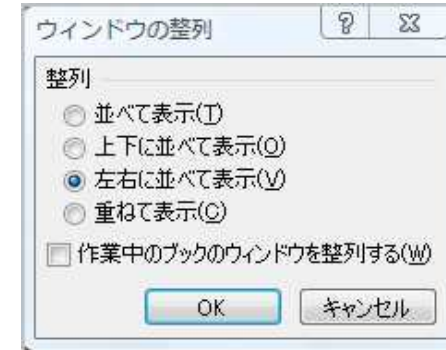


第10回 Excel講座 ① ウィンドウの整列

■ウィンドウの整列 複数のウィンドウ を1つの画面に表示することで作業能率を高めます。

- ①表示したい複数のExcelファイルを開く
- ②表示⇒「整列」⇒「ウィンドウの整列」⇒並べ方を選択⇒OK



◆使い方の一例

左に「エコライフ決算書」右に「エネルギー管理データ」を並べてデータをコピーする。

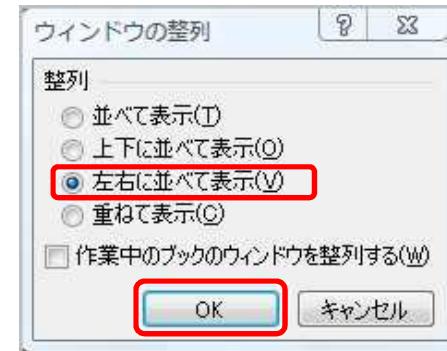
月	日	値1	値2	
2月	2月12日	10,108	620	
3月	3月12日	652	544	
4月	4月10日	1,102	450	
5月	5月14日	1,462	360	
6月	6月10日	1,705	243	
1-6計			2,886	
7月	7月10日	1,933	228	
8月	8月9日	2,159	226	
9月	9月10日	2,391	232	
10月	10月9日	2,613	222	
11月	11月11日	2,955	342	
12月	12月9日	3,398	443	
7-12計			1,693	
1-12月			4,579	
2014	1月	1月14日	4,145	747
		2月11日	4,752	607
		3月11日	5,253	501
		4月10日	5,692	439
		5月13日	5,983	291
		6月11日	6,193	210
		7月10日	6,404	211
		8月11日	6,624	220
			7,424	352
	12	12月10日	7,892	468
2015	1	1月13日	8,571	679

◆表示範囲の調整 …… 変更したいウィンドウの境界にポインターを持っていきドラッグすればOK。

◆ウィンドウの移動 …… ウィンドウの上枠をつまんでドラッグすればOK。

■同一ブック内のシートを複数並べて表示

表示⇒「新しいウィンドウを開く」をクリック⇒整列⇒整列方法を選択⇒OK⇒(同じシートが開く)⇒シートを選択



■整列の解除

消したいウィンドウの右上隅の×をクリック

第10回 Excel講座 ② 計算と関数講座

■計算

◆基本

	記号	入力方法
足し算	+	=2+3
引き算	-	=2-3
掛け算	*	=2*3
割り算	/	=2/3
べき乗	^	=2^3

平方根は=2^(1/2)
立方根は=2^(1/3)
(文字列表示にしています)

◆計算式の組合せ

例 $\frac{A+B}{C+D}$ の計算式 \rightarrow =(A+B)/(C+D)
()内の計算が優先されます

◆計算式のコピー 【相対参照】

例: 買い物の金額を計算……単価が異なる場合など

	数量	単価	金額	計算式
リンゴ	4	150	600	=D16*E16
ミカン	10	50	500	オート フィル
柿	4	200	800	
さつまいも	2	200	400	
ジャガイモ	5	30	150	

- ①リンゴの金額欄の計算式を入れます。
- ②リンゴの金額欄のセルの右下の■にマウスを当てさつまいもまで移動させますと各欄の金額が計算されますセルの行番号が移動していきます(オートフィル)

【絶対参照】

単価	50
----	----

リンゴの出荷金額を計算……単価が同じ場合など

出荷月	数量	金額	計算式
10月	100	5,000	=J16*L\$11
11月	200	10,000	↓
12月	300	15,000	
1月	150	7,500	
2月	250	12,500	

固定したい列又は行の前に\$を入れます。

この場合は、単価 50 のセルの行番号(L11)の11が固定されます

◆Σオートサム 数表の合計を出す時便利です

	1月	2月	3月	計
A	1	2	3	6
B	1	2	3	
C	1	2	3	
D	1	2	3	
E	1	2	3	
計	5			

=SUM(D31:D35)

