

探索、発見および分析

Qlik Sense®

November 2022

Copyright © 1993-2023 QlikTech International AB. All rights reserved.



1 本書について	5
2 発見と分析	6
2.1 ルーチン分析	6
2.2 予備分析	6
3 ビジュアライゼーションによるデータの探索	7
3.1 選択プレビュー	7
選択なし	7
選択後	8
2番目の選択後	8
3.2 ビジュアライゼーションでの選択の種類	9
制限事項	10
クリックによる選択	10
描画による選択	11
ラベル選択	13
囲み選択	13
凡例による選択	14
範囲選択	15
3.3 連想選択モデル	15
選択状態	16
3.4 ビジュアライゼーションのデータの表示	21
データの表示が可能なビジュアライゼーション	21
ビジュアライゼーションとデータ表示間の切り替え	21
3.5 視覚的な探索	21
視覚的な探索メニューを使用したプロパティの変更	22
視覚的な探索メニューを使用したデータの変更	23
モバイルデバイスでの視覚的な探索メニューの使用	24
3.6 ビジュアライゼーションのスクロール	24
スクロールと囲み選択の使用	24
囲み選択をオンにする必要があるビジュアライゼーション	25
3.7 データ取得のキャンセル	26
4 ブックマークの選択	27
4.1 ブックマークの作成	27
ブックマークの作成	27
状態および set 数式	28
ブックマークのオプション	28
ブックマークの検索	28
ブックマークのタイトルと説明の変更	28
4.2 アプリのランディングページを作成する既定のブックマークの設定	29
既定のブックマークの設定	30
4.3 ブックマークの削除	30
シート表示でのブックマークの削除	30
アプリの概要からのブックマークの削除	31
5 選択による探索	32
5.1 選択オプション	33
すべて選択	33
可能な値を選択	33

代替値を選択	33
除外値を選択	33
5.2 選択またはビジュアルライゼーション内での検索	34
テキスト検索	37
あいまい検索	39
数値の検索	39
数式の検索	39
複合検索	40
5.3 選択の編集	43
5.4 選択のロックおよびロック解除	43
選択のロック	43
選択のロック解除	44
5.5 選択履歴の移動	44
5.6 選択ツールの使用	45
選択の実行とクリア	46
[アプリ軸] セクション内での検索	46
選択ツールのスクロール	46
洞察の生成	46
5.7 Associative Insights によるデータの発見	46
制限事項	47
Associative Insights の選択ビュー	47
洞察カードの詳細ビュー	49
洞察カードの KPI ビュー	52
洞察の生成	52
Associative Insights の例: 残されたデータなし	53
アプリで Associative Insights を無効にする	56
Associative Insights のトラブルシューティング	56
6 スマート検索の使用	58
6.1 検索時の動作	58
A: 検索フィールド	59
B: 選択の適用	59
C: 検索結果用語の色分け	59
6.2 検索結果を使って選択を変更する	60
データの検索結果を調整する	60
6.3 スマート検索で使用されるキーボードショートカット	62
7 トラブルシューティング - 発見	63
7.1 検索しても結果が生成されない	63
7.2 Insight Advisor を使用して検索しても結果が生成されない	63
7.3 未完了のビジュアルライゼーション	63

1 本書について

異なるツールを使用して、データディスカバリーをする方法についてご説明します。

本書は **Qlik Sense** のオンラインヘルプをもとに作成されています。オフラインでの情報入手や印刷の便宜を図った簡易版のため、すべての情報が掲載されているわけではありません。

help.qlik.com/sense では、オンラインヘルプ、付加的なガイド、その他多くのリソースをご提供しております。

2 発見と分析

アプリを作成してデータをロードすると、データの発見と分析が行えるようになります。

2.1 ルーチン分析

ルーチン分析では、定期的に主要なメトリクスを確認するのが一般的です。以下は、常に確認しておきたい KPI (重要業績評価指標) の例です。

- 毎朝のノルマに対する総売上高
- 前年同期比総売上高に対する総売上高
- 週末における受注未発送件数
- 各月同日における地域ごとの売上高

2.2 予備分析

データの分析中、アクセスしているアプリに、欠落している部分が見つかる場合があります。Qlik Sense では条件を複数選択できるため、データのフィルターを効果的に行うことができますが、新たな洞察を得るために既存のビジュアライゼーションや軸、メジャーを調整するような状況も考えられます。

3 ビジュアライゼーションによるデータの探索

それぞれのビジュアライゼーション内でクリックしたり、線を描画することで選択を行います。

選択を行うと、関連するすべてのビジュアライゼーションが即座に更新され、選択が反映されます。✔️をクリックするか、ビジュアライゼーションの外のシート上をクリックして選択を確定します。別のビジュアライゼーションをクリックしても選択は確定されますが、この場合は新しい選択が行われたことになります。また、Enterを押して確定することもできます。

❌をクリックすると、選択をキャンセルできます。また、Escを押して元に戻すことも可能です。

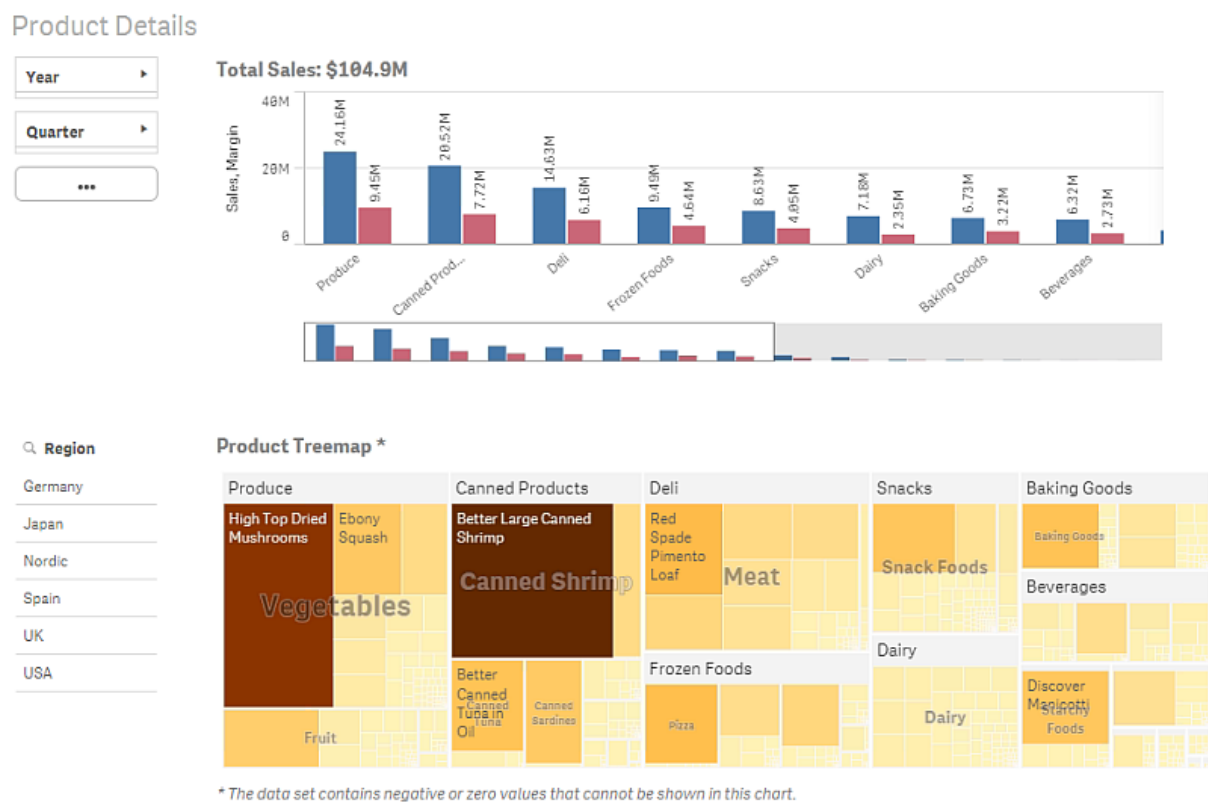
デフォルトで、ビジュアライゼーションの新しい選択は前の選択に追加されます。アイテムの選択を解除するには、そのアイテムをクリックします。コンピュータでは選択中にCtrlを長押しすると、ビジュアライゼーションの以前の選択が自動的に消去され、新しい選択だけが維持されます。

3.1 選択プレビュー

下の画像は、選択を行った直後にビジュアライゼーションが更新される様子を示しています。

選択なし

選択が行われていないシート表示。



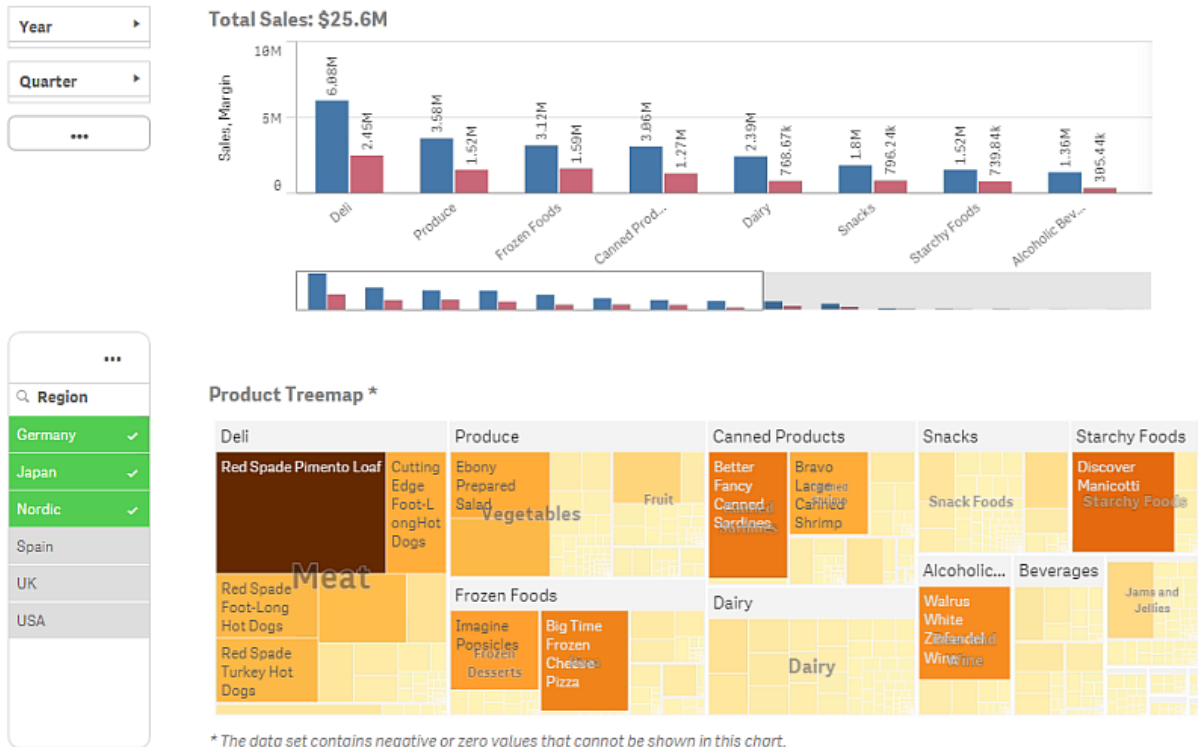
3 ビジュアライゼーションによるデータの探索

選択後

この画像では、**Region** フィルターパネルで選択が行われており、関連するすべてのビジュアライゼーションに反映されています。

Region フィルターパネルで行われている選択。

Product Details

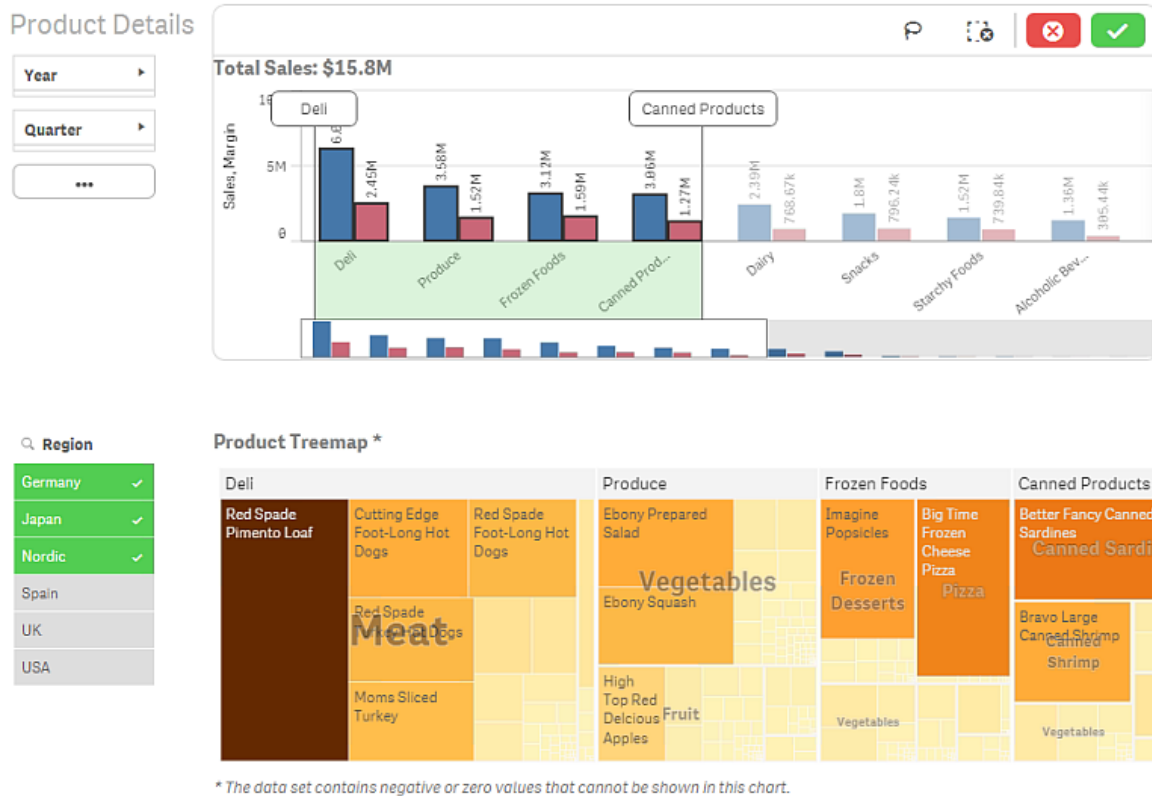


2 番目の選択後

この画像では、棒グラフの **Total Sales** で 2 番目の選択が行われました。最初の選択が自動的に確定され、新しい選択のプレビューが表示されています。

Total Sales の棒グラフで行われた 2 番目の選択。

3 ビジュアライゼーションによるデータの探索



フィルターパネルで選択を行う際、[選択のキャンセル] (⊗) と [選択をクリア] (⊗) の間には差があります。⊗ は最新の選択のみをクリアしますが、⊗ は選択すべてをクリアします。

3.2 ビジュアライゼーションでの選択の種類

データを分析するには、さまざまな選択方法があります。チャートとテーブルでは選択方法が異なります。特定のビジュアライゼーションでは、一部の選択方法が非常に役に立ちます。下表では、それぞれのビジュアライゼーションでサポートされている選択の種類を紹介します。

ビジュアライゼーションで対応している選択。

ビジュアライゼーション	クリックによる選択	描画による選択	範囲選択	囲み選択	凡例による選択	ラベル選択
棒グラフ	はい	はい	はい	はい	はい	はい
ボックスプロット	はい	はい	はい	はい	-	はい
コンボチャート	はい	はい	はい	はい	はい	はい
分布プロット	はい	はい	はい	はい	はい	はい
フィルターパネル	はい	はい	-	-	-	-
ゲージ	-	-	-	-	-	-

3 ビジュアライゼーションによるデータの探索

ビジュアライゼーション	クリックによる選択	描画による選択	範囲選択	囲み選択	凡例による選択	ラベル選択
ヒストグラム	はい	はい	はい	はい	-	-
KPI	-	-	-	-	-	-
折れ線グラフ	はい	はい	はい	はい	はい	はい
マップ	はい	はい	-	はい	はい	-
円グラフ	はい	はい	-	はい	はい	はい
ピボットテーブル	はい	はい	-	-	-	-
散布図	はい	はい	はい	はい	-	-
テーブル	はい	はい	-	-	-	-
テキストと画像	-	-	-	-	-	-
ツリーマップ	はい	はい	-	はい	-	-
ウォーターフォールグラフ	-	-	-	-	-	-

制限事項

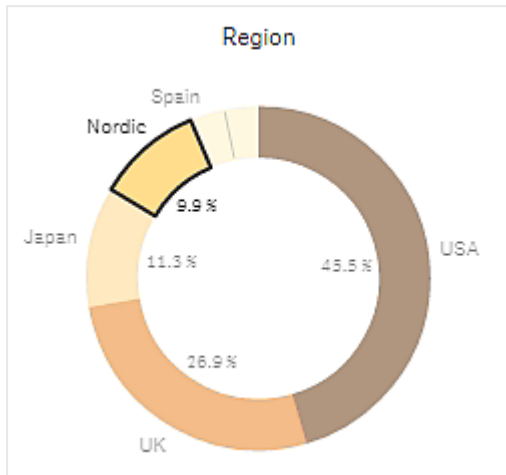
- [ゲージ]、[KPI]、[ウォーターフォールグラフ]、および[テキストと画像]のビジュアライゼーションで選択を行うことはできません。
- 凡例による選択は、数式による色分け時にビジュアライゼーションでは使用できません。
- 範囲の選択は積み上げ型の棒グラフやコンボチャート、およびボックスプロットの軸の目盛線上でのみ使用可能です。
- メジャーは名前で選択することはできません。

