# エクセルの表の学習(我が家のエネルギー)

Excelの表はデータの整理に大変便利です。今回は家庭でのエネルギー消費量データを用いて 表の「行と列の交換」、データの「グループ化」、「横方向へのデータ入力方法」など学習します。

## 1. ある家庭のエネルギー消費データを「パソコン教室テキスト一覧」のNo.384より ダウンロードし、先ず2017年のファイルを開く。

	A	В	С	D	E	F	G
1	年月	電気量(kwh)	ガス量(m3)	灯油量(L)	電気料(円)	ガス料(円)	灯油料(円)
2	2017/1	310	25	0	7,800	3,900	0
3	2017/2	320	19	0	8,100	3,200	0
- 4	2017/3	250	21	0	6,300	3,400	0
5	2017/4	290	16	0	7,500	2,800	0
6	2017/5	220	9	0	5,700	2,000	0
7	2017/6	210	5	0	5,700	1,600	0
8	2017/7	230	5	0	6,000	1,600	0
9	2017/8	210	5	0	5,600	1,600	0
10	2017/9	280	7	0	7,400	1,800	0
11	2017/10	230	8	0	6,300	1,900	0
12	2017/11	260	11	36	6,900	2,300	2,700
13	2017/12	270	17	36	7,200	2,900	2,700
14	17年平均	256.7	12.3	6.0	6,708	2,417	450
4 5							

### 2. 表の行と列の入れ替え

貼り付け ①表全体をコピーする。 ◎ コピー元のテーマを使用してすべて貼り付け(日) (A) ७२% इ.स. (A) (∃) 茨楼 ③ () 罫線を除くすべて(X) ②Sheet3(あるいは新しいExcel)に ◎ 値(⊻) ◎ 列幅(₩) (I)た書 🔘 ○ 数式と数値の書式(R) 「形式を選択して貼り付け」とし、 (0)オンドロ (0) ⑥ 値と数値の書式(U) 〇 入力規則(N) ◎ すべての結合されている条件付き書式(G) 右画面では「行列を入れ替える」に 富官 しない(<u>O</u>) ◎ 乗算(M) チェックを入れて「OK」とする。 <u>)加算(D</u>) ◎ 除算(1) ◎ 減算(S) ③行と列が入れ替わった表となる。 □ 空白セルを無視する(B) ♥行列を入れ替える(E) リンク貼り付け(L) OK キャンセル

形式を選択して貼り付け

			•											
	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L	M	N
1	年月	2017/1	2017/2	2017/3	2017/4	2017/5	2017/6	2017/7	2017/8	2017/9	2017/10	2017/11	2017/12	17年平均
2	電気量(kwh)	310	320	250	290	220	210	230	210	280	230	260	270	256.7
3	ガス量(m3)	25	19	21	16	9	5	5	5	7	8	11	17	12.3
4	灯油量(L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	6.0
5	電気料(円)	7,800	8,100	6,300	7,500	5,700	5,700	6,000	5,600	7,400	6,300	6,900	7,200	6,708
6	ガス料(円)	3,900	3,200	3,400	2,800	2,000	1,600	1,600	1,600	1,800	1,900	2,300	2,900	2,417
7	灯油料(円)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,700	2,700	450

# 3. 同様にしてSheet「2018年」のデータもコピー後「行と列の入れ替え」を行う。

①ダウンロードしたファイルからSheet「2018年」の表全体をコピーする。

②上記2で貼り付けた表の下に「形式を選択して貼り付け」→「行列を入れ替える」→OKとする。

12	年月	2018/1	2018/2	2018/3	2018/4	2018/5	2018/6	2018/7	2018/8	2018/9	2018/10	2018/11	2018/12	18年平均	
13	電気量(kwh)	300	330	350	270	240	250	230	260					278.8	
14	ガス量(m3)	22	25	15	12	9	8	4	5					12.5	
15	灯油量(L)	36	0	0	0	0	0	0	0					4.5	
16	電気料(円)	7,900	8,800	9,500	7,300	6,600	7,000	6,500	7,300					7,613	
17	ガス料(円)	3,500	3,900	2,700	2,400	2,000	1,900	1,500	1,600					2,438	
18	灯油料(円)	2,700	0	0	0	0	0	0	0					338	

