

# 2次元配列ライブラリについて



業務の自動化から  
働き方の未来化へ

2022・1・18

WinActor ライブラリ開発担当 村田晋作

# なぜ2次元配列か、ことの発端は、

- RPA勉強会 WinActor Talk クリスマス企画「シナリオ作成実演スペシャル！」である事件が、

**エクセルのある範囲を一気に  
二次元配列に読み込むシナリオ**

- スイートライブラリ「Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)」が使ってもらえない。。
- 2次元配列も使ってもらえない。。
- 悲しい。。(T\_T)
  
- 範囲を変数にコピーしてタブと改行で分割しての処理は、目からウロコでした。
- シェルスクリプトの文字列操作みたいな発想だなあと思いました。
- 今日はリベンジです！(^o^)/

# Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)

- [https://winactor.biz/sweet/2021/03/15\\_3827.html](https://winactor.biz/sweet/2021/03/15_3827.html)

スイートライブラリ ■ Excel関連

人気 2021.03.15

## Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)



Excelファイルで指定した範囲のセルの値を配列に追加します。

\* 本ライブラリをダウンロードする前に[こちらの](#)注意事項を必ずご確認ください。

注意事項を確認しました

DOWNLOAD 

 ツイートする

 シェアする

本当に人気  
あるの？

# Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)

- [https://winactor.biz/sweet/2021/03/15\\_3827.html](https://winactor.biz/sweet/2021/03/15_3827.html)

スイートライブラリ概要

| 設定項目 |  |
|------|--|
|      | <b>【配列名】</b><br>配列名を指定してください。  |
|      | <b>【配列次元数】</b><br>データを格納する配列の次元数を選択してください。   |
|      | <b>【ファイル名】</b><br>操作対象のファイルを絶対パスか相対パスで指定してください。<br>相対パスで設定する場合、開いているシナリオのフォルダが起点となります。 |
|      | <b>【シート名】</b><br>操作対象のシート名を指定してください。<br>空の場合はアクティブなシートが選択されます。                         |
|      | <b>【開始セル】</b><br>取得する範囲の開始セルを指定してください。(※1)(※2)   |

2次元配列でも  
つかえるのだが、  
アピールが足り  
ないか。

# 2次元配列とは

- 2次元配列は表

0から始まる

| 行 | 列 | 0       | 1    | 2    | 3          |
|---|---|---------|------|------|------------|
| 0 | A | 郵便番号    | 都道府県 | 市区町村 | 町名等        |
| 1 | A | 1000000 | 東京都  | 千代田区 | 以下に掲載がない場合 |
| 2 | A | 1020072 | 東京都  | 千代田区 | 飯田橋        |
| 3 | A | 1020082 | 東京都  | 千代田区 | 一番町        |
| 4 | A | 1010032 | 東京都  | 千代田区 | 岩本町        |
| 5 | A | 1010047 | 東京都  | 千代田区 | 内神田        |
| 6 | A | 1000011 | 東京都  | 千代田区 | 内幸町        |

プロパティ

スクリプト実行

名前 2次元配列操作(情報取得)

コメント

設定 スクリプト 注釈 バージョン情報

2次元配列の指定インデックスの情報を取得します。  
「配列名」 : 配列名を指定する。  
「インデックス(行)」 : 行のインデックスを指定する。(0~)  
「インデックス(列)」 : 列のインデックスを指定する。(0~)  
「取得情報」 : 配列の情報を設定する変数を指定する。  
◀注意▶ 2次元配列操作(情報更新/指定インデックスの初期化/情報取得/ダンプ)を使用する前に、「2次元配列操作(初期化)」をしてください。

配列名 配列名

インデックス(行) 値⇒ 2

インデックス(列) 値⇒ 3

取得情報 2次元配列操作(情報取得)/取得情報

更新 元に戻す

WinActor

2次元配列操作(情報取得)/取得情報 : 飯田橋

OK

- **同梱ライブラリ (5件)**

- 2次元配列操作(ダンプ)
- 2次元配列操作(初期化)
- 2次元配列操作(情報取得)
- 2次元配列操作(情報更新)
- 2次元配列操作(指定インデックスの情報初期化)

