動したときに、行をピンクでハイライトさせるように改善します (図1)。

新規フォームを作成して、ツールボックスからRepeaterをドラッグ&ドロップします。Repeater1のオブジェクトが作成されたら、HTMLビューに切り替えて、Header Template、ItemTemplate、Footer Templateを追加します。Header Templateには、HTMLの<table>を追加します。また、ヘッダーに「得意先」を表示するために、HTMLの<tr>...</tr>と<td>...</td>を追加します。FooterTemplateには、HTMLの</table>を追加します。

ItemTemplateには、HTMLの<tr>...</tr>と<td>...</td>を追加して得意先テーブルのフィールドをバインドします。表 (table) の行 (tr) にマウスを移動したときに

図1：マウスを移動すると行の背景色がピンクになる



(リスト1)。onmouseover イベントでは、<tr>のstyle属性のbackground プロパティに「pink」を設定して、背景色をピンクに書き換えています。onmouseout イベントでは、<tr>のstyle属性のbackground プロパティに「white」を設定して背景色を元の状態に復元しています。

```
<tr onmouseover="this.style.background='pink'"
onmouseout="this.style.background='white'">
.
.
</tr>
```

ブラウザにWebページを表示して、マウスをRepeaterの行に移動すると背景色がピンクに変化します。マウスを行の外に移動すると、背景色が白に復元されます。このサンプルは、Internet Explorer 6.0、Firefox 1.0などのブラウザで動作します。その他のブラウザや、ブラウザのバージョンによっては動作しないことがあるので本番で稼働するWebアプリケーションを開発するときは、対象ブラウザとバージョン番号など前提条件を明確にする

行をハイライトさせるには、クライアント側で動作するonmouseover イベントとonmouseout イベントを使用します。onmouseover イベントは、対象となるコントロール上にマウスを移動したときに発生します。onmouseout イベントは、対象となるコントロールの外にマウスを移動したときに発生します。

ここでは、Repeaterの行を対象コントロールとしたいので、<tr>にonmouseover イベントとonmouseout イベントを追加します

リスト1：HTMLの<tr>にonmouseover イベントとonmouseout イベントを追加 (rp2.aspx)

```
<asp:repeater id="Repeater1" runat="server">
  <HeaderTemplate>
    <table border="0" cellpadding="10">
      <tr>
        <td>得意先</td>
      </tr>
    </HeaderTemplate>
    <ItemTemplate>
      <tr onmouseover="this.style.background='pink'"
onmouseout="this.style.background='white'">
        <td>
          .
          .
        </td>
      </tr>
    </ItemTemplate>
    <FooterTemplate>
    </table>
  </FooterTemplate>
</asp:repeater>
```

必要があります。

## DataListの行をハイライトさせる

DataListのRepeatLayout プロパティを「Table」に設定すると、HTMLの<table>が自動的に生成されます。このため、Repeaterのようにテンプレートに<table>…</table>を埋め込むことはできません。ここでは、<tr>にイベントを追加する代わりに、HTMLの<div>にonmouseover イベントとonmouseout イベントを追加します (リスト2)。onmouseover では、<div>の背景色を黄色に書き換えています。onmouseout では、<div>の背景色を白色に復元しています。

```
<ItemTemplate>
  <div onmouseover="this.style.backgroundColor='yellow'"
onmouseout="this.style.backgroundColor='white'">
    .
    .
  </div>
</ItemTemplate>
```