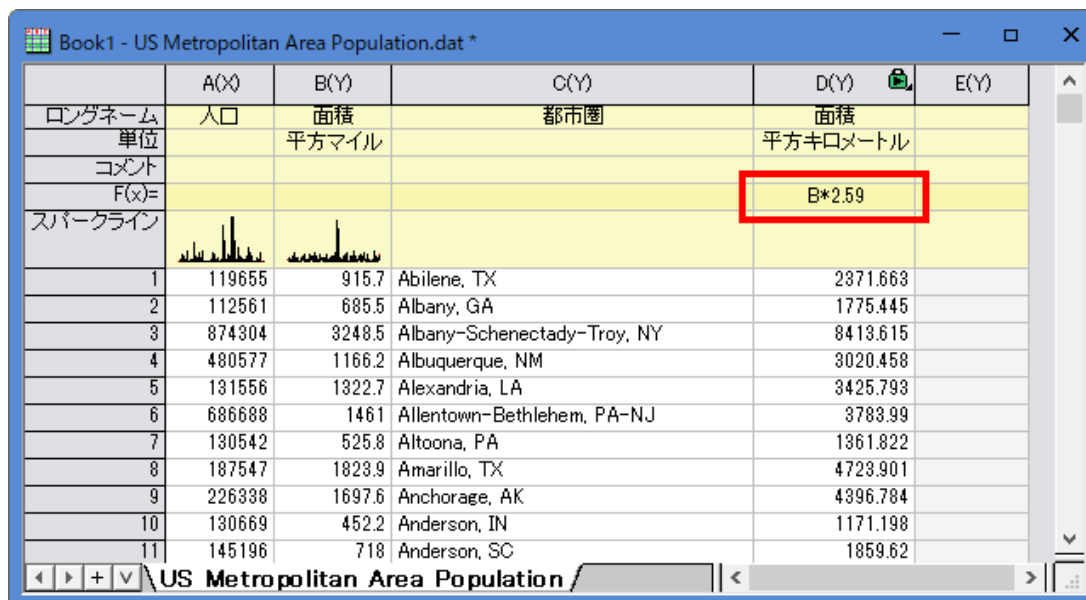


表計算

ワークシート上での表計算操作を、Origin と Excel の場合に分けて紹介します。Origin では列ごとに計算を行えるので、式の入力が簡単で、計算結果を素早く得ることができます。

※使用した各ソフトウェアのバージョン：Origin 2024b、Excel Microsoft 365（バージョン 2408）

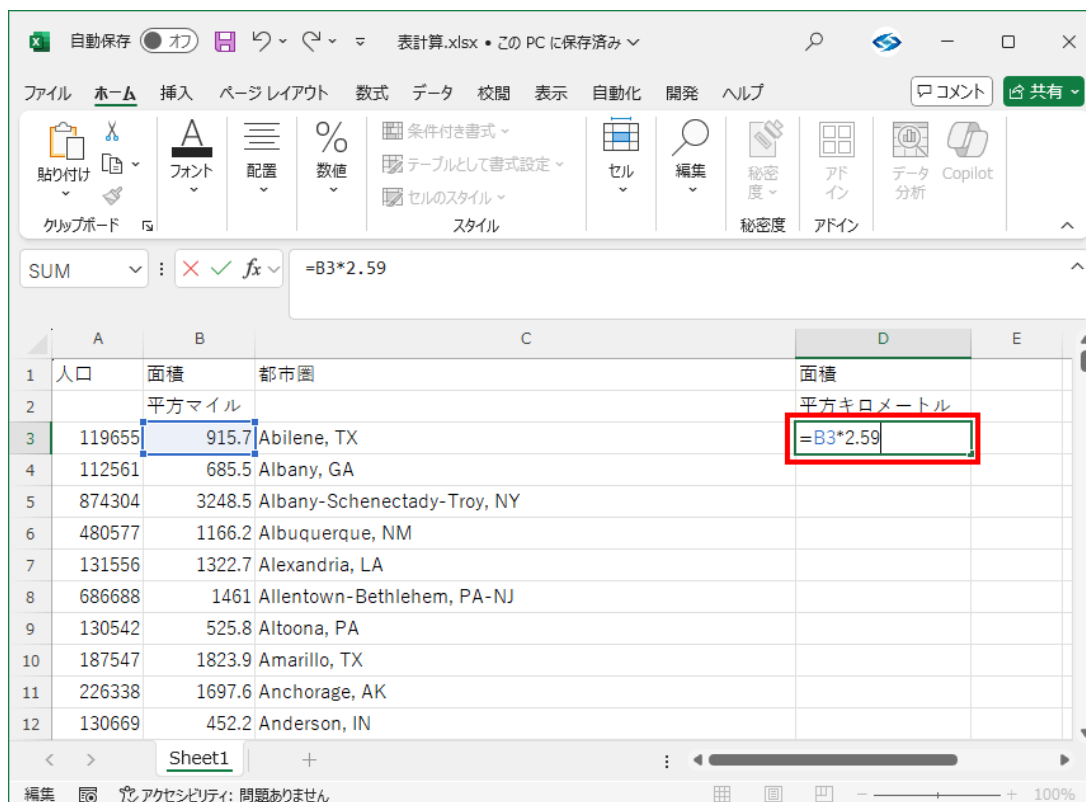
(Origin の場合)



