クロス集計表を作成する

| ここで使う! | POS 販売データのような形式のデータからクロス集計表を作成します。 |
|--------|---|
| どうする? | 表形式のデータをリスト化するには、「 <mark>再配置</mark> 」アイコンの「 <mark>横展開</mark> 」を使用します。 |

Visual Mining Studio サンプルデータの「個人 ID 付き POS データ」の、「ID」「分類名」ごとに「価格」を合計します。その上で、行方向に「ID」、列方向に「分類名」とした集計金額データを作成します。購買がなかった分類名の列データには、ゼロが入力されます。

【変換前のデータ】

| | ID.Key - | 分類名。Key ━ | | 価格 | | | |
|---|----------|-----------|-----|----------|---|--|--|
| 1 | 10001 | IT | | 400.00 | 0 | | |
| 2 | 10001 | ノンフィグ | /aン | 2495.00 | 0 | | |
| 3 | 10001 | ビジネス | | 1690.00 | 0 | | |
| 4 | 10001 | ミステリ | | 1880.000 | 0 | | |
| 5 | 10002 | IT | | 2480.000 | 0 | | |
| 6 | 10002 | タレント | | 490.000 | 0 | | |
| 7 | 10002 | ビジネス | | 2140.00 | 0 | | |
| | | | | - | | | |

【変換後のデータ】

| | ID.Key - | IT₩ - | ノンフィクション | ビジネス 🗕 | ミステリー |
|---|----------|--------------|----------|----------|-----------|
| 1 | 10001 | 400.00 | 2495.000 | 1690.000 | 1880.000 |
| 2 | 10002 | 2480.000 | 0.000 | 2140.000 | 5290.000 |
| 3 | 10003 | 10935.000 | 3570.000 | 4410.000 | 48115.000 |
| 4 | 10004 | 2250.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

データは、Visual Mining Studio のサンプルデータである「個人 ID 付き POS データ.vdt」を用います。 データ処理の操作に入る前に次のように準備を行ってください。

ワンポイント アドバイス

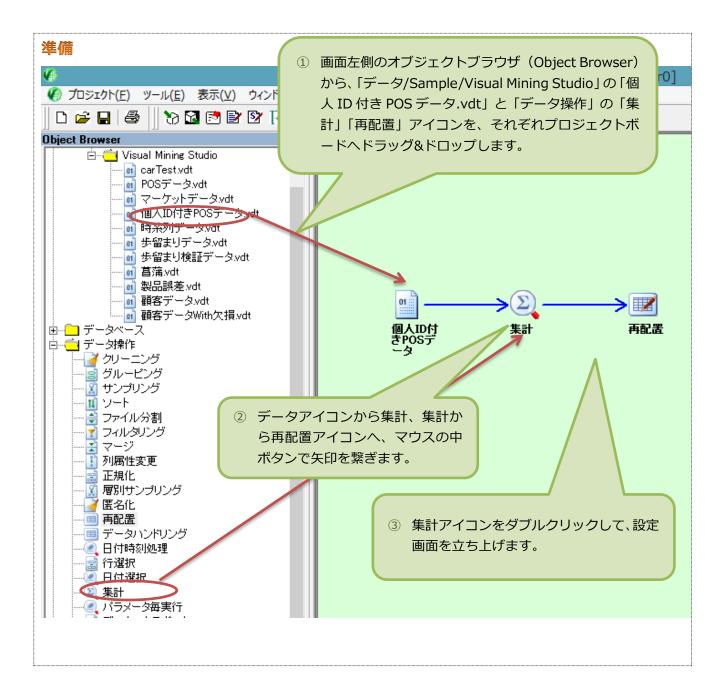
◆ データ量

POS データ、WEB アクセスログなど、【変換前のデータ】のようになっているデータはたくさんあります。一般的に、考えられる組み合わせのパターンは非常に多いものの、実際に出現するパターンは少ない場合には、このようなデータ形式を用いてデータ量を抑えることができます。

