

条件にあったデータを自動抽出

エクセルのフィルター機能を使えば、たくさんのデータから条件に合ったものを、すぐに抽出することができます。しかし、条件が変わるたびに、フィルターを設定し直すのはめんどくさい。

たとえば、テスト結果で「10点以下の人のリスト」「11~20点の人のリスト」……というのを、条件数値を入力するだけで表示させたい。しかも、マクロ（プログラム）を使わずに。

「フィルターの再適用」機能を使って、それを実現してみます。

「学生名簿一覧」で、クラスを入力して、クラス分けを行います。

「クラス名簿」で、A1セルにクラスを入力したら、自動的にそのクラス名簿ができるようにしてみましょう。

道場大学英文科 学生名簿					
ID	氏名	氏名(カタカナ)	性別	クラス	
1	雨宮 舞子	アメミヤ マイコ	女	1	
2	井手 花楓	イデ カエデ	女	4	
3	上田 萌	ウエタ モエ	女	5	
4	榎本 智美	エノモト サトミ	女	1	
5	大下 純	オオシタ ジュン	女	3	
6	小出 瑞穂	オデ ミズホ	女	3	
7	小原 愛梨	オハラ アイリ	女	4	
8	片山 蒼衣	カタヤマ アオイ	女	1	
9	相良 蓮	サガラ レン	女	3	
10	沢井 雅江	サワイ マサエ	女	2	
11	末吉 玲奈	スエヨシ レイナ	女	5	
12	杉原 友香	スギハラ トモカ	女	2	
13	曽根 萌衣	ソネ メイ	女	4	
14	高畑 順子	タカハタ ジュンコ	女	4	
15	田村 彩葉	タムラ アヤナ	女	2	
16	服部 野乃花	ハトリ ノノカ	女	5	
17	花岡 瑞紀	ハナオカ ミズキ	女	1	
18	藤井 琴乃	フジイ コノ	女	4	
19	本田 絢乃	ホンダ アヤノ	女	4	
20	水田 佑奈	ミズタ ユナ	女	5	
21	宮城 静江	ミヤシロ シズエ	女	4	
22	村井 菜々子	ムライ ナナコ	女	4	
23	毛利 志穂	モウリ シホ	女	4	
24	吉原 俊子	ヨシハラ トシコ	女	4	
25	脇田 里紗	ワキタ リサ	女	4	
26	浅井 健介	アサイ ケンスケ	男	4	
27	新井 安雄	アライ ヤスオ	男	4	

1組 クラス名簿				
ID	氏名	氏名(カタカナ)	性別	クラス
1	雨宮 舞子	アメミヤ マイコ	女	1
4	榎本 智美	エノモト サトミ	女	1
8	片山 蒼衣	カタヤマ アオイ	女	1
17	花岡 瑞紀	ハナオカ ミズキ	女	1
25	脇田 里紗	ワキタ リサ	女	1
28	上原 祥治	ウエハラ ショウジ	男	1
29	及川 幸一	オйкаワ ヨウイチ	男	1
35	児島 優斗	コジマ ユウト	男	1
42	田所 恵三	タシロ ケイゾウ	男	1
46	野村 吉郎	ノムラ キチロウ	男	1

①「一覧」シートを作り、右図のような、50名前後のデータを入力します。
※適当な名簿データを作りたいときは、「疑似個人情報データ生成サービス」が便利です。
<http://hogehoge.tk/personal/>

