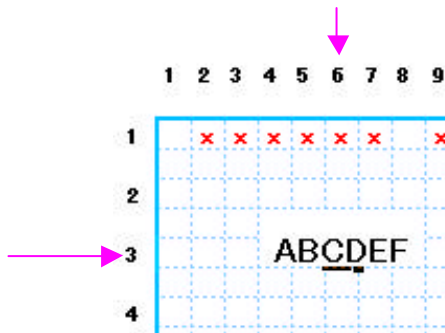


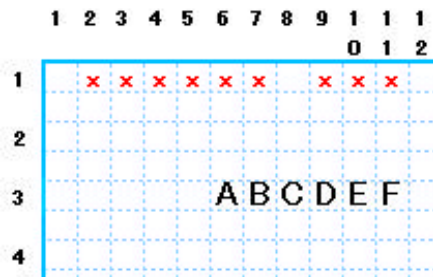


## 2. 入力方法

### a. 半角の場合（筆者が半角と決めている文字の場合）

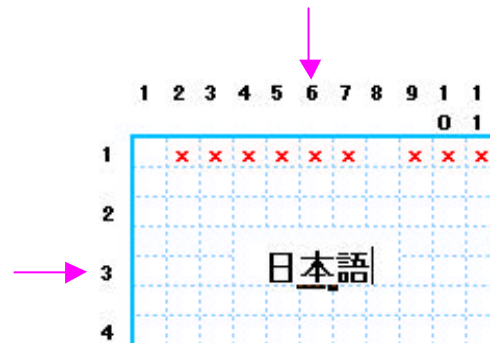


表示したい行列のセルへ項目を入力する

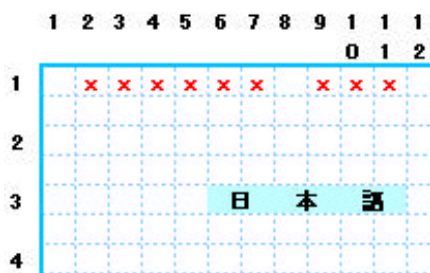


入力の内容を1文字ずつ移動する

### b. 全角の場合（筆者が全角と決めている文字の場合）



表示したい行列のセルへ項目を入力する

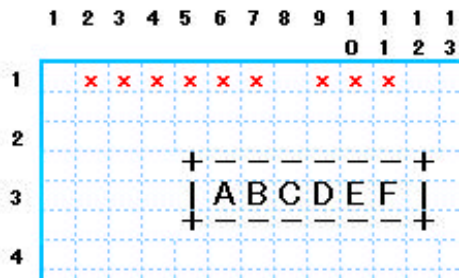


全角の場合2桁（2セル）に1文字表示のように  
入力の内容を移動する

c. 画面設計の罫線を同じに表示させる入力例

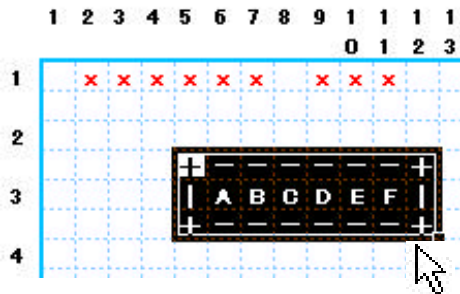


文字の入力方法は前と同じ  
 テンキー（キーボードの右のほうにある）  
 Enterをおす（これがミソ）

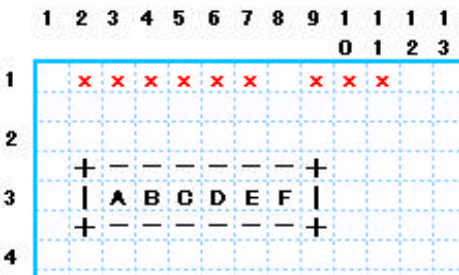


入力文字を1文字ずつ移動させる  
 その文字を囲うように罫線と見なす文字  
 (+、-)を追加する  
 全角文字も同じ方法で移動表示させます

d. 入力した文字の位置を変える（移動する）



移動したい文字を囲い  
 矢印のポインタで移動先へ持っていく  
 （エクセルの操作だよ）



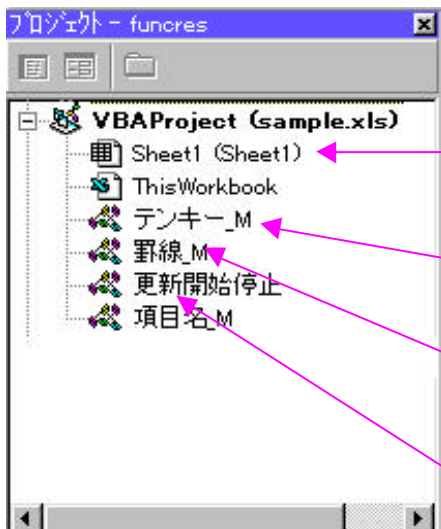
移動の結果  
 （これが紙に書いてると大変な作業になってしまう）

## 2. マクロ ( V B A ) の説明

画面設計なんて関係ないと思う人も、これを参考にして仕事を楽にすこなす方法を考えましょう

### a. プロジェクトの説明

(パスワードを掛けてるので表示はされない ... メールを頂ければ開示いたします)



ワークシートが変更されたときの、  
イベントを捕まえて実行するマクロがある

テンキー Enter の時の処理の一部がある

罫線 (水色で作成) が消えた場合再作成

この機能を使うか、使わないかのマクロ

### Sheet 1 のマクロ全容だよ

```
Dim 変更先 Row
Dim 変更先 Column
Dim 変更元 Row
Dim 変更元 Column
Dim 範囲 As Range
Dim 範囲 Row
Dim 範囲 Coulum
```

```
Private Sub Worksheet_Change(ByVal Target As Excel.Range)
```

```
Set 範囲 = Target
範囲 Row = 範囲.Rows.Count
範囲 Coulum = 範囲.Columns.Count
Application.OnKey "{ENTER}", "テンキー"
ActiveSheet.Shapes("Rectangle 4").Select
テンキーENTER = Selection.Characters.Text
```

```
変更元 Row = Target.Row
変更元 Column = Target.Column
