

Ordeal 0 Part4

🕒 Created	@October 17, 2022 9:22 PM
🏷 Tags	

概要

Part 3では大量のデータを理解できるように、集計の基礎とその方法を学習した。

Part4では集計後の表現方法を学習する。

学習後は集計データの傾向を掴み、データをもとに
他者とコミュニケーションを取ることができるようになる。

参照

・[出典：KT Channel] 「データを理解する表現の力」

https://youtu.be/qg-_qrZC8hl

#DataSaberBridge

#Tableau

#Ordeal 0

#データ

#ビジュアライゼーション

データを表現する

データは数字(または文字)で見るのが正確か？

→ 数字(または文字)に意味があるのであれば、No。

「数字(または文字)に意味がある」とは？

→「2021年の月別売上で、2021年9月の売上は高いか低いかなど、「データ間を比較後に見られる差異を根拠に、明確な判断をする」こと。

数字（文字）に意味がある時とは

明確な判断基準がある時

- ★ 1,000円は高い？ 安い？
 - ドリンクなら高い。ランチなら安い。
 - 個人の普段の生活にもよる
- ★ 2mは高い？ 低い？
 - 天井なら低い。ジャンプしろと言われたら高い。
- ★ 41,419mは高い？ 低い？
 - 高いのは確実だが高すぎてよくわからない
 - ちなみに飛行機は10,000m。エベレストは8,849m
- ★ 業績が5億円は良い？ 悪い？
 - 事業のポテンシャル次第
 - 目標金額や、昨年実績なども考慮する必要あり