Origin 2024b のスクリーンショット。ワークシート「Book1 - US Metropolitan Area Population.dat」の表が表示されています。表の列は A(Y) から E(Y) まであり、内容は以下の通りです。

	A(Y)	B(Y)	C(Y)	D(Y)	E(Y)
ロングネーム	人口	面積	都市圏	面積	
単位		平方マイル		平方キロメートル	
コメント					
F(x)=				B*2.59	
スパークライン					
1	119655	915.7	Abilene, TX	2371.663	
2	112561	685.5	Albany, GA	1775.445	
3	874304	3248.5	Albany-Schenectady-Troy, NY	8413.615	
4	480577	1166.2	Albuquerque, NM	3020.458	
5	131556	1322.7	Alexandria, LA	3425.793	
6	686688	1461	Allentown-Bethlehem, PA-NJ	3783.99	
7	130542	525.8	Altoona, PA	1361.822	
8	187547	1823.9	Amarillo, TX	4723.901	
9	226338	1697.6	Anchorage, AK	4396.784	
10	130669	452.2	Anderson, IN	1171.198	
11	145196	718	Anderson, SC	1859.62	

(Excel の場合)



Microsoft Excel 365 のスクリーンショット。ワークブック「表計算.xlsx」のシート「Sheet1」が表示されています。表の内容は以下の通りです。

	A	B	C	D	E
1	人口	面積	都市圏	面積	
2		平方マイル		平方キロメートル	
3	119655	915.7	Abilene, TX	=B3*2.59	
4	112561	685.5	Albany, GA		
5	874304	3248.5	Albany-Schenectady-Troy, NY		
6	480577	1166.2	Albuquerque, NM		
7	131556	1322.7	Alexandria, LA		
8	686688	1461	Allentown-Bethlehem, PA-NJ		
9	130542	525.8	Altoona, PA		
10	187547	1823.9	Amarillo, TX		
11	226338	1697.6	Anchorage, AK		
12	130669	452.2	Anderson, IN		

Origin の場合

1. $F(x)$ =行に式を入力して Enter キーを押します。=記号の入力は不要です。

	A(X)	B(Y)	C(Y)	D(Y)	E(Y)
ロングネーム	人口	面積	都市圏	面積	
単位		平方マイル		平方キロメートル	
コメント					
F(x)=				B*2.59	
スパークライン					
1	119655	915.7	Abilene, TX		
2	112561	685.5	Albany, GA		
3	874304	3248.5	Albany-Schenectady-Troy, NY		
4	480577	1166.2	Albuquerque, NM		
5	131556	1322.7	Alexandria, LA		
6	686688	1461	Allentown-Bethlehem, PA-NJ		
7	130542	525.8	Altoona, PA		
8	187547	1823.9	Amarillo, TX		
9	226338	1697.6	Anchorage, AK		
10	130669	452.2	Anderson, IN		
11	145196	718	Anderson, SC		

2. 計算結果が出力されます。

	A(X)	B(Y)	C(Y)	D(Y)	E(Y)
ロングネーム	人口	面積	都市圏	面積	
単位		平方マイル		平方キロメートル	
コメント					
F(x)=				B*2.59	
スパークライン					
1	119655	915.7	Abilene, TX	2371.663	
2	112561	685.5	Albany, GA	1775.445	
3	874304	3248.5	Albany-Schenectady-Troy, NY	8413.615	
4	480577	1166.2	Albuquerque, NM	3020.458	
5	131556	1322.7	Alexandria, LA	3425.793	
6	686688	1461	Allentown-Bethlehem, PA-NJ	3783.99	
7	130542	525.8	Altoona, PA	1361.822	
8	187547	1823.9	Amarillo, TX	4723.901	
9	226338	1697.6	Anchorage, AK	4396.784	
10	130669	452.2	Anderson, IN	1171.198	
11	145196	718	Anderson, SC	1859.62	

