Power BI 練習キット

BI探検ノート(https://bi.nagashigoto.com/)/ 2026-11-07 版 / 無料・非公式(Microsoft 公式の教材ではありません)

使い方

1. この ZIP を、好きな場所に展開します。
2. **練習したいデータを選びます**。47都道府県の統計は **data** フォルダの CSV、店舗や在庫などのダミーは **dashboards** フォルダの CSV です。
3. Power BI Desktop で「データを取得」→「テキスト/CSV」から、CSV を読み込みます。文字コードは、UTF-8 です(読み込みで文字化けしたら、直し方の記事)。
4. **practice** フォルダに、練習問題 31問に要る CSV(14ファイル。ダミー)があります。問題ごとに、使う CSV は、最後の一覧のとおりです(shiftjis_drinks.csv だけは、文字化けの練習のため、わざと Shift-JIS です)。
5. **dashboards** フォルダの .pbix は、作例そのものです。開いて、どう作ってあるか見たり、同じものを CSV から作り直したりできます。
6. つまずいたら、この PDF の最後の「練習問題」の一覧から、同じ症状の問題と、解説の記事を探してください。

> **確かめた環境**: Power BI Desktop(日本語版)2.159.883.0 で、手順と数字を確かめています(作例ごとの確認日は、各作例のページに書いてあります)。バージョンや画面が違うと、メニューの名前や位置が違うことがあります。確かめていないことは、各ページに、確かめていないと書いています。

データの出典・利用条件

47都道府県の統計の CSV は、各省庁の公開資料から、BI探検ノートが取り出して、表の値と合うか検算したものです(確かめていないことは、各記事に書いています)。利用条件は、データのページの「リンクと引用について」に、最新のものがあります。要点は、次のとおりです。

- 記事の**数字・表・CSV**は、出典(各省庁の資料名)と、このサイトの記事の URL を書いたうえで、引用・転載できます。加工したときは、「加工した」と書いてください。
- **図(地図・グラフ)**は、出典として「BI探検ノート」と、使ったページの URL を書けば、引用できます。
- **文章**は、短い引用なら、出典を書けば、できます。全文の転載は、事前にご連絡ください(consult@nagashigoto.com)。
- 元の統計の利用条件は、各省庁の規約(公共データ利用規約 PDL1.0)に従ってください。

ダミーデータ(作例・練習問題の CSV)

キットの中のダミーデータ(作例の CSV・.pbix、練習問題の CSV)は、練習・学習のために、自由に使えます。再配布・販売をしたいときは、事前に、consult@nagashigoto.com へご連絡ください。

1. 47都道府県の統計(data フォルダ・CSV 7種)

ファイル	統計	出典	解説
census-2025.csv	国勢調査(人口)	総務省統計局「令和7年国勢調査 人口等基本集計」	記事
minimum-wage-2026.csv	最低賃金	厚生労働省「令和8年度 地域別最低賃金 答申状況」	記事
tfr-2025.csv	出生率	厚生労働省「令和7(2025)年人口動態統計月報年計(概数)の概況」	記事
aging-2025.csv	高齢化率	総務省統計局「令和7年国勢調査 人口等基本集計」	記事
landprice-2026.csv	基準地価	国土交通省「令和8年都道府県地価調査」	記事
migration-net-2025.csv	転入超過	総務省統計局「住民基本台帳人口移動報告 2025年」	記事
zairyu-2026.csv	在留外国人	出入国在留管理庁「令和8年6月末現在における在留外国人数について」	記事

UTF-8、見出し1行、47都道府県。「平均」などの計算は、47都道府県の単純平均で、全国の公式の値とは異なることがあります。地図と散布図で、触って確かめられる版は、/data/にあります。

2. 作例(dashboards フォルダ・.pbix 4つと、元の CSV)

.pbix	中身	元の CSV	ページ
retail-sales-dashboard.pbix	**店舗別の売上ダッシュボード** 4店舗・5カテゴリの月次売上を、前年比と一緒に見るレポート(ダミー)	retail-sales.csv	作例のページ
pref-stats-dashboard.pbix	**47都道府県の統計ダッシュボード** 地図・散布図・棒グラフを、地方のスライサーで連動させたレポート(公開データ)	pref-stats.csv	作例のページ
inventory-reorder-dashboard.pbix	**在庫・発注の管理表** 6商品の月末在庫を、発注点と並べて見るレポート(ダミー)	inventory-reorder.csv	作例のページ
receivable-dashboard.pbix	**請求・入金の管理表** 請求書43件の、請求・入金・未入金(期限超過を含む)を見るレポート(ダミー)	receivable-invoices.csv	作例のページ

