

シンプルグラフ操作マニュアル

株式会社システムズテクノロジー

目次

1. はじめに
 1. 1. 機能
 1. 2. 制限事項
 1. 3. 導入先とデータの位置
 1. 4. サンプルデータ

2. 画面の説明
 2. 1. メイン操作画面
 2. 2. グラフ一覧画面
 2. 3. 出力情報画面

3. 操作方法
 3. 1. 最初の簡単操作(練習シナリオ)
 3. 2. 新規データ入力でグラフ描画
 3. 3. 入力したデータの保存
 3. 4. データを変更して保存
 3. 5. データの削除

4. 保存データ形式

更新履歴

番号	日付	説明
1	2019/8/14	初版

1. はじめに

1. 1. 機能

- 複数のグラフ種、レイアウト、色の違うグラフを一覧表示します。その中から好みのグラフを選択し画像ファイルとして保存できます。
- 入力したデータは保存できます。呼び出して画面上で変更できます。
- 生成したいグラフ種(棒グラフ、円グラフなど)が決まっていれば1種につき最高24個も生成できます。
- 可能な限り大きな文字、目立つ色を使っているので目立ちます。
- イラストグラフで作成できるグラフのすべてを作成できます。さらに多くのグラフを作成できます。
- イラストグラフ以上のデータ数を使うことができます。また複数行データも扱えます。
- イラストグラフよりさらに大きな画像で保管できます。
- データは最大数50個、それを最大10行まで指定できます。

1. 2. 制限事項

- 同じデータから複数種のグラフを生成するため、グラフによっては見かけが良くないものもあります。そのようなグラフも含めた中から最適なものを選択ください。
- 見かけがよくない場合、入力する文字数の変更で改善する場合があります。
- グラフ形態の性質上データ数に限界があります。以下が一つの目安です。
 - 円グラフ: 最大20データ
 - レーダーチャート: 最大30データ(31以上の場合作成しません。)

1. 3. 導入先とデータの位置

- 導入先は以下のフォルダーです。
 - c:¥StiData¥simplegraph**
- データの保管フォルダー(初期状態)
 - c:¥StiData¥simplegraph¥userdata**
 - 入力元フォルダーをお客様が変更できます。
- グラフ画像ファイルの出力先(初期状態)
 - c:¥StiData¥simplegraph¥output**
 - 出力先フォルダーをお客様が変更できます。

1. 4. サンプルデータ

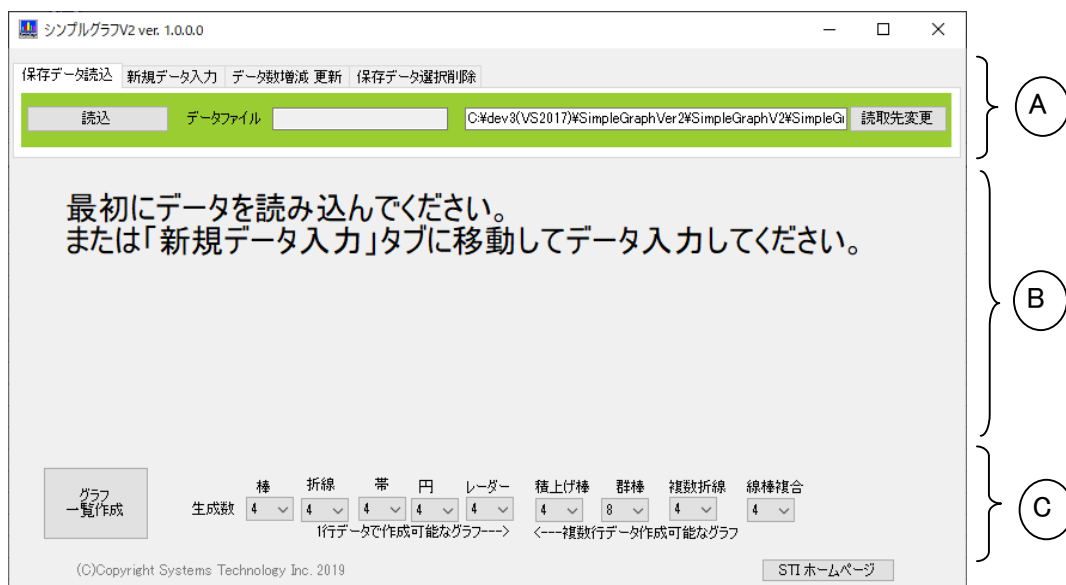
- 導入後に操作、グラフ形態確認のためサンプルデータをご利用ください。
- サンプルデータはデータの保管フォルダー(c:¥StiData¥simplegraph¥userdata)に存在します。
- 不要の場合削除可能です。

