

Tableau のマップ

「Tableau のマップ」トレーニングへようこそ。

付属の練習ワークブックをダウンロードして、実際に Tableau を操作してみてください。

地理的役割

分析では、地理的データを扱うことが珍しくありません。学生の居住国や都市別のフライト遅延を分析する場合は、それに当てはまります。Tableau は、国、都道府県、市区町村など、地理的フィールドの一般的な名前を認識できる強力なデータベースを内蔵しています。[データ] ペインでも地理的役割を持つフィールドには、このように地球儀アイコンが自動的に表示されます。

Tableau が、地理的データを持つフィールドを自動的に認識しなかった場合でも、地理的役割はとても簡単に設定できます。アイコンをクリックして [地理的役割] を選択し、そのフィールドが持つ地理情報の適切なタイプを選択するだけです。

フィールドに地球儀アイコンが表示されると、Tableau はその地理的データに対して緯度と経度の座標を生成します。

地理データのプロット

既定の設定では、地理的フィールドをダブルクリックするとマップ上にプロットされます。

- そして、生成された [経度] と [緯度] のフィールドが、それぞれ [列] と [行] に自動的に配置されます。
 - [都道府県] の追加も簡単で、ドラッグしてマップにドロップするだけです。

記号マップと色塗りマップ

ここでマップに追加した 2 つのフィールドはどちらも、既定の設定によって記号マップで表示されました。記号マップでは、位置がマークで表示されます。この場合は円で表示されました。

- このマークの種類は変更できます。
 - ここで、マークタイプを [形状] に変更してみましょう。
 - [形状] シェルフをクリックし、自由に形状を選択します。
 - サイズを調整して、
 - たとえば [市場] を [色] にドラッグすることもできます。

このマークは、散布図のマークと同じようなものです。マップ上にプロットされているというだけの違いです。

市区町村など、一部の地理タイプは記号でのみ表示することができます。一方、都道府県や郵便番号などの地理タイプは、記号マップ以外に色塗りマップとしても表示できます。

- マークタイプを [色塗りマップ] に切り替えてみましょう。このようにとても簡単です。
- 色塗りマップは、ここで行ったようにマークタイプを変更して作成できます。
 - 元に戻しましょう。
- また、[利益] のようなメジャーを [色] にドラッグしても作成できます。
 - メジャーを [色] にドラッグしたとき、Tableau が自動的に色塗りマップに切り替えるようにするには、マークタイプを [自動] にする必要があります。
 - なお、エリアのサイズは地理的データで決定されるため、色塗りマップでサイズを使って何かを表示することはできません。

マップレイヤー

Tableau の既定のマップはグレースケールですが、マップはカスタマイズできます。

- [マップ] メニューで [マップレイヤー] を選択してください。
- すると、[データ] ペインの上にマップのペインが表示されます。
- ここでは、バックグラウンドを調整できます。
 - この [スタイル] では、海を青くする [標準]、今表示している [薄い]、そして [暗い] を選択できます。

- また [ウォッシュアウト] も調整できます。
- さらに [マップレイヤー] も追加できます。
 - [海岸線] をオンにしてみましょう。
 - [街路および高速道路] などのように、今はグレーアウトされているオプションがありますが、これはズームアウトしすぎているためです。
 - たとえば、ニュージーランドのダニーディンを検索してみましょう。そして、ズームツールを使ってズームします。
 - これで [街路および高速道路] が使えるようになり、オンにすることができます。

地図のオプション

ビューツールバーには、ズームコントロール、マップにピンを付けたり外したりする機能、範囲を指定したズーム、パンの機能、そしていろいろなマーク選択機能があります。

しかし、こうしたオプションが常に必要なわけではありません。地図のオプションをカスタマイズするには、[マップ] メニューから [地図のオプション] を選択します。

- ここでは、パンとズーム、検索オプション、ビューツールバーでオンとオフを切り替えることができます。
 - ツールバーを表示しない場合、マウスは最後に選択していたツールとして動作します。ここでは円形選択です。ですから、ツールバーを非表示にする前に、マウスで使いたいツールを設定しておいてください。
 - なお、ツールバーを非表示にするだけでは、Shift キーを押しながらドラッグしてパンするというような、キーボードを使ったパンやズームはオフになりません。パンとズームの機能を完全に使えないようにしたい場合は、[地図のオプション] でオフにしてください。

このように、[地図のオプション] では、ユーザーが地図をどのように操作できるかを細かく設定することができます。

まとめ

マップのトレーニングビデオをご視聴いただき、ありがとうございます。引き続き、Tableau の使用方法の無料トレーニングビデオをご覧ください。