

Excel と Tableau: 素晴らしいパートナーシップ

Faye Satta、シニアテクニカルライター

Eriel Ross、テクニカルライター

データの追跡と並べ替え、また、財務、数学、統計の各種の操作を実行するために、大勢の人が Microsoft Excel を使っています。Excel は、データ収集に非常に適したリソースであり、通常分析ツールキットに含まれています。しかし、Excel がデータ作業を開始するのに役立つ多くの機能を備えている一方で、Tableau は柔軟かつ即応性のある分析によって、データ処理をワンランク上に進化させることができます。

目次

Excel にデータを格納していますか？ そのデータを Tableau に統合してください。.....	3
Excel でグラフやチャートを作っていますか？ その代わりに Tableau を使用して、チャートとよりインサイトに富んだビジュアライゼーション を作成してください。.....	4
計算に Excel を使用していますか？ 計算やより充実した分析に Tableau を使用してみてください。.....	6
Excel レポートを共有していますか？ 共有とコラボレーションに Tableau を使用してみてください。.....	7
まとめ	8
Tableau およびその他のリソースについて	8

Excel にデータを格納していますか？ そのデータを Tableau に統合してください。

長年使用されているスプレッドシートツールである Excel は、データのあらゆる詳細を追加、収集、保存するために使用されています。しかし、さまざまなワークブックに散在している何百万行にもわたるデータ行を調べて、データストーリーを見出すことは困難を極める作業です。何が何だか分からなくなり、焦点を当てるべきデータを探すのに何時間も費やしてしまうこともあり得ます。

どうしたら、必要なデータが保管されているワークブックや、ワークシート、タブを特定できるでしょうか？そこに必要なデータがなかったらどうすればいいのでしょうか？また、Excel で保管されているデータが必要なデータストーリーの一部でしかなく、残りは別のツールで保管されているとしたらどうしますか？

Excel はデータの保管に非常に適していますが、Tableau は、全く異なるように思えるワークシートやワークブックに保存されているデータ、さらには Excel に保存されていないデータであっても、すべてのデータを簡単に 1 つにまとめることができます。サブテーブル、ワークシート、ワークブックの組み合わせからのデータを一度に素早く分析できるのです。

Tableau を使用することで、保持するデータの包括的なビューを 1 か所にまとめて見ることができるため、時間を節約できます。

The screenshot shows the Tableau interface with a data source connection diagram and a data table. The diagram shows 'BookshopSales' and 'Book' connected to 'Publisher'. The table below shows data from the 'Publisher' source.

BookID (Book)	Title	Auth ID
BB194	Ballinby Boys	AM329
NC652	Nothing But Capers	AS443
AD222	Alanna Saves the Day	BH149
PA169	Post Alley	BM856
TC188	Thatchwork Cottage	BM856
ZT703	Zero over Twelve	BM856
PP866	Portmeirion	BT132
RR774	Rystwyth	BT132
TM925	The Mallemaroking	BT132
CH391	Can I Be Honest?	CF829
NL209	No More Lightning	CF829
NR695	9803 North Millwork...	CS190
TH296	The Wincombe Rail...	CS190
MM424	(im)Mortality	CW626

