パワークエリ 基礎

Copyright © 2025 TAC CO., LTD.

目次

1	パワーク	1
	1-1.	パワークエリ(データの取得と変換)とは1
	1-2.	パワークエリでできること2
	1 -3.	パワークエリを使用するメリット4
2	パワーク	ユリを使用するために5
	2-1.	データベースとは
	2-2.	テーブルとは
3	パワーク	7エリの利用手順9
	3-1.	データの取得
	3-2.	データの変換12
	3-3.	ワークシートヘデータの読み込み16
	3-4.	クエリの更新18
4	ケースス	20
	4-1.	行と列の操作20
	4 -2.	リストの縦結合
	4-3.	リストの統合
	4-4.	フォルダー内のファイルの結合55
	4-5.	集計
5	総合演	習82
	5-1.	演習 1
	5-2.	演習 2

演習:クエリ「支店商品別」から、列「支店」と「商品名」の値をキーに列「金額」、「数量」の値 をグループ集計しましょう。また、「売上数」の集計値が200以上のデータには「☆」マーク を表示する列「200以上」を追加しましょう。 編集後、ワークシートにデータを読み込みましょう。

支店	商品名	売上金額	売上数	200以上
京都	パソコン	22,400,000	112	
京都	プリンタ	21,780,000	199	
京都	スマートフォン	7,785,000	519	☆
京都	スキャナ	5,100,000	102	
京都	ファクシミリ	342,000	9	
大阪	パソコン	31,800,000	159	
大阪	プリンタ	6,900,000	106	
大阪	スマートフォン	4,155,000	277	☆
大阪	スキャナ	3,850,000	77	
大阪	ファクシミリ	2,014,000	53	
神戸	プリンタ	16,560,000	152	
神戸	パソコン	14,000,000	70	
神戸	スキャナ	11,600,000	232	☆
神戸	ファクシミリ	2,926,000	77	
神戸	スマートフォン	2,100,000	140	

① 「クエリペイン」でクエリ「支店商品別」を選択 - [ホーム] タブ - [変換] グループの [グ ループ化] ボタンをクリック

ファイル	ホーム	変換	列の通	自加 表示								
⑦じて読み込む▼	プレビュー の更新 ▼	Gal プロパテ □ 詳細エ ====================================	⁻ イ ディタ−	列の 選択 * 削隊	↓ の 行の 余▼ 保持▼肖	 行の 除 ▼	2↓ X↓	「 列の 分割 ▼	「】 グル- プ化	[¥] ータ型:書 ■ 1 行目 ∍2 値の置	整数 ▼]をヘッダーとして使用 背換	♥ クコ ▼ ☎ クコ ■ ファ
閉じる		クエリ		列の管理	行の削	減	並べ替え			変換		
		-	\times	√ fx	= Table.Tr	ansfor	mColumnT	「ypes(ン	/ース ,{	{"No", I	nt64.Type}, {"E	时 ",typ
	리송묘께			² 3 No	•	📴 E	付		▼ A ^B	支店	- /	ABc 担当者
<u>н</u> нх	נתריחלור		1		1		2024/	01/09 0:0	70:00 津	P	E	田村
		2		2	2024/01/10 0:00:00 大阪		J	片岡				
		3		3		2024/	01/11 0:0	00:00 大	阪	E		
			4		4		2024/	01/11 0:0	00:00 京	都	L	ШШ

② [グループ化]ダイアログボックスで [詳細設定]オプションを選択 – プルダウンリストから
 「支店」を選択 - [グループ化の追加]ボタンをクリック

	\times
グループ化	
グループ化する列と1つ以上の出力を指定します。	
○ 基本 ● 詳細設定	
支店 →	
グループ化の追加	

③ 2つ目のプルダウンリストで「商品名」を選択

	\times
グループ化	
グループ化する列と1つ以上の出力を指定します。	
○ 基本 ● 詳細設定	
商品名 ▼	
グループ化の追加	

④ [新しい列名] テキストボックスに「売上金額」と入力 - [操作] で「合計」を選択 [列] で「金額」を選択 - [集計の追加] ボタンをクリック

※ Excel2019の場合は [縦棒] で「金額」を選択

新しい列名	操作	列	
売上金額	合計 ▼	金額	Ψ.

