

# <u>EXCEL VBA</u> ユーザーフォーム





- ・ユーザーフォームのボタンを使用する。 自販機は一旦終了。
- ・健康管理プログラムに向けて、学ぶ。
  - ユーザーフォーム部品の値の代入
  - 最終行の次の行に追加するプログラム
  - ・いろんなグラフの作り方



### <u>EXCEL VBA 健康管理プログラム</u>



<u>A1セルに"エクセル"と入れる場合。</u>

### <u>RangeとCellsの違い</u>

Range("A1").Value="エクセル" Cells(1, 1).Value="エクセル"

<u>A1~B2セル(4つのセル)に"エクセル"と入れる場合。</u>

Range ("A1:B2").Value="エクセル" Range (Cells (1,1), Cells (2,2)).Value="エクセル"

Rangeは、セル範囲(複数セル)を扱う時に使用します。 もちろん単一セルでも使いますが、 その場合は、行列を指定するCellsを使う方が多いです。



ダイアログは、対話という意味で、 ダイアログボックスとは、利用者に 何らかの入力を促す矩形のウィンドウ。

ユーザーフォームとはユーザーが自由にカスタマイズできるダイアログボックスで す。ユーザーフォーム上にはボタンやテキストボックスなどのActiveXコントロー ルを自由に配置することのできます。

ユーザーフォームを使用することで、エクセルの操作になれない人でも操作 方法が視覚的に分かりやすいインターフェースを提供できます。

誤入力場所や誤上書きなどを防ぐ アプリケーションの見映えをよくする。 リストを選択や最後尾行検索で、入力作業が簡便に。

ユーザーフォームとは?



### 住所録の求められるもの

- 各項目は、Wordの差し込み印刷に準じている。
- ・継続して追加していくもので、そして修正できる構造が必要。





### <u>VBEの起動</u>

「開発」タブの「Visual Basic」を クリックして,VBE(エディタ)を起 動します。

または、ショートカットキー「Alt」 +「F11」でVBEを起動します。

								Book2 - E	Excel	5
ファイル	⊼−ム	挿入	ページ レイアウト	> 数式	データ	校閲表	示 開発	へいプ	♀ 何をします	<i>ጉ</i> ታ
Visual Ba	asic マクロ	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	の記録 参照で記録 のセキュリティ	アド Exc イン アド・ アド・ アド・	ない el COM イン アドイン イン	「新日本」 「新入」デサモ	ビ プロパ ロ コード ドイン 一ド 目 ダイア コントロール	ティ の表示 ログの実行	目	対応付けのプロパティ な張パック <sup>に</sup> 一タの更新 XML
8 5	• @ ·	Ŧ								
A1	×	: ×	$\sqrt{-f_x}$							
	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										



### 住所録シートの作成・項目記入

	А	В	С	D	E	F	G	н	I.	J	К	L
					記録と修正	E	住所			電話番号		
1												
2	番号	姓	名	敬称	連名	敬称	郵便番号	都道府県	市区町村 建物名	携帯電話	固定電話	
3	1	青木	正	様	ひまわり	様	754-0014	山口県	山口県吉敷郡小郡町高砂町3-67	09015494059	0839021818	
4	2	伊藤	弘子	様	ラン	様	802-0014	福岡県	福岡県北九州市小倉北区砂津15-22	07076671898	0935336411	
5	3	佐々木	洋子	様	太郎	様	920-0901	石川県	石川県金沢市彦三町0-8	08070224540	0762227811	
6	4	城山	勇治	様	桃子	様	650-0031	兵庫県	兵庫県神戸市中央区東町4-8	09039711271	0783213622	
7	5	鈴木	強	様	あやめ	様	500-8828	岐阜県	岐阜県岐阜市若宮町12-9	08086364089	0582623348	
8	6	田中	昇	様	さくら	様	060-0042	北海道	北海道札幌市中央区大通西33-56	08048925360	0112311858	
9	7	中山	和美	様	武	様	780-0870	高知県	高知県高知市本町12-10	09041474643	0888558794	
10	8	山田	一郎	様	しおり	様	141-0032	東京都	東京都品川区大崎3-1	08072833680	0354358061	
11	9	渡辺	清	様	敦子	様	220-0012	神奈川県	神奈川県横浜市西区みなとみらい2-1-1	08055954082	0453112133	
12	10	山野	奈保子	様	次郎	様	379-2112	群馬県	前橋市新井町4-9	09011234059	0271200463	





