

【CN流】

ExcelVBA基礎 第4單元(4of5)

2022年11月
株式会社セルネッツ

【第1～5单元】構成

【第1单元】オリエンテーション

- ・【CN流】All-In-One VBA製品デモ

【第2单元】3つのプログラム制御構造「1.処理」

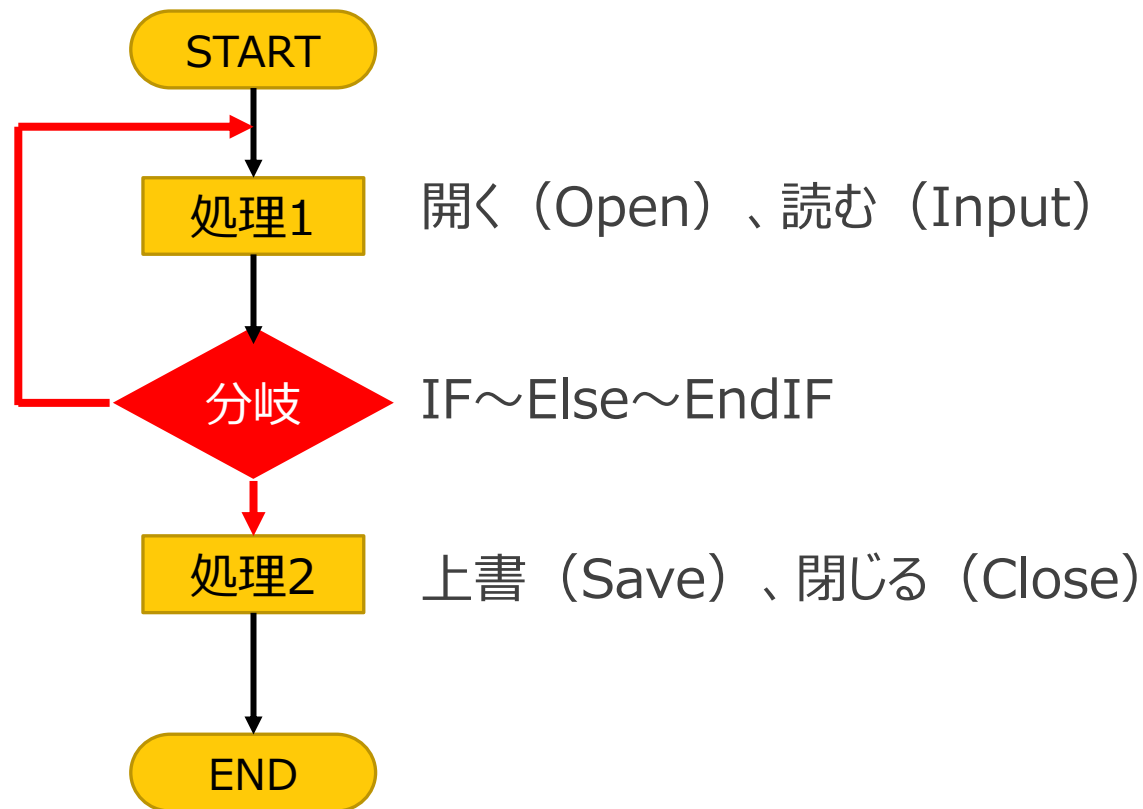
【第3单元】3つのプログラム制御構造「2.繰り返し」

【第4单元】3つのプログラム制御構造「3.条件分岐」

【第5单元】まとめ

プログラム制御構造は3つ

「1.処理」 「2.繰り返し」 「3.条件分岐」



【学習ポイント】制御構造「3.条件分岐」

- 条件分岐（IF文）
- 条件分岐（Case文）
- データ転記（Fr:自シート To : 自シート）
- データ転記（Fr:自シート To : 他シート）
- データ転記（Fr:他シート To : 他シート）