- **プチライブラリ (2件)**

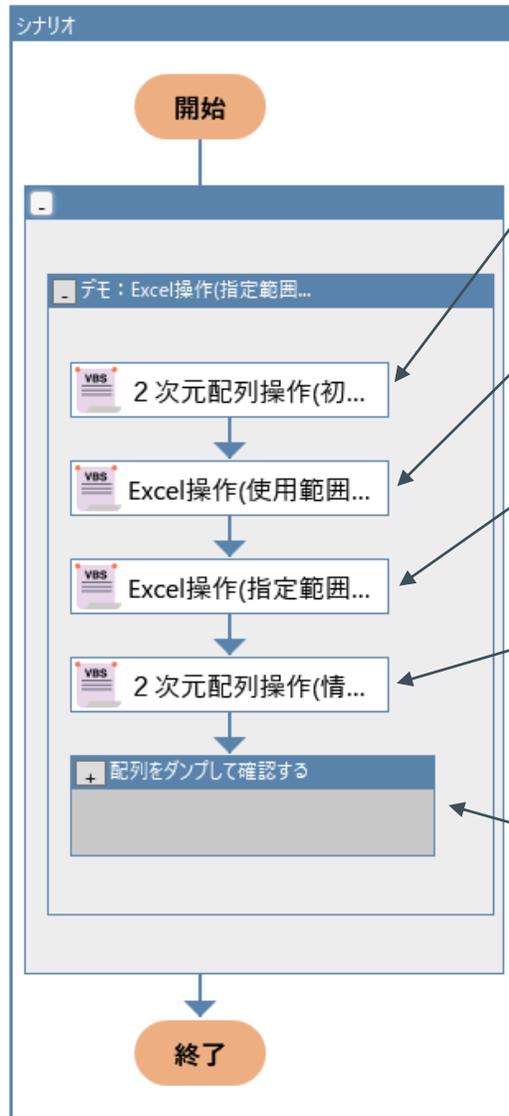
- 2次元配列操作 (要素数取得)
- 2次元配列操作(情報削除)

- **スイートライブラリ (10件)**

- 2次元配列操作(情報検索)
- 2次元配列操作(JSON文字列作成)
- 2次元配列操作(ダンプ読み込み)
- 2次元配列操作(ダンプ出力先指定)
- 2次元配列操作(複数情報取得)
- 2次元配列操作(複数情報更新)
- 2次元配列操作(csv読み込み)

- Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)
- Excel操作(指定範囲に配列の値を貼付け)
- テーブルスクレイピング(2次元配列出力)

# 「Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)」のデモ

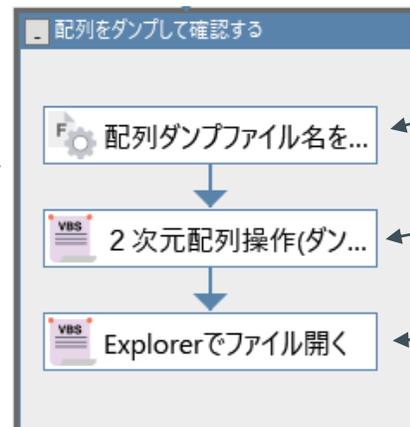


**2次元配列操作(初期化)**  
配列を使用する際のおまじない

**Excel操作(使用範囲の取得)**  
開発中 (近日公開予定)

**Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)**  
本日の主役

**2次元配列操作(情報削除)**  
ヘッダ行 (項目行) を削除する



**変数値設定**

**2次元配列操作(ダンプ出力先指定)**

**Explorerでファイル開く**

# 「Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)」のデモ

プロパティ

スクリプト実行

名前 Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)

コメント

設定 スクリプト 注釈

A1形式 開始セル:A1 終了セル:F15  
R1C1形式 開始セル:R1C1 終了セル:R15C6  
行 開始セル:5 終了セル:5  
列 開始セル:A 終了セル:A

配列名 配列名

配列次元数 2次元配列

ファイル名 ファイル名(xlsx) ...