=SUM(D31:F31)

計の欄をクリックして【メニューバー】⇒ホーム⇒Σをクリック
⇒範囲を確認(変更可能)⇒Enter

範囲は、縦列、横列、縦横(面)などを選ぶことができます。
(マウスで範囲、場所をドラグします)

■関数講座 「 IF 」

ある条件(論理式)に対して、「正しい(真)」、「正しくない(偽)」といった判断をする時に使います。

式の構成 =IF(論理式,真,偽)

真・偽に文字や記号などをそのまま表示させる場合は"○"(ダブルコーテーションマーク)で囲みます。

◆例① 試験の結果が、「60点未満は「×」、60点以上は「○」とする場合。

生徒名	成績	評価	計算式は最初のみ、後はオートフィル
佐藤さん	59	×	=IF(D48<60,"×","○")
鈴木さん	60	○	論理式 真 偽
山田さん	40	×	
中村さん	70	○	

"○"に替わりに"合格"、"×"の替わりに"不合格"などの文字を入れてもよい。
真・偽 の欄に、数字・計算式・セル番号などを入れることもできます。その場合は" "で囲まないこと。

◆例② オートフィルの結果が○の場合を空欄にする場合。

単に掛け算でオートフィルした時
柿の数量欄が空白のため金額が「0」と表示される

	数量	単価	金額	計算式
リンゴ	4	150	600	=D61*E61
ミカン	10	50	500	
柿		200	0	
さつまいも	2	200	400	
ジャガイモ	5	30	150	

金額が「0」となった場合に「空白」にする場合は
「IF」関数を使います。真が「0」の場合は""空白を入れます。

	数量	単価	金額	計算式
リンゴ	4	150	600	=IF(I61*J61=0,"",I61*J61)
ミカン	10	50	500	
柿		200		
さつまいも	2	200	400	
ジャガイモ	0	30		

◆例③ 電気料金は、使用量により各ランクで単価が異なります。各ランクの電力を計算する場合の「式」を作ってみました。

使用電力量(KWh)		単価	300 kWh	計算式
内訳	1~120KWh	22.84 円/kWh	120 kWh	=IF(H69>120,120,H69)
	121~280KWh	29.02 円/kWh	160 kWh	=IF(H69>280,160,IF(H69-120>0,H69-120,0))
	281KWh以上	32.67 円/kWh	20 kWh	=IF(H69>280,H69-280,0)

(単価は平成27年3月までのものです。4月から上がります)

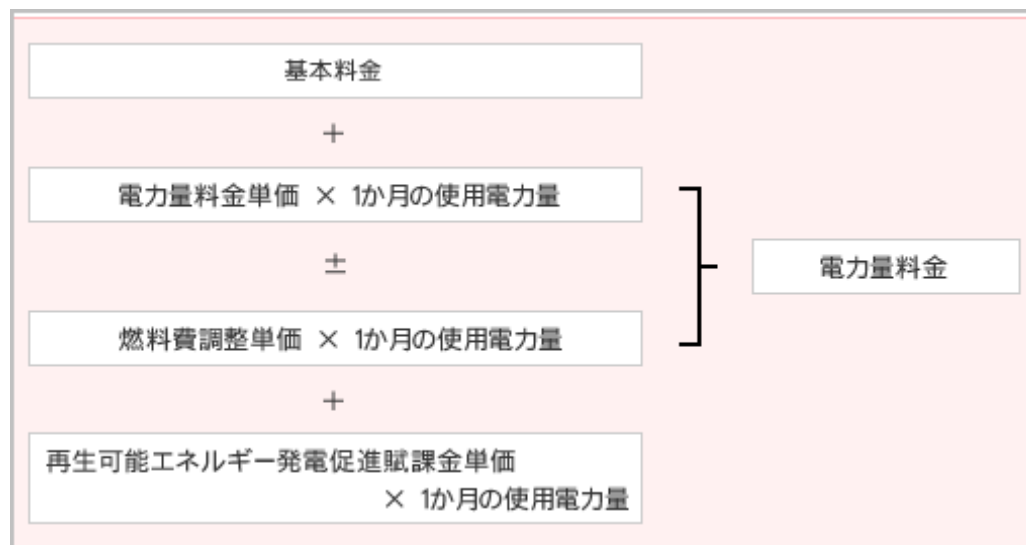
■関数を駆使して「電気料金の計算式」を作ってみました。(次シート参考)……<ヤング爺の暇つぶし>
1月の「電気料金のお知らせ」で確認してみてください。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	電気料金の計算(北海道電力 平成27年1月の場合)								
2	■従量電灯B		(単価・金額は消費税込みです)			黄色部分の契約Aと使用量を入力すると請求額が計算されます			
3		項目	内容	単 価	実績	実績欄の計算式		金額(円)	金額欄の計算式
4	(1)	基本料金	契約種別			30A	契約Aを入力	1,004	=VLOOKUP(F4,C19:D25,2,FALSE)
5					(kWh)				
6		従量料金	使用電力量(KWh)			434	該当月の使用電力量を入力		
7	(2)		1~120KWh	22.84 円/kWh	120	=IF(F6>120,120,F6)		2,741	=D7*F7
8	(3)		121~280KWh	29.02 円/kWh	160	=IF(F6>280,160,IF(F6-120>0,F6-120,0))		4,643	=D8*F8
9	(4)		281KWh以上	32.67 円/kWh	154	=IF(F6>280,F6-280,0)		5,031	=D9*F9
10	(5)	燃料調整額	平成27年1月の場合	0.66 円/kWh		毎月単価が変動します(使用量お知らせに翌月の単価が記載されます)		286	=D10*F6
11	(6)	小計				(2)+(3)+(4)±(5)		12,702	=SUM(H7:H10)
12	(7)	早集料金	円未満切り捨て			(1)+(6)		13,706	=INT(H4+H11)
13	(8)	再生可能エネルギー発電促進賦課金		0.75 円/kWh		単価は、平成27年5月から変更されます		325	=INT(D13*F6)
14			(平成26年5月~27年4月)						
15	(9)	ご請求額						14,031	=SUM(H12:H13)