終了

(補足)

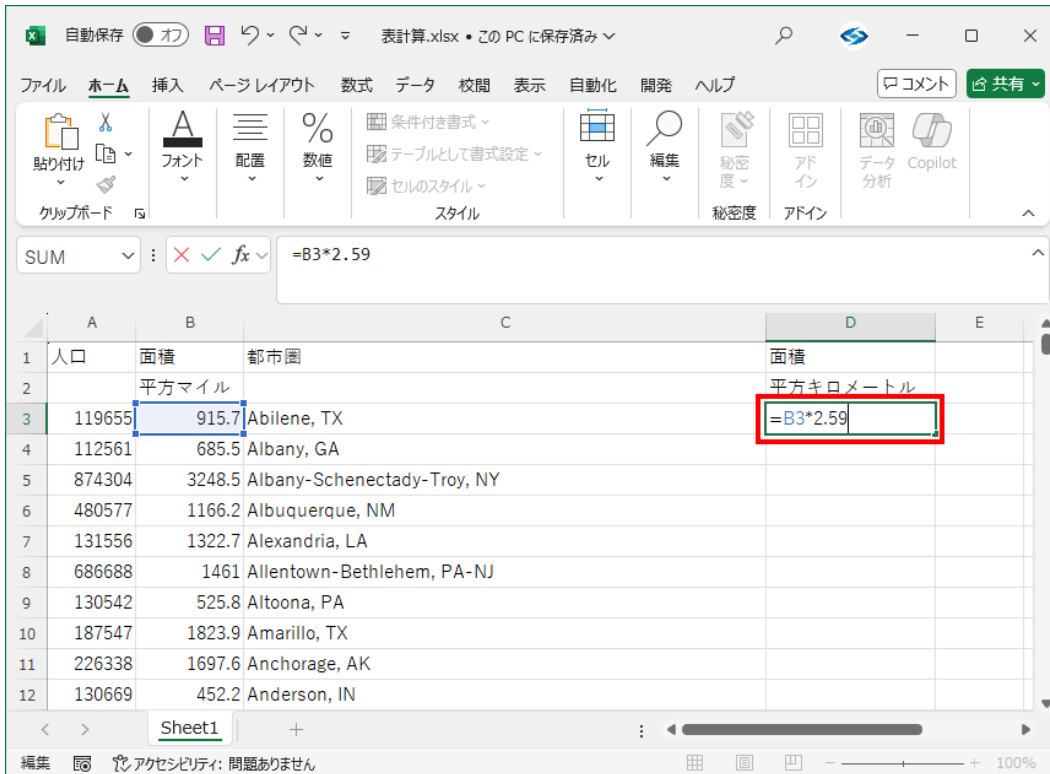
この例では列データを使った簡単な算術演算を行っていますが、三角関数や統計関数を使用することもできます。以下のページで、Origin でよく使用される関数の説明と使用例のほか、Excel での例も併せてご案内しています。

