Excel データの取得
PowerAutomate for Desktop

PowerAutomate for Desktop を使って Excel のデータを他の Excel へコピーするフローの解説を行います。

ここでのサンプルフローは、都内各区市町村の財政状況資料集（Excel ファイル）をひとつのフォルダに収集格納した上で、各ファイルから区市町村名と財政力指数を取得してその情報を一覧にした Excel ファイルを新たに作成するというフローになっています。

このフローは、「フォルダ内のファイルを取得」フローに新たなアクションを追加したものになっていますので、先にそちらの解説をご覧ください。

【財政状況資料集】



フローは、次のようになります。

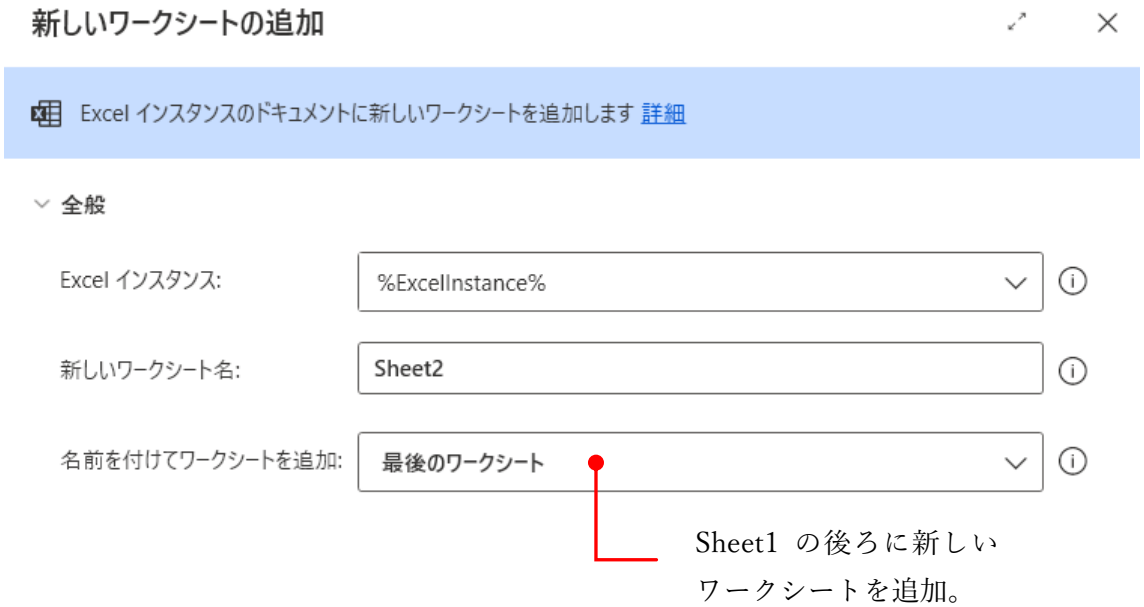


以下では、「フォルダ内のファイルを取得」フローに新たに追加されたアクションについて解説していきます。

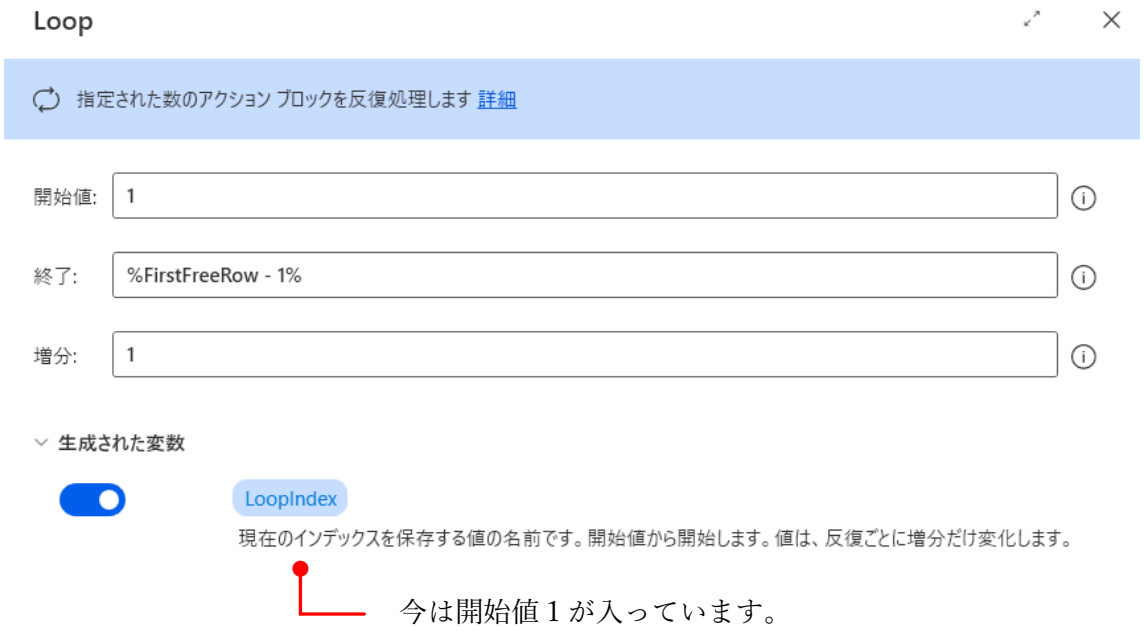
行や列のデータの数を知る基本的は手法です。
空になる最初のセルの位置情報なので、データ数はそれぞれマイナス 1 になります。

