

指数データの数値変換手順

測定データの見方 (指数表示データの読み取り)

一般的に電力計などで測定された測定値は、指数変換され内部メモリやFD・PCカードにデータ保存されます。このため、プリンタやパソコンでデータをダイレクトに印字・表示すると下記のように表示されます。

例)

電圧 U1 [V] : 1.05E+02

電流 I1 [A] : 2.15E+01

電力 P[W] : 5.96E+04

力率 PF : -9.91E-01

上記の指数表示データを一般数値で表示すると、

電圧 U1 [V]: 1.05E+02 = $1.05 \times 10^2 = 105$ V

電流 I1 [A]: 2.15E+01 = $2.15 \times 10^1 = 21.5$ A

電力 P[W] : 5.96E+04 = $5.96 \times 10^4 = 59,600$ W

力率 PF : -9.91E-01 = $-9.91 \times 10^{-1} = -0.991$ となります。

表示されるデータは、次のように表示されています。

1.05 E+01

指数部の置数(10の××乗)を示します。

1.05 は測定値を示します。

指数表示の換算

E+00 = $10^0 = 1$

E-01 = $10^{-1} = 0.1$

E+01 = $10^1 = 10$

E-02 = $10^{-2} = 0.01$

E+02 = $10^2 = 100$

E-03 = $10^{-3} = 0.001$

E+03 = $10^3 = 1,000$

指数データの変換手順

1. 一般数値に変換する範囲を指定します。

指数データの入った列またはセルをクリックしたまま、変換するデータ範囲をドラックし指定します。

指定した範囲は、黒文字反転します。

*列番号をクリックすると、列で指定できます。

2. そのままマウスの右ボタンをクリックし、メニューを開き、[セルの書式設定] をクリックします。

*セルの書式設定メニューが表示されます。

3. 表示形式の [分類] から、[標準] をクリックします。

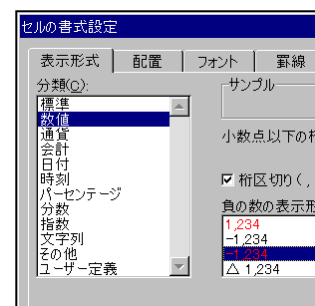
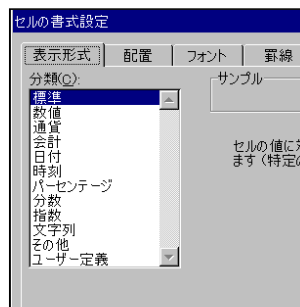
*標準を選択すると、データの持つすべての有効数字が一般数値に変換されます。

*その他、[分類] で [数値] を選択すると、表示桁数等を任意に設定することもできます。

4. [OK] をクリックします。

指数表示されていたデータが、整数に変換され表示されます。

		B	C	E	F	G	H
		10:30:00 START					
TIME	ETIME	U1_INST[V] U2_INST[V] Uave_INST[I] I1_INST[A]					
10:30:00	00000:00:00	1.02E+02	1.03E+02	1.03E+02	4.35E+01		
10:35:00	00000:05:00	1.02E+02	1.03E+02	1.03E+02	4.59E+01		
10:40:00	00000:10:00	1.02E+02	1.03E+02	1.02E+02	4.69E+01		
10:45:00	00000:15:00	1.01E+02	1.02E+02	1.02E+02	4.59E+01		
10:50:00	00000:20:00	1.02E+02	1.04E+02	1.03E+02	4.47E+01		
10:55:00	00000:25:00	1.03E+02	1.04E+02	1.03E+02	4.44E+01		
11:00:00	00000:30:00	1.02E+02	1.03E+02	1.03E+02	4.77E+01		



10:30:00 START									
TIME	ETIME	U1_INST[V]	U2_INST[V]	Uave_INST[I]	I1_INST[A]	I2_INST[A]	Iave_INST[P]		
10:30:00	00000:00:00	102.00	103.00	103.00	43.50	46.30	44.90	8	
10:35:00	00000:05:00	102.00	103.00	103.00	45.90	47.30	46.60	8	
10:40:00	00000:10:00	102.00	103.00	102.00	46.90	46.50	46.70	8	
10:45:00	00000:15:00	101.00	102.00	102.00	45.90	45.40	45.60	8	
10:50:00	00000:20:00	102.00	104.00	103.00	44.70	45.20	45.00	8	
10:55:00	00000:25:00	103.00	104.00	103.00	44.40	46.00	45.20	8	
11:00:00	00000:30:00	102.00	103.00	103.00	47.70	47.00	47.30	8	
11:05:00	00000:35:00	104.00	105.00	104.00	44.40	47.60	46.00	8	
11:10:00	00000:40:00	103.00	104.00	104.00	45.10	46.00	45.50	8	
11:15:00	00000:45:00	104.00	105.00	105.00	46.00	50.00	48.00	8	
11:20:00	00000:50:00	104.00	105.00	104.00	46.40	45.20	45.80	8	
11:25:00	00000:55:00	103.00	104.00	104.00	45.70	45.60	45.70	8	