クリックによる選択


クリックにより、一度に1つの値/データポイントを選択できます。値/データポイントの選択を解除する場合は、その値/データポイントをもう一度クリックします。

Nordic セクターが選択されている円グラフ

3 ビジュアライゼーションによるデータの探索

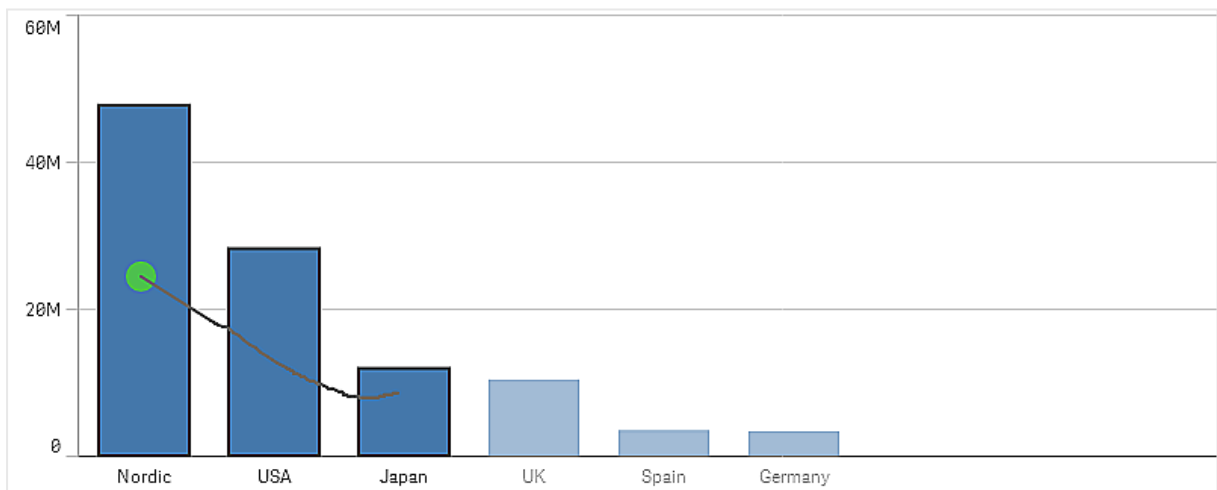


描画による選択

描画選択または囲み選択を行う場合、まずビジュアライゼーション内をクリックし、ビジュアライゼーションの上部にあるなげなわアイコン  をクリックして囲み選択機能を有効にする必要があります。またコンピューター操作では、**Shift** キーを押しながら選択することで、同様の結果が得られます。

フリーハンドで線を引くことで、一度に複数の値/データポイントを選択できます。ただし、この方法で値/データポイントの選択を解除することはできません。

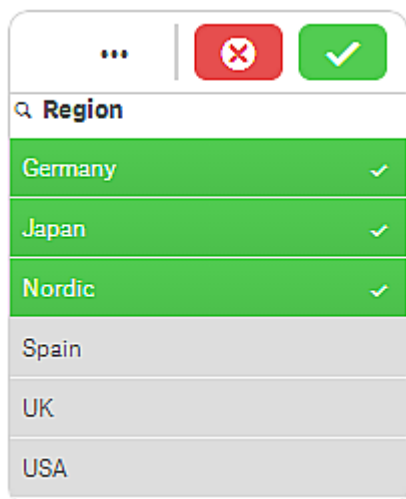
描画による選択を使用して **Nordic**、**USA**、および **Japan** が選択されている棒グラフ



テーブルやフィルターパネルで複数の値にまたがる線を引くと、それらの値が選択されます。

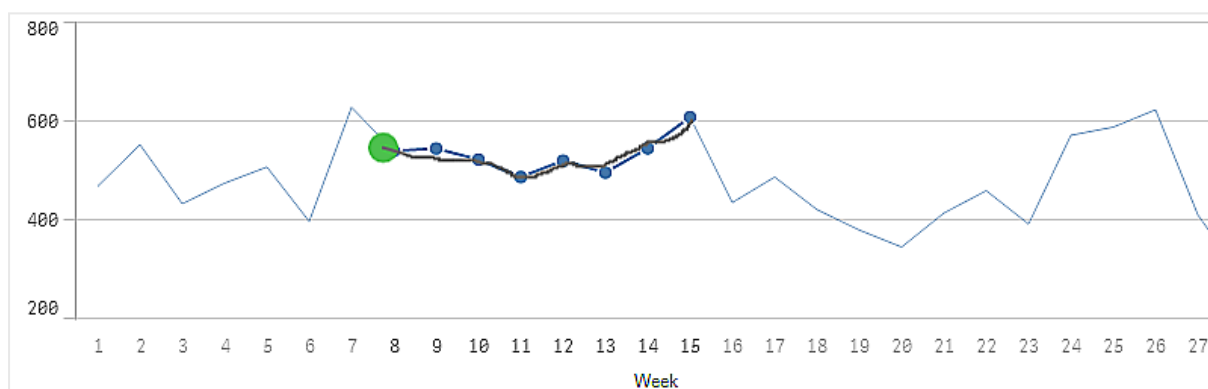
描画による選択を使用して **Germany**、**Japan**、および **Nordic** が選択されているフィルターパネル

3 ビジュアライゼーションによるデータの探索



折れ線グラフでは、グラフの折れ線に沿って線を引き、複数のデータポイントを選択します。

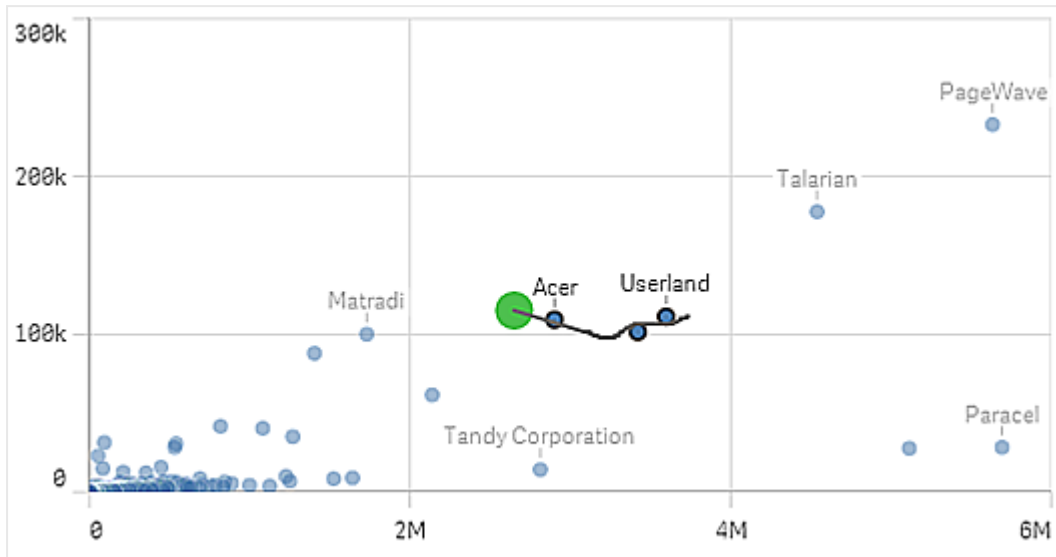
描画による選択を使用して週が選択されている折れ線グラフ



散布図では、選択したい複数の値にまたがって線を引きます。

描画による選択を使用して選択が行われている散布図

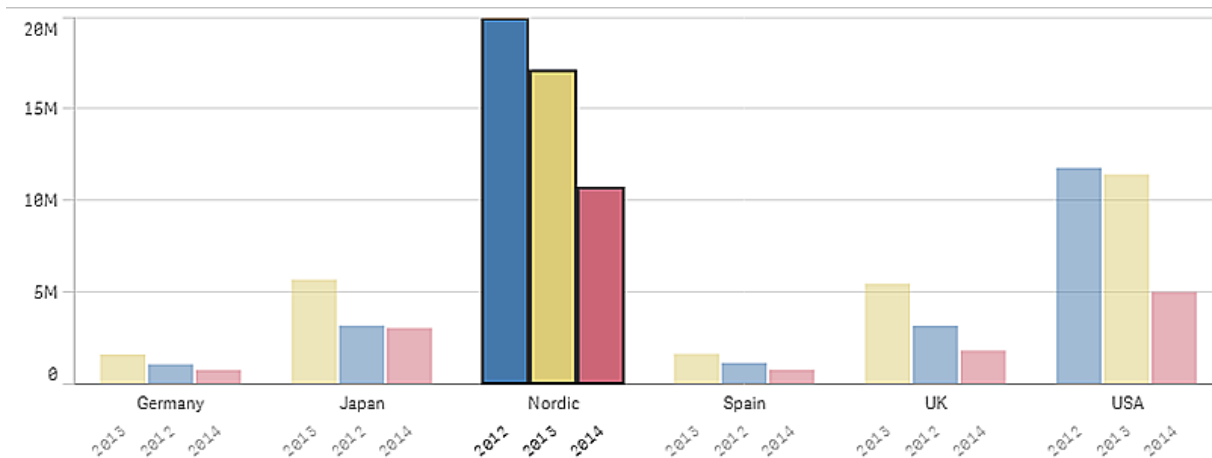
3 ビジュアライゼーションによるデータの探索




ラベル選択

軸ラベルをクリックすると、軸を選択できます。軸がグループ化されていたり、積み上げられている場合は、そのグループまたはスタック全体が選択されます。

2011、2012、2013のラベルが選択されている棒グラフ。いずれかの年をクリックするとグループ全体が選択されます。



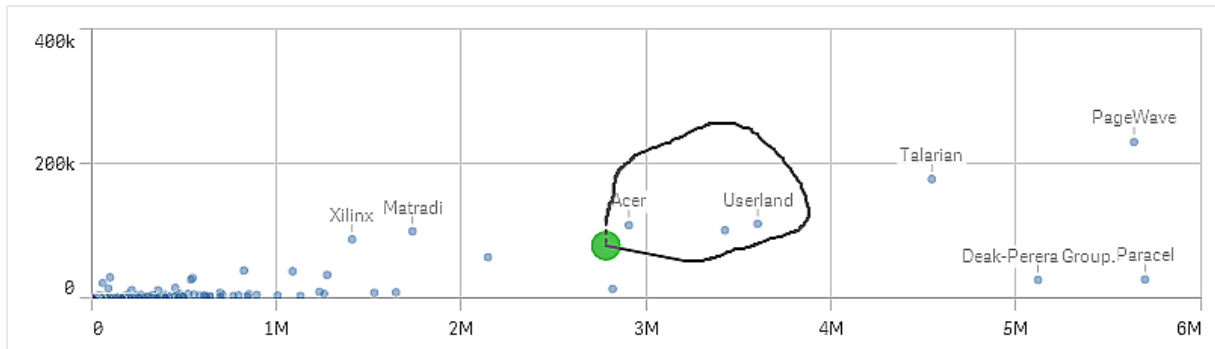
囲み選択

描画選択または囲み選択を行う場合、まずビジュアライゼーション内をクリックし、ビジュアライゼーションの上部にあるなげなわアイコン  をクリックして囲み選択機能を有効にする必要があります。またコンピューター操作では、**Shift** キーを押しながら選択することで、同様の結果が得られます。

フリーハンドで円を描き、データポイントを囲んで選択します。

囲み選択を使って散布図で行われる値の選択。

3 ビジュアライゼーションによるデータの探索



囲み選択には、表示されているデータポイントのみが含まれます。連続軸を使用するチャートの場合、チャートに表示されていないデータポイントは、選択されている領域の範囲内にある場合でも除外されます。

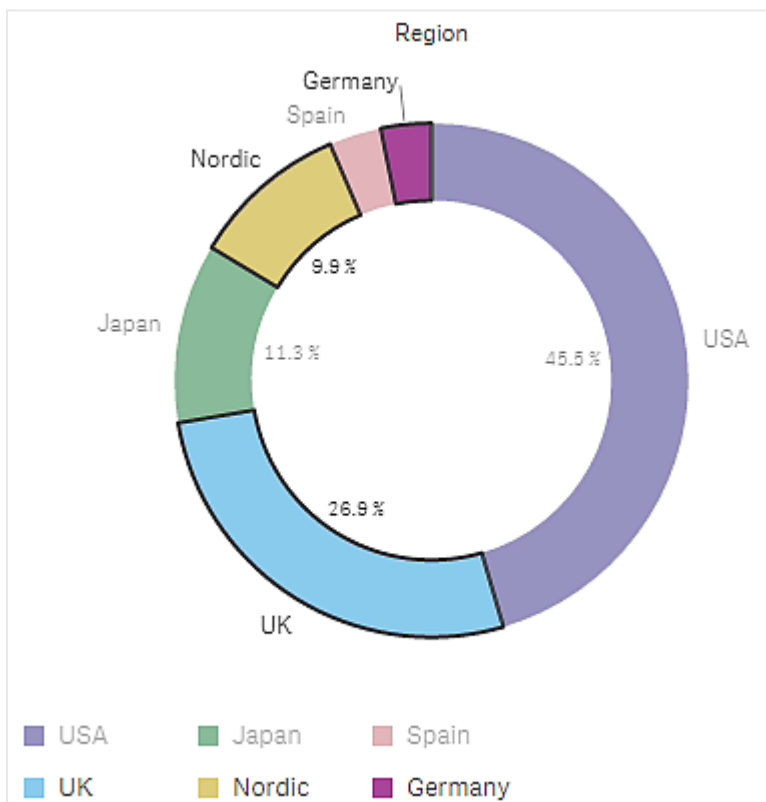
凡例による選択

[その他] 以外の凡例アイテムをクリックして、関連する値を選択することができます。



凡例による選択は、数式による色分け時にビジュアライゼーションでは使用できません。

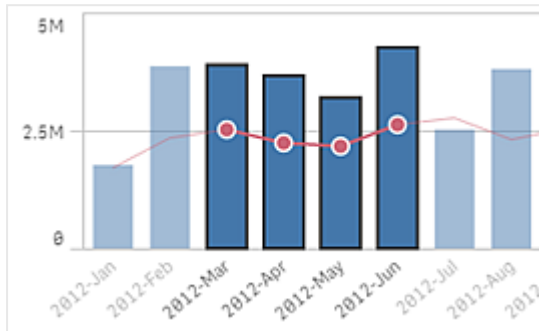
凡例による選択を使用して、**Nordic**、**Germany**、および**UK**が選択されている円グラフ。



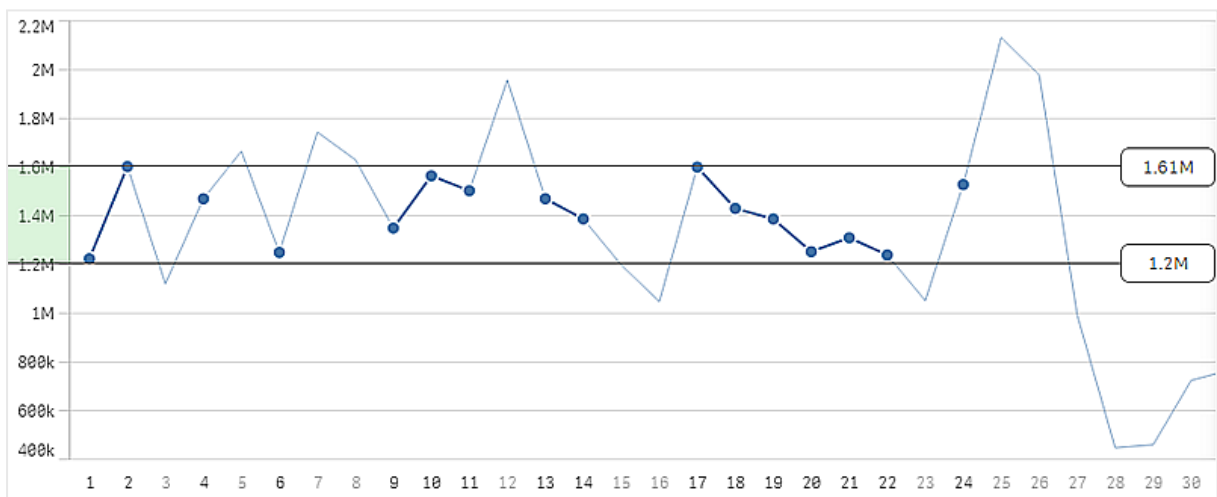
範囲選択

y 軸または x 軸で選択を行います。メジャー値を表示する軸では、範囲ポップアップ上でクリックして特定の数値を入力できます。

範囲の選択を使用して選択が行われているコンボチャート。



範囲の選択を使用して選択が行われている折れ線グラフ。



3.3 連想選択モデル

Qlik Sense では、選択が主な操作です。選択により、Qlik Sense にロードされたデータのサブセットがフィルターされます。選択は、特定の項目に焦点を当てたい場合に使用します。Qlik Sense は異なる状態に基づいて、値を色分けします。

選択を Qlik Sense の入力として考えることができます。Qlik Sense によって入力が評価され、データ値のカラーコードが出力として表示されます。

- 入力ステート: 実際に行った選択で、項目値が選択されているかどうかは関係ありません。
- アウトプットステート: 選択の論理的推論を基に、項目値が可能な値がどうかを示します。

