



また働く！ 働いている今を バージョンアップする！

第3回

モダンExcel

主催

鎌倉市商工課・かまくら主婦'sネットワーク





パワークエリ

Excelの大変な作業がPowerQueryで自動化できる！

Excelでの面倒な作業

- 毎週送られてくる各店舗のデータを一つのファイルにまとめる
- あるシステムからダウンロードした複数のファイルから、必要な項目を抽出して新しいファイルを作る
- 他システムからダウンロードしたcsvを他のシステムでインポートするcsvに作り替える
- 複数のファイルにまたがったデータの計算をする
- 毎回文字の加工や表の作成をしている…



関数を使う？
マクロ(VBA)でやる？

そんな時こそ
Excel PowerQuery !



Power QueryはExcel 2016から搭載された
Excelの標準機能のひとつ

※Excel2010・2013ではアドイン(追加プログラム)で対応



PowerQueryの特徴

- 日々のExcel業務の中でも頻度の高いELT作業の自動化ができる（ELTツール）
 - Extract（抽出）： 散らばったデータを集める
 - Transform（変換）： 望ましい形に成形する
 - Load（取り込み）： Excelブックの中の共通の場所に取り込む
- Excelの機能の一部なのですぐ使える
- 難しいコード（プログラミング）を書かなくても、必要な部分を選択することで自動化できる(=ローコード)
- 自動化手順を一覧で見ることができるので、メンテナンス性が高い



PowerQueryはELTのロジックを一度組んでしまえば
データの更新をするだけで繰り返し使える！





基本操作① データを取り込む

例) [販売データ]ブックに[販売実績]と[商品マスタ]のブックを取り込む

Excelリボン



[販売データ]ブック内の
PowerQueryで操作できる
場所に読み込まれる

ブックを
取り込む

[販売データ]ブック

販売実績				
日付	商品ID	商品カテゴリー	商品	販売数量
2023/7/11	G0001	飲料	水	100
2023/7/11	G0002	飲料	お茶	100
2023/7/11	G0003	酒類	赤ワイン	50
2023/7/11	G0004	酒類	白ワイン	60
2023/7/11	G0005	食料品	缶詰5個	30

商品マスタ				
日付	商品ID	商品カテゴリー	商品	販売単価
2023/7/11	G0001	飲料	水	600
2023/7/11	G0002	飲料	お茶	800
2023/7/11	G0003	酒類	赤ワイン	5000
2023/7/11	G0004	酒類	白ワイン	5000
2023/7/11	G0005	食料品	缶詰5個	1000



基本操作② データを加工する（結合、形を整える、列を追加する）

例) [販売実績]と[商品マスタ]のブックから「商品ID」列を照合列にして
必要な列を取り出し[販売データ]をまとめる

販売実績

照合列

日付	商品ID	商品カテゴリー	商品	販売数量
2023/7/11	G0001	飲料	水	100
2023/7/11	G0002	飲料	お茶	100
2023/7/11	G0003	酒類	赤ワイン	50
2023/7/11	G0004	酒類	白ワイン	60
2023/7/11	G0005	食料品	缶詰5個	30



商品マスタ

照合列

日付	商品ID	商品カテゴリー	商品	販売単価
2023/7/11	G0001	飲料	水	600
2023/7/11	G0002	飲料	お茶	800
2023/7/11	G0003	酒類	赤ワイン	5000
2023/7/11	G0004	酒類	白ワイン	5000
2023/7/11	G0005	食料品	缶詰5個	1000

データを
結合する

販売データ

日付	商品ID	商品カテゴリー	商品	販売数量	販売単価
2023/7/11	G0001	飲料	水	100	600
2023/7/11	G0002	飲料	お茶	100	800
2023/7/11	G0003	酒類	赤ワイン	50	5000
2023/7/11	G0004	酒類	白ワイン	60	5000
2023/7/11	G0005	食料品	缶詰5個	30	1000