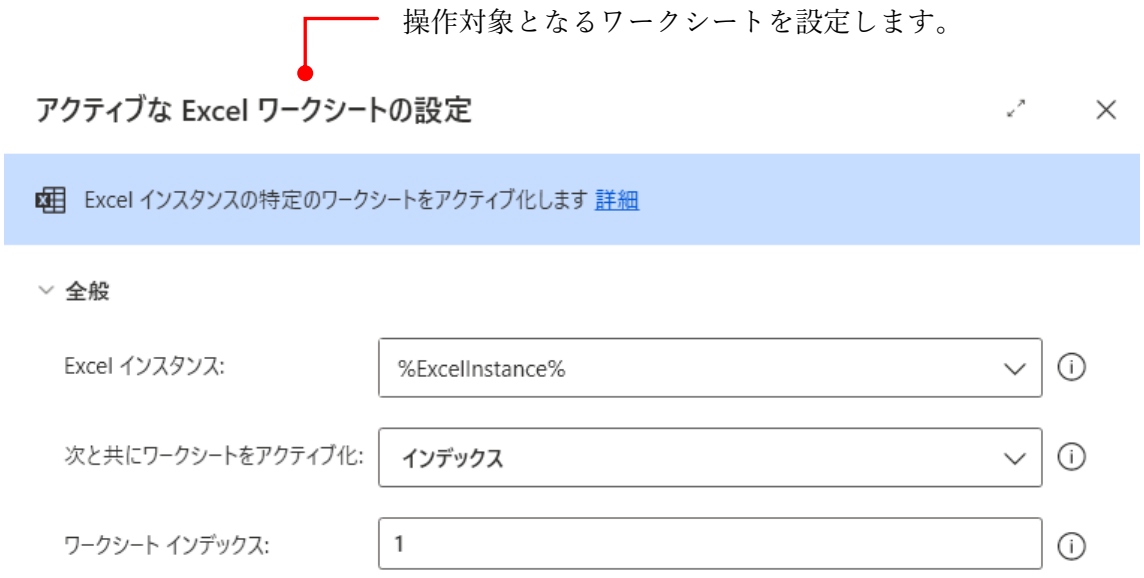


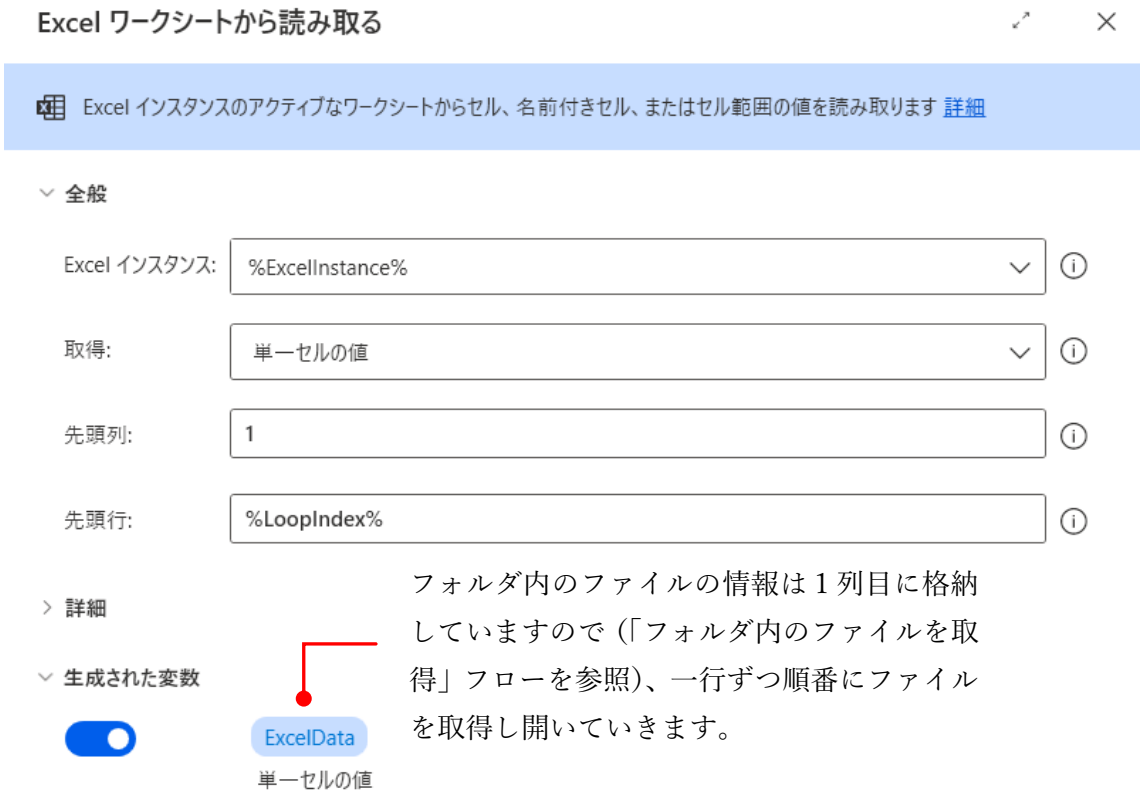
ここでは、フォルダ内のファイルの数＋ 1 の値になっています。



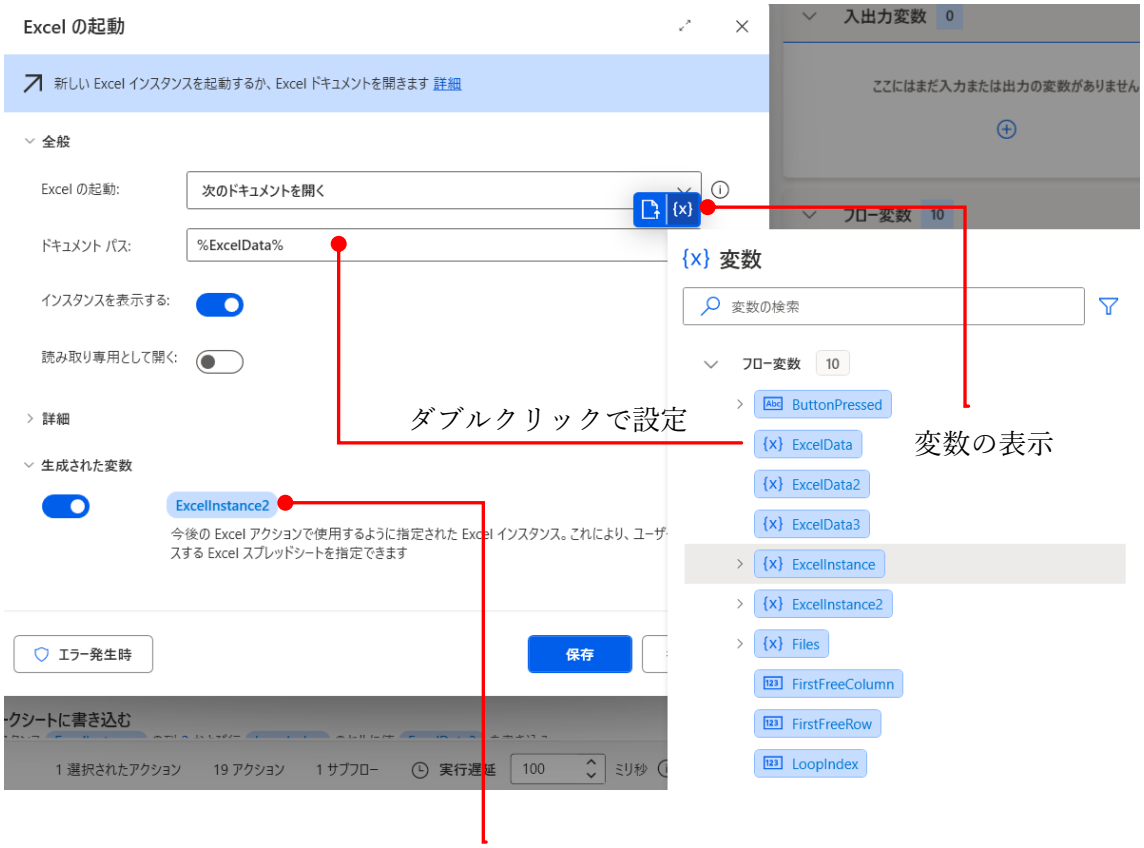
Sheet1 の後ろに新しいワークシートを追加。


Loop
指定された数のアクション ブロックを反復処理します 詳細
開始値: 1
終了: %FirstFreeRow - 1%
増分: 1
生成された変数
LoopIndex
現在のインデックスを保存する値の名前です。開始値から開始します。値は、反復ごとに増分だけ変化します。
今は開始値 1 が入っています。

