

# ASP.NET 2005 ページのデバッグ

[ASP.NET 2005][ASP.NET][Visual Studio][C#]

- ・ Visual Web Developer での Web ページのデバッグ

## Web サイトの作成

- ・ ASP.NET 2005 Web サイトおよびページの作成 を参照

## ページの作成

### コントロールの配置

| コントロール  | ID            | Text   |
|---------|---------------|--------|
| Label   | CaptionLabel  | ( 空 )  |
| TextBox | NumberTextBox | ( 空 )  |
| Button  | SquareButton  | Square |
| Label   | ResultLabel   | ( 空 )  |

### バグを含んだコードを記述

- ・ ボタンをダブルクリックしてコードを記述する

```
protected void SquareButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int number, result;
    number = System.Convert.ToInt32(NumberTextBox.Text);
    result = Square(number);
    ResultLabel.Text = NumberTextBox.Text + "square is " + result.ToString();
}
int Square(int number)
{
    int square;
    square = number + number; // Bug 自乗ではなく、足し合せている！
    return square;
}
```

- ・ デザイン ビューで ( コントロールではなく ) デザイン サーフェイスをダブルクリックし、Page\_Load イベント ハンドラを作成
- ・ ページが初回表示か再送信 (Page.IsPostBack==true) かでメッセージを変更する