学ぶこと

IF文 Case文

```
'-----  
' 1. IF文  
'-----
```

```
For S_読込行 = 2 To 21  
    S_セル値 = Cells(S_読込行, 6)  
    If S_セル値 = "千葉県" Then  
        Cells(S_読込行, 8) = "分岐01." & S_セル値  
    ElseIf S_セル値 = "東京都" Or S_セル値 = "新潟県" Then  
        Cells(S_読込行, 8) = "分岐02." & S_セル値  
    Else  
        Cells(S_読込行, 8) = "分岐99.その他"  
    End If  
Next S_読込行
```

仕様 F列：都道府県名を取得し、値判定による結果をH列に出力

Q.どちらを使うべきか？

A.可読性が高ければどちらでも良い！

```
'-----  
' Case文  
'-----
```

```
For S_読込行 = 2 To 21  
    S_セル値 = Cells(S_読込行, 6)  
    Select Case S_セル値  
        Case "千葉県"  
            Cells(S_読込行, 8) = "分岐01." & S_セル値  
        Case "東京都", "新潟県"  
            Cells(S_読込行, 8) = "分岐02." & S_セル値  
        Case Else  
            Cells(S_読込行, 8) = "分岐99.その他"  
    End Select  
Next S_読込行
```

```
'-----  
' Case 文 金額での振り分け判定  
'-----  
For S_読込行 = 2 To 21  
    S_セル値 = Cells(S_読込行, 5)  
    Select Case S_セル値  
        Case 0 To 50000  
            '(01処理)  
        Case 50001 To 1000001  
            '(02処理)  
        Case Else  
            '(99処理)  
    End Select  
Next S_読込行
```

IF文 Case文

顧客CD	セイ	メイ	商品名	金額(税別)	都道府県名							
						IF文とCase文	3. データ転記(自→自)	4. データ転記(自→他)	5. データ転記(他→他)	おまけ(外部to自)		
1	イワモト	マコト	帽子	126000	茨城県				分岐99.その他			
2	ミヤジマ	マサヒロ	ポロシャツ	30000	千葉県				分岐01.千葉県			
3	モリナガ	ミキ	ポロシャツ	120000	福島県				分岐99.その他			
4	ミツエダ	チヒロ	帽子	40000	三重県				分岐99.その他			
5	ナガミネ	ケイイチ	ジャケット	190000	宮城県				分岐99.その他			
6	タニ	セイキチ	帽子	95000	群馬県				分岐99.その他			
7	フタカメ	タツシ	Tシャツ	18000	東京都				分岐02.東京都			
8	タケウチ	カリン	ジャケット	114000	新潟県				分岐02.新潟県			
9	コサワ	カリン	ポロシャツ	190000	京都府				分岐99.その他			
10	マツウラ	ショウジ	ジャケット	114000	広島県				分岐99.その他			
11	カツベ	ノドカ	コート	200000	福井県				分岐99.その他			
12	オオコウジ	マコト	ジャケット	40000	高知県				分岐99.その他			
13	テラウチ	トシロウ	ジャケット	144000	岩手県				分岐99.その他			
14	タザワ	チョウタロウ	ポロシャツ	38000	奈良県				分岐99.その他			
15	アボ	ヤスマサ	Tシャツ	30000	静岡県				分岐99.その他			
16	ウツノミヤ	リコ	帽子	140000	熊本県				分岐99.その他			
17	アカガワ	ヒデユキ	帽子	28500	佐賀県				分岐99.その他			
18	タニムラ	サヤカ	Tシャツ	171000	滋賀県				分岐99.その他			
19	キタジマ	サヤ	コート	28500	岡山県				分岐99.その他			
20	ホリベ	エイコ	コート	160000	沖縄県				分岐99.その他			

比較演算子

N O	演算子	使用例	意味	例1) A[30]、 B[30]	例2) A[30]、 B[29]
1	=	A = B	A は B と等しい	真	偽
2	<>	A <> B	A は B と等しくない	偽	真
3	>=	A >= B	A は B 以上	真	真
4	>	A > B	A は B より大きい	偽	真
5	<	A < B	A は B より小さい	偽	偽
6	<=	A <= B	A は B 以下	真	偽

