

---

# クロス集計を行うためのピボットテーブルの 活用方法について

(公社) 福井県観光連盟 吉川

FTASのエクセルフリーコメントを利用して分析を行います。  
[https://www.fuku-e.com/feature/detail\\_266.html](https://www.fuku-e.com/feature/detail_266.html)

## 福井県観光データ分析システム

# 「 FTAS (エフタス) 」

(FUKUI Tourism data Analyzing System)

(R4.5月～8月まで)

◆エリア別集計表 [★福井県アンケート分析ファイル.xlsx](#)

◆DMO別集計表 [★福井県アンケート分析ファイルDMO版.xlsx](#)

◆フリーコメント (簡易版集計表付) [★福井県アンケート フリーコメント.xlsx](#)

◆月次レポート

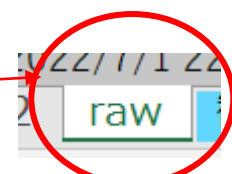
令和4年  [5月.pdf](#)  [6月.pdf](#)  [7月.pdf](#)



ピボットテーブルを使うためにはデータベースを用意する必要があります（今回で言うraw（生）データ。）。

1	会員情報		Q1		Q2		Q3													
2	会員ID	登録施設	性別	生まれ	回答時	年代	都道府	会員市	世帯年	UA	回答日時	回答月	回答エ	回答エ	市町村	6分類	DMO	宿泊数	宿泊数	宿泊
3	107992	レインボー	女	1980	42	40代	愛知県	春日井市	分からない	mobile/an	2022/7/1 1:16	7月	レインボー59.レイン	美浜町	嶺南東部	三方五湖D	日帰り	福井県内	福	
4	100253	web	無回答	1970	52	50代	福井県	福井市	1,200万円	mobile/ipl	2022/7/1 10:15	7月	あわら温泉11.あわら	あわら市	あわら市・坂井市		1泊	1泊	三	
5	106446	うるしの	無女	1975	47	40代	福井県	丹生郡	100万円	mobile/ipl	2022/7/1 11:57	7月	越前陶芸村41.越前陶	越前町	丹南		日帰り	福井県内	福	
6	108001	越前そば	の男	1996	26	20代	東京都	江東区	分からない	mobile/an	2022/7/1 12:08	7月	越前そばの29.越前そ	越前市	丹南		2泊	2泊	嶺	
7	108002	越前そば	の無回答	1994	28	20代	石川県	白山市	分からない	mobile/an	2022/7/1 12:10	7月	越前そばの29.越前そ	越前市	丹南		2泊	2泊	嶺	
8	107999	越前そば	の男	1952	70	70代	福井県	越前市	300万円	mobile/an	2022/7/1 12:13	7月	越前そばの29.越前そ	越前市	丹南		日帰り	福井県内	福	
9	108008	越前陶芸	女	1973	49	40代	福井県	越前市	200万円	mobile/ipl	2022/7/1 12:28	7月	越前陶芸村41.越前陶	越前町	丹南		日帰り	福井県内	福	
10	104473	web	女	1970	52	50代	福井県	越前市	200万円	mobile/ipl	2022/7/1 12:29	7月	越前陶芸村41.越前陶	越前町	丹南		日帰り	1泊	嶺	
11	108019	敦賀市立	女	1976	46	40代	福井県	敦賀市	500万円	mobile/an	2022/7/1 12:53	7月	敦賀市立50.敦賀市	敦賀市	嶺南東部		日帰り	福井県内	福	
12	108036	一乗谷朝	女	1983	39	30代	京都府	京都市右	分からない	mobile/ipl	2022/7/1 15:05	7月	一乗谷朝倉01.一乗谷	福井市	福井市・永平寺町		2泊	2泊	三	
13	108007	レインボー	女	1958	64	60代	福井県	越前市	300万円	pc/others	2022/7/1 15:17	7月	レインボー59.レイン	美浜町	嶺南東部	三方五湖D	1泊	1泊	嶺	
14	108037	金ヶ崎	女	1961	61	60代	大阪府	大阪市東	400万円	mobile/ipl	2022/7/1 15:23	7月	金ヶ崎エ149.金ヶ崎	敦賀市	嶺南東部		3泊	3泊	奥	
15	108039	一乗谷朝	その他	1957	65	60代	福井県	福井市	200万円	mobile/an	2022/7/1 15:31	7月	一乗谷朝倉01.一乗谷	福井市	福井市・永平寺町		日帰り	1泊	三	
16	108042	スーベニア	女	1961	61	60代	東京都	目黒区	1,000万円	mobile/ipl	2022/7/1 15:52	7月	スーベニア19.スーベ	大野市	勝山市・大勝山市	観光	3泊	2泊	嶺	
17	101277	道の駅	若女	1958	64	60代	福井県	福井市	200万円	mobile/an	2022/7/1 15:55	7月	うみんぴあ64.うみん	おおい町	嶺南西部		1泊	1泊	嶺	
18	108043	金ヶ崎	女	1976	46	40代	京都府	京都市伏	600万円	mobile/an	2022/7/1 16:28	7月	金ヶ崎エ149.金ヶ崎	敦賀市	嶺南東部		1泊	1泊	嶺	
19	105317	レインボー	女	1969	53	50代	福井県	越前市	1,000万円	mobile/an	2022/7/1 18:12	7月	ちひろの生31.ちひろ	越前市	丹南		日帰り	福井県内	福	
20	107991	web	女	1959	63	60代	福井県	鯖江市	300万円	mobile/ipl	2022/7/1 22:07	7月	かずら橋437.かすら	池田町	丹南		日帰り	福井県内	福	