・Origin 関数早見表

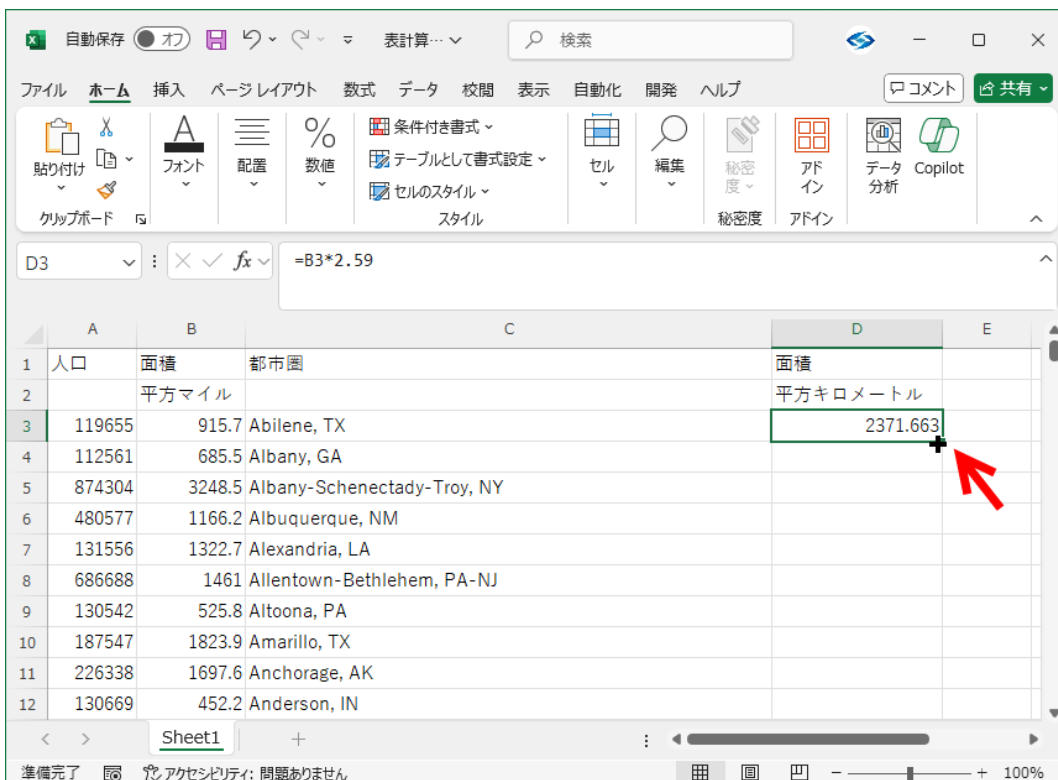
<https://www.lightstone.co.jp/origin/feature/function.html>

Excel の場合

1. セルに式を入力して Enter キーを押します。最初に必ず=記号を入力します。



2. 計算結果が表示されたセルの右下部分にマウスカールソルを移動し、カーソルが+表示になったらダブルクリックして下方向に式をコピー&ペーストします。



3. 計算結果が出力されます。

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E
1	人口	面積	都市圏	面積	
2		平方マイル		平方キロメートル	
3	119655	915.7	Abilene, TX	2371.663	
4	112561	685.5	Albany, GA	1775.445	
5	874304	3248.5	Albany-Schenectady-Troy, NY	8413.615	
6	480577	1166.2	Albuquerque, NM	3020.458	
7	131556	1322.7	Alexandria, LA	3425.793	
8	686688	1461	Allentown-Bethlehem, PA-NJ	3783.99	
9	130542	525.8	Altoona, PA	1361.822	
10	187547	1823.9	Amarillo, TX	4723.901	
11	226338	1697.6	Anchorage, AK	4396.784	
12	130669	452.2	Anderson, IN	1171.198	

The formula bar shows the formula for cell D3: $=B3*2.59$. The status bar at the bottom indicates: 平均: 5075.798828 データの個数: 355 最小値: 120.953 最大値: 87971.94 合計: 1801908.584

終了

セルでの計算の場合

列単位で計算を行う方法のほかに、Excel と同様にセルに計算式を入力することもできます。セルに式を入力する場合は、最初に=記号を入力してから式を入力します。

The screenshots illustrate the process of calculating the average of a column of data in a spreadsheet. The data is organized as follows:

	A(Y)	B(X)	C(Y)	D(Y)	E(Y)	F(Y)	G(Y)	H(Y)	I(Y)	J(Y)
ロングネーム		Kate	Lose	Jane	Sophia	Grace	Tom	James	Sun	平均
単位		F	F	F	F	F	M	M	M	
コメント		12	12	12	12	12	12	12	12	
F(x)=										
1	身長	146	150	136	163	128	148	150	126	=mean(B1:I1)
2	体重	42.2	55.4	33.2	65	28.7	38	58	35.9	

The first screenshot shows the formula `=mean(B1:I1)` being entered into cell J1. The second screenshot shows the result `143.375` appearing in cell J1. The third screenshot shows the result `44.55` appearing in cell J2.

まとめ

今回は、Origin と Excel の場合に分けて列全体の演算を行う方法をご紹介しました。Excel の場合、1 つのセルに式を入力してそれをコピー&ペーストすることで列全体の値を出力するのに対して、Origin では 1 つの式を入力するだけで列全体の計算が可能なので、式の入力が手軽で、素早く結果を得ることができるのがお判りいただけたかと思います。

また、今回ご紹介した方法のほかに、ワークシート上での計算を行う方法を以下のページでご紹介しています。

・ワークシートでの計算

https://www.lightstone.co.jp/origin/feature/column_formula.html

・記述統計量を計算

<https://www.lightstone.co.jp/origin/feature/statistics.html>