選択ステート

値を表す色は、選択に応じて変化します。フィルターパネル、選択リストのアイテム、および選択ツールは、Qlik Sense 特有の色である緑、白、グレーに色分けされます。色により、どの項目値が選択されているのか、代替値となるか、そして可能な値/除外値となるのかを把握できます。

次の表は、どの色がどの状態に使用されているのかを示しています。

様々なステートで使用される色

色	状態
緑 (選択されたことを表すチェックマーク付き)	選択値
白色	可能な値
薄いグレー	代替値
濃いグレー	除外値
濃いグレー (選択されたことを表すチェックマークが付いています)	選択除外値

選択ステート

フィルターパネルで1つまたは複数の値を選択すると、値が緑色に変わり選択ステートになります。下記の画像では、値 **1910s** が選択されています。これで、ロードされたデータのサブセットがフィルターされ、フィルターパネルの **Decade** と **Year** が選択内容に応じて更新されます。

Decade フィルターパネルで **1910s** が選択されています。

🔍 Decade	🔍 Year
1910s ✓	1914
1920s	1915
1930s	1916
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

フィルターパネルには合計4つのステートがあります。選択ステート(緑)についてはすでに説明しました。残りは絞込ステート(白)、並列ステート(薄いグレー)、除外ステート(濃いグレー)の3つです。それぞれのステートについて、次のセクションで説明します。

3 ビジュアライゼーションによるデータの探索

絞込 ステート

Year フィルター パネルでは **1914** から **1919** までの年が白 (可能な値) で表示されています。これは、これらの値が属する **1910s** が **Decade** で選択されているためです。すべての可能な値は、値 **1910** に関連しています。つまり、絞込値から1つまたは複数の値を選択することで、選択を絞り込むことができます。

フィルター パネルで **1914** から **1919** までが絞込値となっています。

🔍 Decade	🔍 Year
1910s ✓	1914
1920s	1915
1930s	1916
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

下記の画像では、こうした絞込が行われています。**Year** フィルター パネルでは、値 **1918** が選択されています。

Year フィルター パネルで **1918** が選択されています。

🔍 Decade	🔍 Year
1910s ✓	1918 ✓
1920s	1914
1930s	1915
1940s	1916
1950s	1917
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

3 ビジュアライゼーションによるデータの探索

2つのフィルターパネルで選択することで、絞込値は **1910s**と**1918**に関連するものだけになります。フィルターパネルの選択項目には論理的な **AND** 条件が含まれます。したがって、可能な値は **1910s**と**1918**の両方に該当するものになります。

この段階で、**Year**フィルターパネルに絞込ステートの値は残っていません。これは **1910s**と**1918**の両方に関連する値が存在しないためです。

並列ステート

Decade フィルターパネルでは **1910s**の値が選択されていますが、フィルターパネルのその他の項目については選択値との関係に応じたステートが表示されます。

1910sが選択され、フィルターパネルのその他すべての項目には、**1910s**との関係に応じて異なるステートが表示されます。

Q Decade	Q Year
1910s ✓	1914
1920s	1915
1930s	1916
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

Decade フィルターパネルの他の値はすべて、代替値を表す薄いグレーで示されています。並列ステートは、その項目で選択が行われていなければ、可能な値になり得た値を示します。**1910s**以前の値を選択すると、**Decade** フィルターパネルの値はすべて絞込値となります。

論理的に、代替値は除外されますが、同一のフィルターパネルの1回の選択(1つまたはそれ以上の値)でのみ除外されます。**Decade**で**1910s**の選択を解除すると、すべての値が絞込ステートとなります。

値が絞込ステートでも選択自体は可能ですが、その場合には元の選択内容を絞り込む代わりに、新しい選択をすることになります。代替値が役に立つのは、同一セットの選択で代わりの選択肢が利用できることです。例えば、営業担当者のリストがある場合、代替値は、選択された人を助けることまたは選択された人と交代することができる可能性のある営業担当者になります。

除外ステート

選択すると、他のフィルターパネルの値は関連付けがないため、自動的に除外されます。下の画像では、**1910s**が選択されており、その結果として**1920**、**1921**、**1922**は除外されています。**1920**、**1921**、**1922**の年は**1910s**に含まれないことから、除外されている理由は明らかです。**Decade**の他の値は代替値となります。つま

3 ビジュアライゼーションによるデータの探索

り、除外されてはいるものの選択可能であり、選択範囲を広げることができます。**1920s** を選択すると値が緑色に変わり、選択ステートになります。

Year フィルターパネルで **1920**、**1921**、および **1922** が除外されています。

Q Decade	Q Year
1910s ✓	1914
1920s	1915
1930s	1916
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

ただし、**Year** フィルターパネルで可能な値の1つを選択すると、代替値として表示されていた **Decade** の値が代わりに除外されます。これらの値は **1910s** だけが選択されていた場合は代替値となっていました。2つ目のフィルターパネルでの選択により、**1910sAND1918** の条件に合わない値が除外されます。

Year の代替値は **1918** を選択した場合にのみ除外されます。これらはすべて **1910s** の値に関連付けられており、**1918** が選択されるまでは絞込ステートでした。

Q Decade	Q Year
1910s ✓	1918 ✓
1920s	1914
1930s	1915
1940s	1916
1950s	1917
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

3 ビジュアライゼーションによるデータの探索

選択除外ステート

複数のフィルターパネルで選択を行った場合、「選択除外」という5つ目のステートが生じる可能性があります。

前述したように、各項目値には次の2つの異なるステートがあります。

- 入力ステート: 実際に行った選択で、項目値が選択されているかどうかは関係ありません。
- アウトプットステート: 選択の論理的推論を基に、項目値が可能な値がどうかを示します。

最初に選択された後に別の項目の選択で除外された場合、その値は選択除外ステートになります。

選択除外ステートはチェックマークで示され、値が最初に選択され、後に除外されたことを表しています。この点が、一度も選択されたことがない除外値とは異なります。チェックマークが付いた濃いグレーの項目は、対象の値が以前に選択されていたものの、新たな選択によって選択除外値として処理されたことを意味します。

下の画像では、**1910s**と**1920s**の値が最初に選択されていました。**1910s**と**1920s**の値はどちらも選択されており(緑色)、**Year**フィルターパネル内の値はすべて白色(絞込値)で示されています。これは、これらの年はすべて1910年代または1920年代に含まれているため、初回の選択後に論理的な絞込値として認識されたためです。2回目には、**1914**、**1915**、**1916**の年が選択されています。その結果**1920s**が論理的に除外されるため、**1920s**はアクティブな選択に含まれなくなります。ただし、**1920s**が引き続き選択されているため、選択除外値として示されます。つまり、最初に選択されていたものの、後の選択で除外されたことを意味します。一度も選択されなかった除外値と区別するには、チェックマークを確認します。

チェックマークが付いた濃いグレーの値が選択除外値です。

Q Decade	Q Year
1910s ✓	1914 ✓
1920s ✓	1915 ✓
1930s	1916 ✓
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

3.4 ビジュアライゼーションのデータの表示

ビジュアライゼーション、およびビジュアライゼーションが表示するデータとの間で、表示を切り替えることができます。

ビジュアライゼーションを分析モードで使用する場合、選択に際してデータを検討することが必要になる場合があります。大部分のビジュアライゼーションでは、該当するデータが含まれたテーブルをコンテキストメニューで使用できます。

データの表示が可能なビジュアライゼーション

次のビジュアライゼーションでは、ビジュアライゼーションとテーブル形式でのデータ表示の間で表示を切り替えることができます。

- 棒グラフ
- ボックスプロット(1つまたは複数の軸を含む)
- コンボチャート
- 分布プロット
- ヒストグラム
- 折れ線グラフ
- 円グラフ
- ピボットテーブル
- 散布図
- ツリーマップ

ビジュアライゼーションとデータ表示間の切り替え

次の手順を実行します。

1. ビジュアライゼーションを右クリックするか、ホバーメニュー^{•••}をクリックします。
2. **[データを表示]**を選択します。既に選択してある場合は、選択したデータのみ表示されます。
3. ビジュアライゼーションに戻るには、データ表示を右クリックし、**[チャートの表示]**を選択します。



編集モードに入ったり、別のシートに移動したりした場合、データ表示に切り替えられていたビジュアライゼーションは元のビジュアライゼーションに戻ります。

3.5 視覚的な探索

視覚的な探索メニューを使用すると、シートを選択や編集を行うことなく、ビジュアライゼーションの特定のプロパティを変更できます。たとえば、データを変更し、軸やメジャー別にデータや色を並び替え、ラベルの表示方法を変更できます。

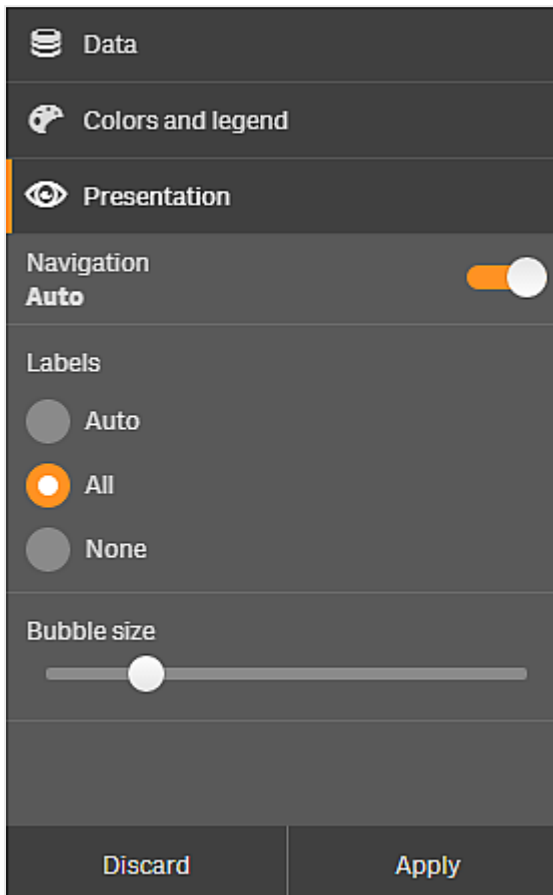
視覚的な探索メニューの使用方法に関するビジュアルデモに関しては、[視覚的な探索](#)を参照してください。

3 ビジュアライゼーションによるデータの探索




視覚的な探索メニューは、棒グラフ、折れ線グラフ、円グラフ、散布図、ツリーマップ、ボックスプロット、分布プロット、マップ、コンボチャートなどのビジュアライゼーションで使用できます。

散布図ビジュアライゼーションでの視覚的な探索メニューの例



視覚的な探索メニューを使用したプロパティの変更

次の手順を実行します。

1. 分析する場合は、変更するビジュアライゼーションにマウスを合わせます。
2. ビジュアライゼーションの右上にある***をクリックするか、ビジュアライゼーションを右クリックして[探索メニュー]を選択します。
3. 変更するプロパティを更新します。
4. メニューを閉じて変更を保存するには、をクリックします。このセッション中に変更が保存されます。将来使用するため変更を保存(およびプロパティパネルで更新)するには、[適用]をクリックします。このボタンは、マスターアイテムでない、またはマスターアイテムにリンクしていない未公開のシートやビジュアライゼーション、およびシートを編集する権利のあるユーザーについてのみ利用できます。

3 ビジュアライゼーションによるデータの探索

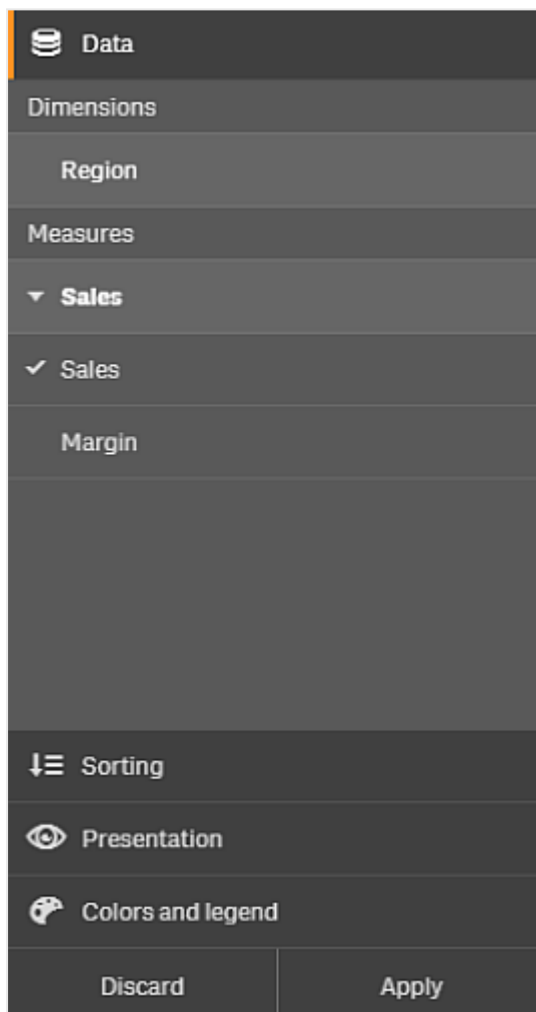
i **[適用]** をクリックして変更を保存しなかったり **[破棄]** をクリックして変更を破棄した後に、**[編集]** をクリックしてシートを変更しようとする、シートの分析時に行った変更の維持または破棄を選択するよう求めるメッセージが表示されます。

視覚的な探索メニューを使用したデータの変更

代替軸またはメジャーを使用している場合、視覚的な探索メニューでビジュアライゼーションデータを変更できます。ビジュアライゼーションで表示する軸またはメジャーをクリックするだけで変更できます。選択には **✓** が付けられます。


i 代替軸および代替メジャーは、ビジュアライゼーションに追加される軸およびメジャーですが、視覚的な探索の間に表示される軸およびメジャーの切り替えをユーザーが行うまで表示されません。

データ変更時の視覚的な探索メニューの例



モバイルデバイスでの視覚的な探索メニューの使用

Qlik Sense を非常に小さな画面 (幅が 640 ピクセル以下) で使用する場合、次の操作を行うことで視覚的な探索メニューにアクセスできます。

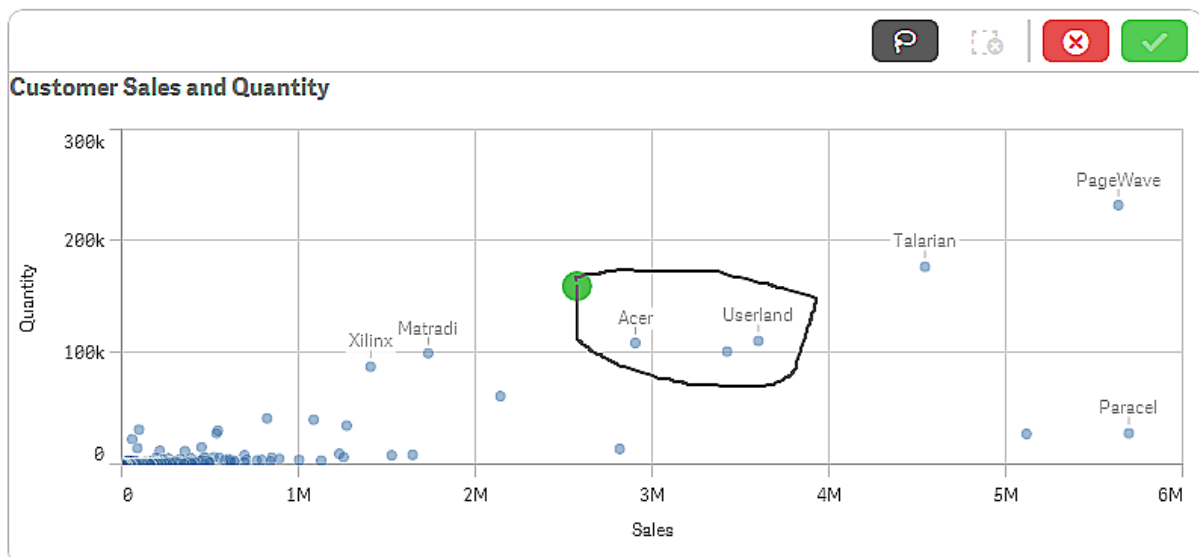
1. 変更するビジュアライゼーションをタップして、全画面表示で開きます。
2. ビジュアライゼーションの右上にある***をタップするか、ビジュアライゼーションをロングタッチして[探索メニュー]を選択します。
3. 変更するプロパティを更新します。
4. 変更についてのプレビューを取得するには、ビジュアライゼーションでメニューの外側をロングタッチすると、メニューが横に移動します。指を離してメニューを再び開き、変更を続けます。
5. メニューを閉じて変更を保存するには、ビジュアライゼーションの右上にあるをタップするか、ロングタッチして[探索メニューを閉く]を選択します。

3.6 ビジュアライゼーションのスクロール

ビジュアライゼーションでスワイプ/ドラッグしてパンおよびスクロール操作を行ってから、囲み選択をオンにして描画および選択できます。

ビジュアライゼーションを使った作業の際には、データを探索するためにスクロールする必要があります。特にタッチ式デバイスの場合、スワイプしてスクロールする方法が一般的です。データをスワイプして、目的のデータまでスクロールして選択します。スクロールする場合は、スクロールが中断されたり誤って選択することがないように、選択範囲の描画や囲み選択は無効になります。その他の選択オプションは、通常どおり使用できます。

