文字とスペースがサポートされています。

オプション

データの読み込み

データの読み込み

自動回復 DirectQuery クエリを減らす レポートの設定

プライバシー

す。

3. **[OK]** を選択します。

地域の設定

インストールパスを指定します。

グローバル

Power Bl はじめる < データの操作 < 作成と共有 < 管理とエンタープライズ < 開発者 < リソース <

Microsoft

Docs / Power Platform / Power Bl / データに接続する

今すぐ購入

⊕ 英語で読む ⊕ 保存 🖻 共有

Power BI を開く

## Power BI Desktop で Python スクリ プトを実行する 2021/08/20 • 🖺 🦺 このページはお役に立ちましたか?

Power BI Desktop で Python スクリプトを直接実行し、生成されたデータセットを Power BI Desktop データ モデルにインポートできます。

Python をインストールする Power BI Desktop で Python スクリプトを実行するには、ローカル コンピューターに

Python をインストールする必要があります。 Python は、Python Web サイトピからダウン ロードできます。 現在の Python スクリプト リリースでは、インストール パスで Unicode

必要な Python パッケージをインストールする Power BI Python 統合では、次の 2 つの Python パッケージがインストールされている必要 があります。

### • Pandas ♥。データの操作と分析を行うためのソフトウェア ライブラリです。 ここで は、数値テーブルと時系列を操作するためのデータ構造と操作が提供されます。 イン ポートしたデータは、pandas データ フレームビに含まれている必要があります。 デ

ータ フレームは、2 次元のデータ構造体です。 たとえば、データは行と列の表形式で 配置されます。

● Matplotlib ♥。 Python 用のプロット ライブラリとその数値解析の拡張機能 NumPy ♥

- です。 これにより、Tkinter、wxPython、Qt、GTK+ など、汎用 GUI ツールキットを使 用して、アプリケーションにプロットを埋め込むためのオブジェクト指向 API が提供 されます。 コンソールまたはシェルで、pipビ コマンドライン ツールを使用して 2 つのパッケージを インストールします。 pip ツールは、より新しいバージョンの Python でパッケージ化され
- ています。 ゆ コピー CMD pip install pandas pip install matplotlib

Python スクリプトを有効にす Python スクリプトを有効にするには 1. Power BI Desktop で、 [ファイル] > [オプションと設定] > [オプション] > [Python ス

クリプト] を選択します。 [Python スクリプトのオプション] ページが表示されます。

Python のホーム ディレクトリを選択するには、検出された Python インストールを

インストールされることがあります。動作させるには、一時ストレージフォルダー名を

ラテン文字 (英語のアルファベット文字)で記述する必要があります。

Python スクリプトのオプション

#### ドロップダウン リストから選択するか、[その他]を選択して希望の場所を参照してください。 Power Query エディター Python ホーム ディレクトリが検出されました: DirectQuery C:\Users\Python Rスクリプト Python スクリプト Python のインストール方法 セキュリティ Power BI Desktop で起動する Python 統合開発環境 (IDE) を選択するには、 プライバシー 選択するには、ドロップダウンリストから検出された IDE を選択するか、 更新 [その他] を選択してマシン上の別の IDE を参照します。 使用状況データ Python IDE が検出されました: 診断 Visual Studio Code プレビュー機能 Python IDEの詳細情報 自動回復 レボートの設定 一時保存場所の変更 現在のファイル 注意: 場合によっては、Pythonのカスタム ビジュアルによって、追加のパッケージが自動的に

ご利用の Python のインストールを指定すると、Power BI Desktop で Python スクリプトの 実行を開始する準備ができます。

2. 必要に応じて、 [Python ホーム ディレクトリが検出されました] でローカルの Python

上の画像では、Python のインストール ローカル パスは C:\Python です。 パスが、

Power BI Desktop で使用するローカルの Python インストールであることを確認しま

Python スクリプトを準備する まず、ローカル Python 開発環境でスクリプトを作成し、それが正常に実行されることを確 認します。 たとえば、pandas をインポートしてデータ フレームを使用する、シンプルな

ゆ コピー

わずかな手順で、Python スクリプトを実行し、データ モデルを作成できます。 このモデル

#### import pandas as pd data = [['Alex',10],['Bob',12],['Clarke',13]] df = pd.DataFrame(data,columns=['Name','Age'],dtype=float) print (df)

このスクリプトを実行すると、次のように返されます。

Python スクリプトを次に示します。

Bob 12.0

すべて

ファイル

Azure

その他

データベース

Power Platform

Online Services

[読み込み] を選択します。

ナビゲーター

表示オプション・ A Python [1] V . .