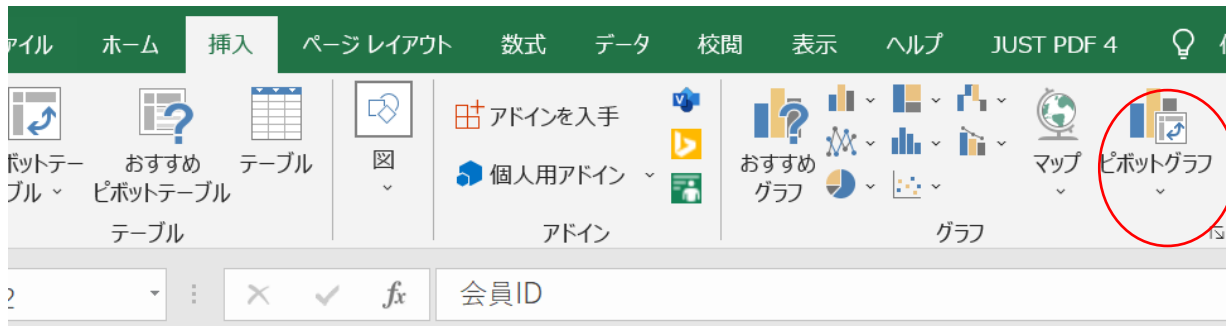
① エクセルのrawを選択



A2	会員ID																																				
1	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29																		
2	福井県	宿泊費	交通費	県内消	エリア	アンケ	アンケ	アンケ	アンケ	エリア	満足度	満足度	不便さ	不便さ	NPS	推奨項	施設に	今後の	福井県	求めるもの																	
5173		20,000円	30,000円	10,000円	初めて	福井県立恐竜博物館	選択なし/該当施設な	3,000円	満足	感じなかった	8					8				また行きたい (1年以内)																	
5174		駐車場が広使わ	1,000円	未	3,000円	初めて	選択なし/該当施設な	道の駅「越前」	3,000円	満足	ご当地商品	感じなかった	9			品揃えが豊富だった			福井県在住																		
5175		10,000円	3,000円	5,000円	11回目	選択なし/該当施設な	選択なし/該当施設な	1,000円	満足	感じなかった	7					7			福井県在住																		
5176		5,000円	1,000円	未	5,000円	2~5回目	選択なし/該当施設な	選択なし/該当施設な	1,000円	どちらでもない	感じなかった	7				7			福井県在住																		
5177		5,000円	3,000円	3,000円	2~5回目	選択なし/該当施設な	選択なし/該当施設な	1,000円	満足	感じなかった	10					10			福井県在住																		
5178		時間があ	使わ	50,000円	1,000円	6~10回目	福井県立恐竜博物館	選択なし/エンゼル	1,000円	未	とても満足	こどもが	感じた	子供用	10			自然、人がいい		また行きたい (1年以内)																	
5179		10,000円	3,000円	10,000円	初めて	選択なし/該当施設な	選択なし/該当施設な	1,000円	満足	感じなかった	5					5			機会があれば行きたい																		
5180		5,000円	1,000円	1,000円	6~10回目	選択なし/萬徳寺	選択なし/若州一滴	1,000円	未	とても満足	地元	文化	感じた	駅から	10				小浜・速巻博物館の	留	また行きたい	福井には	豊かな自然														
5181		道が狭	使わ	1,000円	未	5,000円	初めて	選択なし/竹田の	里	選択なし/該当施設な	10,000円	未	とても満足	地元	の	野菜	感じ	なかった	5				とても広く	カフェも					また行きたい (1年以内)								
5182		10,000円	3,000円	10,000円	初めて	選択なし/該当施設な	選択なし/該当施設な	1,000円	未	満足	感じ	なかった	7			7			機会があれば行きたい																		
5183		10,000円	30,000円	10,000円	初めて	水晶浜海水浴場	選択なし/福井市	美保	1,000円	未	満足	福井県	感じ	なかった	10				10		吉田食堂の	福井県	の名	また行き	た	やはり	海鮮	など	地元								
5184		スピード	が	5,000円	1,000円	10,000円	6~10回目	足羽川桜並木	大	本山	永平寺	10,000円	満足	福井県	在住	8			8																		
5185		10,000円	3,000円	5,000円	11回目	選択なし/該当施設な	福井県	年輪	博物館	10,000円	未	とても満足	会館	が	と	感じ	なかった	7			福井県在住																
5186		使わ	ない	1,000円	未	1,000円	6~10回目	選択なし/該当施設な	1,000円	満足	感じ	なかった	10			10																					
5187		5,000円	5,000円	5,000円	2~5回目	一乗谷朝倉	遺跡	選択なし/該当施設な	5,000円	満足	感じ	た	7			7				また行きたい (1年以内)																	
5188		使わ	ない	1,000円	未	1,000円	11回目	選択なし/該当施設な	1,000円	未	満足	感じ	た	7		7																					
5189		20,000円	1,000円	未	20,000円	6~10回目	選択なし/該当施設な	20,000円	未	とても満足	感じ	なかった	8			8				同僚	ア	野菜	の	多	福井	県	在住										

