

## 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。

|    | A  | B      | C         | D  | E   | F |
|----|----|--------|-----------|----|-----|---|
| 1  |    |        |           |    |     |   |
| 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 | 曽根 萌衣  | ソネ メイ     | 女  | 4   |   |
| 17 | 14 | 高畑 順子  | タカハタ ジュンコ | 女  | 4   |   |
| 18 | 15 | 田村 彩葉  | タムラ アヤナ   | 女  | 2   |   |
| 19 | 16 | 服部 野乃花 | ハトリ ノノカ   | 女  | 5   |   |
| 20 | 17 | 花岡 瑞紀  | ハナオカ ミズキ  | 女  | 4   |   |
| 21 | 18 | 藤井 琴乃  | フジイ コノ    | 女  | 5   |   |
| 22 | 19 | 本田 絢乃  | ホンダ アヤノ   | 女  | 5   |   |
| 23 | 20 | 水田 佑奈  | ミズタ ユウナ   | 女  | 5   |   |
| 24 | 21 | 宮城 静江  | ミヤシロ シズエ  | 女  | 5   |   |

|    | A  | B     | C           | D  |
|----|----|-------|-------------|----|
| 1  |    |       |             |    |
| 2  |    |       |             |    |
| 3  | ID | 氏名    | 氏名(カタカナ)    | 性別 |
| 4  | 1  | 雨宮 舞子 | アメミヤ マイコ    | 女  |
| 7  | 4  | 榎本 智美 | エノモト サトミ    | 女  |
| 11 | 8  | 片山 蒼衣 | カタヤマ アオイ    | 女  |
| 20 | 17 | 花岡 瑞紀 | ハナオカ ミズキ    | 女  |
| 25 | 25 | 脇田 里紗 | ワキタ リサ      | 女  |
| 28 | 28 | 上原 祥治 | ウエハラ ショウジ   | 男  |
| 32 | 29 | 及川 幸一 | オйкаワ ショウイチ | 男  |
| 38 | 35 | 児島 優斗 | コジマ ユウト     | 男  |
| 45 | 42 | 田所 恵三 | タドロ ケイゾウ    | 男  |
| 49 | 46 | 野村 吉郎 | ノムラ キチロウ    | 男  |
| 54 |    |       |             |    |
| 55 |    |       |             |    |

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/>

|    | A  | B      | C         | D  | E   |
|----|----|--------|-----------|----|-----|
| 1  |    |        |           |    |     |
| 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  |     |
| 5  | 2  | 井手 花楓  | イデ カエデ    | 女  |     |
| 6  | 3  | 上田 萌   | ウエタ モエ    | 女  |     |
| 7  | 4  | 榎本 智美  | エノモト サトミ  | 女  |     |
| 8  | 5  | 大下 純   | オオシタ ジュン  | 女  |     |
| 9  | 6  | 小出 瑞穂  | オデ ミズホ    | 女  |     |
| 10 | 7  | 小原 愛梨  | オハラ アイリ   | 女  |     |
| 11 | 8  | 片山 蒼衣  | カタヤマ アオイ  | 女  |     |
| 12 | 9  | 相良 蓮   | サガラ レン    | 女  |     |
| 13 | 10 | 沢井 雅江  | サワイ マサエ   | 女  |     |
| 14 | 11 | 末吉 玲奈  | スエヨシ レイナ  | 女  |     |
| 15 | 12 | 杉原 友香  | スギハラ トモカ  | 女  |     |
| 16 | 13 | 曽根 萌衣  | ソネ メイ     | 女  |     |
| 17 | 14 | 高畑 順子  | タカハタ ジュンコ | 女  |     |
| 18 | 15 | 田村 彩葉  | タムラ アヤナ   | 女  |     |
| 19 | 16 | 服部 野乃花 | ハトリ ノノカ   | 女  |     |
| 20 | 17 | 花岡 瑞紀  | ハナオカ ミズキ  | 女  |     |
| 21 | 18 | 藤井 琴乃  | フジイ コノ    | 女  |     |
| 22 | 19 | 本田 絢乃  | ホンダ アヤノ   | 女  |     |
| 23 | 20 | 水田 佑奈  | ミズタ ユウナ   | 女  |     |
| 24 | 21 | 宮城 静江  | ミヤシロ シズエ  | 女  |     |
| 25 | 22 | 村井 菜々子 | ムライ ナナコ   | 女  |     |
| 26 | 23 | 毛利 志穂  | モウリ シホ    | 女  |     |
| 27 | 24 | 吉原 俊子  | ヨシワラ トシコ  | 女  |     |
| 28 | 25 | 脇田 里紗  | ワキタ リサ    | 女  |     |
| 29 | 26 | 浅井 健介  | アサイ ケンスケ  | 男  |     |
| 30 | 27 | 新井 安雄  | アライ ヤスオ   | 男  |     |