北海道電力 ホームページより

基本料金

従量電灯B	金額(円)
10A	334.80
15A	502.20
20A	669.60
30A	1004.40
40A	1339.20
50A	1674.00
60A	2008.80



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
35										
36	【参考】 ◆料金の単価(北電ホームページより)						◆計算方法の説明(北電ホームページより)			
37	従量電灯						従量電灯B			
38							30Aのご契約で月間使用電力量が 285kWhの場合			
39	種別・区分		単位	料金単価(税込)						
40				平成27年4月	平成26年11					
41				1日から	月1日から平					
42					成27年3月31					
43					日まで					
44	A	最低料金	最初の9kWhまで	279円19銭	272円87銭					
45		電力量料金	上記超過1kWh	23円54銭	22円84銭					
46										
47	B	基本料金	10A	1契約	334円80銭	334円80銭				
48			15A	1契約	502円20銭	502円20銭				
49			20A	1契約	669円60銭	669円60銭				
50			30A	1契約	1,004円40銭	1,004円40銭				
51			40A	1契約	1,339円20銭	1,339円20銭				
52			50A	1契約	1,674円00銭	1,674円00銭				
53			60A	1契約	2,008円80銭	2,008円80銭				
54		電力量料金	最初の120kWhまで	1kWh	23円54銭	22円84銭				
55			120kWhをこえ280kWhまで	1kWh	29円72銭	29円02銭				
56			280kWhをこえる分	1kWh	33円37銭	32円67銭				
57										
58		最低月額料金	1契約	246円24銭	246円24銭					
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										