Excel でグラフやチャートを作っていますか？ Tableau を使用して、チャートとよりインサイトに富んだビジュアライゼーションを作成してください。

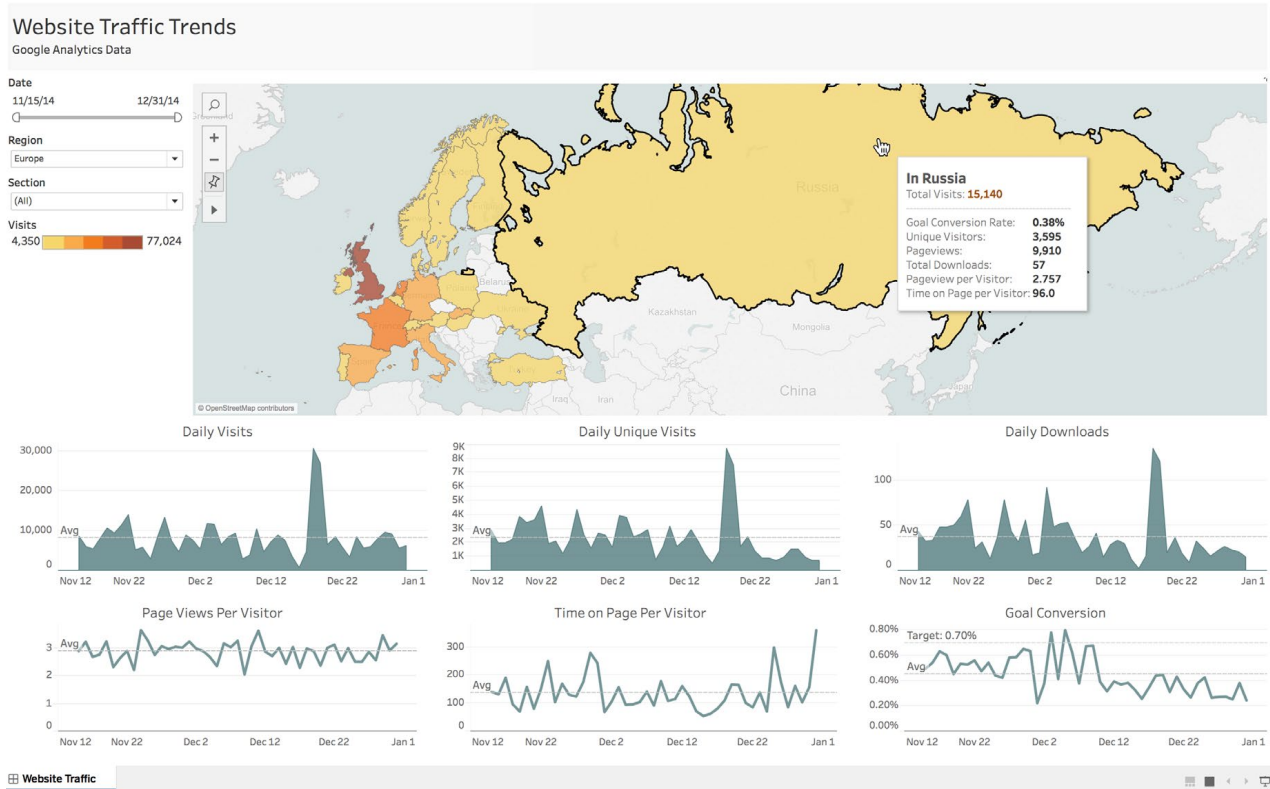
優れたスプレッドシートツールである Excel の機能は、数字の処理が中心です。数字は率直に意味が伝わる未加工のデータですが、スプレッドシートで行を表示することは、データを掘り下げたり、分析を示したりするには魅力的な方法とは言えません。

数字はユーザー、ユーザーの上司、そしてそのまた上司にとっても信頼できるデータです。Excel などのツールは、数字をピボットして、分析結果を視覚的に表示するチャートを作成することはできますが、フォローアップの質問には十分に対応できません。

Excel では、分析結果を最も効果的に表示できるチャートを決定する前に、質問に対する答えについてある程度分かっている必要があります。すべての分析タイプで、このレベルの先見性を持つ人など存在するでしょうか。どのチャートを使用するか正しい決定を下したと思った後で、データが変化してしまう可能性もあります。分析に役立つ追加情報が提供されている場合もあります。おそらく、こうして作成されたチャートは、期待していたものや、質問に適切に答えるものにはならないでしょう。このような場合には、大抵、作業を最初からやり直す必要があります。

