# Excel VBAで検索プログラミングをつくってみよう <sup>名前:</sup>

## 1.考えてみょう データベースの構造を理解しよう。

Private Sub CommandButton1_Click()							
Dim lastRow As Long	最終行として使う変数(last Row)						
Dim myData, myData2()	データを格納するのに使う配列(myData、myData2)						
Dim i As Long, j As Long, cn As Long	ループ処理に使う変数(i,j)とカウントする変数(cn)						
With Worksheets("Sheet1")	1行目の1列目から最終行の7列目までデータを収納						
lastRow = .Cells(Rows.Count, 1).End(xIUp).Row							
myData = .Range(.Cells(1, 1), .Cells(lastRow, 7)).Value							
End With							
ReDim myData2(1 To lastRow, 1 To 5)	7列のデータを必要な5列に再設定 myDataの1行目から最終行まで繰り返し Like "*" & TextBox2.Value & "*" Then						
For i = LBound(myData) To UBound(myData)							
If myData(i, 4) Like "*" & TextBox1.Value & "*" And myData(i, 5) Like "							
cn = cn + 1	4,5列目のデータから条件にあうものを抽出						
myData2(cn, 1) = myData(i, 2)	カウントを1増やして次のデータに進む						
myData2(cn, 2) = myData(i, 4)	検索ワードに一致するデータをmvData2にID納						
mvData2(cn, 3) = mvData(i, 5)	2.4.5.6.7列目のデータをそれぞれ収納						
mvData2(cn, 4) = mvData(i, 6)							
mvData2(cn, 5) = mvData(i, 7)							
End If							
Next i							
With ListBox1	検索で一致したデータをリストボックスに表示						
.ColumnCount = 5	表示する項目を5列に設定						
.ColumnWidths = "50:300:170:30:30"	各列の表示幅を設定						
list = mvData2	検索されたデータを全表示						
End With							
End Sub							
Private Sub UserForm_Initialize()	初期値を設定						
Dim lastRow As Long							
Dim myData, myData2()							
Dim i As Long, j As Long							
With Worksheets("Sheet1")							
<pre>lastRow = .Cells(Rows.Count, 1).End(xIUp).Row</pre>							
myData = .Range(.Cells(1, 1), .Cells(lastRow, 7)).Value							
End With							
ReDim myData2(1 To lastRow, 1 To 5)							
For i = LBound(myData) To UBound(myData)							
myData2(i, 1) = myData(i, 2)							
myData2(i, 2) = myData(i, 4)							
myData2(i, 3) = myData(i, 5)							
myData2(i, 4) = myData(i, 6)							
myData2(i, 5) = myData(i, 7)							
Next i							
With ListBox1	検索かける前のデータをすべて表示						
.ColumnCount = 5							
.ColumnWidths = "50;300;170;30;30"							
.List = myData2							
End With							

## VBA フォーム(見本)



#### このプログラムの基本機能

実行されると、横7列に書誌に関する項目(項番、図書記号、ISBN、書名、作者名、発行年、出版社)がある表形 式のデータベース(Sheet1)の内容を全てリスト表示枠(ListBox1)に表示する。

「検索開始」ボタン(CommandButton1)がクリックされると、データベース(Sheet1)の中から、書名もしく は著作者に入力された条件に合うデータを検索し、リスト表示枠に検索結果を表示する。書名と著作者両方が入力さ れた場合は、書名と著作者の両方に該当するデータのみを表示する。

	1列目	2列目	3列目	4列目	5列目	6列目	7列目
1	A	В	C	D	F	F	G
1	1	910 7	4-931247-52-0	車北庭と花と文学の旅 上 福島・宮城・山形	- 春木登 著	1998	のんぷる舎
2	2	910 7	4-931247-55-5	車北庭と花と文学の旅 下 岩手・秋田・青森	吉木登 若	1998	のんぷる舎
3	3	837 <del>7</del>	4-562-03021-6	天南人語 英文対照 vol. 110 ('97秋)	朝日新聞論説感昌雪	1997	原書房
4	4	914.67	4-480-81606-2	表人力	赤瀬川原平著	1999	筑摩書房
5	5	913.67	4-8387-0039-3	さらば、メルセデス Popeve books	秋元康著	1988	マガジンハウス
6	6	914.67	4-00-024604-6	故郷(ふるさと)へ帰る道	安野光雅 著	2000	岩波書店
7	7	913.67	4-87728-175-4	鏡の奥の他人	愛川晶 著	1997	幻冬舎
8	8	914.67	4-06-209313-8	ハリネズミの道	青木奈緒 著	1998	講談社

2.やってみよう 検索項目を変えてみよう。

演習1 )発行年を表示データからはずし、 表示項目を 4 つにしよう。

**演習2 )検索項目を出版社と発行年に変えてプログラムをカスタマイズしよう。** 

#### 3.考えてみよう ルタ機能で行うのとでは、それぞれどんな特徴があるか考えてみよう。