- ⑤ 2つ目の [新しい列名] テキストボックスに「売上数」と入力 [操作] で「合計」を選択
 [列] で「数量」を選択 [OK] ボタンをクリック
 - ※ Excel2019の場合は [縦棒] で「数量」を選択

クルーフ16 グループ化する列と1つ以	「トの出力を指定します。				
○空本 ◎計和設定					
支店	•				
商品名	·				
グループ化の追加					
新しい列名	操作		列		
売上金額	合計		金額	*	
売上数	合計	.	数量	Ŧ	
集計の追加					

	▼ A ^B c 商品名	1.2 売上金額 🔹	1.2 売上数 ▼		
1 神戸		1400000	70	4	プロパティ 名前
2 大阪 3 大阪	フリンタ スキャナ	6900000 3850000	106 77		支店商品別
4 京都 5 神戸	プリンタ スキャナ	21780000 11500000	199 232		すべてのフロバティ
6 京都 7 大阪	スマートフォン	7785000 4155000	519	1	適用したステップ
8 京都 0 神豆	スキャナ	5100000	102		本事された型 ×グループ化された行 ↓
y [↑] [↓] [↓]		31800000	159		
11 京都 12 大阪	ハソコン ファクシミリ	22400000 2014000	112 53		
13 神戸 14 神戸	スマートフォン プリンタ	2100000 16560000	140		
15 京都	ファグシミリ	342000	9		

⑥ グループ集計された結果が展開されたことを確認

⑦ 列「支店」の [▼] ボタンをクリック - [昇順で並べ替え] を選択
 さらに、列「売上金額」の [▼] ボタンをクリック - [降順で並べ替え] をクリック

\times	√ fx = Table	le.Sort(グルーブ化された行,{{"支店", Order.Ascending}}) クエリの設定	\times
	A ^B c 支店	▲ 「▲ ▲ 商品名 マ 1.2 売上金額 マ .2 売上数 マ	
1	京都	A) 昇順で並べ替え 539	
2	京都	↓ 降順で並べ替え 112 古庄商日期	
3	京都	221 221	
4	京都	g すべてのプロパティ	
5	京都	102 ▲ 適用したステップ	
6	大阪	空の削除 53 シノーフ	
7	大阪	数値フィルター 86 変更された型	
8	大阪	協会 315 グループ化された:	iπ a
9	大阪	159 159 159	
10	大阪	✓ (すべて選択) 106	
11	神戸	✓ 342000 152	
12	神戸	2014000 140	
13	神戸	2100000 77	
14	神戸	✓ 2926000 245	
15	神戸	✓ 4300000 70	

⑧ 列「支店」で昇順、さらに、列「売上金額」で降順にリストが並べ替えられたことを確認

$\left \right\rangle$	√ fx = Table.Se	ort(グループ化された行,{{"3	忆店", Order.Ascending}, {	"売上金額", 🗸 🗸	クエリの設定 ×
	A ^B C 支店 1	ic 商品名 ▼	1.2 売上金額 2 →	.2 売上数 💌	
1	京都	プリンタ	24420000	221	▲ ノロハティ
2	京都	パソコン	22400000	112	古市商品別
3	京都	スマートフォン	8085000	539	
4	京都	スキャナ	5100000	102	すべてのプロバティ
5	京都	ファクシミリ	342000	9	∡ 適用したステップ
6	大阪	パソコン	31800000	159	1-7
7	大阪	プリンタ	6900000	106	シーへ
8	大阪	スマートフォン	4725000	315	
9	大阪	スキャナ	4300000	86	× 並べ替えられた行
10	大阪	ファクシミリ	2014000	53	
11	神戸	プリンタ	16560000	152	
12	神戸	パソコン	14000000	70	
13	神戸	スキャナ	12250000	245	
14	神戸	ファクシミリ	2926000	77	
15	神戸	スマートフォン	2100000	140	

⑨ [列の追加] タブ - [全般] グループの [条件列] ボタンをクリック

<mark>ファイル</mark> ホーム 変換 列	の追加	表示		
● 例から カスタ カスタム関数 の列・ム列 の呼び出し ご言葉 全般	件列 /デックス列 、 複する列	ASC ASC ASS 123 抽出 ↓ 書 式 ↓ 5 新日 ↓ テキストから	XO ► X 統 標 指 数 数 低 数 低 数 低 数 低 数 低 数 数 低 数 数 低 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数	三角関数 ▼ 九め ▼ 音報 ▼ 日 時 付 刻 ▼ 日付と時刻かG
クエリ[2] く	×	✓ f _X = Table.Sor 支店 1√1	rt(グルーブ化された行,{{"す A ^B c 商品名	范店", Order.Ascending}, {" 1.2 売上金額 2→ 1
曲 取力元月別	1 京都	3	パンコン	22400000
	2 京都	3	プリンタ	21780000
	3 京都	3	スマートフォン	7785000
	4 京都	3	スキャナ	5100000
	5 京都	3	ファクシミリ	342000

① [条件列の追加]ダイアログボックスで [新しい列名] テキストボックスに「200以上」と入力 - [列名] で「売上数」を選択 - [演算子] で「次の値以上」を選択 - [値] テキストボックスに「200」と入力 - [出力] テキストボックスに「☆」と入力 - [OK] ボタンをクリック

