



# 史上最もインパクトのある 5つのデータ ビジュアライゼーション

# ビジュアライゼーションについて

データは、機会を見つけたり、誤解を解いたりするのに役立ちます。これら 5 つのビジュアライゼーションがその証拠です。歴史の重大な局面で人々の思考や行動に影響を与え、私たちを取り巻く世界に大きなインパクトを与えました。

過去を見つめることで、データビジュアライゼーションの未来について多くのことを学ぶことができます。これらのビジュアライゼーションは古びることなく、今もなおデータのストーリーテリングが持つ力について教えてくれます。

## 目次

5. ロンドンのコレラマップ - ジョン・スノウ .....	3
4. ギャップマインダー - ハンス・ロスリング .....	4
3. モスクワ進軍 - シャルル・ミナール .....	5
2. 戦時死亡率 - フローレンス・ナイチンゲール .....	6
1. 伝記図表 - ジョゼフ・プリーストリー .....	7
Tableau について .....	9
その他のリソース .....	9

## 5.ロンドンのコレラマップ - ジョン・スノウ



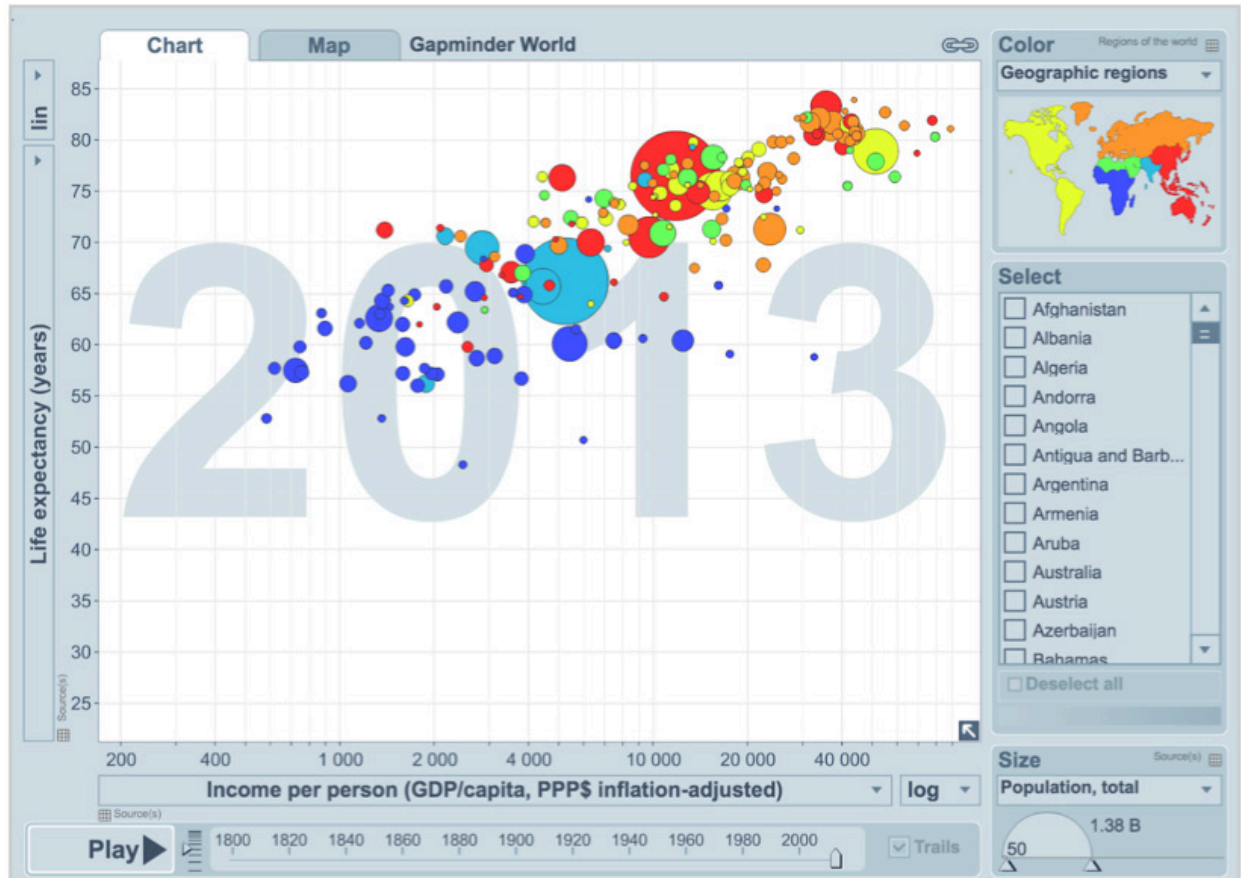
1854年、ロンドンの町をコレラが襲いました。わずか10日間のうちに、1つの街区で500人以上が犠牲になりました。謎の集団死がとりわけ不気味だったのは、その発生源が誰にもわからなかったからです。

