

■プロジェクトのゴール

Excelファイル(xlsx)の指定シート内の図形の内容を表にして新規シートに出力するツールを作成する。

■要件

- ① 開発は以下のいずれかとする。  
C# + OpenXml  
Excel VBA
- ② ユーザーが入力可能な項目は以下とする。
  - 1) Excelファイル(xlsx)のフルパス
  - 2) 処理対象のシート名
  - 3) 処理開始ボタン
- ③ ツールが行う機能・処理は以下とする。
  - 1) Excelファイル(xlsx)を読み込み、処理対象のシートから処理対象の図形を探す。
  - 2) 処理対象の図形のイメージを以下に示す。

例 1

テーブル名A	→テキストボックス 1：DBのテーブル名が文字列として記載されている。
カラムA1	→テキストボックス 2：カラム名が複数行に渡って記載されている。
カラムA2	
カラムA3	→テキストボックス 1とテキストボックス 2は <b>グループ化</b> されている。
カラムA4	

例 2


テーブル名B	→テキストボックス 1：DBのテーブル名が文字列として記載されている。
カラムB1	→テキストボックス 2：カラム名が複数行に渡って記載されている。
カラムB2	
カラムB3	
カラムB4	
	→テキストボックス 3
	→テキストボックス 1～テキストボックス 3は <b>グループ化</b> されている。

このイメージ例からも分かるように、**処理対象シートはER図そのもの**である。

- 3) シートには複数の図形（テーブル）がある。
- 4) 図形を見つけたら、テキストボックス 1 から「テーブル名」を取得して、そのテーブル名に紐づくカラム名をテキストボックス 2 から取得する。
- 5) 取得した内容は新規シートに以下表のようにまとめる。

<図形>

明細ヘッダ	明細	集計
明細種別	明細行番号	番号
会社名	商品名	枝番
	金額	



<出力結果>

#	num	テーブル名	カラム名
1	1	明細ヘッダ	明細種別
2	2	明細ヘッダ	会社名
3	1	明細	明細行番号
4	2	明細	商品名
5	3	明細	金額
6	1	集計	番号
7	2	集計	枝番