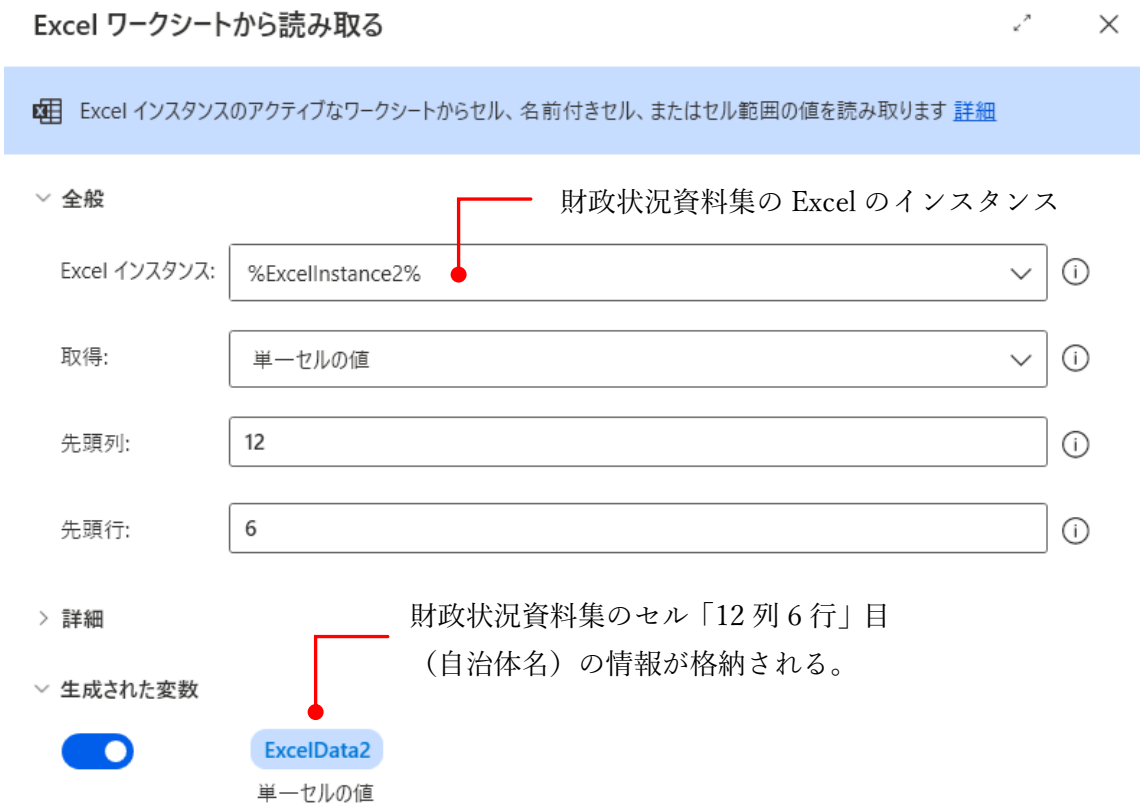

操作対象となるワークシートを設定します。
アクティブな Excel ワークシートの設定
Excel インスタンスの特定のワークシートをアクティブ化します 詳細
全般
Excel インスタンス: %ExcelInstance%
次と共にワークシートをアクティブ化: インデックス
ワークシート インデックス: 1