If 変更元 Row < 3 Then GoTo 終了
If 変更元 Row > 50 Then GoTo 終了
If 変更元 Column < 7 Then GoTo 終了
If 変更元 Column > 86 Then GoTo 終了
```

```
On Error GoTo エラーメッセージ ' エラー処理を設定します。
```

```
' 一時的にイベントを無効状態にする。
Application.EnableEvents = False
```

```
' $ をテンキーの E N T E R とみなす
If Left(Cells(変更元 Row, 変更元 Column), 1) = "$" Or _
Left(Cells(変更元 Row, 変更元 Column), 1) = "$" Then
テンキーENTER = "T"
長さ = Len(Cells(変更元 Row, 変更元 Column))
Cells(変更元 Row, 変更元 Column) = Right(Cells(変更元 Row, 変更元 Column), 長さ - 1)
End If
```

```
' 範囲指定の移動処理で罫線を戻す
```

```
If 範囲 Row > 1 Or _
範囲 Coulum > 1 Then
Range(Cells(変更元 Row, 変更元 Column), Cells(変更元 Row + 範囲 Row - 1, 変更元 Column + 範囲 Coulum - 1)).Select
With Selection.Borders(xlInsideVertical)
.LineStyle = xlDot
.Weight = xlThin
.ColorIndex = 37
```

```

End With
With Selection.Borders(xlInsideHorizontal)
    .LineStyle = xlDot
    .Weight = xlThin
    .ColorIndex = 37
End With

'その範囲がすべて空白なら色削除
SW_文字 = "OFF"
i = 変更元 Row
Do Until i > 変更元 Row + 範囲 Row - 1
    j = 変更元 Column
    Do Until j > 変更元 Column + 範囲 Column - 1
        If Cells(i, j) <> "" Then
            SW_文字 = "ON"
            MsgBox i & " " & j & Cells(i, j)
            i = 99
            j = 99
        End If
        j = j + 1
    Loop
    i = i + 1
Loop

'色解除
If SW_文字 = "OFF" Then
    Range(Cells(変更元 Row, 変更元 Column), Cells(変更元 Row + 範囲 Row - 1, 変更元 Column + 範囲 Column -
1)).Select
    Selection.Interior.ColorIndex = xlNone
End If
GoTo 終了
End If

