

時短エクセル(第83回)

「パワークエリ」で複数のブックの表を1つに結合する

2024.10.07

売り上げデータを管理するとき、同じフォーマットを使ってファイルに分けて管理している場合がある。それを手作業で1つのブックにまとめようとすると、一つひとつコピー&ペーストしていく必要があり、非常に手間がかかる。また手作業の場合は 1行ずれて上書きしてしまう、といった人為的なミスが発生する可能性もある。

こんなときは「PowerQuery(パワークエリ)」という機能を使おう。以前の連載では、この機能を使って複数のシートに分かれているデータを1つのシートにまとめる方法を紹介した。パワークエリは外部データの取得、結合、集計など、データ分析のために必要な前段階の作業を自動化できる便利な機能だ。今回は複数のファイルに分かれている同じフォーマットのデータを結合する方法を紹介する。

フォルダー内にあるデータを取得する

まず、複数ファイルに分かれている週ごとの売り上げデータをPowerQueryエディターに取り込む。新規のブックを開いて、「 データ」タブの「データの取得」から操作する。以前の連載ではシートを結合するときは「Excelブックから」を選んだが、今回 はここで「フォルダーから」を選ぶのがポイントだ。





ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト	数式 データ 校開 表示 へ	プ	
	Cengli… 通貨 (Engli… マ え↓ É		○日 2000 100 100 100 100 100 100 100 100 10
ファイルから(E) >	Excel ブックから(<u>W</u>)	、替えとフィルター	データ ツール
↓ 「 データペースから(D)	テキストまたは CSV から(<u>T</u>)	G H	IJ
1 🔊 Azure から(<u>A</u>) >	(<u>)</u> XML から(<u>X</u>)		
$\frac{2}{3}$ Power Platform $\frac{1}{2}6(\underline{W})$ >	JSON 1/6(1)		
4 2 その他のデータ ソースから(<u>O</u>) >	PDF PDF #6(P)		
6 ウエリの結合(Q) >	→ フォルダーから(E)		
7 Power Query エディターの起動(<u>L</u>)			
9 9 データソースの設定(S)… 1(:: りエリオプション(P)			
新規ブックを開き、「データ」タブの	「データの取得」-「ファイ	ルから」-「フォ)	レダーから」を選ぶ

🚺 参照				×
\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow	<pre></pre>	~ C	TB-9-83の検索	م
整理 ▼ 新しいフォルタ	1-			≣ • 😗
🎦 8月の売上	名前	<u>^</u>	更新日時	種類
	🦰 8月の売上		2024/09/09	9:25 Jr1
> 🗦 Dropbox	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
🗸 🛄 PC				
> 💾 Windows (C:)				
> 🕳 ローカル ディスク				
> 💿 DVD RW ドライ:				
> 💿 DVD RW ドライブ				
› 🐐 ኣットワーク			· · ·	
7#	ルダー名(<u>N</u>): 8月の売上			
ダイアログボックスが開く	くので、フォルダーを	ツール (1) 指定する) ▼ 開<(<u>O</u>)	キャンセル



し自 データの [取得 * []			〕 ingli 通貨	t (Engli - v	は <u> 語</u> 1 ^{並べ替え} フィルター		## 8= ■ @ • ≈ ~	What-If 分析 予	
データの取	(間と変換 ク	エリと接続	データの種	和	並べ替えとフィルター	7-	タツール	予測	
1	- • • ×	√ fx ~							
A	В	C	D	E F	G	н і	J	K L	м
									×
-	C:\User	rs\yumin\Docu	ments						
	Content	Name	Extension	Date accessed	Date modified	Date created	Attributes	Fo	
	Binary	2024年8月第1週.xisx	.wise	2024/09/09 9:23:	31 2024/09/09 9:23:31	2024/09/09 8:38:14	Record	C:\Users\yumin\Docum	
-	Binary	2024年8月第2週.xlsx	.xlsx	2024/09/09 9:23	54 2024/09/09 9:23:54	2024/09/09 8:49:58	Record	C:\Users\yumin\Docum	
-	Binary	2024年8月第3週.xlsx	.xisx	2024/09/09 9:24:	23 2024/09/09 9:24:23	2024/09/09 8:50:25	Record	C:\Users\yumin\Docum	
	Binary	2024年8月第4週.xisx	.xisx	2024/09/09 9:24:	50 2024/09/09 9:24:50	2024/09/09 8:50:44	Record	C:\Users\yumin\Docum	
	Binary	2024年8月第5週.xlsx	alse .	2024/09/09 9:25	07 2024/09/09 9:25:07	2024/09/09 8:51:05	Record	C:\Users\yumin\Docum	
-									
2)	
	(
L 2 3 4	<								
L 2 2 4 5	<					ස් - සීනධන	 データの 	深語 キャンセル	
L 22	٢				Ģ	計画 - 読み込み データの活会と変換	• 7 -90	の変換 キャンセル	
1 2 3 4 5 5 7	<				F	 詰み込み データの結合と変形 詰合および使み込 	- F-90	の変換 キャンセル	



