

サンプルで学ぶ  
VB.NET



# Visual Basic .NET コッコ 倶楽部

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

第13回

## スケジュールアラームを作ろう



### 大事な予定を忘れないために

オフィスでデスクワークをしていると、会議や外出など何かと別の用事が入ってきます。仕事に夢中になりすぎて、ついすっかり約束の時間を忘れてしまった、などということは日常茶飯事ですよ。しかし、携帯のアラーム音は、まわりのみんなに迷惑をかける

ので使えません。

そこで今回は、設定した時間になるとウィンドウがポップアップして点滅し、何のスケジュールなのかを教えてくれるスケジュールアラームを作成します。以前、カップラーメン用タイマーを作成しましたが、今月は、そのときに学習したテクニックを応用して作成してみます。

作成するプログラムでは、2つのフォームを使います。ひとつはアラーム時刻を設定するフォーム（Form1、

図1）、もうひとつは設定した時間になるとスケジュール名を表示するフォーム（Form2、図2）です。この2つのフォームを使って以下のようなプログラムを作成してゆきます。

**処理1** Form1起動時に現在時刻を取得する。現在時刻を取得するには、.NET Framework クラスライブラリの `DateTime` 構造体を使う。

**処理2** スケジュール名と予定時刻を

レベル >>> Level

1 2 3 4 5

言語 >>> Language

Visual Basic

ツール >>> Tool

Visual Basic 2005 Express

サンプル >>> Sample

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.shoehisha.com/mag/windev/> からダウンロード可能です。

図1：アラーム時刻とスケジュール名を入力するForm1

図2：設定したアラーム時刻になると、Form2はポップアップして点滅する

入力する。予定時刻の入力は3つのNumericUpDownコントロールを利用して時/分/秒をそれぞれ設定する。

**処理3** [開始] ボタンが押されると、Timerコントロールが作動し、Form1自身を最小化しタスクバーに格納する。もし過去の時間が入力された場合、メッセージを表示し再入力を促す。

**処理4** Form1のNumericUpDownコントロールで設定したアラーム時刻と、取得した現在時刻情報を比較する。TimerコントロールのTickイベント

トプロシージャで1秒ごとに現時刻を取得し、NumericUpDownコントロールで設定したアラーム時刻に達したかどうかをチェックする。もし、設定時刻に達していれば、Form1で入力したスケジュール名をForm2のLabelコントロールに設定して表示する。Form2は、最前面に表示されるようにする。

**処理5** Form2の [閉じる] ボタンが押されると、Form1のTimerコントロールを停止し、Form1を最小化からもとのサイズに戻して表示する。このとき、Form1は最前面に表示されるようにする。



## 2つのフォームをデザインする

### Form1のデザイン

Form1には、Label、TextBox、Button、Timerというおなじみのコントロールに加え、NumericUpDownコントロールを3つ配置します (図3)。

NumericUpDownコントロールは、上下の矢印ボタンとテキストボックスが組み合わさったコントロールで、矢印ボタンを使って数値を入力することができます。もちろん、テキストボックスに直接キーボードで数値を入力することも可能です。

数値の入力範囲は、最大値をMaximumプロパティで、最小値をMinimumプロパティで設定します。また、矢印ボタンを1回押したときの増減値は、Incrementプロパティで設定します。入力した値は、Valueプロパティ

表1：NumericUpDownコントロールのプロパティ設定値

コントロール	プロパティ	設定値
NumericUpDown1 (時)	Maximum	24
	Minimum	0
	TextAlign	Right
	Font	MS UI Gothic, 11.25pt
	Increment	1
NumericUpDown2 (分)	Maximum	60
	Minimum	0
	TextAlign	Right
	Font	MS UI Gothic, 11.25pt
	Increment	1
NumericUpDown3 (秒)	Maximum	60
	Minimum	0
	TextAlign	Right
	Font	MS UI Gothic, 11.25pt
	Increment	1

図3：デザイン時のForm1



図4：デザイン時のForm2

