

Excel マクロまとめ

t-akaike

注意！！

この資料は、マクロを「なんとなく理解できる状態」になることを目標とし、とても簡単にまとめています。

そもそも、僕が少しネットで調べた内容をまとめているため、内容の不足や認識の齟齬などあるかもしれません。その点、ご理解いただけると幸いです。

目次

1. 「マクロ」って？
2. マクロを組んでみよう
 1. やりたい作業の確認
 2. マクロを組もう！
 3. マクロを実行しよう！
 4. マクロとプログラミング

1. 「マクロ」って？

- 手作業の処理（流れ）を保存して、全く同じ処理を繰り返すためのもの。
- いわゆるプログラミングをせずとも、マクロは組める。

【例】：成績表から、5教科合計400点以上を抽出

■ 手作業だと・・・

1. 表の一部にカーソルを合わせる。
2. フィルタリング。（Ctrl + Shift + L）
3. 「合計」列の「▼」をクリックし、「数値フィルター」から「指定の値以上」を選択。「400」と入力し「OK」をクリック。



※上記処理をマクロとして「保存」すると、ショートカットキーやボタンで呼べるようになる！
一連の処理を保存すると、同じ処理を一瞬で実行できるようになって楽チン！！

2-1. マクロを組んでみよう ～やりたい作業の確認～

- 「成績表から、5教科合計400点以上を抽出」する処理をマクロにする。

1. 表の一部にカーソルを合わせる。
2. フィルタリング。(Ctrl + Shift + L)

出席番	名前	国語	数学	英語	社会	理科	合計
1	赤池	98	52	63	52	84	349
2	末永	62	57	59	77	77	332
3	猪股	78	100	59	90	50	377
4	藤本	82	66	97	77	90	412
5	千葉	75	61	70	77	53	336
6	木寺	75	79	89	76	83	402
7	佐藤	65	51	94	87	95	392
8	伊東	69	78	56	92	73	368
9	岩淵	59	81	88	71	78	377
10	加藤	74	68	55	88	86	371
11	武村	83	56	78	83	96	396
12	高橋	59	89	92	92	76	408
13	鈴木	65	61	74	83	61	344
14	中村	96	92	66	65	78	397
15	岩瀬張	71	64	83	95	96	409
16	臼田	94	65	91	89	74	413
17	荻村	92	73	66	77	72	380
18	高野	80	85	93	81	87	426
19	水落	59	55	65	57	97	333
20	樋口	63	88	50	55	81	337

※「01_original.xlsx」を使用すること。

2-1. マクロを組んでみよう ～やりたい作業の確認～

3. 「合計」列の「▼」をクリックし、「数値フィルター」から「指定の値以上」を選択。「400」と入力し「OK」をクリック。

出席番号	名前	国語	数学	英語	社会	理科	合計
1	赤池	98	52	<div>昇順(S)</div> <div>降順(Q)</div> <div>色で並べ替え(I)</div> <div>"合計" からフィルターをクリア(C)</div> <div>色フィルター(I)</div> <div>数値フィルター(E)</div> <div>検索</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/> (すべて選択)</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 332</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 333</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 336</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 337</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 344</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 349</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 368</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 371</div></div> <div>OK</div> <div>キャンセル</div>			
2	末永	62	57				
3	猪股	78	100				
4	藤本	82	66				
5	千葉	75	61				
6	木寺	75	79				
7	佐藤	65	51				
8	伊東	69	78				
9	岩淵	59	81				
10	加藤	74	68				
11	武村	83	56				
12	高橋	59	89				
13	鈴木	65	61				
14	中村	96	92				
15	岩瀬張	71	64				
16	臼田	94	65				
17	荻村	92	73	66	77	72	380
18	高野	80	85	93	81	87	426
19	水落	59	55	65	57	97	333
20	樋口	63	88	50	55	81	337

オートフィルター オプション

抽出条件の指定：
合計

400 以上

☒ AND(A) ☐ OR(Q)