ただひとり、コレラ蔓延の原因が水道にあったことに気付いたのが、疫学者のジョン・スノウでした。

スノウ医師は、死亡者の数を地図上に棒グラフで表す独自の方法を考案し（左の図を参照）、ブロードストリートの水道ポンプに近い場所ほど死亡者数が多いことを発見しました。

これは、コレラが水道水の汚染によって引き起こされたことを証明するものでした。原因を突き止めたことで、流行を終わらせ、何百万人もの命を救うことができたのです。

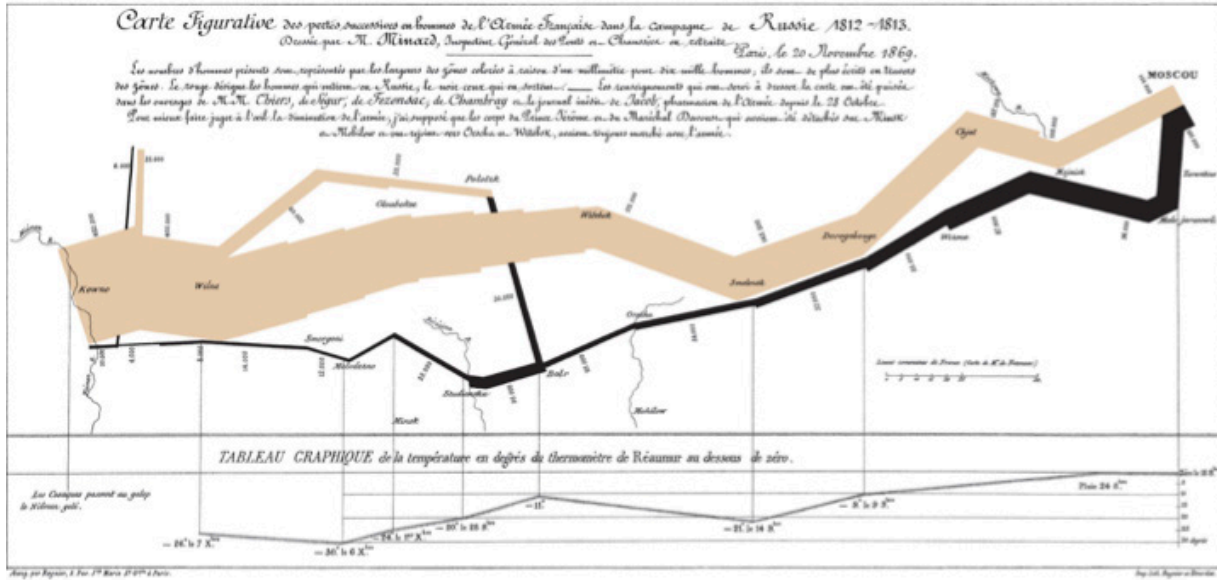
## 4. ギャップマインダー - ハンス・ロスリング



スウェーデンの科学者ハンス・ロスリングは、30年以上にわたって各国の発展に関するデータを研究してきましたが、素晴らしいビジュアライゼーションと、2007年のTEDでのスピーチでその情熱を世界に伝えることができました。