基本料金	1,004円40銭	(1)
1段料金 月間使用電力量のうち 1~120kWhまで	22円84銭 × 120kWh = 2,740円80銭	(2)
2段料金 月間使用電力量のうち 121~280kWhまで	29円02銭 × 160kWh = 4,643円20銭	(3)
3段料金 月間使用電力量のうち 281kWh以上	32円67銭 × 5kWh = 163円35銭	(4)
燃料費調整額 ▶ 燃料費調整のしくみにつ いて	(燃料費調整単価) × (月間使用電力量) XX円XX銭 × 285kWh = XXX円XX銭	(5)
小計	(2)+(3)+(4) ± (5) = X,XXX円XX銭	(6)
早取料金	(1)+(6) = X,XXX円 〔円未満切捨て〕	(7)
▶ 再生可能エネルギー発電促進賦課金	(再生可能エネルギー発電促進賦課金単価) × (月間 使用電力量) XX円XX銭 × 285kWh = XXX円 〔円未満切捨て〕	(8)
料金計(ご請求額)	(7)+(8) = X,XXX円	(9)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I													
69	◆燃料費調整(北電ホームページ)						◆再生可能・・・のお知らせ(北電ホームページ)															
70	燃料費調整単価のお知らせ[平成27年1月分料金]						再生可能エネルギー発電促進賦課金単価のお知らせ															
71							[平成26年5月分～平成27年4月分]															
72																						
73	平成26年10月の貿易統計値(原油、海外炭の価格)が公表されたことに伴い、平成26年8月～10月の平均燃料価格が確定いたしましたので、平成27年1月分電気料金に適用する燃料費調整の内容をお知らせします。																					
74	燃料費調整のしくみについては下記をご覧ください。						再生可能エネルギー発電促進賦課金のご負担については下記をご覧ください。															
75	■ 燃料費調整のしくみについて						■ 再生可能エネルギー発電促進賦課金のご負担について															
76							※ 再生可能エネルギー発電促進賦課金単価には、消費税等相当額を含みます。															
77							● 従量制供給の場合(ご使用量に応じて料金をお支払いいただいている場合)															
78	燃料費調整のお知らせ(平成27年1月分)(印刷用) [PDF:19KB]						従量電灯A															
79	低圧供給(100Vまたは200V)のお客さま						<table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>平成25年5月分～平成26年4月分</th> <th>平成26年5月分～平成27年4月分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1契約最初の9kWhまで</td> <td>3円15銭</td> <td>6円75銭</td> </tr> <tr> <td>9kWhをこえる1kWhにつき</td> <td>0円35銭</td> <td>0円75銭</td> </tr> </tbody> </table>				区分	平成25年5月分～平成26年4月分	平成26年5月分～平成27年4月分	1契約最初の9kWhまで	3円15銭	6円75銭	9kWhをこえる1kWhにつき	0円35銭	0円75銭			
区分	平成25年5月分～平成26年4月分	平成26年5月分～平成27年4月分																				
1契約最初の9kWhまで	3円15銭	6円75銭																				
9kWhをこえる1kWhにつき	0円35銭	0円75銭																				
80	※ 燃料費調整単価には、消費税等相当額(税率8%)を含みます。						▲ ページの先頭へ															
81	● 従量制供給の場合(ご使用量に応じて料金をお支払いいただいている場合)						上記以外の低圧・高圧・特別高圧															
82	<従量電灯A>						<table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>平成25年5月分～平成26年4月分</th> <th>平成26年5月分～平成27年4月分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1kWhにつき</td> <td>0円35銭</td> <td>0円75銭</td> </tr> </tbody> </table>				区分	平成25年5月分～平成26年4月分	平成26年5月分～平成27年4月分	1kWhにつき	0円35銭	0円75銭						
区分	平成25年5月分～平成26年4月分	平成26年5月分～平成27年4月分																				
1kWhにつき	0円35銭	0円75銭																				
83	<table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>平成26年12月分</th> <th>平成27年1月分</th> <th>増減</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1契約最初の9kWhまで</td> <td>6円57銭</td> <td>5円94銭</td> <td>-0円63銭</td> </tr> <tr> <td>9kWhをこえる1kWhにつき</td> <td>0円73銭</td> <td>0円66銭</td> <td>-0円07銭</td> </tr> </tbody> </table>						区分	平成26年12月分	平成27年1月分	増減	1契約最初の9kWhまで	6円57銭	5円94銭	-0円63銭	9kWhをこえる1kWhにつき	0円73銭	0円66銭	-0円07銭				
区分	平成26年12月分	平成27年1月分	増減																			
1契約最初の9kWhまで	6円57銭	5円94銭	-0円63銭																			
9kWhをこえる1kWhにつき	0円73銭	0円66銭	-0円07銭																			
84																						
85	<従量電灯A以外>																					
86	主な契約種別:																					
87	従量電灯B・C、時間帯別電灯(ドリーム8)、3時間帯別電灯(eタイム3)、臨時電灯B・C、臨時電力、公衆街路灯B、低圧電力、深夜電力B・C・D、融雪用電力A(ホットタイム19)・B(ホットタイム22)・C(ホットタイム19エコ)・D(ホットタイム22エコ)・L(ホットタイム22ロング)など																					
88	<table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>平成26年12月分</th> <th>平成27年1月分</th> <th>増減</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1kWhにつき</td> <td>0円73銭</td> <td>0円66銭</td> <td>-0円07銭</td> </tr> </tbody> </table>						区分	平成26年12月分	平成27年1月分	増減	1kWhにつき	0円73銭	0円66銭	-0円07銭								
区分	平成26年12月分	平成27年1月分	増減																			
1kWhにつき	0円73銭	0円66銭	-0円07銭																			
89																						
90																						
91																						
92																						
93																						
94																						
95																						
96																						
97																						
98																						