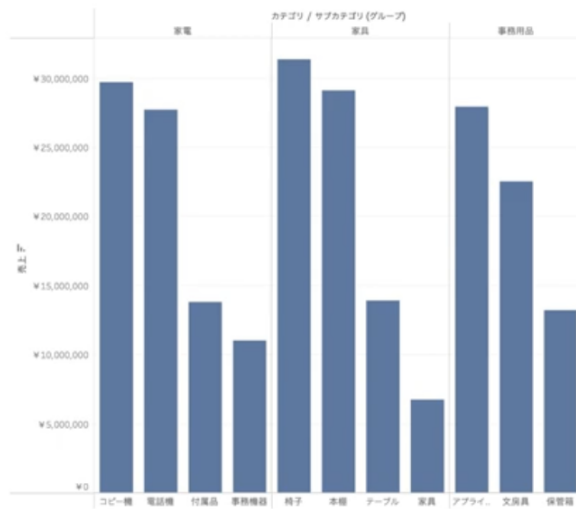
DATA
SABER

ビジュアル表現

ビジュアル表現とは

→二次元のキャンパス上にデータの大きさを「相対的に」描画し、その大きさを比較する技術。

ビジュアル表現とは



二次元のキャンバスに
“相対的に”
データの大きさを描き
“比較する”技術

DATA
SABER

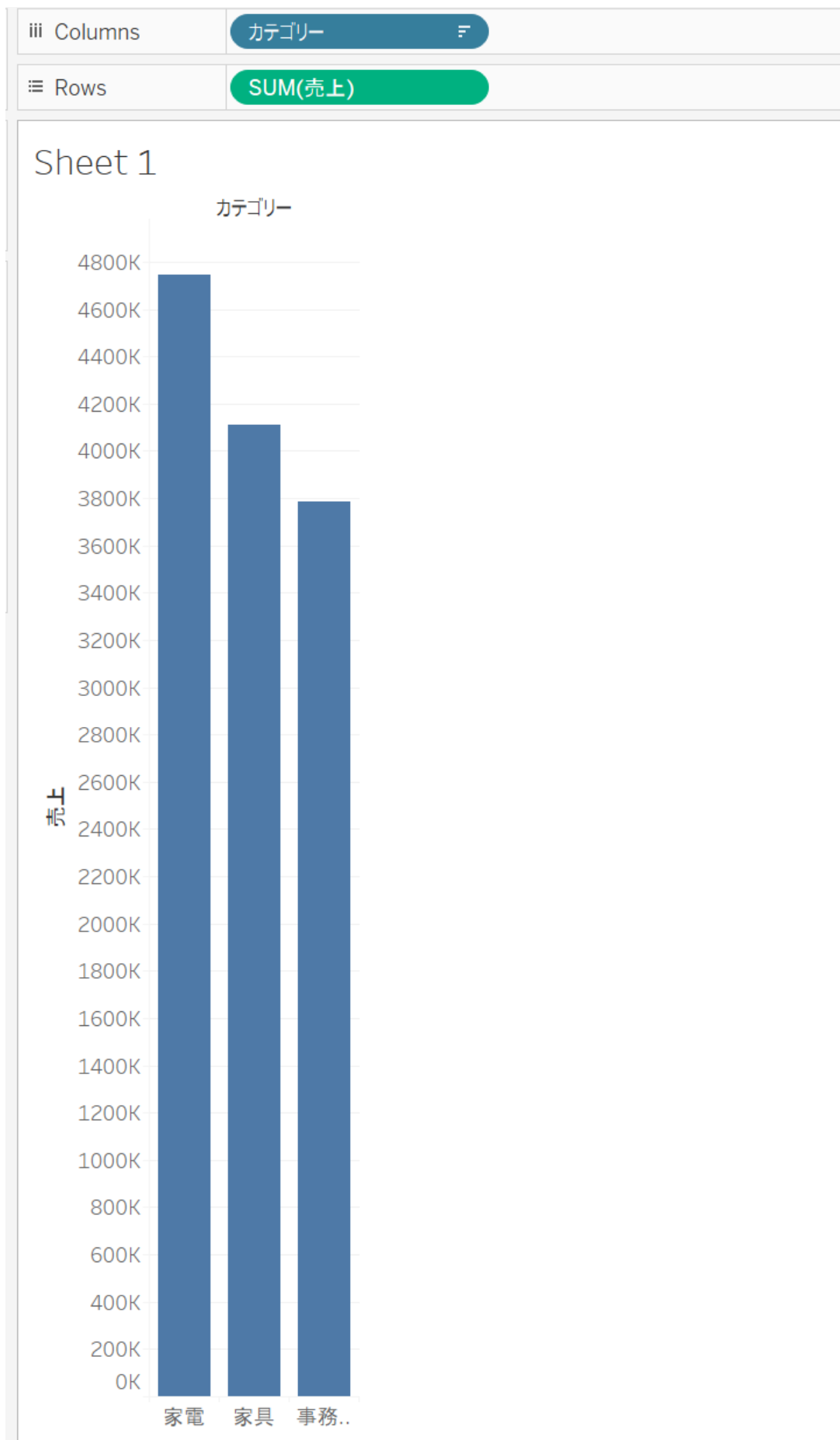
※補足

二次元 → 列・行の二つ(それぞれ二次関数の x ・ y 軸に近い)

