ファイルインポート

ソースファイルをインポートし、テーブルを作成する

◇インポートとは

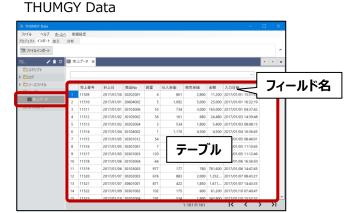
ソースファイルをTHUMGY Dataのプロジェクトに取り込み、テーブルを作成する操作をインポートと言います。 ※ソースファイルとして、Excelファイル、CSVファイルなどの区切り文字付きテキストファイルが使用できます。

ソースファイル

- ・Excelファイル
- ・CSVファイルなどの区切り文字付きテキストファイル







◇Excelファイルのインポートの手順

Excelファイルのインポートは、以下のステップで行います。

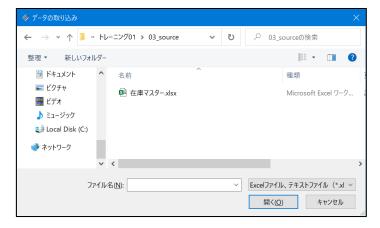
(1) メニューの選択 → (2) ソースファイルの選択 → (3) シートの選択 → (4) フィールドプロパティ設定 → (5) テーブル名の保存

(1) メニューの選択

メニューバーの《インポート》をクリックし、《ファイルインポート》をクリックします。

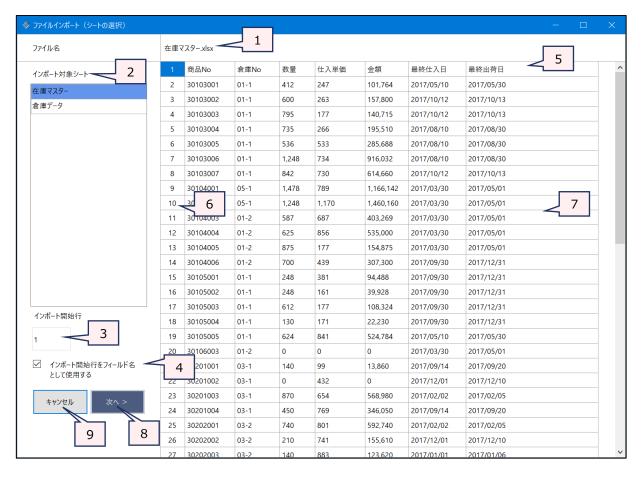
(2) ソースファイルの選択

プロジェクトフォルダ内の「03 source」フォルダからインポートするファイルを選択し、《開く》をクリックします。



(3) シートの選択

インポートするワークシートの選択などを行い、《次へ》をクリックします。



1. ファイル名 : ソースファイルのファイル名が表示されます。

2. インポート対象シート : ソースファイルのワークシートのリストから、インポートするワークシートをクリックで選択

します。複数のワークシートを一括でインポートすることはできません。

インポート開始行 : ワークシートの何行目からインポートするかを数字で指定します。

4. インポート開始行をフィールド名として使用する

: インポート開始行をフィールド名として使用する場合は、チェックをつけます。

5. フィールド名のプレビュー : インポートデータのフィールド名のプレビューが表示されます。

- ●「インポート開始行をフィールド名として使用する」を選択していない場合は、1 列目から「Column1」、「Column2」、・・・というフィールド名が設定されます。
- インポート時は、フィールド名を変更することはできません。インポート後、「テーブルメンテナンス」画面で変更が可能です。
- ●「インポート開始行をフィールド名として使用する」を選択している場合で、ソースファイルの列見出しに、重複がある場合は、重複の2つ目以降のフィールド名の末尾に番号が付きます。
- ●「インポート開始行をフィールド名として使用する」を選択している場合で、ソースファイルの列見出しに、THUMGY Dataのフィールド名で使用できない文字(!、%など)が含まれている場合、その文字は「_」に変換されます。
- フィールド名の長さは、64文字までです。「インポート開始行をフィールド名として使用する」を選択している場合で、65文字以上の列見出しがある場合は、65文字以降が切り捨てられます。

