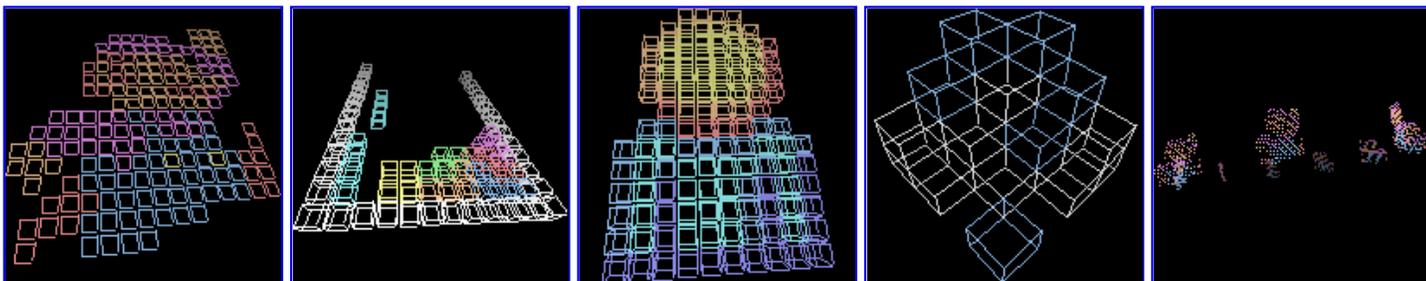


## CX's UWSC Diary

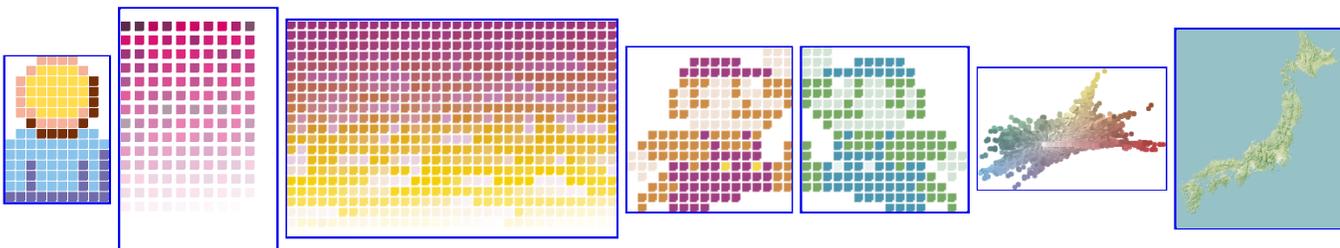
「[こくばん.in](#)」投稿サンプル(※ 以下の画像は id:cx20 が[Windows自動化ツールUWSC](#)を使用して「こくばん.in」に投稿したものです。)



「[はてなロクロ](#)」投稿サンプル



「[はてなハイク](#)」投稿サンプル



[「超難問クイズ」を力技で解いて...](#)

2010-01-31

### UWSC 基礎文法最速マスター

20:49 |  6 users

[UWSC](#) の文法一覧です。他の言語をある程度知っている人はこれを読めば [UWSC](#) の基礎をマスターして [UWSC](#) のスクリプトを修正できるようになっています。簡易リファレンスとしても利用できると思いますので、これは足りないと思うものがあれば教えてください。

#### 1. 基礎

##### 変数宣言の強制

ソースコードの先頭に「Option Explicit」を入れるようにしましょう。変数の宣言が強制されコードの品質も上がります。

```
Option Explicit
```

##### メッセージの表示

```
Print "Hello world." // Print 文はデバッグ用です。結果はロギングウィンドウに表示されます
```

```
MsgBox( "Hello world" ) // メッセージボックスにメッセージを表示します
```

コメント

コメントです。

```
// コメント
```

変数の宣言

変数の宣言です。UWSCには変数、配列変数、ハッシュ変数があります。

```
// 変数
```

```
Dim num
```

```
// 配列変数
```

```
Dim students[10]
```

```
// ハッシュ変数
```

```
HashTbl month_num
```

スクリプトの実行

コマンドラインよりスクリプトを実行するには次のようにします。

```
uwsc //K script.uws
```

出力結果をファイルに書き出すには Option LogPath, Option LogFile を指定します。

```
Option LogPath="C:¥TEMP¥UWSC.log"
```

```
Option LogFile=3 // 1:ログ出力しない, 2:日付(時分秒) 付けない, 3:日付(時分秒) を付ける
```

デバグの起動

UWSC Free 版にはデバグの機能はありません。UWSC Pro(シェアウェア)を検討してみてください。

## 2. 数値

数値の表現

スカラー変数に数値を代入できます。整数でも小数でも代入できます。

```
Dim num = 1
```

```
Dim num = 1.234
```

```
Dim num = 10000000
```

四則演算

四則演算です。

```
num = 1 + 1 // 2
```

```
num = 1 - 1 // 0
```

```
num = 1 * 2 // 2
```

```
num = 1 / 2 // 0.5
```

余りと商の求め方です。商を求めるには普通の除算を行った後にInt関数で整数部を取り出します。

```
# 商
num = Int(3/2)
```

```
# 余り
num = 3 Mod 2
```

インクリメントとデクリメント  
インクリメントとデクリメントです。

```
// インクリメント
i = i + 1

// デクリメント
i = i - 1
```

### 3. 文字列

文字列の表現

文字列は「"」ダブルクォーテーションで囲みます。変数にタブや改行コードをセットするには「<#TAB>」や「<#CR>」を用います。

```
str1 = "abc"
str2 = "a<#TAB>bc<#CR>"
```