例えば、

- カテゴリを列に置くと横にカテゴリ
- 売上合計を行に置くと縦に売上合計

が以下のようにグラフを表示できる。



■ビジュアル表現で出来ること

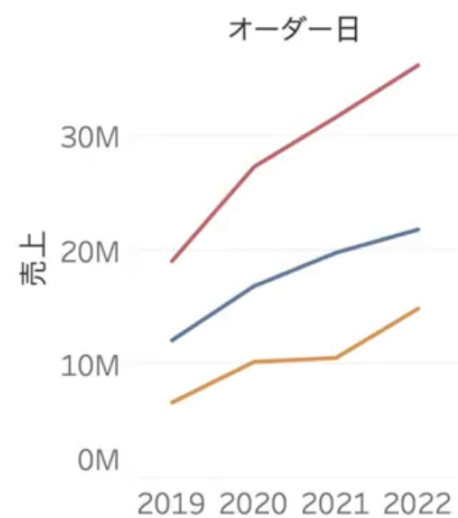
シーンに合わせた適切なビジュアル表現であれば、

- 読解を早める
- 深い洞察を得る
- データの傾向を正確に理解しやすくなる

ビジュアル表現の力

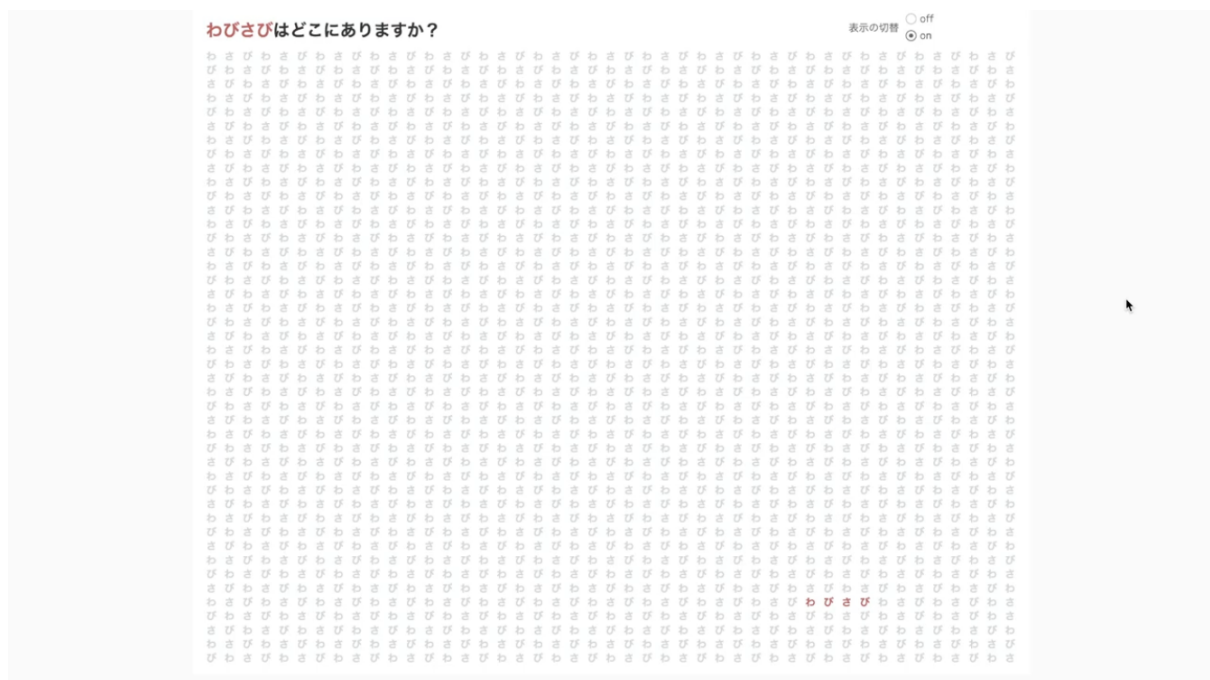
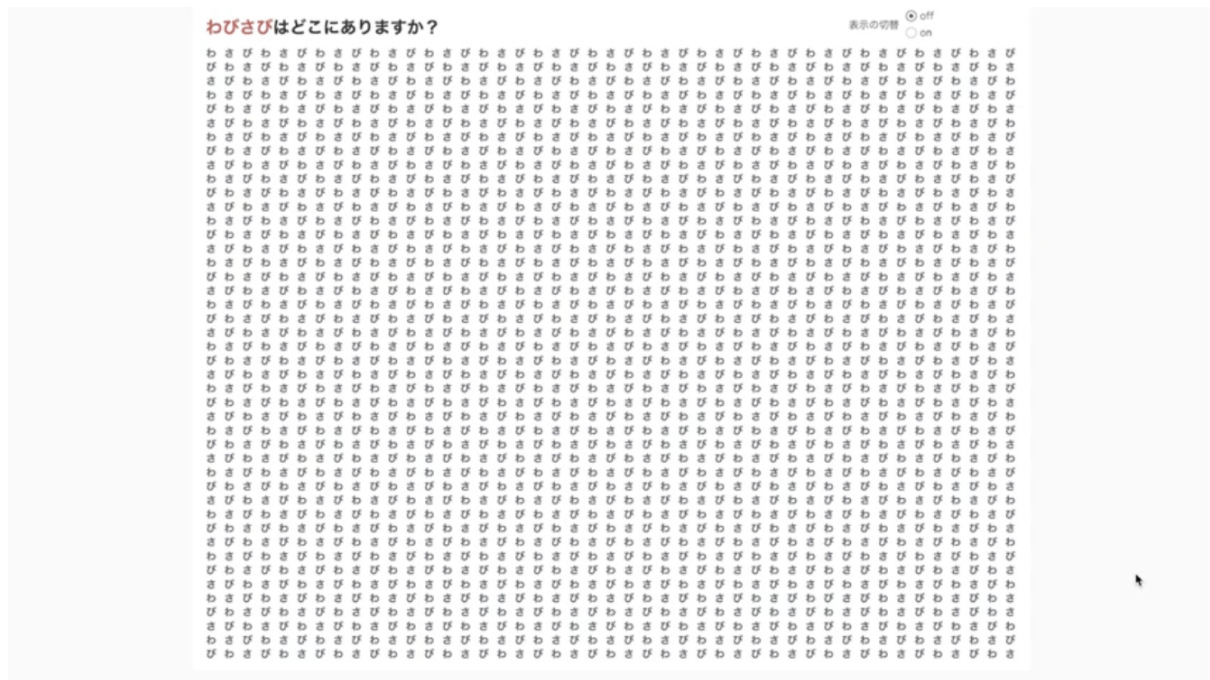
シーンに合わせた
的確なビジュアル表現により