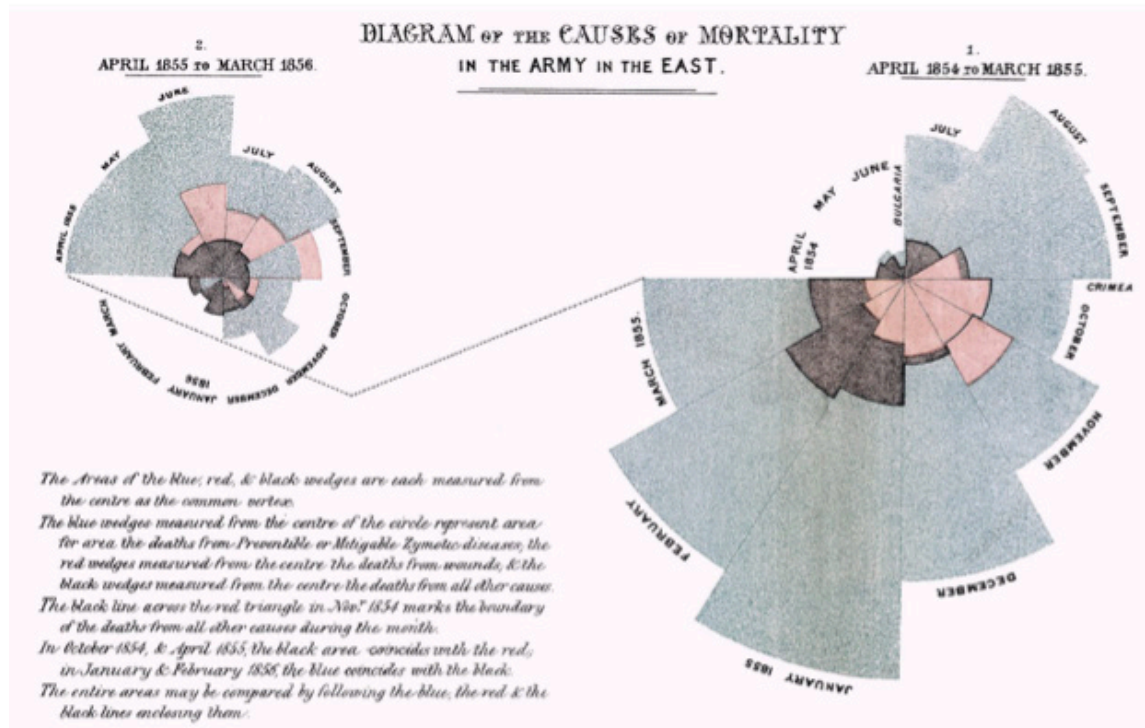
ロスリング氏のオリジナルのビジュアライゼーション（現在ではほかにも多くのビジュアライゼーションが公開されています）は、200年にわたる200か国での所得と平均寿命の関係を、わずか4分で示すものです。データは単純ですが、ロスリング氏の視覚的なストーリーテリングは、人々がデータを提示する方法を変えました。

### 3.モスクワ進軍 - シャルル・ミナール



1812年、ナポレオンはモスクワを占領するためにはるばる進軍しましたが、彼の軍の98%は戦死しました。その50年後、彼の故国フランスがかつての帝政時代の栄光に憧れを抱くなか、パリに住むシャルル・ミナールという技師が、データを利用してナポレオン戦争の悲惨さを国民に思い出させることを思いつきました。このビジュアライゼーションの下部にある温度の折れ線は単純ですが、これを見れば、ナポレオン軍が最終的に寒さに敗北したことは一目瞭然です。このビジュアライゼーションは今でも、見る者に戦争の本当の代償を考えさせる力を持っています。

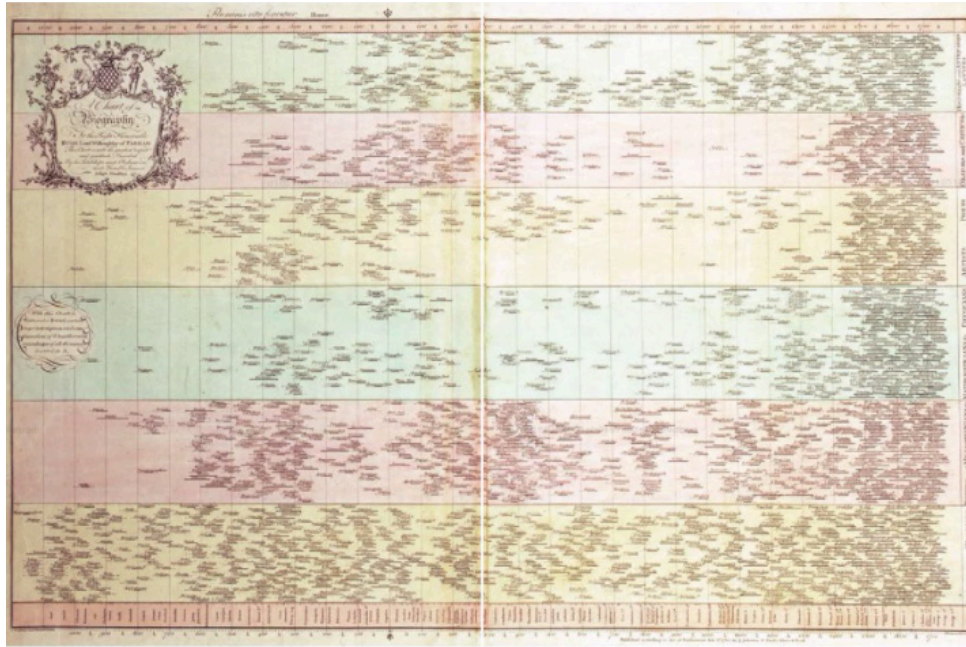
## 2.戦時死亡率 - フローレンス・ナイチンゲール



1855年のクリミア半島で、英国軍はロシア軍と疾病という2つの敵と闘っています。看護婦として、あなただったら、銃と弾薬ではなく病院と医療に投資するように、どうやって軍を説得しますか。