6. 行番号 : インポートデータのプレビューの行番号が表示されます。

7. データのプレビュー : インポートデータのデータのプレビューが表示されます。プレビューに表示されるデータ

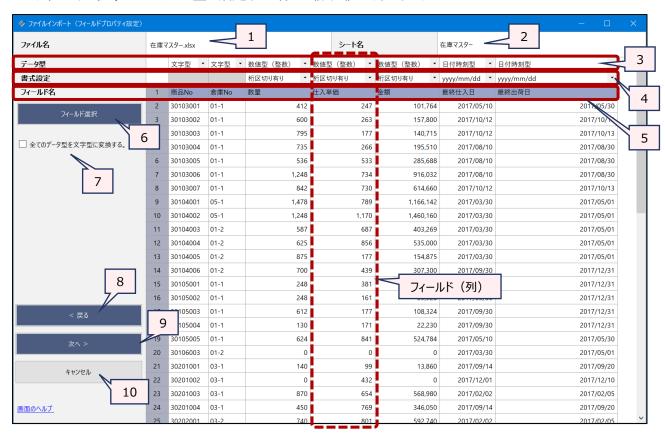
は、100レコードまでです。

8. 《次へ》ボタン: 次の画面へ進みます。

9. 《キャンセル》ボタン : 実行せずに画面を閉じます。

(4) フィールドプロパティ設定

フィールド(列)ごとのデータ型の設定などを行い、《次へ》をクリックします。



1. ファイル名: ソースファイルのファイル名が表示されます。

2. シート名 : ソースファイルのワークシート名が表示されます。

3. データ型 : フィールドごとのデータ型が表示されます。「▼」をクリックし、リストから適切なデータ型を選択します。

● デフォルトでは、THUMGY Dataが認識したデータ型が選択されています。

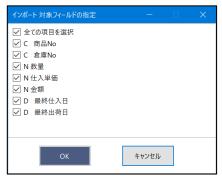
データ型の種類	説明
数値型(整数)	四則演算することを想定しているデータ
数値型(10進数)	四則演算することを想定しているデータのうち、小数点を有するデータ (小数位の桁数は、データにより自動認識されます。)
日付時刻型	日付や時刻のデータ
文字型	上記以外のデータ

4. 書式設定 : 「データ型」で数値型、日付時刻型を選択した場合は、「▼」をクリックし、リストから書式を選択します。

データ型	書式	例
数値型	桁区切り有り	1,000
数恒空	桁区切り無し	1000
日付時刻型	yyyy/mm/dd	2023/01/31
	yyyy/mm	2023/01
	mm/dd	01/31
	yyyy/mm/dd hh:mm:ss	2023/01/31 10:11:12
	hh:mm:ss	10:11:12

- 5. フィールド名 : フィールド名が表示されます。
- 6. 《フィールド選択》ボタン

: インポートが不要なフィールドがある場合は、チェックマークを外し、インポート対象から除外します。



7. 全てのデータ型を文字型に変換する。

:全てのフィールドのデータ型を文字型にしてインポートする場合は、チェックマークを付けます。

8. 《戻る》ボタン:「シートの選択」画面に戻ります。

9. 《次へ》ボタン:次の画面へ進みます。

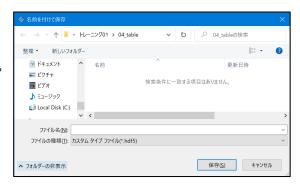
10.《キャンセル》ボタン

: 実行せずに画面を閉じます。

(5) テーブル名の保存

「ファイル名」にテーブル名を入力し、《保存》をクリックします。

- テーブル名は、64文字までです。
- テーブルは、拡張子「.hdf5」のファイルで作成されます。
- ファイルの保存場所は、プロジェクトフォルダ内の「04_table」フォルダです。



◇CSVファイルなどの区切り文字付きテキストファイルのインポートの手順

CSVファイルなどの区切り文字付きテキストファイルのインポートは、以下のステップで行います。

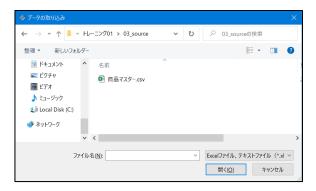
(1) メニューの選択 \rightarrow (2) ソースファイルの選択 \rightarrow (3) ファイルのプロパティ設定 \rightarrow (4) フィールドプロパティ設定 \rightarrow (5) テーブル名の保存

(1) メニューの選択

メニューバーの《インポート》をクリックし、《ファイルインポート》をクリックします。

(2) ソースファイルの選択

プロジェクトフォルダ内の「03_source」フォルダからインポートするファイルを選択し、《開く》をクリックします。



(3) ファイルのプロパティ設定

インポートするファイルの仕様に基づく設定を行い、《次へ》をクリックします。



1. ファイル名: ソースファイルのファイル名が表示されます。

2. 文字エンコード : 文字をエンコードするために、ソースファイルのデータの文字コードをリストから選択します。

- デフォルトでは、THUMGY Dataが認識した文字コードが選択されています。
- データのプレビューで文字化けや列のずれがない場合は、変更しないでください。

