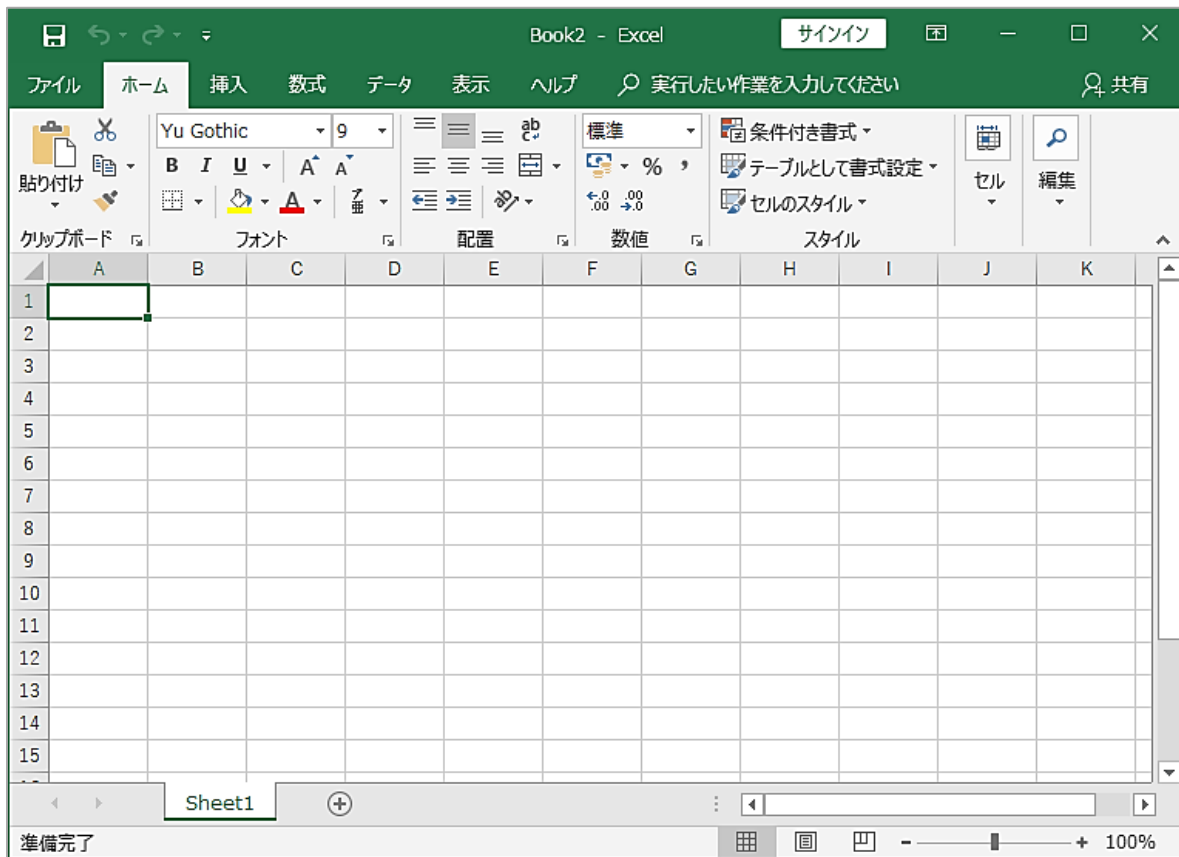


エスミ「統計解析シリーズ」の動作イメージ

ここでは「EXCEL 統計」を例に、エクセル上でデータ解析するための動作イメージを紹介いたします。

① エクセルの起動

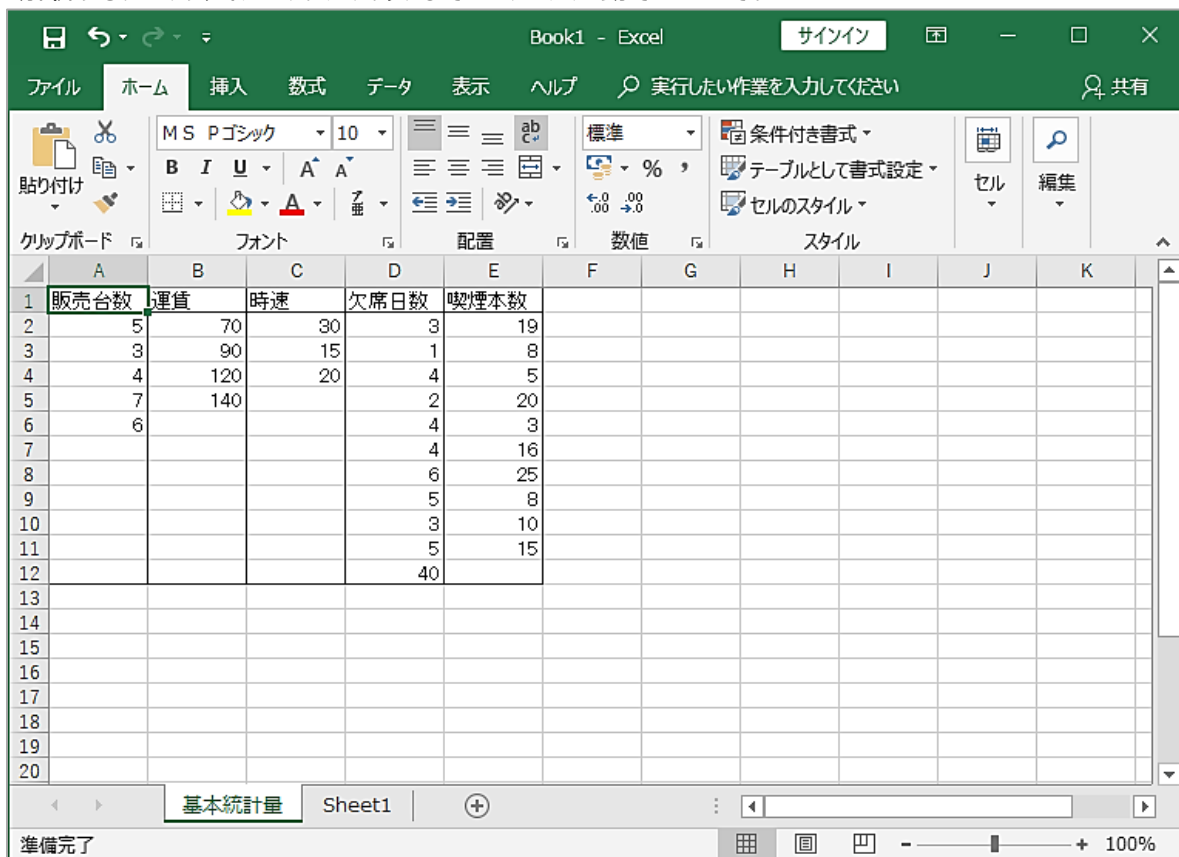
