



# Power Automate Desktop

～MicrosoftのRPAでロボットを作る～

© 2019 株式会社PUreatio All Rights Reserved.



# 自己紹介

▶ 重本 尚志

▶ 略歴：

▶ 徳島大学工学部卒業（2008-03）

▶ 独立系IT企業に新卒として入社（2008-04）

▶ C#やJavaを中心（クラサバ多め）に案件を転々とする。

▶ 退職・独立（2017-01）

▶ 株式会社PUreatio設立（2018-12）

▶ 趣味：トレーディングカード収集

▶ 好きな食べ物：奈良漬、味噌ラーメン



# 目次

- ▶ PowerAutomateDesktopとは
- ▶ PowerAutomateDesktopを動かしてみた

# PowerAutomateDesktopとは

- ▶ Microsoftが提供するPowerAutomate(RPA)のデスクトップ版
  - ▶ Windows10ユーザーなら無償で利用することができる（ただし、無償版なので機能制限あり）
  - ▶ Softomotive社のWinAutomationという製品をベースに開発されている
    - ▶ Softomotive社は2020年5月にMicrosoftに買収されている
    - ▶ WinAutomation自体はPowerAutomateの一部として、まだページが存在している。
      - ▶ <https://www.winautomation.com/>
- ▶ 無償化が発表になったのは、2021年3月2日。
  - ▶ <https://flow.microsoft.com/en-us/blog/automate-tasks-with-power-automate-desktop-for-windows-10-no-additional-cost/>

# PowerAutomateDesktopとは

The screenshot displays the Power Automate Desktop interface for a workflow named "SampleFlow1". The interface is divided into several panes:

- アクション (Actions):** A list of 10 actions in a sequence:
  1. アプリケーションの実行 (Application Execution): Execute application 'C:\tools\sakura-tag-v2.4.1-build2849-ee8234f-Win32-Release-Exe\sakura.exe'.
  2. ウィンドウの取得 (Window Acquisition): Acquire window and save as 'AutomationWindow'.
  3. ウィンドウの UI 要素をクリックする (Click UI Element): Click UI element 'Pane "SakuraView176"'. (Note: The image shows 'SakuraView176' in the description).
  4. キーの送信 (Send Key): Send key to active window: 'テストテストテスト'.
  5. ウィンドウの UI 要素をクリックする (Click UI Element): Click UI element 'MenuItem "ファイル(F)"'.
  6. ウィンドウの UI 要素をクリックする (Click UI Element): Click UI element 'MenuItem: ファイル(F)'.
  7. ウィンドウの UI 要素をクリックする (Click UI Element): Click UI element 'Button "デスクトップ"'.
  8. キーの送信 (Send Key): Send key to active window: 'テストファイル.txt'.
  9. ウィンドウの UI 要素をクリックする (Click UI Element): Click UI element 'Button "保存(S)"'.
  10. ウィンドウを閉じる (Close Window).
- 変数 (Variables):** A pane on the right showing variable management:
  - 入出力変数 (Input/Output Variables): 0. Message: "ここにはまだ入力または出力の変数がありません" (No input or output variables yet).
  - フロー変数 (Flow Variables): 2.
    - AutomationWin... Window Instance
    - sakura 14084
- ステータス (Status):** Bottom bar shows "ステータス: 準備完了" (Status: Ready), "1 選択されたアクション" (1 selected action), "10 アクション" (10 actions), "1 サブフロー" (1 sub-flow), and "実行遅延: 100 ミリ秒" (Execution delay: 100 ms).



# PowerAutomateDesktopとは

アカウントの種類や、OSの種類によって、機能制限がある。

- ▶ アカウントによる機能差異

- ▶ <https://docs.microsoft.com/ja-jp/power-automate/desktop-flows/setup#sign-in-account-comparison>

- ▶ OSの種類による機能差異

- ▶ <https://rpa.bigtreeetc.com/column/powerautomatedesktop/>

# PowerAutomateDesktopとは

## ▶ OSでの機能差異

活動	内容	Windows Home	Windows Enterprise / Pro / Server
作成	Power Automate Desktop で作成する	有効	有効
作成	Windows レコーダー (V1) で作成する	無効	有効
作成	Selenium IDE を作成する	無効	有効
実行時	ローカル ランタイム (有人)	有効	有効
実行時	クラウド ランタイム (有人/無人)	無効	有効
監視	デスクトップ フローの管理	有効	有効
監視	実行ログを表示する	有効	有効



