

サンプルで学ぶ  
VB.NET



瀬戸 遥 SETO, Haruka  
<http://www.big.or.jp/~seto/>  
<http://hp.vector.co.jp/authors/VA006682/>

# Visual Basic .NET コッコ 倶楽部

第9回

## 作って楽しいカップ麺タイマー

Level

1 2 3 4 5

Technology Tools

- Visual Basic
- Visual C#
- Visual C++
- SQL Server
- Oracle
- Access
- ASP.NET
- Other:

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、  
<http://www.shoeshisha.com/mag/windev/>  
からダウンロード可能です。



### やっぱり冬はカップ麺が一番!

「寒い季節はこたつで食べるカップ  
ラーメンが美味しい!」  
ということで、今回は、タイマーコ

ントロールを使って、カップラーメン  
ができあがる時間を計るタイマーを  
作ってみましょう。



### 実装する機能を洗い出してみる

カップラーメンのできあがり時間は  
まちまちなので、時間を設定できるよ  
うにし、設定した時間からカウントダ  
ウンするように時刻を表示します (図  
1)。時間のカウントダウンの計算は、  
TimerコントロールのTickイベントを  
利用します。

また、設定時間に達したことを知ら  
せるために、コンピュータのビーブ音  
を鳴らし、ボタンを点滅させるよう  
にします (図2)。

具体的には、以下の機能を組み込み  
ます。

図1: 時間を  
選んで [Start]  
ボタンを押す  
と、カウント  
ダウンを開始  
する



図2: 設定し  
た時間にな  
ると、ビーブ  
音が鳴りボタ  
ンが点滅する



- ① RadioButtonコントロールを使い、設定時間は1分～5分までを選べるようにする
- ② 表示はLabelコントロールで、Format関数を使って桁を揃えて表示する
- ③ タイマーの開始（スタート）／停止（ストップ）／再開（リスタート）は、ひとつのボタンで行なう
- ④ 処理の中心となるカウントダウンの処理はTimerコントロールのTickイベントプロシージャで行なう
- ⑤ さらにもうひとつTimerコントロールを使い、カウントダウンが終了した時点でビーブ音を鳴らし、ボタンの背景色を点滅させる



## 中華風のGUIに仕上げてみました

GUIは好きなデザインで作ってください。  
 今回のサンプルプログラムでは、配置したコントロールは図3、プロパティ設定値は表1のようにしました。  
 フォームは、プログラム実行時にユーザーによってサイ

ズを変えられないようにします。また、RadioButton3のみCheckedプロパティをTrueにし、プログラム起動時にあらかじめRadioButton3が選択されるようにしました。

図3：今回作成したGUI

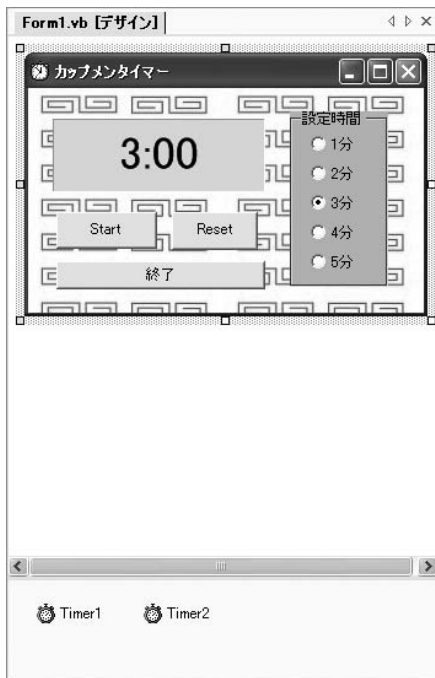


表1：配置したコントロールのプロパティ設定値

オブジェクト	プロパティ	設定値
Form1	BackgroundImage	chuka-mark.jpg
	FormBorderStyle	FixedSingle
	Icon	TIMER01.ICO
Label1	Text	カップメンタイマー
	BackColor	128, 255, 255
	BorderStyle	Fixed3D
	Font	MS UI Gothic 27.75pt
GroupBox1	Text	3:00
	TextAlign	MiddleCenter
RadioButton1	Text	設定時間
	Text	1分
RadioButton2	Text	2分
RadioButton3	Text	3分
	Checked	True
RadioButton4	Text	4分
RadioButton5	Text	5分
Button1	Text	Start
Button2	Text	Reset
Button3	Text	終了
Timer1	Interval	1000
Timer2	Interval	100



## プログラム起動時の処理

まずは、プログラム起動時の処理です。  
 使用する数値は分/秒のカウントだけなので、ここでは2つの変数をInteger型でモジュールレベルで宣言します。

```
Dim minuts As Integer
Dim second As Integer
```

使う数値はせいぜい60までなのになぜInteger型を使