エクセルを起動します。どのような方法でも OK です。



② データファイルの読み込み

解析するデータファイル読み込みます。

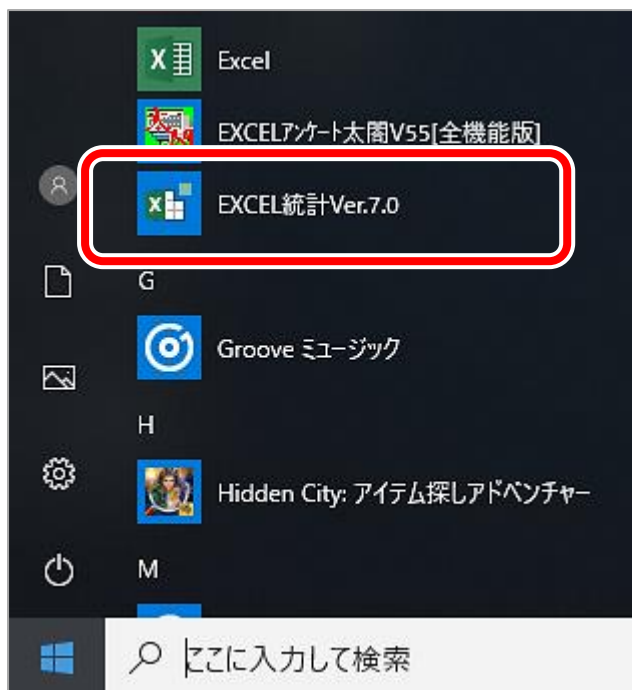
★解析するデータファイルをダブルクリックしてのエクセル起動でも OK です。