|    | A  | B      | C         | D  | E   |
|----|----|--------|-----------|----|-----|
| 1  |    |        |           |    |     |
| 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  |     |
| 5  | 2  | 井手 花楓  | イデ カエデ    | 女  |     |
| 6  | 3  | 上田 萌   | ウエタ モエ    | 女  |     |
| 7  | 4  | 榎本 智美  | エノモト サトミ  | 女  |     |
| 8  | 5  | 大下 純   | オオシタ ジュン  | 女  |     |
| 9  | 6  | 小出 瑞穂  | オデ ミズホ    | 女  |     |
| 10 | 7  | 小原 愛梨  | オハラ アイリ   | 女  |     |
| 11 | 8  | 片山 蒼衣  | カタヤマ アオイ  | 女  |     |
| 12 | 9  | 相良 蓮   | サガラ レン    | 女  |     |
| 13 | 10 | 沢井 雅江  | サワイ マサエ   | 女  |     |
| 14 | 11 | 末吉 玲奈  | スエヨシ レイナ  | 女  |     |
| 15 | 12 | 杉原 友香  | スギハラ トモカ  | 女  |     |
| 16 | 13 | 曽根 萌衣  | ソネ メイ     | 女  |     |
| 17 | 14 | 高畑 順子  | タカハタ ジュンコ | 女  |     |
| 18 | 15 | 田村 彩葉  | タムラ アヤナ   | 女  |     |
| 19 | 16 | 服部 野乃花 | ハトリ ノノカ   | 女  |     |
| 20 | 17 | 花岡 瑞紀  | ハナオカ ミズキ  | 女  |     |
| 21 | 18 | 藤井 琴乃  | フジイ コノ    | 女  |     |
| 22 | 19 | 本田 絢乃  | ホンダ アヤノ   | 女  |     |
| 23 | 20 | 水田 佑奈  | ミズタ ユウナ   | 女  |     |
| 24 | 21 | 宮城 静江  | ミヤシロ シズエ  | 女  |     |
| 25 | 22 | 村井 菜々子 | ムライ ナナコ   | 女  |     |
| 26 | 23 | 毛利 志穂  | モウリ シホ    | 女  |     |
| 27 | 24 | 吉原 俊子  | ヨシワラ トシコ  | 女  |     |
| 28 | 25 | 脇田 里紗  | ワキタ リサ    | 女  |     |
| 29 | 26 | 浅井 健介  | アサイ ケンスケ  | 男  |     |
| 30 | 27 | 新井 安雄  | アライ ヤスオ   | 男  |     |

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。

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。

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

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

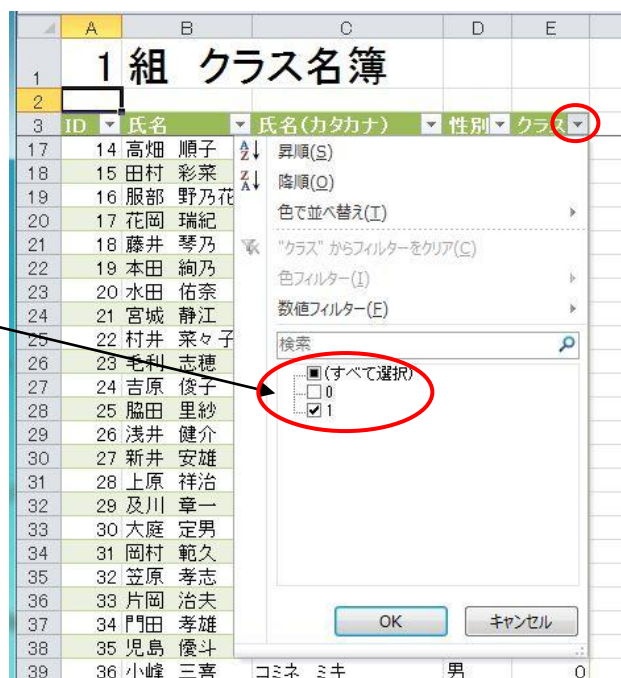
※これで、A1セルにクラスを入力すると、E列は「同じクラス番号なら1」になります。

| 組 クラス名簿 |    |       |          |    |     |
|---------|----|-------|----------|----|-----|
| 1       | ID | 氏名    | 氏名(カタカナ) | 性別 | クラス |
| 2       |    |       |          |    |     |
| 3       | 1  | 雨宮 舞子 | アメミヤ マイコ | 女  | 1   |
| 4       | 2  | 井手 花楓 | イデ カエデ   | 女  | 1   |
| 5       | 3  | 上田 萌  | ウエタ モエ   | 女  | 1   |
| 6       | 4  | 榎本 智美 | エノモト サトミ | 女  | 1   |
| 7       | 5  | 大下 純  | オオシタ ジュン | 女  | 1   |
| 8       | 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。

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

|    | A        | B     | C           | D  | E   |
|----|----------|-------|-------------|----|-----|
| 1  | 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   |
| 7  | 4        | 榎本 智美 | エノモト サトミ    | 女  | 1   |
| 11 | 8        | 片山 蒼衣 | カタヤマ アオイ    | 女  | 1   |
| 20 | 17       | 花岡 瑞紀 | ハナオカ ミズキ    | 女  | 1   |
| 28 | 25       | 脇田 里紗 | ワキタ リサ      | 女  | 1   |
| 31 | 28       | 上原 祥治 | ウエハラ ショウジ   | 男  | 1   |
| 32 | 29       | 及川 章一 | オйкаワ ショウイチ | 男  | 1   |
| 38 | 35       | 児島 優斗 | コジマ ユウト     | 男  | 1   |
| 45 | 42       | 田所 恵三 | タコロ ケイゾウ    | 男  | 1   |
| 49 | 46       | 野村 吉郎 | ノムラ キチロウ    | 男  | 1   |

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。

