

第58章 インターフェイス その3



この章では、プロパティやインデクサをメンバに持つインターフェイスの例を示します。

メソッドと同じ方法で実装すればよいです。

```
// interface03.cs

using System;

public interface IMyInterface
{
    int SetNo { set; }
    int GetNo { get; }
    int this[int index] { get; set; }
}

class MyClass : IMyInterface
{
    int x;
    int[] arr;

    public int SetNo
    {
        set
        {
            x = value;
        }
    }

    public int GetNo
    {
        get
        {
            return x;
        }
    }

    public int this[int index]
    {
        get
        {
            return arr[index];
        }
        set
        {
            arr[index] = value;
        }
    }

    public MyClass(int n)
    {
        arr = new int[n];
    }
}

class interface03
{
    public static void Main()
    {
        MyClass mc = new MyClass(3);

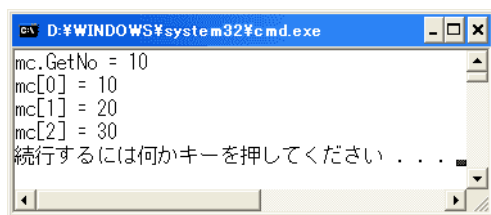
        mc.SetNo = 10;
        Console.WriteLine("mc.GetNo = {0}", mc.GetNo);

        for (int i = 0; i < 3; i++)
            mc[i] = (i + 1) * 10;

        for (int i = 0; i < 3; i++)
            Console.WriteLine("mc[{0}] = {1}", i, mc[i]);
    }
}
```

```
}
```

実行結果は次のようになります。



```

D:\WINDOWS\system32\cmd.exe
mc.GetNo = 10
mc[0] = 10
mc[1] = 20
mc[2] = 30
続行するには何かキーを押してください . . .
```

[\[C# Index\]](#) [\[総合Index\]](#) [\[Previous Chapter\]](#) [\[Next Chapter\]](#)

Update 03/Oct/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。