③ EXCEL 統計の起動

解析を行う必要が生じたら「EXCEL 統計」を起動します。

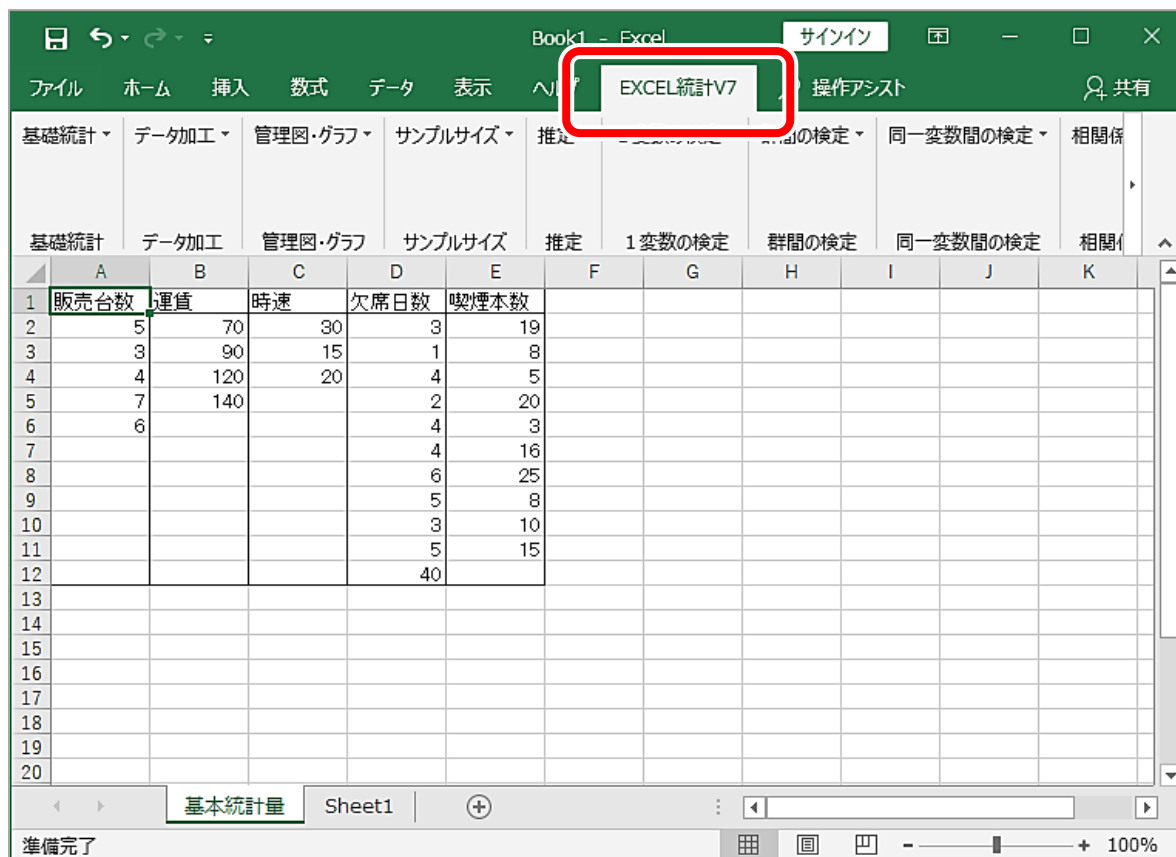
Windows スタートメニューから「EXCEL 統計 Ver.7.0」を選択します。