Tableau は、分析を視覚化することで、静的なチャートの域を超え、より包括的なデータビューを実現します。データのビジュアライゼーションを簡単に調整できるため、スプレッドシートレベルでの詳細や複雑な分析に精通していなくても、あらゆる角度からデータを分析できます。

最終的に、最も効果的なチャートとグラフの選択を決定付けるのはデータであり、その逆ではありません。Tableau のビジュアライゼーションは、教育やビジネスのプロフェッショナルにも愛用されており、変化し続ける新しいデータを処理するために最適化されています。また、Tableau では関連性の高い最新のビジュアライゼーションを自然に創り出すことができます。結果を表示するチャートではなく、分析に重点を置くことで、答えを予測することよりも、適切な問いかけをすることに注力できます。

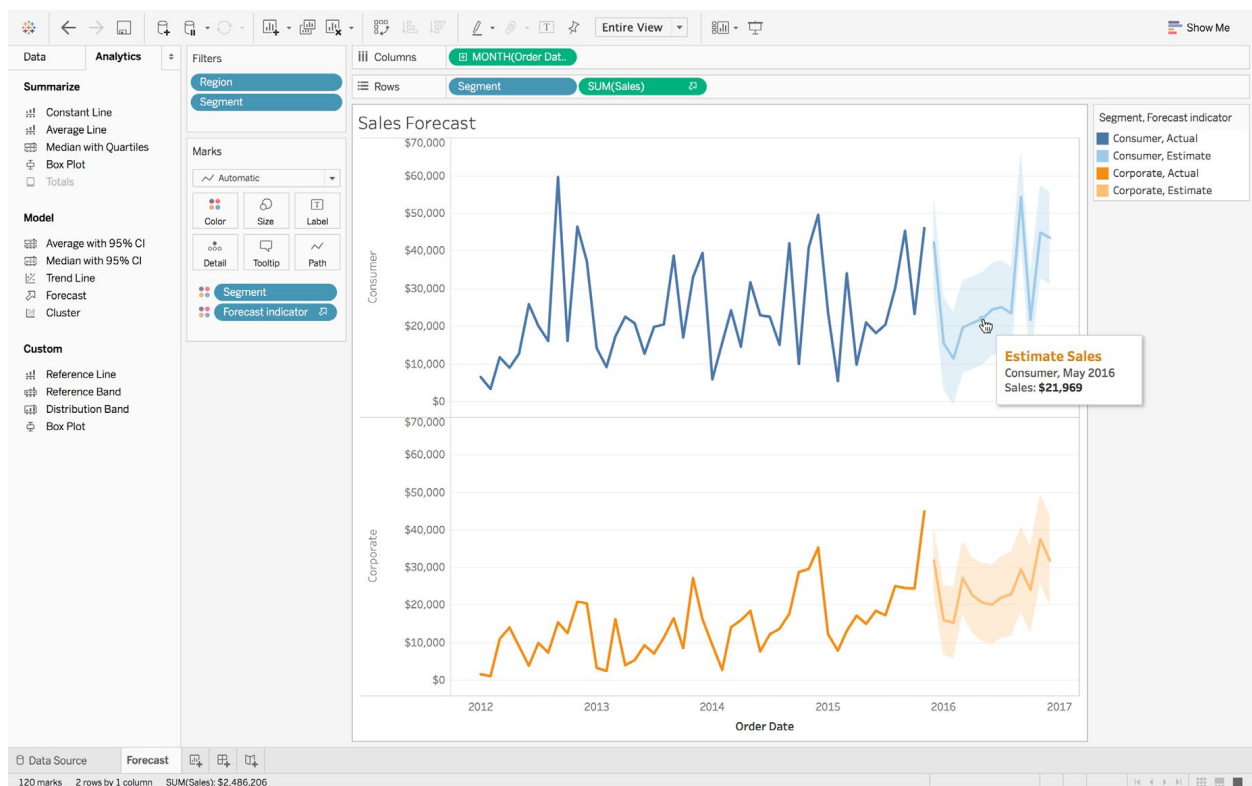


計算に Excel を使用していますか？ 計算やより充実した分析に Tableau を使用してみてください。

LOOKUP や SUM などの Excel の計算式や関数を使用すると、データに対する各種の計算を実行できます。これらのタスクは利便性が重要となりますが、その一方で分析を次のレベルへと迅速に引き上げる必要がある場合があります。