## [エクセルの学習(我が家のエネルギー)]

-1/4-

? ×

4. 横方向へのデータ入力 ・・・ 2018/9~2018/12推定値を入力してみましょう。

①電気量の空白のセル(J12~M12)をドラッグして選択状態にする。

②電気量の推定値として次のように値を入力する(↓はEnter)。 280↓ 250↓ 260↓ 280↓
③同様にして他の量、金額データを入力。

(備考): 横方向に並んだセルを選択状態に して入力すると、入力後に カーソル が自動的に 横に移動するので カーソル操作が不要になる。

8/8	2018/9	2018/10	2018/11	2018/12	18年平均
26	280	250	260	280	275.0
$\sim$ .	5 7	8	11	17	11.9
X	0	0	36	36	9.0
7,30	7,600	7,000	7,300	7,600	7,533
1,60	<b>1,800</b>	1,900	2,300	2,900	2,367
	0	0	2,700	2,700	675

5. 表を「エネルギー使用量の表」と「料金の表」に分離する。

₽■挿入

①電気料(円)の行番号をクリックし行全体を選択。ホーム→セル→挿入で空白行を4行挿入。
②最上段の「年月」の行をコピーして電気料の上の空白行に貼り付ける。

③最上段の「年月」の行の上に、空白行を3行挿入。タイトル「我が家のエネルギー状況」を入力。 ④「年月」の上の空白セルに次ページのように表タイトルを入力。

⑤「灯油料」の下の空白セルに「合計(円)」を入力。各月毎の合計も計算させる(Σを使用)。 ⑥表部分に罫線を入れる。

	A	В	С	D	E	F	G	Н	Ι	J	К	L	M	N
1	我が家のエネ	ルギー状	況											
2														
3	<u>2017年のエネ</u>	<u>・ルギー使</u>	用量											
4	年月	2017/1	2017/2	2017/3	2017/4	2017/5	2017/6	2017/7	2017/8	2017/9	2017/10	2017/11	2017/12	17年平均
5	電気量(kwh)	310	320	250	290	220	210	230	210	280	230	260	270	256.7
6	ガス <u>量(m</u> 3)	25	19	21	16	9	5	5	5	7	8	11	17	12.3
- 7	灯油量(L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	6.0
8														
9														
10	<u>2017年のエネ</u>	<u>・ルギー使</u>	<u>用料</u>											
11	年月	2017/1	2017/2	2017/3	2017/4	2017/5	2017/6	2017/7	2017/8	2017/9	2017/10	2017/11	2017/12	17年平均
12	電気料(円)	7,800	8,100	6,300	7,500	5,700	5,700	6,000	5,600	7,400	6,300	6,900	7,200	6,708
13	<u>ガス料(円)</u>	3,900	3,200	3,400	2,800	2,000	1,600	1,600	1,600	1,800	1,900	2,300	2,900	2,417
14	<u>灯油料(円)</u>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,700	2,700	450
15	合計(円)	11,700	11,300	9,700	10,300	7,700	7,300	7,600	7,200	9,200	8,200	11,900	12,800	9,575
16														
17														
18	<u>2018年のエネ</u>	<u>・ルギー使</u>	<u>用量</u>											
19	年月	2018/1	2018/2	2018/3	2018/4	2018/5	2018/6	2018/7	2018/8	2018/9	2018/10	2018/11	2018/12	18年平均
20	電気量(kwh)	300	330	350	270	240	250	230	260	280	250	260	280	275.0
21	ガス量(m3)	22	25	15	12	9	8	4	5	7	8	11	17	11.9
22	<u>灯油量(L)</u>	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	9.0
23														
24														
25	<u>2018年のエネ</u>	<u>・ルギー使</u>	<u>用料</u>											
26	年月	2018/1	2018/2	2018/3	2018/4	2018/5	2018/6	2018/7	2018/8	2018/9	2018/10	2018/11	2018/12	18年平均
27	電気料(円)	7,900	8,800	9,500	7,300	6,600	7,000	6,500	7,300	7,600	7,000	7,300	7,600	7,533
28	ガス料(円)	3,500	3,900	2,700	2,400	2,000	1,900	1,500	1,600	1,800	1,900	2,300	2,900	2,367
29	灯油料(円)	2,700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,700	2,700	675
30	合計(円)	14,100	12,700	12,200	9,700	8,600	8,900	8,000	8,900	9,400	8,900	12,300	13,200	10,575

#### 6. 表の体裁を整えて見易くする。

①タイトル文字を大きくし、中央に配置する。②3行目以下の行幅を20程度に大きくする。③B列~M列の幅を見やすく調整。④ページの余白を上下左右1cm程度に小さくする。

[エクセルの学習(我が家のエネルギー)]