②「一覧」シートをコピーし、「クラス別」というシート名に変更。
タイトルも、B1セルに「組 クラス名簿」とします。

道場大学英文科 学生名簿					
ID	氏名	氏名(カタカナ)	性別	クラス	
1	雨宮 舞子	アメミヤ マイコ	女	1	
2	井手 花楓	イデ カエデ	女	4	
3	上田 萌	ウエタ モエ	女	5	
4	榎本 智美	エノモト サトミ	女	1	
5	大下 純	オオシタ ジュン	女	3	
6	小出 瑞穂	オデ ミズホ	女	3	
7	小原 愛梨	オハラ アイリ	女	4	
8	片山 蒼衣	カタヤマ アオイ	女	1	
9	相良 蓮	サガラ レン	女	3	
10	沢井 雅江	サワイ マサエ	女	2	
11	末吉 玲奈	スエヨシ レイナ	女	5	
12	杉原 友香	スギハラ トモカ	女	2	
13	曽根 萌衣	ソネ メイ	女	4	
14	高畑 順子	タカハタ ジュンコ	女	4	
15	田村 彩葉	タムラ アヤナ	女	2	
16	服部 野乃花	ハトリ ノノカ	女	5	
17	花岡 瑞紀	ハナオカ ミズキ	女	1	
18	藤井 琴乃	フジイ コノ	女	4	
19	本田 絢乃	ホンダ アヤノ	女	4	
20	水田 佑奈	ミズタ ユナ	女	5	
21	宮城 静江	ミヤシロ シズエ	女	4	
22	村井 菜々子	ムライ ナナコ	女	4	
23	毛利 志穂	モウリ シホ	女	4	
24	吉原 俊子	ヨシハラ トシコ	女	4	
25	脇田 里紗	ワキタ リサ	女	4	
26	浅井 健介	アサイ ケンスケ	男	4	
27	新井 安雄	アライ ヤスオ	男	4	

組 クラス名簿				
ID	氏名	氏名(カタカナ)	性別	クラス
1	雨宮 舞子	アメミヤ マイコ	女	1
2	井手 花楓	イデ カエデ	女	4
3	上田 萌	ウエタ モエ	女	5
4	榎本 智美	エノモト サトミ	女	1
5	大下 純	オオシタ ジュン	女	3
6	小出 瑞穂	オデ ミズホ	女	3
7	小原 愛梨	オハラ アイリ	女	4
8	片山 蒼衣	カタヤマ アオイ	女	1
9	相良 蓮	サガラ レン	女	3
10	沢井 雅江	サワイ マサエ	女	2
11	末吉 玲奈	スエヨシ レイナ	女	5
12	杉原 友香	スギハラ トモカ	女	2
13	曽根 萌衣	ソネ メイ	女	4
14	高畑 順子	タカハタ ジュンコ	女	4
15	田村 彩葉	タムラ アヤナ	女	2
16	服部 野乃花	ハトリ ノノカ	女	5
17	花岡 瑞紀	ハナオカ ミズキ	女	1
18	藤井 琴乃	フジイ コノ	女	4

③「一覧」シートの4行目以下をすべてコピー→「クラス別」シートのA4に「リンク貼り付け」します。
 ※たとえば A4 セルなら、「=一覧!A4」となり、「一覧」シートを変更すると、自動的に変更されるようになります。

Overview Sheet (Sheet1):

	A	B	C	D	E
1	組 クラス名簿				
2					
3	ID	氏名	氏名(カタカナ)	性別	クラス
4	1	雨宮 舞子	アメミヤ マイコ	女	0
5	2	井手 花楓	イデ カエデ	女	0
6	3	上田 萌	ウエタ モエ	女	0
7	4	榎本 智美	エノモト サトミ	女	0
8	5	大下 純	オオシタ ジュン	女	0
9	6	小出 瑞穂	オデ ミズホ	女	0
10	7	小原 愛梨	オハラ アイリ	女	0
11	8	片山 蒼衣	カタヤマ アオイ	女	0
12	9	相良 蓮	サガラ レン	女	0

④「クラス別」シートの表部分を、「テーブルとして書式設定」します。
 デザインはお好みで。1行目は、「テーブルの見出しとして使用」してください。

Class List Sheet (Sheet2):

	A	B	C	D	E
1	組 クラス名簿				
2					
3	ID	氏名	氏名(カタカナ)	性別	クラス
4	1	雨宮 舞子	アメミヤ マイコ	女	0
5	2	井手 花楓	イデ カエデ	女	0
6	3	上田 萌	ウエタ モエ	女	0
7	4	榎本 智美	エノモト サトミ	女	0
8	5	大下 純	オオシタ ジュン	女	0
9	6	小出 瑞穂	オデ ミズホ	女	0
10	7	小原 愛梨	オハラ アイリ	女	0
11	8	片山 蒼衣	カタヤマ アオイ	女	0
12	9	相良 蓮	サガラ レン	女	0
13	10	沢井 雅江	サワイ マサエ	女	0
14	11	末吉 玲奈	スエヨシ レイナ	女	0