囲み選択による選択を含む散布図




スクロールと囲み選択の使用

囲み選択がオンになった時の操作は、使用しているデバイスによって異なります。

タッチ式デバイスの操作

次の手順を実行します。

1. タップ  囲み選択 をオンにします。
2. 選択範囲を描画します。
連続して選択できます。
3. 選択を確定します。

選択範囲間のスクロールやパンが必要な場合は、2本指スワイプを使用します。


コンピュータ(マウス)の操作


次の手順を実行します。

1. **Shift** を押しながら選択範囲を描画します。
連続して選択できます。**Shift** を押し続けている間は、囲み選択がオンになっています。
2. 選択を確定します。

代替手順

次の手順を実行します。

1. 選択せずに、ビジュアライゼーション内でクリックします。
ビジュアライゼーションの最上部に選択オプションが表示されます。
2. をクリックして、 囲み選択 をオンにします。
3. 選択を確定します。

選択間をスクロールし、パンする必要がある場合は、 をクリックして囲み選択のオンとオフを切り替えることができます。

囲み選択をオンにする必要があるビジュアライゼーション

次のビジュアライゼーションでは、囲み選択を有効化する必要があります。


- 棒グラフ
- ボックスプロット
- コンボチャート
- 分布プロット
- 折れ線グラフ
- マップ
- 円グラフ
- 散布図
- ツリーマップ

3.7 データ取得のキャンセル

Qlik Sense を使用してサーバー上のデータを参照するときに、遅延が発生する場合があります。待ち時間が長い場合は、それぞれのビジュアライゼーションに [キャンセル] ボタンが表示されます。[キャンセル] ボタンを使用して、データ取得を停止します。それぞれのビジュアライゼーションを個別に停止する必要があります。データ取得を停止すると、[再試行] ボタンが表示されるので、もう一度試行できます。

4 ブックマークの選択

データ分析の際には、気付いた点を確認するため、あるいは他のユーザーと共有するために、シートを以前の状態に戻す必要が生じることがあります。ブックマークを使用すると、シート上の特定の選択ステートを簡単に保存できます。

ブックマークでは、選択内容と特定のシートが保存されます。ブックマークは、後から開いて選択を以前のステータに復元することも可能です。ブックマークした選択内容を、ブックマークの作成に使われたシートと同じデータを持つシートに適用することができます。ブックマークツールはすべて、ツールバーの  下にあります。

アプリ内の並列ステートを使用し、ブックマークを作成する場合、ブックマークはすべてのステートの選択をキャプチャします。

ブックマークを管理するには、次の方法を知っている必要があります。

[ブックマークの作成](#)

[アプリのランディングページを作成する既定のブックマークの設定](#)

[ブックマークの削除](#)

4.1 ブックマークの作成

ブックマークを使用すると、特定の選択ステートを保存できるので、後で選択ステートを確認したり、他のユーザーと共有したりすることができます。

ブックマークの作成

次の手順を実行します。

1. ブックマークとして保存するシートを選択します。
2. ツールバーで **[ブックマーク]** をクリックします。
3. **[ブックマークの新規作成]** をクリックします。
4. **タイトル:** 初期設定では、シートの名前と選択の概要がブックマークのタイトルとして使用されます。これは必要に応じて変更できます。



すでに並列ステートが使用している名前は使用しないでください。

5. **説明:** オプションとしてブックマークの説明を入力できます。
6. **シートを場所を保存:** 作成時に開いていたシートに切り替えるためのブックマークを作成するには、このオプションをオンにします。オフに切り替えると、ブックマークが適用された時の現在のシートにとどまります。
7. **レイアウトを保存:** チャートレイアウト、ソート、展開を保存したい場合にオンに切り替えます。
8. **[作成]** をクリックします。

ステートおよび set 数式

ブックマークを作成または編集する場合、すでにブックマークされている、候補の並列ステートが表示されます。選択を含むステートの場合、その選択の set 数式も表示されます。

[コピー] をクリックして set 式をコピーできます。



ブックマーク選択に計算軸が含まれている場合、set 数式は **MISSING VALUES** を表示し、使用できません。

ブックマークのオプション

シート表示でブックマークを右クリックすると、次のオプションが表示されます。

- **ブックマークを適用**: ブックマークに保存された選択が適用され、ブックマークの出所のシートが表示されます。以前の選択は削除されます。
- **選択のみを適用**: ブックマークに保存された選択が適用されます。以前の選択は削除されます。
- **詳細の表示**: 場所、レイアウトステート、set 数式を表示します。
- **リンクをコピー**: 共有できるようにブックマークの場所をコピーします。
- **公開する**: ブックマークは公開すると、誰もが利用できるようになります。ブックマークを公開すると、ブックマークの所有者ではなくなります。
- **既定のブックマークとして設定**: アプリを開くと、アプリ概要ページの代わりに、既定のブックマークのレイアウトステートと選択ステートが使用されます。「[アプリのランディングページを作成する既定のブックマークの設定 \(page 29\)](#)」を参照してください。
- **削除**: これでブックマークが削除されます。

ブックマークの検索

次の手順を実行します。

1. シート表示で、ツールバーの **[ブックマーク]** をクリックします。
2. 検索フィールドに検索条件を入力します。
入力したテキストに応じて、項目がリアルタイムで絞り込まれます。





ブックマークの検索では、**Qlik Sense** によって、タイトルと説明に一致する項目が検索されます。

ブックマークのタイトルと説明の変更

ブックマークのタイトルと説明は、いつでも変更できます。

次の手順を実行します。

1. シート表示で、ツールバーの **[ブックマーク]** をクリックします。
2. まず、編集したいブックマークの横にある **i** をクリックします。

3.  をクリック
4. [タイトル] と[説明] を変更します。
5. 編集を中止するには、 をクリックします。

変更内容は自動的に保存されます。



アプリ概要でも、同じ手順でブックマークを編集できます。

4.2 アプリのランディング ページを作成する既定のブックマークの設定

既定のブックマークを設定して、アプリのランディング ページとするシートを選択できます。アプリを開いたときに、既定のブックマークのレイアウトステートと選択ステートが使用されます。

既定のブックマークを設定しない場合には、アプリを開くとアプリ概要が表示されます。

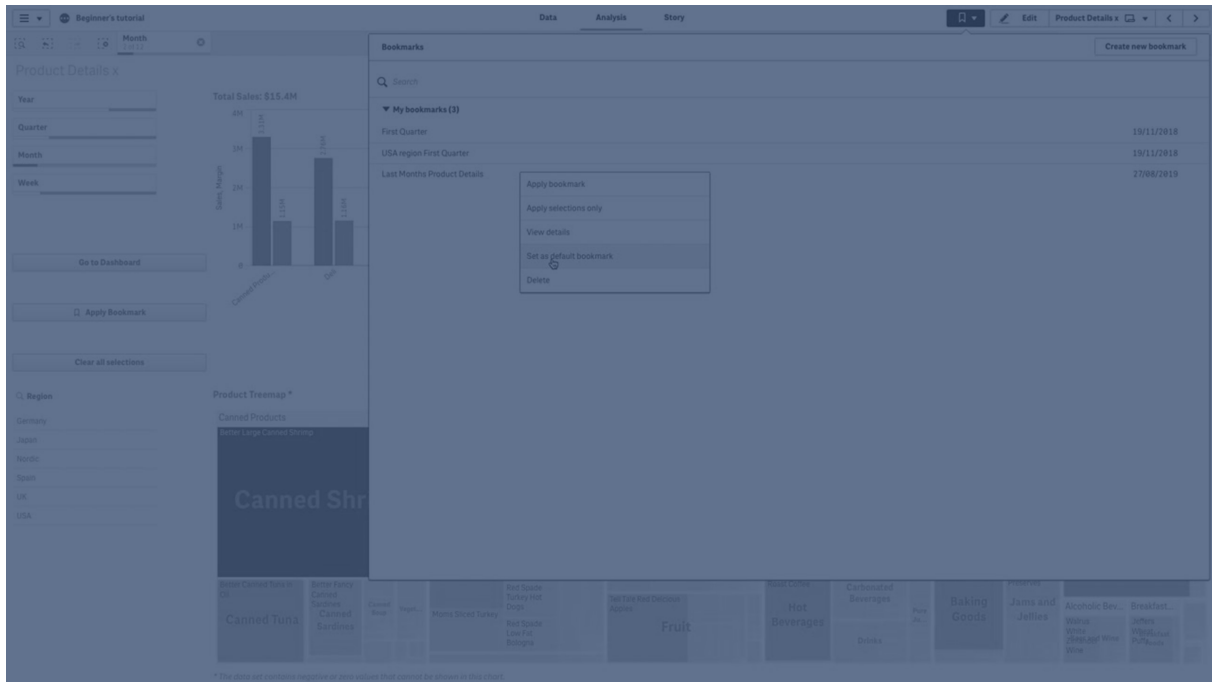
既定のブックマークの使用時には、以下を考慮します。

- 未公開 アプリでは、既定のブックマークの設定または削除のみ可能です。
- 1つのアプリに既定のブックマークを1つだけ設定できます。
- シートを表示するときに、既定のブックマークの選択をクリアすることができます。ただし、シートを再度開くかリロードすると、ブックマークが適用されます。
- 公開済みのアプリでは、アプリ使用者は既定のブックマークの選択をクリアしてその他の選択を行うことができます。ただし、アプリ使用者がシートを再度開くかロードすると、既定のブックマークの選択ステートが適用されます。
- アプリを複製すると、そのアプリで既定のブックマークが複製されます。
- アクティブセッションで同じアプリを別のタブで開いた場合、既定のブックマークは別のタブでの選択を上書きしません。

既定のブックマークと項目に対する[1個の値を常に選択]とを組み合わせることで、アプリ使用者に対して特定の選択をハイライトすることができます。



以前のバージョンの Qlik Sense では、既定のブックマークはブックマークの選択ステートにのみ適用されます。



既定のブックマークの設定

次の手順を実行します。

1. シートのツールバーで **[ブックマーク]** をクリックします。**[ブックマーク]** ウィンドウが開きます。
2. 既存のブックマークを右クリックし、**[Set as default bookmark]** (既定のブックマークとして設定する) をクリックします。
3. ブックマークをクリックします。**[ブックマーク]** ウィンドウが閉じられます。ブックマークが上部のツールバーに表示され、その選択がアプリに表示されます。
4. 既定のブックマークが適切に機能していることをテストするには、アプリを閉じて再度開きます。既定のブックマークシートと選択が表示されるはずですが、

既定としてのブックマークを削除する場合は、未公開アプリで **[ブックマーク]** ウィンドウを開き、既定のブックマークを右クリックします。**[Remove as default bookmark]** (既定としてのブックマークを削除する) をクリックします。次回にアプリを開いたときには、アプリ概要が表示されます。


4.3 ブックマークの削除

ブックマークを削除する方法は複数あります。

シート表示でのブックマークの削除

次の手順を実行します。




1. シート表示で、ツールバーの **[ブックマーク]** をクリックします。
2. 削除したいブックマークの横にある **i** をクリックします。
3. **[削除]** をクリックします。

4.  をクリックします。
5. ブックマークの削除を確認するには、ダイアログで **[削除]** をクリックします。

これでブックマークが削除されます。

アプリの概要からのブックマークの削除

次の手順を実行します。

1. アプリ概要から、**[ブックマーク]** をクリックしてブックマークを表示します。
2. 削除したいブックマークの横にある  をクリックします。
3.  をクリックします。
4.  をクリックします。
5. ブックマークの削除を確認するには、ダイアログで **[削除]** をクリックします。

これでブックマークが削除されます。



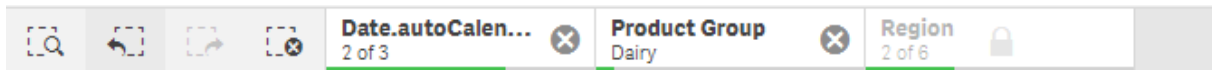
ブックマークのダイアログでブックマークを右クリックし、**[削除]** を選択できます。

5 選択による探索

分析中は、選択内容がシートの上に表示されます。

選択アイテムにはそれぞれ下部に小さなバーがあり、軸の選択ステートを反映しています。このバーでは、選択済み(緑)、代替(薄いグレー)、除外(濃いグレー)の3つのステートが使用されます。ロックされた値にはロックアイコンが付いています。

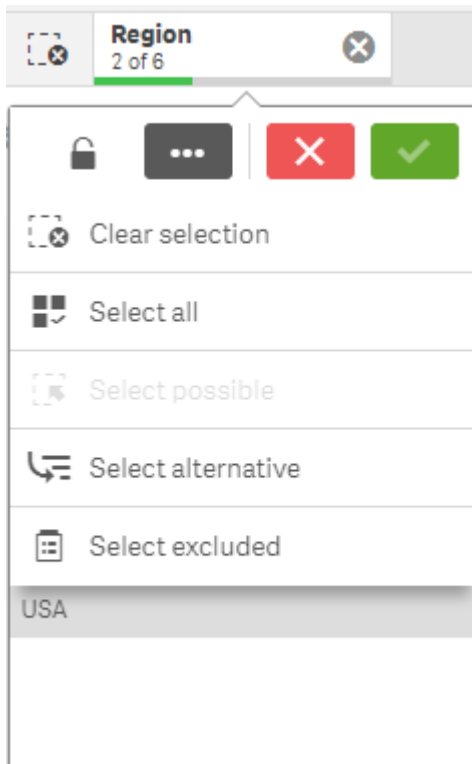
[年]、[製品グループ]、および[地域]の選択を行う選択バー。[地域]はロックされています。



Qlik Sense を使用してアプリを保存する場合、現在の選択とロックは保存されません。選択とロックは、アプリを開くときに毎回行う必要があります。

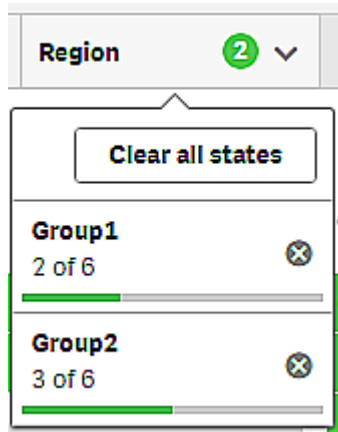
選択アイテムをクリックすると、ポップアップが表示されます。このポップアップで、その選択を表示、編集、またはクリアできます。また、軸の値を検索したり、選択をロックすることも可能です。下の画像では、選択メニューが開いています。以前に行った選択によっては、一部のオプションを利用できないこともあります。

選択ポップアップメニューのある[地域]選択。



アプリで並列ステートを使用すると、ステートで行った選択を選択バーで確認できます。ステートで使用される項目は、並列ステートの数とともに表示されます。項目をクリックするとステートが表示され、ステートをクリックすると選択が表示されます。ステートの選択を解除したり、すべての選択を解除したりすることもできます。

ステート *Group1* およびステート *Group2* に関する並列ステートポップアップメニューの選択範囲。



シートには、シートに移動したときにトリガーされるアクションを含めることができます。アクションによって、選択または状態を変更できます。

5.1 選択オプション

すべて選択

すべての値が選択されます (✓ のマークが付きます)。代替値のステートが選択ステート(緑色)に、除外値のステートが除外選択ステートに変わります。除外値はまだ濃いグレーのままですが、選択されています (✓ のマークが付いています)。これらの値が除外される原因となった選択をクリアすると、選択ステート(緑色)に変わります。

可能な値を選択

可能な値(白)がすべて選択されます。選択が行われているときには、他の値は代替値または除外値のいずれかになるため、このオプションは、選択アイテムでは利用できません。ただし、フィルターパネルでは、別の選択の結果としての絞込値を利用できます。

代替値を選択

すでに項目で選択が行われている場合、代替値は薄いグレーで表示されます。これらは、項目で選択が行われていない状態では可能な値(白)となる値です。

代替値を選択すると、以前に選択されていた値が代替値になります。

除外値を選択

代替値がある場合は、これが選択値(緑色)になり、以前に選択されていた値が代替値に、そして除外値のステートが除外ステートに変わります。

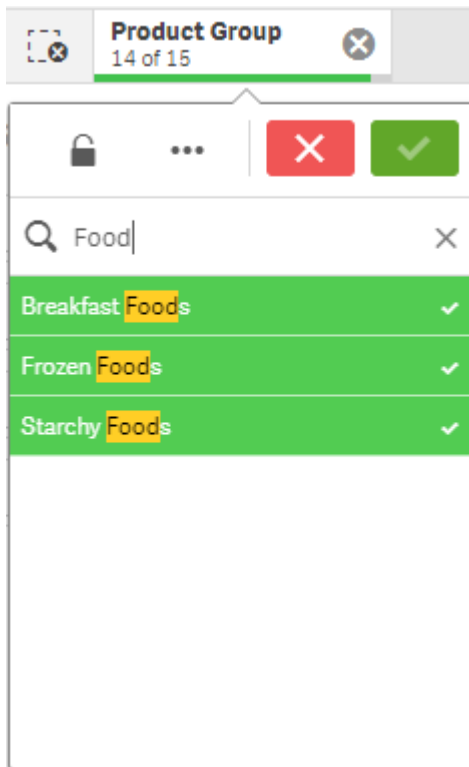
代替値がない場合、除外値が選択値 (緑色) になり、以前に選択されていた値のステートが並列ステートに変わります。