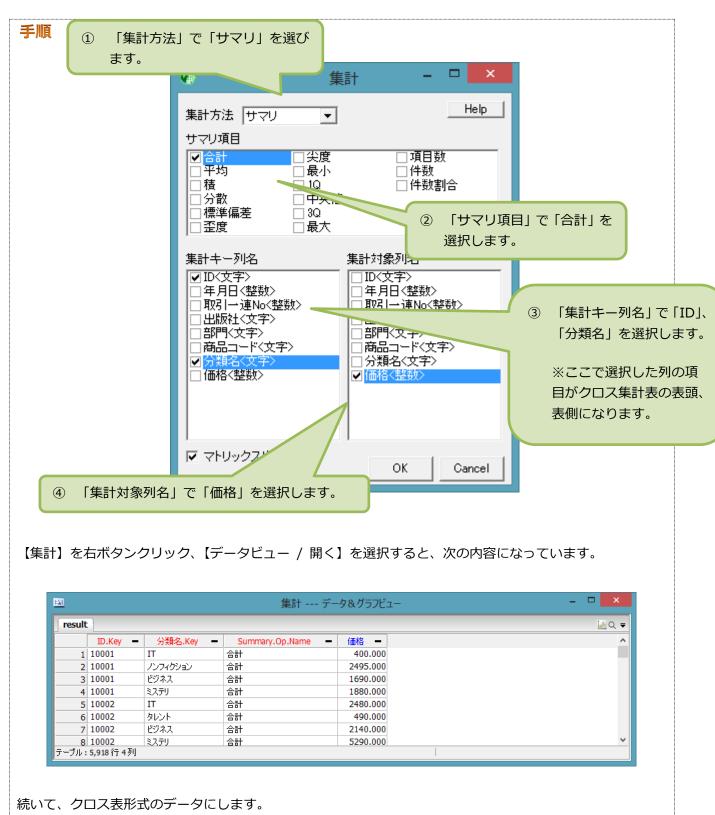
 POS データ:
 ユーザー × 商品

 WEB アクセスログ:
 閲覧者 × WEB ページ

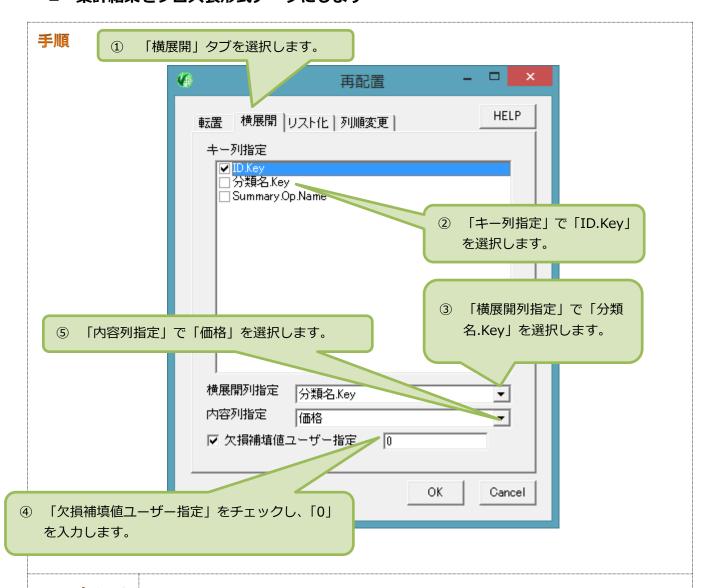
しかし、【変換後】のようなデータに変換すると、実際に出現しなかったパターンにも 0 という値を埋めてしまいますので、結果のデータサイズが大きくなります。データの 内容によっては、処理時間と変換後のデータサイズが非常に大きくなってしまう場合が あるのでご注意ください。



■ リスト形式のデータを集計する



■ 集計結果をクロス表形式データにします



ワンポイント アドバイス

◆ 「キー列」とは?

リストデータで同一人物、あるいは同一観測であることを示すキーとなる列です。通常は ID や連続した番号が使われます。

◆ 横展開列指定

表形式の横方向に展開される列です。新しいデータの列名になります。

◆ 内容列指定

新しいデータのセルの値になる列です。

◆ 欠損補填値ユーザー指定

新しいデータのセルに埋める値がない場合、ここで指定した値を使います。

◆ 集計内容を変更する

この例では合計価格のクロス集計表を作成しましたが、集計アイコンの「サマリ項目」 を「平均」に設定すれば、平均価格のクロス集計表を作成することもできます。