```

```

'色解除
Range(Cells(変更元 Row, 変更元 Column), Cells(変更元 Row +範囲 Row - 1,変更元 Column +範囲 Column - 1)).Select
Selection.Interior.ColorIndex = xlNone

```

```

値 = Target.Value
文字数 = Len(値)
文字 = Left(値, 1)
If (文字 = "") Or _
(文字 = " ") Or _
(文字 = " ") Or _
(文字 = "-") Or _
(文字 = "+") Or _
(文字 = "+") Or _
(文字 = "¥") Or _
(文字 = "¥") Or _
(文字 = "-") Or _
(文字 = "|") Or _
(文字 = "|") Or _
(文字 = " ") Or _
(文字 = " ") Or _
(文字 = " ") Or _
(文字 = " ") Or _
(文字 = " ") Or _
(文字 = " ") Or _
(文字 >= "0" And 文字 <= "9") Or _
(文字 >= "1" And 文字 <= "9") Or _
(文字 >= "A" And 文字 <= "Z") Or _
(文字 >= "a" And 文字 <= "z") Or _
(文字 >= "ア" And 文字 <= "ヾ") Then
'半角ずらし
シフト値 = 1
If 文字 = "n" Or 文字 = "N" Then
    シフト値 = 2
End If
Else
'全角ずらし
シフト値 = 2
End If

i = 1
j = 1
'文字をずらす