5.2 選択またはビジュアライゼーション内での検索

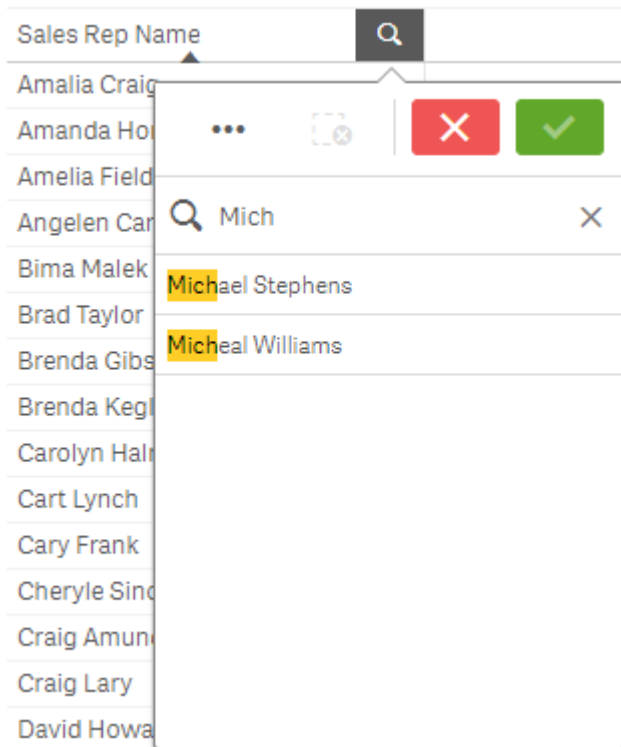
値を検索し、絞り込んだ結果リストからさらに選択することができます。選択バーおよびビジュアライゼーション内で、フィルターパネルやテーブルなどの選択アイテムを検索できます。

選択アイテムをクリックして、選択ポップアップに検索文字列を入力します。入力したテキストに応じて項目が絞り込まれ一致した値が表示されます。

[製品グループ] 選択で「Food」を検索した結果。



[Sales Rep Name] フィルター パネルで「Mich」を検索した結果。

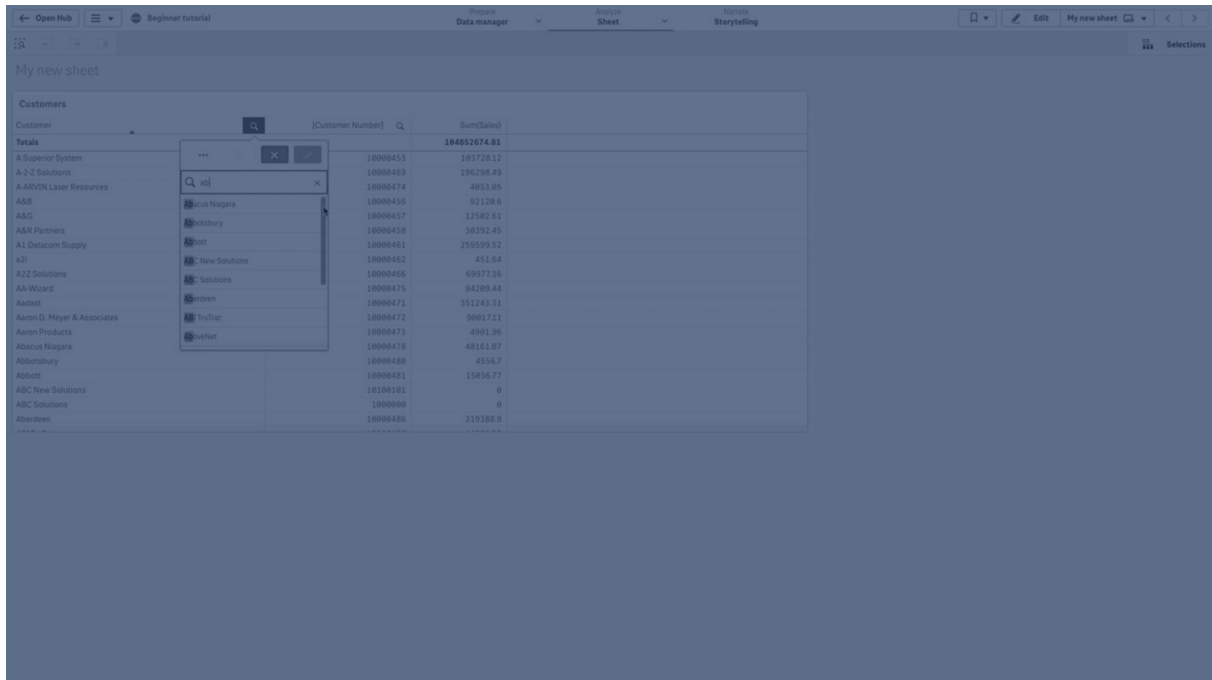


最大 5,000 文字を含む文字列を検索できます。

選択では次の検索メソッドを使用できます。

- **Text search**。ワイルドカードとプラス記号、マイナス記号を含むテキストを使用します。
- **Fuzzy search**。チルダ記号 "~" を前に付けると曖昧一致を検索できます。
- **Numeric search**。関係記号 (">"、">="、"<" または "<=") は値の超、未満、などを検索できます。
- **Expression search**。等号 (=) は数式を示します。数式に一致する項目値が選択されます。
- **Compound search**。検索演算子を使用して、複数の検索を 1 行にまとめます。1 回の検索で複数のワイルドカードを使用できます。

また、スマート検索を使用して、データセット全体を検索することもできます。詳細については、「スマート検索の使用 (page 58)」を参照してください。



テキスト検索

検索文字列が入力されると、Qlik Sense は項目値をフィルタリングし、一致したアイテムを表示します。標準検索 (ワイルドカードなし) を実行すると、検索文字列に一致する文字列が表示されます。複数の文字列を空白で区切って使用すると、それぞれの文字列が個別の検索文字列と解釈され、その文字列のいずれかを含むすべての項目値が表示されます。別々の検索文字列を1つの文字列として解釈させたい場合、二重引用符 (" ") で囲み、文字列を1つにまとめます。またプラス記号 (+) を使用することでも同様の結果を得られます。プラス記号を使用することで、一致するアイテムには、プラス記号の付いた文字列が含まれている必要があるという条件を、設定することになります。また、文字列は必ず隣り合わせである必要はなく、入力された順番と同じにする必要もありません。検索する用語の前にマイナス記号 (-) をつけるとその文字を含むものは検索結果から除外されます。



検索では、大文字/小文字を区別しません。

テキスト検索の例

例	結果
"orange juice"	"orange juice" という文字列全体が含まれる項目値のみを検索します。
orange juice	引用符がなければ、"orange" または "juice" のいずれかが含まれる項目がすべて表示されます。
+orange +juice	"orange juice", "orange and apple juice" や "juice from oranges" のような結果が返されます。
-orange -juice	orange や juice を含む結果は除外されます。

ワイルドカード

検索文字列では1つまたは複数のワイルドカードを使用できます。次のワイルドカードを使用できます。

ワイルドカード

ワイルドカード	意味
*	空白を含む、ゼロ以上の文字。このワイルドカードには柔軟性があり、特定の位置の任意の文字または文字の塊と一致します。
?	空白を含む、単一文字。このワイルドカードは、スペルに自信がなく文字列にスペルの間違いが含まれているかもしれない場合、あるいは正確に入力するのが難しい特殊な文字や記号が文字列に含まれている場合に役に立ちます。
^	項目の値にある単語の先頭。このワイルドカードは、その他のワイルドカードとともに使用します。



ワイルドカードを使用すると、検索文字列全体と一致するレコードのみが表示され、空白が論理和 (OR) と解釈されることはありません。検索文字列 *"creamed"* は、*"Rocky's creamed corn"* に一致するとはみなされません (*"creamed"* で終わっていないため)。また *"creamed*"* も、*"Rocky's creamed corn"* に一致するとはみなされません (*"creamed"* で始まっていないため)。

ワイルドカードの例

例	結果
<i>a*</i>	"a" の文字で始まるすべての値を検索します (最初の語が "a" で始まる、複数の単語から成る文字列を含めて)。
<i>*b</i>	"b" の文字で終わるすべての値を検索します (最後の語が "b" で終わる、複数の単語から成る文字列を含めて)。
<i>*c*</i>	"c" の文字を含むすべての値を検索します (いくつかの語から成る文字列を含めて)。
<i>*^ab*</i>	"ab" で始まる語を含むすべての値を返します。 "ab" の通常の検索と同じですが、通常の検索とは異なり、ワイルドカードを使用したより複雑な絞り込みも可能です。Set 分析など、プログラム検索でも使用できます。
<i>r?ck</i>	"r" で始まり、間に任意の文字をはさんで "ck" で終わる、4 文字の値をすべて検索します ("rack", "rick", "rock" や "ruck" など)。
<i>r?? ????d</i>	"r" で始まる 3 文字の単語、および "d" で終わる 5 文字の単語に相当する値をすべて検索します。



検索文字列にスペースが含まれていると、異なる結果となります。例えば *"*corn"* で検索した場合には、*"corn"* で終わるものだけでなく *"popcorn"* で終わる文字列も検出されますが、*"* corn"* のように検索文字列にスペースを含めると、*"corn"* で終わる文字列のみが返されます。

あいまい検索

あいまい検索はテキスト検索に似ていますが、検索文字列の類似度合いに応じて、すべての項目値を比較・ソートする点が異なります。特に、項目にスペルミスがある場合、あいまい検索が有効です。また、ほぼ同じ値を複数個探し出したいときにも役立ちます。

検索文字列は、チルダ記号 "~" から始めます。入力中、すべての値が検索文字列と似ている順番にソートされ、最もよく似ている値がリストの一番上に表示されます。**Enter** キーを押すと、リストの最初の値が選択されます。

数値の検索

数値の検索は、テキスト検索と非常に類似しています。唯一の違いは、検索文字列を関係演算子 ">"、">="、"<"、または "<=" のいずれかで始める必要があるという点です。

数値検索の例

例	結果
>900	900 より大きい値をすべて検索します。
<=900	900 以下の値をすべて検索します。
>900<1000	900 より大きく、かつ 1000 より小さい値をすべて検索します。
<900>1000	900 より小さい、または 1000 より大きい値をすべて検索します。

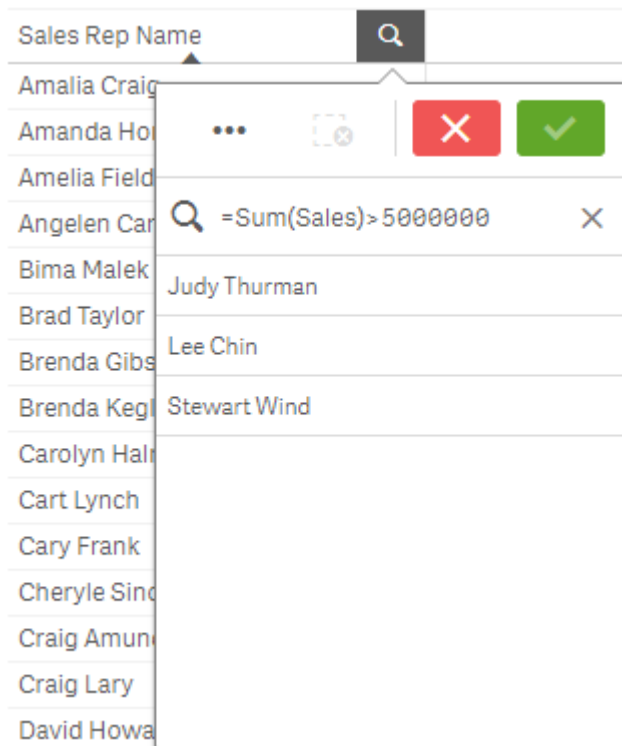
数式の検索

数式検索は、必ず等号 (=) で開始します。数式は、検索項目の項目値ごとに評価されます。数式の検索によって 0 以外の値が返される、すべての値が選択されます。

Sales 値が含まれるフィルターパネルでは、**=Sum(Sales) > 1000000** のように検索することで、1,000,000 よりも大きな値を検索できます。これは簡単な検索であり、>1000000 の数値検索を用いることでも同じ結果を得られます。多くの場合は、数式検索が唯一の検索手段となります。例えば、関連項目における値を検索したい場合は、数式検索を使用しなければなりません。

Sales Reps (営業担当者) のフィルターパネルが存在すると仮定しましょう。数式検索を使用すると、売上が 5,000,000 を超えている営業担当者を検索できます。検索文字列は前述のものと似ており、**=Sum(Sales) > 5000000** となります。売上高は営業担当者に関連付けられているため、**Sales Rep** フィルターパネルで検索できます。

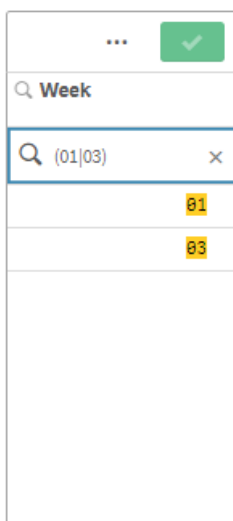
フィルターパネルで検索文字列を使用した数式の検索。



複合検索

複合検索では、2 つ以上の検索を検索演算子で組み合わせることができます。これにより、データのカスタマイズされた特定のフィルタリングが可能になります。複合検索は、検索を一連の括弧で囲むことによってトリガーされます。1 つの複合検索で複数の検索演算子を使用できます。

Qlik Sense での複合検索



最も基本的なレベルでは、複合検索には単一の値を含めることができます。他の検索方法とは異なり、単一の用語の複合検索では、検索用語と完全に一致する値のみが返されます。これは、データのより具体的な検索を作成するのに役立ちます。

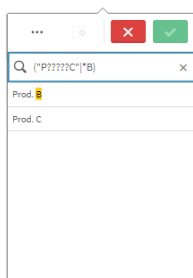
単一の検索用語を使用した複合検索

Sales per Region

Region	Sales	# of Invoices
Spain	674.81	38314
...	936.92	2915
...	615.03	7884
...	965.91	6613
...	601.72	1957
...	182.23	8230
...	691373	10715

複合検索には、1つ以上のワイルドカードを含めることができます。検索コンテンツにスペースが含まれている場合は、複合検索内に表示される値を引用符で囲みます。

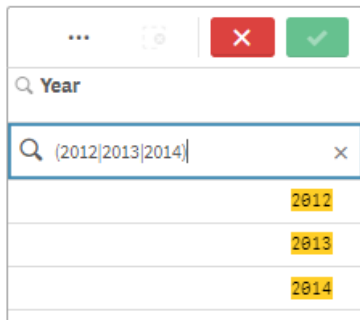
複数のワイルドカードと引用符を使用した複合検索



OR 検索演算子 ("|")

OR 演算子を使用すると、複合検索は含まれる検索のいずれかに一致する値を返します。

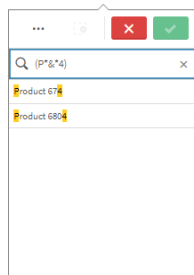
OR 検索演算子を使用した複合検索



AND 検索演算子 ("&")

AND 演算子を使用すると、複合検索はステートメントに含まれるすべての検索項目に一致する値を返します。複合検索は完全一致のみを返すため、通常、この演算子は 1 つ以上のワイルドカードと共にのみ使用されます。

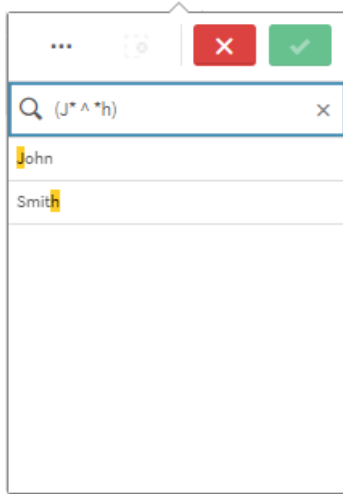
AND 検索演算子を使用した複合検索



XOR 検索演算子 ("^")

XOR 演算子を使用すると、複合検索は最初または 2 番目の検索のいずれかに一致する (両方には一致しない) 値を返します。

XOR 検索演算子を使用した複合検索



上記の例では、検索は文字「J」で始まるか文字「H」で終わる値を返しますが、これらの条件の両方に一致する値（「Josh」など）は含まれません。

5.3 選択の編集

データの分析中に選択を変更できます。選択バーで選択を変更します。

次の手順を実行します。


1. シートビューに切り替えます。
2. シート上の選択バーで、編集したい選択をクリックします。
ポップアップウィンドウが表示されます。
3. ポップアップウィンドウで、追加する値またはクリアする値を選択します。
特殊文字、演算子、ワイルドカード、「[選択またはビジュアライゼーション内での検索 \(page 34\)](#)」で説明されているメソッドを使って選択条件を検索やフィルターできます。
4. 選択内容を確定します。