[真] True [偽] False

算術演算子

N	演算子	使用例	意味	結果
0				
1	+	5 + 3	足し算	8
2	-	4 - 1	引き算	3
3	*	2 * 3	掛け算	6
4	/	10 / 3	割り算	3.3
5	¥	10 ¥ 3	割り算の商	3
6	Mod	10 Mod 3	割り算の余り□	1
7	&	"山田" & "★太郎"	文字結合	"山田★太郎"
8	^	2 ^ 4	べき乗	8



論理演算子

N O	演算子	使用例	意味	例1) A[30]、 B[30]	例2) A[30]、 B[29]
1	And	A = 30 AND B = 30	A と B の両方が真	真	偽
2	Or	A = 30 or B = 30	A または B いずれかが真	真	真

論理積
論理和

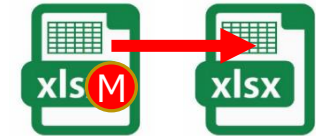
データ転記 (Fr:自 To : 自)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	顧客CD	セイ	メイ	商品名	金額(税別)	都道府県名								
		IF文とCase文		3.データ転記(自→自)	4.データ転記(自→他)			5.データ転記(他→他)		おまけ(外部to自)				
1								1	イワモト	マコト	帽子	126000	茨城県	
2	1	イワモト	マコト	帽子	126000	茨城県		2	ミヤジマ	マサヒロ	ポロシャツ	30000	千葉県	
3	2	ミヤジマ	マサヒロ	ポロシャツ	30000	千葉県		3	モリナガ	ミキ	ポロシャツ	120000	福島県	
4	3	モリナガ	ミキ	ポロシャツ	120000	福島県		4	ミツエダ	チヒロ	帽子	40000	三重県	
5	4	ミツエダ	チヒロ	帽子	40000	三重県		5	ナガミネ	ケイイチ	ジャケット	190000	宮城県	
6	5	ナガミネ	ケイイチ	ジャケット	190000	宮城県		6	タニ	セイキチ	帽子	95000	群馬県	
7	6	タニ	セイキチ	帽子	95000	群馬県		7	フタカメ	タツシ	Tシャツ	18000	東京都	
8	7	フタカメ	タツシ	Tシャツ	18000	東京都		8	タケウチ	カリ	ジャケット	114000	新潟県	
9	8	タケウチ	カリ	ジャケット	114000	新潟県		9	コサワ	カリ	ポロシャツ	190000	京都府	
10	9	コサワ	カリ	ポロシャツ	190000	京都府		10	マツウラ	ショウジ	ジャケット	114000	広島県	
11	10	マツウラ	ショウジ	ジャケット	114000	広島県		11	カツバ	ノドカ	コート	200000	福井県	
12	11	カツバ	ノドカ	コート	200000	福井県		12	オオコウジ	マコト	ジャケット	40000	高知県	
13	12	オオコウジ	マコト	ジャケット	40000	高知県		13	テラウチ	トシロウ	ジャケット	144000	岩手県	
14	13	テラウチ	トシロウ	ジャケット	144000	岩手県		14	タザワ	チョウタロウ	ポロシャツ	38000	奈良県	
15	14	タザワ	チョウタロウ	ポロシャツ	38000	奈良県		15	アボ	ヤスマサ	Tシャツ	30000	静岡県	
16	15	アボ	ヤスマサ	Tシャツ	30000	静岡県		16	ウツノミヤ	リコ	帽子	140000	熊本県	
17	16	ウツノミヤ	リコ	帽子	140000	熊本県		17	アカガワ	ヒデユキ	帽子	28500	佐賀県	
18	17	アカガワ	ヒデユキ	帽子	28500	佐賀県		18	タニムラ	サヤカ	Tシャツ	171000	滋賀県	
19	18	タニムラ	サヤカ	Tシャツ	171000	滋賀県		19	キタジマ	サヤ	コート	28500	岡山県	
20	19	キタジマ	サヤ	コート	28500	岡山県		20	ホリバ	エイコ	コート	160000	沖縄県	
21	20	ホリバ	エイコ	コート	160000	沖縄県								