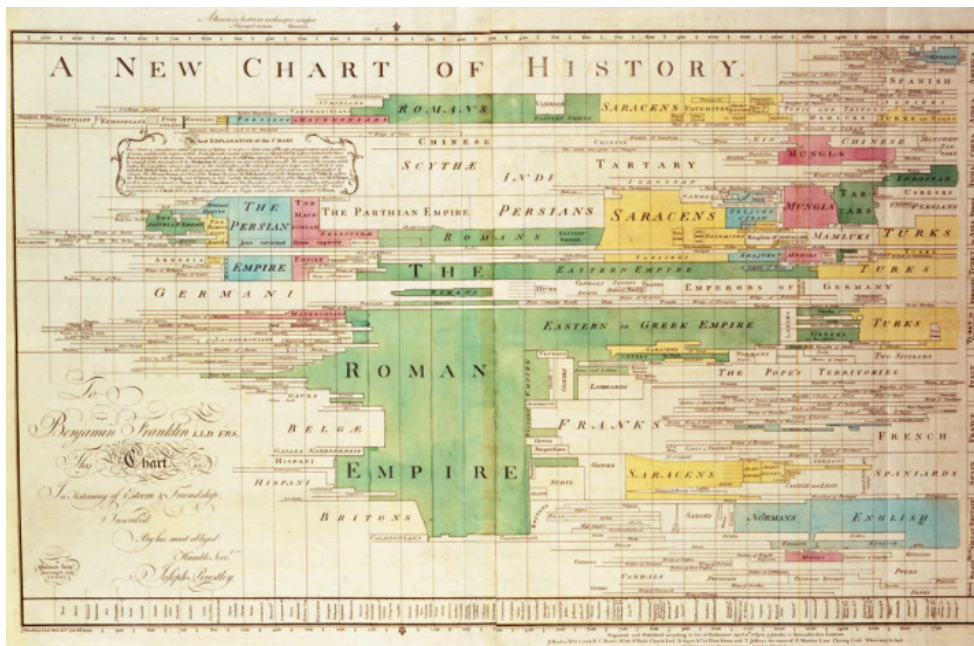
フローレンス・ナイチンゲールは、予防可能な病気による死者数があまりに多いことを、データで示して訴えました(図の灰青色の部分)。このビジュアライゼーションにより、英国軍は衛生管理を優先するようになり、その過程で命が救われました。

# 1. 伝記図表 - ジョゼフ・プリーストリー



これらのタイムラインチャート上のバーは、紀元前 1200 年から西暦 1800 年までの、2,000 人の著名人が存命していた期間を示しています。

18 世紀の英国の教育者であり博学者でもあったジョゼフ・プリーストリーは、野心的な目標を持っていました。過去に興亡した国と、それを作った歴史上の人物との関係を学生に教えるということです。彼は最終的に、関連性のある 2 つの図を別々に作成することになりました。



伝記図表と同じ X 軸を使うと、同じ期間に存在した世界の主な文明の歴史がわかります。





# Tableau について

Tableau は、インパクトを生み出すアクションにつながるインサイトをお客様がデータから引き出せるように支援しています。どこにあるどのような形式のデータにでも、簡単にアクセスできます。隠れたビジネスチャンスを見つけ出すアドホック分析もすぐに行えます。ドラッグ & ドロップ操作で、高度なビジュアル分析を行えるインタラクティブなダッシュボードを作成できます。そして組織全体で共有すれば、チームメンバーが自分の視点からデータを分析できるようになります。グローバルな大企業から、中小企業やスタートアップまで、あらゆる場所で多くのお客様が Tableau の分析プラットフォームを使い、データを見て理解しています。

## その他のリソース

[製品デモ](#)

[トレーニングとチュートリアル](#)

[コミュニティとサポート](#)

[カスタマーストーリー](#)

[ソリューション](#)