- 読解を早める
- 深い洞察を得る
- 正確な理解を助ける



DATA
SABER

■ビジュアル表現例



■ビジュアル表現を行う前の準備

- 見たいデータは二次元上に置く
- 適切なフィルターの設定(例: 全ての年度で比較する際に特定の年を除くようなことはしないようにする。)
- データの取得(※自社データ以外に必要なデータはあるか)

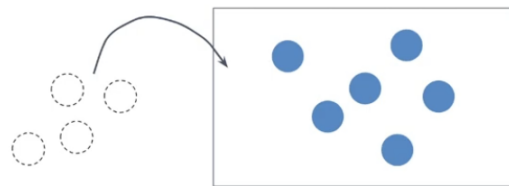
いかに適切な「場」をセットできるか

データを見るときは、二次元世界に置くものを選ぶ

=置いていないものは見えない

=場に置くデータをどれにするか選ぶ力が問われる

- 安易にフィルターを使っていますか？
- 比較対象は自社データだけで足りていますか？（ベンチマークは？）



DATA
SABER

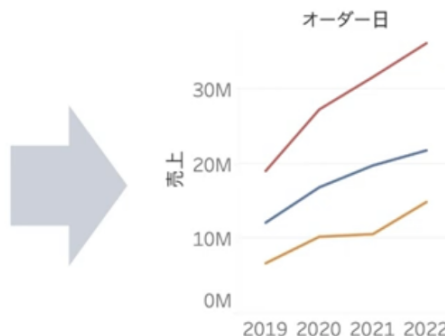
■ビジュアル表現が有効な理由

- ①大量のデータをまとめて一つのグラフに描画され、データを把握しやすくなる。
- ②イメージを使用することで、言葉による説明が簡略化され理解のスピードを早められる。

なぜビジュアル表現が有効なのか？ その1

- 人はたくさんものを同時に読み取れない
- ビジュアル表現によって点を束ね、一つの絵やグループにすることができる

顧客区分	2019	オーダー日 2020	2021	2022
大企業	¥12,126,675	¥16,861,809	¥19,788,012	¥21,811,621
小規模事業所	¥6,684,688	¥10,235,879	¥10,582,755	¥14,890,421
消費者	¥19,060,016	¥27,301,874	¥31,650,168	¥36,182,924



DATA
SABER

なぜビジュアル表現が有効なのか？ その2

- 表したいものに合わせた姿を選ぶことにより、言葉による説明が不要に
- 理解のスピードを早め、思索に力を向けられる



DATA
SABER

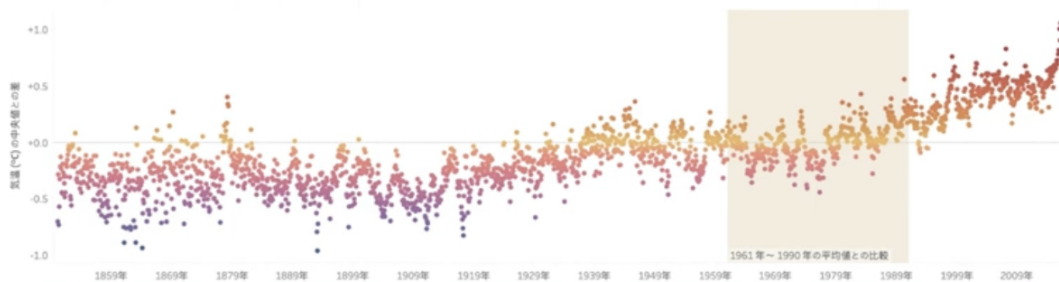
■ビジュアル表現で必要なこと

→美しい、わかりやすい表現(色付けやイメージ)

ビジュアル表現に対するよくある誤解

美しい、わかりやすい表現は
「より良い」ではなくて「絶対に必要」

- ビジュアル表現を工夫することは明らかなメリット
- 種々様々、大量のデータを理解するのに不可欠



DATA
SABER

まとめ

- 集計の粒度と計算方法
- ストーリーテリング

に合わせてビジュアル表現を選択していく

組み合わせたらデータを格段に理解できる

- ❖ 集計の粒度・計算方法
- ❖ ストーリーテリング
- ❖ ビジュアル表現
 - 集計の粒度、ストーリー、表したいものに合わせた見た目



DATA
SABER