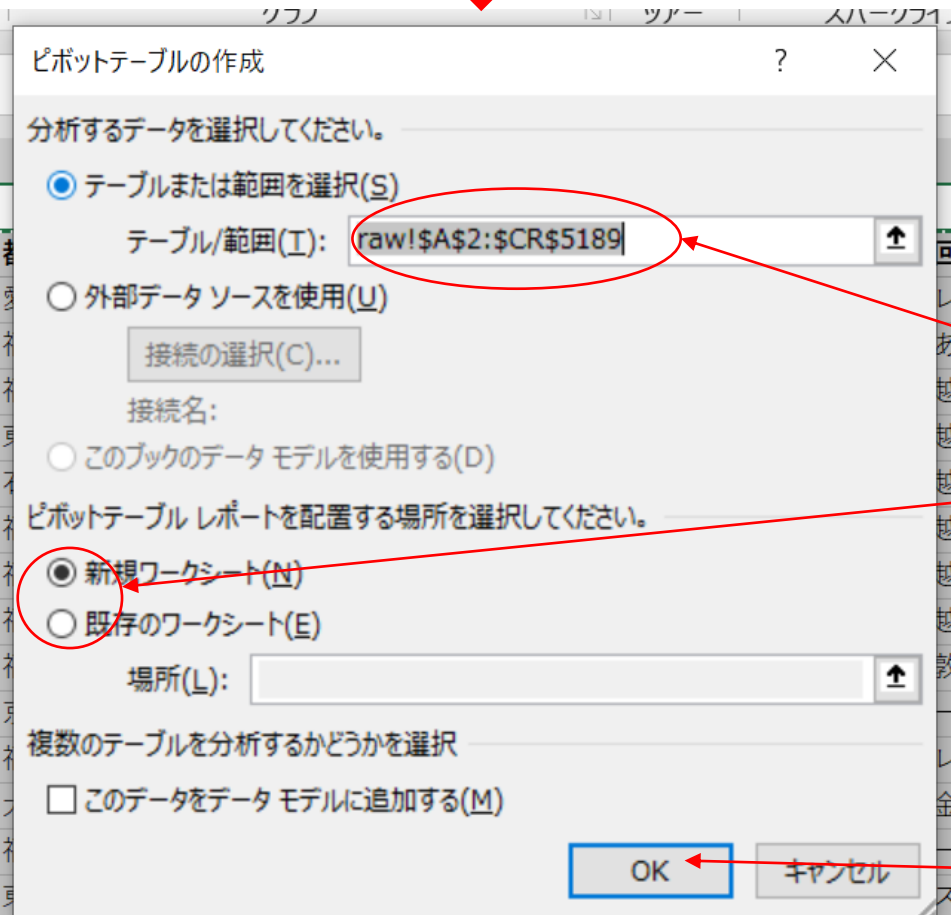
② エクセルの表全て選択

A2のセルに合わせ Ctrl+alt 押しながら → キーを押すと 一気に範囲選択できます



⑤ タブ「挿入」を選び  
ピボットグラフを  
選択

↓  
ピボットグラフとピボット  
テーブルを選択



→ テーブルの範囲は先ほど範囲指定した通り

→ 新規か既存のワークシートにも、ピボットテーブルは挿入できます。

⑥ OKをクリック

新規シートに画面のような表示がされます。

ピボットテーブル3

レポートを作成するには、[ピボットテーブルのフィールドリスト] からフィールドを選択してください

ピボットグラフ3

ピボットグラフを作成するには、ピボットグラフのフィールドリストからフィールドを選択します。

### ピボットグラフのフィールド

レポートに追加するフィールドを選択してください:

検索

- 会員ID
- 登録施設
- 性別
- 生まれ年
- 回答時の年齢

次のボックス間でフィールドをドラッグしてください:

フィルター	凡例 (系列)

軸 (分類項目)	Σ 値

レイアウトの更新を保留する

更新

エリア集計 エリア集計グラフ 広域集計 広域集計グラフ データ クロス Sheet1 Sheet2 raw 観

## ピボットテーブルの構成要素を理解しよう



1. レポートフィルター：一部のデータのみを表示させることができます
2. 列ラベル：横軸を表します
3. 行ラベル：縦軸を表します
4. 値エリア：数値が表示される部分
5. 作業ウィンドウ：表示させるデータをここから選びます

基本的な使い方は、作業ウィンドウ内に表示されている項目を1~4のエリアにドラッグします。

縦が行ラベル、横が列ラベルです。

ここでは、アンケート回答者の年代を見てみます。

The image shows a pivot table configuration window on the left and its resulting data table on the right. A red arrow points from the configuration window to the data table. The configuration window has a list of fields: 性別, 生まれ年, 回答時の年齢, 年代, and 都道府県. The '年代' field is selected and dragged to the '軸 (分類項目)' area. The '年代' field is also dragged to the '値' area. The resulting data table shows the count of respondents for each age group.

行ラベル	個数 / 年代
0代	3
10代	11
10代以下	28
20代	332
30代	768
40代	910
50代	1351
60代	735
70代	141
80歳以上	1
80代以上	4
<b>総計</b>	<b>4284</b>

まず、ボックスの中から「年代」を選び、左下の枠にドラッグ。行ラベルが表示されます。

次に、ボックスの中から「年代」を選び、右下の枠にドラッグ。「個数/年代」を選びます。行に数字が入ります。

年代の人数が出たところで、次に「性別を見たい」とします。  
選択ボックスの中から性別を選択し、右上のボックスにドラッグ。

ピボットテーブルのフィールド

レポートに追加するフィールドを選択してください:

検索

登録施設  
 性別  
 生まれ年  
 回答時の年齢

次のボックス間でフィールドをドラッグしてください:

フィルター

性別

行

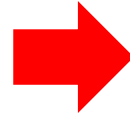
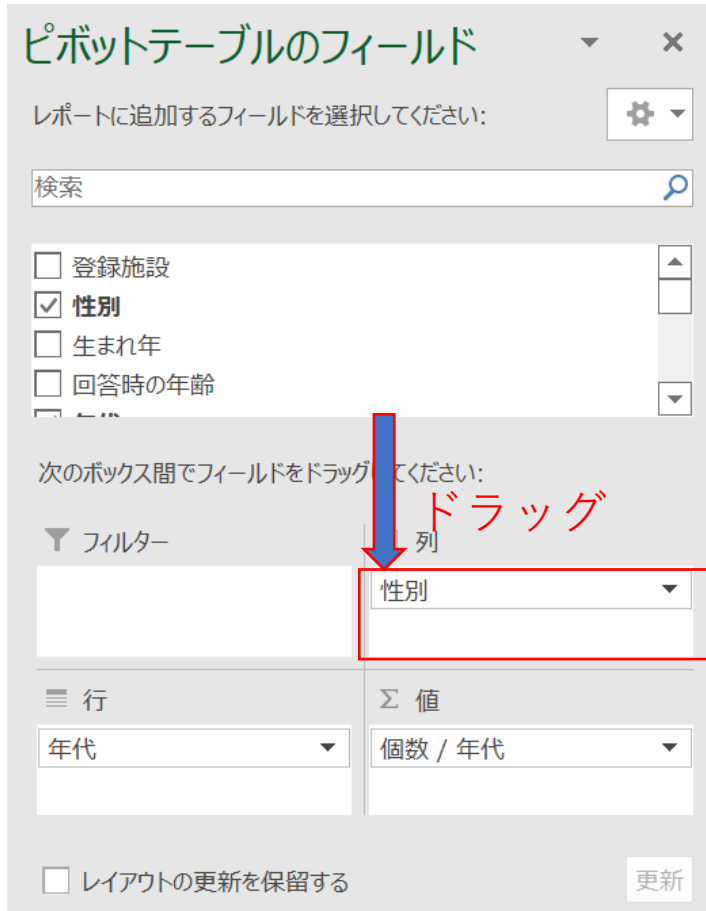
年代