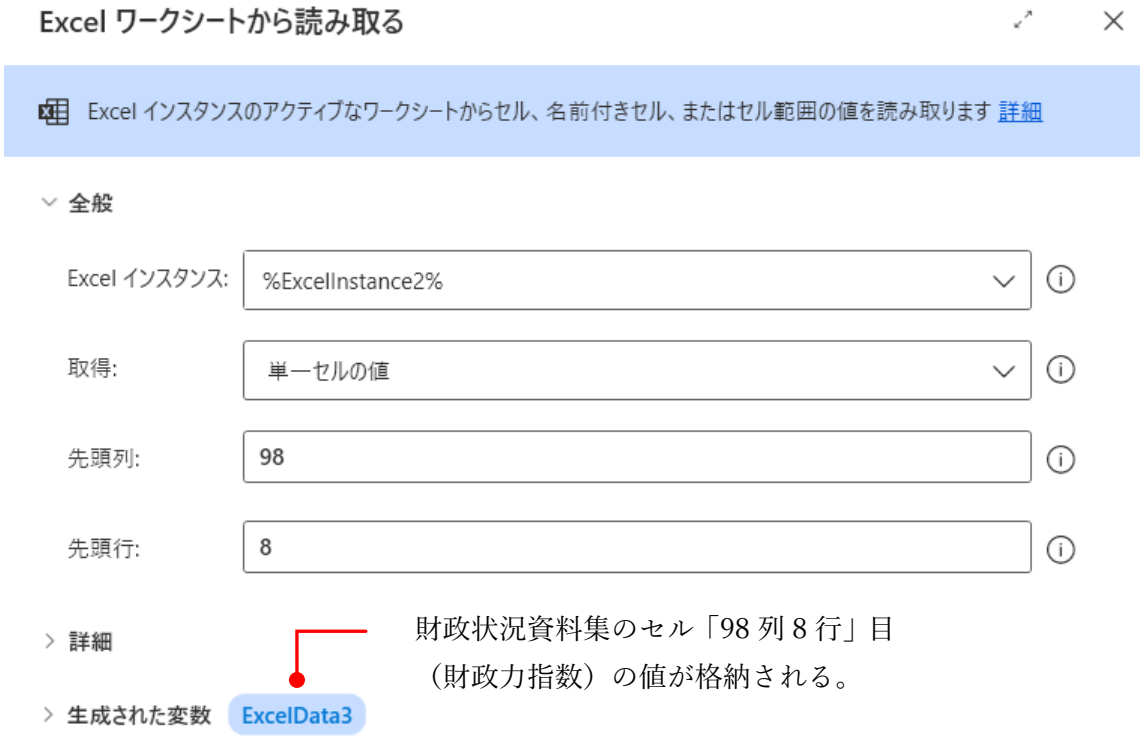


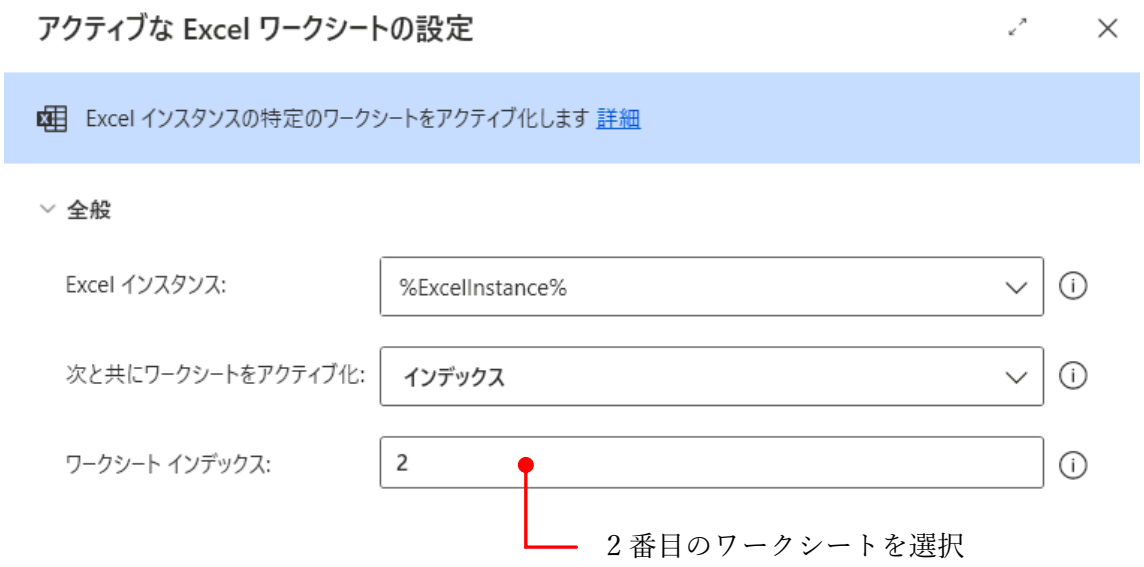
フォルダ内のファイルの情報は 1 列目に格納していますので（「フォルダ内のファイルを取得」フローを参照）、一行ずつ順番にファイルを取得し開いていきます。