データ転記 (Fr:自 To : 他)

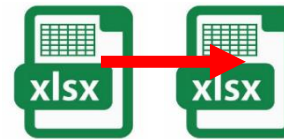
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
顧客CD	セイ	メイ	商品名	金額(税別)	都道府県名							
	IF文とCase文	3. データ転記(自→自)	4. データ転記(自→他)	5. データ転記(他→他)	おまけ (外部to自)							
1	1	イワモト	マコト	帽子	126000	茨城県						
2	2	ミヤジマ	マサヒロ	ポロシャツ	30000	千葉県						
3	3	モリナガ	ミキ	ポロシャツ	120000	福島県						
4	4	ミツエダ	チヒロ	帽子	40000	三重県						
5	5	ナガミネ	ケイイチ	ジャケット	190000	宮城県						
6	6	タニ	セイキチ	帽子	95000	群馬県						
7	7	フタカメ	タツシ	Tシャツ	18000	東京都						
8	8	タケウチ	カリン	ジャケット	114000	新潟県						
9	9	コサワ	カリン	ポロシャツ	190000	京都府						
10	10	マツウラ	ショウジ	ジャケット	114000	広島県						
11	11	カツベ	ノドカ	コート	200000	福井県						
12	12	オオコウジ	マコト	ジャケット	40000	高知県						
13	13	テラウチ	トシロウ	ジャケット	144000	岩手県						
14	14	タザワ	チョウタロウ	ポロシャツ	38000	奈良県						
15	15	アボ	ヤスマサ	Tシャツ	30000	静岡県						
16	16	ウツノミヤ	リコ	帽子	140000	熊本県						
17	17	アカガワ	ヒデユキ	帽子	28500	佐賀県						
18	18	タニムラ	サヤカ	Tシャツ	171000	滋賀県						
19	19	キタジマ	サヤ	コート	28500	岡山県						
20	20	ホリベ	エイコ	コート	160000	沖縄県						



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	1	イワモト	マコト	帽子	126000	茨城県									
2	2	ミヤジマ	マサヒロ	ポロシャツ	30000	千葉県									
3	3	モリナガ	ミキ	ポロシャツ	120000	福島県									
4	4	ミツエダ	チヒロ	帽子	40000	三重県									
5	5	ナガミネ	ケイイチ	ジャケット	190000	宮城県									
6	6	タニ	セイキチ	帽子	95000	群馬県									
7	7	フタカメ	タツシ	Tシャツ	18000	東京都									
8	8	タケウチ	カリン	ジャケット	114000	新潟県									
9	9	コサワ	カリン	ポロシャツ	190000	京都府									
10	10	マツウラ	ショウジ	ジャケット	114000	広島県									
11	11	カツベ	ノドカ	コート	200000	福井県									
12	12	オオコウジ	マコト	ジャケット	40000	高知県									
13	13	テラウチ	トシロウ	ジャケット	144000	岩手県									
14	14	タザワ	チョウタロウ	ポロシャツ	38000	奈良県									
15	15	アボ	ヤスマサ	Tシャツ	30000	静岡県									
16	16	ウツノミヤ	リコ	帽子	140000	熊本県									
17	17	アカガワ	ヒデユキ	帽子	28500	佐賀県									
18	18	タニムラ	サヤカ	Tシャツ	171000	滋賀県									
19	19	キタジマ	サヤ	コート	28500	岡山県									
20	20	ホリベ	エイコ	コート	160000	沖縄県									