文字列操作

各種文字列操作です。

```
// 結合
join = "aaa" + "bbb"

// 分割
// 分割操作の構文はありません

// 長さ
len = Length("abcdef")           // 6
len = Length("あいうえお")       // 5 (文字数を数えるには Length 関数を使用します)
len = LengthB("あいうえお")      // 10 (文字のバイト数を数えるには LengthB 関数を使用します)

// 切り出し
substr = Copy("abcd", 1, 2)       // ab

// 検索
pos = Pos("cd", "abcd")           // 見つかった場合はその位置、見つからなかった場合は 0 が返ります
pos = Pos("うえ", "あいうえお") // 3 (文字数で扱う場合は Pos 関数を使用します)
pos = PosB("うえ", "あいうえお") // 5 (バイト数で扱う場合は PosB 関数を使用します)
```

### 4. 配列

配列変数の宣言と代入

配列です。

```
// 配列の宣言  
Dim array[2]
```

```
// 配列への代入  
array[0] = 1  
array[1] = 2  
array[2] = 3
```

配列の要素の参照と代入

配列の要素を参照と代入です。

```
// 要素の参照  
Print array[0]  
Print array[1]
```

```
// 要素の代入  
array[0] = 1;  
array[1] = 2;
```

配列の個数

```
num = Length(array)
```

配列の操作

配列を操作する関数です。

```
Dim array[] = 1, 2, 3  
  
// 先頭を取り出す  
first = array[0]           // first は 1  
  
// 末尾を取り出す  
last = array[Length(array)-1] // last は 3  
  
// 末尾に追加  
ReSize( array, Length(array) )  
array[Length(array)-1] = 9   // array は 1, 2, 3, 9
```

## 5. ハッシュ

ハッシュ変数の宣言と代入

```
HashTbl hash  
hash["a"] = 1  
hash["b"] = 2
```

ハッシュの要素の参照と代入

ハッシュの要素の参照と代入です。

```
// 要素の参照
Print hash["a"]
Print hash["b"]
```

```
// 要素の代入
hash["a"] = 5
hash["b"] = 7
```

ハッシュに関する操作

```
// キーの存在確認
hash["a", HASH_EXISTS] // キーが存在すれば True を返す
```

```
// ハッシュのキーの削除
hash["a", HASH_REMOVE] // 削除できれば True を返す
```

## 6. 制御文

If文

1行に書くIf文です。ブロック形式のIf文はIfbです。

```
If 条件 Then 式 [Else 式]
```

Ifb ~ Else 文

ブロック形式のIfb ~ Else 文です。VB系と微妙に構文が違う(If→Ifb, End If→EndIf)ので注意してください。

```
Ifb 条件 Then
  式
EndIf
```

Ifb ~ ElseIf 文

ブロック形式のIfb ~ ElseIf 文です。

```
Ifb 条件 Then
  式
Elseif 条件 Then
  式
EndIf
```

While 文

While 文

```
i = 0
While i < 5

  // 処理

  i = i + 1
Wend
```

## For 文

For文です。

```
For i = 0 To 4  
  
Next
```

## 7. サブルーチン

### Procedure 関数

戻り値を返さない処理は Procedure 関数で定義します。

```
Procedure show_sum( num1, num2 )  
    Dim total  
    total = num1 + num2  
    Print total  
Fend
```

### Function 関数

戻り値を返す処理は Function 関数で定義します。

```
Function sum( num1, num2 )  
    Dim total  
    total = num1 + num2  
    Result = total // 戻り値を指定  
Fend
```

## 8. ファイル入出力

ファイルのオープン、クローズは、FOpen / FClose 関数を、ファイルの読み込み、書き込みは FGet / FPut 関数を使用します。

```
fid = FOpen( "C:\temp\hoge.txt", F_READ )  
For i = 1 To FGet( fid, F_LINECOUNT )  
    strLine = FGet( fid, i )  
    Print strLine  
Next  
FClose( fid )
```

## 9. 知っておいたほうがよい文法

### コマンドライン引数

```
For i = 0 To Length(PARAM_STR)  
    Print PARAM_STR[i]  
Next
```

### Select ~ Case 文

Select ~ Case 文です。複数の条件がある場合に使用します。

Select 式

```
Case 式
  処理
[Case 式]
  処理
[Default]
  処理
SelEnd
```

#### 例外処理

Try ~ Finally 文は、Try ブロックを中断した場合も、Finally ブロックを実行します。

```
Try
  処理
Finally
  処理
EndTry
```

Try ~ Except 文は、Try ブロックでエラーがあった場合に、Except ブロックを実行します。

```
Try
  処理
Except
  処理
EndTry
```

#### その他の基礎文法マスター

この記事は他の基本文法マスターに便乗して書いた物です。誤り等ございましたらコメント等して頂けると助かります。

- [Perl基礎文法最速マスター - Perl入門～サンプルコードによるPerl入門～](#)
- [Route 477 - Ruby基礎文法最速マスター](#)
- [PHP基礎文法最速マスター | Shin x blog](#)
- [Python基礎文法最速マスター - D++のはまり日誌](#)
- [VBA基礎文法最速マスター - 何かしらの言語による記述を解析する日記](#)
- [VBScript 基礎文法最速マスター - CX's VBScript Diary - VBScript グループ](#)

#### [コメントを書く](#)

[<「超難問クイズ」を力技で解いて...](#)