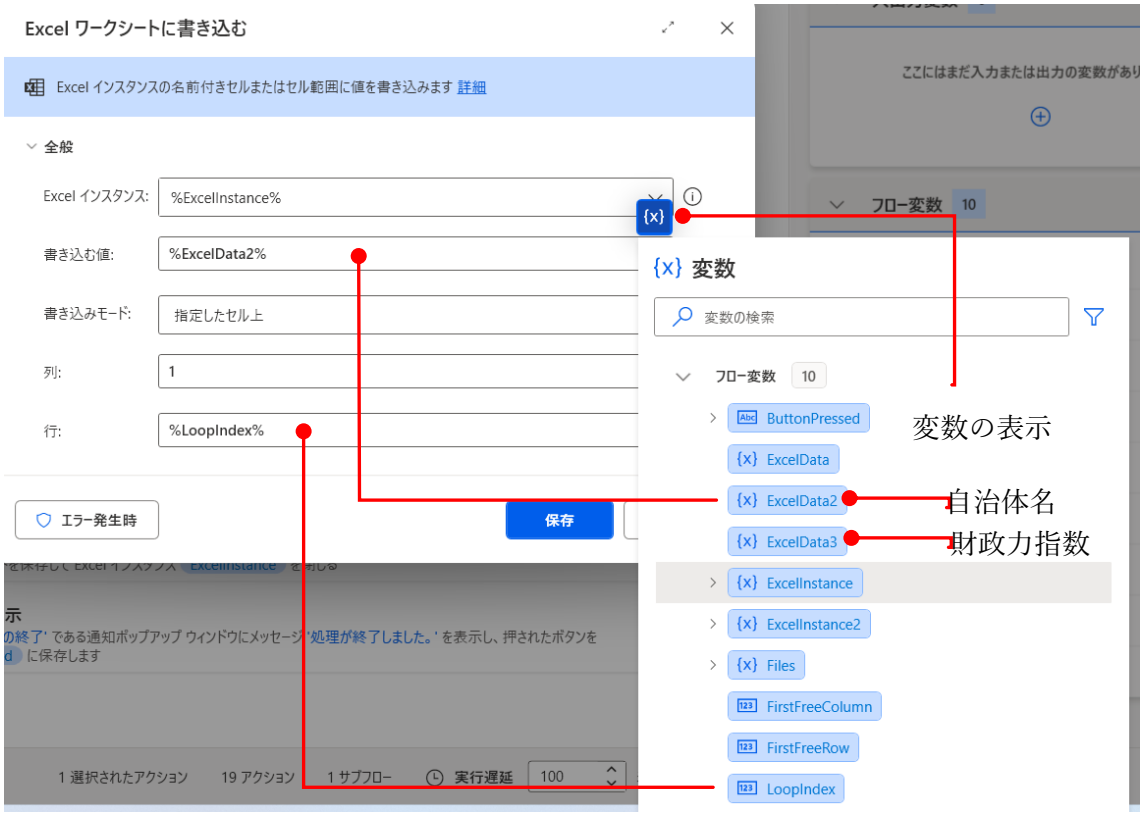


ファイルを取得して格納している Excel とは
異なる Excel なので、インスタンスも異なる。
インスタンスに「２」が付加されている。


Excel ワークシートから読み取る
Excel インスタンスのアクティブなワークシートからセル、名前付きセル、またはセル範囲の値を読み取ります 詳細
全般
財政状況資料集の Excel のインスタンス
Excel インスタンス:
%ExcelInstance2%
取得:
単一セルの値
先頭列:
12
先頭行:
6
詳細
財政状況資料集のセル「12 列 6 行」目
（自治体名）の情報が格納される。
生成された変数
ExcelData2
単一セルの値


Excel ワークシートから読み取る
Excel インスタンスのアクティブなワークシートからセル、名前付きセル、またはセル範囲の値を読み取ります 詳細
全般
Excel インスタンス:
%ExcelInstance2%
取得:
単一セルの値
先頭列:
98
先頭行:
8
詳細
財政状況資料集のセル「98 列 8 行」目
（財政力指数）の値が格納される。
生成された変数
ExcelData3


アクティブな Excel ワークシートの設定
Excel インスタンスの特定のワークシートをアクティブ化します 詳細
全般
Excel インスタンス:
%ExcelInstance%
次と共にワークシートをアクティブ化:
インデックス
ワークシート インデックス:
2
2 番目のワークシートを選択


Excel ワークシートに書き込む
Excel インスタンスの名前付きセルまたはセル範囲に値を書き込みます 詳細
全般
Excel インスタンス:
%ExcelInstance%
書き込む値:
%ExcelData2%
書き込みモード:
指定したセル上
列:
1
行:
%LoopIndex%
エラー発生時
保存
{x} 変数
変数の検索
フロー変数 10
ButtonPressed
ExcelData
ExcelData2
ExcelData3
ExcelInstance
ExcelInstance2
Files
FirstFreeColumn
FirstFreeRow
LoopIndex
変数の表示
自治体名
財政力指数
1 選択されたアクション
19 アクション
1 サブフロー
実行遅延
100

＋１ずつ増加している。



以下、順次各自治体の財政力資料集を開いて情報を取得して移していきます。Loop が終了し End になると、自治体名と財政力指数を一覧にした Excel ファイルを閉じ、最後に処理終了のメッセージを出力します。