Σ 値

個数 / 年代

レアウトの更新を保留する

更新



個数 / 年代	列ラベル					
行ラベル	その他	女	男	無回答	総計	
0代			1	2	3	
10代		1	9	1	11	
10代以下			8	16	4	28
20代		2	228	97	5	332
30代		5	499	248	16	768
40代		6	581	294	29	910
50代		5	827	504	15	1351
60代		1	370	361	3	735
70代		2	50	88	1	141
80歳以上			1			1
80代以上		2		2		4
<b>総計</b>		<b>24</b>	<b>2574</b>	<b>1613</b>	<b>73</b>	<b>4284</b>

横軸表示されました。  
年代×性別のクロス集計が出来ました。



見やすく表を整えたりします。  
表の入れ替えや、リストから任意の項目を消すことも可能です。

個数 / 年代	列ラベル	男	女	その他	無回答	総計
0代		2	1			3
10代		1	9	1		11
10代以下		16	8		4	28
20代		97	228	2	5	332
30代		248	499	5	16	768
40代		294	581	6	29	910
50代		504	827	5	15	1351
60代		361	370	1	3	735
70代		88	50	2	1	141
80歳以上			1			1
80代以上		2		2		4
<b>総計</b>		<b>1613</b>	<b>2574</b>	<b>24</b>	<b>73</b>	<b>4284</b>



表からは50代40代の回答が多く、  
かつ女性の回答が多いことが分かります。

ここから、さらに

- ・県内外の訪問者の区別
- ・エリア毎に知りたい
- ・同行者はどうか
- ・世帯年収はどうか
- ・交通手段を知りたい

など、フィルター等で調べていくことが  
可能です。

縦軸、横軸に項目はドンドン追加できますが、表が見づらくなってくるので、  
見せ方に工夫が必要になってきます。

次にフィルターをかけていきます。  
2パターンあります（もっとあるかもしれませんが）。

### パターン① ピボットテーブルで設定

都道府県ごとやエリアを任意に選択する。  
下記データも自動で変わります。

ピボットテーブルのフィールド

レポートに追加するフィールドを選択してください:

検索

回答エリア

回答エリア2

市町村

6分類

DMO

次のボックス間でフィールドをドラッグしてください:

フィルター

都道府県

回答エリア2

性別

行

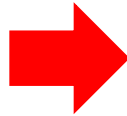
年代

Σ 値

個数 / 年代

レアウトの更新を保留する

更新



都道府県 (すべて)					
回答エリア2 (すべて)					
個数 / 年代		列ラベル			
行ラベル	男	女	その他	無回答	総計
0代	2	1			3
10代	1	9	1		11
10代以下	16	8		4	28
20代	97	228	2	5	332
30代	248	499	5	16	768
40代	294	581	6	29	910
50代	504	827	5	15	1351
60代	361	370	1	3	735
70代	88	50	2	1	141
80歳以上		1			1
80代以上	2		2		4
総計	1613	2574	24	73	4284

まず、ボックスの中から「都道府県」や「回答エリア2」を選び、左下の枠にドラッグ。

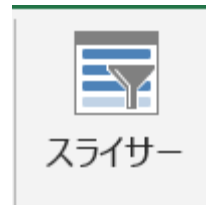
ピボットテーブルの上にフィルタ表示されました。

## パターン② スライサーで設定

個数 / 年代	列ラベ				
行ラベル	男	女	その他	無回答	総計
0代	2	1			3
10代	1	9	1		11
10代以下	16	8		4	28
20代	97	228	2	5	332
30代	248	499	5	16	768
40代	294	581	6	29	910
50代	504	827	5	15	1351
60代	361	370	1	3	735
70代	88	50	2	1	141
80歳以上		1			1
80代以上	2		2		4
<b>総計</b>	<b>1613</b>	<b>2574</b>	<b>24</b>	<b>73</b>	<b>4284</b>

テーブルまたはピボットテーブル内の任意の場所をクリック

タブ「挿入」→スライサーを選択



→スライサーの挿入「都道府県」「回答エリア2」を選択

下記のようなスライサーが出てくるので、ここで任意の項目を選択すると、数字も自動で変わります。