シート名 シート名

開始セル 開始セル

終了セル 終了セル

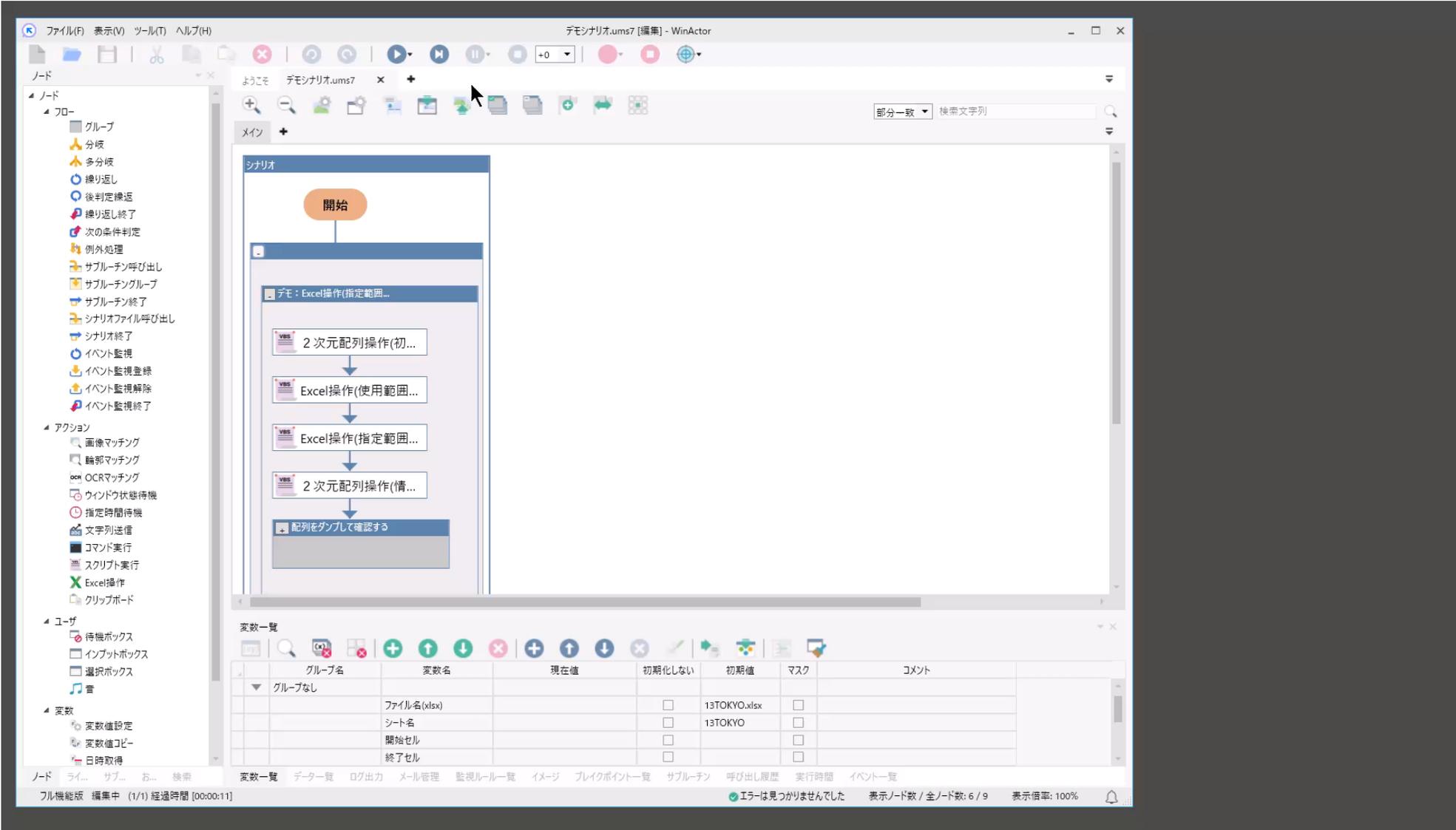
更新 元に戻す

**配列名**  
お好みの配列名を指定

**配列次元数**  
{1次元配列、2次元配列} から選択  
今回は「2次元配列」を選択

**開始セル、終了セル**  
「Excel操作(使用範囲の取得)」  
(近日公開予定) にて取得した値

# 「Excel操作(指定範囲の値を配列に追加)」のデモ



The screenshot displays the WinActor interface with a scenario flowchart and a variable list table.

**シナリオ (Scenario Flowchart):**

- 開始 (Start)
- 2次元配列操作(初...
- Excel操作(使用範囲...
- Excel操作(指定範囲...
- 2次元配列操作(情...
- 配列をダンプして確認する

**変数一覧 (Variable List Table):**

| グループ名  | 変数名         | 現在値 | 初期化しない                   | 初期値          | マスク                      | コメント |
|--------|-------------|-----|--------------------------|--------------|--------------------------|------|
| グループなし | ファイル名(xlsx) |     | <input type="checkbox"/> | 13TOKYO.xlsx | <input type="checkbox"/> |      |
|        | シート名        |     | <input type="checkbox"/> | 13TOKYO      | <input type="checkbox"/> |      |
|        | 開始セル        |     | <input type="checkbox"/> |              | <input type="checkbox"/> |      |
|        | 終了セル        |     | <input type="checkbox"/> |              | <input type="checkbox"/> |      |

# 「Excel操作(使用範囲の取得)」作成の経緯



- 皆様のツイートが大変参考になります。
- 今後も「#WinActor」か「#WinActorライブラリ」でツイートしてください。
- まる 🍓 5555さん、ありがとうございました。

はい、そのとおりです！  
(※ライブラリへのリンクが見切れちゃってますが「2次元配列操作(情報削除)」の件です。)

使うとやみつきらしいですよ。

WinActor®はNTTアドバンステクノロジーの登録商標です。