して「OK」をクリックする



🥴 - ≠ 8月の売上 - Power 27-1ル ホーム 変換 3	Ouen Note:	y エディター 加 表示								- 0	×			
	9-	<u>利の</u> 利の 選択・削除・ 利の管理	 行の行の 行の行の 研・削除・ 行の削減 	() (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (山 列の - 別- 分割・ プ化	データ型: テキスト + 回 1 行目をヘッダーとして使用 し ₂ 値の置換 変換	· 総合	・ パラメーター の管理・ パラメーター	・ データソー ス切定 データソース	□ 新しいソース・ □> 最近のソース 冊 データの入力 新しいクエリ	•			
2xU(S) <	× v fx = Table.TransformColumnTypes(展開されたテーブル利1,4 v							· / /]	クエリの設定 ×					
▲ ■ 8月の売上からフ	.	A ^B _C Source.Name	-	目付		1 ² 3 ##ELCE -	123 CA	iliA		5				
	1	2024年8月第1週.sk	x		2024/08/01	52600	1.1	- 70/	イナイ					
パラメーター1	2	2024年8月第1週.xts	sx .		2024/08/02	58800		▲ 100	- 77 1-					
目 サンプルファ	3	2024年8月第1週.xts	EX		2024/08/03	60900		8,50	1.50					
fx ファイルの変換	4	2024年8月第1週.sk	x		2024/08/04	82100		44.	てのプロパティ	C				
田 サンプル ファイ	5	2024年8月第1週.xls	sx.		null	nul	승하	1900	+7					
▲ ■ その他のクエリ [1]	6	2024年8月第25圈.xts	54		2024/08/05	34900		- BIOKATY			N.			
■ 8月の夢上	7	2024年8月第2週.sts	x		2024/08/06	40800			- X		8			
LL - Proven	8	2024年8月第23星, xls	x.		2024/08/07	44600			イルシールの	VER NEPPERAT	*			
	9	2024年8月第25月,xis	20		2024/08/08	43700			新北京市会社	かり101101 11111	ж.			
	10	2024年8月第2週.xls	a :		2024/08/09	48200			時かえまし	5811	35			
	11	2024年8月第2週.sts	x		2024/08/10	59400			聞きれたテー	-ブル利1				
	12	2024年8月第2届.xts	x		2024/08/11	82100		XX	要された型					
	13	2024年8月第2週.xls	a l		null	nul	승규		to Par tes 1 *7 to ada		_			
	14	2024年8月第3週.sk	x		2024/08/12	34900								
	15	2024年8月第3週.xts	sx.		2024/08/13	40800								
	16	2024年8月第3通.xls	DX .		2024/08/14	44600								
	17	2024年8月第3週.xts	x		2024/08/15	45700		1						
	18	2024年8月第3温.xts	x		2024/08/16	48200								
	19	2024年8月第3通.xts	50		2024/08/17	59400								
	20	2024年8月第3週.xb	ax .		2024/08/18	82100								
	21	2024年8月第3温.ab	ux .		mall	nul	승하							
	22	2024年8月第4週.xts	5X		2024/08/19	34900								
	23	2024年8月第4週.xb	a l		2024/08/20	40800								
	24	2024年8月第4週 st	ax :		2024/08/21	44600		~						
	25		rv		2024/08/22	41300	>							

データを取り込んだ後に必要な加工… 続きを読む