

## 第11回 CDプレイヤーを作ろう!

### 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¥TAMAHYOディレクトリに収録しています。

¥MYCDPLAYER  
今回のサンプル

\*) このサンプルを動作させるには、Windows Media Player 9.0が必要です。



### 音楽用CD再生に挑戦!

前回は、HDDに保存してあるwma形式の音楽ファイルを再生するサウンドプレイヤーを、Windows Media Player 9.0を利用して作成しました。今回は、前回使用しなかったWindows Media Playerコントロールのオブジェクトを使って、音楽用CDを再生するCDプレイヤーを作ってみたいと思います。



### 機能をたっぷり盛り込もう

今回作成するCDプレイヤーは、次のように動作するように作ります。

- ①CD-ROMドライブが使えるかどうか、またそこに音楽用CDが挿入されているのをチェックする
- ②音楽用CDが挿入されていれば、

その中に収録されている楽曲をプレイリストとして取得する

- ③プレイリストをListBoxコントロールで表示し、1曲目から再生する
- ④各曲の再生時間をLabelコントロールで表示し、HScrollBarコントロールで再生箇所を移動できるようにする
- ⑤Buttonコントロールで各曲を再生/停止/一時停止/スキップ/バックさせる
- ⑥ListBoxでリスト表示されている曲目をマウスでクリックすると、その曲をすぐに再生できるようにする

実用性を考えると、音楽用CDを入れ替えるとプレイリストを更新するような機能も必要ですが、誌面の関係上、組み込む機能はこれが精一杯でしょう。

COLUMN

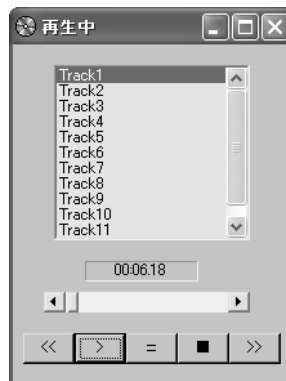
Windows Media Player 9.0

今回の記事では、お使いのコンピュータにWindows Media Player 9.0がインストールされていることを前提に解説しています。Windows Media Player 9.0と、それ以前のバージョンとでは、オブジェクトモデルの名称や、メソッド、プロパティが異なります。記事中のコードを試す場合は、事前にWindows Media Player 9.0を必ずインストールしておいてください。

表1：使用するコントロールとプロパティ設定

コントロール	プロパティ	設定値
Form	BackColor	LightSkyBlue
	Icon	CDROM01.ICO
	Text	MyCDPlayer
	FormBorderStyle	FixedDialog
ListBox	BackColor	Khaki
Label	BorderStyle	Fixed3D
	Text	(なし)
	TextAlign	MiddleCenter
HScrollBar		
Button1	Text	<<
	(Name)	Preview
	TextAlign	MiddleCenter
Button2	Text	>
	(Name)	Play
	TextAlign	MiddleCenter
Button3	Text	=
	(Name)	Pause
	TextAlign	MiddleCenter
Button4	Text	■
	(Name)	PlayStop
	TextAlign	MiddleCenter
Button5	Text	>>
	(Name)	NextPlay
AxWindowsMedia Player	Visible	False
Timer	Enabled	True

図1：作成するCDプレイヤー。  
 どことなくi-Podっぽいや？



**使いやすさを考えてデザイン**

ユーザーインターフェイスの作成は、さほど凝っていませんので簡単です(図1)。使用するコントロールとプロパティ設定は表1の通りになります。好きな色やデザインに変えていただいて構いませんが、注意点をいくつか挙げます。

フォームは、FormBorderStyleプロパティを「Fixed Dialog」に設定し、ユーザーによってサイズを変えられないようにします。

Buttonコントロールだけは、数が多いのでオブジェクト名を変更します。サイズや配置位置などは、図1の画面を参考にレイアウトしてください。

Windows Media Playerコントロールを使うには、前号で紹介したようにツールボックスに組み込む必要があります。ツールボックスに組み込むには、ツールボックス上で右クリックすると表示されるショートカットメニューから「アイテムの追加と削除」を選びます。そして、「ツールボックスのカスタマイズ」ダイアログボックスの「COMコンポーネント」タブをクリックし、「Windows Media Player」にチェックを付けて「OK」ボタンを押せば使えるようになります。

なお、Windows Media Playerコントロールは、今回も機能だけを使いますので非表示にしておきます。