これで選択条件が更新されました。

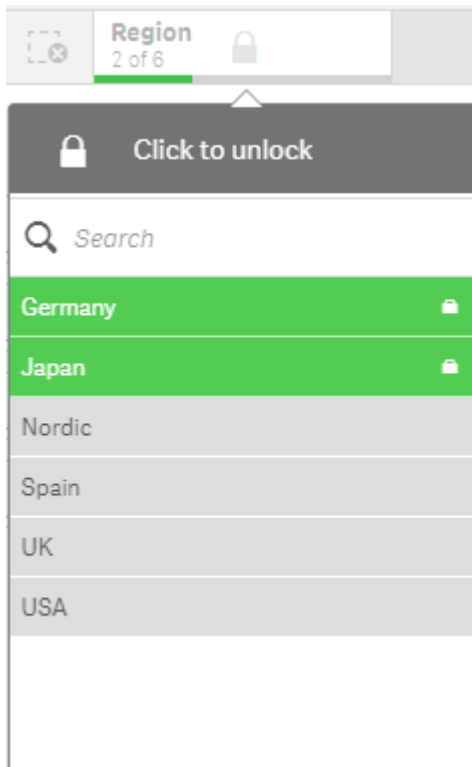
5.4 選択のロックおよびロック解除

ロックオプションを使用して、選択内容を保護することができます。

選択のロック

選択ポップアップでロックアイコンをクリックすると、 選択がロックされます。ロックすると、選択内容を変更できなくなります。ロックされた内容は、変更またはクリアできません。すでに選択をロックしている場合に除外されている項目値を選択すると、選択アイテムが点滅してロックされていて選択できないことが示されます。

[地域] 選択でロックされている値、「Germany」および「Japan」。



選択履歴を戻ることにより軸をロックする前の状態に戻ることができます。

選択のロック解除

選択ポップアップでロックアイコンをクリックすると、選択のロックが解除されます。ロックを解除すると、変更やクリアが可能になります。

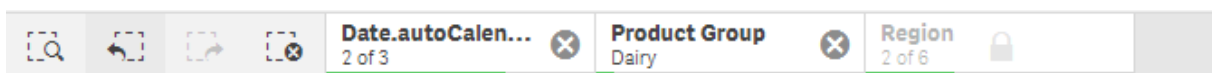


Qlik Sense を使用してアプリを保存する場合、現在の選択とロックは保存されません。選択とロックは、アプリを開くときに毎回行う必要があります。



5.5 選択履歴の移動


選択を行うと、選択内容はシートの上の選択バーでアイテムとして保存されます。


選択履歴での移動およびすべての選択をクリアするオプションが含まれている選択バー。



選択バーの左側には 3 つのオプションがあります。選択履歴で戻るオプション、前に進むオプション、そして、すべての選択をクリアにするオプションです。スクリーンショットでは、戻るオプションが表示されていますが、前に進むオプションはグレーアウトされています。これは、選択履歴を戻っていない場合は正常な状態です。

をクリックすると、 選択履歴を1段階戻ります。セッションの最初の選択まで戻ることができます。選択がロックされている場合でも、選択を行う前の状態まで戻れます。ロックされた選択では、 軸名の前にあります。このスクリーンショットでは、**Region** という軸がロックされています。

をクリックすると、 選択履歴を1つ次に進めます。

をクリックすると、 ロックされている選択以外のすべての選択がクリアされます。

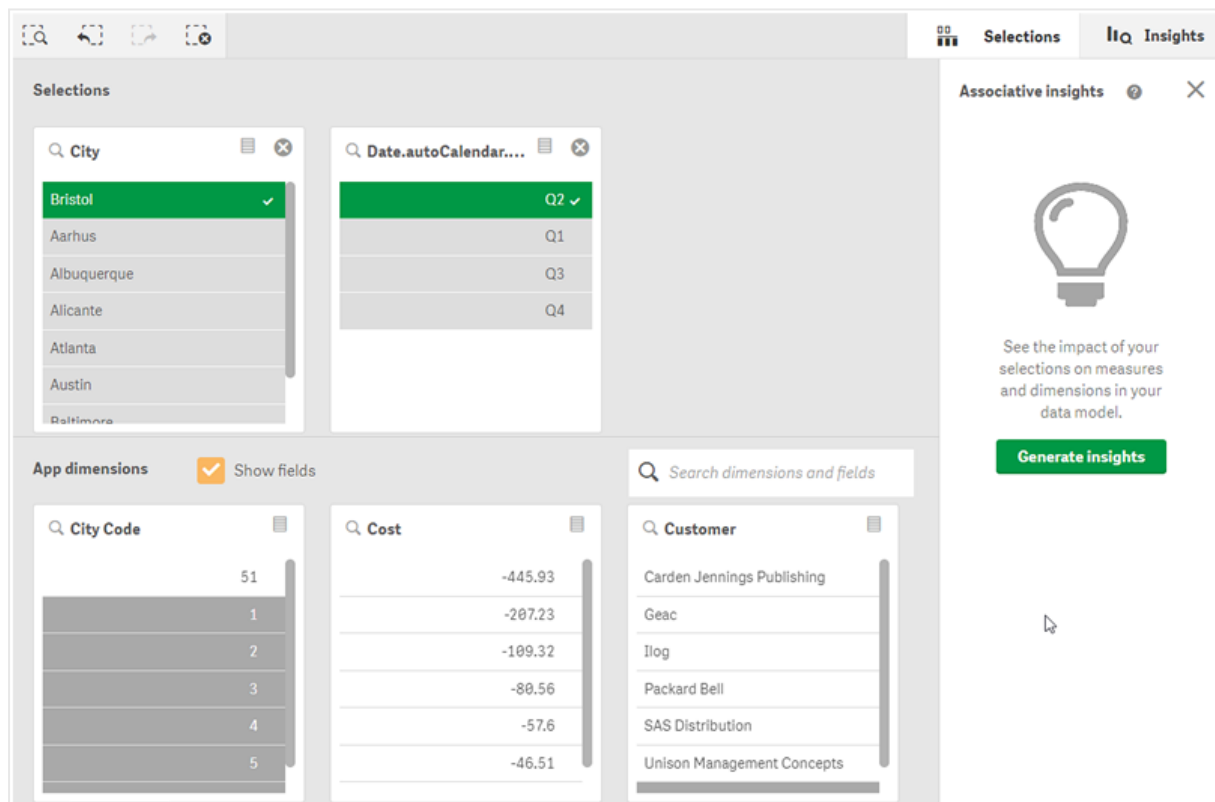
5.6 選択ツールの使用

選択ツールにはアプリの軸と項目すべての概要が表示されます。また、選択されたデータのより詳細なビューが表示されるため、使用されていない軸の関連性を調べることができます。

分析の期間中は、**[選択]** をクリックして選択ビューを開きます。

選択ツールは**[選択]** と**[アプリ軸]** の2つのセクションに分かれています。選択セクションには、アクティブな選択データを持つ項目が表示されます。アプリ軸セクションには、アクティブな選択データを持たない軸が表示されます。両セクションともアルファベット順にソートされます。既定では、**[アプリ軸]** にはマスターアイテムのみが表示されます。アプリにロードされてはいても軸として使用されていないすべての項目を表示するには、**[項目を表示する]** を選択します。

[選択] と**[アプリ軸]** の2つのセクションを表示する選択ツール。



選択の実行とクリア

いくつかの選択を連続して行うことができます。ストーリー ツール パネルのストーリーテリング ビューで ✓ またはリストの外側 (ただし選択ツールのエリア内) をクリックして選択を確定します。これらの軸は **[選択]** まで上に移動します。ツールバーをクリックして選択ツールを閉じます。

[選択] で、✗. 選択をクリアした項目は **[アプリ軸]** まで下に移動します。

選択ツールを開いている場合は、選択バーのオプション ([1 段階戻る]、[1 段階進む]、[選択をすべてクリアする]) をその後も使用できます。各軸では、通常のリストオプション ([選択] メニュー、[選択をクリア]、[選択のキャンセル]、[選択の確認]、[検索]) を選択できます。

[アプリ軸] セクション内での検索

[アプリ軸] には、軸と項目の数が多い場合に便利な検索ボックスがあります。検索は、項目または軸タイトル別に行うことができます。検索文字列としては 1 語以上の単語または単語の一部を使用できます。検索では、大文字と小文字が区別されませんが、完全一致の文字列だけが表示されます。"numbers" で検索しても "number" は見つかりませんが、"mbe" で検索すると見つかります。

選択ツールのスクロール

セクションは、スクロールバーをドラッグして水平方向にスクロールできます。あるセクションをスクロールする際、他のセクションは影響を受けません。

軸のリストにもスクロールバーがあり、縦方向のスクロールが可能です。

洞察の生成

Associative Insights により、データ内に存在する関係を明らかにします。**Qlik cognitive engine** は、項目のサブセット内に除外値がないかどうかデータモデルを検索します。それらの値はハイライト表示されるため、探索することができます。

選択したら、**[洞察を生成]** をクリックします。カードが右側のパネルに表示されます。カードには、データ内の軸およびメジャーに対する選択の影響が示されます。

5.7 Associative Insights によるデータの発見

Associative Insights により、データ内に存在する関係を明らかにします。**Qlik cognitive engine** は、項目のサブセット内に除外値がないかどうかデータモデルを検索します。それらの値はハイライト表示されるため、探索することができます。

選択内容と除外値の寄与度をメジャーに対して比較することができます。すべてのデータセット、特に複雑なデータセットでは、これにより盲点を発見し、見過ごした可能性のある関係を明らかにすることができます。

Associative Insights を使用したデータ探索に関するビジュアルデモと実際的な例については、次を参照してください。

- [Associative Insights によるデータの発見](#)
- [Qlik Associative Insights - シンプルでありながら実際的な例](#)

制限事項

アプリに対して適切なアクセス権を持っているアプリ消費者は、**Associative Insights** を使用できます。アプリ消費者は、**Qlik Sense Enterprise** または **Qlik Core** サーバーに接続する必要があります。以下の操作は実行できません。

- 並列ステート機能を使用する。
- アプリ内の項目の [1 個の値を常に選択] を設定する。
- 選択内容をロックする。

Associative Insights の選択ビュー

洞察の生成時、**Qlik Sense** は選択を確認し、データモデル内の除外値を分析します。次に、さらに探索できる関心対象のデータをハイライト表示します。そのデータはカードに表示され、クリックするとさらに詳細なビューが表示されます。

連想インサイトの選択ビュー。

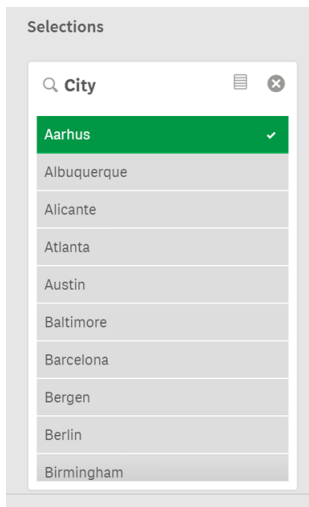
The screenshot displays the Qlik Sense interface with the following components:

- Selections Panel:** A list of cities including Ashus (selected), Albuquerque, Alicante, Atlanta, Austin, Baltimore, Barcelona, Bergen, Berlin, and Birmingham.
- App dimensions:** A grid of dimension tables including SKEY, City Code, Cost, Customer, Customer Number, Date, and Date.autoCalendar.
- Associative Insights Panel:** Shows insights based on the current selection. It includes a 'Measure' section for 'Sales' and three insight cards:
 - City:** Contribution to total is 0.9% Sales.
 - Sales Rep Name:** Contribution to total is 76.1% Sales (53 of 63 (84.1% excluded)).
 - Desc:** Contribution to total is 97.8% Sales (97 of 98 (99% excluded)).

選択

現在適用されている選択内容。最上部のリストボックスには、現在の選択条件に関連付けられているデータが表示されます。その他のリストボックスには、現在の選択条件から除外されているデータが表示されます。

連想インサイトの選択カード。



アプリ軸

選択可能なアイテム。既定では、マスターアイテムのみが表示されます。**[項目を表示する]**を選択して、すべての項目を表示します。

連想インサイトのアプリ軸。

XKEY	City Code	Cost	Customer	Customer Number	Date	Date.autoCalendar.D
86	70	-100.09	Bitstream	10006005	2/8/2012	2/8/
96	1	-41.29	Edify	10010897	2/26/2012	2/26/
120	2	-38.07	Home Automation (HAI)	10016548	3/7/2012	3/7/
913	3	-8.79	Molson Breweries	10020413	5/9/2012	5/9/
1796	4	-6.45	Razorfish	10022725	5/18/2012	5/18/
1964	5	-6.26	Saturnus Multi produkten	10023783	5/27/2012	5/27/
1966	6	-0.84	Unileys	10025558	6/7/2012	6/7/
2214	7	0	Zitel	10027575	6/29/2012	6/29/
2856	8	0.01	A Superior System	10000000	7/5/2012	7/5/

メジャー

洞察を得るために Qlik Sense が選択したメジャー。メジャーはドロップダウンメニューで変更できます。

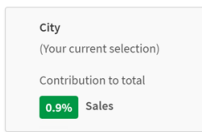
連想インサイトのアプリ軸。

XKEY	City Code	Cost	Customer	Customer Number	Date	Date.autoCalendar.D
86	70	-100.09	Bitstream	10006005	2/8/2012	2/8/
96	1	-41.29	Edify	10010897	2/26/2012	2/26/
120	2	-38.07	Home Automation (HAI)	10016548	3/7/2012	3/7/
913	3	-8.79	Molson Breweries	10020413	5/9/2012	5/9/
1796	4	-6.45	Razorfish	10022725	5/18/2012	5/18/
1964	5	-6.26	Saturnus Multi produkten	10023783	5/27/2012	5/27/
1966	6	-0.84	Unileys	10025558	6/7/2012	6/7/
2214	7	0	Zitel	10027575	6/29/2012	6/29/
2856	8	0.01	A Superior System	10000000	7/5/2012	7/5/

含められた値

このカードは、含められた値を表します。

連想インサイトに含まれる値。

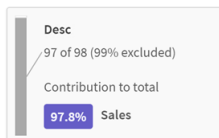
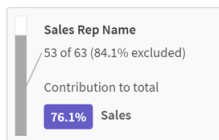


除外値の洞察

洞察カードには、除外値のメジャーへの影響が表示されます。この場合は、カナダ(CAN)にいない一人の従業員(EmployeeName)が年間の売上(YearlySales)の37.8%に寄与したことを示しています。紫は洞察を示します。カードをクリックすると洞察詳細ビューが表示されます。

連想インサイトから除外された値からのインサイト。

Insights from excluded values:



[軸を追加] ドロップダウン

このドロップダウンを使用して、[除外値からの洞察] セクションにカードを追加できます。

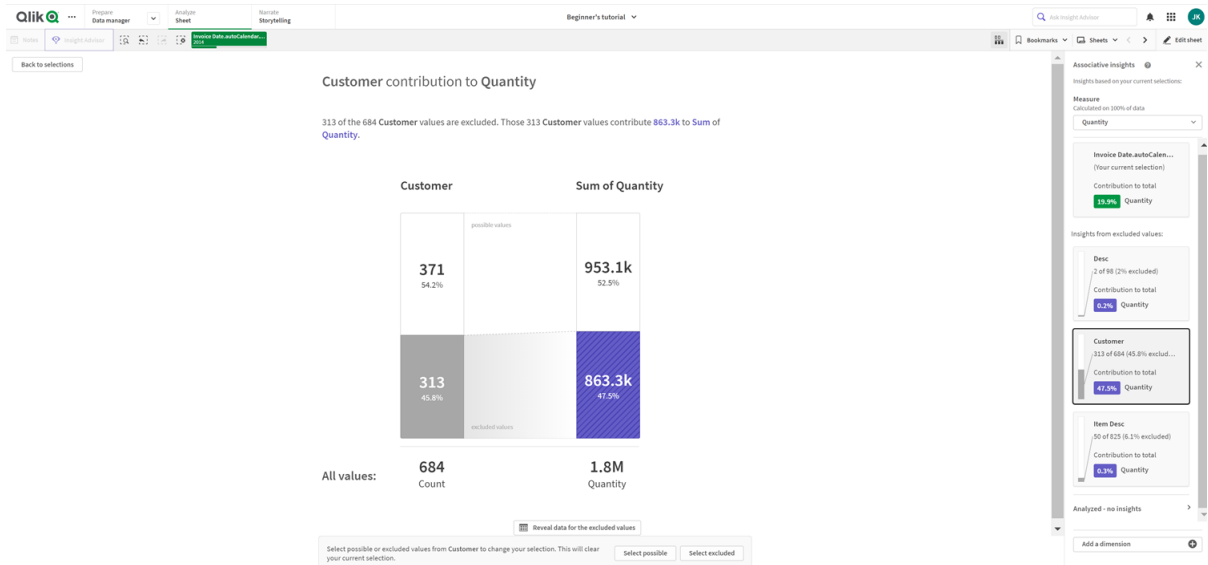
[軸を追加] ドロップダウン。

Add a dimension

洞察カードの詳細ビュー

シンプルな sum() メジャーがある場合、詳細ビューに詳細チャートが表示されます。

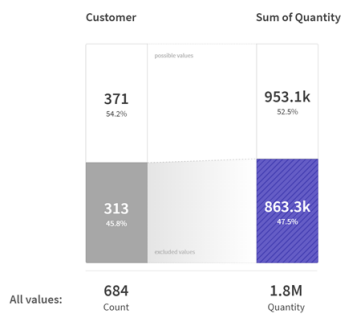
連想インサイトのカード詳細ビュー。



詳細ビュー

現在選択されているカードの詳細ビュー。チャートをクリックしてテーブル内のデータを確認します。紫は洞察を示します。

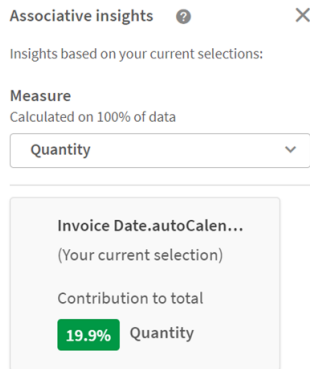
現在選択されているカードの詳細ビュー。



メジャーおよび含められた値

ドロップダウンを使用して、現在のメジャーを変更できます。下のカードは、含められた値を表します。

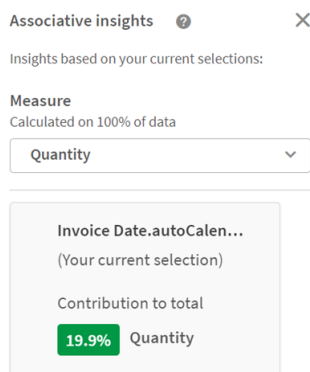
メジャー選択および含められた値。



除外値の洞察

これらのカードは、除外値を表します。カードをクリックすると、詳細ビューでチャートを変更できます。

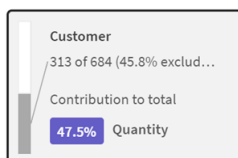
[軸を追加] ドロップダウン。



現在選択されている軸カード

現在選択している軸の周囲に暗色の枠が表示されます。

現在選択しているカード。



分析結果 - 洞察なし

これらの値は分析されていますが、関連する洞察はありません。

利用可能な洞察のないカードのリスト。

Analyzed - no insights

These are the analyzed dimensions that had no insights related to your selection.