「ActiveXボタン」は「フォームボタン」 より細やかな設定ができる。VBAでは、 こちらをデザインモードから使用する。

#### Microsoft Visual Basic for Applications - Book1 (デザイン)



### <u>ボタンクリックでフォーム表示 (UF1.Show)</u>

		X=1- V-								
	÷	7711(E)	編集( <u>E</u> )	表示(V)	挿入(])	書式(Q)	デバッグ( <u>D</u> )	実行(R)	ツール(I)	アドイン(A
B S VBAPro	oject (Book 1)				21			_		_
🚊 😁 Micro	osoft Excel Objects		Book1 - S	Sheet1 (]-	F)			-		<u></u>
	Sheet1 (Sheet1)		Command	Button 1		~ C	lick		,	7
T 🕵 T	ThisWorkbook		Detuc	to Cub k	rokul O	Lak()				<u>_</u>
😑 😁 🔁 7a -	-L		Priva	се оцр к	TUKULU	TCK()				
	JF1		UF1.SI	how						
			5 1 0							
			End Si	ub						
プロパティ - kiroku										
	<u>^</u>									
kiroku Comman	ndButton 🗸									
全体 項目別										
(オブジェクト名)	kiroku									
Accelerator										
AutoLoad	False									
AutoSize	False									
BackColor	□ &H8000000F&									
BackStyle	1 - fmBackStyleOpague									
Caption	記録と修正									
Enabled	True									
Font	游ゴシック									
ForeColor	&H80000012&									
Height	33,75									
Left	189									

								Book1 - Excel			
<u>דר</u>	イルホー	ム 挿入	ページレイス	까가 数고	む データ	校問	表示 開発 ヘルプ	♀ 何をしますか			
Visi	ual Basic	マク マクロ イクロ 人 マク コード	ロの記録 対参照で記録 ロのセキュリティ	アド 1 イン フ		挿入	日 プロパティ 同コードの表示 デザイン モード 目 ダイアログの実行		イ 国 インボート 回。エクスボート		
	5.0	v					記録と修正		×		
		• : ×	√ f <sub>x</sub>				_				
	A	В	С	D	E	F				J	к
					記録と修正					話番号	
1		7.4	1942	-							
2	番号	姓	名	敬称	連名	連名敬	0			軍話	固定電話
3		_					_				
4										_	
5		_									
6											_
7										_	
8							_				
9							_				
10											
11										_	
12											_
13											
14											

ツールボックス表示

VBE画面でメニュー「表示」 →「ツールボックス」で表示。





ツールボックス x テキストボックス ユーザーが文字列や数値を入力するための コントロールです。 コントロール • ラベル タイトルや処理結果などユーザーフォーム上に文言を E Θ abl 77 表示するためのコントロールです。 • コマンドボタン 🗄 🕀 🔂 🖪 💾 🛥 📵 ユーザーが押すことで任意の処理を実行するための トリガーとなるコントロールです。 コンボボックス ユーザーがリスト内から項目を選択したり、任意の値 を入力したりするためのコントロールです。



### <u>UserForm 呼び出して表示する方法</u>

D	E	F		t ×		
図 ユーザー 副 標準モ か クラス t	- フォーム( <u>U)</u> ジュール( <u>M</u> ) モジュール( <u>C</u> )	□ 3 オ □ 7: VI 項 7: 7: 7: 7: 7: 7: 7: 8 第 印 年 () 第 第 第 第 第 7: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:		et (Book 1) Excel Objects 1 (Sheet1) orkbook		
			VBAProject プロジ	 יבלבי		
			全体 項目別			
			(d7919h&) VBA	Project		



### <u>ユーザーフォームに名前を付ける</u>

- オブジェクト名→
- UserForm1→Caption 「記録と修正」



マルチページの挿入



Font

MS UI Gothic

ページ名を変更

### プロパティの「Caption」項目の値を変更して名称 を変える。

Microsoft Visual Basic for Applications - 住所録.xlsm [デザイン]

🛛 🖬 • 🔜 i X 🖬 🛍 A i 🤊 (*	<b>b</b> in in		2 😻 🖻	* 😽 🛪	0		
プロジェクト - VBAProject	X=1-1	15-					
	7711	(E)	編集( <u>E</u> )	表示(⊻)	挿入()	書式( <u>O</u> )	デバッグ( <u>D</u>
□ ป VBAProject (住所録 xlsm)							
Microsoft Excel Objects		記録〉	IS IE				
ThisWorkbook		記錄	修正	)			
		:::					
E3 UF1							
		:::					
		:::	:::::::			:::::::	
		:::					
		:::					
		:::					
		:::					
		:::					
プロパティ - Page2 🗙 🗙		:::			•••••		
		:::					
Page2 Page V					•••••		
全体 項目別							
(オブジェクト名) Page2							
Accelerator	:	:::					
Caption 修正	:	:::	: : : : : : : :			::::::::	
ControlTipText			· · · · · · · · ·				· · · · · · · · ·