店舗・在庫・請求のデータは、すべて架空のダミーです。実在の会社のデータではありません。

3. 練習問題 31問(自分で解いて、答え合わせ)

各問題のページに、答えと、画面つきの手順があります(CSV は、ZIP の practice フォルダにも、入っています)。 Power Query の手順(CSV を取り込んで、整える)は、Excel Starter Kit の Power Query の記事も参考になります(外部のサイトで、画面は Excel のものです)。「入門」→「基本」→「DAX」の順に、進められます。

入門

番号	題	使う CSV	リンク
p01	日付の列が日付にならない	dates_text2.csv	問題 / 解説記事
p02	商品コードが合計されてしまう	sales_agg.csv	問題 / 解説記事
p03	フィルターを掛けたら表が空になった	sales_agg.csv	問題 / 解説記事
p15	Shift-JIS の CSV を、文字化けなく読み込む	shiftjis_drinks.csv	問題 / 解説記事
p17	表の数字に、棒を付ける(データ バー)	sales_big.csv	問題 / 解説記事
p19	表の一番下の「合計」の行を消す	sales_big.csv	問題 / 解説記事
p20	縦棒グラフの、1本だけ色を変える	sales_big.csv	問題 / 解説記事
p23	ドーナツグラフの真ん中が「5M」になる	sales_big.csv	問題 / 解説記事
p25	ツリーマップのラベルが、どれも「2M」になる	sales_big.csv	問題 / 解説記事
p26	棒グラフのデータラベルに、桁区切りのカンマを付ける	sales_big.csv	問題 / 解説記事
p28	カードの数字が「21K」と丸められる	sales_agg.csv	問題 / 解説記事
p30	棒にカーソルを合わせたときの表示(ツールヒント)を、足す・消す	sales_agg.csv	問題 / 解説記事

基本

番号	題	使う CSV	リンク
p04	平均に小数点が付く・通貨が「$」になる	sales_agg.csv	問題 / 解説記事
p05	CSV の先頭に注記の行がある	sales_note.csv	問題 / 解説記事
p06	同じ行が表で1行にまとまる	sales_dup.csv	問題 / 解説記事
p07	日付の売上を「月ごとの合計」にする	sales_month.csv	問題 / 解説記事
p08	棒の並び順を、店舗名の順にする	sales_big.csv	問題 / 解説記事
p09	棒グラフの数字が「1.78M」と丸められる	sales_big.csv	問題 / 解説記事
p14	曜日が月〜日の順に並ばない	visits_weekday.csv	問題 / 解説記事
p16	別の表から商品名を持ってくる(VLOOKUP の代わり)	sales_agg.csv products.csv products_missing.csv products_dup.csv	問題 / 解説記事
p18	折れ線グラフの縦軸が、0 から始まらない	sales_month.csv	問題 / 解説記事

p22	月が 1月から順に並ばない	sales_month.csv	問題 / 解説記事
p24	日付スライサーで、期間を絞り込む	sales_month.csv	問題 / 解説記事
p27	桁のちがう2つの数字を、1つの折れ線グラフに出す	sales_agg.csv	問題 / 解説記事
p29	月を、4月はじまりの年度の順に並べる	sales_month.csv	問題 / 解説記事
p31	店舗×月の表(マトリックス)を作る。「1月」が日付になったときの直し方	sales_stores_months.csv	問題 / 解説記事

DAX

番号	題	使う CSV	リンク
p10	全体に対する割合(%)を出す	sales_share.csv	問題 / 解説記事
p11	重複を除いて数える(DISTINCTCOUNT)	sales_stores_months.csv	問題 / 解説記事
p12	前年比を出す(SAMEPERIODLASTYEAR)	sales_yoy.csv	問題 / 解説記事
p13	累計と年初来を出す	sales_yoy.csv	問題 / 解説記事
p21	「単価 × 数量」の合計が合わない	sales_agg.csv	問題 / 解説記事

練習問題の一覧: https://bi.nagashigoto.com/practice/ / 相談・依頼: https://bi.nagashigoto.com/consult/(consult@nagashigoto.com。件数に限りがあります)

このキットは、実機で確かめた範囲だけを書いています。試験の問題や、試験で出た内容は、扱っていません。