2. 画面の説明

2. 1. メイン操作画面

プログラムを起動すると操作画面を表示します。

画面は機能ごとに大きく3つの層に分けられます。く3つの層を仮にA,B,Cとします。



A データの入出力に関する機能を用意した領域です。

4つのタブで画面を切り替えることができます。

・**保存データ読込タブ画面**: 保存してあるデータを読み込む画面です。



読込: すでに保管しているデータを読み込み画面のデータ域にセットします。

読取先変更: 読取先のフォルダーを変更します。変更した情報は維持されます。

・**新規データ入力タブ画面**: データ入力域を用意して、入力後保存する画面です。

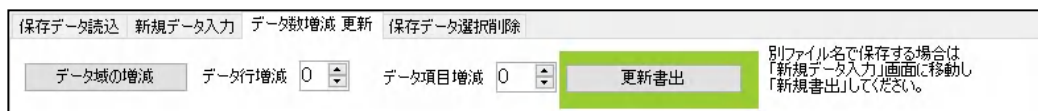


データ入力域作成: ボタン押下前にデータ行数とデータ項目数を入力してください。
入力領域を用意します。

格納先変更: 格納先のフォルダーを変更します。変更した情報は維持されます。

新規書出: タイトル、単位、項目名、値をセットしたデータ領域を新規保管します。

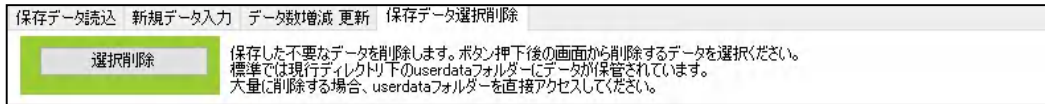
・**データ数増減 更新タブ画面**: データを増減または更新して、保存する画面です。



データ域増減: ボタン押下前に増減するデータ行数とデータ項目数を入力してください。

更新書出: 更新後のデータを保管します。

・保存データ選択削除タブ画面: 不要な保管データを削除する画面です。



選択削除: 保管データを画面に表示し、不要なデータを選択し削除します。

B データをセットする領域です。

保存データ読込タブ画面、または新規データ入力タブ画面から操作しデータをセットします。グラフ表示の元となるデータです。
データ欄クリア: 入力したデータ域を空白にします。

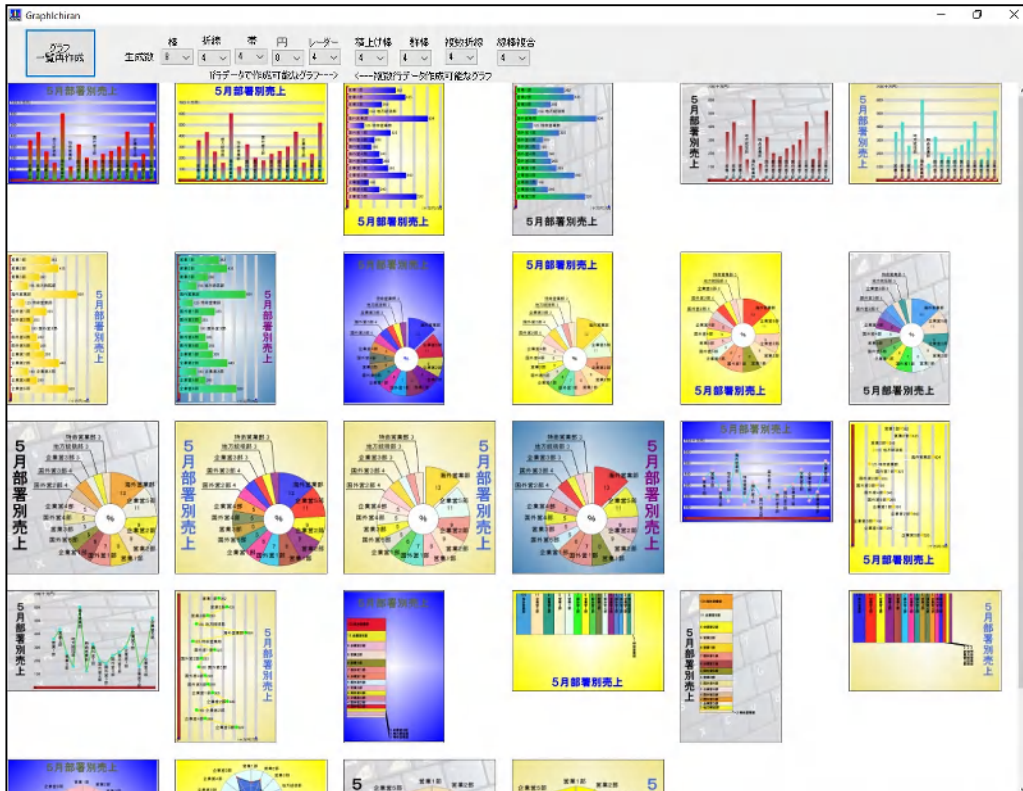
- ・12個までのデータを指定できます。空白欄があればデータの最後とみなします。
- ・タイトル文字の最大桁は30桁です。全角文字使用を推奨します。
- ・単位文字の最大桁は8桁です。見やすさの観点からかっこでくくることを推奨します。
- ・データ名の最大桁は10桁です。全角文字使用を推奨します。
- ・データ値の最大桁は10桁です。半角文字指定になります。