PowerQueryエディター画面

PowerQueryエディター画面の操作説明:

- 並べ替え:** 日付を並べ替える
- 列の順番をドラッグ&ドロップで入れ替える:** 列の順番を変更する

クエリ [3]

- 販売実績
- 商品マスタ
- 販売データ

クエリの設定

プロパティ

名前

PCキー

売上列を作る

カスタム列を追加→計算式「=[販売数量]*[販売単価]」入力→列名を「売上」に変更

PowerQueryエディター画面の操作説明:

- 列の追加:** カスタム列を追加する

計算式: 「=[販売数量]*[販売単価]」

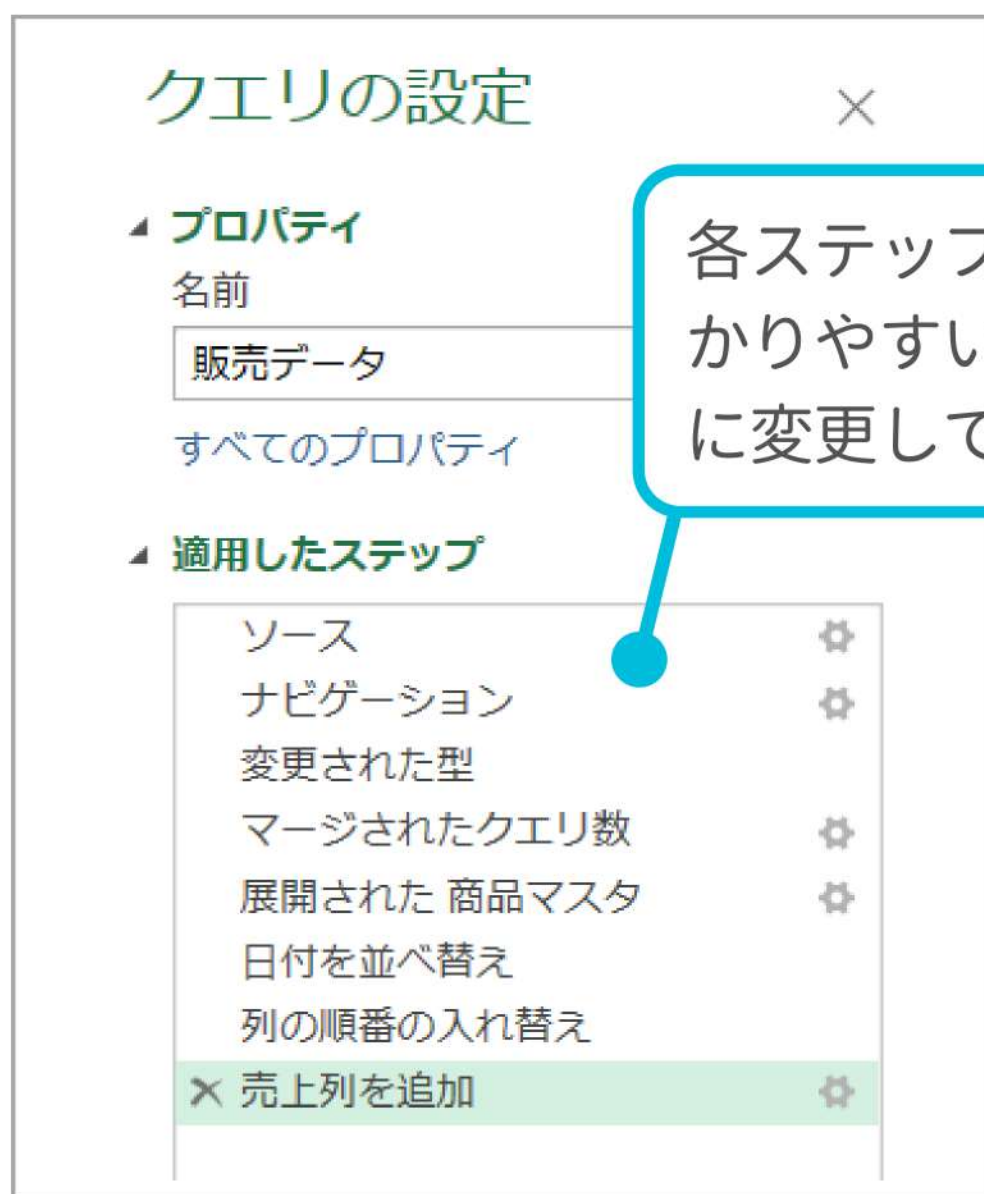
列名: 「売上」

123 販売数量	\$ 販売単価	ABC 売上
100	600.00	60000
100	800.00	80000
50	5,000.00	250000
60	5,000.00	300000
30	1,000.00	30000

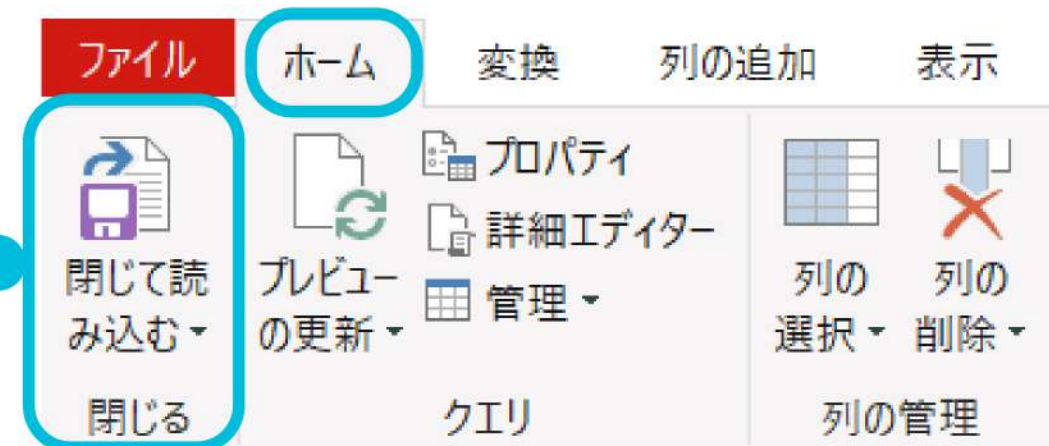


基本操作③ データを更新する

PowerQueryエディター画面でこれまでに設定したクエリの各ステップが確認できる



閉じて読み込む



そして[販売データ]のデータを「データ→すべて更新」すると、[販売実績]と[商品マスタ]のブックからデータが再度読み込まれ更新される

販売データ完成！

販売データ						
日付	商品ID	商品カテゴリー	商品	販売数量	販売単価	売上
2023/7/11	G0001	飲料	水	100	600	60000
2023/7/11	G0002	飲料	お茶	100	800	80000
2023/7/11	G0003	酒類	赤ワイン	50	5000	250000
2023/7/11	G0004	酒類	白ワイン	60	5000	300000
2023/7/11	G0005	食料品	缶詰5個	30	1000	30000

モダンExcel (PowerQuery) ～まとめ～

- ✓ PowerQueryを覚えると仕事が早く楽になる！
マクロ、関数、PowerQuery、それぞれの機能と役割を意識し適材適所に
使用することで、Excelでの業務自動化・効率化につなげよう

- ✓ 参考書籍などを利用して、基本操作を一通り学習してみよう

オススメの
2冊をご紹介



Excelパワークエリ
データ収集・整形を自由
自在にする本

2021年2月19日初版
鷹尾 祥 (著)・株式会社翔泳社



パワークエリも関数もぜん
ぶ使う！ Excelでできる
データの収集・整形・加工
を極めるための本

2022年3月26日初版
森田 貢士 (著)・ソシム株式会社

★第4回「RPAの入り口を見る」は9月12日(火)開催です