④ 「EXCEL 統計」起動の確認

エクセルに「EXCEL 統計」が組込まれます。（「EXCEL 統計 V7」タブが追加されます）

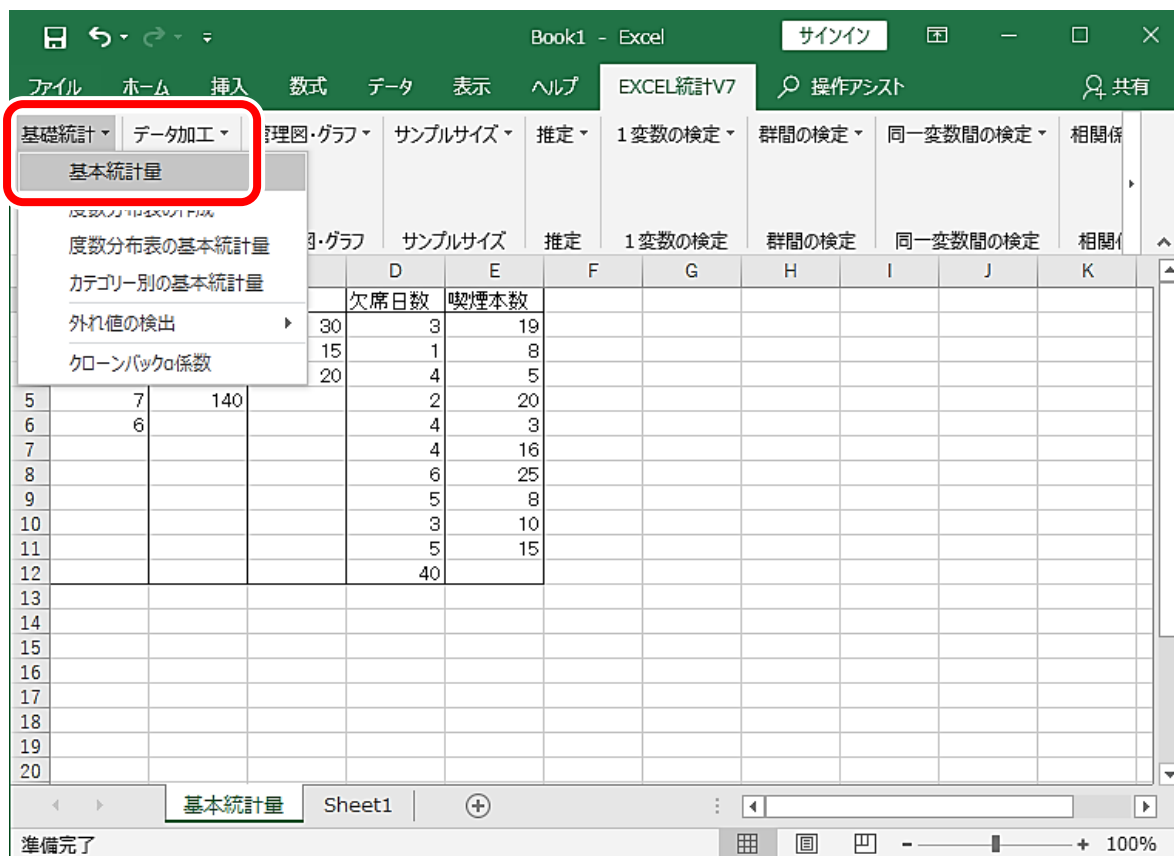
★「EXCEL 統計」を起動後に、解析したいデータファイルを読み込んでも OK です。