Sales Rep Name

No exclusions found with current selections.

N/A Quantity

Product Sub Group

No exclusions found with current selections.

N/A Quantity

[軸を追加] ドロップダウン

このドロップダウンを使用して、**[除外値からの洞察]** セクションにカードを追加できます。

軸を追加するためのドロップダウンメニュー。

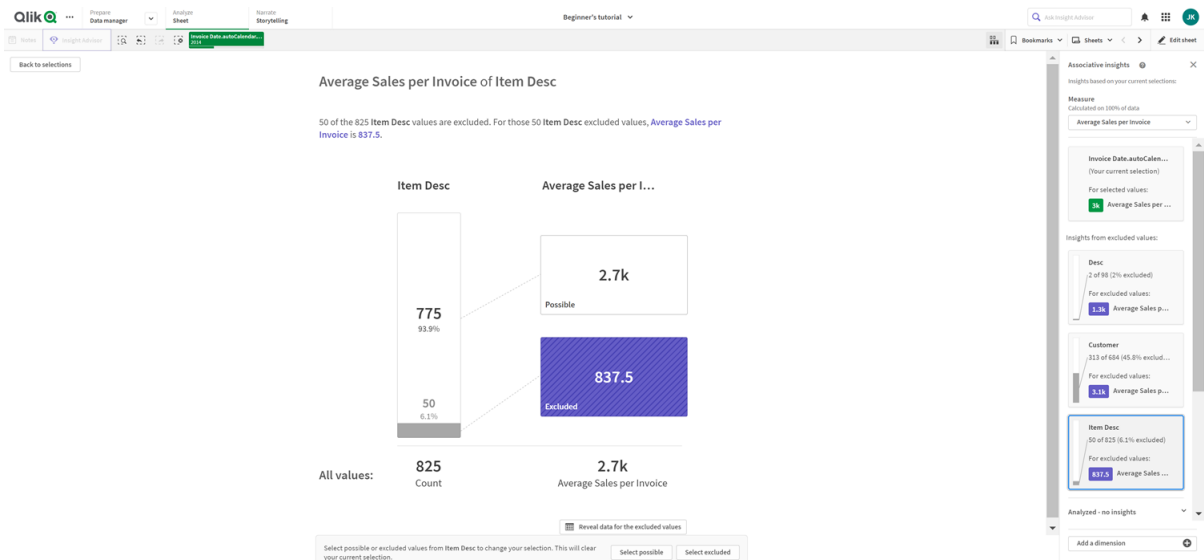


洞察カードの KPI ビュー

詳細ビューには、次の2つの条件で KPI チャートが表示されます。

- メジャー集計は `sum()` 以外です。
- メジャー集計は `sum()` ですが、データモデルは標準の積み上げチャートに適していません。

Associative Insights のカード詳細 KPI レイアウト。



洞察の生成

以下を実行します。

1. アプリのシートで、**[選択]** をクリックします。**[選択]** ウィンドウが開きます。ウィンドウには、**[Associative insights]** パネルがあります。
2. **[アプリ軸]** で値を1つ選択します。
既定では、マスターアイテムのみが表示されます。**[項目を表示する]** を選択して、すべての項目を表示します。次に、表示されている項目の中から値を1つ選択できます。
3. **[洞察を生成]** をクリックします。
4. カードが右側のパネルに表示されます。カードには、データ内の軸およびメジャーに対する選択の影響が示されます。
5. 評価するメジャーを変更できます。**[メジャー]** ドロップダウンメニューから新しいメジャーを選択します。
6. カードをクリックして **Associative Insight** についての詳細を確認します。

選択項目は、**[Associative Insights]** ウィンドウでいつでも選択または変更できます。選択を行って **[更新]** をクリックします。新しい選択に基づいてカードが更新されます。

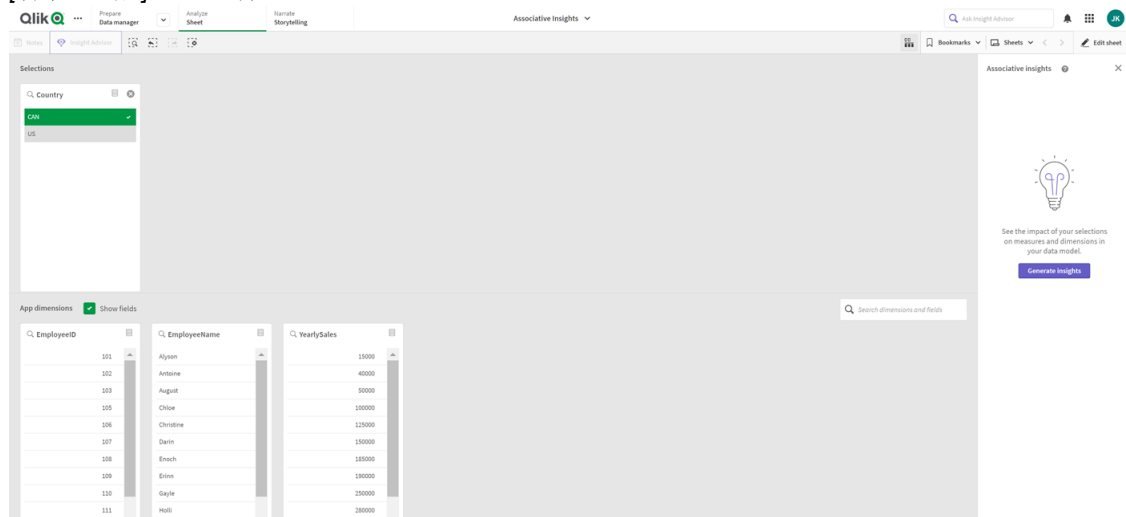
Associative Insights の例: 残されたデータなし

この例では、シンプルなデータセットを使用して洞察を発見します。

以下を実行します。

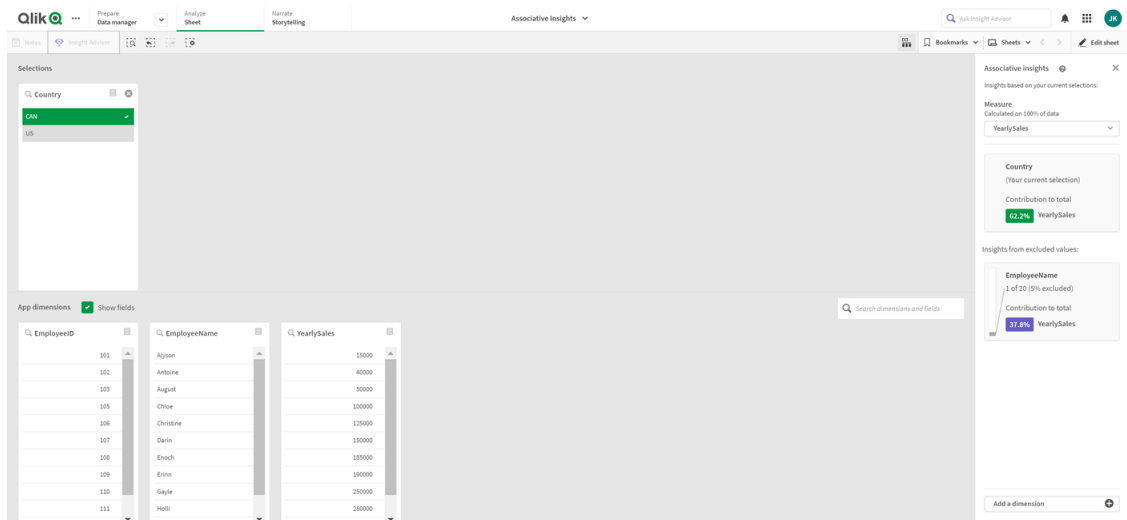
1. 以下は、**[選択]** ウィンドウが開いた状態のアプリのビューです。**[国]** 項目では「CAN」を選択しました。**US** は、代替選択値なので薄い灰色になっています。**[EmployeeID]**、**[EmployeeName]**、**[YearlySales]** 項目の値は、可能な値なので白色になっています。言い換えると、これらの項目は選択した **CAN** に関連付けられています。

[洞察を生成] ボタンが付いた連想インサイト。

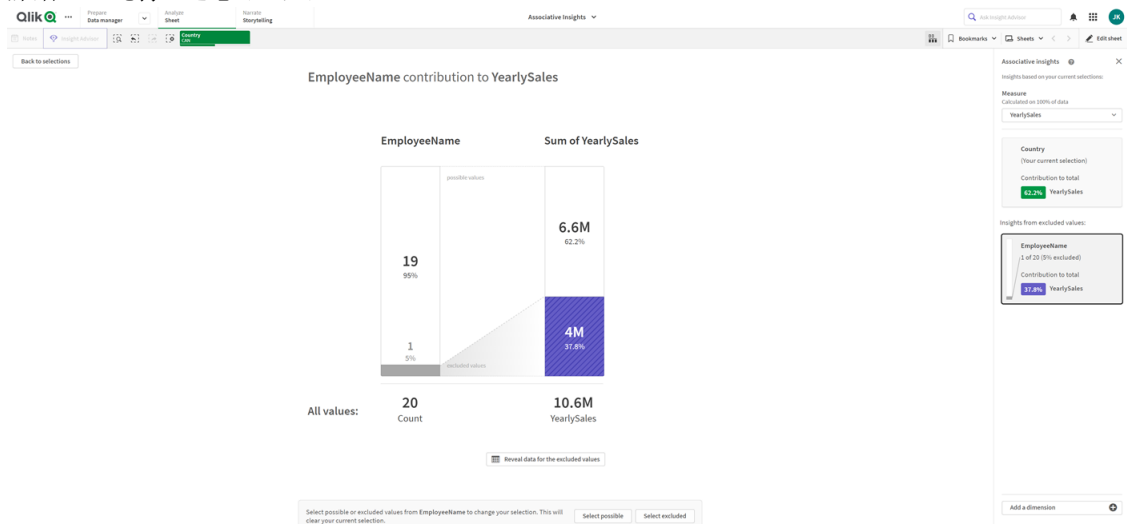


2. **[洞察を生成]** をクリックすると、Qlik Sense は関心のあるデータを選択して **Associative Insights** のカードに表示します。**CAN** は年間売上の **62.2%** に寄与していることがわかります。また、一番下のカードを見ると、従業員の一人 (または全 **EmployeeName** の **5%**) がこの選択から除外されていることもわかります。この従業員は年間売上の **37.8%** に寄与しています。紫は洞察を示します。

1つの選択を持つ連想インサイト。

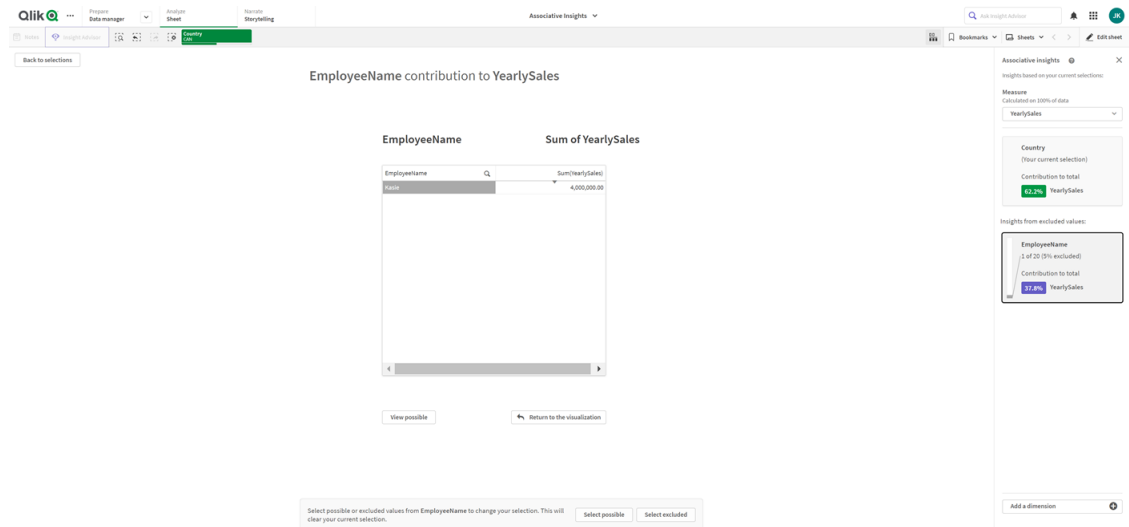


3. カードをクリックすると、**Qlik Sense** にはそのデータの詳細ビューが表示されます。このビューには、除外された従業員の年間売上への寄与度が示されます。この従業員はだれか？ この従業員は **CAN** の選択から除外されていることは分かっています。**[除外された値のデータを表示]** をクリックします。
詳細ビューを持つ連想インサイト。

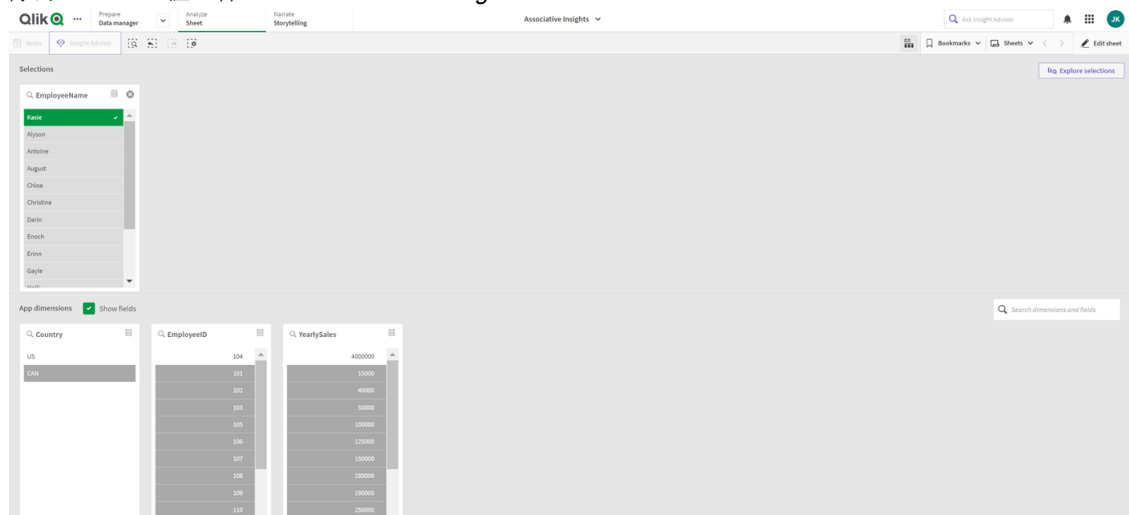


4. **[EmployeeName]** 項目から除外された値である、**Kasie** に関する情報を示したテーブルが表示されます。**[除外値を選択]** をクリックして **Kasie** を選択値として適用します。

除外された値の詳細ビューを持つ連想インサイト。

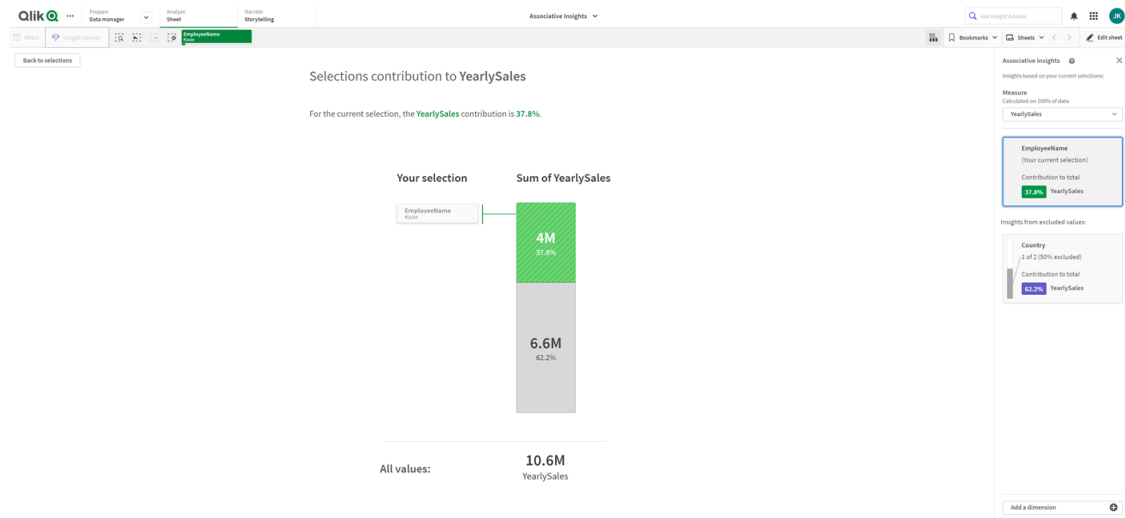


5. [選択] ウィンドウが再び表示されます。*Kasie* が選択されています。前の選択 *CAN* での値はこの時点で除外されているため、濃い灰色になっています。
[選択を探索する] をクリックして、[洞察を生成] をクリックします。
除外されていた値が含まれた *Associative Insights*。