ツールボックス x テキストボックス ユーザーが文字列や数値を入力するための コントロールです。 コントロール • ラベル タイトルや処理結果などユーザーフォーム上に文言を E Θ abl 77 表示するためのコントロールです。 • コマンドボタン 🗄 🕀 🔂 🖪 💾 🛥 📵 ユーザーが押すことで任意の処理を実行するための トリガーとなるコントロールです。 コンボボックス ユーザーがリスト内から項目を選択したり、任意の値 を入力したりするためのコントロールです。



## 部品のプロパティ

- (オブジェクト名) プログラムで使用する名前 ٠ フォーム上で使用する名前
- Caption ٠
- Font ٠

•

- 文字種 FontColor 文字の色
- Height ٠
- 文字の大きさ
- 画像も表示できます。 • Picture

Label1 Label	~
全体 項目別	1
(オブジェクト名)	Label1
Accelerator	
AutoSize	False
BackColor	&H800000F&
BackStyle	1 – fmBackStyleOpaque
BorderColor	AH80000006&
BorderStyle	0 - fmBorderStyleNone
Caption	<b>效</b> 生
ControlTipText	
Enabled	True
Font	MS UI Gothic
ForeColor	&H80000012&
Height	18
HelpContextID	0
Left	12
MouseIcon	(なし)
MousePointer	0 - fmMousePointerDefault
Picture	(なし)
PicturePosition	7 - fmPicturePositionAboveCenter
SpecialEffect	0 - fmSpecialEffectFlat
TabIndex	10
TabStop	False
Tag	
TextAlign	1 - fmTextAlignLeft
Тор	0
Visible	True
Width	48
WordWrap	True



Microsoft Visual Basic for Applications - 住所録.xlsm [デザイン]





### <u>テキストボックスのコードを表示 (部品をダブルクリック)</u>









### コマンドボタンのコードを表示 (部品をダブルクリック)



### <u>テキストボックの内容をシートに代入</u>

Private Sub CommandButton1\_Click() Range("A1").Value = TextBox1.Text End Sub

יזר	イル	ホーム	挿入	ページ レイア	ウト 数式	データ	校問表	示 開発
[ ピボ ブ	<b>ク</b> ットテー ル ~	おすする おすする ピボットテー テーブル	カ テ−: ・ブル		<ul> <li>日 アドイン?</li> <li>1 個人用:</li> <li>ア</li> </ul>	を入手 レ アドイン ~ ドイン	おすすめ ガラフ	~    ~    ≪ ~    ~    ) ~ !⊡ ~  ) ~ !⊡ ~
	ڻ . ر	¢.	Ŧ					
A1		-	: ×	$\checkmark f_x$	ITを楽し	、む会		
	A	A	В	С	D	E	F	G
1	ITを導	影しむ会						
2								
3			(	UserForm1			×	
4				User offici			~	
5								
6				∏を楽しむ	D会			
7								
8				,				
9						·····		
10						CommandE	Button	
11								
12								

### <u>住所録のEXCELシート</u>

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L
					記録と修正	E	住所			電話番号		
1												
2	番号	姓	名	敬称	連名	敬称	郵便番号	都道府県	市区町村 建物名	携帯電話	固定電話	
3	1	青木	正	様	ひまわり	様	754-0014	山口県	山口県吉敷郡小郡町高砂町3-67	09015494059	0839021818	
4	2	伊藤	弘子	様	ラン	様	802-0014	福岡県	福岡県北九州市小倉北区砂津15-22	07076671898	0935336411	
5	3	佐々木	洋子	様	太郎	様	920-0901	石川県	石川県金沢市彦三町0-8	08070224540	0762227811	
6	4	城山	勇治	様	桃子	様	650-0031	兵庫県	兵庫県神戸市中央区東町4-8	09039711271	0783213622	
7	5	鈴木	強	様	あやめ	様	500-8828	岐阜県	岐阜県岐阜市若宮町12-9	08086364089	0582623348	
8	6	田中	昇	様	さくら	様	060-0042	北海道	北海道札幌市中央区大通西33-56	08048925360	0112311858	
9	7	中山	和美	様	武	様	780-0870	高知県	高知県高知市本町12-10	09041474643	0888558794	
10	8	山田	一郎	様	しおり	様	141-0032	東京都	東京都品川区大崎3-1	08072833680	0354358061	
11	9	渡辺	清	様	敦子	様	220-0012	12 神奈川県 神奈川県横浜市西区みなとみらい2-1-1		08055954082	0453112133	
12	10	山野	奈保子	様	次郎	様	379-2112	群馬県	前橋市新井町4-9	09011234059	0271200463	