C グラフ操作領域です。

生成数: 各グラフごとに生成する個数を増減できます。
グラフ一覧作成: グラフを一括生成します。表示されたグラフの中に気に入ったものがない場合、生成する個数を増やして再度一覧作成してください。

2. 2. グラフ一覧画面

一覧表示のグラフをクリックすると別画面(出力情報画面)に大きく表示します。
生成数を変更して再度グラフ一覧作成することができます。



2. 3. 出力情報画面



出力

出力するファイルの形式を指定できます。またはクリップボード出力を選択できます。

書き出しサイズ

大:長辺900 単位はドット(ピクセル)です。

中:長辺600

小:長辺400

グラフにより正方形、長方形のどちらかになります。

出力先フォルダー

グラフの出力先です。変更することが可能です。

出力ファイル

時間を基にしたファイル名を用意しました。変更可能です。

変更:出力先フォルダーを変更します。変更は維持されます。

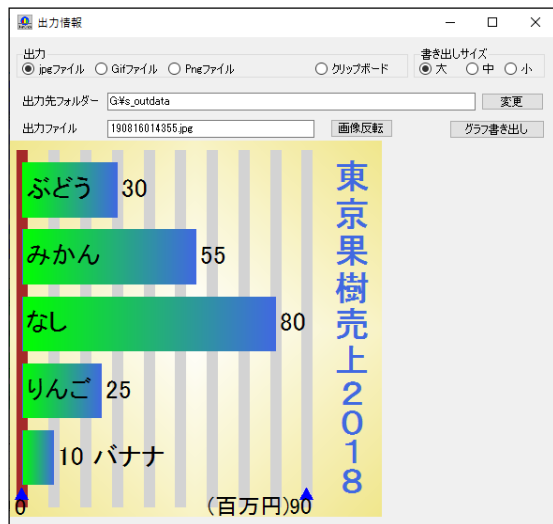
グラフ書き出し:グラフを出力します。

画像反転:選択したグラフを反対色で置き換えます。不思議な効果を期待できます。

3. 操作方法

3. 1. 最初の簡単操作(練習シナリオ)

- (1) 読みボタンを押下してください。保存したデータの一覧を表示します。
- (2) 一覧から"sample02果樹.csv"を選択してください。
- (3) グラフ一覧作成ボタンを押下してください。
- (4) 別画面に縮小グラフが表示されます。
パソコンを全画面表示にすると見やすいです。
- (5) 気に入った縮小グラフ上でクリックしてください。
別画面で大きく表示されます。