# PowerAutomateDesktopとは

## ■ 事例

- [https://note.com/asahi\\_robo\\_rpa/n/n8362ec0ad468](https://note.com/asahi_robo_rpa/n/n8362ec0ad468)
- <https://www.cloudtimes.jp/dynamics365/blog/rpa-business-improvement-example.html>
- [https://www.lac.co.jp/lacwatch/service/20210419\\_002594.html](https://www.lac.co.jp/lacwatch/service/20210419_002594.html)

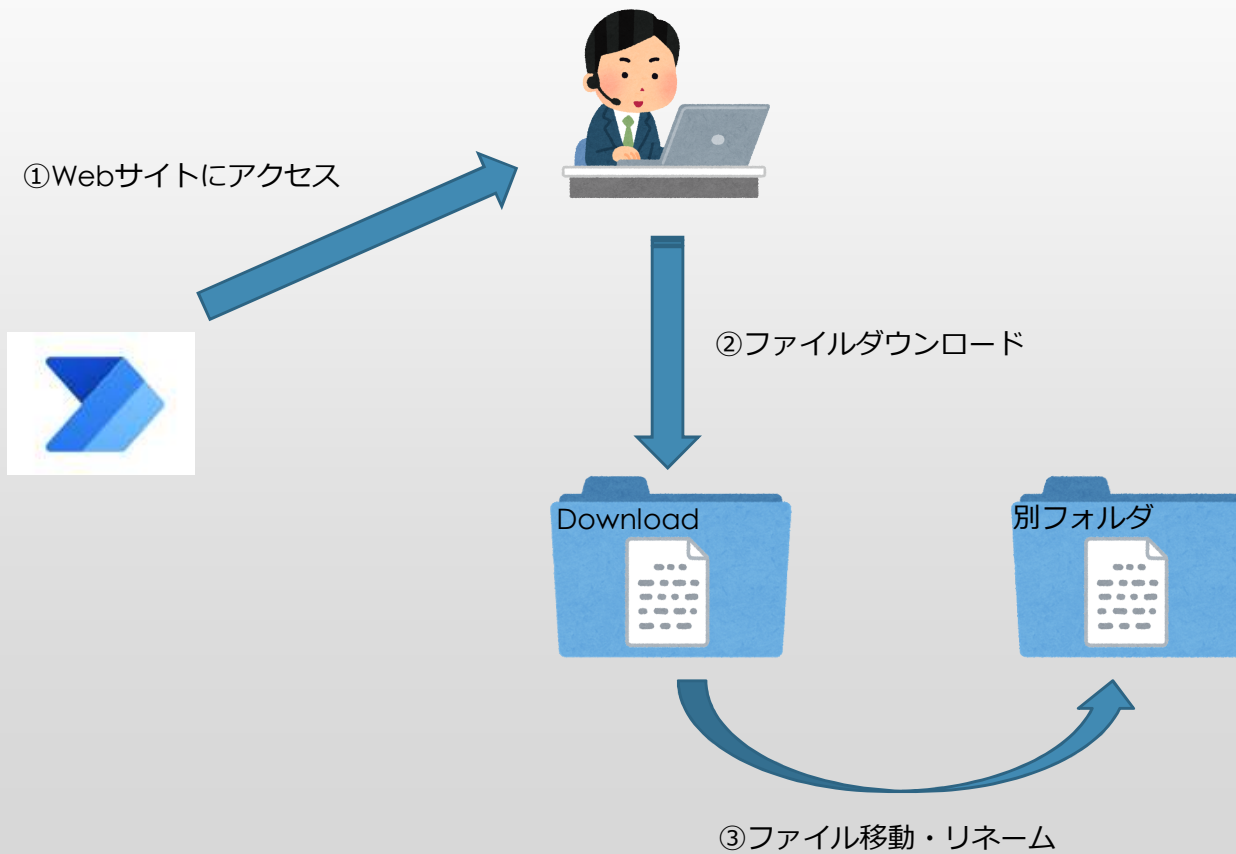