⑤E4セルを、「=IF(一覧!E4=\$A\$1,1,0)」という関数に書き換えてください。
 自動的にE5セル以下も、同様の関数に書き換わります。
 ※これで、A1セルにクラスを入力すると、E列は「同じクラス番号なら1」になります。

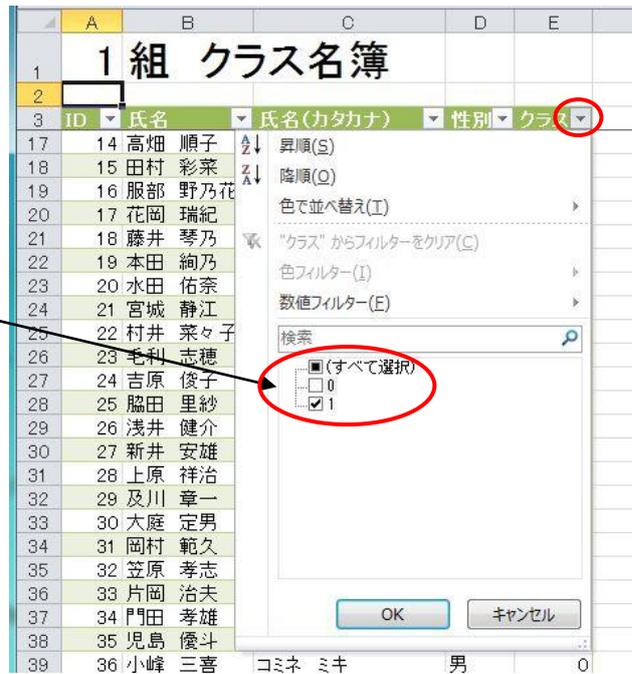
Overview Sheet (Sheet1):

	A	B	C	D	E
1	組 クラス名簿				
2					
3	ID	氏名	氏名(カタカナ)	性別	クラス
4	1	雨宮 舞子	アメミヤ マイコ	女	1
5	2	井手 花楓	イデ カエデ	女	1
6	3	上田 萌	ウエタ モエ	女	1
7	4	榎本 智美	エノモト サトミ	女	1
8	5	大下 純	オオシタ ジュン	女	1
9	6	小出 瑞穂	オデ ミズホ	女	1

⑥「名簿」シートのE列にデータを入力して、適当にクラス分けしてみよう。

Class List Sheet (Sheet2):

	A	B	C	D	E
1	道場大学英文科 学生名簿				
2					
3	ID	氏名	氏名(カタカナ)	性別	クラス
4	1	雨宮 舞子	アメミヤ マイコ	女	1
5	2	井手 花楓	イデ カエデ	女	4
6	3	上田 萌	ウエタ モエ	女	5
7	4	榎本 智美	エノモト サトミ	女	1
8	5	大下 純	オオシタ ジュン	女	3
9	6	小出 瑞穂	オデ ミズホ	女	3
10	7	小原 愛梨	オハラ アイリ	女	4
11	8	片山 蒼衣	カタヤマ アオイ	女	1
12	9	相良 蓮	サガラ レン	女	3
13	10	沢井 雅江	サワイ マサエ	女	2
14	11	末吉 玲奈	スエヨシ レイナ	女	5
15	12	杉原 友香	スギハラ トモカ	女	2
16	13	榎本 萌衣	エノモト モイ	女	4



⑦「クラス別」シートの A1 セルに、適当なクラスを入力します。
 テーブルの「クラス」フィルターで、「0」のチェックを外して、「1」だけ選択します。



⑧A1 セルに入力したクラスの学生のみ、表示されます。

⑨E 列を選択して、「非表示」にします。

⑩抽出条件(A1 セル)を変更したら、テーブル内をクリック→フィルターの「再適用」をクリックしてみましょう。
 名簿の内容が、条件通りに修正されれば OK。