⑤ 統計解析をおこなう

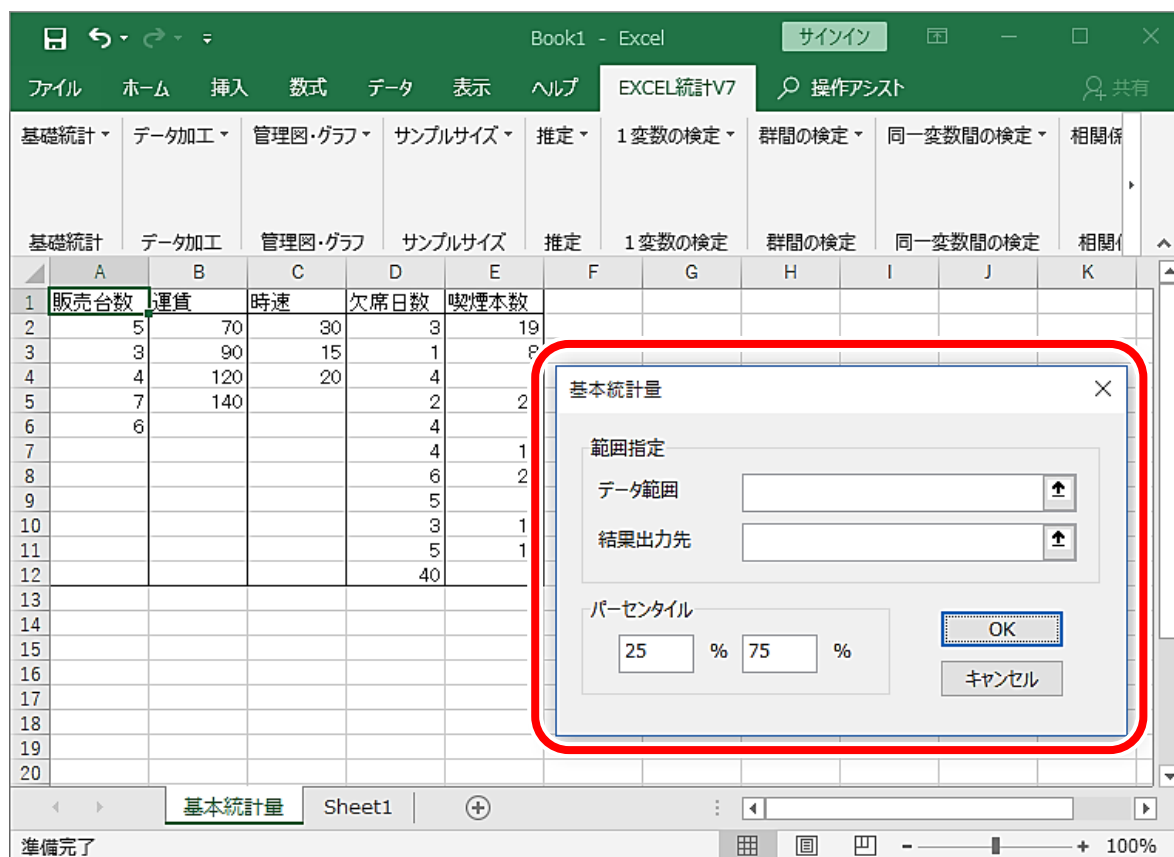
このデータの基本統計量を算出します。

「EXCL 統計 V7」タブメニューより、「基礎統計」グループの「基本統計量」を選択します。



⑥ 「基本統計量」解析のためのダイアログボックスを表示

「基本統計量」を解析するためのダイアログボックスが表示されます。



⑦ 解析するための「データ範囲」を指定

「データ範囲」横のテキストボックスをマウスでクリック後、A1 セルから E12 セルまでドラッグします。
テキストボックスに自動的に \$A\$1:E\$12 と入力されます。

The screenshot shows the Excel interface with the 'EXCEL統計V7' ribbon. The '基本統計量' (Basic Statistics) dialog box is open. The 'データ範囲' (Data Range) field is highlighted with a red box and contains the text '\$A\$1:\$E\$12'. A blue arrow points from the data range in the worksheet (A1:E12) to the dialog box. The '結果出力先' (Output Range) field is empty. The 'パーセンタイル' (Percentiles) section shows '25 %' and '75 %' selected. The 'OK' button is visible.

	A	B	C	D	E
1	販売台数	運賃	時速	欠席日数	喫煙本数
2	5	70	30	3	19
3	3	90	15	1	8
4	4	120	20	4	5
5	7	140		2	20
6	6			4	3
7				4	16
8				6	25
9				5	8
10				3	10
11				5	15
12				40	

⑧ 解析結果を出力する位置「結果出力先」を指定

「結果データ範囲」横のテキストボックスをマウスでクリック後、G1 セルをクリックします。
テキストボックスに自動的に \$G\$1 と入力されます。

The screenshot shows the Excel interface with the 'EXCEL統計V7' ribbon. The '基本統計量' (Basic Statistics) dialog box is open. The 'データ範囲' (Data Range) field contains '\$A\$1:\$E\$12'. The '結果出力先' (Output Range) field is highlighted with a red box and contains the text '\$G\$1'. A blue arrow points from cell G1 in the worksheet to the dialog box. The 'パーセンタイル' (Percentiles) section shows '25 %' and '75 %' selected. The 'OK' button is visible.

	A	B	C	D	E
1	販売台数	運賃	時速	欠席日数	喫煙本数
2	5	70	30	3	19
3	3	90	15	1	8
4	4	120	20	4	5
5	7	140		2	20
6	6			4	3
7				4	16
8				6	25
9				5	8
10				3	10
11				5	15
12				40	

⑨ 統計解析の実行

指定後に「OK」ボタンをクリックします。解析を実行します。

セル範囲「A1～E12」のデータを取り込んで基本統計量を計算し、「G1」セル位置から右側、下側に解析結果を出力するように指定しました。

基本統計量

範囲指定

データ範囲: \$A\$1:\$E\$12

結果出力先: \$G\$1

パーセンタイル: 25 % 75 %

OK

キャンセル

⑩ 結果出力の確認

「G1」セルを先頭位置として解析結果が出力されました。（画面では一部が表示されています）

解析結果は通常のエクセルブック形式で出力されます。読み込みや保存は通常のエクセルファイルと同じです。

基本統計量

	販売台数	運賃	時速	欠席日数
n	5	4	3	
合計	25	420	65	
平均値	5	105	21.66667	
調和平均	4.575163	97.86408	20.3	
幾何平均	4.789389	101.4291	20.80084	
最頻値(モード)	なし	なし	なし	
中央値(メディアン)	5	105	20	
パーセンタイル1(25%)	3.5	75	15	
パーセンタイル2(50%)	6.5	135	30	
最大値	7	140	30	
最小値	3	70	15	
偏差平方和	10	2900	116.6667	
分散 n	2	725	38.88889	
分散 n-1	2.5	966.6667	58.33333	
標準偏差 n	1.414214	26.92582	6.236096	
標準偏差 n-1	1.581139	31.09126	7.637626	
変動係数 n	0.282843	0.256436	0.28782	