- (6) グラフ書き出しボタンを押下してください。出力情報画面を表示します。
- (7) グラフ書き出しを押下すると出力します。

以上の操作で簡単にグラフ描画できるようになりました。

3. 2. 新規データ入力でグラフ描画

- (1) 新規データ入力タブ画面に移動してください。

最初にデータを読み込んでください。
または「新規データ入力」タブに移動してデータ入力してください。

保存データ読み込 新規データ入力 データ数増減 更新 保存データ選択削除

データ入力域作成 データ行数 1 データ項目数 12 C:\dev3\VS2017\SimpleGraphVer2\SimpleGraphV2\Simple 格納先変更

新規書出 データファイル

- (2) データ行数2、データ項目数5をせつとしてデータ入力域作成ボタンを押下ください。

タイトル [] 単位 [] データ欄の値クリア

1 2 3 4 5

項目名 [] [] [] [] []

データ値 [] [] [] [] []

保存データ読み込 新規データ入力 データ数増減 更新 保存データ選択削除

データ入力域作成 データ行数 2 データ項目数 5 C:\dev3\VS2017\SimpleGraphVer2\SimpleGraphV2\Simple 格納先変更

新規書出 データファイル 190815032154.csv

(3) タイトル、データ名、データ値単位、データ値に入力してください。

タイトル	東京果樹売上2018					単位	(百万円)	データ欄の値クリア
	1	2	3	4	5			
項目名	ぶどう	みかん	なし	りんご	バナナ			
データ値	30	55	80	25	10			
保存データ読み込 新規データ入力 データ数増減 更新 保存データ選択削除								
データ入力域作成		データ行数	1	データ項目数	5	C:\dev3\VS2017\SimpleGraphVer2\SimpleGraphV2\Simple		格納先変更
						新規書出		データファイル 190815032428.csv

(4) グラフ表示の準備ができました。以降の操作は3. 1. 最初の簡単操作と同じです。

3. 3. 入力したデータの保存

(1) ”3. 2. 新規データ入力でグラフ描画”の操作でグラフ描画の後、入力したデータを保管できます。

(2) データがセットされている状態で新規書出ボタンを押下するとボタンの左の欄のファイル名で保存します。このファイル名は新規書出前に変更可能です。ファイル名の最後(拡張子)はかならず.csvにしてください。また出力先フォルダーは格納先変更ボタンで変更できます。

3. 4. データを変更して保存

(1) 読み込ボタンを押下してください。変更するデータを読み込んでください。

タイトル	東京果樹売上2018					単位	(百万円)	データ欄の値クリア
	1	2	3	4	5			
項目名	ぶどう	みかん	なし	りんご	バナナ			
データ値	30	55	80	25	10			
保存データ読み込 新規データ入力 データ数増減 更新 保存データ選択削除								
読み込		データファイル	sample02果樹.csv		C:\dev3\VS2017\SimpleGraphVer2\SimpleGraphV2\SimpleGi		読み込先変更	

(2) データ数増減 更新タブ画面に移動してください。

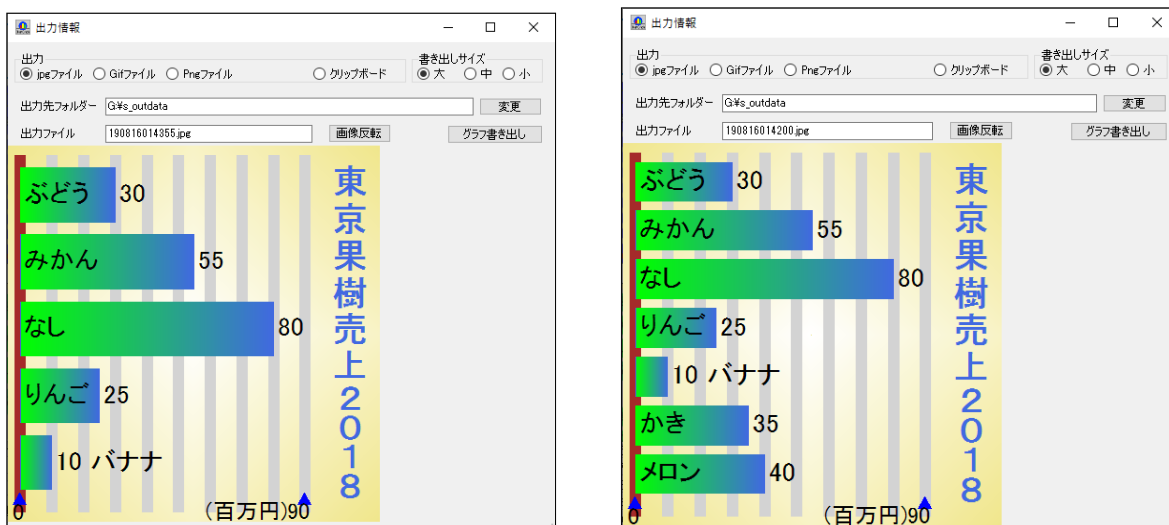
(3) データ行増減0、データ項目増減2としてデータ域の増減ボタンを押下ください。