```

```

Do Until i > 文字数 * シフト値
    文字 = Mid(値, j, 1)
    If 文字 = "-" Then 文字 = " "
    If 文字 = " - " Then 文字 = " | "
    If 文字 = "|" Then 文字 = " "
    If 文字 = " | " Then 文字 = " "
    If 文字 = "¥" Then 文字 = " "
    If 文字 = " ¥ " Then 文字 = " "
    If 文字 = "+" Then 文字 = " "
    If 文字 = " + " Then 文字 = " | "
    If 文字 = "n" Then 文字 = "N"
    If 文字 = "N" Then 文字 = "N"

    If シフト値 = 1 Then
        Cells(変更元 Row, 変更元 Column + i - 1) = 文字
    Else
        Range(Cells(変更元 Row, 変更元 Column + i - 1), Cells(変更元 Row, 変更元 Column + i)).Select
        Selection.ClearContents
        Cells(変更元 Row, 変更元 Column + i - 1) = " | " & 文字
        Cells(変更元 Row, 変更元 Column + i) = " "
    End If

    If テンキーENTER = "T" Then
        'If 文字 = "x" Or 文字 = "X" Or _
        ' 文字 = "e" Or 文字 = "E" Or _
        ' 文字 = "g" Or 文字 = "G" Or _
        ' 文字 = "z" Or 文字 = "Z" Then
            If i = 1 Then
                Cells(変更元 Row - 1, 変更元 Column + i - 2) = "+"
                Cells(変更元 Row - 0, 変更元 Column + i - 2) = "| "
                Cells(変更元 Row + 1, 変更元 Column + i - 2) = "+"
                Cells(変更元 Row - 1, 変更元 Column + i - 1) = "- "
                Cells(変更元 Row + 1, 変更元 Column + i - 1) = "- "
                Cells(変更元 Row - 1, 変更元 Column + i) = "- "
                Cells(変更元 Row + 1, 変更元 Column + i) = "- "
            Else
                Cells(変更元 Row - 1, 変更元 Column + i - 1) = "- "
                Cells(変更元 Row + 1, 変更元 Column + i - 1) = "- "
                Cells(変更元 Row - 1, 変更元 Column + i) = "- "
                Cells(変更元 Row + 1, 変更元 Column + i) = "- "
            End If
            If シフト値 = 1 And _
            i = 文字数 * シフト値 Then
                Cells(変更元 Row - 1, 変更元 Column + i) = "+"
                Cells(変更元 Row - 0, 変更元 Column + i) = "| "
                Cells(変更元 Row + 1, 変更元 Column + i) = "+"
            End If
            If シフト値 = 2 And _
            i = 文字数 * シフト値 - 1 Then
                Cells(変更元 Row - 1, 変更元 Column + i + 1) = "+"
                Cells(変更元 Row - 0, 変更元 Column + i + 1) = "| "
                Cells(変更元 Row + 1, 変更元 Column + i + 1) = "+"
            End If
        End If
    End If

    If テンキーENTER = "T" Then
        If 文字 = "n" Or 文字 = "N" Or _
        文字 = "N" Or 文字 = "n" Then
            If i = 1 Then
                Cells(変更元 Row - 1, 変更元 Column + i - 2) = "+"
                Cells(変更元 Row - 0, 変更元 Column + i - 2) = "| "
                Cells(変更元 Row + 1, 変更元 Column + i - 2) = "+"
                Cells(変更元 Row - 1, 変更元 Column + i - 1) = "- "
                Cells(変更元 Row + 1, 変更元 Column + i - 1) = "- "
                Cells(変更元 Row - 1, 変更元 Column + i) = "- "
                Cells(変更元 Row + 1, 変更元 Column + i) = "- "
            Else
                Cells(変更元 Row - 1, 変更元 Column + i - 1) = "- "
                Cells(変更元 Row + 1, 変更元 Column + i - 1) = "- "
                Cells(変更元 Row - 1, 変更元 Column + i) = "- "
                Cells(変更元 Row + 1, 変更元 Column + i) = "- "
            End If
            'If i = 文字数 * シフト値 Then
                Cells(変更元 Row - 1, 変更元 Column + i + 1) = "+"
                Cells(変更元 Row - 0, 変更元 Column + i + 1) = "| "
                Cells(変更元 Row + 1, 変更元 Column + i + 1) = "+"
            End If
        End If
    End If

```

```

End If
End If

i = i + シフト値
j = j + 1
Loop

'罫線行のとき + - 以外 BEEP
If 変更元 Row - (Int(変更元 Row / 2)) * 2 = 0 Then
    If 文字 <> " " And 文字 <> "-" And 文字 <> "." And 文字 <> " " Then
        For aa = 1 To 100
            Beep
        Next aa
    End If
End If

```

```

'漢字なら水色にする、半角なら黄色
If シフト値 = 2 Then
    Range(Cells(変更元 Row, 変更元 Column), Cells(変更元 Row, 変更元 Column + (文字数 * シフト値 - 1))).Select
    With Selection.Interior
        .ColorIndex = 34
        .Pattern = xlSolid
    End With
Else
    Range(Cells(変更元 Row, 変更元 Column), Cells(変更元 Row, 変更元 Column + (文字数 * シフト値 - 1))).Select
    Selection.Interior.ColorIndex = xlNone
End If

```

GoTo 終了

エラーメッセージ:

```

If Err Then
    メッセージ = "???"
    'MsgBox メッセージ
    '変更元 Row = i
    '変更元 Column = j

    Err.Clear
End If

```

終了:

```

'イベントの無効状態を解除する。
Application.EnableEvents = True
ActiveSheet.Shapes("Rectangle 4").Select
Selection.Characters.Text = " "
'On Error Resume Next
Range(Cells(変更元 Row, 変更元 Column), Cells(変更元 Row, 変更元 Column)).Select
End Sub

```