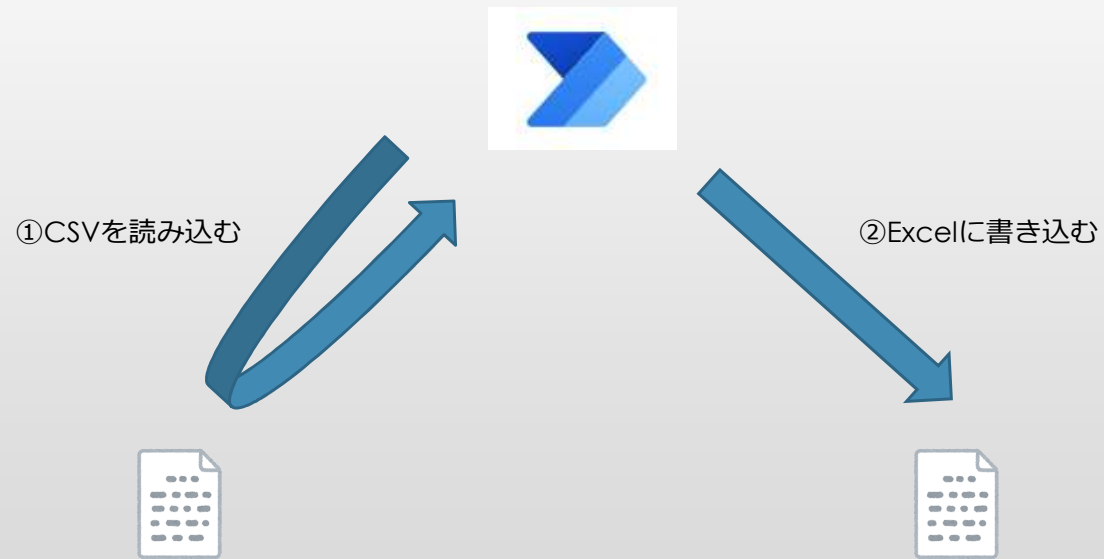
# PowerAutomateDesktopを動かしてみた

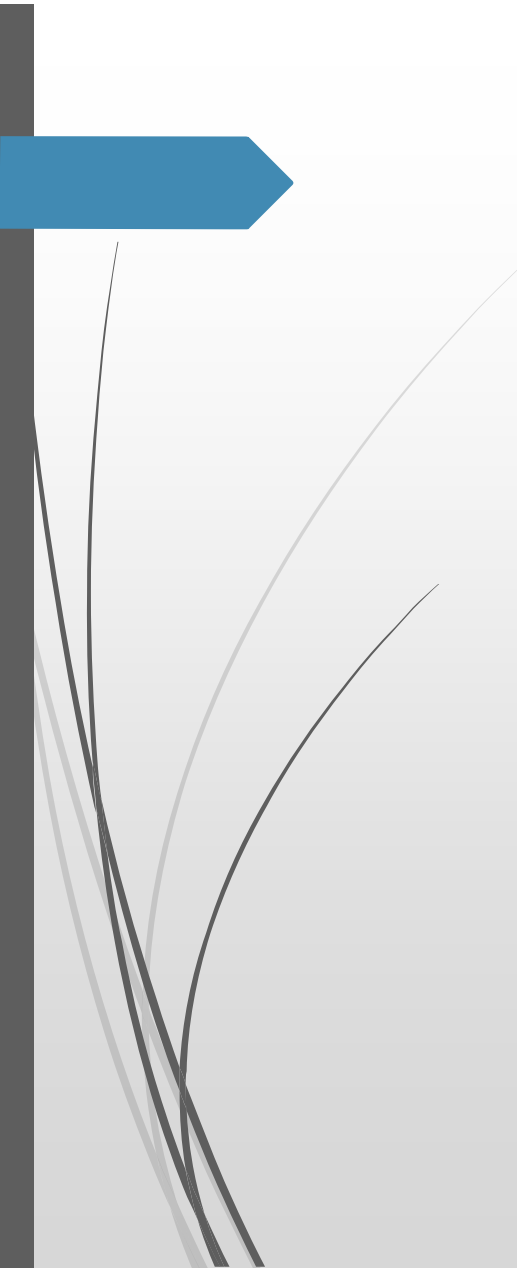
- とりあえず動かしてみた感想
  - 今回のサンプルレベルであれば、調査はほとんど不要だった
    - 日付の文字列変換など、一部詰まったところがあった。
  - プログラミング言語を利用してもフローは生成できるらしい
    - 適切なRobin言語をフローに貼り付けると、フローを生成してくれる
  - フロー自体は、ちょっと見づらい
    - UiPathのほうが見やすかった印象がある

# PowerAutomateDesktopを動かしてみた



# PowerAutomateDesktopを動かしてみた





**ご清聴ありがとうございました**