2 Clarke 13.0

す。

Python

Python スクリプトを実行する

では、レポートを作成して Power BI サービスで共有することができます。

ゆ コピー Python Name Age Alex 10.0

```
● pandas データ フレームだけがインポートされるため、Power BI にインポートするデ
 ータがデータ フレームで表されていることを確認してください
• Python スクリプトは、30 分以上実行するとタイムアウトになります
• ユーザー入力の待機中など、Python スクリプトの対話的呼び出しでスクリプトの実行
 が停止します
• Python スクリプト内で作業ディレクトリを設定する場合は、作業ディレクトリへの相
 対パスではなく、完全パスを定義する 必要があります
```

Power BI Desktop で Python スクリプトを準備し、実行するとき、いくつかの制限がありま

Python スクリプトを実行し、データをインポート する

現在、入れ子になったテーブルはサポートされていません

1. [ホーム] リボンで [**データの取得**] > [**その他**] を選択します。

Power BI Desktop で Python スクリプトを実行するには

データを取得 検索 その他

SharePointリスト

■ OData フィード

Active Directory

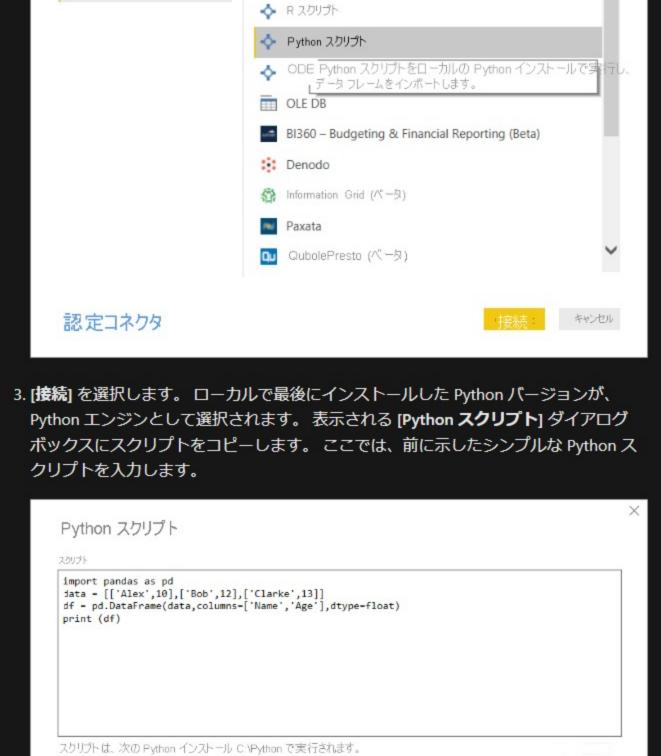
Microsoft Exchange

Hadoop ファイル (HDFS)

₩eb

Spark Spark

2. 次の画像に示すように、 [**その他**] > [Python **スクリプト**] を選択します。



設定を構成し、実行する Python のインストールを変更するには、「オプションと設定」に移動します。

4. [OK] を選択します。 スクリプトが正常に実行されると、 [ナビゲーター] が表示さ

れ、データを読み込んで使用できます。 この例では、図に示すように df を選択し、

トラブルシューティング Python がインストールされていない、または特定されていない場合は、警告が表示されま

```
Python スクリプト
▲ Python がインストールされていません。Python をインストールしてスクリプトを開始するだはンIPが30mg才を設定
Python のインストール方法
                                                           キャンセル
```

## る可能性があります。 関連する問題を回避するために、 https://www.python.org/ ♂ の公式の Python ディストリ ビューションを使用することをお勧めします。

するために追加の手順が必要なディストリビューションでは、実行が失敗する問題が発生す

カスタムの Python 環境プロンプトから Power BI Desktop を起動するという解決策も考えら

既知の制限事項

現在、拡張メタデータ (プレビュー) 機能を有効にして作成されたレポートで Python スクリ

ーム] リボンに移動し、 [**更新**] を選択します。 Python スクリプトを更新するとき、Power

# Power BI での Python については、次の追加情報を参照してください。 • Power BI Desktop で Python ビジュアルを作成する

Power BI で外部 Python IDE を使用する

Power BI Desktop で Python を使用して Power BI ビジュアルを作成する - Power BI Python を使用して Power BI ビジュアルを作成する

Power BI で外部の IDE を起動して使用できます。

Power BI で外部 Python IDE を使用する - Power BI

R を使用した Power BI ビジュアルの作成 - Power BI Power BI Desktop では、R エンジンを使用してデータを視覚化できます。

さらに表示~

以前のバージョンのドキュメント ブログ 投稿 プライバシー & Cookie 利用条件 商標 © Microsoft 2021

す。 複数のローカル コンピューターがインストールされている場合は、警告が表示される こともあります。 前の「Python をインストールする」セクションおよび「Python スクリ プトを有効にする」セクションに戻って、確認してください。

44000

カスタムの Python ディストリビューションの使用 Power BI では、ユーザーが指定した (設定ページで指定した) ディレクトリから python.exe 実行可能ファイルを使用して、スクリプトが直接実行されます。 環境 (Conda など) を準備

更新 Power BI Desktop で Python スクリプトを更新できます。 最新の情報に更新するには、 [木

BI Desktop で Python スクリプトをもう一度実行します。

れます。

プトを使用することはできません。 既存のレポートは引き続き機能します。 詳細について は、「拡張データセットメタデータの使用(プレビュー)」を参照してください。 次の手順

# 推奨コンテンツ