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (Page.IsPostBack)
    {
        CaptionLabel.Text = "Enter another number:";
    }
    else
    {
        CaptionLabel.Text = "Enter a number:";
    }
}
```

## 実行



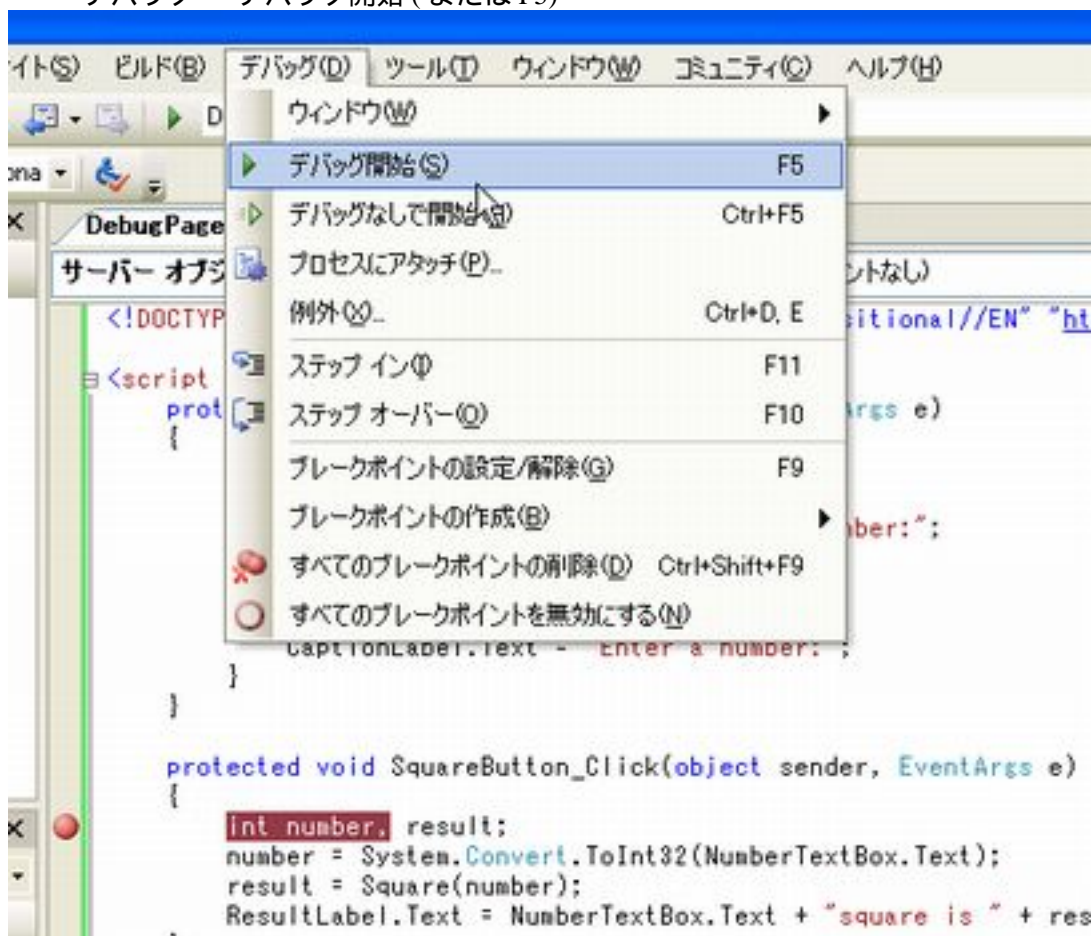
## デバッグ

### ブレークポイントの設定

- ・行を右クリックし、ブレークポイント - ブレークポイントの挿入
- ・少なくとも1つのブレークポイントを設定すると、デバッガを実行できる

### デバッグの開始

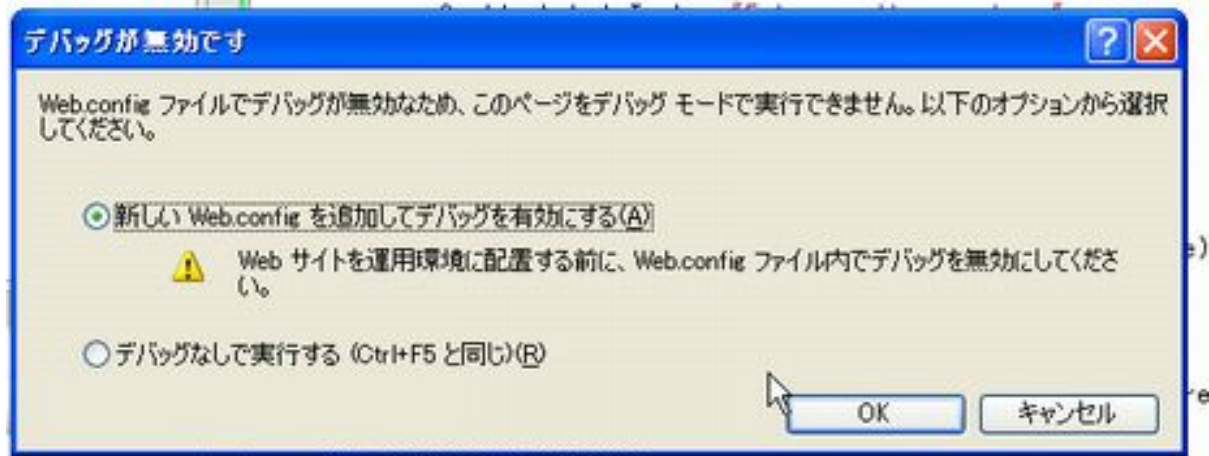
- ・デバッグ - デバッグ開始 (または F5)



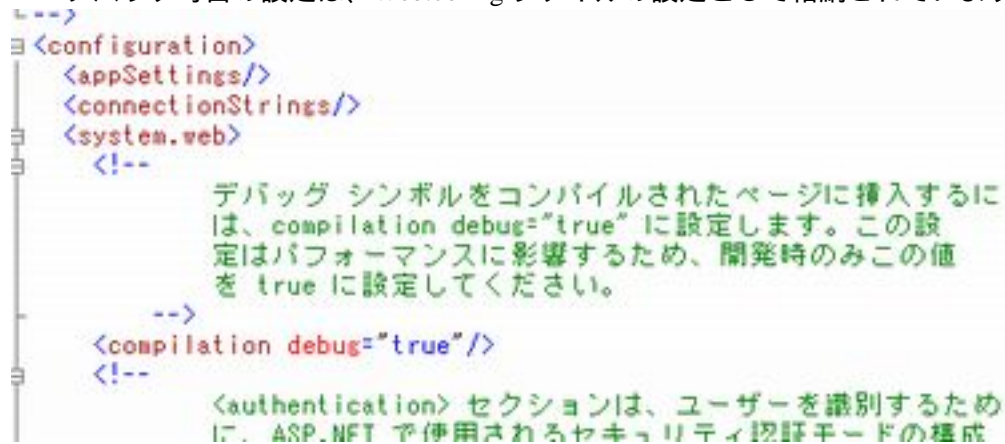
- ・デバッガを実行したことがない場合、デバッグをサポートするように設定されていない可

能性がある。

- ・パフォーマンス上の理由（デバッガではページの実行が遅くなります）
- ・セキュリティ上の理由
- ・デバッグを有効するために必要な設定を通知するメッセージが表示



デバッグ可否の設定は、Web.config ファイルの設定として格納されています



#### ・ステップ実行