③「2017年のエネルギー使用料」、「2018年のエネルギー使用量」、「2018年のエネルギー使用料」 部分についても、同様に「グループ化」を行う。

	1 2	d	А	В	С	D	E	F	G	Н	Ι	J	К	L	M	N
		1					我	が家の	のエオ	ヽルギ	一状	況				
		2														
	•	3	2017年の3	エネルキ	一使用	量										
	•	4	年 月	2017/1	2017/2	2017/3	2017/4	2017/5	2017/6	2017/7	2017/8	2017/9	2017/10	2017/11	2017/12	17年平均
	•	5	電気量(kwh)	310	320	250	290	220	210	230	210	280	230	260	270	256.7
	•	6	ガス量(m3)	25	19	21	16	9	5	5	5	7	8	11	17	12.3
	•	7	灯油量(L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	6.0
Ŀ		8														
		9		۲ <u>201</u>	17年の	エネルニ	ギー使用	用料」を	見えな							
Ŀ	≱ل	16		くしさ	と状態。	「+」マ	ークが	表示さ	れる。							
		17														
	•	18	2018年の3	エネルキ	一使用	量										
	•	19	年 月	2018/1	2018/2	2018/3	2018/4	2018/5	2018/6	2018/7	2018/8	2018/9	2018/10	2018/11	2018/12	18年平均
	•	20	電気量(kwh)	300	330	350	270	240	250	230	260	280	250	260	280	275.0
	•	21	ガス量(m3)	22	25	15	12	9	8	4	5	7	8	11	17	11.9
	•	22	灯油量(L)	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	9.0
Ē		23														

●「グループ化」の利用例:「使用料」のデータを消して「使用量」同士を比較しやすくした。

●次ページは全体の拡大図(参考用)

●データのグループ化を解除するには、「データ」→「グループ解除」をクリックする。

●1月~6月の列に対してもグループ化を行ってみてください。

#### [エクセルの学習(我が家のエネルギー)] -3/4-

5	-	∢	Ξ	0	٥	ш	ш	σ	т	I	۔ ۲	¥		ν	z	
	-					我	が家(	DT7	デー	一状況	~					
L	0	1 1	۴ :  - 	Ę												
•	ო	2017年の.	T ~ // +	「伊田」	■											
•	4	年月	2017/1	2017/2	2017/3	2017/4	2017/5	2017/6	2017/7	2017/8	2017/9	2017/10	2017/11	2017/12	17年平均	
·	ы	電気量(kwh)	310	320	250	290	220	210	230	210	280	230	260	270	256.7	
•	G	ガス量(m3)	25	19	21	16	6	5	2	<u>م</u>	7	8	11	17	12.3	
•	~	灯油量(L)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	6.0	
-	ω															
	တ															
·	9	2017年の:	エネルギ	(一使用)	**											
•	÷	年月	2017/1	2017/2	2017/3	2017/4	2017/5	2017/6	2017/7	2017/8	2017/9	2017/10	2017/11	2017/12	17年平均	
•	12	電気料(円)	7,800	8,100	6,300	7,500	5,700	5,700	6,000	5,600	7,400	6,300	6,900	7,200	6,708	
•	10	ガス料(円)	3,900	3,200	3,400	2,800	2,000	1,600	1,600	1,600	1,800	1,900	2,300	2,900	2,417	
•	14	灯油料(円)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,700	2,700	450	
•	15	合計(円)	11,700	11,300	9,700	10,300	7,700	7,300	7,600	7,200	9,200	8,200	11,900	12,800	9,575	
-	16															
	1															
·	9	2018年の:	エネルギ	一使用	₫₩											
·	9	年月	2018/1	2018/2	2018/3	2018/4	2018/5	2018/6	2018/7	2018/8	2018/9	2018/10	2018/11	2018/12	18年平均	
·	20	電気量(kwh)	300	330	350	270	240	250	230	260	280	250	260	280	275.0	
•	21	ガス量(m3)	22	25	15	12	6	8	4	5	7	8	11	17	11.9	
·	22	灯油量(L)	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	9.0	
	88															
Ċ	7 K	2018年のこ	エネー	(毎日)	林											
•	26	年月	2018/1	2018/2	2018/3	2018/4	2018/5	2018/6	2018/7	2018/8	2018/9	2018/10	2018/11	2018/12	18年平均	
•	27	電気料(円)	7,900	8,800	9,500	7,300	6,600	7,000	6,500	7,300	7,600	7,000	7,300	7,600	7,533	
·	28	ガス料(円)	3,500	3,900	2,700	2,400	2,000	1,900	1,500	1,600	1,800	1,900	2,300	2,900	2,367	
·	29	灯油料(円)	2,700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,700	2,700	675	
•	8	合計(円)	14,100	12,700	12,200	9,700	8,600	8,900	8,000	8,900	9,400	8,900	12,300	13,200	10,575	
	ω															

[エクセルの学習(我が家のエネルギー)] -4/4-