スマートな計算言語に加えて、Tableau には、データを誰もが使用できる構造と形式にするための機能が組み込まれています。これらの分析により、思い通りのデータ探索が可能になります。外れ値の迅速な認識と分離、隠れたパターンの発見、地理的位置の表示、傾向の確認、未来のモデル化が可能になり、結果を予測することができます。

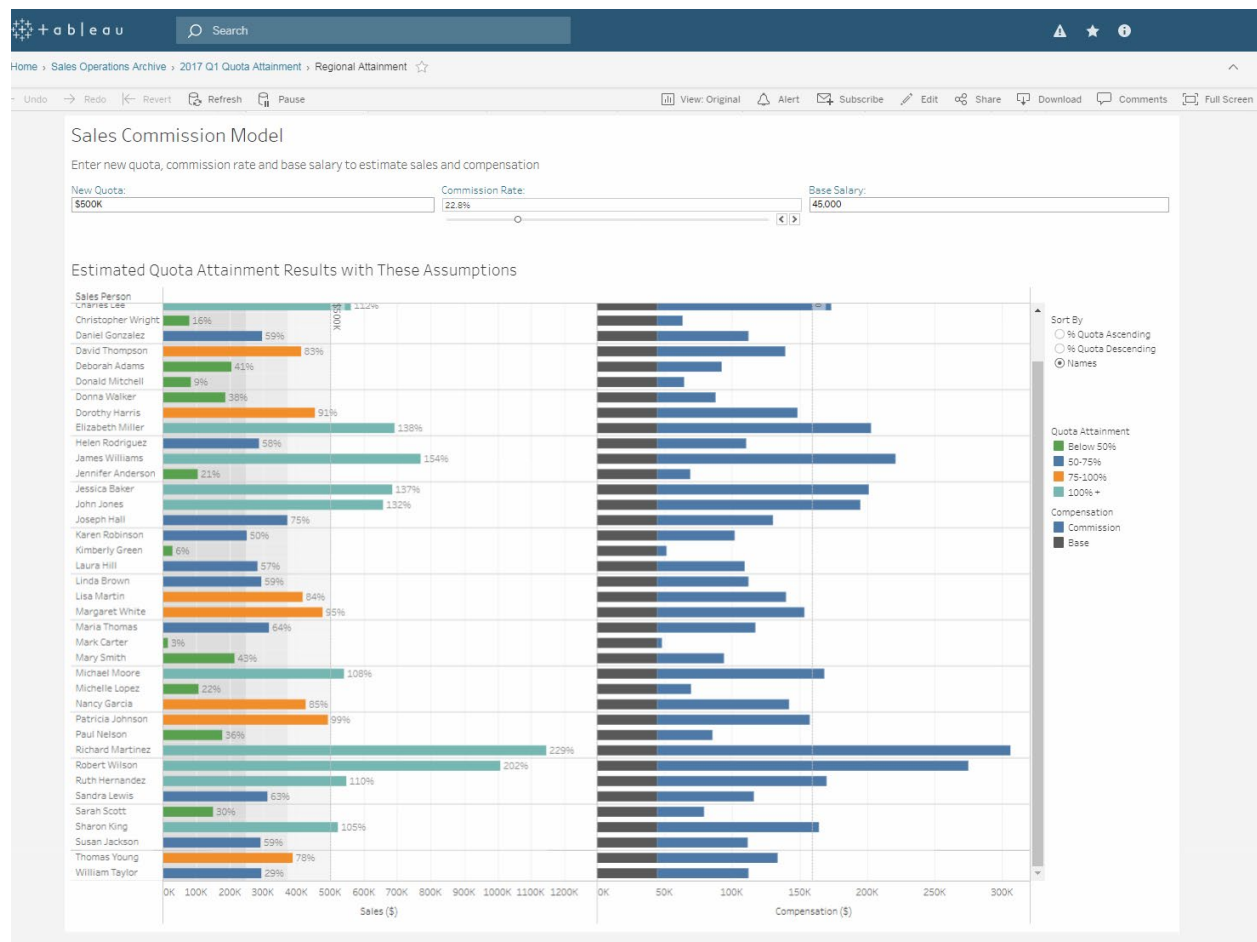
Tableau を使用すれば、データの破損や、作成した計算式のどれかを誰かが誤って削除したために数週間分、数か月分の作業を失ってしまうような事態を心配することなく、データを分析できます。Tableau は、元のデータソースに書き込みを行うことがないため、データの安全性が保たれます。Tableau なら、あらゆる観点から質問を見つけて、容易かつ自然に質問を投げかけ、その答えによって新たな驚くべきインサイトを導き出すことができます。