### <u>住所録のパネル(ユーザーフォーム)</u>





#### 各項目を入力し、「記録を実施」ボタンを押せばシート1の最 後尾に1行追加される。

### コンボボックスの都道府県リスト (Sheet2)

			市	町村名 🤉											
Î∏ l <sup>0</sup> ∓∢ - todoubu01		口都通行中												住	所録.
	×	<u> </u>			יד	イル ホーム	挿入	ページ レイアウト	数式	データ	校閲	表示	開発	ヘルプ	Q
todouhu01 ComboB	ox 🗸					A							-		1
全体 項目別		防帯電話		5				の記録	5 8		-11		こ プロパ	ティ - +	
BorderColor	AH80000006&		:		Vis	ual Basic マクロ	日和	参照で記録	アド Exc	el COM	挿入	デザイン	013-10	0表示	y
BorderStyle	0 - fmBorderStyleNone						1 マクロ	のセキュリティ	イン アド・	(ン アドイン	*	モード	<b>ヨ</b> ダイアロ	コグの実行	
BoundColumn	1						3-6		アドイ	$\sim$		נר	トロール		
ColumnCount	1					1.22	- 1		~ 1				10 //		
ColumnHeads	False					5.6.	Ŧ								
ColumnWidths	1														
ControlSource					111	1 -	: ×	1 fr							
ControlTipText					11.	1	•	· / /~							
DragBehavior	0 - fmDragBehaviorDisabled			ininininininininininininininininininin			D	0	D			-	0	16	4
DropButtonStyle	1 - fmDropButtonStyleArrow				1	A	В	C	U	E		F	G		п
Enabled	True				1	北海道									
EnterFieldBehavior	0 - fmEnterFieldBehaviorSelectAll				2	主木旧									
Font	MS UI Gothic				2	<b></b>									
ForeColor	&H80000008&				3	岩手県									
Height	24				4	向北旧							-		
HelpContextID	0				4	呂巩県		_ Shee	+21A1	·A47					
HideSelection	True				5	秋田県		01100	12./11	• / \   /					
IMEMode	0 - fmIMEModeNoControl				6										
Left	6				0	山形県								-	
ListRows	8				7	福島県		シー	ト 2 の	)A1セ	ノルカ	۱ĠΑ	4/		
ListStyle	0 - fmListStylePlain				0			-	· _ ·						
ListWidth	0 pt				0	次城県		_ セル	までを	:指定	0				
Locked	False				9	栃木県			+ $1$		л П Т	_			
MatchEntry	1 - fmMatchEntryComplete				10	¥¥ 臣 旧		北海コ	亘かり	ッア・縄	県ま	Ĩ.			
MatchRequired	False				10	矸馬県						-			
MaxLength	0				11	埼玉県									
MouseIcon	(なし)														
MousePointer	0 - fmMousePointerDefault					N 1	Sheet1	Sheet2	Sheet3	+					
RowSource	Sheet2!A1:A47					*** *** ***	4+ 70/172 12	니구가 拾討하고로	57đ						
SelectionMargin	Irue				/cc/lig	# 7T. 1 1:::1 \	V M M		F ( 4						

Private Sub kiroku\_Click()

Dim saigyo as Integer

saigyo = Range("A1048576").End(xIUp).Row

```
saigyo = saigyo + 1
```

Range("A" & saigyo).Value = saigyo - 2 Range("B" & saigyo).Value = sei01.Value Range("C" & saigyo).Value = mei01.Value Range("D" & saigyo).Value = keishou01.Value Range("E" & saigyo).Value = renmei01.Value Range("F" & saigyo).Value = renkei01.Value Range("G" & saigyo).Value = yubin01.Value Range("H" & saigyo).Value = todouhu01.Value Range("I" & saigyo).Value = siku01.Value Range("J" & saigyo).Value = keitai01.Value Range("K" & saigyo).Value = kotei01.Value

記録ボタンのコード

ダイアログボックスの「記録を実施」の ボタンをダブルクリックすると、 コードボックスが開くので、左記コード を記入する。

VBAを実行し、ダイアログボックスの 内容を記入し「記録を実施」のボタンを クリックすると、住所録シートの 最後尾行の下に1行追加される。



End Sub