第45章 デリゲート



メソッドのアドレスをわりあて、これからメソッドを呼び出す方法があります。

戻り値の型とパラメータリストの一致するメソッドがデリゲートに登録することができます。具体的には、次のようにします。

delegate 戻り値の型 デリゲート名 (パラメータリスト);

デリゲートは、メソッドのアドレスを割り当てることができます。デリゲートを通じて メソッドを呼び出すことができます。デリゲートには、複数のメソッドを割り当てることにより、連続してメ ソッドを呼び出すことも可能です。また、デリゲートは後の章で解説する「イベント」とも深い関係があります。

デリゲートは次のように宣言します。

class delegate02

static int Calc(int a, int b)

return a + b;

```
delegate int MyDelegate(int x);
MyDelegate md = new MyDelegate(メソッド名);
デリゲートをインスタンス化する際、引数にメソッド名を指定すればよいのです。
デリゲートはみんなから見える位置に宣言する必要があります。
では、簡単な例を見てみましょう。
// delegate01.cs
using System;
delegate void MyDelegate(string str);
class MyClass
-{
   public void show(string s)
       Console.WriteLine(s + "です。");
}
class delegate01
   public static void Main()
       MyClass mc = new MyClass();
       MyDelegate md = new MyDelegate(mc.show);
       md("よい天気");
    }
}
実行結果は次のようになります。
D:¥WINDOWS¥system32¥cmd.exe
                                  _ 🗆 ×
よい天気です。
続行するには何かキーを押してください . . .
この例では、Mainメソッドのあるクラス外のインスタンスメソッドのアドレスをデリゲートに格納しましたが、staticなメソッドでも大丈夫です。
次は、Mainメソッドのあるクラスのstaticなメソッドをデリゲートで呼び出します。
// delegate02.cs
using System;
delegate int Add(int x, int y);
```

```
public static void Main()
        Add add = new Add(Calc);
        Console.WriteLine("3 + 10 = \{0\}", add(3, 10));
}
```

実行結果は次のようになります。



[C# Index] [総合Index] [Previous Chapter] [Next Chapter]

Update 20/Sep/2006 By Y.Kumei 当ホーム・ページの一部または全部を無断で複写、複製、転載あるいはコンピュータ等のファイルに保存することを禁じます。