? を使って、任意の 1 文字を表すことができます。
* を使って、任意の文字列を表すことができます。

OK キャンセル

2-1. マクロを組んでみよう ～やりたい作業の確認～

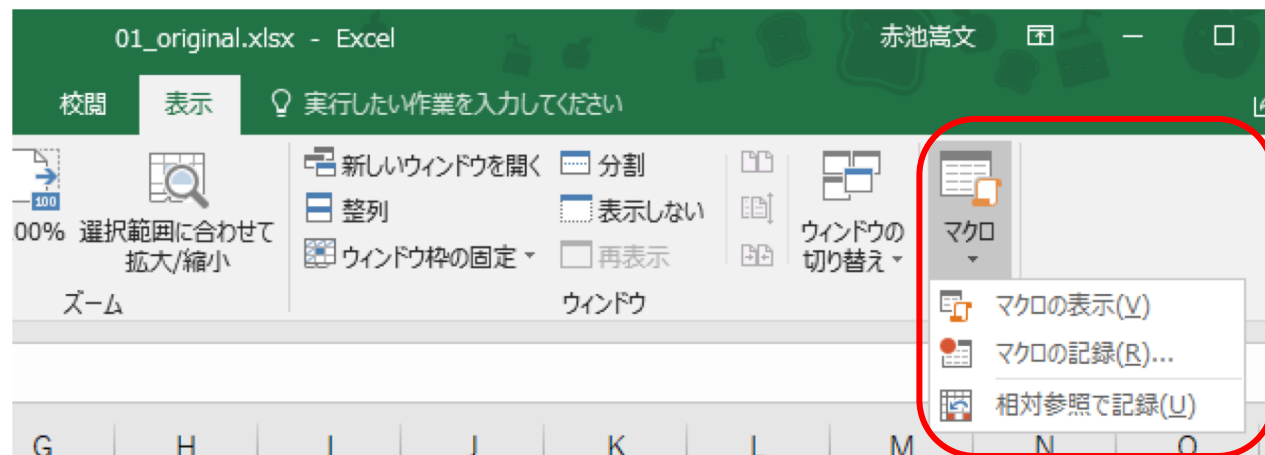
一連の処理の結果、以下のように合計点数が400点以上のレコードが抽出される。

出席番▼	名前▼	国語▼	数学▼	英語▼	社会▼	理科▼	合計▼
4	藤本	82	66	97	77	90	412
6	木寺	75	79	89	76	83	402
12	高橋	59	89	92	92	76	408
15	岩瀬張	71	64	83	95	96	409
16	臼田	94	65	91	89	74	413
18	高野	80	85	93	81	87	426