データ転記 (Fr:他To : 他)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	顧客CD	セイ	メイ	商品名	金額(税別)	都道府県名							
		IF文とCase文	3. データ転記(自→自)	4. データ転記(自→他)	5. データ転記(他→他)	おまけ (外部to自)							
1													
2	1	イワモト	マコト	帽子	126000	茨城県							
3	2	ミヤジマ	マサヒロ	ポロシャツ	30000	千葉県							
4	3	モリナガ	ミキ	ポロシャツ	120000	福島県							
5	4	ミツエダ	チヒロ	帽子	40000	三重県							
5	5	ナガミネ	ケイイチ	ジャケット	190000	宮城県							
7	6	タニ	セイキチ	帽子	95000	群馬県							
8	7	フタカメ	タツシ	Tシャツ	18000	東京都							
9	8	タケウチ	カリン	ジャケット	114000	新潟県							
0	9	コサワ	カリン	ポロシャツ	190000	京都府							
1	10	マツウラ	ショウジ	ジャケット	114000	広島県							
2	11	カツベ	ノドカ	コート	200000	福井県							
3	12	オオコウジ	マコト	ジャケット	40000	高知県							
4	13	テラウチ	トシロウ	ジャケット	144000	岩手県							
5	14	タザワ	チョウタロウ	ポロシャツ	38000	奈良県							
6	15	アボ	ヤスマサ	Tシャツ	30000	静岡県							
7	16	ウツノミヤ	リコ	帽子	140000	熊本県							
8	17	アカガワ	ヒデユキ	帽子	28500	佐賀県							
9	18	タニムラ	サヤカ	Tシャツ	171000	滋賀県							
0	19	キタジマ	サヤ	コート	28500	岡山県							
1	20	ホリベ	エイコ	コート	160000	沖縄県							



データ転記 (Fr:他To : 他)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	顧客CD	セイ	メイ	商品名	金額(税別)	都道府県名							
		IF文とCase文	3. データ転記(自→自)	4. データ転記(自→他)	5. データ転記(他→他)	おまけ (外部to自)							
1													
2	1	イワモト	マコト	帽子	126000	茨城県							
3	2	ミヤジマ	マサヒロ	ポロシャツ	30000	千葉県							
4	3	モリナガ	ミキ	ポロシャツ	120000	福島県							
5	4	ミツエダ	チヒロ	帽子	40000	三重県							
5	5	ナガミネ	ケイイチ	ジャケット	190000	宮城県							
7	6	タニ	セイキチ	帽子	95000	群馬県							
8	7	フタカメ	タツシ	Tシャツ	18000	東京都							
9	8	タケウチ	カリン	ジャケット	114000	新潟県							
0	9	コサワ	カリン	ポロシャツ	190000	京都府							
1	10	マツウラ	ショウジ	ジャケット	114000	広島県							
2	11	カツベ	ノドカ	コート	200000	福井県							
3	12	オオコウジ	マコト	ジャケット	40000	高知県							
4	13	テラウチ	トシロウ	ジャケット	144000	岩手県							
5	14	タザワ	チョウタロウ	ポロシャツ	38000	奈良県							
6	15	アボ	ヤスマサ	Tシャツ	30000	静岡県							
7	16	ウツノミヤ	リコ	帽子	140000	熊本県							
8	17	アカガワ	ヒデユキ	帽子	28500	佐賀県							
9	18	タニムラ	サヤカ	Tシャツ	171000	滋賀県							
0	19	キタジマ	サヤ	コート	28500	岡山県							
1	20	ホリベ	エイコ	コート	160000	沖縄県							
2													
3													
4													



【第4単元】まとめ

- IF文 or Case文 は**可読性**の良い記述ならOK
- 自身ブック & 自身シートというより**対象を明示化**する
- 比較演算子
- 論理演算子
- 算術演算子
- 試して学ぶことが大事

【第5単元】ExcelVBA開発まとめ

まとめ単元では、復習と実力試し**5**つを紹介

【1】All-In-One VBA おさらい

【2】認定パートナーTrial課題サンプル紹介

- 1.乱数活用データ加工（乱数）
- 2.上記結果シートを元に請求書作成（フォルダ操作）
- 3.宛名ラベル作成（アルゴリズム）
- 4.アンケート回答集計レポート作成（基本処理）
- 5.データ抽出（基本処理）