条件列の追加 他の列または値から計算される	5、条件列を追加します。	0				×
新しい列名 200以上]					
列名 条件 売上数 ▼	演算子 次の値以上 ・	値 ① 123 × 200	結果	出力 ① 123 ▼ ☆		
句の追加						
それ以外の場合 ① AEC 123 *						
					OK キャンセル	/

⑪ 列「200以上」が追加され、売上数が200以上の行に「☆」が表示されたことを確認

	= Table.AddColumn(並べ替え	られた行 , "200以上", each	if [売上数] >= 200 then	"☆" else null) 🗸 🗸	クエリの設定 ×
-	A ^B C商品名 ▼	1.2 売上金額	1.2 売上数	ABC 200以上	
	パソコン	22400000	11	null	▲ ノロハティ 名前
-	フリンタ スマートフォン	21780000 7785000	19 51	null	支店商品別
	スキャナ	5100000	10	null	すべてのプロパティ
	ファクシミリ	342000	15	null	▲ 適用したステップ
-	プリンタ	6900000	10	null	ソース 亦面された型
_	スマートフォン	4155000	27	**	ダループ化された行 掛
-	ファクシミリ	2014000	5	null	 並べ基えられた行 X 追加された条件列
	プリンタ	16560000	15	null	
_		14000000	7	null	
-	人キャナ ファグンミリ	2926000	23	.☆ null	
	スマートフォン	2100000	14	null	

② [ホーム] タブ - [閉じる] グループの [閉じて読み込む] ボタンをクリック

ファイル	ホーム	変換 列の通	自加 表示				
開して 設 み込む	た プレビュー の更新・	品 プロパティ 』] 詳細エディター Ⅲ 管理 ▼	列の 選択▼ 削除▼		2↓ ∡↓	「 列の グルー 分割▼ プ化	データ型:日付 ▼ 1 行目をヘッダーとして使用 ▼ 1 0 2 値の置換
閉じる		クエリ	列の管理	行の削減	並べ替え		変換

③ 編集結果のデータがワークシート「支店商品別」に読み込まれたことを確認
 ※ Excel2019の場合、ワークシート名は「Sheet1」

	A	В	С	D	Е	F
1	支店	▼ 商品名 🛛 🗸	売上金額 🚽	売上数 🖵	200以上 🖵	
2	京都	パソコン	22400000	112		
З	京都	プリンタ	21780000	199		
4	京都	スマートフォン	7785000	519	\$	
5	京都	スキャナ	5100000	102		
6	京都	ファクシミリ	342000	9		
7	大阪	パソコン	31800000	159		
8	大阪	プリンタ	6900000	106		
9	大阪	スマートフォン	4155000	277	☆	
10	大阪	スキャナ	3850000	77		
11	大阪	ファクシミリ	2014000	53		
12	神戸	プリンタ	16560000	152		
13	神戸	パソコン	14000000	70		
14	神戸	スキャナ	11600000	232	☆	
15	神戸	ファクシミリ	2926000	77		
16	神戸	スマートフォン	2100000	140		

OnePoint:条件列の追加

[条件列の追加] ダイアログボックスで [句の追加] ボタン (Excel2019では [ルールの 追加] ボタン) をクリックすると、1つ目の条件が成り立たなかった場合の次の条件セットを 設定することができます。

また、[それ以外の場合]テキストボックスでは、条件が成り立たなかった場合に表示する 値を指定することもできます。

				\times
条件列の追加				
他の列または値から計算され	る、条件列を追加し	ます。		
新しい列名				
ランク]			
列名	演算子	值 ()	出力 ①	
条件 売上数	・ 次の値以上	▼ ABC ▼ 200	結果 ABC ▼ A	
条件 (売上数	次の値以上	▼ 123 ▼ 100	結果 ABC ▼ B	
句の追加				
それ以外の場合①				
ABC ▼ C				
				OK キャンセル

パワークエリ 基礎

発行日 初版 第1刷 2025 年 2 月

発行 TAC 株式会社 TAC パソコンスクール

- **制作** TAC 株式会社 TAC パソコンスクール
- **著者** TAC 株式会社 TAC パソコンスクール

販売元 TAC 株式会社

〒101-8383 東京都千代田区神田三崎町 3-2-18

Microsoft、MS、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国におけ る登録商標です。その他、本書に記載されている社名及び製品名は、各社の商標及び登録商標 であり、特にその旨の明記がなくとも本書は十分にこれを尊重します。なお、本文中では、™、®マーク は標記しておりません。

本書の一部、または全部を無断で使用、複製することはできません。