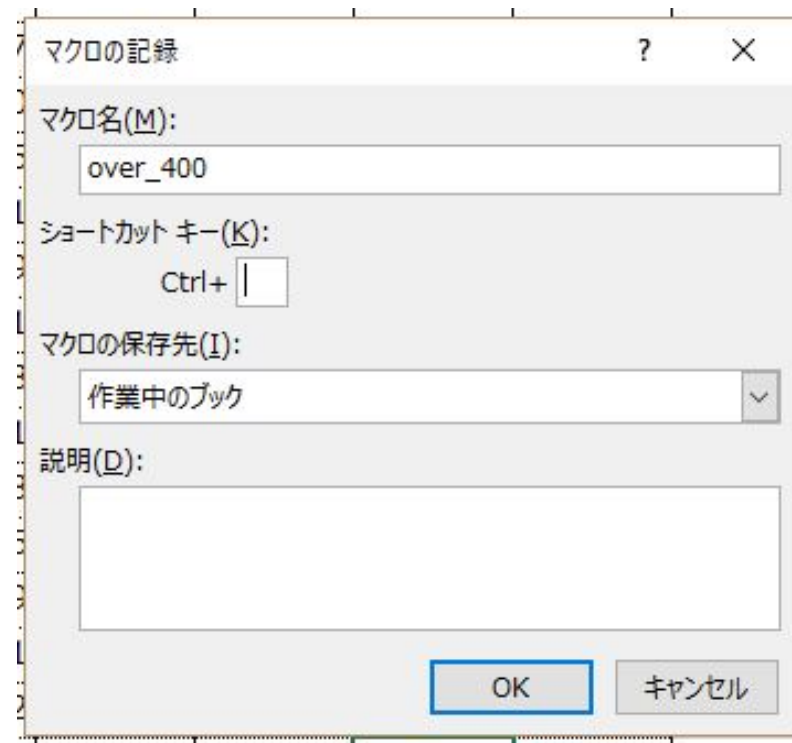
2-2. マクロを組んでみよう ～マクロを組もう！～

- これまで確認した処理を「**マクロの記録**」の実行中に行えば、マクロにできる。
- 「記録完了」をクリックするまでの自分の操作がマクロとして保存される。

【マクロの登録・実行箇所】



【「マクロの記録」ダイアログ】



※ 「over_400」と名付け、「OK」をクリック

2-2.マクロを組んでみよう ～マクロを組もう！～

- これまで確認した処理を「**マクロの記録**」の実行中に行えば、マクロにできる。
- 「記録完了」をクリックするまでの自分の操作がマクロとして保存される。

【「マクロの登録」実行中】

20	18	高野	80
21	19	水落	59
22	20	樋口	63
23			
24			
25			
26			

準備完了 ■

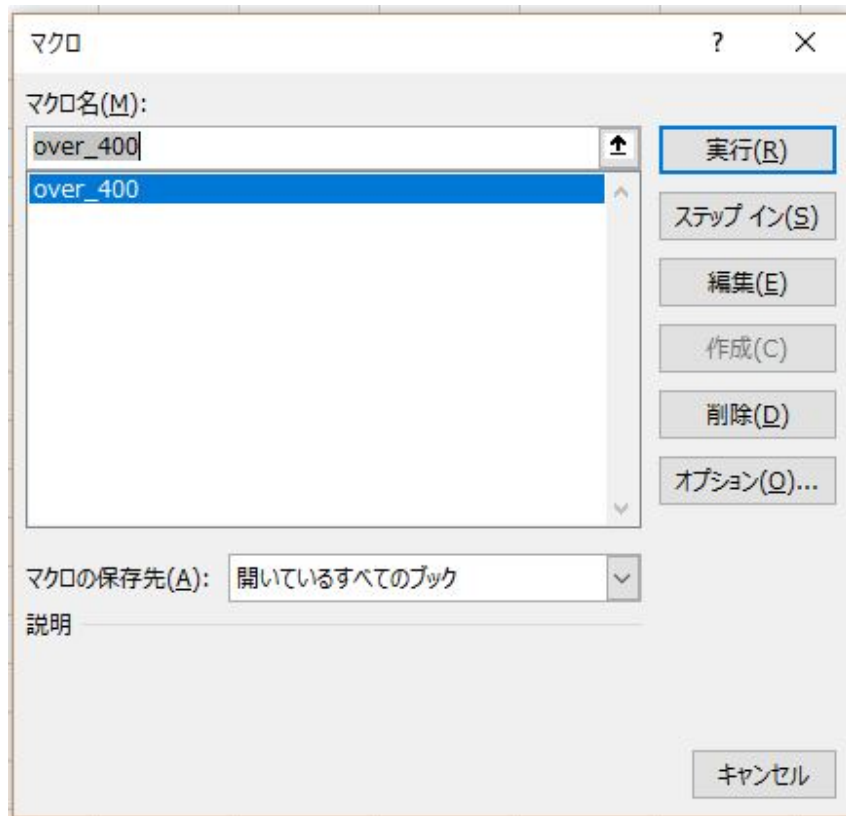
【「マクロの登録」記録完了】

01_original.xlsx - Excel															
実行したい作業を入力してください															
マクロ															
記録終了(R)															
相対参照で記録(U)															
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
	出席番	名前	国語	数学	英語	社会	理科	合計							
	4	藤本	82	66	97	77	90	412							
	6	木寺	75	79	89	76	83	402							
	12	高橋	59	89	92	92	76	408							
	15	岩瀬張	71	64	83	95	96	409							
	16	臼田	94	65	91	89	74	413							
	18	高野	80	85	93	81	87	426							

2-3. マクロを組んでみよう ～マクロを実行しよう！～

- 「**マクロの表示**」をクリックすると、成果物が登録されているのがわかる。
任意のマクロを選択し「実行」ボタンをクリックして、処理を実行する。
- シートをコピーした場合、コピー先のシートでもマクロを実行できるため、
元の値を書き換えて適用することができる。