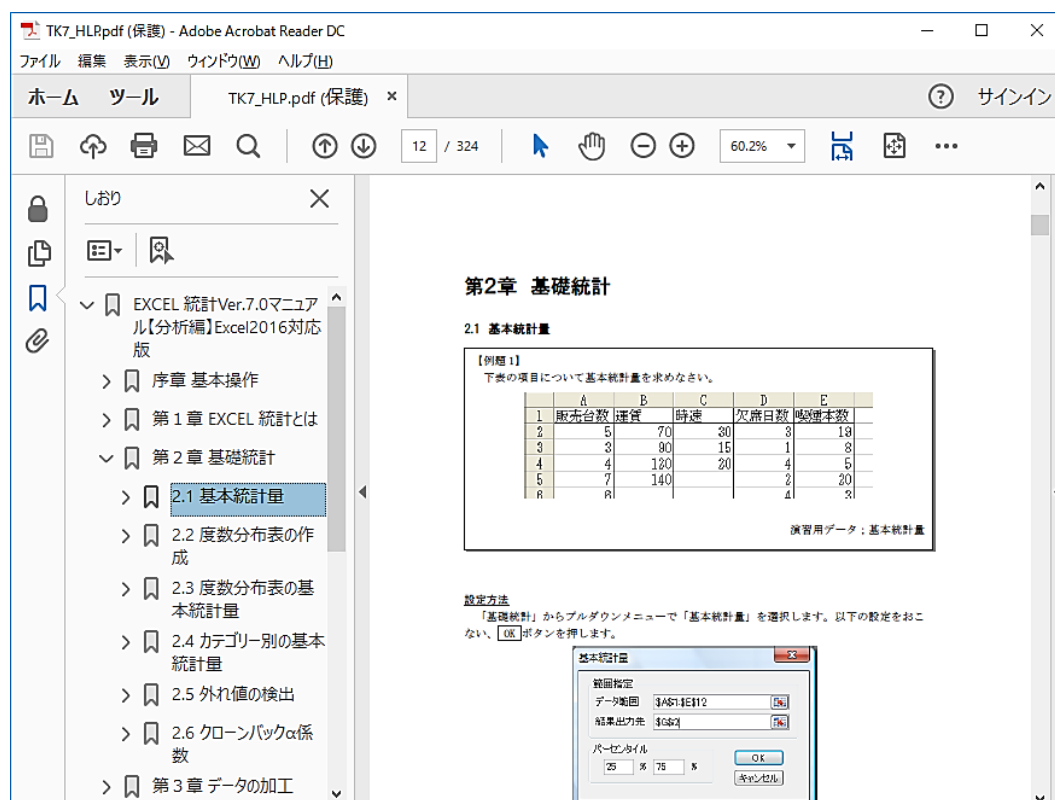
⑪ 操作マニュアルの閲覧

ダイアログ設定などの操作方法の詳細は PDF 形式の操作マニュアルに記載されています。
閲覧方法は「EXCEL 統計 V7」タブより「マニュアル／終了」メニューの「マニュアル【分析編】」を選択することで閲覧できます。



⑫ マニュアルの表示方法(目次の表示)

PDF 形式の操作マニュアルが表示されます。
「しおり」を表示すると「目次」が表示され、目的の操作内容を表示可能です。(印刷也可)



⑬ 終了処理

統計処理終了後に、「EXCEL 統計」のみを終了することができます。

エクセルを終了すれば、「EXCEL 統計」も同時に終了します。

★次回のエクセル起動時にはエクセルのみが起動します。（必要に応じて、再度組み込んで利用します）

⑭ 複数製品の同時使用も可能です

「統計解析シリーズ」複数製品の同時使用が可能です。

下記例は「EXCEL 統計」「EXCEL 多変量解析」を同時に使用している例です。

それぞれのタブをクリックすると、それぞれの解析メニューが表示されます。

●「EXCEL 統計 V7」タブをクリックした場合

●「EXCEL 多変量解析 V7」タブをクリックした場合