Excel レポートを共有していますか？ 共有とコラボレーションに Tableau を使用してみてください。

Excel で分析結果を他の人と共有する場合、物理的なレポートまたは PDF を使用できます。しかし、共有した人からのフォローアップの質問に対応したり、データをより掘り下げて操作したりしたい場合はどうでしょうか。Excel スプレッドシートで共有や他のユーザーとのコラボレーションをするには、追加の設定、事前の注意が必要であり、ときにはサードパーティーのプラグインが必要となることもあります。

Tableau には、組織の分析サイクルに欠かせないステップとしてコラボレーションが組み込まれています。データの共有やコラボレーションのために、新たな設定や追加機能は必要ありません。Tableau Server と Tableau Online により、データは Web 上で一元的に利用可能となります。ビジュアライゼーションもダッシュボードも簡単にパブリッシュして、コラボレーションする他のユーザーと共有できます。



まとめ

Excel と Tableau を一緒に使用することで、データ分析をワンランク上に進化させることができます。静的なスプレッドシートやチャートの制約から抜け出し、まったく新しいインタラクティブなデータ分析、インサイトの世界を発見して、誰もがデータを自由に操作できるようにしてください。

データを Excel に保管しているなら、Tableau を使用してすべてのデータを 1 つにまとめてみてください。チャートやグラフの選択に迷った場合には、Excel ではなく Tableau でインサイトに富んだインタラクティブなビジュアライゼーションを作成してください。計算の記述に嫌気がさしている場合は、Tableau のドラッグ & ドロップ分析を使用して、より難易度の高い質問への答えを引き出してみてください。レポートを送信するのではなく、Tableau で共有されたデータやダッシュボードを使ったコラボレーション、反復分析、探索を行うことにより、分析レベルを引き上げてください。

簡単な質問に答える、他の人と共同作業する、分析を企業全体で利用できるようにするなど、どんな場合でも Tableau を使用すれば、データからインパクトのある分析結果を生み出すことができます。

[無料トライアル版](#)をすぐにダウンロードするか、Tableau が提供するすべての製品をご覧ください。

Tableau について

Tableau は、人々と組織がさらにデータドリブンになるのを支援する、エンタープライズ対応の完全な統合ビジュアル分析プラットフォームです。オンプレミスでもクラウドでも、また Windows でも Linux でも、Tableau はテクノロジーへの既存の投資を生かし、お客様のデータ環境の変化と成長に合わせた規模の拡張が可能です。お客様の最も貴重な資産であるデータと人材の力を解き放ちます。

その他のリソース

[スプレッドシートではできない 5 つのこと](#)

[アナリストのための Tableau のページ](#)

[Tableau ブログ](#)

[Tableau コミュニティに参加する](#)