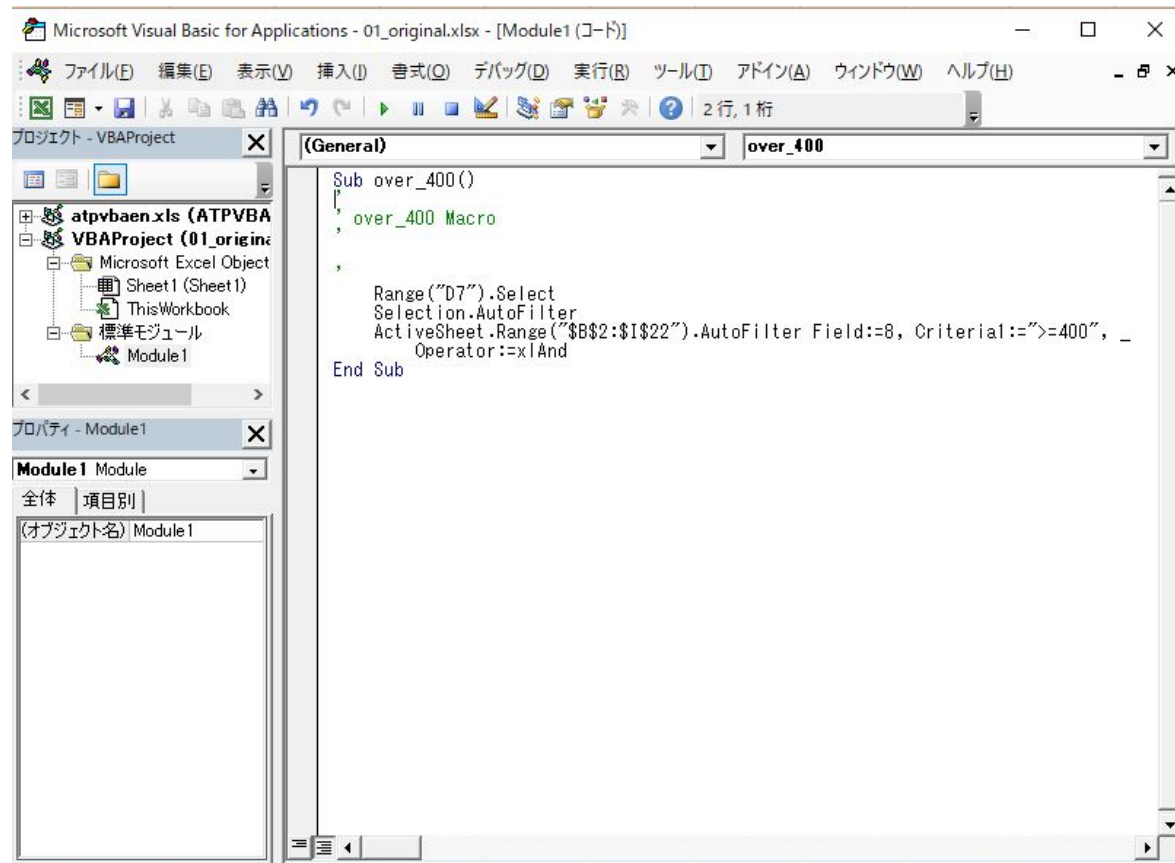
【マクロの表示】



出席番	名前	国語	数学	英語	社会	理科	合計
4	藤本	82	66	97	77	90	412
6	木寺	75	79	89	76	83	402
12	高橋	59	89	92	92	76	408
15	岩瀬張	71	64	83	95	96	409
16	臼田	94	65	91	89	74	413
18	高野	80	85	93	81	87	426

2-4. マクロを組んでみよう ～マクロとプログラミング～

- Excel上での操作は、「VBA」というものでプログラミングできる。
- 2-2でマクロを作った際、Excelの内部では**2-1で実行した処理に対応する『VBAのプログラミング結果』**に名前をつけて保存し、後から呼び出せるようにしている。



※プログラミングのやり方まで深入りすると（僕が）面倒なので、一旦ここで歩を止める。

fin.