6. *EmployeeName* カードをクリックすると、更新された洞察カードの詳細ビューが表示されます。

選択した値が *Kasie* である連想インサイト。



アプリで **Associative Insights** を無効にする

変数を追加してアプリを更新することで、アプリ内での **Associative insights** を無効にすることができます。

次の手順を実行します。

1. シート編集モードのアセットパネルで、**X=** をクリックします。
2. **[新規作成]** をクリックします。
3. **[名前]** で、「**DISABLE_SELECTION_INSIGHTS**」と入力します。
4. **[定義]** で、任意の値を入力します。
5. **[Close]** (閉じる) をクリックします。
6. アプリを更新します。

Associative Insights のトラブルシューティング

Associative Insights が表示されません

考えられる原因

スクリプト変数によってこの機能が無効化されています。

提案されたアクション

管理者に連絡してください。

洞察を利用できません

考えられる原因

Qlik Sense がオフラインになっているか、Qlik Sense サーバーに接続されていません。

提案されたアクション

オンラインになっていることを確認してください。Qlik Sense サーバーにログインして再試行してください。問題が解決しない場合は、エンジンに問題がある可能性があります。

[My dimensions] (個人用の軸) に項目がありません


考えられる原因

[項目を表示する] が選択されていないため、マスター軸のみを表示できます。

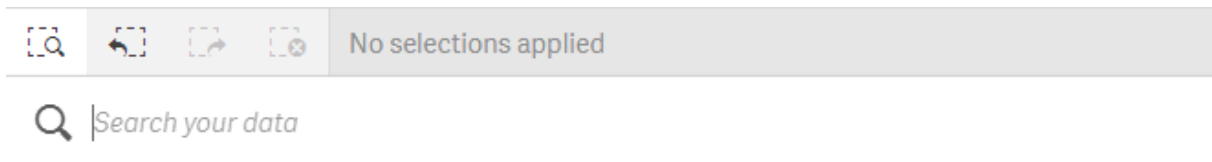
提案されたアクション

[選択] 画面で、[項目を表示する] を選択します。

6 スマート検索の使用

スマート検索は **Qlik Sense** のグローバル検索 ツールで、これによりアプリ内の任意のシートからアプリ内のデータセット全体を検索できます。スマート検索は、 をクリックすることにより、シートの選択バーから利用できます。

アプリ内で任意のシートの全データセットを検索できる、スマート検索フィールド。



スマート検索ではテキスト検索のみがサポートされています。引用符以外の検索演算子はサポートされていません。

[選択の適用] で結果をクリックすると、結果が非表示となって選択が適用されます。

スマート検索は、シート上のデータの分析中に使用できます。データ結果を使用して、データ内の関連性を見つけたり、選択したりすることができます。

シートビューの **[Insight Advisor]** をクリックするとアクセスできる **Insight Advisor** を使用し、シート内のビジュアライゼーションのデータを検索できます。**Insight Advisor** により、データ検索に基づいて新しいビジュアライゼーションを生成することもできます。

テーブルやフィルター パネルなどの選択およびビジュアライゼーション内で検索することもできます。

6.1 検索時の動作

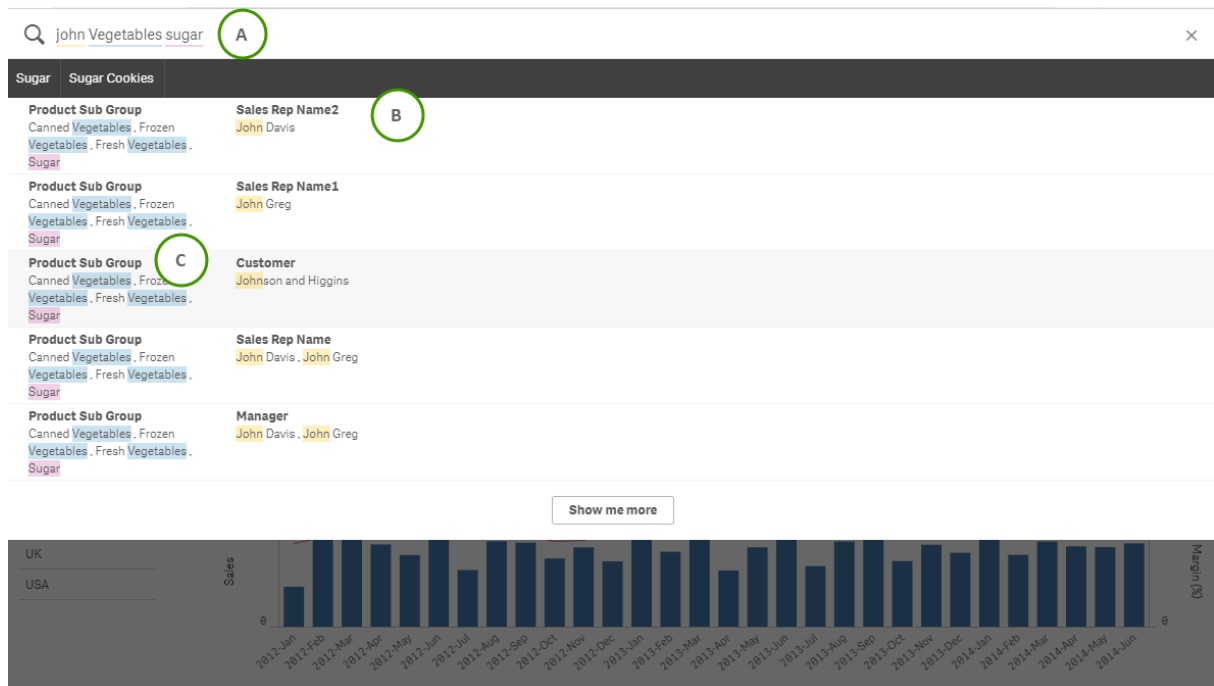
検索クエリを入力すると、**Qlik Sense** でデータアイテムが検索されます。スマート検索によって項目値がフィルタリングされ、一致するアイテムが表示されます。スマート検索の方法は、次のとおりです。

- 項目値
- 軸の値 (マスター アイテムとして作成される軸の値も含む)



メジャー (メジャー値) は、スマート検索に含まれません。

「John Vegetables sugar」を検索した結果です。ここでは、用語ごとに1つの検索クエリが生成されています。



A: 検索フィールド

検索用語をスペースで区切ります。単語を1つの検索用語に連結するには、“*mountain bike*”のように引用符を使用します。検索フィールドの下に、推奨される検索文字列が表示されます。

B: 選択の適用

アプリデータからの検索結果が、1行に1つずつ表示されます。

結果をさらに表示するには、**[さらに表示]**をクリックします。

C: 検索結果用語の色分け

見つかった検索用語ごとに、色コードが割り当てられます。部分一致と完全一致が表示されます。

検索フィールドの右側にあるキャンセルアイコン **X** をクリックすると、検索フィールドをクリアできます。検索アイコン **🔍** をクリックして、スマート検索を終了します。

検索用語は常に、データベース内の語句の先頭から比較されます。「read」を検索すると「bread」とは一致しませんが、「reader」と「Reading」には一致します。検索用語はそれぞれ色分けされるため、結果がわかりやすくなります。検索用語が6個を超える場合は、同じ色が再度使用されます。

6.2 検索結果を使って選択を変更する

データの検索結果を調整する

データの検索では、結果には Qlik Sense データベース全体で検出された検索結果の組み合わせが表示されます。結果は項目の関連付けに基づきます。一致した検索用語の数で降順にソートされます。一致が複数ある場合、結果は関連性でランク付けされます。一致をクリックすると、それが検索フィールドに挿入されます。

値を実際を選択するのに使用する結果を選択すると、現在の選択および選択したデータを含むビジュアルセッションが更新されます。

次のスクリーンショットは、データベースで使用できるカテゴリ *john*、*Vegetables*、および *sugar* を示しています。

The screenshot shows a search interface with a search bar containing 'john vegetables sugar'. Below the search bar, there are five result cards, each with a 'Product Sub Group' and a corresponding value. The 'Sugar' category is highlighted in pink in all cards. The 'Vegetables' category is highlighted in blue in all cards. The 'john' category is highlighted in yellow in all cards.

Product Sub Group	Value
Sugar	Sugar
Sugar Cookies	Sugar
Product Sub Group	Sales Rep Name2
Canned Vegetables	John Davis
Frozen Vegetables	
Fresh Vegetables	
Sugar	
Product Sub Group	Sales Rep Name1
Canned Vegetables	John Greg
Frozen Vegetables	
Fresh Vegetables	
Sugar	
Product Sub Group	Customer
Canned Vegetables	Johnson and Higgins
Frozen Vegetables	
Fresh Vegetables	
Sugar	
Product Sub Group	Sales Rep Name
Canned Vegetables	John Davis, John Greg
Frozen Vegetables	
Fresh Vegetables	
Sugar	
Product Sub Group	Manager
Canned Vegetables	John Davis, John Greg
Frozen Vegetables	
Fresh Vegetables	
Sugar	

At the bottom of the results, there is a 'Show me more' button.



検索結果で軸の値を選択すると、項目名 (軸の名前ではない) が選択バーに表示されます。

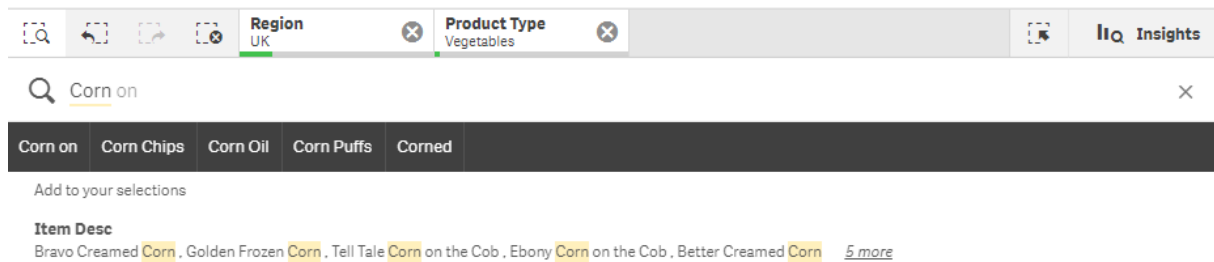
検索フィールドの右側にあるキャンセルアイコン をクリックすると、検索フィールドをクリアできます。検索アイコン をクリックして、スマート検索を終了します。

検索用語は常に、データベース内の語句の先頭から比較されます。「read」を検索すると「bread」とは一致しませんが、「reader」と「Reading」には一致します。検索結果は、一致を示すために色分けされます。検索用語が6個を超える場合は、同じ色が再度使用されます。

スマート検索を使って現在の選択を変更する

スマート検索を使用してアプリ内のデータを検索しており、結果から選択を行う場合は、その選択内を検索できます。その後、検索結果をクリックして、現在の選択を変更できます。スマート検索は選択内で自動的に検索を行うので、検索文字列を追加し新規検索を実行するだけです。これを繰り返して、検索結果をフィルタリングすることができます。

[地域] および **[製品タイプ]** 選択内で検索するためのスマート検索の使用。

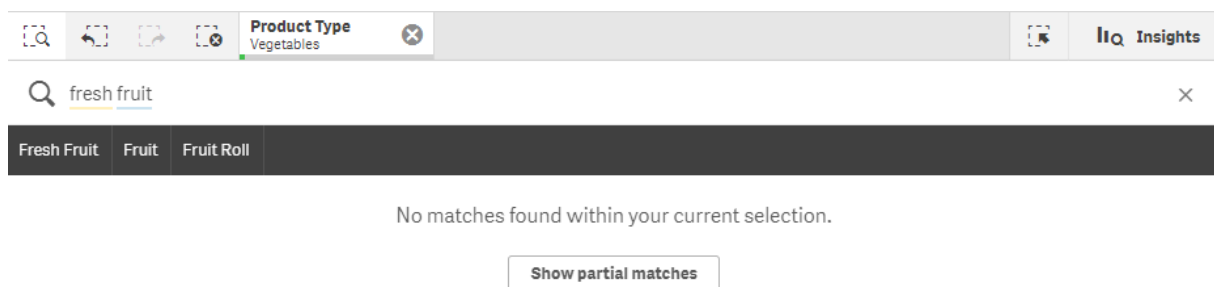


現在の選択範囲内で検索する場合は、スマート検索により、現在の選択に関連付けられている結果が検出されます。検索対象の用語が現在の選択に関連付けられていない場合は、現在の選択をクリアするオプションが表示されます。選択をクリアすると、検索用語を再入力しなくても、その用語の検索結果が表示されます。

選択の範囲内で検索し、その選択のために検索用語が除外されている(濃いグレー)場合、結果は表示されません。

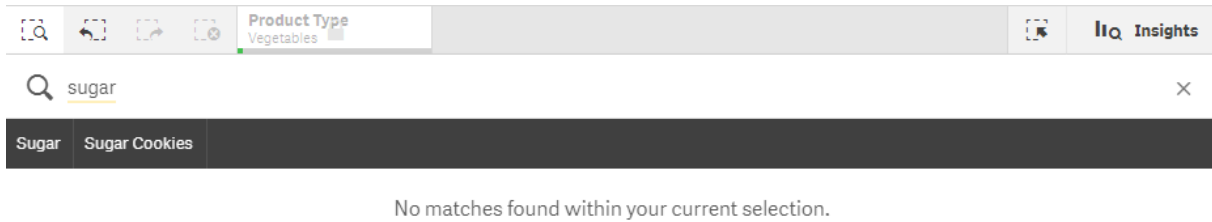
複数の用語を使用して選択内の検索を行い、すべての検索用語の場合にクエリによって結果が得られなかった場合は、**[部分一致の表示]** をクリックして部分一致を表示することができます。

[fresh fruit] という複数の用語を検索すると、すべての検索用語の結果が生成されたわけではないので、**[部分一致の表示]** オプションを使用することができます。



選択内で検索を行い、クエリで結果を得られなかった場合には、「現在の選択条件で一致するものはありません。」というメッセージが表示されます。選択がロックされている場合は、選択をロック解除して新しい検索を行うことを検討できます。

[製品タイプ] 選択での「sugar」の検索結果なし。



6.3 スマート検索で使用されるキーボードショートカット



このキーボードのショートカットの説明では、**Windows**を使用していることを想定しています。**Mac OS**の場合は、**Ctrl**の代わりに**Cmd**を使用してください。

スマート検索で使用されるキーボードショートカット

キーボードナビゲーション	説明
CTRL+F	スマート検索を開きます。次に、検索する値または文字を入力します。
Tab または Enter キー	何も強調表示されていない場合は、最初に提案されている検索文字列を検索フィールドに入力します。
上/下矢印キー	検索フィールド、提案された検索文字列リスト、検索結果の間を移動します。 検索結果内の行から行に移動します。
右/左矢印キー	提案された検索文字列リストのエントリ間を移動します。
Tab	提案された検索文字列リストの強調表示されているエントリを検索フィールドに追加します。
Enter	強調表示されている検索結果を選択します。 強調表示されている提案された検索文字列リストから選択します。
Esc	検索フィールドをクリアします。 スマート検索を閉じます (検索フィールドが空白の場合)。
CTRL+F	スマート検索を閉じます。

7 トラブルシューティング - 発見

このセクションでは、Qlik Sense で発見と分析を行うときに発生する可能性のある問題について説明します。

7.1 検索しても結果が生成されない



考えられる原因

選択がロックされています。

提案されたアクション

選択のロック解除を行って、新しい検索を行います。

次の手順を実行します。

1.  の付いた選択をクリックします。
2.  をクリックしてロック解除します。
3. 新しい検索を実行します。

7.2 Insight Advisor を使用して検索しても結果が生成されない

考えられる原因

マスターアイテムではないフィールドを検索しています。

提案されたアクション

代わりにマスターアイテムを検索してください。さらに、スマート検索を使用すると、マスターアイテムではないフィールドを検索することができます。

7.3 未完了のビジュアライゼーション

ビジュアライゼーションが表示されず、代わりに「未完了のビジュアライゼーション」というエラーメッセージが表示される。

考えられる原因

アクセス権のないデータ項目がビジュアライゼーションに含まれています。

提案されたアクション

除外されたデータ項目へのアクセス権を取得してビジュアライゼーションを使用できるかどうか、Qlik Sense 管理者に問い合わせてください。