文字コードの種類
ASCII
SHIFT_JIS
CP932
UTF-16
UTF-8
UTF-8-SIG

3. 区切り文字 : ソースファイルで使用されている区切り文字をリストから選択します。

- デフォルトでは、THUMGY Dataが認識した区切り文字が選択されています。
- データのプレビューで文字化けや列のずれがない場合は、変更しないでください。

区切り文字	備考
コロン	:
セミコロン	;
カンマ	ı
タブ	キーボードのTabキーで挿入された文字
スペース	キーボードのスペースキーで挿入された文字
カスタム	上記以外の区切り文字が使用されている場合に、その文字を入力して 指定します。 ただし、指定できる文字は1文字のため、2文字以上の文字を区切り文 字としているファイルは、インポートすることができません。

4. 文字の引用符 : ソースファイルで使用されている引用符をリストから選択します。

- デフォルトでは、THUMGY Dataが認識した引用符が選択されています。
- データのプレビューで文字化けや列のずれがない場合は、変更しないでください。

引用符	備考
一重引用符	I
二重引用符	п
なし	引用符が使用されていない場合は、「なし」を選択します。
カスタム	上記以外の引用符が使用されている場合に、その文字を入力して指定します。 ただし、指定できる文字は1文字のため、2文字以上の文字を引用符としているファイルは、インポートすることができません。

- 5. インポート開始行: ソースファイルの何行目からインポートするかを数字で指定します。
- 6. インポート開始行をフィールド名として使用する

:インポート開始行をフィールド名として使用する場合は、チェックをつけます。

7. フィールド名のプレビュー

: インポートデータのフィールド名のプレビューが表示されます。

- ●「インポート開始行をフィールド名として使用する」を選択していない場合は、1列目から「Column1」、「Column2」、・・・というフィールド名が設定されます。
- インポート時は、フィールド名を変更することはできません。インポート後、「テーブルメンテナンス」画面で変更が可能です。
- 「インポート開始行をフィールド名として使用する」を選択している場合で、ソースファイルの列見出しに、重複がある場合は、重複の2つ目以降のフィールド名の末尾に番号が付きます。
- 「インポート開始行をフィールド名として使用する」を選択している場合で、ソースファイルの列見出しに、THUMGY Dataのフィールド名で使用できない文字(!、%など)が含まれている場合、その文字は「」に変換されます。
- フィールド名の長さは、64文字までです。「インポート開始行をフィールド名として使用する」を選択している場合で、65文字以上の列見出しがある場合は、65文字以降が切り捨てられます。

8. 行番号 : インポートデータのプレビューの行番号が表示されます。

9. データのプレビュー : インポートデータのデータのプレビューが表示されます。プレビューに表示されるデータは、

100レコードまでです。

10.《次へ》ボタン: 次の画面へ進みます。

11.《キャンセル》ボタン:実行せずに画面を閉じます。

(4) フィールドプロパティ設定

フィールド(列)ごとのデータ型の設定などを行い、《次へ》をクリックします。



1. ファイル名 : ソースファイルのファイル名が表示されます。

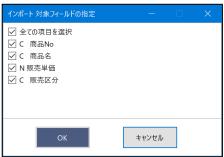
- 2. データ型 : フィールドごとのデータ型が表示されます。「▼」をクリックし、リストから適切なデータ型を選択します。
 - デフォルトでは、THUMGY Dataが認識したデータ型が選択されています。

データ型の種類	説明
数値型(整数)	四則演算することを想定しているデータ
数値型(10進数)	四則演算することを想定しているデータのうち、小数点を有する データ(小数位の桁数は、データにより自動認識されます。)
日付時刻型	日付や時刻のデータ
文字型	上記以外のデータ

3. 書式設定 : 「データ型」で数値型、日付時刻型を選択した場合は、「▼」をクリックし、リストから書式を選択します。

データ型	書式	例
数値型	桁区切り有り	1,000
数恒型 	桁区切り無し	1000
日付時刻型	yyyy/mm/dd	2023/01/31
	yyyy/mm	2023/01
	mm/dd	01/31
	yyyy/mm/dd hh:mm:ss	2023/01/31 10:11:12
	hh:mm:ss	10:11:12