タイトル	東京果樹売上2018					単位	(百万円)	データ欄の値クリア
	1	2	3	4	5	6	7	
項目名	ぶどう	みかん	なし	りんご	バナナ			
データ値	30	55	80	25	10			
保存データ読み込 新規データ入力 データ数増減 更新 保存データ選択削除								
データ域の増減		データ行増減	0	データ項目増減	2	更新書出		別ファイル名で保存する場合は「新規データ入力」画面に移動し「新規書出」してください。

(4) 追加された空白の欄にデータを追加してください。

タイトル	東京果樹売上2018					単位	(百万円)	データ欄の値クリア
	1	2	3	4	5	6	7	
項目名	ぶどう	みかん	なし	りんご	バナナ	かき	メロン	
データ値	30	55	80	25	10	35	40	
保存データ読み込 新規データ入力 データ数増減 更新 保存データ選択削除								
データ域の増減		データ行増減	0	データ項目増減	2	更新書出		別ファイル名で保存する場合は「新規データ入力」画面に移動し「新規書出」してください。

(5) グラフ表示してください。変更前(左)、変更後(右)のグラフです。



(6) データ数増減 更新タブ画面に戻ってください。

更新書出ボタンを押下すると読み込んだ時のデータに上書きします。

(7) 元のデータを変更せずに新しいデータとして保存するには新規データ入力タブ画面に移動し新規書出ボタンを押下してください。

3. 5. データの削除

(1) 不要なデータがある場合、保存データ選択削除タブ画面に移動し選択削除ボタンを押下してください。

(2) データの一覧を表示するので削除するデータを選択して、開くボタンを押下ください。

4. 保存データ形式

グラフ表示に使用するデータはカンマ区切りのCSVファイルとして保存されます。
ファイルの拡張子はcsvです。
ファイルの中身は1行目にinformation情報、2行目にtittle情報、3行目にname情報、
4行目以降にvalue情報がセットされています。

information

information.01またはinformation,1固定です。

tittle

tittleの次にタイトル文字がセットされます。

・タイトル文字の最大桁は30桁です。

name

nameの次に単位文字そのあとに最大50個のデータ名が続きます。

単位文字の最大桁は8桁です。

データ名の最大桁は10桁です。

value

valueの次に行データ名、そのあとに最大50個のデータ値が続きます。

valueが1行の場合、行データ名は空白にしてください。

・半角文字です。

・データ値の最大桁は10桁です。符号や小数点も1桁と数えます。

valueは最大10行まで指定できます。

例:ファイルの中の1行データを画面に読み込むと以下のようになります。

```
information, 02  
tittle, 東京果樹売上 2 0 1 8  
name, (百万円), ぶどう, みかん, なし, りんご, バナナ  
value, , 30, 55, 80, 25, 10
```



タイトル	東京果樹売上2018					単位	(百万円)	データ欄の値クリア
	1	2	3	4	5			
項目名	ぶどう	みかん	なし	りんご	バナナ			
データ値	30	55	80	25	10			

例:ファイルの中の複数行データを画面に読み込むと以下のようになります。

```
information, 02  
tittle, 東京果樹売上 2 0 1 8  
name, (百万円), ぶどう, みかん, なし, りんご, バナナ  
value, 上野店, 30, 55, 80, 25, 10  
value, 銀座店, 10, 30, 20, 40, 20  
value, 新宿店, 50, 15, 10, 65, 25
```



タイトル	東京果樹売上2018					単位	(百万円)	データ欄の値クリア
	行データ名	1	2	3	4	5		
項目名		ぶどう	みかん	なし	りんご	バナナ		
データ値	上野店	30	55	80	25	10		
	銀座店	10	30	20	40	20		
	新宿店	50	15	10	65	25		