参考

新規作成 2024/08/23

| 1. 処理フロー

- 1.1 テーブルを「主要カテゴリ」「サブカテゴリ」「総額」の3つに分ける
- 1.2 ヘッダー加工
- 1.3 サブカテゴリに主要カテゴリ項目作成
- 1.4 結合
- 1.5 欠損埋め、ヘッダー整理

2.参考コード

2.1 テーブルを「主要カテゴリ」「サブカテゴリ」「総額」の 3つに分ける

```
# 「# 横持変換」の続きから
# 本来カラム名がすべて設定されていることが望ましい
concatenated_tables.rename(
   columns={concatenated_tables.columns[0]: "カテゴリ"}, inplace=True)
category_dict = {
   "衣料品":["紳士服・洋品","婦人服・洋品","子供服・洋品","その他衣料品"],
   "身のまわり品": None,
   "雑貨": ["化粧品", "美術・宝飾・貴金属", "その他雑貨"],
   "家庭用品":["家具","家電","その他家庭用品"],
   "食料品":["生鮮食品","菓子","惣菜","その他食料品"],
   "食堂喫茶": None,
   "サービス": None,
   "その他": None
}
# 主要カテゴリ
category_keys = category_dict.keys()
df_main_category = concatenated_tables[
   concatenated tables["カテゴリ"].isin(category keys)]
# サブカテゴリ
category_calues = [
   item for sublist in category_dict.values() for item in sublist]
df_sub_category = concatenated_tables[
   concatenated_tables["カテゴリ"].isin(category_calues)]
# 総額
df_total = concatenated_tables[concatenated_tables["カテゴリ"] == "総額"]
```

2.2 ヘッダー加工

```
# 面倒なので無理やりカラム名変更

df_main_category.columns = [
    "主要カテゴリ", "主要カテゴリ売上高(千円)", "主要カテゴリ構成比(%)", "主要カテゴリ対前年増減(-)率(%)", "年別

df_sub_category.columns = [
    "サブカテゴリ", "サブカテゴリ売上高(千円)", "サブカテゴリ構成比(%)", "サブカテゴリ対前年増減(-)率(%)", "年別

df_total.drop(columns=["カテゴリ", "構成比(%)"], inplace=True)

df_total.columns = ["主要カテゴリ総額売上高(千円)", "主要カテゴリ総額対前年増減(-)率(%)", "年月"]
```

2.3 サブカテゴリに主要カテゴリ項目作成

2.4 結合

```
# 結合

df_finaly = df_main_category.merge(

df_sub_category, how="left", on=["主要力テゴリ", "年月"]) \
.merge(df_total, how="left", on="年月")
```

2.5 欠損埋め、ヘッダー整理

```
# カラム順変更・欠損値補完

df_finaly = df_finaly[[
    col for col in df_finaly.columns if col != "年月"] + ["年月"]]

df_finaly.fillna("-", inplace=True)
```