- 4. フィールド名: フィールド名が表示されます。
- 5. 《フィールド選択》ボタン
 - : インポートが不要なフィールドがある場合は、チェックマークを外し、インポート対象から除外します。

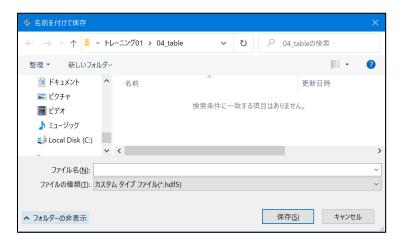


- 6. 全てのデータ型を文字型に変換する。
 - : 全てのフィールドのデータ型を文字型にしてインポートする場合は、チェックマークを付けます。
- 7. 《戻る》ボタン:「ファイルのプロパティ設定」画面に戻ります。
- 8. 《次へ》ボタン:次の画面へ進みます。
- 9. 《キャンセル》ボタン
 - : 実行せずに画面を閉じます。

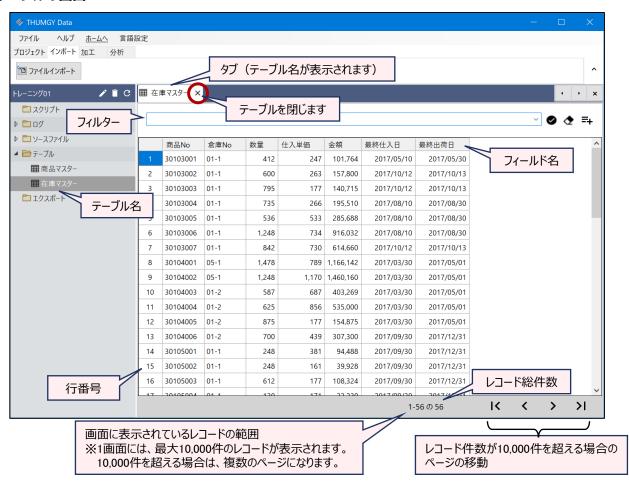
(5) テーブル名の保存

「ファイル名」にテーブル名を入力し、《保存》をクリックします。

- テーブル名の長さは、64文字までです。
- テーブルは、拡張子「.hdf5」のファイルで作成されます。
- ファイルの保存場所は、プロジェクトフォルダ内の「04_table」フォルダです。



◇テーブルの画面



◇操作ログ

IMPORT <u>ファイル形式</u> TO "テーブル名" FROM "ソースファイル名" <u>文字エンコード</u> <u>QUOTECHAR "文字の引用符" SEPARATOR "区切り文字"</u> STARTLINE <u>n</u> FIELD [フィールド名1] <u>データ型 PIC 書式</u> FIELD [フィールド名2] <u>データ型 PIC 書式</u> ・・・

※「ファイル形式」は、ソースファイルのファイル形式によって異なります。

ソースファイルのファイル形式	ログ
Excel	EXCEL
CSVファイルなどの区切り文字付きテキストファイル	DELIMITED

- ※ソースファイルがCSVなどの区切り文字付きテキストファイルの場合は、「文字エンコード」で選択した値が記述されます。
 - (例)「文字エンコード」で「CP932」を選択した場合: "CP932"
- ※ソースファイルがCSVなどの区切り文字付きテキストファイルの場合は、「QUOTECHAR」に「文字の引用符」で選択した値が記述されます。
 - (例)「文字の引用符」で「二重引用符」を選択した場合: QUOTECHAR """
- ※ソースファイルがCSVなどの区切り文字付きテキストファイルの場合は、「SEPARATOR」に「区切り文字」で選択した値が記述されます。
 - (例)「区切り文字」で「カンマ」を選択した場合:SEPARATOR","
- ※「STARTLINE」には、「インポート開始行」で指定した行数が数値で記述されます。
- ※「FIELD」には、インポートするフィールドごとに、フィールド名、データ型、書式(PIC 書式)が記述されます。

<データ型>

データ型	ログ
文字型	С
数値型(整数)	N
数値型(10進数)	F
日付時刻型	D

くた書>

データ型	書式	ログ
文字型	なし	なし
数値型(整数・10進数)	桁区切り有り	PIC "True"
	桁区切り無し	PIC "False"
日付時刻型	yyyy/mm/dd など	PIC "yyyy/mm/dd" 選択した書式に応じた記述になります。